



JEOPİZİK BÖLÜMÜ
Sismoloji Servisi
Yayınları

T. C.
MAARİF VEKÂLETİ
İstanbul Kandilli Rasathanesi
Observatoire de Kandilli
Müdür: Kemal Erkman

BULLETIN SÉISMIQUE

Année
1954

Par
Dr. Nevzat ÖCAL

MARİFET MATBAASI, İSTANBUL

== 1957 ==



From the ISC collection scanned by SISMOS

Ö N S Ö Z

Sismik hesaplarımız 1946 yılına kadar Meteoroloji servisinin yıllık içinde neşrolunmuş, 1946 yılından itibaren her ay aylık birer bülten halinde yayınlanmıştır. Bu bülten servisinin ikinci müstakil yıllığı olup, diğer yıllıklar zamanla neşrolunacaktır.

Müessesemizin sismik servisine ait bu ikinci yıllığın başlangıç kısmında, istasyonumuzla aletlerimizin özellikleri izah olunmuş, mekanik ve elektromagnetik sismografların konstantları birer tablo halinde verilmiş, gerek bu tablolarda, gerekse bülten kolonlarında görülen bazı işaretlerin ifade ettikleri mânalar açıklanmıştır. Yılığa Türkçe olarak yalnız bir (Başlangıç) ilâvesi kâfi görülmüş, ayların isimleri, sütun başlıkları ve son sütundaki tamamlayıcı mâlûmat Fransızca olarak verilmiştir.

Vaniköyü, Mart 1955

Dr. N. ÖCAL

B A Ş L A N G I Ç

İstasyonun coğrafi Koordinatları :

Enlem: 41° 03' 56" N. Boylam: 29° 03' 33" E. Deniz seviyesinden yükseklik: 132 m. Zemin: Kalker.

Aletler :

1. İki horizontal, bir vertikal foto-galvanometrik Galitzin Sismografı;
2. Bir vertikal, kısa periyodlu foto-galvanometrik Coulomb-Gre-net sismografı;
3. İki horizontal Mainka sismografı (N-S, E-W). Kütle 450 Kg.
4. Bir horizontal, iki bileşenli Wiechert sismografı. Kütle 200 Kg.
5. Bir vertikal Wiechert sismografı. Kütle 80 Kg.

Sismografların Konstantları:

Galitzin sismografları Ocak-Mart ayları içinde ayarlanmış ve konstantları tayin edilmiştir. Miknatısların magnetik alanları takviye olunmak suretile, bilhassa Galitzin Vertikal sismografının ayarındaki güçlük tamamen bertaraf edilmiştir.

Tab. 1. Galitzin ve Coulomb-Grenet, Tab. 2. Mainka ve Wiechert sismograflarının 1954 yılına ait konstant değerlerini ihtiva etmektedir.

Konstant tablolarında kullandığımız işaretler :

T_1 Galvanometrenin özperiyodu (sn), T kritik amortisman durumunda bulunan pandülün özperiyodu (sn), l irca olunmuş pandül uzunluğu (cm), A_1 Galvanometre aynasile kayıt kâğıdı arasındaki uzaklık (mm), μ^2 amortisman konstantı ve k iletme faktörünü; Coulomb-Grenet sismografında T_0 pandülün, t_0 galvanometrenin özperiyodlarını (sn); mekanik kayıtçı Mainka ve Wiechert sismograflarında T_0 pandülün özperiyodu (sn), V_0 statik büyütme, ϵ amortisman konstantını ve r sürtünme miktarını (mm) gösterir.

Tamburun ortalama dönme hızı :

Coulomb-Grenet sismografında dakikada 60 mm, Galitzin ve Mainka sismograflarında 30 mm, Wiechert horizontal ve vertikal sismograflarında 10-12 mm. dir.

Bültende gösterilen zamanlar Greenwich ortalama zamanıdır (G. M. T.). Bu zamanlar, iki saat ilâvesile normal Türkiye saatine irca olunabilir.

Episantr uzaklığı ile merkez derinliği G. J. Brunner'in zaman-mesafe eğrileri, H. Jeffreys-K. E. Bullen, B. Gutenberg-C. F. Richter ile A. Mohorovicic ve J. S. Joliat'ın zaman-mesafe tablolarından hesaplanmıştır.

Hakiki zemin titreşimlerinin amplitüdlerini μ olarak tayin etmek için

$$V = \frac{k A_1}{\pi l} \cdot \frac{T_p}{(1+u^2_1) \cdot (1+u^2) \cdot \sqrt{1-\mu^2} \cdot f(u)}$$

$$u = \frac{T_p}{T}$$

$$u_1 = \frac{T_p}{T_1}$$

dinamik büyütme formülünden faydalanılmış ve Galitzin'in (Sismometrik Tablolar) 1 kullanılarak $V = f(T_p)$ büyütme eğrileri ile tablolar hesaplanmıştır.

INTRODUCTION

Les coordonnées géographiques de la station sont :

Latitude: 41° 03' 56" N. Longitude: 29° 03' 33" E.G. Côte: 132.m.
Sous-sol: Calcaire.

Les appareils sont :

1. Deux horizontaux et un vertical séismographes Galitzin à enrégistrement galvanométrique;
2. Un séismographe vertical à courte période et grande amplification Coulomb-Grenet.
3. Deux séismographes Mainka (N-S;E-W), masse: 450 Kg.
4. Un séismographe horizontal Wiechert petit modèle, masse: 200 Kg.
5. Un séismographe vertical Wiechert petit modèle, masse: 80 Kg.

Les constantes des appareils :

Le réglage des appareils Galitzin et la détermination de leurs constantes sont faits aux mois Janvier-Mars. En augmentant le champ magétique des aimants on a évité toute sorte de difficulté de réglage, surtout de Galitzin vertical.

Le Tab. 1. contient les constantes de Galitzin et de Coulomb-Grenet, et Tab. 2., celui des Mainka et Wiechert appartenant à l'année 1954.

Les significations des indices employés dans les tableaux des constantes :

T_1 la période propre du galvanomètre (en sec).

T la période propre du pendule en état d'amortissement critique (en sec)

l la longueur réduite du pendule (en cm)

A_1 la distance entre le miroir du galvanomètre et le papier photographique (en mm).

μ^2 la constante d'amortissement.

k facteur de conductance.

Dans l'appareil de Coulomb-Grenet: T_0 et t_0 sont les périodes propres du pendule et du galvanomètre (en sec).

Dans les appareils à enregistrement mécanique: T_0 la période propre des pendules, V_0 grossissement statique, ϵ la constante d'amortissement et r le frottement (en mm).

La vitesse du roulement des papiers d'enregistrements :

Dans l'appareil Coulomb-Grenet cette vitesse est 60 mm par minute, dans les Galitzins et les Mainkas 30 mm, dans les Wiecherts 10-12 mm.

La distance épacentrale et la profondeur du foyer sont déterminées avec les courbes de G. J. Brunner, H. Jeffreys et K.E. Bullen, B. Gutenberg et C. F. Richter et d'après les tables numériques de A. Mohorovicic et J. S. Joliat.

Pour déterminer les amplitudes en μ des oscillations propres du sol on a profité du formule de grossissement dynamique

$$V = \frac{k A_1}{\pi l} \cdot \frac{T_p}{(1+u_1^2) \cdot (1+u^2) \cdot \sqrt{1-\mu^2} \cdot f(u)} \quad u = \frac{T_p}{T}$$

$$u_1 = \frac{T_p}{T_1}$$

et pour calculer les tableaux on a employé les (Tableaux Séismométriques) et les courbes de grossissements $V = f(T_p)$ de Galitzin.

Tab.1 — Constantes des Séismographes

GALITZIN

Appareils	Composantes	A_1	l	T_1	μ^2	T	k
Galitzin hor.	NS (GN)	1000	13.84	22.5	0.000	22.3	91.89
Galitzin hor.	EW (GE)	1000	13.47	18.3	0.002	18.3	82.77
Galitzin ver.	Z (GZ)	1000	40.75	13.3	0.437	12.3	372.00

GOULOMB — GRENET

Appareil	Pendule		Galv.		A	B	C	F.l
	T_0	β	t_0	α				
Coul-Gr. (Cp)	1,5	0,705	0,75	0.705	2.99	4.32	2.99	23 300

Tab. 2 — Constantes des Séismographes Mainka et Wiechert

Appareils	Composantes	Temps ⁽¹⁾	T_0	V_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Pendule Horizontal Mainka (450 kg.)	NS (MN)	1	10.3	105.9	5.3	0.03
		2	10.2	102.6	5.4	0.03
		3	10.3	103.8	6.4	0.03
		4	10.2	110.0	5.8	0.03
	EW (ME)	1	9.9	117.9	3.2	0.03
		2	9.9	117.3	3.3	0.04
		3	10.0	114.3	3.2	0.06
		4	9.8	118.1	3.2	0.04
Pendule Horizontal Wiechert (200 kg.)	NS (WN)	1	7.1	97.2	5.0	0.04
		2	5.7	149.7	3.5	0.03
		3	5.7	145.9	4.3	0.04
		4	5.8	144.7	3.9	0.04
	EW (WE)	1	7.1	91.4	4.1	0.02
		2	5.6	144.2	3.3	0.04
		3	5.7	140.7	3.2	0.04
		4	5.6	142.6	3.2	0.05
Pendule Vertical Wiechert (80 kg.)	Z (WZ)	1	—	—	—	—
		2	3.8	49.0	3.8	0.07
		3	3.7	44.4	3.6	0.09
		4	3.6	43.0	3.4	0.13

1) 1: Janv.-Mars; 2. Avr.-Juin; 3. Juill.-Sep.; 4. Oct.-Déc.

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Janv. 1 (1)	ePg eSg eL	Cp Cp Cp	00 34 58 35 48 55				400	
Janv. 1 (2)	ePKP ePP ePPP e	Cp GZ GZ GZ	13 18 04 22 26 25 59 30 51					Mer de Florés-Mer Sawoe 8° 5' S 124° E. h=100 km. ca. H=13.04.17 (USCGS) 9° S. 123° 5' E. h=100 km. ca. H=13.04.19 (BCIS) Magn.: 6,5 (Pasadena)
Janv. 1 (3)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp	14 47 (01) 04 32				240	
Janv. 1 (4)	ePn eSg	Cp Cp	22 35 07 39				240	
Janv. 2 (5)	ePn eSg	Cp Cp	00 37 41 38 14				240	
Janv. 2 (6)	e	Cp	01 14 34					
Janv. 2 (7)	ePn ePb ePg eSn eSg	Cp Cp Cp Cp Cp	01 14 49 56 15 05 24 49				400 3° 6'	Dodécane 36° 5' N. 27° 5' E. H=01.13.21 (BCIS) Magn.: 5,50-5,75 (Athènes)
Janv. 2 (8)	e e	Cp Cp	04 43 26 44 10					

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
				A _N	A _E	A _Z			
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.		
Janv. 12 (9)	ePKP ₁ iPKP ₁ ePKP ₂ epPKP esPKP ePP GZ GZ epPP esPP ePPP ePKKP e ePPS eL M ₁ M ₂	Cp Cp Cp,GZ Cp Cp Cp GZ Cp Cp GZ GZ GZ GZ GZ GZ GZ GZ GZ	14 36 09 14 28 39 53 40 12,5 14 28 53 43 47 44 43 43 18 53 13 15 32,3 43,4 47,5				17,5 16	6,1 5,1	
Janv. 12 (10)	ePg eSg	Cp Cp	20 18 18 51					260	
Janv. 13 (11)	ePKP ₁ e e ePKP ₂ e e e e eSKS e(SKKS) e eL	GZ Cp,GZ Cp,GZ Cp,GZ Cp GZ GZ GZ GZ GZ GZ GZ GZ	00 32 53 58 33 07 14 34 16 59 36 28 37 14 40 33 44 00 01 26 — 32 —					17,200 154° 8'	Au large de la côte S de l'île du Sud, Nou- velle Zelande H=00.13.06 (USCGS) 49° 5' S. 166° E. H=00.13.10 (BCIS) Magn.: 7,50 (Well.) 7,25 (Pas.)
Janv. 13 (12)	iPg iSg	Cp Cp	20 25 51 26 50					475	
Janv. 15 (13)	eP	Cp	15 13 00						Au Sud de l'île So- corta Décan Indien 7° 7' N. 52° E. H=15.05.31 (BCIS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Janv 15 (14)	eP Cp	22 00 32						Au Sud de Chiraz Iran 28° 5 N. 52° 2 E. H=21.55.26 (BCIS)
Janv. 15 (15)	ePKP Cp	23 50 30						Iles Tonga 19° 5 S. 174° W. H=23.30.32 (USCGS)
Janv. 16 (16)	iPg Cp,ME iSg Cp,MNE	05 46 39 57					140	Ressenti à Çanakkale Turquie
Janv. 17 (17)	eP Cp,GZ ePP Cp	17 49 29 52 20					5.550 50°	Mozambique 16° 5 S. 36° E H=17.39.33 (USCGS)
Janv. 17 (18)	ePg Cp eSg Cp	19 28 54 29 21					220	
Janv. 17 (19)	ePg Cp eSg Cp	20 43 11 38					220	
Janv. 17 (20)	ePg Cp eSg Cp	20 44 15 42					220	
Janv. 17 (21)	ePg Cp eSg Cp	21 07 43 08 10					220	
Janv. 17 (22)	ePn Cp iPg Cp iSg Cp	22 11 11 22 12 06					360	
Janv. 17 (23)	ePg Cp eSg Cp	22 19 14 59					360	
Janv. 17 (24)	eP Cp	23 14 56						NW de Sumatra h=150 km. H=23 h. 03,5 m. (BCIS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Janv. 18 (25)	iPg Cp iSg Cp	01 09 56 10 16					160	Ressenti à Çanakkale- Turquie
Janv. 18 (26)	ePn Cp ePb Cp eSb Cp e Cp eSg Cp,GZ eL Cp M GZ	14 17 51 18 11 19 (32) 49 20 02 21 47					730 7° 0	Près de la côte W de la Grèce 37° 7 N. 21° 2 E. H=14.16.10 (BCIS)
Janv. 19 (27)	iPg Cp iSg Cp	02 26 05 09	11.5			5.4		locale
Janv. 20 (28)	ePKP Cp	14 09 47						Iles Tonga 21° S. 176° 5 W. h=200 km. ca. H=13.50.14 (USCGS) Magn.: 6 ca (Well.)
Janv. 21 (29)	e GZ e GZ	11 44.0 45,3						
Janv. 24 (30)	iPg Cp iSg Cp	05 57 54 58 35						(330)
Janv. 26 (31)	ePg Cp eSg Cp	03 16 09 17 06						(410)
Janv. 28 (32)	ePg Cp eSg Cp	09 39 14 33						190
Janv. 28 (33)	ePg Cp eSg Cp	10 49 11 30						150
Janv. 29 (34)	iPg Cp eSg Cp	16 28 05 21						130

