



PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA  
PAŃSTWOWY  
INSTYTUT GEOLOGICZNY

SERVICE GÉOLOGIQUE DE POLOGNE  
INSTITUT  
GÉOLOGIQUE DE POLOGNE

KEW OBSERVATORY  
from 11020  
11 APR 1956  
RICHMOND, SURREY.

BIULETYN 1  
OBSERWATORIUM SEJSMOLOGICZNEGO W WARSZAWIE  
ROK 1940

BULLETIN 1  
DE L'OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE A VARSOVIE  
ANNÉE 1940

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

WARSZAWA

Skład Główny: Państwowy Instytut Geologiczny, Rakowiecka 4

1947

## W S T E P

Obserwatorium Sejsmologiczne w Warszawie zostało zorganizowane z inicjatywy Prezesa Polskiego Towarzystwa Geofizyków prof. A. B. Dobrowolskiego w latach 1936 – 1938 r. Dzięki staraniom tego profesora uzyskano pomoc Zarządu Funduszu Kultury, który udzielił środków na zakup przyrządów i Wydziału Nauki Ministerstwa W. R. i O. P., który podjął się stałego subsydiowania Obserwatorium.

Obserwatorium powstało jako Zakład Badawczy przy Towarzystwie Geofizyków. Naczelną władzą Obserwatorium została Rada Naukowa złożona z prezesa, wiceprezesa i sekretarza Tow. Geofizyków oraz delegatów Ministerstwa W. R. i O. P., Polskiego Towarzystwa Fizycznego, Towarzystwa Geofizyków i Państwowego Instytutu Geologicznego.

Władze Obserwatorium postanowiły stworzyć stację I-go rzędu, która mogłaby wejść do ogólnoeuropejskiej sieci stacji i współpracować z międzynarodową służbą sejsmiczną.

Organizację, a następnie kierownictwo Obserwatorium powierzono Ir. Irenie Bóbrowi.

Licząc się z warunkami lokalnymi — małą aktywnością sejsmiczną tej części kraju, w której leży Warszawa, zaopatrzone Obserwatorium w nowoczesne i bardzo czołe sejsmografy typu Golicyna-Wilipa z galwanometryczną rejestracją, o okresie własnym 12<sup>s</sup>, reagujące przede wszystkim na dalsze trzęsienia ziemi. Przyrządy te zostały wykonane przez Firmę H. Masing w Tartu (Estonia).

Państwowy Instytut Geologiczny wypożyczył Stacji swoje sejsmografy krótkookresowe (5 sek.) tego samego typu i tej samej Firmy, szczególnie czołe na bliskie wstrząsy o krótkim okresie. Każdy z tych kompletów składa się z 3-ch sejsmografów: 2 poziomych i jednego pionowego. Ze względu jednak na wysoki koszt papieru fotograficznego postanowiono uruchomić tylko 3 sejsmografy długookresowe pionowy krótkookresowy.

Rękopis złożono w P. I. G. 10/II 1947

Zatwierdzono do druku 15/III 1947

Dyrektor KAROL BOHDANOWICZ

Redaktor techniczny – STANISŁAW KRAJEWSKI  
Oddano do drukarni 25/IV 1947 r. – Druk ukończono 20/VI 1947 r.

Nr 327 – Graficzną Sp. Pracy „Gochów”, Grochowska 194 – B-20096

Lokalu dla obserwatorium użyczył Uniwersytet Warszawski w ziemach Gmachu Głównego (dawnego Pałacu Kazimierzowskiego) Krakowskie Przedmieście 26/28. Lokal ten znajduje się na głębokości 9 metrów poniżej poziomu, ze wszystkich stron oddalony od sąsiednich ulic o paręset metrów.

Sejsmografy są ustawione na monolicie betonowym, sięgając 2 metry poniżej poziomu podłogi i oddzielonym od niej szeroką szafą. W tych warunkach, pomimo, iż lokal ten leży w środku miasta, uliczny nie dawał się we znaki; stwierdzono to na zapisach przyrządów w ciągu kilkuletniej pracy Stacji.

Wilgotność w lokalu Obserwatorium waha się od 90% latem do 45% w mroźne i suche dni zimowe, temperatura od 16° do 12°. Różnice temperatury z dnia na dzień nie przewyższają zwykle 0°1, natomiast teczne dla pokrewnych instytucji.

Dzięki dobrej kompensacji temperatury w wahadłach pionowych wahania te nie przeszkadzają w pracy sejsmografów. Dla mierzenia czasu zakupiono zegar astronomiczny Firmy Strasser i Rohde z nadaniem Rieflerowskim, regulowany za pomocą sygnałów radiowych.

Obserwatorium rozpoczęło normalną pracę od 1.I.1939 r.

Zaczęto opracowywanie zapisów i przygotowanie buletynów druku, lecz wybuch wojny przerwał tę pracę. Po ukończeniu działań wojennych okazało się, że wszystkie drobniejsze przyrządy zginęły, jednakże sejsmografy i przyrządy rejestracyjne pozostały nieuszkodzone.

W listopadzie 1939 r. władze okupacyjne dołączyły Obserwatorium do Państwowego Instytutu Geologicznego, wówczas „Amt für Bodenforschung” i dały środki na zakup zaginionych przyrządów i na remontowanie pozostałych.

Od 1.I.1940 r. Stacja zaczęła pracować regularnie, praca ta trwała bez przerwy do 1.VIII.1944 r., czyli do chwili wybuchu Powstania Warszawskiego.

W marcu 1945 r. po powrocie do Warszawy kierowniczej Obserwatorium przystąpiono do naprawienia szkód i braków wywołanych przez działania wojenne. Środków na to udzieliło Ministerstwo Planowania, pozostawiając Obserwatorium jako Zakład, wchodzący w skład Państwowego Instytutu Geologicznego.

Na szczęście podobnie jak w 1939 r. dzięki głębokości, na której znajduje się lokal Obserwatorium i trudnemu dostępowi do niego sejsmografy i przyrządy rejestracyjne ocaliły. Tym razem szkody były jednak większe, gdyż poza drobniejszymi przyrządami został zabrany zegar astronomiczny. Uruchomienie Obserwatorium bez zegara było

niemożliwym — gdyby nie pomoc p. Rektora U. W. prof. Pieńkowskiego, który wypożyczył czasowo zegar firmy Siemens i Halske, należący do spalonego Obserwatorium Astronomicznego.

Warunki pracy w 1945 r. były jednak tak trudne, że oczyszczenie i wyregulowanie przyrządów, wyremontowanie lokalu itp. zajęło bardzo dużo czasu i Obserwatorium zostało uruchomione dopiero w czerwcu 1946 r. Od tego czasu pracuje już normalnie.

Podczas powstania 1944 r. prawie wszystkie książki, materiały naukowe, oraz materiały, dotyczące zapisów sejsmograficznych i ich opracowania zostały zniszczone — przez okupantów. Z pozostałych rękopisów udało się zrekonstruować buletyny za rok 1940, 1941 i część 1942. Zanim przystąpimy do druku obserwacji bieżących, drukujemy tę część obserwacji z okresu okupacji w nadziei, że będą one pożyteczne dla pokrewnych instytucji.

Les différences de la température d'un jour à l'autre ne dépassent pas ordinairement  $0^{\circ}1$ , quelques fois seulement elles atteignent  $0^{\circ}2$ . Ces oscillations de la température ne dérangent pas le travail des séismographes.

Pour mesurer le temps la station fut munie d'une horloge astronomique à contact de la maison Strasser et Rohde avec le pendule de Riefler. L'Observatoire a commencé son travail quotidien depuis 1.I.1939, mais dès le 1.IX.1939 c'est-à-dire dès le commencement de la guerre le travail fut interrompu. Après la fin des actions de la guerre à Varsovie on a constaté des avaries considérables à l'Observatoire, mais les séismographes, les appareils enregistreurs et l'horloge sont restés dans un état assez satisfaisant.

En novembre de 1939 les occupants ont adjoint l'Observatoire à l'Institut Géologique et alors on a pu réparer les dégâts.

Depuis 1.I.1940 la station commença son travail régulier qui durait sans interruption jusqu'au commencement de l'insurrection de Varsovie, c'est-à-dire jusqu'au 1.VIII.1944.

## INTRODUCTION

Observatoire Séismologique à Varsovie fut fondé sur l'initiative du Président de la Société Géophysique Polonaise prof. A. B. Dotwolski en 1936—1938.

Grâce aux ses efforts on a obtenu l'appui du Fond National Culture et du Ministère de l'Enseignement Public.

L'Observatoire fut organisé comme un Institut de recherche la Société Géophysique. L'organisation et la direction de l'Observatoire furent confiées à dr. Irène Bóbr.

Les initiateurs ont décidé de créer à Varsovie une station séismologique du premier ordre, entrant dans l'organisation générale de l'Europe pouvant collaborer avec service international.

Prenant en considération les conditions locales, c'est à dire en ordre. faible activité séismique de cette partie de Pologne où se trouve Varsovie, on a muni l'Observatoire de modernes et très sensibles séismographes du type Galitzine-Wilip avec enregistrement galvanométrique et amortissement magnétique. Ces pendules avec la période de 12 secondes réagissent avant tout aux tremblements de terre éloignés.

Les appareils en nombre de trois (deux horizontaux et un vertical) furent construits dans l'atelier mécanique de H. Masing à Tallinn (Estonie).

L'Université de Varsovie a accordé à l'Observatoire un local sousterrains d'un de ses édifices à une profondeur de 9 mètres dessous du niveau du sol et éloigné de tous les côtés de quelques centaines de mètres des rues voisines. Le socle sur lequel les appareils sont placés est isolé entièrement du plancher de bâtiment. Dans les conditions les secousses de la rue ne se font pas sentir. L'humidité dans le local de l'Observatoire varie entre 90% pendant l'été jusqu'à 45% pendant l'hiver et la température de  $16^{\circ}$  jusqu'au  $12^{\circ}$ .

Varsovie fut délivrée le 17 janvier 1945, mais ce n'est qu'au mois de mars qu'il était possible de se mettre à la réparation de pertes, causées par la guerre. Les moyens furent fournis par le Ministère de l'Industrie qui a laissé l'Observatoire dans le Service Géologique de

Pologne. Cette fois les pertes de l'Observatoire étaient plus sensibles qu'à 1939 parce que l'horloge a disparu. Les séismographes et les appareils enregistreurs sont restés et il était possible de le mettre

La mise en marche de l'Observatoire fut possible seulement grâce à l'aide du Recteur de l'Université de Varsovie le prof. S. Pieńkowski qui a prêté à l'Observatoire l'horloge à contact de la maison Siemens et Halske appartenant à l'Observatoire Astronomique.

L'Observatoire Séismologique à commencé à travailler normalement depuis 1.IV.1946.

Pendant l'insurrection de Varsovie tous les matériaux scientifiques et d'observation (séismogrammes), les livres, les travaux de dépouillement des séismogrammes etc. furent détruits par les occupants. On fut en état de reconstruire, d'après les manuscrits restés, les bulletins pour les années 1940, 1941 et une partie de 1942.

Avant de commencer la publication des Bulletins courants nous publions cette partie des observations de la période d'occupation, en espérant quelles peuvent être utiles pour les autres institutions séismologiques.

OBSERWATORIUM SEJSMOLOGICZNE W WARSZAWIE  
OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE À VARSOVIE

Wysokość: 110 m.  
Podłoże: piaski, utwory lodowcowe.  
Długość geograficzna: 21° 02' E.  
Szerokość geograficzna: 52° 14' N.  
Przyrządy: Trzy sejsmografy Galitzine-Wilipa z galwanometryczną rejestracją i tłumieniem magnetycznym.

Zegar kontaktowy: Strasser i Rohde, sprawdzany za pomocą sygnałów radiowych.

Altitude: 110 m.  
Sous-sol: sables, dépôts glaciaires.  
Longitude: 21° 02' E.  
Latitude: 52° 14' N.  
Appareils: Trois séismographes Galitzine-Wilip à enregistrement galvanométrique et amortissement magnétique.  
Horloge à contact: Strasser et Rohde contrôlée régulièrement à l'aide de signaux horaires.

STAŁE SEJSMOGRAFÓW  
CONSTANTES DES SÉISMOGRAPHES

Composante	$T_1$ sec	l cm	A mm	R mm/min
E - W	11,30	11,357	994	30
N - S	11,69	11,527	993	30
Z	11,26	14,900	1001	30

Les autres constantes ont varié pendant l'année de rapport, de la manière suivante:

Date	Compos.	T sec	$\mu$	K
1.I.	E - W	12,03	+ 0,075	242
	N - S	12,63	- 0,005	241
	Z	9,87	+ 0,096	210
2.VII.	E - W	12,06	+ 0,061	188
	N - S	12,59	- 0,032	192
	Z	10,50	- 0,001	211
13.X.	E - W	11,64	+ 0,030	72
	N - S	10,95	- 0,006	83
	Z	9,83	+ 0,100	215

Constantes:

- $T_1$  — période du galvanomètre  
 T — période du pendule  
 $\mu$  — 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

A cause d'une forte agitation microsismique pendant les mois d'hiver, il fallait diminuer la sensibilité des séismographes horizontaux.

1940

JANVIER

Nr. 1

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
1	4. I.	e <sub>N</sub> e <sub>Z</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>N</sub> F	19 34 20 35 29 36 00 36 05 41	s 4 6 10; 9 10; 8	μ μ μ			Faibles ondes longues
2	6. I.	eP <sub>Z</sub> eS <sub>N</sub> L M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	8 27 02 36 13 44 9 04 18 29 03 28 42 30	4 15 14 14 16		+ 3 4	Compression $\Delta = 7800$ km Enregistrement indistinct	
3	6. I.	eL M <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> F	15 07 19 28 26 06 16 38	27 23		36 27	Phases préliminaires pendant le changement des feuilles Ondes W <sub>2</sub> à 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	
4	6. I.	P <sub>Z</sub> P <sub>N</sub> S <sub>Z</sub> S <sub>N</sub> L M <sub>Z</sub> F	19 08 30 55 11 51 12 08 13 16 40 48	6 4 9; 10 7; 6 10		+ 10	Compression $\Delta = 2000$ km Enregistrement faible Ressenti à Crète	
5	7. I.	e <sub>NZ</sub> F	0 35 50 39	5			Traces	
6	7. I.	e <sub>N</sub> L <sub>N</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	3 44 29 4 05 56 14 48 16 48 5 03	6 26 14	14	3		
7	7. I.	eL <sub>N</sub> eL <sub>Z</sub> F	9 27 43 30 00 40	12; 14 14			Très faibles ondes longues	
8	7. I.	e <sub>N</sub> F	20 16 37 20	2; 1,5			Petites oscillations de courte période	
9	10. I.	e <sub>Z</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> F	11 38 50 45 47 44 12 13	7		2	Forte agitation micro-séismique surtout dans la composante N	

## U W A G I

1. Czas podajemy według Greenwich, licząc od północy do południa.
2. Azymuty oraz spółrzędne geograficzne epicentrów zostały znaczone metodą Golicyna według danych jednej stacji.
3. Przy wyznaczaniu momentów poszczególnych maximów w głównej nie wprowadzano poprawki na opóźnienie przyrządu.
4. Przy opracowywaniu zapisów stosowano tablice Macelwane'a. Układ biuletynu — według nomenklatury międzynarodowej.

## REMARQUES

1. Nous déterminons les moments de temps dans le temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.
2. Les azimuts et les coordonnées géographiques des épicentres sont déterminés d'après la méthode du 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. La disposition des bulletins est fait d'après la nomenclature internationale.