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km. - Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Févr. 1 (35)	eP ePP Cp Cp	01 20 59 24 40					Au large S des Iles Bonin 24° N. 143° E. H=01.06.48 (USCGS) Magn.: 7,25 (Pas.) 6,75 (Str.)	
Févr. 1 (36)	iPg iSg Cp Cp	09 00 23 28				21	Explosion à Kinaliada -Istanbul	
Févr. 2 (37)	ePn ePg eSg Cp Cp Cp	07 03 (17) 25 04 08				340		
Févr. 2 (38)	iPn iPg iSg Cp Cp Cp	14 10 27 30 54				210	Réssenti à Çanakkale- Turquie	
Févr. 5 (39)	ePg eSg Cp Cp	15 19 20 20 (02)				340		
Févr. 6 (40)	ePg eSg Cp Cp	17 03 09 23				150		
Févr. 10 (41)	ePg eSg Cp Cp	01 22 39 23 29				400		
Févr. 16 (42)	ePn Cp	04 04 05					Au large de la côte NW du Péloponèse, Grèce 38°,2 N. 21° E. H=04.02.18 (BCIS)	
Févr. 17 (43)	eP epP Cp Cp	01 50 54 51 05				8.620 77°.6	Au large de la côte S E du Kamtchatka. 51°,5 N. 160° E. H=01.38.50 (USCGS) Magn.: 6 (Roma)	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km. - Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Févr. 17 (44)	ePg eSg Cp Cp	14 55 22 39					130	
Févr. 19 (45)	ePg iSg Cp Cp	03 14 29 42					100	
Févr. 19 (46)	ePn iPg iSg Cp Cp Cp	10 59 56 58 11 00 24					220	
Févr. 19 (47)	ePKP epPKP Cp Cp	19 27 48 28 14					17.280 155°,5 Iles Kermadec 30° S. 178° W. H=19.07.44 (USCGS) Magn.: 7-7,50 (Wellington) 7 (Roma, Pasadena)	
Févr. 19 (48)	iPg iSg Cp Cp	22 07 45 08 08					180 Ressenti à Istanbul et Çanakkale-Turquie	
Févr. 20 (49)	ePn ePg eSg Cp Cp Cp	18 10 08 12 53					330	
Févr. 20 (50)	eP e e ePP e ePPP e(SKS) e Cp Cp Cp Cp	18 47 49 49 50 51 09 52 53 39 56 57 32 58 09					10.500 94°,5 Mer de Florès 7° S. 124°,5 E. h=600 km. ca. H=18.35.05 (USCGS) Magn.: 7,2 (Well.) 6,50-6,75 (Pas.)	
Févr. 22 (51)	eP e Cp Cp	06 23 50 24 10					Au large de la côte S du Hondo 34°,5 N. 141° E. H=06.11.26 (USCGS) Magn.: 6,25 (Roma)	
Févr. 22 (52)	ePg eSg Cp Cp	21 19 02 29					210	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Févr. 23 (53)	eP Cp	06 49 46						Au SE du Tibet, Bhoutan 27°7 N. 91°5 E. H=06.40.33 (BCIS) Magn.: 6 (Str. Praha) 5,75 (Roma)
Févr. 24 (54)	iPg iSg Cp Cp	11 43 41 44 01					160	
Févr. 26 (55)	eP epP esP Cp Cp Cp	18 52 40 53 08 24					3.580 32°2	Foyer Profond de l'Hindoukouch 37° N. 71°5 E. H=18.46.04 (USCGS) 36°5 N. 70°5 E. h=220 km. H=18.46.27 (BCIS)
Févr. 27 (56)	eP Cp	23 56,1						
Févr. 28 (57)	eP ePP Cp Cp	01 07 36 10 31					(8.500)	Région des Iles Riou- Kiou 27° N. 131° E. H=00.55.22 (USCGS)
Mars. 2 (58)	ePKP Cp	06 03 54						
Mars. 2 (59)	ePg eSg Cp Cp	08 15 37 16 49					500	
Mars. 3 (60)	eP e e ePP ePPP ePKS e e Cp Cp Cp Cp	06 17 37 21 15 37 22 14 24 (22) 25 (24) 32 28 35 16					12,350 111°2	Nouvelle-Guinée cent- rale 5°5 S. 142°5 E. H=06.02.55 (USCGS) Magn.: 7,25 (Pas. Ber.)

DATES 1954	COMPOSANTES et PHASES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mars. 3 (61)	ePn e e ePg eSn eSb eSg e Cp Cp Cp Cp Cp	19 49 38 44 48 50 13 51 02 25 54 52 02						Près de la côte W de la Grèce 800 7°2 38° N. 21° E. H=19.47.54 (USCGS) 37°7 N. 21°0 E. H=19.47.50 (BCIS)
Mars. 3 (62)	eP epP Cp Cp	20 58 00 14						Sud de l'Alaska 61°5 N. 146°5 W. h=60 km. H=20.46.07 (USCGS) Magn.: 6, 25 (Kiruna)
Mars. 4 (63)	ePn iPg iSg Cp Cp Cp	13 29 34 43 30 26					345	
Mars. 5 (64)	ePg eSg Cp Cp	16 13 13 54					330	
Mars. 6 (65)	ePKP iPKP e epPKP Cp Cp Cp Cp	00 48 17 22 32 50 25					16.660 150°	Région des Iles Fidji 24° S. 180° Long. h=550 km. ca. H=00.29.27 (USCGS) Magn.: 7 (Wellington) 6,50 (Berkeley)
Mars. 6 (66)	ePg eSg Cp Cp	07 54 34 55 47					430	
Mars. 7 (67)	eP Cp	01 55 17						Région de l'île de l'Ascension 12°2 S. 14° W. H=01.44.26 (BCIS)
Mars. 7 (68)	ePn ePg eSg Cp Cp Cp	17 42 35 42 43 22					320	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mars. 8 (69)	ePn ePb e eSn eSb e eSg eL	Cp Cp Cp Cp Cp Cp Cp Cp	08 19 08 31 20 26 42 21 20 25 36 22 36				780 7° 0	Iles Ioniennes 38° 2 N. 20° 4 E. H=08.17.21 (BCIS) 38° N 20° 5 E. H=08.17.19 (USCGS) Magn.: 5,5 (Praha, Athènes)
Mars. 9 (70)	eP ePP ePPP	Cp Cp Cp	02 32 34 34 57 36 32				7.200 64° 8	Crête médiane de l'Atlantique, Près des Rochers de St Paul 0° 3 N. 29° 8 W. H=02.21.41 (BCIS) 1° 5 N. 30° 5 W. H=02.21.43 (USCGS) Magn.: 6,5 (Kiruna) 6 (Uppsala)
Mars. 9 (71)	eP epP	Cp Cp	05 51 25 41				8.630 77° 7	Au large de la côte S. du Kamtchatka 50° N. 157° E. H=05.39.20 (USCGS) 50° 5 N. 157° 2 E. H=05.39.24 (BCIS) Magn.: 6,25-6,50 (Pasadena)
Mars. 11 (72)	ePn eSn	Cp Cp	09 28 15 30 04					
Mars. 11 (73)	iPg iSg	Cp Cp	10 06 09 07 48				400	
Mars. 12 (74)	ePKP	Cp	11 43,6					Région des Iles Tonga 17° S. 174° W. H=11.23.47 (USCGS)
Mars. 14 (75)	ePKP	Cp	09 12 17					Iles Fidji 16° S. 179 W. H=08.52.36 (USCGS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mars. 15 (76)	ePn ePg eSg	Cp, MNE MNE, WN MNE, WN	06 37 20 22 44				175	Ressenti à Çanakkale- Turquie
Mars. 18 (77)	ePg eSg	Cp Cp	22 49 19 50 13					Ressenti à Bodrum
Mars. 19 (78)	ePn eSg	Cp Cp	02 16 33 18 31				740 6° 7	Albanie. 40° 5 N. 20° 3 E. H=02.14.44 (BCIS)
Mars. 19 (79)	ePKP epPKP esPKP	Cp Cp Cp	08 30 58 31 13 34					Région des Iles Fidji 25° S. 178° W. H=08.11.02 (USCGS)
Mars. 19 (80)	ePg eSg	Cp Cp	23 00 02 28				200	
Mars. 19 (81)	iPg iSg	Cp Cp	23 00 36 01 04				200	
Mars. 20 (82)	ePg eSg	Cp Cp	00 49 25 51				200	
Mars. 21 (83)	ePg eSg	Cp Cp	00 52 20 53 06				370	
Mars. 21 (84)	eP epP csP e(PcP) c iS epS isS	Cp ME WN ME ME MNE WN MNE	23 51 40 50 52 13 24 42 59 19 24 00 19 28				6.200 55° 8	NW de la Birmanie 24° 5 N. 95° E. h=150 km, H=23.42.05 (USCGS) 24° 6 N. 95° 2 E. H=23.42.09 (BCIS) Magn.: 7-7,25 (Pas.) 7,25-7,50 (Uppsala)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mars. 23 (85)	iPg Cp.ME,WE iSg WN	12 59 12 28					130	Ressenti à Şile, Bursa, Gelibolu et İstanbul. Mer de Marmara 40°,5 N. 27°,5 E. H=12.58.46 (BCIS)
Mars. 23 (86)	ePg Cp iSg Cp	13 04 04 20					130	
Mars. 23 (87)	e Cp	13 05 41						
Mars. 23 (88)	iPg Cp iSg Cp	13 05 54 06 11					130	
Mars. 23 (89)	iPg Cp iSg Cp	13 08 02 19					130	
Mars. 23 (90)	ePg Cp eSg Cp	13 19 19 35					130	
Mars. 23 (91)	i Cp	13 25 58						
Mars. 23 (92)	iPg Cp iSg Cp	13 30 35 52					130	
Mars. 23 (93)	ePg Cp iSg Cp	13 42 22 38					130	
Mars. 23 (94)	ePg Cp eSg Cp	13 45 44 51					50	
Mars. 23 (95)	iPg Cp iSg Cp	13 46 00 17					130	
Mars. 23 (96)	e Cp	13 49 09						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mars. 23 (97)	ePg Cp iSg Cp	14 20 50 21 07					130	
Mars. 23 (98)	ePg Cp iSg Cp	14 38 20 37					130	
Mars. 23 (99)	ePg Cp iSg Cp	16 12 31 47					130	
Mars. 23 (100)	iPg Cp iSg Cp	16 38 05 22					130	
Mars. 24 (101)	iPg Cp iSg Cp	18 54 58 55 15					130	
Mars. 26 (102)	iPg Cp iSg Cp	01 51 30 35					25	
Mars. 26 (103)	ePg Cp eSg Cp	08 46 01 17					130	
Mars. 27 (104)	ePg Cp eSg Cp	02 45 03 46					340	
Mars. 27 (105)	ePg Cp eSg Cp	03 08 15 32					130	
Mars. 27 (106)	ePn Cp eSn Cp	14 16 08 19 03					1.740 15°,7	Région de Tabriz, Iran H=14 12,8 (BCIS)
Mars. 27 (107)	ePg Cp eSg Cp	21 07 30 47					130	
Mars. 27 (108)	ePg Cp eSg Cp	22 24 20 37					130	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mars. 28 (109)	ePn ePb e ePg e eSn eSg	Cp Cp Cp Cp Cp Cp Cp	04 50 12 45 50 51 06 50 59 52 55				1.040 9° 4	Turquie Orientale Ressenti à Hınıs. 39° 4 N 41° 4 E. (İstanbul) 39° 1 N. 41° 0 E. H=04.47.53 (BCIS)
Mars. 28 (110)	ePn eSn	Cp Cp	05 48 45 51 33				1.670 15°	Probablement S de l'Iran
Mars. 28 (111)	ePg eSg	Cp Cp	10 29 18 34				130	
Mars. 28 (112)	e	Cp	17 23 20					
Mars. 28 (113)	eP ePP	Cp Cp	20 48 51 52 (15)				9.200 82° 8	Iles aux Rats, Aléouti- ennes 52° N. 176° E. H=20.36.22 (USCGS) Magn.: 6,25 (Kiruna)
Mars. 29 (114)	eP e ePP	Cp Cp Cp	04 13 18 28 16 30				9.200 82° 8	Près de la côte N de Luzon 19° 5 N. 121° 0 E. H=04.01.10 (USCGS) Magn.: 6,5 (Uppsala) 6 (Praha)
Mars. 29 (115)	iP i e i i iPcP i e iS e i i iScS e	Cp,MNE Cp MNE Cp Cp Cp Cp MNE Cp MNE Cp Cp,MNE Cp MNE	06 21 50 54 22 26 23 23 24 46 25 00 25 37 46 27 30 41 29 18 31 32 35 58				2.725 25° 4	Près de la côte S de l'Espagne 36° 9 N. 3° 3 W. h=630 km. H=06.17.06 (BCIS) 37° N. 3° 5 W. h=650 km. ca. H=06.17.05 (USCGS) Magn.: 7,25-7,50 (Pas- 6,5 (Praha)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
				A _N	A _E	A _Z			
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.		
Mars. 30 (116)	ePn ePb e(Pg) e(Sn) eSg	Cp Cp Cp Cp Cp	04 32 33 51 33 16 39 34 39					760 6° 8	Près de la côte S du Péloponèse, Grèce 36° 7 N. 22° 7 E. H=04.30.35 (BCIS)
Mars. 30 (117)	ePg eSg	Cp Cp	10 13 49 14 28					310	
Mars. 30 (118)	iPn iPg iSg	Cp Cp Cp	17 57 06 09 31					190	
Mars. 30 (119)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp	20 29 50 (51) 30 15					190	
Mars. 30 (120)	ePg eSg	Cp Cp	21 52 21 53 13					420	
Mars. 31 (121)	ePg eSg	Cp Cp	04 37 49 38 16					210	
Mars. 31 (122)	iPg iSg	Cp Cp	15 28 44 29 50					130	
Mars. 31 (123)	eP i i i ePP ePcP i eS eSS eL	Cp,MN,WNE Cp,MN Cp,MNE Cp Cp Cp Cp,MN MN MN,WNE	18 33 10 14 43 51 34 40 35 17 37 10 39 08 41 56 45 29					4.340 39°	Mer d'Arabie 13° 5 N. 58° E. H=18.25.48 (USCGS) 12° 5 N. 58° E. H=18.25.47 (BCIS) Magn.: 7,25-7,50 (Pas. Uppsala)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Avril 1 (124)	eP Cp,GN	18 30 51						
	GE	52						
	e GN	31 21						
	e GN	31						
	ePP GN	33 55						
	ePPP GN	35 45				8.850		Iles Kouriles
	e GN	36 55				79°,7		46°,5 N. 153°,5 E.
	eS GNE	40 52						h=60 km.
	ePS GE	41 32						H=18.18.47 (USCGS)
	e GN	43						Magn.: 6,25 (Pas.)
eL GN	50 —							
Avril 2 (125)	e Cp	11 12 21						
Avril 2 (126)	ePg Cp	11 34 31				125		
eSg Cp	35 07							
Avril 2 (127)	ePg Cp	14 43 14				130		
eSg Cp	30,5							
Avril 2 (128)	e Cp	15 18 03						
Avril 3 (129)	ePg Cp	14 30 31,5				125		
eSg Cp	47,5							
Avril 3 (130)	ePg Cp	17 36 19				25		
eSg Cp	24							
Avril 4 (131)	eP Cp,GNE	23 25 56				8.620		Près de la côte NS du
ePP Cp	28 24					77°,3		Hokkoido Japon
eS GE	35 44							42° N. 142°,5 E.
eL GNE	55 —							H=23.18.55.
								(USCGS et BCIS)
Avril 5 (132)	ePg Cp	13 21 31				60		
eSg Cp	51							
Avril 6 (133)	e Cp	01 14 22						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Avril 6 (134)	eP Cp,GN	14 40 26,5						
	eS GE	44 41				2.660		Sud de l'Iran
	eL GNE	49,1						28°,7 N. 55° E. H=14.35.09 (BCIS)
Avril 7 (135)	e Cp	20 41 07						
Avril 8 (136)	ePn Cp	04 19 04						
	e Cp	06						
	ePg Cp,GNE	17				450		Ressenti à Acipayam
	eSn Cp	27				4°,1		-Denizli-Turquie
	iSb Cp	38						37°,2 N. 29°,7 E.
	eSg Cp,GE	20 06						H=04.18.04 (BCIS)
eL GE	15							
Avril 8 (137)	ePn Cp	06 21 37				390		
	eSg Cp	22 36						
Avril 8 (138)	ePg Cp	06 41 29				150		
	eSg Cp	47,5						
Avril 8 (139)	ePn Cp	09 59 17				230		
	eSg Cp,GE	48						
Avril 8 (140)	ePn Cp	10 36 50				1.300		
	eSn Gn	39 02						
Avril 8 (141)	e Cp	15 36 41,5						
	e Cp	37 25						
	e Cp	38 09						
Avril 8 (142)	ePg Cp	20 57 35				135		
	eSg Cp	52						
Avril 8 (143)	ePg Cp	20 59 28				168		
	eSg Cp	49						
Avril 9 (144)	i Cp	07 15 02,5						locale

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km. - Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Avril. 9 (145)	eP Cp	07 27 11						Au large de la côte N de Luzon, Philippines. 19°5 N. 121°5 E. H=07.15.03 (USCGS)
Avril. 9 (146)	i Cp	07 53 38						locale
Avril. 9 (147)	iPg Cp iSg Cp	09 09 39,5 43						locale
Avril. 9 (148)	i Cp	09 39 07						locale
Avril. 9 (149)	ePn Cp eSg Cp	11 43 01 44 04				415		
Avril. 9 (150)	ePn Cp eSg Cp	11 48 55 49 53				385		
Avril. 9 (151)	ePg Cp iSg Cp	20 23 54 24 10				125		
Avril. 10 (152)	ePg Cp eSg Cp	02 11 25 41,5				130		
Avril. 10 (153)	e Cp	07 37 36						
Avril. 10 (154)	ePg Cp eSg Cp	22 25 13 29				125		
Avril. 11 (155)	e Cp e GN	01 29 29 36 30						
Avril. 11 (156)	ePP Cp e GE e GE eSS GN eL GN	03 23 46 26 12 29 06 40 11 04 07 —				13.550		Iles Salomon 7° S. 155° E. H=03.03.03 (USCGS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km. - Deg.	REMARQUES	
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
Avril. 11 (157)	iP Cp (GMW) NE e Cp e Cp e Cp ePP Cp,GNE e Cp,GNE ePPP GNE e Cp e Cp ePcP GNE e GE e GE e GE eS GNE,WN e GNE e GE e GE eSS GN eSSS GE e GE eScS GNE e GN eL GN M ₁ GN M ₂ GN M ₃ GN	10 32 52,5 53 33 02 09 28 34 21,5 31 40 54 35 03 09 21 36 10 37 32 38 48 39 09 24 40 13 41 14 47 42 43 43 13 44 15 48 — 49 — 50,1 51,1							
Avril. 11 (158)	eP Cp e Cp e Cp ePP Cp e Cp ePcP Cp eS Cp	10 59 48,5 11 00 01 41 01 14 41 02 28 05 52							
Avril. 11 (159)	iPg Cp iSg Cp,MN	14 47 14 30,5						130	
Avril. 11 (160)	ePg Cp eSg Cp	19 17 04,5 21						130	
									Mer d'Arabie 4.300 11° N. 57° E. 38°,7 H=10.25.21 (USCGS) 10°,5 N. 57° E. H=10.25.23. (BCIS)
									Hindou-Kouch 4.340 37° N. 70°,5 E. h=60 km. H=10.53.20 (USCGS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Avril. 11 (161)	ePg eSg	Cp Cp	22 45 41,5 58,5				132	
Avril. 12 (162)	e	Cp	01 10 04					Probablement région de la Nouvelle Bretag- ne (BCIS)
Avril. 12 (163)	ePg eSg	Cp Cp	04 47 27 44				132	
Avril. 14 (164)	ePg iSg	Cp Cp	09 08 42 48				42	
Avril. 14 (165)	eP	Cp,GE	13 35 20				7.070 63°,6	Région des Iles Anda- man 10° N. 93° E. H=13.24.47 (USCGS)
Avril. 14 (166)	iPg iSg	Cp,ME Cp,ME	23 49 18 35				132	
Avril. 16 (167)	e	Cp	06 17 42,5					
Avril. 16 (168)	ePn eSg	Cp Cp	09 09 49 10 33				300	
Avril. 17 (169)	ePn eSg	Cp Cp	13 01 52 02 44				350	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Avril. 17 (170)	eP ePcP c ePP ePPP eSKS eS c e ePS eSS eSSS eL M ₁ M ₂ M ₃	Cp, GN Cp GZ Cp,GZN GN GZNE GN GN GNE GZNE GE GNE GNE GE GE GE	20 23 13,5 16,5 24 14 26 31 28 (22) 23 36 40 34 15 24 33 39 10 42 50 50 — 21 03,6 05 — 07,5					
Avril. 17 (171)	ePn e ePb e ePg e e eSn e eSb e eSg e e eL	Cp Cp,GZ Cp,GZ GE Cp Cp GE GZ Cp,GE Cp GE Cp GZ Cp,GE Cp GZ GE GZ Cp	20 54 13,5 19 30 36 40 45 46 47 49 55 22 25 31 40 41 50 56 00 02 05 15 43					
				18,5	11,0			
				17,5	5,7			
				16,0	8,4			
							9.400. 84°,7	Iles Andréanov, Aléoutiennes 51°,5 N. 179° W. H=20.10.37 (USCGS) Magn.: 6,75-7 (Pas.) 6,6 (Roma)
							640 5°,8	Région de Corinthe, Grèce 38°,07' N. 22°,45' E. H=20.52.8 (Athènes) H=20.52.47 (BCIS) Magn.: 5,5 (Athènes)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Avril. 18 (172)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp	00 42 43 48 43 30				320	
Avril. 18 (173)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp	07 34 51,5 54 35 23				230	
Avril. 18 (174)	ePg eSg	Cp Cp	22 13 34,5 59				190	
Avril. 19 (175)	e e e	GN GN GN	01 08.7 20.1 31 --					
Avril. 19 (176)	ePg eSg	Cp Cp	02 06 16 23				50	
Avril. 19 (177)	ePn eSn eL	Cp Cp GN	05 38 54,5 40 13 39				505	
Avril. 21 (178)	ePn eSg	Cp Cp	02 41 49 42 34				310	
Avril. 21 (179)	eP e eS eL	Cp Cp GE GE	10 00 43 52 03 05 05 13				1.440 13°,0	Daghestan, Caucase 43° N. 46° E. H=09.57.40 (USCGS) 43°,5 N. 46°,2 E. H=09.57.38 (BCIS)
Avril. 22 (180)	ePg eSg	Cp Cp	03 34 54,5 35 13,5				150	
Avril. 23 (181)	ePg eSg	Cp Cp	17 37 39 58				150	
Avril. 23 (182)	e	Cp	18 31 54					

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Avril. 25 (183)	eP ePP ePPP eS ePPS eSS eSSS eL M	Cp GE GE GZE GN GE GE GNE GE	00 37 48 39 57 41 19 43 56 58 46 15 49 48 52 06 01 00,7 56,2	18.5		7.7		Crête médiane de l'Atlantique, au large SW du Libéria 6.500 58°,5 0° Lat. 15°,5 W. H=00.27.54 (USCGS) 1°,7 S. 15°,2 W. H=00.27.47 (BCIS)
Avril. 25 (184)	ePn e eSg eL	Cp Cp Cp GN	20 05 06 38 06 07 30				400	Prémonitoire du 30. Avril (Thessalie) H=20.03.46 (BCIS)
Avril. 25 (185)	ePn eSg eL	Cp Cp GN	20 16 53 18 01 23				405	
Avril. 25 (186)	e	Cp	20 22 34					
Avril. 25 (187)	ePn eSg	Cp Cp	21 00 48 01 50				405	
Avril. 25 (188)	e	Cp	21 04 19					Près de la côte de la Californie Centrale (USCGS)
Avril. 25 (189)	e	Cp	22 34 16					Alpes du Frioul, Italie (BCIS)
Avril. 26 (190)	eL	GNE	00 52,3					
Avril. 26 (191)	eP	Cp	02 23 04					Près de la côte S du Hokkaido-Japon. (CMO et BCIS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Avril. 26 (192)	eP Cp	20 36 33						
	iP Cp,GZNE	39						
	e Cp,GN	46						
	ePcP Cp	52						
	epP GNE	37 05						
	e GN	35						
	e GN	39 07						
	ePP GZE (24)							
	e GN	40 51						
	e GE	41 17						
	ePPP GZN	23				8.580		
	e Cp	48				77°,2		
	e GE	42 27						
	e Cp,GZN	33						
	eS GNE	46 21						
	eSKS CN	33						
		GE	40					
eSS GE	51 22							
e GN	52 30							
e(SSS) GE	55 50							
eL GZN	21 01 —							
M ₁ GN	11.8	24.0	4.2					
M ₂ GN	15.1	19.0	4.6					
M ₃ GE	16.6	17.5		4.1				
Avril. 26 (193)	e Cp	23 23 49						
Avril. 27 (194)	ePg Cp	03 30 (46)				(100)		
	iSg Cp	59						
Avril. 27 (195)	ePg Cp	05 20 (04)				(90)		
	eSg Cp	13						
Avril. 27 (196)	ePP Cp	10 24 33						
	GZE	35						
	ePPP GZ	26 45						
	eSKS GE	31 01				11.300		
	ePS GN	33 37						
eSS GE	39 17							