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
10	15. I.	e <sub>Z</sub>	h m s 13 23 04	s	μ	μ	μ	Traces  Dilatation $\Delta = \text{ca } 11000 \text{ km}$ Forte agitation séismique
11	17. I.	iP <sub>Z</sub>	1 28 27	5			—	
		PP <sub>Z</sub>	32 24	6				
		PPP <sub>Z</sub>	34 37	6				
		S <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>N</sub>	38 59	4; 6				
		S <sub>N</sub>	39 47	6; 5				
		SS <sub>N</sub>	46 35	6				
		L	2 04					
		M <sub>N</sub>	14 15	26	96			
		M <sub>Z</sub>	17 10	21				
		W <sub>z</sub>	3 27					
		M <sub>Z</sub>	35 07	18				
		F	4 07					
12	19. I.	eL <sub>N</sub>	5 55 33					
		e <sub>Z</sub>	58 11					
		M <sub>N</sub>	6 00 58	11	7			
		M <sub>Z</sub>	4 11	13				
		F <sub>N</sub>	20					
13	20. I.	eL <sub>Z</sub>	11 26	16; 19				Forte agitation séismique surtout dans la composition $\Delta = 1100 \text{ km}$ Tremblement en Emilie et Toscane
		F	57					
14	24. I.	eP <sub>Z</sub>	23 36 48	2				
		eS <sub>N</sub>	38 37	3				
		eL	39 29					
		F	43					
15	26. I.	eL <sub>Z</sub>	7 54 56					
		M <sub>N</sub>	59 08	21				
		M <sub>Z</sub>	46	23				
		F	8 10					
16	26. I.	P <sub>Z</sub>	17 16 35	4; 3				Compression $\Delta = 8900 \text{ km}$
		i <sub>Z</sub>	18 15	5				
		PP <sub>Z</sub>	19 58	5				
		iS <sub>N</sub>	26 40	9				
		PS <sub>N</sub>	27 20	7; 9				
		eL <sub>NZ</sub>	41					
		M <sub>Z</sub>	58 21	14				
		M <sub>N</sub>	18 00 05	13	14			
		F	06					
17	26. I.	e <sub>N</sub>	23 31 12	2; 15				
		e <sub>Z</sub>	32 07	2; 1,5				
		eL <sub>N</sub>	33					
		eL <sub>Z</sub>	35					
		M <sub>Z</sub>	38 02	13				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
17	26. I. (suite)	M <sub>N</sub>	h m s 23 38 22	11	μ	μ	μ	
18	27. I.	F	42					
		eL <sub>N</sub>	15 33 51					
		M <sub>N</sub>	34 42	14	2			
		eL <sub>Z</sub>	36 18					
		M <sub>E</sub>	39 31	12	1			
		M <sub>Z</sub>	40 09	13	2			
		F	51					
1940								
FEVRIER								
19	1. II.	eP	5 16 11	1; 1,5				Nr. 2 $\Delta = 1400 \text{ km}$ Grèce?
		S <sub>E, N</sub>	18 41	2; 3				
		eL	19 42					
		F	30					
20	1. II.	eL <sub>E</sub>	6 26 13					
		eL <sub>Z</sub>	27 11					
		M <sub>E</sub>	27 32	11	10			
		M <sub>Z</sub>	28 17	8	4			
		F <sub>E</sub>	41					
21	2. II.	eL <sub>E</sub>	6 31 31					
		M <sub>Z</sub>	38 07	14				
		M <sub>E</sub>	39 17	11				
		F	47					
22	4. II.	eP <sub>E</sub>	18 21 02					$\Delta = 1365 \text{ km}$ Grèce?
		eP <sub>Z</sub>	21 03	1; 1,5				
		eS <sub>E</sub>	23 30	2; 3				
		L	24 23					
		M <sub>E</sub>	29 44	13				
		F	40					
23	5. II.	eP <sub>Z</sub>	8 16 57	1; 1,5				
		S <sub>E</sub>	20 12	4				
		L	21 20					
		M <sub>E</sub>	23 51	9	4			
		M <sub>Z</sub>	23 53	10	4			
		F	33					
24	7. II.	iP	17 27 36	4				Dilatation $\Delta = 1900 \text{ km}$ Anatolie?
		PP <sub>Z</sub>	30 22	5,5				
		PPP <sub>Z</sub>	31 59	6				
		S <sub>N, E</sub>	37 08	6				
		PS	44	9				
		SS <sub>E, Z</sub>	41 48	7				
		eL	51	16; 15				
		iL	56	28; 25				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
24	7. II. (suite)	M <sub>E</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Faibles ondes lointaines
		M <sub>N</sub>	18 06 26	15		13		
		M <sub>Z</sub>	07 01	15				
		F	07	15		12		
		i <sub>Z</sub>	19 40					
		e <sub>Z</sub>	14 05 22					
25	9. II.	e <sub>L<sub>E</sub></sub>	85					Dilatation Début de forts premiers avant-coups Phases suivantes indistinctes
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	36					
		M <sub>N</sub>	37					
		M <sub>Z</sub>	40 25	16	+	+	+	
		F	29	20				
		M <sub>E</sub>	41 02	15		+		
		F	49					
		e <sub>L<sub>S</sub></sub>	0 55					
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>	58					
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	59					
26	12. II.	M <sub>Z</sub>	1 03 58	24		+	+	Compression
		M <sub>N</sub>	16 38	19	+	+	+	
		M <sub>E, Z</sub>	44	16		+	+	
		F	24					
		i <sub>Z</sub>	8 40 19	3				
		i <sub>E</sub>	22	3				
27	12. II.	i <sub>N</sub>	23	3				Traces d'ondes longues
		i <sub>Z</sub>	41 19	4				
		i <sub>Z</sub>	43 48	5,5				
		F	9 03					
		e <sub>E</sub>	9 29 08	1,5; 2		+		
		i <sub>Z</sub>	29 14	6				
28	12. II.	i <sub>Z</sub>	30	6				Faibles ondes lointaines
		e <sub>N</sub>	32	2; 3				
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	54					
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>	55					
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>	56					
		M <sub>N</sub>	10 06 01	18	+			
		M <sub>Z</sub>	09	17				
		F	07 24	14		+		
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	20					
		F	3 14					
29	14. II.	e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	32					Traces d'ondes longues
		F	11 46	16; 19; 21				
30	14. II.	e <sub>L<sub>E</sub></sub>	12 26					Faibles ondes lointaines
		F	1 32	9; 13; 10				
31	16. II.	e <sub>L<sub>N</sub></sub>	33	10; 14; 9				Traces d'ondes longues
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>	37	9; 13; 14				
		F	45					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
32	20. II.	iP	h m s	s	μ	μ	μ	Compression Très forte agitation microsismique surtout dans les composantes horizontales
		i <sub>Z</sub>	2 37 17		9			
		i <sub>Z</sub>	57					
		i <sub>Z</sub>	39 45		6			
		i <sub>Z</sub>	40 27		8			
		i <sub>Z</sub>	42 36		6			
33	23. II.	L	49					Δ = 1480 km D'après Hambourg tremblement en Albanie Très forte agitation microsismique
		M <sub>E</sub>	3 31 31		18			
		M <sub>Z</sub>	34 05		23			
		F	4 24					
		eP <sub>Z</sub>	0 42 56		2			
		eS <sub>Z</sub>	45 34		3			
34	23. II.	eSS <sub>Z</sub>	54		6			Réplique?
		eL	46 20					
		M <sub>Z</sub>	50 45		8			
		F	1 03					
		eP <sub>E</sub>	9 32 34		2; 3			
		eP <sub>Z</sub>	56					
35	24. II.	i <sub>E</sub>	33 54		8			Compression Δ = 1745 km Ep. φ = 37° N λ = 26° E
		e <sub>Z</sub>	34 40		6			
		i <sub>Z</sub>	52		6			
		eL	35 20					
		M <sub>Z</sub>	44		8			
		M <sub>E</sub>	47		8			
36	29. II.	F	42					Traces d'ondes longues
		eL <sub>E</sub>	12 24					
		eL <sub>N</sub>	26					
		M <sub>E</sub>	59 29		14			
		M <sub>N</sub>	13 0 37		16			
		M <sub>Z</sub>	18 21		16			
37	30. II.	F	50					Traces d'ondes longues
		iP <sub>N, E, Z</sub>	16 11 48		5			
		S <sub>E</sub>	14 51		6			
		SS <sub>E</sub>	15 18					
		L <sub>Z</sub>	26		9; 12			
		M <sub>Z</sub>	20 15		12			
38	31. II.	M <sub>N</sub>	21 56		11			Traces d'ondes longues
		M <sub>E</sub>	24 04		7			
		F	17 10					
		iP <sub>N, E, Z</sub>	16 11 48		5			
		S <sub>E</sub>	14 51		6			
		SS <sub>E</sub>	15 18					

1940

## MARS

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
37	3. III.	eL <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub>	h m s 1 25 31	s	μ	μ	μ	Traces Très forte agitation microsismique tout dans les couches horizontales
38	7. III.	eP <sub>E</sub> eP <sub>Z</sub> eP <sub>N</sub> eS <sub>N</sub> eS <sub>E</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> eL M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	5 07 49 50 58 10 47 50 11 05 06 12 07 16 27 18 03 31	1 1 1 4 3 4 5 13 8				Δ = ca 1700 km
39	7. III.	eL M <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	8 19 25 23 39 27 22 38	19 17 14		1		
40	7. III.	eP <sub>NE</sub> S <sub>N</sub> SS <sub>N</sub> L M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	10 29 31 32 39 33 10 33 59 34 40 35 40 40	1; 1,5 3 3 7 7			1	Δ = ca 1800 km Réplique?
41	12. III.	eL <sub>N</sub> eL <sub>EZ</sub> F	23 05 10			1		Traces
42	14. III.	e <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub> eL <sub>N</sub> eL <sub>EZ</sub>	18 42 31 43 00 48 44 15 45 19 46 04 51 54 19 29 36	2 5 5 7 9 8 8			+	Compression Tremblement éloigné Agitation microsismique

— 17 —

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
42	14. III. (suite)	M <sub>N</sub>	h m s 19 39 49	s 26	μ	μ	μ	
		M <sub>E</sub>	44 01	22		14		
		M <sub>Z</sub>	20	24			20	
		(W <sub>2</sub> ) <sub>Z</sub>	20 18	19; 20				
		M <sub>Z</sub>	19 32	19			4	
		(W <sub>2</sub> ) <sub>N</sub>	21					
		(W <sub>2</sub> ) <sub>E</sub>	24					
		M <sub>N</sub>	25 08	18	4			
		M <sub>E</sub>	29 13	14		1		
43	15. III.	F	53					
		eL <sub>NE</sub>	6 15					
		eL <sub>Z</sub>	19					
		M <sub>E</sub>	26 26	14		2		
		M <sub>Z</sub>	37	12			3	
		M <sub>N</sub>	40	15	3			
44	16. III.	F	53					Très faibles ondes longues
		eL <sub>NZ</sub>	21 23					
		F	43					
45	17. III.	eP <sub>Z</sub>	15 31 01	1 5; 2				Forte agitation micro-séismique
		eP <sub>N</sub>	04					
		eP <sub>E</sub>	11	8				
		e <sub>N</sub>	33 01					
		e <sub>Z</sub>	30	7				
		eL <sub>Z</sub>	58	9				
		eL <sub>E</sub>	34 02					
		M <sub>E</sub>	35 03	7		2		
		M <sub>Z</sub>	13	7			2	
		F	40					
46	18. III.	eL <sub>Z</sub>	7 08					Faibles ondes longues Forte agitation micro-séismique
		M <sub>NEZ</sub>	08 jusqu'à 12	13—20				
		M <sub>NEZ</sub>	20 jusqu'à 31	13—20				
		F	41					
47	18. III.	e <sub>NE</sub>	17 31 jusqu'à 40	1,5; 1; 2				Sur les mouvements microséismiques du premier ordre se superposent les oscillations de très courte période
		e <sub>NE</sub>	56 jusqu'à 18 19	1,5; 1; 2				
		e <sub>NE</sub>	19 22 jusqu'à 21 36	1,5; 1; 2				
48	19. III.	eP <sub>Z</sub>	4 43 06	2				$\Delta = \text{ca } 3200 \text{ km?}$
		eP <sub>E</sub>	08	1				
		i <sub>E</sub>	37	6				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
48	19. III. (suite)	i <sub>E</sub> (S?)	4 48 10	s	μ	μ	μ	
		i <sub>E</sub> (SS?)	49 29	6				
		i <sub>Z</sub>	52 05	5				
		i <sub>Z</sub>	26	5				
		L <sub>EN</sub>	52	10, 9, 11				
		eL <sub>Z</sub>	56					
		M <sub>E</sub>	58 15	7		4		
		M <sub>N</sub>	36	8	11			
		M <sub>Z</sub>	5 00 31	8			3	
		F	20					
49	21. III.	eP <sub>Z</sub>	14 06 (38)				—	Dilatation
		L <sub>N</sub>	16	11, 10, 15				
		M <sub>N</sub>	24 03	9	3			
		M <sub>E</sub>	28 30	8		1		
		F	15 32					
		e <sub>Z</sub>	20 39 48					
50	22. III.	eL <sub>E</sub>	21 42					
		eL <sub>N</sub>	43					
		M <sub>N</sub>	52 34	18	2			
		M <sub>E</sub>	22 03 02	18		2		
		F	39					
		iP <sub>Z</sub>	12 42 59	8			+	
51	27. III.	eP <sub>N</sub>	43 02					Compression $\Delta = 9440 \text{ km}$ A 14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> dan composantes I et à 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> composante E faibles ondes
		iS <sub>N</sub>	53 17	11				
		iS <sub>EZ</sub>	53 30	8, 11				
		e <sub>E</sub>	57 58	15				
		i <sub>N</sub>	58 07	23				
		i <sub>NE</sub>	13 01 29	17				
		M <sub>N</sub>	20 18	20	21			
		M <sub>Z</sub>	32	18			19	
		M <sub>N</sub>	23 33	15	14			
		M <sub>Z</sub>	37	16			18	
		M <sub>E</sub>	42	15		6		
		M <sub>E</sub>	27 34	16		10		
		F	15 21					
52	27. III.	eL <sub>Z</sub>	19 24					Très faibles longues
		eL <sub>N</sub>	25					
		eL <sub>E</sub>	26					
		F	43					
		eL <sub>Z</sub>	21 41					
53	27. III.	eL <sub>N</sub> <sub>NE</sub>	43					Faib' es ondes
		M <sub>NEZ</sub>	47 jusqu'à	18				
		F	48					
			55					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
54	28. III.	iP <sub>Z</sub>	h m s	s	p	p	p	Compression $\Delta = \text{ca } 9000 \text{ km}$
		P <sub>NE</sub>	16 01 05	7				
			08	6				
		iS <sub>NE</sub>	11 12	11; 14				
		S <sub>Z</sub>	16	10				
		PS <sub>E</sub>	53	6				
		PS <sub>Z</sub>	12 03	9				
		SS <sub>E</sub>	16 33	10				
		e <sub>Z</sub>	17 02	10				
		eL	26					
55	29. III.	M <sub>Z</sub>	36 29	15			6	
		M <sub>N</sub>	37 51	14	19			
		M <sub>E</sub>	43 15	12		7		
		F	17 26					
56	1. IV.	e <sub>Z</sub>	23 40 10	6; 8 et 1,5; 2				Commencement pen- dant le changement des feuilles Forte agitation microséis- mique surtout dans les composantes hori- zontales
		F	44					
1940					AVRIL			Nr. 4
56	1. IV.	e <sub>NE</sub>	11 50					Commencement pen- dant le changement des feuilles Forte agitation microséis- mique surtout dans les composantes hori- zontales
		eL <sub>Z</sub>	12 16					
		M <sub>Z</sub>	25 jusqu'à 30	18—22				
		F	50					
57	5. IV.	e <sub>NE</sub>	18 04 13					
		F	07					
58	6. IV.	eL <sub>N</sub>	14 18					
		eL <sub>Z</sub>	18					
		F	46					
59	10. IV.	e <sub>E</sub>	21 08 16	16—20				
		e <sub>Z</sub>	09 22	16—20				
		e <sub>N</sub>	11	16—19				
		F	21					
60	11. IV.	eL <sub>NE</sub>	9 42	13—16				
		eL <sub>Z</sub>	49	14—16				
		M <sub>N</sub>	52 59	15	4			
		M <sub>Z</sub>	53 03	15			3	
		M <sub>E</sub>	54 29	13		2		
		F	10 20					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
61	12. IV.	$eL_{NE}$ $e_z$ $F$	h m s 6 42 45	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	$\Delta = 1845 \text{ km}$
			56					
62	13. IV.	$e_E$ $F$	6 27 47 30 34	0,5; 1				$\Delta = 1845 \text{ km}$
			6 32 54 36 06	1; 2 3				
63	13. IV.	$P_{EZ}$ $iS_E$ $M_Z$ $M_E$ $M_N$ $F$	46 09 21 47	8 10 11	10	7		$\Delta = 1845 \text{ km}$
			7 10					
			15 26					
			31					
			38 jusqu'à 46	12-17				
			39 jusqu'à 43	12-16				
			16 02					
			6 19 16 28 44 33 44	4 8 10				
64	14. IV.	$eL_{NE}$ $eL_Z$ $M_{EZ}$ $M_N$	52 jusqu'à 58	16	62			$\Delta = 8045 \text{ km}$ $Ep. \varphi = 55^{\circ} N$ $\lambda = 184^{\circ} E$
			39 jusqu'à 43	12-16				
			22	71	24			
			7 26 jusqu'à 29	17	49			
			20		36			
			31 jusqu'à 37	17-18	45	130		
			12		37	145		
			16		37			
65	16. IV.	$eP_Z$ $iP_Z$ $S_E$ $eSS_E$ $M$	17					$Sur la phase principale se superposent les avant-coureurs du tremblement suivant$
			952					
			14 28					
			30					
			37					
			0 18 22	3				
			24					
66	16. IV.	$eP_Z$ $M_1$ $M_2$						$Oscillations à très courte période dans les composantes horizontales$
67	16. IV.	$F$ $e_{NE}$ $e_z$ $F$						$Traces$
68	19. IV.	$(eP?)_Z$ $e_N$						$Traces$

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
68	19. IV. (suite)	$eL$ $M_N$ $M_E$	h m s 0 50 52 40 53 jusqu'à	s 18 16 14-16	$\mu$	$\mu$	$\mu$	$Compression$
			56 54 jusqu'à 56	16-18				
69	19. IV.	$eL_{NE}$ $eL_Z$ $M_Z$ $M_N$ $F$	1 18 11 29 34 30 35 38 12	14-16 16 14-18 16 16	$\mu$	$\mu$	$\mu$	$Oscillations à très courte période dans les composantes horizontales$
			18 20 22 33 25 58 26 22	18-20 16 16 18 16	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
70	19. IV.	$e_z(eP_Z?)$ $eL_{NE}$ $eL_Z$ $M_E$ $M_Z$ $M_N$ $F$	14 51 13 15 09 20 22 33 25 58 26 22 55	5 12-18 18-20 16 16 16 5	$\mu$	$\mu$	$\mu$	$Traces$
			10 03 5 8,5	0,5; 1				
71	20. IV.	$e_E$ $e_N$ $F$	11 03 7 7 jusqu'à 9	15-18 12-16				$Traces$
			22 16 10 14 21					
72	20. IV.	$eL_{NE}$ $eL_Z$ $M_{NE}$	11 03 7 7 jusqu'à 9	15-18 12-16				$Traces$
			22 16 10 14 21					
73	20. IV.	$e_{NE}$ $F$	20 27 31 31 jusqu'à 33	14-18				$Traces$
			33 35 jusqu'à 38	12-19				
74	20. IV.	$eL_{NE}$ $eL_Z$ $M_E$	21 0					$Traces$

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
75	22. IV.	eP <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Dilatation
		i <sub>N</sub>	12 24 55	4; 1,5				
			28 27	4				
		e <sub>E</sub>	27	4				
		e <sub>N</sub>	29 50	4				
		e <sub>N</sub>	31 01	3				
		M <sub>Z</sub>	35 39	8				
		M <sub>N</sub>	55	10	5			
		M <sub>E</sub>	39 20	9		3		
76	24. IV.	F	56					Avant-coureurs d'un séisme lointain dont les phases suivantes ne peuvent pas être discernées
		eL <sub>NE</sub>	11 20	10, 14—20				
		eL <sub>Z</sub>	27	14, 18—22				
77	25. IV.	F	40					Avant-coureurs d'un séisme lointain dont les phases suivantes ne peuvent pas être discernées
		e <sub>Z</sub>	18 36 45	2				
78	26. IV.	eL <sub>Z</sub>	7 54 30	9—10				Avant-coureurs d'un séisme lointain dont les phases suivantes ne peuvent pas être discernées
		eL <sub>NE</sub>	55	8—14				
		F	8 07					
79	26. IV.	e <sub>E</sub>	21 11 29					Avant-coureurs d'un séisme lointain dont les phases suivantes ne peuvent pas être discernées
		e <sub>N</sub>	12					
		e <sub>Z</sub>	13					
		eL <sub>NE</sub>	14	8—12				
		eL <sub>Z</sub>	30	8—10				
		M <sub>E</sub>	16 55	7				
		M <sub>N</sub>	17 30	8	2			
80	26. IV.		22					Enregistrement indistinct
		F	27					
		eL <sub>E</sub>	22 21 30	8—10				
		eL <sub>N</sub>	22 30					
81	27. IV.	eL <sub>Z</sub>	23					Enregistrement indistinct Dans les composantes horizontales les arrière-trains des ondes passent au tremblement suivant
		F	30					
		e <sub>Z</sub>	9 57	1,5; 2				
		e <sub>NE</sub>	58					
82	27. IV.	F	10 29					Enregistrement indistinct Une partie de la phase principale fut perdue pendant le changement des feuilles
		e <sub>Z</sub>	10 43 43	6				
		e <sub>E</sub>	52 35					
		M <sub>E</sub>	11 16 55	13				
		M <sub>Z</sub>	17 01	14	3		5	

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
82	27. IV. (suite)	M <sub>N</sub>	11 18 31	s	μ	μ	μ	Compression	
		M <sub>E</sub>	29 29	12	5				
		M <sub>N</sub>	30 28	11		3			
		M <sub>Z</sub>	31 48	13	4				
		F	12 44				5		
83	27. IV.	e <sub>Z</sub>	18 26 30	7				Compression	
		e <sub>N</sub>	27 29	3					
		e <sub>E</sub>	39	5					
		eL <sub>NE</sub>	19 13	16—19					
		eL <sub>Z</sub>	14	16—18					
84	29. IV.	F	16					Compression	
		e <sub>Z</sub>	15 23 26	2					
		eL <sub>NZ</sub>	55	14—18					
		F	15						
		e <sub>Z</sub>	5 30						
85	30. IV.	eL <sub>NE</sub>	37	12—18				Compression	
		eL <sub>Z</sub>	41	14—18					
		M <sub>N</sub>	42 11	13	2				
		M <sub>E</sub>	52	13		1			
		F	6 04						
								Nr. 5	
1940									
M A I									
86	1. V.	e <sub>EZ</sub>	9 41 23					Compression	
		i <sub>N</sub>	49	5					
		i <sub>E</sub>	42 04	5					
		M <sub>E</sub>	43 47	5			1		
		F	47						
87	3. V.	e <sub>E</sub>	0 39 01					Compression	
		e <sub>N</sub>	06						
		e <sub>Z</sub>	29						
		F	44						
		iP <sub>Z</sub>	7 35 39	7					
88	4. V.	ePP <sub>Z</sub>	38 22	7				Compression $\Delta = 8045 \text{ km}$	
		PPP <sub>Z</sub>	40 04	9					
		iS <sub>N</sub>	45 07	12					
		iPS <sub>N</sub>	42	12					
		(eSS <sub>E</sub> )	50 13	10					
89	5. V.	eL	8 03	16 18—20				Compression $\Delta = 8045 \text{ km}$	
		M <sub>N</sub>	09 12	18					
		M <sub>Z</sub>	11 19	18					
		M <sub>E</sub>	15 26	12			4		
		F	9 36				11		

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
89	4. V.	e <sub>N</sub>	h m s	s	p	p	p	Traces
		e <sub>EZ</sub>	17 08					
		M <sub>N</sub>	14					
		M <sub>N</sub>	28 jusqu'à	8—12				
		M <sub>N</sub>	32					
		M <sub>N</sub>	41 jusqu'à	12—18, 22				
		M <sub>EZ</sub>	51					
		F	46 jusqu'à	12—18, 20				
		F	51					
		F	18 10					
90	4. V.	e <sub>E</sub>	18 51	10—16				Compression $\Delta = 2100 \text{ km}$ Azimut SE Ep. $\varphi = 39^\circ \text{ N}$ $\lambda = 40^\circ \text{ E}$
		e <sub>NZ</sub>	52	8—14, 20				
		F	58					
		P <sub>Z</sub>	21 08 19	4				
		PP <sub>Z</sub>	9 29	4				
		iS <sub>N</sub>	13 54	8				
		iSS <sub>N</sub>	15 39	8				
		L <sub>Z</sub>	20	8, 12				
		M <sub>Z</sub>	22 23	15				
		M <sub>E</sub>	26 06	11				
91	4. V.	M <sub>N</sub>	13	14	50	18	36	Compression $\Delta = 3800 \text{ km}$
		F	23 10					
		e <sub>Z</sub>	2 17 43					
		e <sub>Z</sub>	21 53	7				
		i <sub>E</sub>	28 19	7				
		e <sub>N</sub>	21					
		e <sub>E</sub>	29 26					
		i <sub>N</sub>	27	7				
		e <sub>Z</sub>	29	7				
		eL <sub>EZ</sub>	56	20—26, 16—21				
92	5. V.	eL <sub>N</sub>	58	19—22				Compression $\Delta = 8000 \text{ km}$
		M <sub>E</sub>	3 06 23	19	5			
		M <sub>N</sub>	07 36	18				
		M <sub>Z</sub>	08 18	19				
		F	48					
		e <sub>NE</sub>	6 02					
		e <sub>Z</sub>	04					
		e <sub>Z</sub>	07 55					
		e <sub>Z</sub>	11 15					
		M <sub>N</sub>	22 33	14	2		3	
93	5. V.	M <sub>Z</sub>	48	15				Compression $\Delta = 2000 \text{ km}$ Azimut SE Ep. $\varphi = 39^\circ \text{ N}$ $\lambda = 40^\circ \text{ E}$
		M <sub>E</sub>	6 22 50	14	2			
		F	38					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
94	7. V.	e <sub>E</sub>	h m s	s	p	p	p	Compression $\Delta = 2100 \text{ km}$ Azimut SE Ep. $\varphi = 39^\circ \text{ N}$ $\lambda = 40^\circ \text{ E}$
		e <sub>N</sub>	7 19 17					
		eL <sub>E</sub>	31					
		eL <sub>NZ</sub>	20	10, 11				
		M <sub>N</sub>	21	11				
		M <sub>E</sub>	26	8	1			
		F	22 12	6			1	
		F	26					
		P <sub>Z</sub>	22 27 57	3				
		PP <sub>Z</sub>	29 15	3				
95	7. V.	iS <sub>N</sub>	31 31	6, 7				Compression $\Delta = 2100 \text{ km}$ Azimut SE Ep. $\varphi = 39^\circ \text{ N}$ $\lambda = 40^\circ \text{ E}$
		iSS <sub>N</sub>	32 09	8				
		eL	33	4—5, 11				
		M <sub>E</sub>	35 13	9			26	
		M <sub>Z</sub>	36	13			40	
		M <sub>N</sub>	42	14	70			
		M <sub>E</sub>	37 44	8			17	
		M <sub>Z</sub>	38 15	8			18	
		M <sub>N</sub>	41 32	9	21			
		F	0 05					
96	8. V.	eP <sub>Z</sub>	14 06 12	6; 2				Compression $\Delta = 8000 \text{ km}$
		eP <sub>E</sub>	12	4; 2				
		PP <sub>Z</sub>	08 56	4				
		PPP <sub>Z</sub>	10 42	6				
		iS <sub>E</sub>	15 37	9				
		iS <sub>N</sub>	40	10				
		i <sub>Z</sub>	16 22	6				
		SS <sub>E</sub>	20 14	12				
		SS <sub>N</sub>	31	12				
		eSS <sub>E</sub>	22 34	10				
97	11. V.	i <sub>N</sub>	23 56	10				Compression $\Delta = 2000 \text{ km}$ Azimut SE Ep. $\varphi = 39^\circ \text{ N}$ $\lambda = 40^\circ \text{ E}$
		i <sub>Z</sub>	24 12	16				
		eL <sub>E</sub>	29	12—18, 24—26				
		eL <sub>Z</sub>	31	12—20, 32				
		eL <sub>N</sub>	32	12—18, 22				
		M <sub>N</sub>	42 21	16	16			
		M <sub>Z</sub>	43 38	16				
		M <sub>E</sub>	45 50	13		5		
		F	50					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
97	11. V.	e <sub>NE</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Très faibles ondes
		eL <sub>N</sub>	21 32	12, 18—26				
		e <sub>Z</sub>	34					
		eL <sub>E</sub>	35					
		eL <sub>Z</sub>	39	12, 16—20				
		F	39	12, 20—26				
98	14. V.	e <sub>NEZ</sub>	47					Très faibles ondes
		F	0 51					
99	14. V.	e <sub>EZ</sub>	56					Très faibles ondes
		F	3 33					
100	14. V.	e <sub>NEZ</sub>	35					Très faibles ondes
		F	5 51					
101	14. V.	eL <sub>N</sub>	57					Très faibles ondes
		eL <sub>EZ</sub>	11 18					
102	15. V.	eL <sub>E</sub>	24					Très faibles ondes
		F	57					
103	15. V.	eL <sub>N</sub>	14 00					Très faibles ondes
		e <sub>L</sub>	03					
104	17. V.	F	25					Très faibles ondes
		e <sub>E</sub>	20 19 37					
105	18. V.	e <sub>N</sub>	44					Très faibles ondes
		eL <sub>NE</sub>	27					
106	19. V.	eL <sub>Z</sub>	28 jusqu'à	10—12				Très faibles ondes
		M <sub>E</sub>	33					
107	19. V.	M <sub>E</sub>	29 jusqu'à	10—12				Très faibles ondes
		M <sub>N</sub>	32					
108	19. V.	M <sub>N</sub>	29 jusqu'à	10—16				Très faibles ondes
		F	34					
109	19. V.	e <sub>Z</sub>	47					Très faibles ondes
		e <sub>NE</sub>	2 12 53					
110	19. V.	eL <sub>NE</sub>	23 35	6, 8				Très faibles ondes
		eL <sub>NE</sub>	44	12—16, 20, 24				
111	19. V.	M <sub>N</sub>	52 22	20	2	2		Très faibles ondes
		M <sub>E</sub>	59 45	17				
112	19. V.	F	3 39					Très faibles ondes
		e <sub>N</sub>	5 21 33					
113	19. V.	eL <sub>N</sub>	6 11 jusqu'à	12—16, 20, 32				Très faibles ondes

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
105	18. V. (suite)	eL <sub>E</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	
106	19. V.	F	6 13 jusqu'à	12—16 20				
		eP <sub>Z</sub>	25					
		PP <sub>Z</sub>	42					
		PPP <sub>Z</sub>	52 51					
		S <sub>E</sub>	54 55					
		i <sub>Z</sub>	5 00 09	10				
		SS <sub>E</sub>	04 30	12				
		eL <sub>E</sub>	05 43	13				
			16	12—20,				
				28, 30				
		eL <sub>Z</sub>		14—22				
		M <sub>E</sub>			16			
		M <sub>Z</sub>			35 35	16		
		M <sub>E</sub>			36 41	30		
		(W <sub>2</sub> ) <sub>E</sub>			37 47	16		
		(W <sub>2</sub> ) <sub>Z</sub>						
		F	7 04					
			09					
		iP <sub>E</sub>	8 58					
		iP <sub>Z</sub>	15 28 01	6				
		PP <sub>Z</sub>	03	4				
		PPP <sub>Z</sub>	30 01	7				
		i <sub>Z</sub>	31 03	8				
		i <sub>Z</sub>	33 31	10				
		iS <sub>E</sub>	34 53	9				
		iS <sub>Z</sub>	36 20	8				
		e <sub>Z</sub>	27	10				
		iSS <sub>E</sub>	39 27	10				
			47	10				
		e <sub>E</sub>			43 20	8		
		i <sub>E</sub>			44 49	14		
		i <sub>Z</sub>			51	17		
		eL <sub>E</sub>			45	12—14, 20		
		eL <sub>Z</sub>			45	12, 16, 24		
		M <sub>E</sub>			54 14	11		
		M <sub>Z</sub>			16 09 53	14		
		F			17 10			
		P <sub>Z</sub>			18 28 13	6		
		P <sub>E</sub>				15	4	
		S <sub>E</sub>				38 09	8	
		S <sub>Z</sub>				13	6	
		eL <sub>E</sub>				53	12—20, 24	
		eL <sub>Z</sub>				56	12—20, 24	

 Dilatation  
 $\Delta = \text{ca } 9500 \text{ km?}$ 

 Dilatation  
 $\Delta = 6680 \text{ km}$ 

 Dilatation  
 $\Delta = 8650 \text{ km}$

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
108	19. V. (suite)	M <sub>E</sub>	h m s	s	μ	μ	μ		
		M <sub>Z</sub>	19 09 53	14	3				
		F	20 15	18		4			
109	21. V.	(eP <sub>Z</sub> ?)	1 38 45						
		eP <sub>E</sub>	51						
		(eS <sub>E</sub> ?)	39 59	4					
		eL <sub>E</sub>	40 26	6-10					
		M <sub>E</sub>	41 03	7	1				
		M <sub>Z</sub>	41	6		1			
		F	48						
110	21. V.	e <sub>E</sub>	2 51 43						
		F	57						
111	21. V.	eP <sub>Z</sub>	19 07 57	4		—			
		eP <sub>E</sub>		2; 3	+	+			
		eP <sub>N</sub>	59						
		e <sub>Z</sub>	09 29	4					
		e <sub>Z</sub>	10 07	5					
		e <sub>E</sub>	11 13	6					
		e <sub>Z</sub>	21	6					
		e <sub>N</sub>	13 33	8					
		e <sub>N</sub>	14 29	6					
		e <sub>E</sub>	37	6					
		e <sub>N</sub>	20 25	5					
		e <sub>N</sub>	21 39	14					
		eL <sub>N</sub>		10-16					
		eL <sub>E</sub>		12-18					
		M <sub>E</sub>	30 07	10	1				
		M <sub>N</sub>	32 18	13		1			
		F	20 30						
112	22. V.	e <sub>E</sub>	6 44 43						
		e <sub>N</sub>	57						
		M <sub>E</sub>	47 25	10	1				
		M <sub>N</sub>	49 19	10		1			
		F	56						
		eP <sub>NZ</sub>	6 13 13	2					
		ePP <sub>Z</sub>	15 19	8					
113	23. V.	ePPP <sub>Z</sub>	17 31	6					
		eS <sub>E</sub>	22 35	7					
		eS <sub>N</sub>	37	10					
		SS <sub>E</sub>	26 33	8					
		$\Delta = \text{ca } 8000 \text{ km}$							

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
113	23. V. (suite)	SS <sub>N</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	
		e <sub>E</sub>	6 27 13	14				
		eL	29 11	8				
			41	12-16, 20				
		M <sub>Z</sub>	54 56	15				
		M <sub>N</sub>	55 01	14	2			
		M <sub>E</sub>	7 00 51	11	1			
		F	53					
114	23. V.	eP <sub>N</sub>	19 17 47					
		eP <sub>E</sub>	49	4				
		e <sub>Z</sub>	18 19	4				
		(eS <sub>N</sub> ?)	19 59	8				
		(eS <sub>E</sub> ?)	20 01	4				
		M <sub>N</sub>	21 37	12	2			
		M <sub>E</sub>	22 17	8	1			
		F	42					
115	24. V.	e <sub>EN</sub>	1 50					
		F	56					
116	24. V.	iP <sub>EZ</sub>	16 47 57	4				
		PP <sub>Z</sub>	52 11	12	+ +			Compression $\Delta = 11900 \text{ km}$
		PP <sub>E</sub>	13	14				Tremblement à Pérou
		PPP <sub>Z</sub>	54 35					
		S <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>N</sub>	58 56	20				
		iS <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>E</sub>	59 01	18				
		eS <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>Z</sub>	11	10-14				
		iS <sub>C</sub> P <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>N</sub>	29	22				
		S <sub>C</sub> P <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>E</sub>	49	8				
		iPS <sub>E</sub>	17 01 33					
		PS <sub>Z</sub>	35	18				
		e <sub>Z</sub>	03 53	14				
		iSS <sub>E</sub>	07 11	22				
		iSS <sub>Z</sub>	15	32				
		SS <sub>N</sub>	25	20				
		iSSS <sub>E</sub>	12 09	30				
		eL <sub>N</sub>	19					
		M <sub>N</sub>	21 31	24	99			
		eL <sub>EZ</sub>	24	20-26				
		M <sub>N</sub>	31 13	27	110			
		M <sub>E</sub>	32 55	24	111			
		M <sub>Z</sub>	33 59	23				
		M <sub>N</sub>	37 16	18	55			