Au large S du Panama
6° N. 82°,5 W.
H=10.06.24 (USCGS)
5°,7 N. 82°,5 W.
H=10.06.26 (BCIS)
Magn.: 7 (Pasadena)
6 (Uppsala, Roma)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Avril. 27 (197)	ePKP Cp	21 41 04						
	ePP GE	44.6						
	ePPP GE	48.7						
	e GNE	22 02 —						
	eL GNE	31 —						
Avril. 27 (198)	ePg Cp	22 17 04					140	
	iSg Cp	21						
Avril. 28 (199)	iPg Cp,ME	00 59 02					150	
	iSg Cp,MNE	21					Compression	
Avril. 29 (200)	ePP Cp,GE	11 07 35						
	eSKS GNE	13 59						
	e GN	14 21						
	eS GNE	49						
	ePS GE	16 29						
	ePPS GE	17 17						
	eSS GNE	22 (15)					11.220	
	eSSS GE	25 55					101°	
	eL GNE	32 —						
	M ₁ GE	39.9	30.5		18.0			
	M ₂ GN	41.7	33.5	14.2				
M ₃ GN	44.3	28.5	12.8					
Avril. 29 (201)	ePP Cp	11 52 24						
	ePPP Cp	54 42						
	eL GNE	12 18 —						
	M ₁ GE	25 —	24.5		35.6			
	GN	25.2	35.0	38.6				
	M ₂ GE	26.5	30.0		56.9		11.220	
	GN	27 —	30.0	35.3			101°,0	
	M ₃ GE	27.8	26.0		51.3			
	GN	28 5	25.5	46.2				
	M ₄ GE	29.6	27.0		40.1			
	GN	31.0	24.5	32.8				
M ₅ GN	32.9	25.0	34.8					
M ₆ GN	36.2	20.5	28.3					

Golfe de Californie
29°,5 N. 112°,5 W.
H=11 h. 34 m. 34s.
(USCGS et Tacubaya)
Magn.: 7.50-7.75 (Pas.)
7.50 (Berkeley)
7.25 (Tacubaya,
Strasbourg)

Les phases principales
du Séisme étant con-
fondues avec les ondes
superficielles du
séisme précédent, on
n a pu les discerner

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Avril. 30 (202)								Au cause de la men- que de contacte de l'heure on n'a pu faire le calcul d'un séisme violent et de ses 19 répliques dont on a appris l'épicentre se trouver en Grèce Centrale. Note: les indicateurs des séismographes Mainka sont rejetés.
Mai. 1 (203)	ePb Cp ePg Cp eSn Cp eSb Cp eL GN	09 59 31 44 10 00 18 31 01 07					550 3°,9	Réplique du 30. Avril (202) (Thessalie) H=09.58.02 (BCIS)
Mai. 1 (204)	ePn Cp eSg Cp,GN	10 59 59 11 01 (13)					(500)	
Mai. 1 (205)	ePn Cp eSg Cp eL Cp	15 00 08 01 21 49					430	Prémonitoire du (208) (Mer Egée) H=14.58,3 (BCIS)
Mai. 1 (206)	ePn Cp,GE e Cp ePb Cp,GN e GNE,MN WNE ePg Cp,GN e GE eSn Cp,GN e GE,MNE eSb Cp,GN e GN eSg GE	15 25 46 50 55 26 00 07,5 16 36 39 44 48 55					430	Prémonitoire du (208) (Mer Egée) H=15.24.53 (BCIS) Ress. à Smyrne, Söke et Turgutlu Compression

DATES 1954	COMPOSANTES et PHASES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 1 (207)	eP Cp	18 18 27						Au large SE de Formose 21° N. 123°,7 E. H=18.06.17 (BCIS)
Mai. 1 (208)	ePn Cp ePb Cp i GNE,MNE,WN e GN ePg GN e GE eSn GE,ME,WE eSb GN e GE	20 54 20 29 31 33 41 49 55 13 17 20					430 3°,9	Mer Egée Ressenti fortement à Smyrne, Söke et Turgutlu 36°,5 N. 26° E. H=20.53.16. (USCGS) 37°,7 N. 27° E. H=20.53.25 (BCIS) Magn.: 5,50-5,75 (At.) 5,25 (Praha)
Mai. 1 (209)	ePn Cp eSg Cp	21 10 12 53					285	
Mai. 1 (210)	ePn Cp ePb Cp ePg Cp eSb Cp	23 32 38 46 56 33 32					430	Réplique du (208) H=23.31,7 (BCIS)
Mai. 2 (211)	ePn Cp eSg Cp	05 46 26 47 12					315	
Mai. 2 (212)	ePn Cp ePg Cp eSg GNE	06 53 15 41 54 47					550	Réplique du (203) (Thessalie) H=06.51,8 (BCIS)
Mai. 2 (213)	eP Cp iP Cp,GE e Cp e(PcP) Cp eS GNE eSKS GE eSS GN eSSS GE eL GN	17 59 11 13 21 42,5 18 08 13 09 07 12 43 15 33 21 —					7,650 68°,9	Au large de la côte NW de Sumatra 4° N. 94°,5 E. H=17.48.02 (USCGS) Magn.: 6,25 (Kiruna)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 2 (214)	eP Cp	18 39 09					8.450 76°,1	Près de la côte E du kamtchatka 53°,5 N. 160°,5 E. H=18.27.20 (USCGS)
Mai. 3 (215)	eP Cp	04 09 21					7.430 66°,9	Crête médiane de l'Atlantique 6°,2 N. 36°,2 W. H=03.58.26 (BCIS)
Mai. 3 (216)	ePn Cp eSn GN	05 26 51.5 28 22					850 7°,7	Près de la côte S de la Grèce 36° N. 22° E. H=05.24.57 (BCIS)
Mai. 3 (217)	ePn Cp eSg Cp	06 59 01 07 00 13					430	
Mai. 3 (218)	ePn Cp eSg Cp	08 17 52 19 17					540	
Mai. 3 (219)	ePn Cp ePb Cp ePg Cp eSn Cp,GZN eSb Cp eSg Cp,GNE eL GNE M GZNE	08 53 12,5 30 52 54 41 55 02 26 38 57 —					850 7°,7	Près de la côte S de la Grèce 36° N. 22° E. H=08.51.19 (BCIS) Magn.: 5 (Praha)
Mai. 3 (220)	eP Cp	11 15 31	11.8 12.6	6.0	8.2		8.680 78°,1	Près de la côte S du Kamtchatka 51°,2 N. 159° E. H=11.03.32 (BCIS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 3 (221)	ePn Cp,GZN e Cp ePb Cp e Cp,GN e GZ ePg Cp e Cp eSn GE eSb GZ	13 31 10 17 23 31 35 (46) 50 32 (28) 49					645 5°8	Iles Dodécanèse 36° N. 27° E. H=13.29.42 (USCGS) 35°,5 N. 27°,5 E. H=13.29.41 (BCIS) Magn.: 5,50-5,75 (Athènes)
Mai. 3 (222)	eiP Cp,GZNE e(PcP) Cp ePP GZNE ePPP CN e GZNE eS GZN GE eSKS GN GE ePS GE e(PPS) GN GE e GE e(SS) GN e GE eL GNE M ₁ GE M ₂ GNE M ₃ GNE M ₄ GNE M ₅ CNE M ₆ GNE	15 41 43 5 51 44 42 46 31 47 47 51 37 38 54 55 52 19 40 43 54 57 56 04 58 00 16 03 — 16,6 18,7 19,4 21,1 22,1 22,8 23,6					8.680 78°,1	Au large de la côte SE du kamtchatka 51°,5 N. 159°,5 E. H=15.29.40 (USCGS) Magn.: 6,75-7,00 (Pa.) 6,5 (Kiruna)
				20.0	6.6	9.3		
				18.0	4.6	4.1		
				17.0	7.9			
				16.0	4.3			
				16.0	5.8			
				16.5	3.0			
				16.5	8.4			
				14.5	6.9			
				17.5	7.3			

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 3 (223)	ePn Cp eSg Cp	16 24 50 25 50					400	
Mai. 3 (224)	ePP Cp,GZE esPP GZE ePPP GZE eSKS GE eS GE ePS GZNE eSS GE	17 31 14,5 32 07 33 32 37 23 38 25 40 17 45 (17)					11.150 100°,4	Près de la côte du Nicaragua 12° N. 86° W. h=150 km. ca. H=17.13.32 (USCGS) Magn.: 6 (Pas., Kir.)
Mai. 3 (225)	ePn Cp eSg GNE	17 47 31,5 48 59					550	Réplique du (203) (Thessalie) H=17.46.11 (BCIS) Magn.: 5 (Athènes)
Mai. 3 (226)	eP Cp eL GE	18 30 06 50 —					6.150 55°,4	Province de S.-kang, Chine 31° N. 98°,5 E. H=18 h. 20 m. 26.s. (USCGS et BCIS)
Mai. 4 (227)	ePKP Cp	03 01 34						Région du lac Wanaka, Ile du Sud, Nouvelle Zélande H=02.41.55 (BCIS)
Mai. 4 (228)	iPg Cp iSg Cp	04 58 09,5 28					150	
Mai. 4 (229)	ePn Cp eSb GZ eL GZ	08 35 19,5 36 55 38 08					700 6°,3	Grèce Centrale 38° N. 22° E. H=08.33.44 (BCIS) Magn.: 5,25 (Ath.)
Mai. 4 (230)	ePn Cp eSb GN	16 15 49 17 25					700 6°,3	Grèce Centrale

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 4 (231)	ePn Cp e GE ePg Cp,GZE e(Sn) Cp eSb GZN e GE eL GNE	16 44 44,5 45 03 14 33 57 46 07 39					550 5°,0	Grèce Centrale 39°,5 N. 22° E. H=16.43.22 (USCGS) Magn.: 5,50-5,75 (Ath.) 5,25-5,50 (Praha)
Mai. 4 (232)	eP Cp,GZ eS GE eL GE	17 47 05 57 01 18 16 —					8.720 78°,5	Au large de la côte SE du Kamtchatka 52° N. 159°,5 E. H=17.35.05 (USCGS) 52°,2 N. 159°,7 E. H=17.35.05 (BCIS)
Mai. 4 (233)	ePn Cp eSg GN	21 14 20 15 (57)					(615)	
Mai. 4 (234)	ePn Cp eSg Cp,GE eL GNE	23 46 18 47 42 48 14					540	Réplique du (203), Grèce Centrale H=23.44.55 (USCGS)
Mai. 5 (235)	ePn Cp eSg GNE	00 59 32 01 00 57					540	Thessalie, Grèce, réplique du (203) H=00.58.05 (BCIS)
Mai. 5 (236)	ePn Cp eSg GNE eL GNE	03 00 08 01 32 02 02					535	Thessalie, Grèce, réplique du (203) H=02.58.49 (BCIS)
Mai. 5 (237)	eP Cp	03 25 15					8.550 77°	Près de la côte SE du kamtchatka 53° N. 159° E. H=03.13.20 (BCIS)
Mai. 5 (238)	ePn Cp e GN	10 55 (04) 56 46						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 5 (239)	e(PPP) Cp	13 28 01					10.200 91°,8 Golf: de Californie 27°5 N. 112°,5 W. H=13.09.46 (USCGS) Magn.: 6,75 (Pas.) 6,50 (Str. Praha)	
	eSKS GE	33 33						
	eS GE	34 05						
	e GNE	37 07						
	e(SS) GZ	39 25						
	e(SSS) GNE	42 43						
	eL GNE	14 00 00						
	M ₁ GNE	07,2	24.0	4.3				
			22.5		4.2			
M ₂	GNE	08,5	24.0	4.7				
			23.0		5.3			
			20.0	4.8				
M ₃	GNE	11,4	18.0		2.4			
Mai. 5 (240)	eP Cp	17 25 14				8,450 76° Au large de la côte S du Kamtchatka 50° N. 156°,5 E. H=17.13.12 (USCGS) 51° N. 156° E. H=17.13.16 (BCIS) Magn.: 6,5 (Pasadena)		
	eS GNE	35 04						
	eL GN	55 —						
Mai. 5 (241)	ePg Cp	17 47 39,5				175		
	eSg Cp	48 01,5						
Mai. 6 (242)	iP Cp,GZNE	09 14 02,5				8,600 77°,4 Au large de la côte S du Kamtchatka 50° N. 155°,5 E. h=100 km. ca. H=09.02.14 (USCGS) Compression.		
	eS GNE	23 31						
	ePS GE	24 11						
Mai. 7 (243)	ePn Cp	03 55 46				415		
	eSg GN	56 49						
Mai. 7 (244)	ePn Cp	08 34 48				550 Réplique du (203) - (Thessalie) H=08.33.15 (BCIS)		
	eSb GNE	36 05						
	eL GNE	31						
Mai. 7 (245)	ePn Cp	20 04 (51)				(550)		
	eSb GN	06 (00)						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 8 (246)	ePn Cp	01 02 33					550 Probablement répli- que du (203) H=01.00.03 (BCIS)	
	eSg GN	03 51						
Mai. 8 (247)	ePn Cp	01 22 38				440		
	eSg GE	23 45						
Mai. 8 (248)	ePn Cp	12 52 21				450		
	eSg GN	53 30						
Mai. 8 (249)	ePn Cp	13 10 44				530		
	eSg GN	12 07						
Mai. 8 (250)	ePn Cp	13 49 58				520 Probablement réplique du (203) (Thes.) H=13.48,6 (BCIS)		
	eSg GNE	51 19						
Mai. 8 (251)	ePg Cp	15 26 43,5				130		
	eSg Cp	27 00						
Mai. 8 (252)	ePg Cp	15 27 53,5				140		
	eSg Cp	28 11						
Mai. 8 (253)	ePn Cp	21 36 20				550 Probablement réplique du (203) (Thes.) H=21.34,6 (BCIS)		
	eSg GN	37 52						
	eL GE	38 12						
Mai. 8 (254)	ePn Cp	22 07 27				500 Albanie 40°2 N. 20°2 E. H=22.05.45 (BCIS)		
	eSg GZ	08 44						
Mai. 8 (255)	ePn Cp	22 29 17				500 Réplique du Préce'- dent. H=22.27.36 (BCIS)		
	eSg GE	30 34						
Mai. 9 (256)	ePn Cp	03 00 12				210		
	eSg Cp	40						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 9 (257)	ePn eL	Cp GE	08 40 01 42 07					Réplique du (254) - (Albanie) H=08.38.38 (BCIS)
Mai. 9 (258)	ePn eSg	Cp GE	09 26 36,5 27 31				365	
Mai. 9 (259)	eP eS eL	Cp,GZ GE GE	14 21 41 27 27 32,5				4.100	Près de l'île Jan Mayen 71° N. 12° W. H=14.14.32 (USCGS) 71°,5 N. 13° W. H=14.14.29 (BCIS) Magn.: 5,25 (Praha)
Mai. 9 (260)	ePn eSn eSg	Cp GNE GNE	16 14 26 15 (33) 57				550	Réplique du (203) - (Thessalie) H=16.13.02 (BCIS)
Mai. 9 (261)	ePn eSg	Cp GE	16 52 43 53 (19)				(255)	
Mai. 9 (262)	ePn eSb	Cp GN	20 14 39 15 (57)				550	Réplique du (203) - (Thessalie) H=20.13.20 (BCIS)
Mai. 9 (263)	eP	Cp	20 56 20				8.740 78°,7	Iles Riou-kiou 24°,5 N. 125° E. H=20.44.15 (USCGS)
Mai. 10 (264)	eP e eSKS eSKKS e e eSS	Cp GE GE GN GE GE GE	06 54 17 07 02 (13) 04 50 05 24 07 07 09 08 11 34				10.110 91°	Près de la côte E de Mindanao H=06.41,5 (BCIS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 10 (265)	eP	Cp	08 10 47				8.620 77°,6	Iles Riou-Kiou 26° N. 125° E. H=07 58.48 (USCGS)
Mai. 10 (266)	e	Cp	15 45 38					
Mai. 10 (267)	ePn eSg	Cp Cp	21 03 21 04 34				475	
Mai. 11 (268)	ePn eSg	Cp Cp,GE	10 48 42 49 47				420	
Mai. 11 (269)	iPg iSg	Cp Cp	15 39 38 55				135	Ress. assez forte à Bursa (Presse) 40°. 11' N 29°.03' E.
Mai. 11 (270)	iPg iPg	Cp Cp	15 57 01 18				135	
Mai. 11 (271)	iPg iSg	Cp Cp	15 59 13 30				135	
Mai. 11 (272)	ePn ePb ePg e eSn eSb	Cp Cp Cp Cp,GNE Cp Cp	22 41 58 42 19 38 43 00 14 (30)				750 6°,8	Probablement Pélopo- nèse, Grèce (BCIS)
Mai. 11 (273)	ePn ePb ePg eSn eSb e eSg	Cp Cp Cp Cp GN GE GN GE	02 18 10 28 47 19 32 54 20 00 19 21				6°,8 750	Péloponèse, Grèce 37°.6 N. 22° E. H=02.16.33 (BCIS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 12 (274)	ePn Cp	11 38 (28)						
Mai. 12 (275)	ePn Cp eSg Cp	21 02 46 04 27					550 Réplique du (203) - (Thessalie) H=21.01.13 (BCIS)	
Mai. 13 (276)	eP GZ ePP Cp epPP Cp e(SKS) GNE ePS GZNE eL GNE M ₁ GN M ₂ GN	15 00 29 04 37 50 11 04 13 51 34 — 39,4 42,0	29.0 27.0	2.8 4.5			11.500 103°5 Etat d'Oaxaca, Mexique 17° N. 95° 5 W. h=100 km. ca. H=14.46.38 (USCGS) 16°,5 N. 95°,9 W. h=80 km. H=14.46.36 (BCIS) Magn.: 6-6,25 (Pas.) 6,5 (Berkeley)	
Mai. 14 (277)	ip Cp,GZNE e Cp epP Cp,Gz ePP GZ e GZ iS GE e GN	22 51 05 24 52 02 54 15 55 25 23 00 45 02 42					8.700 78°,4 Hondo, Japon 36° N. 137° E. h=250 km. ca. H=22.39.25 (USCGS) 36° N. 137°,4 E. h=230-240 km. H=22.39.27 (CMO-Japon, BCIS)	
Mai. 15 (278)	ePn Cp,GE eSn GZNE	12 26 33 28 01					860 7°,7 Au large de la côte S du Péloponèse, Grèce 36°,2 N. 21°,7 E. H=12.24.34 (BCIS) Magn.: 5,25 (Ath.) 5 (Praha)	
Mai. 16 (279)	ePn Cp iPg Cp iSg Cp	12 25 59,5 26 02,5 23					215	
Mai. 16 (280)	ePn Cp eSb GN	16 00 (09) 01 (22)					(550) Réplique du (203) - (Thessalie) H=15.58.48 (BCIS)	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 16 (281)	eP Cp	20 17 35					3.580 32°,2 Hindou-Kouch 36°,5 N. 70°,5 E. h=200 km. ca. H=20.10.42 (USCGS)	
Mai. 17 (282)	ePn Cp ePb Cp ePg Cp eSn Cp eSb Cp eSg Cp eL Cp,GN	11 18 35 48 (58) 19 24 40 (53) 20 19					550 Réplique du (203) - (Thessalie) H=11,17,2 (BCIS)	
Mai. 17 (283)	ePn Cp ePg Cp,GZNE ME eSg Cp,GZNE MN	13 37 33 41 38 22					355 Ress. à Dikili et à Çanakkale-Turquie (Presse)	
Mai. 17 (284)	ePg Cp eSg Cp	19 27 16 37					165	
Mai. 18 (285)	ePn Cp eSg Cp	00 48 13 (53)					(230)	
Mai. 18 (286)	iPg Cp,GZNE ME iSg Cp,GNE,MN	14 05 44 06 10					200 Ress. à Devrek - Turquie (Presse.) 41°. 13' N. 31°. 57' E.	
Mai. 19 (287)	iPg Cp iSg Cp	03 48 01,5 18,5					135	
Mai. 19 (288)	eP Cp,GE eS GE eL GNE	09 38 51 42 00 44 ---					1,830 16°,5 Sud de Suisse 46°,5 N. 7°,5 E. H=09.34.56 (USCGS)	
Mai. 19 (289)	ePg Cp eSg Cp	19 03 27 50					180	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 19 (290)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp,GNE	23 37 04 17 38 08				420	Mer Egée H=23.36,1 (BCIS)
Mai. 20 (291)	eL M	GN GN	00 06 — 20 —					
Mai. 20 (292)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp	01 03 45 5 48,5 04 19				245	
Mai. 20 (293)	eP eS	GE GE	04 12 08 16 22				2.630	Iran H=04.06.58 (BCIS)
Mai. 20 (294)	ePn eSg	Cp Cp	08 48 09 49 02				355	
Mai. 20 (295)	ePn ePg iSg	Cp Cp Cp	10 59 33,5 35 11 00 01				210	
Mai. 20 (296)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp GZNE	13 14 24 33 15 23 24				395	
Mai. 20 (297)	iPg iSg	Cp Cp	22 01 03 23				160	
Mai. 21 (298)	eP eS eL	Cp,GE GNE GNE	05 21 01 29 57 37,6				7.500 67°,5	Probablement de Séismes, dont l'un en URSS, vers 56° N. 85° E. H=05.12,6 (BCIS)
Mai. 21 (299)	eL M	GE GE	17.01,6 10 —					
Mai. 22 (300)	e	Cp	19 02 09					

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 23 (301)	ePg eSg	Cp Cp	00 41 21 42				150	
Mai. 23 (302)	eP eS	Cp,GZ GNE	04 22 14 31 (59)				9.680 78°,1	Iles kouriles 46° N. 149°,5 E. h=150 km. ca. H=04.10.27 (USCGS) 45° N. 150° E. h=160 km. H=04.10.30 (CMO-Japon)
Mai. 23 (303)	eP eS ePS eL	Cp GNE GNE GN	07 09 51 20 13 21 02 41 —				9.300 83°,7	Mer de Célèbes 3° N. 124° E. H=06.56.42 (USCGS)
Mai. 24 (304)	eP	Cp	07 41 07				8.770 78°,9	Iles kouriles 48°,5 N. 156° E. H=07.28.59 (USCGS)
Mai. 25 (305)	iPg iSg	Cp Cp	03 36 13 30				135	
Mai. 25 (306)	ePg eSg	Cp Cp	11 35 55 36 17				175	
Mai. 25 (307)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp,GN	16 32 17 24 33 06,5				330	
Mai. 25 (308)	ePn eSg	Cp Cp	20 09 07 10 01				360	
Mai. 25 (309)	ePn	Cp	21 07 01					Probablement Prémonitoire du suivant. H=21.04,5 (BCIS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 25 (310)	ePn Cp GNE eSg GNE.ME eL Cp	22 04 56 05 00 06 20 45					535	Réplique du (203) - (Grèce Centrale) 39°,5 N. 22° E. H=22.03.34 (USCGS) Magn.: 5,75 (Ath.) 5,50 (Up., Pr.)
Mai. 26 (311)	ePn Cp eSg Cp	00 45 42 46 33					345	
Mai. 26 (312)	eP Cp eS GNE eL GNE	01 55 06 02 05 02 21 —					8 700 78°,4	Au large de la côte SE du Kantchatka 51°,5 N. 159°,5 E. H=01.43.03 (USCGS)
Mai. 26 (313)	ePg Cp eSg Cp	17 21 51,5 22 12					160	
Mai. 26 (314)	eP Cp eL GN	19 09 39,5 48 —						Iles kouriles 48°,5 N. 156° E. H=18.57.30 (USCGS) h = légèrement supérieure à la normale.
Mai. 26 (315)	ePn Cp ePb Cp ePg Cp eSb GE eSg Cp	22 02 48,5 03 04 22 04 32 53					760 6°,3	Près de la côte N de la Crête, 35°,4 N. 24°,4 E. H=22.00.56 (BCIS)
Mai. 27 (316)	iPg Cp iSg Cp	00 23 18,5 37					150	
Mai. 27 (317)	eP Cp	16 31 00						Mer de Célèbes H=16.18.00 (BCIS)
Mai. 27 (318)	ePn Cp eSg Cp	17 20 54 22 32					620	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 27 (319)	ePn Cp	17 43 (23)						
Mai. 28 (320)	ePn Cp ePb Cp ePg Cp eSn Cp eSg GN eL GN	01 58 29 43 54 59 28 02 00 01 25					550	Réplique du (203) - (Thessalie) H=01.57.08 (BCIS)
Mai. 28 (321)	eP Cp	07 02 24					6.300 56°,7	A 650 km. au large de la côte du Liberia 1°,4 S. 12°,8 W. H=06.52.38 (BCIS)
Mai. 28 (322)	ePn Cp ePb Cp ePg Cp eSn GN eSb Cp eSg GNE eL GE GN	07 44 32 46 45 00 33 47 43 46 05 06 18 20					550	Réplique du (203) - (Grèce Centrale) H=07.43.00 (USCGS) Magn.: 5-5,25 (Ath.)
Mai. 28 (323)	ePg Cp iSg Cp	22 15 28,5 49					160	
Mai. 29 (324)	ePKP Cp ipPKP Cp	05 56 03 58 19					16.350 147°,2	Iles Fidji 18° S. 178° W h=550 km. ca. H=05.37.21 (USCGS)
Mai. 29 (325)	ePg Cp eSg Cp	07 02 00 19					150	
Mai. 29 (326)	ePg Cp eSg Cp	08 11 09 25,5					130	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Mai. 29 (327)	ePKP Cp	22 41 00					17.300 155°,7	Région des Iles kermadec 27°,2 S. 175° W. H=22.20.56 (BCIS)
Mai. 30 (328)	ePn eSg Cp Cp	13 03 10 48					270	
Mai. 30 (329)	ePg eSg Cp Cp	15 26 29 48					150	
Mai. 31 (330)	eP ePP eSKS eS eL Cp GE GE GN GN	16 01 57 05 41 12 29 13 01 31 —					10.300 92°,7	Mer de Florés 8° S. 118°,5 E. h=150 km. ca. H=15.48.48 (USCGS) Magn.: 6,25-6,50 (Pa.) 6 (Up. Praha)
Juin. 1 (331)	ePKP Cp	18 41 45,5						Région N des Iles Tonga 17°,7 S. 172°,7 W. H=18.21.54 (BCIS)
Juin. 1 (332)	e Cp	22 55 03						
Juin. 3 (333)	ePn eSg eL Cp GN GE GZN	21 23 39 25 46 48 26 05					780	Près de la côte S de l'île de Chypre 36°,6 N. 32°,6 E. H=21.21.56 (BCIS)
Juin. 3 (334)	ePn eSg eL Cp Cp GN	22 23 59 25 (20) 42					(520)	