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
116	24. V. (suite)	M <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Sur l'arrière-train des ondes du tremblement se superposent depuis 19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> jusqu'à 19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> des oscillations à période courte de 1-2 secondes pour la plupart
		(W <sub>2</sub> ) <sub>Z</sub>	17 29 29	18			89	
		M <sub>Z</sub>	18 43					
			53	20			48	
		(W <sub>2</sub> ) <sub>NE</sub>	45					
		M <sub>E</sub>	47 25	16				
		M <sub>N</sub>	47	20	32	16		
		(W <sub>3</sub> ) <sub>E</sub>	20 12					
		(W <sub>3</sub> ) <sub>NE</sub>	15					
		F	21 58					
117	24. V.	P <sub>Z</sub>	22 11 53	8				Compression $\Delta = 11900 \text{ km}$ Répétition du tremblement précédent?
		PP <sub>Z</sub>	16 11	6				
		PP <sub>E</sub>	13	6				
		PPP <sub>Z</sub>	18 33	6				
		S <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>E</sub>	22 29	7				
		S <sub>C</sub> P <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>E</sub>	23 35	7				
		PS <sub>E</sub>	25 25	13				
		PS <sub>Z</sub>	31	14				
		SS <sub>N</sub>	31 13	14				
		SS <sub>E</sub>	33	12				
118	25. V.	SSS <sub>N</sub>	35 57	15				Tremblement très éloigné
		L <sub>N</sub>	44	16-28,				
		L <sub>E</sub>	47	36				
		L <sub>Z</sub>	51	24-48				
		M <sub>Z</sub>	59 35	20				
		M <sub>E</sub>	51	19	16			
		M <sub>N</sub>	23 01 29	13	14			
		(W <sub>2</sub> ) <sub>Z</sub>	0 12					
		(W <sub>2</sub> ) <sub>N</sub>	18					
		(W <sub>2</sub> ) <sub>E</sub>	22					
119	26. V.	F	1 34					Très faibles onde $\Delta = 12300 \text{ km}$
		e <sub>E</sub>	15 47 00	14				
		e <sub>N</sub>	04	18				
		e <sub>Z</sub>	15	10				
		e <sub>E</sub>	32	2				
		e <sub>NZ</sub>	34	2				
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>	53	10-20				
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>		12-20				
120	27. V.	e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	54	8-12				
		F	16 22					
		e <sub>Z</sub>	4					
		e <sub>P<sub>Z</sub></sub>	38					
121	27. V.	e <sub>P<sub>E</sub></sub>	40					
		e <sub>P<sub>N</sub></sub>	4					
		e <sub>Z</sub>	18 24					
		e <sub>Z</sub>	25					
122	28. V.	(ePP <sub>NE</sub> ?)	4					
		(ePP <sub>Z</sub> ?)	50					
		e <sub>N</sub>	19 30					
		e <sub>Z</sub>	53					
123	28. V.	e <sub>E</sub>	20 10					
		e <sub>Z</sub>	15					
		e <sub>E</sub>	23 12					
		e <sub>N</sub>	14					
124	29. V.	e <sub>Z</sub>	21					
		(eS <sub>E</sub> ?)	38					
		(eSS <sub>E</sub> ?)	25 50					
		(eSS <sub>N</sub> ?)	54					
125	29. V.	e <sub>Z</sub>	14					
		(eSSS <sub>E</sub> ?)	26 22					
		(eSSS <sub>N</sub> ?)	25					
		e <sub>Z</sub>	10					
126	29. V.	e <sub>L<sub>E</sub></sub>	8, 10,					
		e <sub>L<sub>NZ</sub></sub>	12					
		M <sub>Z</sub>	7					
		M <sub>N</sub>	10					
127	29. V.	M <sub>E</sub>	8					
		F	1					
		5 08						
		8 12 38	6					
128	29. V.	e <sub>Z</sub>	44					
		e <sub>N</sub>	11					
		e <sub>N</sub>	20					
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>	1					
129	29. V.	e <sub>L<sub>E</sub></sub>	20-24					
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	16					
		M <sub>N</sub>	1					
		F	1					
130	29. V.	10 13						
		11 59						
		12 03						
		24						
131	29. V.	e <sub>P<sub>Z</sub></sub>	9 55 07	4				
		e <sub>P<sub>E</sub></sub>	08					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
122	28. V. (suite)	ePP <sub>NE</sub>	h m s 9 59 34	s 6	μ	μ	μ	
		ePP <sub>Z</sub>	36	7				
		e <sub>E</sub>	10 00 10	6				
		e <sub>Z</sub>		7				
		e <sub>E</sub>	50	6				
		e <sub>E</sub>		8				
		e <sub>Z</sub>	02 02	7				
		S <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>E</sub>	06 00	8				
		S <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>N</sub>	02	9				
		eS <sub>C</sub> P <sub>C</sub> P <sub>C</sub> S <sub>N</sub>	58	10				
		S <sub>N</sub>	07 22	12				
		PS <sub>Z</sub>	09 02	9				
		PPS <sub>Z</sub>	10 03	8				
		SS <sub>E</sub>	14 26	11				
		SS <sub>N</sub>	52	12				
		SSS <sub>E</sub>	19 40	12				
		SSS <sub>N</sub>	46	12				
		L <sub>E</sub>	31	12-24				
		L <sub>N</sub>						
		L <sub>Z</sub>	36	20-28, 32				
123	28. V.	M <sub>Z</sub>	48 26	18				
		M <sub>N</sub>	32	18	15			
		M <sub>E</sub>	33	16	6			
		(W <sub>2</sub> 'Z)	11 47					
		(W <sub>2</sub> 'N)	50					
		(W <sub>2</sub> 'E)	53					
		M <sub>Z</sub>	56 16	17		3		
		M <sub>N</sub>	12 02 54	18	2			
		M <sub>E</sub>	03 33	18	2			
		F	50					
124	28. V.	eL <sub>N</sub>	15 02	20-24				
		eL <sub>E</sub>	03	12-20				
		eL <sub>Z</sub>	06	10-12				
		M <sub>N</sub>	30	16	2			
		e <sub>NEZ</sub>	12 10	4, 6				
		eL <sub>NE</sub>		10-16				
		eL <sub>Z</sub>	14	10-12				
		M <sub>N</sub>	15 34	9	1			
		F	25					
		eL <sub>N</sub>	22 25	18-20				
		eL <sub>E</sub>	27	16-18				
		F	52					
Très faibles ondes								

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
125	28. V.	eL <sub>NE</sub>	h m s 23 40	s	μ	μ	μ	
		eL <sub>Z</sub>	46					
		F	51					
126	29. V.	eL <sub>NE</sub>	0 36	12-16				
		eL <sub>Z</sub>	41	14-16				
		F	54					
127	29. V.	eL <sub>N</sub>	1 55					
		eL <sub>E</sub>	59	16-20				
		eL <sub>Z</sub>	2 01					
128	29. V.	eP <sub>Z</sub>	2 07 53	4, 5				
		eP <sub>N</sub>	54					
		iS <sub>NE</sub>	16 02	8				
		SS <sub>N</sub>	20 08	10				
		eSSS <sub>E</sub>	22 26	9				
		eSSS <sub>N</sub>	34	16				
		eL <sub>E</sub>	24	12-16,				
		eL <sub>N</sub>	25	28-33				
		eL <sub>Z</sub>	27	28-36				
		M <sub>Z</sub>	34 56	24				
		M <sub>N</sub>	38 44	14				
		M <sub>E</sub>	43 36	16				
		F	4 08					
129	29. V.	eL <sub>N</sub>	4 36					
		eL <sub>E</sub>	40	16-20				
		F	5 01					
130	29. V.	eP <sub>NZ</sub>	15 29 02	2, 7				
		eP <sub>E</sub>	08	2				
		iS <sub>N</sub>	32 32	6				
		iS <sub>E</sub>	34	6				
		eL <sub>N</sub>		8-14, 20				
		eL <sub>E</sub>		10-16, 20				
		eL <sub>Z</sub>		8-10				
		M <sub>Z</sub>	38 30	10				
		M <sub>N</sub>	39 22	10				
		M <sub>E</sub>	54	10				
		F	16 08					
131	29. V.	eL <sub>E</sub>	17 08	14-20				
		eL <sub>N</sub>	12	16-20				
		eL <sub>Z</sub>	14					
		F	22					
								Très faibles ondes

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques		
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
132	30. V.	e <sub>NE</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Très faibles ondes		
		e <sub>Z</sub>	15 18							
		F	19							
133	31. V.	e <sub>PZ</sub>	24					Tremblement très éloigné		
		e <sub>Z</sub>	1 00 42	6						
		e <sub>Z</sub>	03 34	6						
		e <sub>N</sub>	04 20	6						
		e <sub>N</sub>	13 58	9						
		i <sub>E</sub>	22 24	13						
		e <sub>N</sub>	34	12						
		e <sub>LZ</sub>	44	16-20						
		e <sub>LE</sub>		12-16, 20						
		e <sub>LN</sub>	51	12-20, 24						
134	31. V.	e <sub>PZ</sub>	2 51 48	6				Tremblement très éloigné		
		e <sub>Z</sub>	55 02	6						
		e <sub>E</sub>	57 10	6						
		e <sub>N</sub>	3 05 00	9						
		e <sub>LN</sub>	47							
		e <sub>LEZ</sub>	51	16-20						
		F	4 47							
		e <sub>LNZ</sub>	5 56	12-16, 20						
		e <sub>LE</sub>								
		F	6 26							
1940										
J U I N										
Nr. 6										
136	2. VI.	e <sub>Z</sub>	11 49 26	2, 7				Très faibles ondes		
		e <sub>N</sub>	27	2, 9						
		e <sub>N</sub>	54 06	6						
		e <sub>Z</sub>	15	8						
		e <sub>N</sub>	58 48	8						
		i <sub>N</sub>	59 38	12						
		e <sub>LN</sub>		20-24						
		e <sub>LZ</sub>	12 18	20						
		e <sub>LE</sub>	19	18-20						
		M <sub>N</sub>	22 47	21	3					
137	2. VI.	M <sub>E</sub>	25 08	18	2			Très faibles ondes		
		M <sub>Z</sub>	29 54	16						
		e <sub>LN</sub>	13 00							
		e <sub>LEZ</sub>	07	16-20						
		M <sub>N</sub>	09 48	16	1			Très faibles ondes		

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
137	2. VI. (suite)	M <sub>E</sub>	h m s	s	μ	1	μ	
		M <sub>Z</sub>		17				
		F	18					
			49					
138	2. VI.	e <sub>Z</sub>	13 12 04	7				
		e <sub>LN</sub>	59	8-16				
		F	20 40					
139	2. VI.	e <sub>Z</sub>	19 36 31	7				
		e <sub>E</sub>	23 04 24	6				
		e <sub>N</sub>	28	6				
140	2. VI.	e <sub>LNZ</sub>	12	10-16				
		F	24					
		e <sub>PZ</sub>	23 28 53	4				
		i <sub>SN</sub>	33 18	5				
		S <sub>E</sub>	23	9				
		e <sub>LNZ</sub>	36	16-24, 12				
		M <sub>E</sub>	38 53	12	1			
		M <sub>N</sub>	40 38	12				
		M <sub>Z</sub>	46	12				
		F	0 12					
141	3. VI.	e <sub>Z</sub>	0 53 12	4, 6				
		e <sub>N</sub>	19	6				
		e <sub>LN</sub>	1 03	12-14				
		F	13					
142	3. VI.	e <sub>Z</sub>	18 18 34					
		e <sub>E</sub>	29 07	8				
		e <sub>N</sub>	46	12, 16-24				
		e <sub>LN</sub>	28					
		e <sub>L</sub>	48	12-16, 20				
		M <sub>Z</sub>	19 03 48	14				
		M <sub>N</sub>	50	14	6			
		M <sub>E</sub>	58		5			
		F	20 20					
143	5. VI.	e <sub>PZ</sub>	2 20					
		e <sub>PN</sub>	11 11 18	2, 3				
		i <sub>Z</sub>	21	6				
		S <sub>N</sub>	19 26	5				
		i <sub>SE</sub>	29	5				