DATES 1954	COMPOSANTES et PHASES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juin. 4 (335)	ePn ePg eSg eL Cp Cp GE GNE	01 53 46 57 55 10 36					535	Réplique du (203) - (Thessalie) 39°,5 N. 22°,2 E. H=01.52.18. (BCIS)
Juin. 4 (336)	ePn ePb eSg Cp Cp,GE Cp,GNE	04 36 03 08 54					345	
Juin. 4 (337)	ePg eSg Cp Cp	05 30 26 44					140	
Juin. 4 (338)	ePKP ePP ePPP eSKS ePS eSS eSSS eL GZ GZE GE GE GE GE GE	07 09 09 10 11 12 37 16 31 19 42 47 25 53 56 30 04 45 —					12.550 113°	Iles Galapagos 0°,5 S. 91°,5 W. H=06.50.42 (USCGS) Magn.: 6,75 (Pas.) 6,25 (Berkeley)
Juin. 4 (339)	eP e eSKS eS ePS Cp,GZ Cp Cp GE GN GE	10 54 13 55 14 11 04 35 41 05 (45)					9.440 85°	Mer de Java 5° S. 108° E. H=10.41,6 (BCIS)
Juin. 4 (340)	ePg eSg Cp Cp	12 15 23 16 07					355	
Juin. 5 (341)	ePg eSg Cp Cp	06 20 12 56					350	
Juin. 5 (342)	ePn eSg Cp Cp	07 05 19 06 10					345	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juin. 5 (343)	ePn Cp	14 06 58					550 Réplique du (203) - (Grèce Centrale) 39° 5 N. 21° 5 E. H=14.05.32 (USCGS) Magn.: 5,25 (Athènes)	
	e(Pb) Cp	07 19						
	ePg GZE	27						
	eSn Cp	52						
	eSb Cp,GZE	08 11						
	e Cp	19						
	e GZE	30						
	eL Cp,GNE	53						
Juin. 5 (344)	eP Cp	19 58 23				(1.600)		
	eS GZNE	20 01 05						
	eL GE	27						
Juin. 6 (345)	eP GZ	17 07 32				11.700 105° 3 Région W de la Nouvelle-Guinée 3° 5 S. 136° 5 E. H=16.50.33 (USCGS) 3° S. 135° 5 E. H=16.50.40 (BCIS) Magn.: 7 (Pasadena)		
	ePP Cp,GZE	09 10						
	eSKS GNE	15 26						
	eS GN	16 31						
	ePS GNE	18 18						
	eSS GN	23 58						
	eL GN	34 —						
	Juin. 7 (346)	ePKP Cp	10 33 32					13.050 117° 5 Région de la Nouvelle-Bretagne 3° 5 S. 152° 5 E. h=450 km. ca. H=10.15.33 (USCGS) Magn.: 6,75 (Pas.) 7 (Up. Well.)
epPKP Cp		34 22						
ePP Cp		49						
iPP GZNE		53						
e Cp		35 58						
epPP Cp		36 23						
eSKS GNE		39 40						
e GZNE		40 58						
eS GN		41 39						
e GE		43 03						
epS Cp,GZN		34						
ePS GNE		44 32						
Juin. 7 (347)		ePn Cp	12 50 30				310 Thrace, 41° 8 N. 25° 3 E. H=12.49.41 (BCIS)	
	ePg Cp	38						
	eSg Cp	51 15						
Juin. 9 (348)	ePn Cp	04 31 16,5				300		
	ePg Cp	20						
	eSg Cp	32 00						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juin. 9 (349)	ePg Cp	05 30 18					330	
	eSg Cp	31 00						
Juin. 9 (350)	eP Cp	10 15 03					8.870 79° 8 Près de la côte N de Iuzon, Philippines. 18° N. 121° 5 E. H=10.02.50 (USCGS)	
Juin. 9 (351)	ePg Cp	12 17 09					175	
	eSg Cp	31						
Juin. 10 (352)	ePg Cp	01 48 13					320	
	eSg Cp	53						
Juin. 10 (353)	ePn Cp	17 23 24					335	
	eSg Cp	24 13						
Juin. 10 (354)	ePKP Cp	18 55 20					16.500 148° Iles Fidji 19° S. 179° W. h=750 km. ca. H=18.36.49 (USCGS)	
	epPKP Cp	58 10						
Juin. 10 (355)	ePg Cp	21 43 30					135	
	eSg Cp	47						
Juin. 11 (356)	ePn Cp	10 41 26					355	
	iPg Cp	34						
	iSg Cp,GN	42 18						
Juin. 11 (357)	ePn Cp,GZ	11 28 24					1.280 11° 5 Caucase, Région de Tiflis 42° N. 44° 5 E. H=11.25.38 (BCIS)	
	eSn CZ	30 32						
	eL GZN	32 02						
Juin. 12 (358)	iePKP Cp,GZ	05 53 55					6.400 147° 6 Iles Fidji 18° S. 179° W. h=550 km. ca. H=05.35.13 (USCGS) Magn.: 6,5 (Pas.)	
	epPKP GZ	56 07						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km. - Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Juin. 12 (359)	e Cp	09 51 02						
Juin. 12 (360)	iPg Cp iSg Cp	11 33 40 45				30		
Juin. 12 (361)	ePg Cp eSg Cp	11 44 51 45 31				160		
Juin. 12 (362)	ePg Cp eSg Cp	12 11 21 12 05				350		
Juin. 12 (363)	ePg Cp eSg Cp	15 43 25 44 47				520	Thessalie, Grèce H=15.42,6 (BCIS)	
Juin. 14 (364)	ePg Cp eSg Cp	16 37 11 55				355		
Juin. 14 (365)	e GNE	20 09 34				730 6°,6	Région W de la Grèce 38°,2 N. 21°,5 E. H=20.06.23 (BCIS)	
Juin. 15 (366)	eP Cp ePP Cp,GE e(S) GE e(PS) GE	13 43 04 48 18 55 01 58 09				11.800 106°,2	Région Nord du Pérou 5° S. 77° W. h=100 km. ca. H=13.29.59 (USCGS)	
Juin. 16 (367)	ePg Cp iSg Cp	00 53 57 54 02				30		
Juin. 16 (368)	ePg Cp eSg Cp	06 00 31 01 29				470		
Juin. 16 (369)	ePKP Cp	16 13 26				16.850 151°,7	Au large SW de l'île de Pâques, 37°,5 S. 114° W. H=15.53.24 (BCIS)	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km. - Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Juin. 16 (370)	ePg Cp eSg Cp	17 43 19 43				185		
Juin. 16 (371)	eP Cp	18 47 42						
Juin. 16 (372)	ePg Cp eSg Cp,GN	22 09 48 10 53				550	Grèce Centrale H=22,08,0 (BCIS)	
Juin. 17 (373)	eP Cp,GN ePP Cp eS GNE eL GNE	01 54 52 57 42 02 05 12 23 --				9.250 83°,3	Au large de la côte S de l'île Kodiak 56° N. 154°,5 W. H=01.42.22 (USCGS). 56°,8 N. 154° W. H=01.42.24 (BCIS)	
Juin. 17 (374)	ePn Cp ePg Cp eSn Cp	02 19 23 42 21 22				1.140		
Juin. 17 (375)	ePn Cp ePg Cp eSn Cp,GZNE	13 48 42 49 02 50 06				535 4°,8	Dodécanèse, 36°,7 N. 27°,2 E. H=13.47.29 (BCIS)	
Juin. 18 (376)	eP Cp,GZE eS GE	18 07 13 17 27				9.100	Détroit de la Sonde- Java 6° S. 105°,5 E. H=17.54.42 (BCIS)	
Juin. 19 (377)	eP Cp,GZE eS GE	02 08 31 18 25				8.670	Au large de la côte S du Kiou-Siou 30°,5 N. 130° E. H=01.56.30 (USCGS et BCIS) Magn.: 6,5 (Str.) 6 (Roma)	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juin. 20 (378)	eP	GZE	22 17 54				6.550	Crête médiane de l'Atlantique. 0°,5 N. 18° W. H=22.07.54 (USCGS) Magn.: 5,5 (Ro. Pra)
	e	GZE	21 12					
	eS	GE	26 00					
	eL	GZ	41 —					
Juin. 21 (379)	ePP	GZE	02 07 34				12.450 112°	Nord du Chili 23° S. 68°,5 W. h=150 km. ca. H=01.48.44 (USCGS) Magn.: 6,5-6,75 (Pas.)
	eSKS	GE	13 26					
	ePS	GZE	17 00					
Juin. 21 (380)	ePg	Cp	13 50 21				330	
	eSg	Cp	51 02					
Juin. 21 (381)	e	Cp	15 13 19					
Juin. 22 (382)	ePn	Cp	02 44 16				335	
	eSg	Cp	45 05					
Juin. 22 (383)	ePn	Cp	15 20 22				330	
	eSg	Cp	21 11					
Juin. 22 (384)	iPg	Cp	19 53 11				25	
	iSg	Cp	15,5					
Juin. 23 (385)	ePg	Cp	02 28 52				350	
	eSg	Cp	29 36					
Juin. 23 (386)	ePg	Cp	09 30 24				270	
	eSg	Cp	58					
Juin. 24 (387)	ePg	Cp	07 40 48				370	
	eSg	Cp	41 34					
Juin. 24 (388)	ePn	Cp	10 25 23,5				205	
	iPg	Cp	26					
	iSg	Cp	50					

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juin. 25 (389)	eP	Cp	05 26 47				3.700 33°,3	Océan Arctique 73°,5 N. 8° E. H=05.20.11 (BCIS)
Juin. 25 (390)	ePn	Cp	06 30 51				600	Thessalie, Grèce H=06.29,4 (BCIS)
	eSg	Cp	32 26					
Juin. 25 (391)	e	Cp	15 28 17					
Juin. 25 (392)	ePg	Cp	17 49 33				140	
	eSg	Cp	51					
Juin. 25 (393)	ePg	Cp	20 59 31				140	
	eSg	Cp	49					
Juin. 25 (394)	eP	Cp,GZE	21 40 05				2 520	SW de l'Iran 30° N. 52° E. H=21.35.09 (BCIS)
	eS	GZE	44 10					
	eL	GNE	43 05					
Juin. 26 (395)	ePg	Cp	07 30 17				170	
	eSg	Cp	38					
Juin. 26 (396)	ePg	Cp	20 15 24				140	
	eSg	Cp	42					
Juin. 27 (397)	ePg	Cp	04 41 50				160	
	eSg	Cp	42 16					
Juin. 27 (398)	ePg	Cp	20 10 10				140	
	eSg	Cp	28					
Juin. 27 (399)	ePg	Cp	23 28 29				330	
	eSg	Cp	29 10					
Juin. 27 (400)	ePg	Cp	23 32 13				330	
	eSg	Cp	55					
Juin. 28 (401)	e	Cp	01 35 20					

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.			PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
							A _N	A _E	A _Z			
			h	m	s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.		
Juin. 28 (402)	ePn iPg iSg	Cp Cp Cp	03	48	23					330		
Juin. 28 (403)	ePKP eL	GZ GZ	05	17	02						Océan Antarctique, vers 59° S. 142° W. H=04.57.48 (USCGS)	
Juin. 28 (404)	iPg iSg	Cp Cp	12	48	45					70	Ress. à Gemlik - Turquie (Presse) 40° 25' N. 29°.09' E.	
Juin. 30 (405)	eP eS eL M ₁ M ₂	Cp,GZE GZNE GE GE GE	13	33	55					3.940 35°,5	Sud de l'Ethiopie 6° N. 37°.2 E. H=13.26.55 (BCIS) Magn.: 6 (Uppsala) 5,9 (Roma)	
Juil. 2. (406)	eP ePeP e epP esP e ePP eSKS eS ePS ePPS eSS eSSS eL	GZ GE GZ GE GE GE GE GNE GE GE GE GE GE GE GE	02	57	46					18.0 15.5	9.450 85°,1	Région SE de Luzon, Philippines 13° N. 124°.5 E. H=02.45.08 (USCGS) Magn.: 6,75 (Pas.) 7,25 (Ber.)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.			PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
							A _N	A _E	A _Z			
			h	m	s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.		
Juil. 2. (407)	ePn iPg iSg	Cp Cp Cp	23	00	10						200	
Juil. 3 (408)	eP eS eL	Cp,GN GE GE	00	41	03						4.960 44°,1	Près du lac Tangan- yika, Congo Belge 3°,5 S. 29° E. H=00.32.53 (USCGS) Magn.: 5,5 (Praha)
Juil. 3 (409)	ePg iSg	Cp Cp	14	39	16						125	
Juil. 3 (410)	iP ePP iS e ePS eSS LQ LR	Cp,GNE GE GZ GNE GE GE GE GE	22	43	52						9.220 83°	Près de la côte SW de Java 6°,5 S. 105°,5 E. h=100 km. ca. H=22.31.25 (USCGS) Magn.: 7 (Pasadena) Compression
Juil. 4. (411)	ePg eSg	Cp Cp	14	17	43,5						160	
Juil. 4. (412)	iPg iSg	Cp Cp	22	15	07,5						160	
Juil. 4. (413)	ePg iSg	Cp Cp	22	24	37						200	
Juil. 5 (414)	ePg iSg	Cp Cp	01	17	18						130	
Juil. 6 (415)	iP eS	Cp,GZNE GNE	08	16	42						3.350 79°,7	Iles Kouriles 46°,5 N. 153°,5 E. h=100 km. ca. H=08.04.42 (USCGS) Magn.: 6,75-7 (Pas.) 6,5-6,75 (Ber.) Compression

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juil. 6 (416)	e Cp,GZ	11 23 49						
Juil. 6 (417)	eP Cp,GZ epP GZ ePP GZN e(PPP) GE ePS GN GE eSKS GNE e GN e GE eL GE	11 26 40 27 53 30 29 33 53 36 11 14 37 23 39 13 44 14 58 —					10.450 94° Près de Fallon, Nevada (USA) 39°,5 N. 118°,5 W. H=11.13.19 (USCGS) Magn.: 7 (Pasadena) 6,5 (Uppsala)	
Juil. 6 (418)	eP Cp,GZ ePP GZE eSKS GE eL GE	22 21 04 24 53 31 41 54 —					10.450 94° Près de Fallon, Nevada. Réplique du (417) 39°,5 N. 118°,5 W. H=22.07.41 (USCGS) Magn.: 6,75 (Pas.) 6,5 (Str.)	
Juil. 7 (419)	ePn Cp eSg Cp	18 05 05 33					210	
Juil. 8 (420)	ePn Cp eSg Cp	06 31 22 57					250	
Juil. 9 (421)	ePKP Cp	12 40 14					Region des Iles Tonga 16° S. 174°,5 W. h=100 km. ca. H=12.20.38 (USCGS)	
Juil. 10 (422)	eP Cp,GZ ePP Cp GZ	23 03 10 04 18					Hindou-Kouch 37° N. 70°,5 E. h=200 km. ca. H=22.56.53 (USCGS) 36°,5 N. 70°,5 E. h=220 km. H=22.56.57 (BCIS)	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juil. 11 (423)	iPg Cp iSg Cp	03 19 39,5 56					130	
Juil. 11 (424)	iPg Cp iSg Cp	23 22 18 35					135	
Juil. 12 (425)	iPg Co iSg Cp	01 50 10,5 27,5					135	
Juil. 12 (426)	eP Cp	09 30 31					Détroit d'Ormuz. 26°,7 N. 57° E. h=légèrement supé- rieure à la normale H=09.19.29 (BCIS)	
Juil. 13 (427)	ePg Cp iSg Cp	07 38 54 39 20					200	
Juil. 13 (428)	ePn Cp eSg Cp	10 44 27,5 45 08					160	
Juil. 13 (429)	ePn Cp ePb Cp ePg Cp eSn Cp e Cp eSb Cp	16 31 11 22 37 32 05 16 25					560° 5°,0 Probablement Médi- terranée orientale (BCIS)	
Juil. 13 (430)	ePg Cp eSg Cp	20 42 15,5 34,5					150	
Juil. 14 (431)	iPg Cp iSg Cp	13 40 00 22					175	
Juil. 14 (432)	eP Cp	23 56 10					Région des Iles Kouriles H=23.48.48 (USCGS)	
Juil. 15 (433)	ePKP Cp,GZ	00 23 27					Région des Iles Wallis 13° S. 177° W. H=00.03.44 (USCGS)	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juil. 15 (434)	ePKP Cp,GZ	00 54 17					16.350 147°,2	Région des Iles Samoa 16°,5 S. 174°,2 W. H=00.34.33 (BCIS)
Juil. 16 (435)	ePn Cp ePg Cp,GZ eSg Cp,GZE	01 20 36 44 21 23					355	Asie Mineure, Région de Smyrne. Vers. 37°,7 N. 27°,5 E. (BCIS)
Juil. 17 (436)	ePn Cp eL GZ	09 44 40 47 30					780 7°,0	Iles Ioniennes 38°,7 N. 20°,5 E. H=09.42.49 (BCIS)
Juil. 18 (437)	iP Cp,GZ ePP GZ eS GZ	09 19 53 23 01 30 02					9.000 81°	Près de la côte E de Hondo, Japon 35°,5 N. 140°,5 E. H=09.07.44 (USCGS) Magn.: 6,5 (Pas. Ro.) Compression
Juil. 18 (438)	ePn GZ Cp ePb GZ Cp ePg GZ eSn GZ eSb GZE eSg GZN eL GNE	13 20 50 52 21 08 09 27 22 06 24 42 23 05					660 6°,1	Près de la côte S de la Grèce 37°,5 N. 23° E. H=13.18.55 (USCGS) 37°,4 N. 22°,9 E. H=13.18.57 (BCIS) Magn.: 5,25 (Ath.)
Juil. 18 (439)	ePn Cp,GZE e Cp e Cp ePb Cp ePg GZN eSn Cp eSb GZNE Cp eSg GNE M GN	14 44 18 23 27 38 59 45 36 50 51 46 21 46, 8					780 7°,0	Près de la côte W de la Grèce 37°,5 N. 21°,5 E. H=14.42.25 (BCIS) Magn.: 5,5 (Athènes) 5,0 (Praha)
			14.5	11.2				

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juil. 19 (440)	e Cp	04 58 27						
Juil. 19 (441)	e Cp	09 09 52						
Juil. 19 (442)	ePg Cp eSg Cp	14 57 53 53 16					180	
Juil. 23 (443)	ePP Cp GZE eSKS GE e GNE eL GE	04 53 17 19 05 00 34 03 00 31 --						Chili Central 30°,5 S. 71°,5 W. h=60 km. ca. H=04.33.30 (USCGS) Magn.: 6,75 (Pas.) 6,25 (Roma)
Juil. 23 (444)	ePn GZ eSn GE	14 52 04 55 15					1.900	Afghanistan oriental 34°,5 N. 69°,5 E. H=14.45.16 (USCGS)
Juil. 24 (445)	i Cp	00 54 57						locale
Juil. 25 (446)	ePn Cp eSg GZNE	16 08 59 10 02					415	Au large de la côte N de la Crète H=16.07,3 h=100 km.ca. (BCIS)
Juil. 26 (447)	ePg Cp iSg Cp	02 43 24 42					140	
Juil. 26 (448)	iPKP Cp ePP Cp	20 34 42 33 21					13.700 123°,3	Chili Central 41° S. 73° W. H=20.15.45 (USCGS) Magn.: 6,25-6,50 (Pa.) 6,25 (Praha)
Juil. 26 (449)	eP Cp ePP Cp	22 21 04 23 44						Océan Atlantique 12°,5 N. 44° W. (USCGS) Magn.: 6,25 (Pas.)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juil. 27 (450)	ePn eSg	Cp Cp	02 06 18 07 03				310	
Juil. 27 (451)	ePn eSg	Cp Cp	02 58 21 59 11				340	
Juil. 27 (452)	e	Cp	06 57 52					
Juil. 29 (453)	eP e eS eL	Cp,GNE Cp GNE GE	03 46 28 49 15 56 28 04 19 —				8.800 79° 2	Au large de la côte S du Kamtchatka 49° 5 N. 158° E. H=03.34.20 (USCGS) Magn.: 6 (Pasadena) 6,25 (Kiruna)
Juil. 29 (454)	eP	Cp	04 46 21				1.800 16° 2	Foyer périodique du Valais Moyen Suisse 46° 3 N. 7° 5 E. H=04.42.27 (BCIS) 46° 19' N. 7° 30' E. H=04.42.27 (Zürich)
Juil. 29 (455)	i	Cp	15 06 11					locale
Juil. 29 (456)	iPg iSg	Cp Cp	23 57 15,5 34				145	Dilatation
Juil. 30 (457)	e	Cp	02 32 01					
Juil. 30 (458)	ePKP ePP eL	Cp GNE GNE	09 05 25 08 23 55 —				15.400 138° 7	Au S E de l'Ile de Pâques 35° 5 S. 97° 5 W. h=100 km. ca. H=08.46.11 (USCGS) Magn.: 6,5 (Pasadena)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Juil. 30 (459)	ePg iSg	Cp Cp	23 33 19 38,5				155	
Juil. 31 (460)	eP iP e e eS ePS	Cp Cp,GNE Cp,GE GN GNE GE	01 09 38 43 11 23 13 12 17 29 38					Province de Ningsia, Chine 39° N. 104° E. H=00.59.57 (USCGS) 39° 5 N. 104° E. H=00.59.56 (BCIS) Magn.: 7 (Roma) 6,75 (Kir. Up.) 6,50 (Pas.) Compression
	ePPS e e e eSS e e e e(SSS) e LQ LR MR	GN GN GE GNE GE GE GE GN GN GE GE	40 47 50 13 34 19 16 20 08 21 16 22 00 53 23 11 25 58 32,7 36,0 38,2				6.200 55° 8	
Juil. 31 (461)	eP	Cp	01 24 42					Réplique du Préce- dent, Province de Ningsia, Chine. H=01.15.04 (USCGS)
Juil. 31 (462)	iP	Cp	01 32 01					Réplique du (460) Province de Ningsia, Chine H=01.22.22 (USCGS)
Juil. 31 (463)	ePg eSg	Cp Cp	08 27 06,5 23				130	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 3 (464)	ePg Cp eSg Cp	07 41 20 42 07					380	
Août. 3 (465)	ePn Cp,GZE e Cp,GZ ePb GE e GE ePg GN e GE e GZE iSn GZE eSb GE eSg GE	18 19 09 12,5 18 23 25 29 47 53 20 01 14					365 3°,3	Mer Egée. Ress. à Dikili et Çanakkale - Turquiè (Presse) 40° N. 25° E. H=18.18.11 (USCGS) 40°,2 N. 25° E. H=18.18.10 (BCIS) Magn.: 6 (Ath. Upp.) 5,75 (Praha)
Août. 3 (466)	ePg Cp eSg Cp eL Cp	18 45 21 46 03 12					350	Réplique du Précédent
Août. 3 (467)	ePn Cp ePg Cp iSn GN iSg Cp,GE	23 18 34 41 19 (17) 32					365	Réplique du (465) H=23.17.50 (BCIS)
Août. 4 (468)	ePn Cp ePg Cp eSg Cp eL GN	01 13 29 39 14 18 31					340	Probablement réplique du (465)
Août. 5 (469)	ePn GE ePg GE eSn GZN eSg GE	03 50 04 32 51 04 36					550	Thessalie, Grèce 39°,5 N. 22° E. H=03.48.22 (BCIS)
Août. 5 (470)	ePn GE ePb GZ ePg GE e GZNE eSn GZE,MN eSb GZN e GE e GE,MNE eSg GE	04 13 48 53 14 05 08 31 34 36 43 45					365	Mer Egée, réplique du (465) H=04.12.54 USCGS H=04.12.51 (BCIS)