Δ = 6535 km

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
143	5. VI. (suite)	i <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	
		SS <sub>E</sub>	11 19 32	12				
			23 21	6				
		e <sub>E</sub>	24 38	8				
		eL <sub>Z</sub>	26	12—16,				
				20—32				
		eL <sub>E</sub>	28	20—24				
		eL <sub>N</sub>	30	12—24				
		M <sub>N</sub>	37 55	19	11			
		M <sub>Z</sub>	38 36	19			11	
		M <sub>E</sub>	40 47	14		6		
		M <sub>Z</sub>	56 26	16			12	
144	5. VI.	M <sub>N</sub>	45	14	11			
		M <sub>E</sub>	57 19	16		9		
		F	14 24					
		e <sub>NE</sub>	15 10	6, 8				
		eL <sub>E</sub>	29	12—14 20				
		eL <sub>N</sub>	30	14—16				
		eL <sub>Z</sub>	32	16				
		M <sub>Z</sub>	37 55	14			1	
145	7. VI.	M <sub>E</sub>	38 13	12		1		
		M <sub>N</sub>	39 03	14	1			
		F	16 20					
		e <sub>Z</sub>	7 37 45	4				
		e <sub>N</sub>	45 23	5				
		e <sub>N</sub>	54 23	6				
		e <sub>E</sub>	27	9				
		eL <sub>N</sub>	8 16	16—20 24				
		eL <sub>EZ</sub>	22	20—24				
		M <sub>N</sub>	29 09	23	2			
146	7. VI.	M <sub>Z</sub>	30 43	20				2
		M <sub>E</sub>	31 49	18		1		
		F	55					
		e <sub>N</sub>	19 56 17	6				
		e <sub>E</sub>	23	6				
		e <sub>Z</sub>	39	6				
		eL <sub>NE</sub>	20 01	12—13				
		eL <sub>Z</sub>	02					
		M <sub>N</sub>	03 27	12	1			
		M <sub>E</sub>	47	11		1		
		M <sub>Z</sub>	59	10			1	
		F	18					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
147	7. VI.	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> eL <sub>N</sub> eL <sub>EZ</sub> M <sub>NE</sub> F	h m s 23 13 21 17 19 27 21 22 27 37 40	s 5 7 6 9 8 12	μ	μ	μ	
148	8. VI.	e <sub>Z</sub> e <sub>N</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> eL M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	4 19 36 41 40 53 41 13 5 19 23 jusqu'à 31 33 jusqu'à 40 6 35 19 40 44	5 4, 6 10 12	1	0		
149	9. VI.	e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> F	47 52					Traces
150	10. VI.	e <sub>N</sub> F	5 44 18 50					
151	11. VI.	e <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> eL <sub>N</sub> eL <sub>EZ</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub>	8 56 14 58 24 9 00 44 03 10 04 46 47 09 50 10 02 37 42 39 jusqu'à 47 46 jusqu'à 55	5 8 10 10 10, 12 10 12-20 16-24 16-20 16-20 16-24, 28				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
151	11. VI. (suite)	M <sub>NE</sub>	h m s 9 58 jusqu'à 10 01	s 16 18	μ	μ	μ	
		F	32					
152	11. VI.	e <sub>NEZ</sub>	20 28					Traces
		F	55					
153	12. VI.	e <sub>Z</sub>	6 48 51	4				
		eL <sub>NE</sub>	7 17	12-20				
		eL <sub>Z</sub>	23					
		M <sub>N</sub>	24 48	16	1			
		M <sub>E</sub>	25 04	16		1		
		F	59					
154	12. VI.	e <sub>Z</sub>	10 09 12	8				
		e <sub>N</sub>	20	8				
		e <sub>E</sub>	32	6				
		eL <sub>NEZ</sub>	55	16-20				
		F	11 28					
155	12. VI.	e <sub>E</sub>	12 30 06	12				
		e <sub>N</sub>	10					
		eL <sub>NEZ</sub>	13 03	12-20				
		F	14 00					
156	12. VI.	e <sub>Z</sub> (eP?)	14 10 24	4				(Δ = ca 9500 km)
		e <sub>Z</sub> (ePP?)	13 34	4				
		e <sub>Z</sub> (ePPP?)	15 38	6				
		e <sub>E</sub> (PS?)	21 40	9				
		e <sub>N</sub> (PS?)	42	10				
		e <sub>E</sub> (SS?)	27 42	9				
		eL <sub>NE</sub>	42	12-20				
		eL <sub>Z</sub>	45	20-24				
		M <sub>N</sub>	46 04	14	6			
		M <sub>E</sub>	48 52	14	5			
		M <sub>N</sub>	50 42	15	6			
		M <sub>E</sub>	44	14	4			
		M <sub>Z</sub>	46	15		7		
		W <sub>2</sub>	16 45					
		M <sub>E</sub>	53 12	14	1			
		M <sub>N</sub>	41	16				
		F	17 33					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
157	12. VI.	e <sub>Z</sub>	18 49 13	s	μ	μ	μ	
		e <sub>N</sub>	59 32					
		e <sub>E</sub>	34					
		eL <sub>NE</sub>	19 23	16-20				
		eL <sub>Z</sub>	27					
		M <sub>E</sub>	30 57	13	1			
		M <sub>Z</sub>	31 13	15				
		M <sub>N</sub>	59	14	1			
		F						
158	13. VI.	e <sub>N</sub>	11 05 13	2, 3				
		e <sub>E</sub>	25	2, 3				
		e <sub>Z</sub>	07 36	3, 4				
		e <sub>E</sub>	08 48	4				
		e <sub>E</sub>	56	8				
		e <sub>Z</sub>	09 00	5				
		e <sub>N</sub>	11	4				
		e <sub>Z</sub>	30	4				
		e <sub>N</sub>	58	16				
		eL <sub>E</sub>	10	10-16				
		eL <sub>NZ</sub>	11					2
		M <sub>E</sub>	12 36	9				
		M <sub>N</sub>	15 22	10	1			
		F	36					
159	13. VI.	e <sub>Z</sub>	11 58 32	4				
		e <sub>N</sub>	12 01 48	6				
		e <sub>E</sub>	02 00	9				
		e <sub>N</sub>	03 58	6				
		eL <sub>E</sub>	04	12-16				
		e <sub>Z</sub>	10	8				
		eL <sub>NZ</sub>	05	10-16				
		M <sub>E</sub>	30	10				2
		M <sub>Z</sub>	06 12	11				1
		M <sub>N</sub>	18	10	3			
		F	30					
160	13. VI.	e <sub>E</sub>	14 49 12	6				
		e <sub>Z</sub>	54 14	4				
		e <sub>N</sub>	18	11				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
160	13. VI. (suite)	eL <sub>NEZ</sub>	h m s 14 55	s 10—16	μ	μ	μ	Traces
		M <sub>E</sub>	56 10	10	1			
		M <sub>Z</sub>	50	12				
		M <sub>N</sub>	56	11	2			
		F	15 17					
		eL <sub>E</sub>	23 12					
161	13. VI.	eL <sub>NZ</sub>	15	12—16, 20				Traces
		F	30					
		e <sub>E</sub>	1 42					
		e <sub>N</sub>	43					
		F	48					
		e <sub>E</sub>	3 02					
162	14. VI.	e <sub>NZ</sub>	03					Traces
		M <sub>E</sub>	04 21	12	1			
		M <sub>N</sub>	05 46	12				
		F	14					
		e <sub>NE</sub>	17 52					
		e <sub>Z</sub>	56					
163	14. VI.	F	18 20					Très faibles ondes
		eL <sub>NE</sub>	9 52	12—16				
		eL <sub>Z</sub>	58	10—16				
		F	10 11					
		e <sub>E</sub>	18 01					
		e <sub>N</sub>	03					
164	14. VI.	F	06					Traces
		e <sub>NE</sub>	22 43					
		F	51					
		e <sub>Z</sub>	10 45 44	4, 8				
		e <sub>N</sub>	52					
		e <sub>Z</sub>	49 30	7				
165	15. VI.	i <sub>N</sub>	51 52	10				Très faibles ondes
		e <sub>E</sub>	53	10				
		e <sub>E</sub>	53 06	8				
		i <sub>N</sub>	55 28	10				
		i <sub>E</sub>	58 50	8				
		M <sub>E</sub>	11 02 52	10	1			
166	15. VI.	M <sub>Z</sub>	44 52	14				Traces
		M <sub>Z</sub>	45 40	16				
		M <sub>N</sub>	49 06	15	2			
		F	13 16					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
169	17. VI.	eL <sub>N</sub>	h m s 20 48	s 12—20	μ	μ	μ	Faibles ondes
		eL <sub>EZ</sub>	50	10—20				
		F	21 36					
		eP <sub>Z</sub>	14 04 47	3, 8				
		e <sub>E</sub>	11 25	10				
		i <sub>Z</sub>	26	10				
170	18. VI.	i <sub>E</sub>	14 30	10				Dilatation Ondes superficielles pendant le change- ment des feuilles
		i <sub>N</sub>	32	4, 10				
		i <sub>N</sub>	15 06	12				
		e <sub>E</sub>	17 42	11				
		i <sub>E</sub>	18 46	12				
		i <sub>N</sub>	47	10				
171	18. VI.	i <sub>E</sub>	20 02	11				Compression $\Delta = 8000 \text{ km}$
		i <sub>E</sub>	21 52	13				
		F	15 44					
		P <sub>Z</sub>	18 50 34	2, 3				
		P <sub>N</sub>	53 16	3, 4				
		PP <sub>Z</sub>	59 57	3, 9				
172	19. VI.	S <sub>E</sub>	19 00 00	7				Très faibles ondes
		S <sub>N</sub>	40	8				
		PS <sub>N</sub>	04 44	10				
		SS <sub>E</sub>	48	9				
		SS <sub>N</sub>	07 36	10				
		SSS <sub>N</sub>	08 34	12				
173	19. VI.	i <sub>N</sub>	12—24					Très faibles ondes
		eL <sub>NE</sub>	17					
		eL <sub>Z</sub>	16—28					
		M <sub>Z</sub>	24 02	20				
		M <sub>E</sub>	25 42	19	4			
		M <sub>N</sub>	26 24	18	11			
174	19. VI.	M <sub>Z</sub>	27 58	16				Très faibles ondes
		M <sub>N</sub>	28 00	16	10	3		
		M <sub>E</sub>	30 16	15				
		F	20 48					
		eL <sub>NE</sub>	8 51					
		eL <sub>Z</sub>	55					
175	19. VI.	M	56 jusqu'à	8—12				Très faibles ondes
		F	57					
		e <sub>NE</sub>	9 04					
		e <sub>Z</sub>	14 16	5, 6				
		F	17	3, 4				
		e <sub>NE</sub>	28					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
174	19. VI.	e <sub>NE</sub> e <sub>Z</sub> F	18 41 52 19 10	s 8	μ	μ	μ	
175	19. VI.	eL <sub>NE</sub> F	20 30 46	16-24				Très faibles ondes
176	22. VI.	eP <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>N</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> e <sub>N</sub> i <sub>Z</sub> i <sub>E</sub> i <sub>E</sub> i <sub>E</sub> eL M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	11 49 57 50 40 53 51 54 32 59 12 00 06 18 01 04 02 00 08 04 24 08 10 26 38 30 40 56 14 15 7 01 17 22 05 55 56 10 13 22 15 20 28 40	7 8 10 13 8 8 — 10 10 14 14 12 12-20 14 16 6 6				Dilatation
177	23. VI.	eP <sub>Z</sub> eP <sub>N</sub> S <sub>N</sub> eS <sub>E</sub> eL <sub>NZ</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	2, 5 2, 6 12 10 12-16 11 12 14 40					Δ = 2920 km
178	23. VI.	e <sub>NE</sub> e <sub>Z</sub> eL <sub>NE</sub> F	9 14 16 15 jusqu'à 22 29	3 4 8-12				
179	23. VI.	e <sub>NE</sub> eL <sub>NE</sub> eL <sub>Z</sub> F	12 44 54 56 13 10	10-16 12-16				
180	23. VI.	e <sub>NE</sub> e <sub>Z</sub>	22 24 26					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
180	23. VI. (suite)	eL <sub>N</sub> eL <sub>EZ</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	22 30 33 37 38 38 54 39 46 23 01	{ 12-20	μ	μ	μ	
181	24. VI.	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> eL <sub>E</sub> F	2 51 55 55 3 01	14	1	1	1	
182	24. VI.	e <sub>N</sub> eL <sub>NE</sub> e <sub>Z</sub> eL <sub>Z</sub> F	3 22 24 30 32 44	12-20				Très faibles ondes
183	24. VI.	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> F	4 11 12 13 23					Traces
184	24. VI.	e <sub>NE</sub> eL <sub>NE</sub> eL <sub>Z</sub> F	8 35 39 40 50	{ 10-18				Très faibles ondes
185	24. VI.	iP <sub>Z</sub> iP <sub>N</sub> iP <sub>E</sub> iS <sub>E</sub> iS <sub>Z</sub> iS <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	9 59 12 2, 7 2, 6 10 00 48 50 51 01 52 02 32 52 10 45	4				Dilatation Δ = ca 900 km Azimut SE Roumanie Ep. φ = 44° N λ = 26° 2 E
186	25. VI.	e <sub>Z</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> eL <sub>NE</sub> eL <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> F	3 02 04 05 32 36 38 42 58 5 13 26	2, 6	5	8	6	
187	25. VI.	eL <sub>NE</sub> eL <sub>Z</sub> F	12-20	16	24	26	12	
								Très faibles ondes

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
188	26. VI.	eP <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Compression
		e <sub>Z</sub>	8 12 53	5			+	
		e <sub>N</sub>	16 35	6				
		e <sub>E</sub>	19 36	12				
		e <sub>E</sub>	23 20	7				
		e <sub>N</sub>	32	8				
		e <sub>E</sub>	44	9				
		e <sub>Z</sub>	24 32	9				
		e <sub>Z</sub>	33 52	7				
		eL <sub>NE</sub>	49	12—24				
		eL <sub>Z</sub>	54	12—20				
		F	9 30					
189	27. VI.	e <sub>N</sub>	8 16					
		e <sub>E</sub>	17	9				
		e <sub>Z</sub>	M <sub>Z</sub>					
		M <sub>Z</sub>	20 32	9				
		M <sub>N</sub>	22 01	8	2	1		
		F	32					
190	28. VI.	e <sub>NZ</sub>	4 00 08					
		M <sub>E</sub>	04 10	10				
		M <sub>N</sub>	06 01	8	1			
		F	10					
		e <sub>N</sub>	19 07					
191	28. VI.	e <sub>Z</sub>	10					Très faibles ondes
		eL <sub>NE</sub>	11	14—20				
		F	22					
		e <sub>E</sub>	20 57					
		e <sub>N</sub>	58					
192	28. VI.	e <sub>Z</sub>	21 00					
		M <sub>E</sub>	03 44	7	1	1		
		M <sub>Z</sub>	04 20	10				
		M <sub>N</sub>	54	9	1	1		
		F	12					
		e <sub>NEZ</sub>	14 13					
		F	25					
193	29. VI.	e <sub>E</sub>	14 48					Traces
		e <sub>N</sub>	49					
		e <sub>Z</sub>	51					
		F	15 01					
194	30. VI.	e <sub>NE</sub>	15 49					Traces
		F	16 12					
195	30. VI.							Très faibles ondes

Nr.	Dates	Phases	1940			JUILLET			Nr. 7
			Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes	
A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	Remarques			
196	1. VII.	e <sub>N</sub>	h m s	s	μ	21 31 35	6	μ	
		e <sub>E</sub>				57	6		
		e <sub>N</sub>				32 17	8		
		' <sub>Z</sub>				36 29	5		
		i <sub>Z</sub>				37 47	6		
		e <sub>E</sub>				38 17	6		
		e <sub>N</sub>				41 48	8		
		e <sub>E</sub>				53	10		
		eL <sub>N</sub>				44	8—12		
		e <sub>E</sub>				43	8		
		eL <sub>E</sub>				47	8—14		
		eL <sub>Z</sub>				48	8—16		
		M <sub>N</sub>				49 11	11	5	
		M <sub>E</sub>				50 51	10	3	
		M <sub>Z</sub>				51 57	14	3	
		F				22 40			
		e <sub>N</sub>				2 19			
		e <sub>E</sub>				20			
		eL <sub>NE</sub>				21	12—18		
		' <sub>Z</sub>				24			
		M <sub>E</sub>				23	13	1	
		M <sub>N</sub>				43	12	1	
		eL <sub>Z</sub>				27	12—16		
		M <sub>Z</sub>				29 32	13	1	
		F				32 00	11	1	
		e <sub>Z</sub>				3 00			
		e <sub>E</sub>				19 28			
		e <sub>N</sub>				30		4	
		eL <sub>N</sub>				31			
		M <sub>N</sub>				20 17	20		
		F				22	20		
		eL <sub>Z</sub>				25 29	24	7	
		M <sub>E</sub>				30 36	19	5	
		eL <sub>NE</sub>				21 40	16—20		
		F				22 04			
		eL <sub>N</sub>				4 42	20		
		e <sub>E</sub>				43			
		F				50			
		eL <sub>E</sub>				6 58	16—20		
		F				7 01			
						20			

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
201	4. VII.	i <sub>N</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Impulsions d'ondes faibles
		i <sub>E</sub>	9 20 23	7				
		eL <sub>N</sub>		6				
		eL <sub>E</sub>	36	10-14				
		F	58	8-12				
202		e <sub>NE</sub>	13 55					
203		eL <sub>E</sub>	21 41	8-16				
		eL <sub>N</sub>	42	12-16				
		eL <sub>Z</sub>	44	8-14				
		M <sub>N</sub>	47 49	16	1	1		
204	6. VII.	M <sub>Z</sub>	59	11				Dilatation $\Delta = 7980 \text{ km}$
		M <sub>E</sub>	49 47	13		1		
		F	22 08					
		iP <sub>Z</sub>	3 51 47	5				
		i <sub>Z</sub>	52 23	5				
		i <sub>Z</sub>	39	7				
		iS <sub>E</sub>	4 01 11	10				
		PS <sub>N</sub>	42	5				
		PS <sub>E</sub>	43	4				
		SS <sub>E</sub>	05 49	10				
		i <sub>E</sub>	07 31	11				
		i <sub>N</sub>	33	9				
		eL <sub>N</sub>	14	12-20; 24				
		eL <sub>Z</sub>	16	10-16				
		eL <sub>E</sub>	17	8-16				
		M <sub>Z</sub>	24 39	17				
205		M <sub>E</sub>	25 05	16*	3			
		M <sub>N</sub>	16	14	4			
		F	5,4					
206	6. VII.	e <sub>N</sub> (eP <sub>N</sub> )	7 25 51	8				Dilatation $\Delta = 3080 \text{ km}$
		e <sub>Z</sub> (eP <sub>Z</sub> )	52	8				
		S <sub>E</sub> ?	30 39	8				
		S <sub>N</sub> ?	40	8				
207	6. VII.	eL <sub>N</sub>	36					Traces
		eL <sub>EZ</sub>	37	8-16				
		M <sub>N</sub>	43 17	12	1			
		F	8 0					
208		e <sub>NE</sub>	10 59					
		F	11 10					
209		e <sub>E</sub>	17 50 48	2				
		e <sub>Z</sub>	52	2				
		e <sub>N</sub>	55	5				
		e <sub>Z</sub>	55 29	8				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
207	6. VII. (suite)	i <sub>N</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Traces
		i <sub>E</sub>	17 55 35	6				
		eL <sub>N</sub>	37	7				
		eL <sub>EZ</sub>	18 00	8-16				
208	8. VII.	F	02	8-14				Très faibles ondes
		eL <sub>N</sub>	26					
		eL <sub>EZ</sub>	20 08	8-12				
		F	12					
209	10. VII.	27						—
		eL <sub>N</sub>	2 00	8-12				
		eL <sub>E</sub>	03					
		eL <sub>Z</sub>	04					
210	10. VII.	F	20					Dilatation $\Delta = 6400 \text{ km}$ Phase principale faiblement développée $(\vartheta = 58^\circ 49' \text{ N})$ $(\lambda = 137^\circ 12' \text{ E})?$
		P <sub>Z</sub>	5 59 50					
		P <sub>E</sub>	53			3		
		P <sub>N</sub>	54					
		i <sub>Z</sub>	6 01 45			6		
		i <sub>Z</sub>	02 31			6		
		i <sub>Z</sub>	03 25			4		
		iS <sub>E</sub>	04 16			6		
		iS <sub>Z</sub>	07 54			5		
		iS <sub>N</sub>	57			6		
		iN	58			9		
		iSS <sub>N</sub>	08 59			7		
			11 26			10		
			28			6; 8		
			31			6		
		eSS <sub>Z</sub>	16			7-14		
		eL <sub>E</sub>	17			10-20		
		eL <sub>Z</sub>	19			10-16		
		eL <sub>N</sub>	24 50			9		
		M <sub>E</sub>	28 38			13		
		M <sub>Z</sub>	58			11		
		M <sub>N</sub>	8,2			13		
		F	13 15 15			2		$\Delta = \text{ca } 2200 \text{ km}$
		eP <sub>E</sub>	20					
		eP <sub>Z</sub>	22					
		iP <sub>N</sub>	23					
		iP <sub>E</sub>	25					
		iP <sub>Z</sub>	29					
		S <sub>E</sub>	18 57					
		S <sub>Z</sub>	59					
		iS <sub>N</sub>	19 02					
		eL <sub>N</sub>	21			8-12		
		eL <sub>EZ</sub>	23					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
211	10. VII. (suite)	M <sub>N</sub>	h m s 13 24 00	s 10	μ 5	μ	μ	
		M <sub>Z</sub>	51	10			2	
		F	50					
212	10. VII.	eL <sub>NE</sub>	14 54	10—18; 24				
		F	15 10					
213	11. VII.	eL <sub>NE</sub>	1 33	8—12				
		F	51					
214	11. VII.	eL <sub>N</sub>	4 14	10—16				
		F	24					
215	12. VII.	eL <sub>NE</sub>	16 00 jusqu'à 28	8—16				
		eL <sub>NE</sub>	40 jusqu'à 17 26	10—14				
216	13. VII.	e <sub>Z</sub>	17 00 36	7				
		e <sub>Z</sub>	03 40	7				
		i <sub>E</sub>	11 08					
		i <sub>N</sub>	10					
		e <sub>E</sub>	46	12				
		e <sub>N</sub>	49					
		e <sub>Z</sub>	12 50	12				
		e <sub>E</sub>	14 16	11				
		e <sub>N</sub>	31	11				
		eL <sub>N</sub>	27					
		eL <sub>E</sub>	29	20—25				
		eL <sub>Z</sub>	31					
		M <sub>Z</sub>	39 20	20				
		M <sub>N</sub>	26	21	9			
		M <sub>E</sub>	34	19				
		M <sub>E</sub>	46 52	19	9			
		M <sub>Z</sub>	57	20				
		F	18					
			56					
217	13. VII.	e <sub>Z</sub>	20 20 20	3				
		e <sub>N</sub>	26	5				
		e <sub>E</sub>	33	6				
		e <sub>N</sub>	23 48	8				
		e <sub>E</sub>	24 56	12				
		e <sub>N</sub>	25 28	6				
		e <sub>Z</sub>	41	7				
		eL <sub>NZ</sub>	26	10—16				
		eL <sub>Z</sub>	27	8—14				
		M <sub>N</sub>	28 12	8	2			
		M <sub>E</sub>	29 25	9				
		F	44					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
218	14. VII.	iP	h m s 6 04 28	s 4; 8	μ	μ	μ	
		PP <sub>Z</sub>	07 43	7				D latation $\Delta = 8010 \text{ km}$
		PPP <sub>Z</sub>	09 04	10				$\varphi = 53^\circ 37' \text{ N}$
		i <sub>Z</sub>	28	8				$\lambda = 177^\circ 20' \text{ E}$
		i <sub>N</sub>	30	9				Région des îles d'Aleoutes
		i <sub>Z</sub>	10 43	7; 8				
		iS <sub>N</sub>	13 54	13				
		iS <sub>E</sub>	57	8				
		PS <sub>N</sub>	14 31	15				
		PS <sub>E</sub>	32	9				
		PS <sub>Z</sub>	36	7				
		SS <sub>E</sub>	19 16	8				
		SSS <sub>E</sub>	21 53	10				
		L	30	20—32				
		M <sub>N</sub>	36 34	20				
		M <sub>E</sub>	39 54	16				
		M <sub>N</sub>	40 36	18				
		M <sub>Z</sub>	41	18				
		M <sub>E</sub>	42 02	15				
		F	10 06					
		e <sub>E</sub>	15 43					
		e <sub>Z</sub>	43 18	5				
		eL <sub>NE</sub>	16 11	10—16				
		eL <sub>Z</sub>	12	19—20				
		M <sub>NE</sub>	17 jusqu'à	10—16				
		M <sub>Z</sub>	23					
			20 jusqu'à	16				
			23					
		F	16 40					
		e <sub>NE</sub>	0 17	7				
		F	29					
		e <sub>Z</sub>	5 10					
		e <sub>E</sub>	11 41	7				
		e <sub>N</sub>	47	4				
		eL <sub>N</sub>	36					
		eL <sub>E</sub>	42					
		M <sub>N</sub>	47 37	20				
		M <sub>E</sub>	48 30	18				
		eL <sub>Z</sub>	54	14—20				
		F	6 12					
		e <sub>NE</sub>	19 40					
		e <sub>Z</sub>	42					
		eL <sub>N</sub>	20 11	16—22				
		eL <sub>E</sub>		16—24; 30				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
222	16. VII. (suite)	eL <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	
		M	20 14	20-22				
			17 jusqu'à					
			24	20-24				
		F	40					
		e <sub>N</sub>	28 42					
		e <sub>E</sub>	45					
		e <sub>Z</sub>	49					
		eL <sub>N</sub>	0 14	18-28				
223	16. VII. 17. VII.	eL <sub>E</sub>	17	18-24				
		eL <sub>Z</sub>	20	18-22				
		M <sub>N</sub>	23 jusqu'à					
			27	16-24				
		M <sub>EZ</sub>	24 jusqu'à					
			29	18-24				
		F	48					
		e <sub>NE</sub>	6 44,5					
		e <sub>Z</sub>	45					
		e <sub>N</sub>	52 07	7				
224	17. VII.	e <sub>Z</sub>	14	6				
		e <sub>NE</sub>	23	7; 5				
		e <sub>E</sub>	45	6				
		e <sub>E</sub>	53 36	5				
		e <sub>N</sub>	53	7				
		e <sub>NE</sub>	54 24	7; 5				
		eL <sub>N</sub>	56					
		eL <sub>EZ</sub>	59	8-16				
		M <sub>N</sub>	59 48	11	8			
		M <sub>E</sub>	7 01 19	8	3			
225	17. VII.	M <sub>Z</sub>	39	8	2			
		F	48					
		e <sub>E</sub>	11 53					
		e <sub>NZ</sub>	54					
		e <sub>N</sub>	12 00 23	8				
		e <sub>E</sub>	40	4				
		e <sub>N</sub>	44	7				
		e <sub>E</sub>	01 10	4				
		e <sub>E</sub>	59	3				
		e <sub>N</sub>	02 15	10				
226	17. VII.	e <sub>NE</sub>	47	4; 8				
		e <sub>N</sub>	03 31	7				
		e <sub>N</sub>	59	11				
		eL <sub>N</sub>	05					
		eL <sub>E</sub>	07	8-14				
		eL <sub>Z</sub>	08					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
225	17. VII. (suite)	M <sub>N</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	
		M <sub>E</sub>	12 08 09	12	6			
		M <sub>Z</sub>	53	8				
		F	10 33	7				
226	17. VII.	e <sub>Z</sub>	12 45					
		e <sub>E</sub>	21 30 54	1,5; 2				
		e <sub>N</sub>	33 23	2				
		e <sub>Z</sub>	35 00	8				
227	19. VII.	eL <sub>NE</sub>	11	8				
		eL <sub>Z</sub>	42	8-12				
		F	44	10				
			53					
228	19. VII.	e <sub>NZ</sub>	4 59					
		e <sub>N</sub>	5 08 24	-10				
		e <sub>E</sub>	28	6				
		i <sub>N</sub>	09 08	9				
		eL <sub>N</sub>	25	16-26				
		eL <sub>E</sub>		20-25; 36				
		eL <sub>Z</sub>	33 14	20				
		M <sub>Z</sub>	22	20				
		M <sub>N</sub>	34 38	16				
		M <sub>E</sub>	6 06					
229	20. VII.	e <sub>NE</sub>	10 18	7; 8				
		e <sub>Z</sub>	25					
		F	2 13 21	8				
		e <sub>Z</sub>	16 27	8				
		e <sub>N</sub>	51	6				
		e <sub>N</sub>	17 04	8				
		e <sub>N</sub>	26 45	8				
		e <sub>N</sub>	32 09	9				
		e <sub>E</sub>	35 03	15				
		e <sub>N</sub>	04	16				
		eL <sub>N</sub>	3 06	16-22				
		eL <sub>E</sub>		19-20				
		eL <sub>Z</sub>	08	20-24				
		M <sub>N</sub>	11 31	23				
		M <sub>Z</sub>	12 33	22				
		M <sub>E</sub>	14 49	19				
		M <sub>N</sub>	32 08	17				
		F	4 20					
		e <sub>Z</sub>	5 38 17	8				
230	21. VII.	e <sub>NE</sub>	38 32	6				

+ Compression  
e<sub>Z</sub> dans l'interruption  
de la minute

- Traces  
Dilatation

3

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
230	21. VII. (suite)	e <sub>E</sub>	h m s	s	p	p	p	Compression
		e <sub>N</sub>	5 39 16	8				
		e <sub>Z</sub>	17	6				
		F	37					
		P <sub>E</sub>	48					
		P <sub>Z</sub>	15 51 48	10; 2				
		e <sub>Z</sub>	49	8				
		e <sub>E</sub> (S?)	55 35	6				
		i <sub>N</sub>	16 02 21	7				
		i <sub>E</sub>	59	14				
231	21. VII.	i <sub>Z</sub>	04 10	14				Traces
		L <sub>N</sub>	19	9				
		L <sub>EZ</sub>	26	14—26; 28				
		M <sub>N</sub>	28	12—22; 26				
		M <sub>Z</sub>	38 45	18	12	7		
		M <sub>E</sub>	39 44	18				
		M <sub>N</sub>	49	18				
		M <sub>Z</sub>	41 30	18	13	9		
		F	33	18				
		e <sub>NE</sub>	17 25					
232	22. VII.	F	12 35					Traces
		e <sub>L</sub> <sub>N</sub>	39					
233	24. VII.	e <sub>L</sub> <sub>E</sub>	13 53	10—16				Compression $\Delta = 2845 \text{ km}$
		F	57					
		e <sub>P</sub> <sub>Z</sub>	14 09					
		e <sub>P</sub> <sub>NE</sub>	22 19 56	2; 1,5				
		S <sub>E</sub>	20					
		S <sub>N</sub>	23 46	6				
		S <sub>Z</sub>	{ 49	5				
		e <sub>L</sub> <sub>E</sub>	27	6				
		e <sub>L</sub> <sub>NZ</sub>	28	8—10				
		F	37	8—12				
235	27. VII.	P <sub>Z</sub>	13 45 34	10				Compression $\Delta = \text{ca } 9500 \text{ km}$ A 15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> dans toutes composantes émer- gence des ondes W <sub>2</sub>
		i <sub>Z</sub> (PP <sub>Z</sub> )	49 13	8				
		iS <sub>E</sub>	56 01	10				
		iS <sub>N</sub>	03	10				
		e <sub>Z</sub>	06	10				
		i <sub>NE</sub>	29	11				
		i <sub>Z</sub>	33	11				
		e <sub>N</sub>	14 00 27	10				
		e <sub>N</sub>	02 36	13				
		i <sub>E</sub>	03 17	9				
		e <sub>N</sub>	05 02	9				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
235	27. VII. (suite)	L	h m s	s	p	p	p	$\Delta = \text{ca } 1800 \text{ km}$ $\varphi = 38^{\circ} 34' \text{ N}$ $\lambda = 34^{\circ} 15' \text{ E}$
		M <sub>Z</sub>	14 13	20—28; 36				
		M <sub>N</sub>	20 40	28			40	
		M <sub>Z</sub>	49	25				
		M <sub>N</sub>	23 02	25				
		M <sub>E</sub>	11	30				
		M <sub>Z</sub>	27 46	20				
		M <sub>E</sub>	55	22				
		M <sub>Z</sub>	29 56	17				
		F	16 25					
236	30. VII.	P <sub>Z</sub>	0 15 50	3				$\Delta = 1880 \text{ km?}$
		P <sub>E</sub>	53	8; 1.5; 1				
		P <sub>N</sub>	54	8				
		S <sub>N</sub>	18 54	5				
		S <sub>E</sub>	58	4				
		S <sub>Z</sub>	19 04	4; 5				
		SS <sub>EZ</sub>	34	3; 5				
		eL <sub>Z</sub>	22	7—16				
		eL <sub>E</sub>	23	7—14				
		M <sub>Z</sub>	25 30	12				
237	30. VII.	M <sub>Z</sub>	26 31	11				$\Delta = 1880 \text{ km?}$
		M <sub>E</sub>	47	10				
		M <sub>N</sub>	27 25	8				
		F	2 11					
		e <sub>N</sub>	22 12 22	3; 4				
		e <sub>E</sub>	39	2; 3				
		eL <sub>EZ</sub>	16	8—13				
		eL <sub>N</sub>	17	8—14				
		F	30					
		eP <sub>E</sub>	10 40 15	1; 1.5; 2				
238	31. VII.	eP <sub>Z</sub>		2; 4				
		eP <sub>N</sub>	19	2				
		S <sub>NE?</sub>	43 30	4; 3				
		SS <sub>E?</sub>	44 04	4				
		SS <sub>N?</sub>	11	3				
		eL <sub>NE</sub>	45	7—12				
		eL <sub>Z</sub>	46	7—14				
		M <sub>N</sub>	49 07	11				
		M <sub>E</sub>	35	10				
		M <sub>Z</sub>	50 54	8				
239	31. VII.	F	11 20					

1940

## AOÛT

Nr. 8

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
239	1. VIII.	P <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Dilatation Enregistrement indistinct
		e <sub>E</sub>	12 58 25	5				
		e <sub>E</sub>	30	3; 4				
		e <sub>N</sub>	31	4				
		e <sub>Z</sub>	13 00 28	7				
		e <sub>Z</sub>	01 17	7				
		e <sub>Z</sub>	02 03	8				
		e <sub>E</sub>	14 59	7				
		e <sub>N</sub>	15 00	9				
		e <sub>N</sub>	17 14	10				
		e <sub>N</sub>	20 36	11				
		j <sub>E</sub>	39	13				
		eL <sub>E</sub>	28	12-18				
		eL <sub>N</sub>	30	14-18				
240	1. VIII.	F	14 41					Traces
		P <sub>Z</sub>	15 19 35	10				
		P <sub>E</sub>		8				
		P <sub>N</sub>	36	9				
		PP <sub>Z</sub>	22 21	10				
		PPP <sub>Z</sub>	24 04	10				
		e <sub>Z</sub>	26 11	8				
		iS <sub>N</sub>		12				
		iS <sub>E</sub>	28 41	14				
		PS <sub>Z</sub>	29 05	8; 13				
		SS <sub>Z</sub> (?)	33 46	11				
		SSS <sub>Z</sub> (?)	36 58	9				
		eL <sub>Z</sub>	43	10-14				
		M <sub>Z</sub>	54 40	12				
241	1. VIII.	M <sub>Z</sub>	57 24	10	730	Ondes W <sub>2</sub> ca 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		Très faibles ondes
		F	19 36		190	Ondes W <sub>3</sub> ca 19 <sup>h</sup>		
		e <sub>N</sub>	20 00 07	8				
		e <sub>E</sub>	46	5				
		e <sub>Z</sub>	01 05	5				
		eL <sub>N</sub>	05					
		eL <sub>E</sub>	07	9-14				
		eL <sub>Z</sub>	08					
		M <sub>E</sub>	09 11	11	2			
		M <sub>N</sub>	27	11	7			
		M <sub>Z</sub>	13 52	10	2			
		F	40					
		eL <sub>NZ</sub>	3 33	9-18				
		eL <sub>E</sub>	35					
		F	51					
242	2. VIII.					Très faibles ondes		Oscillations à période courte dans toutes les trois composantes

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
243	2. VIII.	eL <sub>N</sub>	4 34					Traces
		eL <sub>E</sub>	36					
		F	44					
244	2. VIII.	eL <sub>NE</sub>	6 29					
		eL <sub>Z</sub>	31					
		F	53					
245	2. VIII.	eL <sub>N</sub>	14 33					
		eL <sub>EZ</sub>	37					
246	5. VIII.	eL <sub>E</sub>	9 00					
		eL <sub>NZ</sub>	03					
		M <sub>E</sub>	{ 04 jusqu'à					Très faibles ondes
			07					
		M <sub>NZ</sub>	{ 08 jusqu'à					
			12					
		M <sub>E</sub>	{ 09 jusqu'à					
			13					
		M <sub>N</sub>	{ 11 jusqu'à					
			15					
		F	9 28					
247	5. VIII.	eL <sub>NE</sub>	10 29					Faibles ondes Fin pendant le changement des feuilles
		eL <sub>Z</sub>	30					
		M <sub>N</sub>	33 16		11		5	
		M <sub>Z</sub>	36 10		11		5	
		M <sub>E</sub>	38 23		12			
		F	50					
		eL <sub>N</sub>	22 11					
		eL <sub>E</sub>	12					
		eL <sub>Z</sub>	15					
		M <sub>E</sub>	{ 18 jusqu'à					
			25					
		M <sub>NZ</sub>	{ 19 jusqu'à					Oscillations à période courte dans toutes les trois composantes
			22					
		F	34					
		e <sub>NE</sub>	3 20					
		eL <sub>NE</sub>	29					
		F	37					
		e <sub>E</sub>	3 54					
		e <sub>N</sub>	56					
		F	4 06					
		e <sub>NEZ</sub>	{ 07 jusqu'à		1, 2			
			14					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
252	7. VIII.	e <sub>NE</sub>	14 01	s	μ	μ	μ	
		e <sub>Z</sub>	04					
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>	06					
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>	07	{ 10—14				
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	08	10				
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>	16	10—12				
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>		10—12				
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	17	8—12				
		F	28					
		e <sub>L<sub>NE</sub></sub>	17 37	10—16				
253	7. VIII.	e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	42	10—14				
		F	55					
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	14 16					
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>		10—12				
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>	19					
254	8. VIII.	e <sub>Z</sub>	28 20	4				
		e <sub>Z</sub>	31	3				
		e <sub>Z</sub>	14 57	4				
		e <sub>Z</sub>		8				
		e <sub>NE</sub>	15 04	1—2				
		e <sub>L</sub>	40	12—18				
		F	16 07					
		e <sub>L</sub>	4 22	10—14				
		F	38					
		e <sub>Z</sub>	17 06 13	1—2				
255	8. VIII.	e <sub>Z</sub>	09 34	9				
		e <sub>E</sub>	43	2				
		e <sub>N</sub>	57	8; 9				
		e <sub>Z</sub>	21 08	11				
		e <sub>E</sub>	41	8				
		e <sub>N</sub>	27 43	9				
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>		20—30				
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	55	24—36				
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>	56	20—30				
		M <sub>N</sub>	18 05 12	24	22			
256	11. VIII.	M <sub>Z</sub>	06 34	11				
		M <sub>E</sub>	09 02	22		3		
		F	45					
		e <sub>L</sub>	16 15	10—14				
		F	36					
257	11. VIII.	e <sub>L<sub>E</sub></sub>	16 56	10—12				

Deux séismes passant l'un dans l'autre

Faibles ondes

Très faibles ondes

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
259	12. VIII. (suite)	e <sub>L<sub>N</sub></sub>	17 00					
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	14					
260	13. VIII.	e <sub>Z</sub>	5 28 33		1			
		e <sub>E</sub>	35 13		10			
		e <sub>Z</sub>	15		10			
		e <sub>N</sub>	21		8			
		e <sub>Z</sub>	38 46					
		e <sub>E</sub>	51		9			
		e <sub>N</sub>	57		10			
		M <sub>N</sub>	50 52		14	2		
		M <sub>E</sub>	51 46		14		3	
		F	6 09					
261	13. VIII.	e <sub>E</sub>	15 23 29					
		e <sub>N</sub>	24 31		1			
		e <sub>Z</sub>	34					
262	13. VIII.	P <sub>Z</sub>	15 48 20		8			
		P <sub>N</sub>	21		10			
		PP <sub>Z</sub>	51 03	10; 1,5—2				
		iS <sub>E</sub>	57 49		8			
		S <sub>N</sub>	51		10			
		S <sub>Z</sub>	52		9			
		PS <sub>Z</sub>	58 15		14			
		PS <sub>E</sub>	21		9			
		PS <sub>N</sub>	22		11			
		iSS <sub>N</sub>	16 02 39		12			
		SS <sub>E</sub>	44		11			
		iSS <sub>N</sub>	06 12		12			
		SS <sub>E</sub>	19		14			
		L <sub>N</sub>	12		12—16			
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>	14		11—22			
		L <sub>Z</sub>	15		12—20			
		M <sub>E</sub>	17 17		22		62	
		M <sub>Z</sub>	18 44		15			
		M <sub>N</sub>	21 14		11	19		
		M <sub>Z</sub>	23 41		20		159	
		M <sub>N</sub>	24 43		10	18		
		(W <sub>2</sub> ) <sub>NE</sub>	17 58					
		(W <sub>2</sub> ) <sub>Z</sub>	18 00					
		F	36					
		e <sub>Z</sub>	8 57 48	1; 1,5				
		e <sub>NE</sub>	58					
263	14. VIII.							

Brève série d'oscillations à périodes très courtes

Compression

$\Delta = 8100 \text{ km}$

$\varphi = 34^{\circ} 52' \text{ N}$

$\lambda = 129^{\circ} 12' \text{ E}$

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
263	14. VIII. (suite)	e <sub>E</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Brève série d'oscillations à périodes très courtes
		e <sub>Z</sub>	9 04 10	5				
		36	36	6				
		eL <sub>NE</sub>	15	12-18; 20				
		eL <sub>Z</sub>	17	10-14				
		F	34					
		e <sub>Z</sub>	9 51 50					
		e <sub>N</sub>	52	{ 1				
		e <sub>NE</sub>	14 33 16	{ 1				
		e <sub>Z</sub>	24					
264	14. VIII.	e <sub>NEZ</sub>	21 43					Brève série d'oscillations à périodes très courtes
		e <sub>N</sub>	47 29	8				
		eL <sub>N</sub>	22 09	12-18				
		eL <sub>E</sub>	13	10-16				
		eL <sub>Z</sub>	17	8-16				
		M <sub>N</sub>	{ 14 jusqu'à	14-18; 20				
		F	17					
		35						
		eP <sub>E</sub>	{ 16 06 33	{ 8	—	+	Compression $\Delta = \text{ca } 2000 \text{ km}$ $\varphi = 36^\circ 10' \text{ N}$ $\lambda = 32^\circ 27' \text{ E}$	
		eP <sub>Z</sub>	35					
267	16. VIII.	eP <sub>N</sub>	09 55	8	+ —			
		S <sub>N</sub>	59	9				
		S <sub>E</sub>	10 08	9				
		e <sub>Z</sub>	26	8				
		iSS <sub>E</sub>	31	8				
		eL <sub>N</sub>	{ 8-16; 20					
		eL <sub>E</sub>	12	16-22				
		eL <sub>Z</sub>	13	12-17; 20				
		M <sub>Z</sub>	15 31	12				
		M <sub>N</sub>	34	8	13	9		
268	16. VIII.	M <sub>E</sub>	35	13	14		Compression $\Delta = 1865 \text{ km}$ $\varphi = 36^\circ 49' \text{ N}$ $\lambda = 30^\circ 22' \text{ E}$ Réplique du précédent	
		F	55					
		eP <sub>N</sub>		8	+ —			
		eP <sub>E</sub>	{ 18 27 21	6	—			
		eP <sub>Z</sub>	8					
		i <sub>Z</sub>	34	7				
		S <sub>N</sub>	{ 20 47	9				
		S <sub>E</sub>	31 07	6				
		e <sub>Z</sub>	15	9				
		SS <sub>N</sub>	20	8				
269	19. VIII.	SS <sub>E</sub>	{ 10-16; 20					
		eL <sub>N</sub>	33	{ 11-19				
		eL <sub>E</sub>						
		eL <sub>Z</sub>						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
268	16. VIII. (suite)	M <sub>E</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Compression $\Delta = 8140 \text{ km}$ $\varphi = 51^\circ 52' \text{ N}$ $\lambda = 159^\circ 58' \text{ E}$
		M <sub>N</sub>	18 34 51	7	8	5	3	
		M <sub>Z</sub>	35 05	7				
		F	47	12				
			57					
		eL <sub>NZ</sub>	20 51	9-14				
		eL <sub>E</sub>	55 25	8-16	2			
		M <sub>N</sub>	56 25	10				
		M <sub>E</sub>	21 09					
		F	17 49 45	9				
270	20. VIII.	eP <sub>Z</sub>	17 49 45	8				Compression $\Delta = 8140 \text{ km}$ $\varphi = 51^\circ 52' \text{ N}$ $\lambda = 159^\circ 58' \text{ E}$
		eP <sub>E</sub>	59 27	10				
		e <sub>E</sub>	30	11				
		eL <sub>N</sub>	18 22	20-22				
		eL <sub>E</sub>	26	30-34				
		eL <sub>Z</sub>	27	40				
		M <sub>Z</sub>	38 10	24				
		M <sub>E</sub>	15	22	14	17		
		M <sub>N</sub>	17	24				
		M <sub>N</sub>	40 25	20	9	11		
271	22. VIII.	M <sub>Z</sub>	41	20				Compression $\Delta = 8140 \text{ km}$ $\varphi = 51^\circ 52' \text{ N}$ $\lambda = 159^\circ 58' \text{ E}$
		(W <sub>2</sub> ) <sub>N</sub>	20 09 09	12-16				
		(W <sub>2</sub> ) <sub>E</sub>	11	14-16				
		F	20					
		eP <sub>Z</sub>	3 39 00	2				
		iP <sub>N</sub>	04	7				
		iP <sub>Z</sub>	41 58	8				
		PP <sub>Z</sub>	43 50	10				
		iS <sub>N</sub>	53 56	12				
		iS <sub>E</sub>	57 20	11				
272	23. VIII.	iS <sub>Z</sub>	59	20; 26				Compression $\Delta = 8140 \text{ km}$ $\varphi = 51^\circ 52' \text{ N}$ $\lambda = 159^\circ 58' \text{ E}$
		SS <sub>Z</sub>	4 02	18; 28-30				
		eL <sub>N</sub>	03	18-30				
		eL <sub>E</sub>	07 55	27	125	92	70	
		eL <sub>Z</sub>	08 24	28				
		M <sub>N</sub>	43	23				
		M <sub>Z</sub>	11 26	20				
		M <sub>Z</sub>	15 22	19	73			
		M <sub>N</sub>	31	17				
		M <sub>E</sub>						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
271	22. VIII. (suite)	M <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	
		W <sub>2</sub>	4 15 40	23			70	
		F	6 00					
			33					
272	24. VIII.	eL <sub>N</sub>	14 45 30	14—22				
		eL <sub>E</sub>		10—16				
		eL <sub>Z</sub>	{ 46	14—24				
		F	15 03					
			5 49	16—20				
273	26. VIII.	eL <sub>Z</sub>	50	18—24				
		eL <sub>N</sub>	51	16—20				
		eL <sub>E</sub>						
		M <sub>1</sub>	57 jusqu'à					
			6 03	{ 14—22				
			04 jusqu'à					
		M <sub>2</sub>	07	{ 14—19				
		F	14					
274	27. VIII.	eL <sub>NE</sub>	0 08	8—14				
		F	18					Traces
275	29. VIII.	eL <sub>N</sub>		8—14				
		eL <sub>E</sub>	2 40	9—16				
		eL <sub>Z</sub>	42	8—10				
		F	50					
276	29. VIII.	e <sub>Z</sub>						
		e <sub>E</sub>	7 43 16					
		e <sub>N</sub>	17	{ 1				
277	29. VIII.	e <sub>Z</sub>	8 12 18	5				
		e <sub>N</sub>	19 43	8				
		e <sub>Z</sub>	23 40	12				
		e <sub>E</sub>	45	9				
		eL <sub>N</sub>	29	9—14				
		eL <sub>E</sub>	31					
		eL <sub>Z</sub>	32	{ 8—14				
		M <sub>N</sub>	33 10	9	5			
		M <sub>E</sub>	13	10		3		
		M <sub>N</sub>	37 13	10	4			
		M <sub>Z</sub>	39 27	12			2	
		M <sub>E</sub>	30	11	4			
		F	9 10					
278	30. VIII.	e <sub>Z</sub>	12 46					
		e <sub>N</sub>						
		e <sub>E</sub>	{ 47					
		e <sub>Z</sub>	51 08					
		e <sub>N</sub>	11	{ 4				
		e <sub>E</sub>	20					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
278	30. VIII. (suite)	e <sub>Z</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> F	12 51 52 56 54 18 47 48 13 12 15 15	s 4 3 3 8 7 6	μ	μ	μ	
279	30. VIII.	e <sub>EZ</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	18 09 11 22 25 29 53 25 39 43 26 13 16 00 17 10	4 5 5 4 4 9 9 7				
280	30. VIII.	e <sub>EZ</sub> e <sub>Z</sub> F	14 03 23	8				Faibles ondes
281	30. VIII.	e <sub>N</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> eL <sub>Z</sub> eL <sub>NE</sub> F	21 36 27 34 40 55 41 01 43 44 56	2 10 6				
282	31. VIII.	e <sub>NE</sub> e <sub>Z</sub> F	1 12 14 25					
283	31. VIII.	e <sub>NE</sub> e <sub>Z</sub> F	1 36 27 37 42					Très faibles ondes
1940		SEPTEMBRE					Nr. 9	
284	1. IX.	e <sub>NE</sub> e <sub>Z</sub> M	19 04 05 11 jusqu'à 18					Faibles ondes
285	3. IX.	F e <sub>N</sub> e <sub>Z</sub>	28 14 50 01	8-14				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
285	3. IX. (suite)	i <sub>N</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	
		i <sub>E</sub>	14 50 36	8				
		i <sub>N</sub>	57 46	7				
		i <sub>N</sub>	49	8				
		i <sub>E</sub>	15 02 10	10				
		eL	11	8-14; 18				
		M <sub>N</sub>	13 26	16	11			
		M <sub>Z</sub>	15 33	15		5		
		M <sub>E</sub>	18 31	9	4			
		F	16 05					
		e <sub>E</sub>	20 18 45					
		e <sub>NZ</sub>	19					
286	3. IX.	eL <sub>N</sub>	27					
		eL <sub>E</sub>	28	8-18				
		eL <sub>Z</sub>	30					
		M <sub>N</sub>	49	12	2			
		F	55					
		e <sub>N</sub>	19 32					
		e <sub>E</sub>	11	11				
		e <sub>Z</sub>	15	10				
		eL <sub>NE</sub>	40	8-18				
		eL <sub>Z</sub>	41					
		M <sub>E</sub>	42 13	10				
		M <sub>N</sub>	20	13	5	2		
287	4. IX.	F	20 13					
		e <sub>Z</sub>	3 02 14	3; 1,5				
		e <sub>N</sub>	09					
		e <sub>E</sub>	11					
		e <sub>E</sub>	31					
		e <sub>N</sub>	32					
		eL <sub>NE</sub>	30	10-20				
		eL <sub>Z</sub>	31	14-28				
		F	3,7					
		eL <sub>N</sub>	7 08	12-16				Très faibles ondes
		eL <sub>E</sub>	10	10-14				
		eL <sub>Z</sub>	11					
288	6. IX.	F	21					
		e <sub>E</sub>	19 19					
		e <sub>N</sub>	20					
		F	27					
		eL <sub>N</sub>	20 13	10-18				Faibles ondes
		eL <sub>E</sub>	17					
		eL <sub>Z</sub>	19					
		F	34					
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
289	6. IX.	i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
290	6. IX.	i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
291	7. IX.	i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						
		i <sub>N</sub>						
		i <sub>E</sub>						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
292	8. IX.	eL <sub>E</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	
		eL <sub>Z</sub>	10 58	10-16				
		eL <sub>N</sub>	59	10-18				
		F	11 00					
		eL <sub>N</sub>	14					
		eL <sub>E</sub>	21 13	10-16;				
		F	18	20				
		eZ	32					
		eN	13 36 58	1,5				
		eE	37 06	6, 2				
		eE	12	1,5; 2				
		eZ	18	14; 12				
293	9. IX.	i <sub>E</sub>	46 48	12				
		eZ	47 02	10				
		i <sub>N</sub>	22	10				
		i <sub>Z</sub>	48 51	11				
		i <sub>N</sub>	53 40	10				
		i <sub>E</sub>	54 02	8				
		i <sub>Z</sub>	05	9				
		i <sub>Z</sub>	55 08	10				
		eE	12					
		eL <sub>Z</sub>	14 05	14-20; 30				
		eL <sub>N</sub>	07	20-26; 38				
		eL <sub>E</sub>	12	20, 40				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
297	18. IX.	e <sub>L</sub> <sub>N</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Très faibles ondes
		e <sub>L</sub> <sub>E</sub>	7 21	8-14				
		e <sub>L</sub> <sub>Z</sub>	22					
		M <sub>N</sub>	25					
		F	27 jusqu'à	8-12				
			29					
		e <sub>N</sub>	35					
		i <sub>P</sub> <sub>Z</sub>	18 59	+				
		e <sub>E</sub>	11					
		i <sub>Z</sub>	19					
298	19. IX.	e <sub>N</sub>	42 19	10				Compression
		i <sub>Z</sub>	35					
		i <sub>E</sub>	53	10				
		e <sub>E</sub>	55	5				
		i <sub>N</sub>	49 22	9				
		e <sub>N</sub>	24	9				
		e <sub>Z</sub>	52 21	8				
		i <sub>E</sub>	42	10				
		e <sub>Z</sub>	53 02	9				
		e <sub>Z</sub>	59	8				
299	20. IX.	e <sub>Z</sub>	55 07	13				Faibles ondes
		e <sub>Z</sub>	19 01 04	9				
		i <sub>E</sub>	06	10				
		i <sub>N</sub>	16	12				
		e <sub>L</sub> <sub>NE</sub>	19	24-30				
		e <sub>L</sub> <sub>E</sub>	24	18-24; 30				
		e <sub>L</sub> <sub>Z</sub>	30	26-30				
		M <sub>N</sub>	45 37	21	18			
		M <sub>Z</sub>	46 28	16				
		M <sub>E</sub>	49 57	19				
300	21. IX.	F	21 22		9	10		—
		e <sub>NE</sub>	0 30					
		e <sub>L</sub> <sub>N</sub>	55	14-22				
		e <sub>L</sub> <sub>E</sub>	56					
		e <sub>L</sub> <sub>Z</sub>	58	12-16				
		F	1 36					
		e <sub>P</sub> <sub>Z</sub>	13 55 57	6; 1				
		i <sub>Z</sub>	56 00					
		e <sub>P</sub> <sub>E</sub>	01					
		e <sub>P</sub> <sub>N</sub>	02					
301	22. IX.	i <sub>Z</sub> (PP <sub>Z</sub> )	57 10	6				Très faibles ondes
		e <sub>E</sub>	12	6; 2				
		i <sub>E</sub>	58 31	5				
		i <sub>Z</sub>	33	5				
		e <sub>N</sub>	36	4				
		i <sub>N</sub> (S <sub>N</sub> )	14 01 34					
		i <sub>E</sub> (S <sub>E</sub> )	36					
		i <sub>N</sub>	14 02 54					
302	22. IX.	i <sub>E</sub>	57					Dilatation $\Delta = 8000$ km $\varphi = 15^\circ$ N $\lambda = 100,5^\circ$ E
		i <sub>N</sub> (SS <sub>N</sub> )	04 14					
		i <sub>Z</sub> (SS <sub>Z</sub> )	16					
		i <sub>E</sub> (SS <sub>E</sub> )	22					
		e <sub>L</sub> <sub>Z</sub>	07	10-14				
		e <sub>L</sub> <sub>NE</sub>	08	8-14; 16				
		M <sub>Z</sub>	11 52	9				
		M <sub>E</sub>	16 14	8				
		M <sub>N</sub>	39	9	4			
		F	15 00					
303	23. IX.	e <sub>Z</sub>	3 54 24		7			Phase principale faiblement développée
		e <sub>NE</sub>	59		8; 10			
		e <sub>L</sub> <sub>N</sub>	4 23		12-16			
		e <sub>L</sub> <sub>EZ</sub>	24		12-18			
		F	5 00					
		i <sub>P</sub> <sub>Z</sub>	23 03 55		6			
		e <sub>Z</sub>	06 14		4			
		e <sub>Z</sub>	59		6			
		i <sub>S</sub> <sub>E</sub>	13 23		7			
		i <sub>S</sub> <sub>N</sub>	24		8			
304	24. IX.	i <sub>P</sub> <sub>S</sub> <sub>E</sub>	55		8			—
		PS <sub>N</sub>			4			
		e <sub>N</sub>	15 09		8			
		i <sub>Z</sub>	13		5			
		e <sub>E</sub>	16		6			
		e <sub>N</sub>	16 59		5			
		SS <sub>N</sub>			7			
		SS <sub>E</sub>	18 11		8			
		i <sub>N</sub>	19 00		7			
		i <sub>E</sub>	07		10			
305	25. IX.	i <sub>Z</sub>	14		9			—
		e <sub>Z</sub>	20 43		8			
		SS <sub>S</sub> <sub>E</sub>	21 12		5			
		SS <sub>S</sub> <sub>N</sub>	20		11			
		e <sub>L</sub> <sub>Z</sub>	27	10-14; 18				
		e <sub>L</sub> <sub>E</sub>			10-17			
		e <sub>L</sub> <sub>N</sub>	28	8-15; 20				
		M <sub>N</sub>	31 23	10	5			
		M <sub>Z</sub>	33 33	10				
		M <sub>E</sub>	34 15	9	3			
306	26. IX.	F	1 03					—

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
303	23. IX.	e <sub>NEZ</sub>	h m s 10 42	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
		e <sub>Z</sub>	47 21	8				
		e <sub>Z</sub>	49 26	8				
		e <sub>N</sub>	41	9				
		e <sub>N</sub>	50 51	11				
		e <sub>Z</sub>	51 06	9				
		e <sub>NE</sub>	53 13	7; 8				
		eL <sub>N</sub>	55	12—18				
		eL <sub>E</sub>	56					
		eL <sub>Z</sub>	57					
		M <sub>Z</sub>	59 52	9				
		M <sub>E</sub>	11 00 04	10		5		
		M <sub>N</sub>	12	10	4			
		F	30					
304	23. IX.	eP <sub>E</sub>	19 34 29	1,5; 2				$\Delta = 2100 \text{ km}$
		eP <sub>Z</sub>	32					
		eP <sub>N</sub>	33					
		S <sub>N</sub>	38 04	7				
		S <sub>EZ</sub>	07	7; 5				
		eL <sub>N</sub>	41	8—14				
		eL <sub>E</sub>	42					
		eL <sub>Z</sub>	43					
		M <sub>Z</sub>	44 35	12				
		M <sub>N</sub>	41	11	2			
		M <sub>E</sub>	46 19	10		2		
		F	20 24					
305	24. IX.	e <sub>Z</sub>	1 05					
		e <sub>N</sub>	12 30	8				
		e <sub>E</sub>	31					
		e <sub>Z</sub>	15 36	4				
		e <sub>N</sub>	40	10				
		eL <sub>NE</sub>	39	14—20;				
		eL <sub>Z</sub>	45		24			
		F	2 16					
		P <sub>Z</sub>	19 37 05	1; 2; 3				$\Delta = 3120 \text{ km}$
		eP <sub>E</sub>	08	1; 2				
		eP <sub>N</sub>	11					
		eS <sub>N</sub>	41 44	6				
		iS <sub>N</sub>	56	8				
		S <sub>Z</sub>	57	5				
		iS <sub>E</sub>		8				
		eSS <sub>N</sub>	43 02	6				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
313	4. X.	e <sub>N</sub>	h m s 4 53	s	p	p	p	Compression Très forte agitation microsismique
		e <sub>E</sub>	54					
		e <sub>Z</sub>	57					
		e <sub>N</sub>	5 05 30	8				
		e <sub>E</sub>	07 08					
		e <sub>L</sub>	08	10—18				
		M <sub>N</sub>	10 08	13	10			
		M <sub>E</sub>	12 12	11		4		
		M <sub>Z</sub>	13 55	10			3	
		F	54					
		P <sub>Z</sub>	8 09 17	8				
		PP <sub>Z</sub>	13 23	8				
		ePP <sub>E</sub>	39	9				
		e <sub>E</sub>	19 59	9				
		i <sub>E</sub>	23 12	8				
314	4. X.	i <sub>Z</sub>	24 36	11				Deux tremblements se superposant l'un sur l'autre?
		eL <sub>E</sub>	34	20; 34; 38				
		eL <sub>Z</sub>	41	18; 20; 30				
		M <sub>Z</sub>	52 59	24				
		M <sub>E</sub>	53 29	22				
		M <sub>E</sub>	54 43	21	99			
		M <sub>Z</sub>	48	22				
		M <sub>N</sub>	57 41	19	32			
		M <sub>N</sub>	9 01 12	19	37			
		F	11 05					
		eP <sub>Z</sub>	14 51 53	5				
		e <sub>E</sub>	15 02 23	7				
		e <sub>N</sub>	25	7				
		i <sub>N</sub>	15 04 06	13				
		e <sub>E</sub>						
315	5. X.	e <sub>N</sub>	07 10	10				Très forte agitation microsismique
		e <sub>E</sub>	09 24	8				
		e <sub>E</sub>	11 42	9				
		eL <sub>NE</sub>	21	18—22				
		eL <sub>Z</sub>	22					
		M <sub>E</sub>	40 28	17	4			
		M <sub>Z</sub>	34	16				
		M <sub>N</sub>	39	17	4	3		
		F	16 20					
		i <sub>E</sub>	16 03 16	8				
		e <sub>N</sub>	04 42	11				
		e <sub>L</sub>	35	14—20; 24				
		M <sub>E</sub>	40 12	18				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
316	6. X. (suite)	M <sub>Z</sub>	h m s 44 29	s	p	p	p	Enregistrement indistinct
		F	17 24	16				
317	7. X.	e <sub>Z</sub>	6 56 12	2				
		e <sub>E</sub>	7 00 49	2				
		j <sub>E</sub>	06 39	2,5; 3				
		e <sub>Z</sub>	45	2; 3				
		i <sub>N</sub>	07 17	2,5; 10				
		i <sub>E</sub>		4				
		i <sub>N</sub>	08 17	3; 10				
		i <sub>E</sub>		5				
		eL <sub>N</sub> ?	19 jusqu'à 24	10—13				
318	11. X.	eL <sub>N</sub>	32	15—20				Très forte agitation microsismique
		eL <sub>E</sub>	33					
		eL <sub>Z</sub>	36	12—18				
		F	8 20					
		e <sub>Z</sub>	19 01 49	14				
		e <sub>E</sub>	02 13	12				
		e <sub>N</sub>	14	14				
		e <sub>L</sub> <sub>E</sub>	12	12—18;				
		eL <sub>Z</sub>	13	20				
		eL <sub>N</sub>	15					
319	11. X.	eL <sub>N</sub>	19 40	18—22;				Très forte agita- tion microsís- mique
		eL <sub>E</sub>	41	24				
		eL <sub>Z</sub>	47					
		M <sub>N</sub>	55 07	18	38			
		M <sub>E</sub>	11	18	28			
		M <sub>Z</sub>	14	19	27			
		M <sub>E</sub>	19 56 53	18	34			
		M <sub>Z</sub>	59	19	29			
		F	21 40					
		eL <sub>NE</sub>	7 13	12—16				
320	15. X.	eL <sub>Z</sub>	14					Commencement et la phase principale du tremblement pendant le changement des feuilles
		F	43					
		F	13 50					
		P <sub>Z</sub>						
		P <sub>N</sub>						
		P <sub>E</sub>						
		S <sub>N</sub>						
		S <sub>E</sub>						
			34 33	6				
322	18. X.		12 30 35	3; 4				
				4				Compression $\Delta = 2410 \text{ km}$

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
322	18. X. (suite)	S <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	
		eL <sub>NE</sub>	37	7				
		eL <sub>Z</sub>	38	12; 16-20				
		M <sub>N</sub>	40 40	10	8			
		M <sub>Z</sub>	41 32	11		6		
		M <sub>E</sub>	43 30	12				
		F	13 26					
		iP <sub>Z</sub>	6 38 48	7				
		iP <sub>N</sub>		—				
		iP <sub>E</sub>	49	6				
323	22. X.	iS <sub>E</sub>		+				
		iS <sub>Z</sub>	40 13	3				
		iS <sub>N</sub>	15	5				
		M <sub>Z</sub>	42 36	6				
		M <sub>E</sub>	43 44	6				
		M <sub>N</sub>	59	5	101			
		F	8 00					
		eL <sub>Z</sub>	14 15	8-14				
		F	38					
		e <sub>Z</sub>	20 26 54	3				
324	23. X.	i <sub>Z</sub>	36 19	10				
		e <sub>E</sub>	23	9				
		e <sub>N</sub>	42 44	9				
		eL <sub>Z</sub>	21 08	16; 20-22				
		eL <sub>E</sub>	09					
		eL <sub>N</sub>	15	16-20				
		F	38					
		iP <sub>Z</sub>	5 48 43	5; 7				
		eP <sub>E</sub>	46	6				
		PP <sub>Z</sub>	5 52 26					
325	24. X.	S <sub>NE</sub>	59 30	8				
		i <sub>E</sub> (PPS <sub>E</sub> ?)	6 00 54	12				
		i <sub>N</sub> (PPS <sub>N</sub> ?)	59	12				
		i <sub>Z</sub>	01 05					
		eL <sub>N</sub>	17	18-20; 28-30				
		eL <sub>EZ</sub>	19	20-28				
		M <sub>E</sub>	28 50	18	26			
		M <sub>Z</sub>	55	19		39		
		M <sub>N</sub>	29 59	19	27			
		M <sub>E</sub>	34 21	17	38			
326	27. X.	M <sub>Z</sub>	43	17		28		
		M <sub>N</sub>	37 53	16	16			
		F	8 33					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
327	27. X. (suite)	eL <sub>EZ</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Traces	
		F	11 34	16-20					
			44						
		e <sub>Z</sub>	3 22						
		eL <sub>E</sub>	43	14-18;					
		eL <sub>Z</sub>	20						
		eL <sub>N</sub>	44						
		M <sub>EZ</sub>	51 51	15					
		M <sub>N</sub>	52 29	13	8	15	9		
		F	4 34						
328	30. X.	P <sub>Z</sub>	10 52 24	4				Compression	
		eL	11 16	12-18					
		M <sub>Z</sub>	19 45	12					
		M <sub>E</sub>	48	15	9				
		F	36						
		1940							
		NOVEMBRE							
		e <sub>Z</sub>	16 21 40	4				Nr. 11	
		e <sub>E</sub>	30 17	6					
		eL <sub>N</sub>	45						
329	31. X.	eL <sub>Z</sub>	47	10-16					
		eL <sub>E</sub>	49						
		M <sub>E</sub>	50 30	12					
		F	17 07						
		P <sub>Z</sub>	14 09 25	5					
		i <sub>N</sub>	18 54	8					
		i <sub>E</sub>	56						
		e <sub>E</sub>	22 08	6					
		eL <sub>Z</sub>	14 42	10-14;					
		eL <sub>E</sub>	44	18					
330	6. XI.	eL <sub>N</sub>	45					Très faibles ondes	
		F	15 06						
		eL <sub>EZ</sub>	11 51	13-18					
		eL <sub>N</sub>	52						
		e <sub>Z</sub>	12 02 30	1; 1,5					
		e <sub>E</sub>	34						
		e <sub>N</sub>	40	1; 2					
		e <sub>Z</sub>	04 04	6					
		e <sub>E</sub>	14	4					
		e <sub>N</sub>	39	6					
331	7. XI.	e <sub>Z</sub>	40	5				Forte agitation micro-séismique	
		e <sub>E</sub>	14 04	6					
		e <sub>N</sub>	39	6					
		e <sub>Z</sub>	40	5					
		e <sub>E</sub>	05 13	5					
		e <sub>Z</sub>	14	5					
		e <sub>E</sub>	40						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
333	8. XI. (suite)	e <sub>Z</sub> F	h m s 06 37 18	s 6	μ μ	μ	μ	
334	10. XI.	iP <sub>NEZ</sub> iS M <sub>Z</sub> M <sub>NE</sub> F	1 40 55 42 13 49 2 01 4 05	4; 6 8 5 6; 7	— + — 127 129	53		Dilatation $\Delta = \text{ca } 700 \text{ km}$ Azimut 31° SE $\varphi = 46^{\circ} 43' \text{ N}$ $\lambda = 25^{\circ} 43' \text{ E}$ Roumanie Les déviations des toutes les trois composantes sont si fortes que le point lumineux sort des limites du tambour déjà deux minutes après le commencement et n'y revient qu'après 7-8 minutes Très faibles ondes
335	10. XI.	eL <sub>Z</sub> eL <sub>E</sub> eL <sub>N</sub> F	21 31 32 33 48	14-17				
336	11. XI.	eP <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> F	6 36 19 37 10 48 38 00 02 55 57 39 51 52	1; 1,5 5 4 5 5 4 5 5	15	5		Roumanie Choc secondaire du précédent
337	14. XI.	eL <sub>NE</sub> eL <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> F	11 16 20 11 23 46 24 28 39 40	12-16 16-18 13 15 15	6	7	6	
338	16. XI.	P <sub>Z</sub> eL <sub>NZ</sub> eL <sub>E</sub> F	2 38 35 3 10 11 38		+ 12-18			Compression
339	18. XI.	eL <sub>N</sub> eL <sub>E</sub> eL <sub>Z</sub> F	13 24 25 32 46		10-16			

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
340	19. XI.	P <sub>Z</sub> PP <sub>Z</sub> e <sub>N</sub> S <sub>N</sub> S <sub>E</sub> PS <sub>N</sub> PS <sub>E</sub> i <sub>EN</sub> eL <sub>N</sub> eL <sub>E</sub> eL <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	h m s 15 13 24 16 24 23 04 20 26 58 26 10 40 24-28 49 34 38 50 41 44 17 17 20 29	s 6 6 10 8 12 9 (8) 26-28; 20 16; 22-26 24-28 16 16 14 14 16 1,5; 2	μ μ μ +			Compression $\Delta = \text{ca } 8700 \text{ km}$
341	19. XI.	e <sub>NE</sub> P <sub>Z</sub> e <sub>NE</sub> eL M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> F	01 30 24 30,5 31 18 21 37 40	1,5; 4 8-9 5 5 5 5	4	5	2	
342	20. XI.	e <sub>Z</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> F	18 07 47 15 18 22 28 56 16 09 18 17 29	2 2; 6 2; 7 7 5 5 4				
343	23. XI.	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>Z</sub> F	33 4 12 13 14					Très faibles ondes
344	27. XI.	eL <sub>EZ</sub> eL <sub>N</sub> F	39 42 5 00	12-18				
		e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	15 16 17					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques		
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
344	27. XI. (suite)	eL <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Nr. 12		
		eL <sub>NE</sub>	38	20—24						
		M <sub>E</sub>	39	16—24						
		M <sub>Z</sub>	51 13	20						
		F	52 05	18	15					
			16 29			6				
1940										
D E C E M B R E										
345	4. XII.	e <sub>E</sub>	13 39					Traces		
		eL <sub>N</sub>	58	{ 18—20;						
		eL <sub>E</sub>	14 00	26						
		eL <sub>Z</sub>	02	14—20						
		F	36							
346	17. XII.	eL <sub>N</sub>	15 42					Très forte agitation microsismique		
		eL <sub>E</sub>	44	16—20						
		eL <sub>Z</sub>	45	18—22						
		F	16 04							
347	19. XII.	eL <sub>E</sub>	{ 16 40	{ 12—20				Traces		
		eL <sub>N</sub>	50							
		F								
348	21. XII.	eL <sub>NE</sub>	0 30	12—18				Traces		
		F	47							
349	22. XII.	e <sub>E</sub>	13 43					Traces		
		e <sub>N</sub>	46							
		M <sub>NE</sub>	{ 51 jusqu'à	{ 12—14;						
			55,5	18—20						
		M <sub>N</sub>	{ 56 jusqu'à	{ 12—16;						
		F	58	20						
350	25. XII.	e <sub>Z</sub>	14 30					Traces		
		e <sub>NE</sub>	23 22,5							
		F	23							
			33							
351	28. XII.	e <sub>Z</sub>	16 51 09	3; 7				Traces		
		e <sub>E</sub>	{ 55 19	5						
		e <sub>Z</sub>	20	7						
		e <sub>N</sub>	57 16	5						
		e <sub>Z</sub>	17 00 32							
		e <sub>E</sub>	01 51	7						
		e <sub>N</sub>	{ 02 23	8						
		e <sub>E</sub>	27	6						
		e <sub>Z</sub>		4						
		e <sub>N</sub>		3; 6						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
351	28. XII. (suite)	e <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Traces
		eL <sub>NE</sub>	05 22	7				
		eL <sub>Z</sub>	29	16—20				
		M <sub>N</sub>	30	16; 20—26				
		M <sub>Z</sub>	38 39	16	33			
		M <sub>E</sub>	59	18				
352	29. XII.	M <sub>Z</sub>	39 04	15				Traces
		M <sub>E</sub>	17	18				
		M <sub>Z</sub>	29	16				
		F	19 32					
			18 59	{ 12;				
		eL <sub>Z</sub>	19 00	16—20				
353	30. XII.	e <sub>E</sub>	17 05					Traces
		e <sub>N</sub>	17	2				
		e <sub>Z</sub>	20					
		eL <sub>E</sub>	06					
		eL <sub>NZ</sub>	07	8—12				
		M <sub>Z</sub>	08 05	9				
354	31. XII.	M <sub>E</sub>	17	6	3			Traces
		F	13		1			

Dr Irena Bóbr

 Kierownik Obserwatorium Seismologicznego  
w Warszawie

 Chef de l'Observatoire Séismologique  
à Varsovie