DATES 1954	COMPOSANTES et PHASES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 5 (471)	ePn GZNE ePg GZ GE GZ e GE e GZN eSn GZNE e(Sb) GNE e GZNE eSg GE GN eL GNE GZ	04 38 46 39 00 03 13 14 18 26 31 28 43 45 52 54					365	Mer Egée, réplique du (465) Ress. à Dikili et Çanakkale-Turquiè H=04.37.33 (BCIS) Magn.: 5,25-5,50 (At.)
Août. 5 (472)	eP GZ ePP GZ e GZ eS GNE LQ GN LR GE MR GN	09 02 14 05 26 08 52 12 34 30 — 39 — 43,5	18,5	2,3			9.240 83°,2	Iles au Rats, Aléoutiennes 52° N. 176° E. h=60 km. ca. H=08.49.52 (USCGS) 52°,2 N. 175°,5 E. h=60 km. ca. H=08.49.50 (BCIS) Magn.: 6 (Pas. Up.) 6-6,25 (Ber.)
Août. 5 (473)	ePn Cp ePb Cp e Cp ePg Cp eSb GE eSg GNE	11 22 59 23 07 11 14,5 49 24 00					365	Mer Egée, réplique du (465) 39°,8 N. 24°,7 E. H=17.24.25 (BCIS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 5 (474)	ePn Cp	17 25 20						
	ePb Cp	27						
	e Cp,GZ	31						
	ePg Cp	34						
	e GE	36						
	e Cp	42						
	eSn GN	26 01					365	
	e GE	02						
	e(Sb) Cp	06						
	e Cp	17						
	eSg GN	20						
	eL Cp,GE	21						
	GE	40						
Août. 5 (475)	i Cp	18 20 37						
Août. 5 (476)	ePn Cp	20 40 34					615	Dodécanèse 35° 8 N. 27° 6 E. H=20.39.09 (BCIS)
	eSn GZE	41 42					5° 5	
	eL GN	42 06						
Août. 6 (477)	ePg Cp	06 30 20					430	
	eSg Cp	35 13						
Août. 6 (478)	ePg Cp	10 14 19					410	
	eSg Cp	15 10						
Août. 6 (479)	iPg Cp,GZNE	11 35 26					610	
	iSg GZNE	36 42						
Août. 6 (480)	iPn Cp	16 02 19,5						
	iPb GE	23						
		Cp,GZ	30					
	ePg GE	36						
	e GE	44						
	e GN	48					365	
	eSn GE	03 00						
	e(Sb) GNE	06						
	e(Sg) GZN	15						
	eL GNE	29						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 6 (481)	eP Cp,GZ	16 30 19					7,050	Crête médiane de l'Atlantique 1° S. 23° 5 W. H=16.19.45 (USCGS) Magn.: 6-6,25 (Kir.)
	eS GNE	38 51					63° 5	
Août. 6 (482)	eP Cp	19 23 41					1,090	Sud de l'Italie 41° N. 16° E. H=19.21.14 (USCGS)
	eS GE	25 29					9° 8	
	eL GN	26 22						
Août. 7 (483)	eL GNE	13 03 32						
Août. 8 (484)	iPg Cp	11 20 48					200	Compression
	iSg Cp,GN	21 14						
Août. 8 (485)	ePg Cp	13 46 59					350	
	eSg Cp	47 43						
Août. 8 (486)	ePg Cp	14 28 34,5					190	
	eSg Cp	59						
Août. 8 (487)	ePg Cp	16 53 21					380	
	eSg Cp	54 09						
Août. 9 (488)	iP Cp,GZ	19 23 43						Au large de la côte E du Kamtchatka 53° N. 161° E. h=60 km. ca. H=19.16.48 (USCGS) Magn.: 6,5-6,75 (Pas.) 6,5 (Ber. Up.)
		GN	44					
	e GN	34 28					8,500	
	iS GNE	38 28					76° 4	
	eSKS GE	51						
	eL GNE	52 —						
	M ₁ GN	20 00,3	30.0	4.5				
M ₂ GN	02 —	25.5	5.0					
M ₃ GN	03,3	26.0	4.7					
Août. 9 (489)	eP Cp	19 55 04						
Août. 10 (490)	ePn Cp	02 26 35					(545)	
	eSg Cp	28 (01)						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 10 (491)	eP Cp	06 07 34						
Août. 10 (492)	ePg Cp eSg Cp	11 03 24 09 22					420	
Août. 11 (493)	iPn Cp e Cp,GZ e GE e Cp ePg Cp eSn GZ eSg GE e GNE eL GZN	03 32 05 16 18 40 50 33 33 34 23 36 35 13					800 7°,2 Crête. 35° N. 24°,5 E. H=08.30.16 (USCGS) Compression	
Août. 11 (494)	e Cp	20 05 20						
Août. 14 (495)	eL GNE	03 21 00						
Août. 14 (496)	eP Cp eSKS GE eS GE	23 10 (02) 20 25 21 11					(10.450) 94° Mer de Céram 3° S. 127°,7 E. H=22.56.08 (BCIS) Magn.: 6,25 (Kiruna)	
Août. 16 (497)	ePn Cp eL GN	22 39 37 42 07					Asie Mineure (BCIS)	
Août. 18 (498)	ePKP Cp,GE iPKP GZ i Cp,GN epPKP GE Cp,GN ePP GN GE e GN eSS GNE	05 01 54 55 02 01 39 44 05 33 37 13 27 24 45					16.900 152° Iles Tonga 21°,5 S. 176° W. h=150 km. ca. H=04.42.20 (USCGS) Magn.: 7 (Pasadena) 7,25 (Ber.) Dilatation	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 18 (499)	eL GNE	18 42 —						
Août. 19 (500)	ePn Cp eSg GZE	01 27 24 28 (49)					(540)	
Août. 19 (501)	ePg Cp eSg Cp	12 15 01 41					320	
Août. 19 (502)	ePn Cp iPg Cp e GN eSg GNE eL GN	21 04 47 49 57 05 09 06 01 14					535 Région N de la Turquie. Ress. à Samsun, Çorum, Kırşehir, Sivas, Kastamonu et Merzifon. H=21.03.23 (USCGS) Magn.: 6-6,25 (Up.)	
Août. 20 (503)	eP Cp eS GNE eL CN	15 35 29 39 31 42 09					2.500 Sud Est de l'Arabie 20° N. 52°,2 E. H=15.29.28 (BCIS)	
Août. 20 (504)	ePg Cp eSg Cp	22 38 53 39 49					450	
Août. 20 (505)	ePn Cp ePg Cp,GZNE eSg Cp,GN	22 51 18 29 52 29					470 4°,2 Sporades du Sud 37°,5 N. 27° E. H=22.50.11 (BCIS)	
Août. 21 (506)	eP Cp,GNE eS GN eL GN	00 32 46 38 37 44 —					4.200 Région de l'île Jan Mayen 71° N. 13°,5 W. H=00.25.35 (USCGS) Magn.: 5,25 (Up.)	
Août. 21 (507)	iPg Cp iSg Cp	01 15 29 45					130	
Août. 21 (508)	ePg Cp eSg Cp	05 15 58 16 25					210	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 21 (509)	eP Cp	05 17 14						
Août. 21 (510)	eP Cp ePP Cp eSKS GN eS GNE e GNE eL GN	06 51 49 55 10 07 02 09 30 53 21 —					9.750 37° 8	Près de la côte E de Mindanao, Philippines. 7° N. 126° 5 E. H=06.38.33 (USCGS) Magn.: 6.25 (Kiruna)
Août. 21 (511)	eP Cp,GZ eS GE	07 27 00 32 52					4.210 37° 9	Région de l'île Jan Mayen, Prémonitoire du (514) 70° 5 N. 14° W. H=07.19.46 (USCGS) Magn.: 5,25 (Prahø)
Août. 21 (512)	eP Cp eS GNE eL GN	13 12 16 13 06 21 —					4.200 37° 8	Région de l'île Jan Mayen, Prémonitoire du (514) 70° 5 N. 14° W. H=13.05.05 (USCGS)
Août. 21 (513)	eP Cp GZE eS GNE eL GN	17 47 17 18 53 10 59 —					4.220 38°	Région de l'île Jan Mayen, Prémonitoire du suivant 71° N. 14° W. H=17.40.05 (USCGS) Magn.: 5,50-5,75 (Up.)
Août. 21 (514)	eP Cp,GZ eS GN eL GN	22 58 08 23 04 02 09 —					4.230 38° 1	Région de l'île Jan Mayen 72° N. 13° W. H=22.51.00 (USCGS) 71° 5 N. 14° W. H=22.50.54 (BCIS) Magn.: 5,75 (Uppsala)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 22 (515)	eS GN eL GN eP Cp	02 58 52 03 04 45 11 —					4.220 38°	Région de l'île Jan Mayen, réplique du (514) 71° 5 N. 13° 5 W. H=02.51.42 (USCGS)
Août. 22 (516)	eP Cp GZE eS GNE eL GNE	10 15 12 14 21 07 27 —					4.250 38° 3	Région de l'île Jan Mayen, réplique du (514) 71° N. 14° 5 W. H=10.08.02 (USCGS)
Août. 22 (517)	e GNE eL GN	12 52 36 59 —						
Août. 22 (518)	ePg Cp iSg Cp	14 04 31 43					95	
Août. 22 (519)	ePg Cp eSg Cp	17 44 39 45 18					310	
Août. 23 (520)	ePg Cp iSg Cp	19 36 19 35					130	
Août. 23 (521)	ePg Cp iSg Cp	20 16 22 38					130	
Août. 24 (522)	eP Cp ePP Cp	06 04 52 08 40						Près de Fallon, Nevada, USA. 39° 5 N. 118° 5 W. H=05.51.31 (USCGS) Magn.: 6,8 (Pasadena) 6,50-6,75 (Up.)
Août. 24 (523)	eP Cp	06 25 21						Région de l'île Jan Mayen, réplique du (514) H=06.18,2 (BCIS)
Août. 24 (524)	ePg Cp eSg Cp	12 15 10 50					320	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 24 (525)	ePg iSg	Cp Cp	13 30 06 20				110	
Août 24 (526)	ePg eSg	Cp Cp	19 47 19 58				310	
Août. 24 (527)	ePg eSg	Cp Cp	23 52 45 53 27				335	
Août. 25 (528)	ePn e ePg eSg eL	Cp Cp GZ Cp GZ Cp,GE	02 02 25 26 38 59 03 24 36				420 3°,7	37°,5 N. 30° E. H=02.01.20 (BCIS)
Août. 25 (529)	e e e	GE GE GE	12 46 10 51 06 13 05 20					
Août. 26 (530)	iPg iSg	Cp,GZE Cp,GZN	18 34 40 56				130	réss. à Göynük - Turquie (Presse) 40°,24' N. 30,46',5 E.
Août. 26 (531)	iPg iSg	Cp,GE Cp	22 28 47 29 03				130	
Août. 26 (532)	ePg eSg	Cp Cp	23 29 31 48				135	
Août. 27 (533)	eP ePP eSKS eS ePS eSS eL M	Cp GZ GE GE GZE GE GE GE	11 07 56 11 (40) 18 (28) 43 19 58 24 (14) 42 -- 46,7	24		1.7	10.020 90°,7	Région S des Iles Bonin 24° N. 143° E. h=100 km. H=10.55.00 (USCGS); Magn.: 6,25 (Uppsala)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 27 (534)	eP Cp	Cp	12 28 41					Région de l'île Jan Mayen 70°,5 N. 14°,5 W. H=12.21.27 (BCIS) Magn.: 5,25 (Uppsala)
Août. 27 (535)	ePn eSn	Cp GZE	19 58 10 20 01 14				1.830	
Août. 28 (536)	ePg eSg eL	Cp Cp GZE	08 42 09 48 43 22				310	
Août. 28 (537)	ePn ePg Cp eSg eL	Cp,GZE GZNE Cp Cp GZ	22 23 16 22 23 58 24 06				290	
Août. 29 (538)	ePg eSg	Cp Cp	23 50 14 54				320	
Août. 30 (539)	iP e iS eSKS ePPS eSS eL	Cp,GZNE Cp GZNE GNE GN GE GE	08 09 26 40 19 22 37 20 26 24 28 40 --				8.770 79°.	Iles Kouriles 44° N. 147°,5 E. h=60 km. ca. H=07.57.23 (USCGS); 43°,6 N. 147°,8 E. h=60 km. ca. H=07.57.23 (CMO-Japon) Magn.: 6-6,25 (Pas.)
Août. 30 (540)	ePn	Cp	08 30 57				695 6°,2	Région N du Péloponèse, Grèce 38°,2 N. 22°,1 E. H=08.29.21 (BCIS)
Août. 30 (541)	ePg eSg eL	Cp GN GNE	11 12 37 13 35 50				470	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Août. 31 (542)	iPg ME iSg GZ,ME	12 59 59 13 00 12					100	
Août. 31 (543)	eP GNE ePP GZ LQ GE LR GZ	22 44 30 46 20 23 03 — 10 —						
Sept. 1 (544)	ePg Cp iSg Cp	18 39 37 40 04					210	
Sept. 1 (545)	iPn Cp iPg Cp iSg Cp	18 49 36 39 50 03					210	
Sept. 1 (546)	ePn Cp iPg Cp iSg Cp	18 58 40 45 59 16					260	
Sept. 1 (547)	iPn Cp iSg Cp	19 00 15 41					260	
Sept. 2 (548)	ePn Cp eSn GZ eL GN	01 56 20 58 15 30					1.280	Région frontière Albanie-Yougoslavie 42° N. 20° E. H=01.54.32 (USCGS) 41°,9 N. 19°,6 E. H=01.54.31 (BCIS)
Sept. 2 (549)	ePg Cp eSg Cp	21 48 41 49 02					170	
Sept. 2 (550)	ePKP GZ ePP GZ	19 10 33 13 21						Iles Santa Cruz 10° S. 166° E. h=100 km. ca. H=18.51 29 (USCGS) Magn.: 6,50-6,75 (Pa.)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Sept. 3 (551)	ePg Cp eSg Cp	19 50 17 40					180	
Sept. 4 (552)	ePP GZE eSKS GE ePS GZE	03 47 22 53 27 56 31					11,900 107°	Région N de la Nouvelle Guinée 3° S. 139°,5 E. h=60 km. H=03.28.32 (USCGS) Magn.: 6,5 (Kir. Up.) 6,25 (Pas. Pra.)
Sept. 4 (553)	ePg Cp eSg Cp	04 20 30 21 14					350	Mer Egée 36°,7 N. 26°,7 E. H=04.19.12 (BCIS)
Sept. 4 (554)	eP Cp	06 53 41						Nepal, 28° N. 83°,5 E. (BCIS)
Sept. 4 (555)	ePg Cp eSg Cp	13 03 41 04 27					365	
Sept. 4 (556)	ePg Cp eSg Cp	22 58 03 48, 5					360	
Sept. 5 (557)	ePn Cp i(Pg) Cp iSg Cp	07 54 18 22 48					230	
Sept. 5 (558)	iPKP Cp,GNE ePP GNE e GE	08 05 11 08 27 13 27					16.000 144°	Région des Iles Fidji 19° S. 176° E. H=07.45.31 (USCGS) Magn.: 6,5 (Pasadena) 6,25 (Kir. Up.)
Sept. 6 (559)	ePg Cp eSg Cp	00 36 41,5 37 09					220	
Sept. 6 (560)	ePg Cp iSg Cp	03 46 20,5 44					185	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Sept. 6 (561)	eP Cp,GZE	16 59 00						Au large de la côte N de Luzon, Philippines 21° N. 121° E. H=16.46.58 (USCGS) Magn.: 6 (Praha) 5,75 (Up.)
	ePP GE	17 01 59				8.700		
	eS GE	03 55				78° 3		
	eL GE	29 --						
Sept. 6 (562)	eP Cp	18 42 41					Près de la côte SE du Kamtchatka 51° N. 158° E. h=60 km. ca. H=18.30.48 (USCGS) 52° N. 157° 2 E. h=60 km. ca. H=18.30.51 (BCIS) Magn.: 6,5 (Pas. Pra.) 6,25 (Kir. Up.)	
	ePP GZ	45 49				8.530		
	ePPP GZE	47 21				77° 2		
	eS GN	52 53						
	eSKS GNE	52						
	LQ GN	19 10, 6						
LR GZ	15, 6							
Sept. 7 (563)	eP Cp,GZ	00 20 22				8.700	Au large de la côte N de Luzon, Philippines 21° N. 121° E. H=00.08.23 (USCGS)	
	e(PP) Cp,GZ	23 48				78° 3		
	eS GE	30 17						
Sept. 7 (564)	eP Cp	00 47 13				8.700	Au large de la côte N de Luzon, Philippines 21° N. 121° 5 E. H=00.35.13 (USCGS) Magn.: 5,75-6 (Pra.)	
	ePP GZE	50 13				73° 3		
	eS GE	57 08						
Sept. 8 (565)	ePg Cp	01 38 52				285		
	eSg Cp	39 28						
Sept. 8 (566)	ePg Cp	14 57 43				300		
	eSg Cp	58 21						
Sept. 8 (567)	ePn Cp	18 27 07,5				305		
	ePg Cp	13						
	eSg Cp	52						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Sept. 9 (568)	iP Cp,ME	01 09 33					Nord de l'Algérie 36° N. 1° 5 E. H=01.04.37 (USCGS) 2.450 22° 36° 17' N. 1° 28' E. H=01.04.37 (BCIS) Magn.: 6,75 (Pas.) 6,50-6,75 (Up.) 6,75-7 (Kir.)	
	eP GNE,MN	34						
	WNE							
	eS GNE,ME,WN	13 43						
	eL GE	17, 5						
M GE	19, 3	14.0		17.0				
Sept. 9 (569)	eP Cp	01 21 41						
	iP Cp	47,5						
Sept. 9 (570)	e Cp	01 36 24						
Sept. 9 (571)	e Cp	01 54 46						
Sept. 9 (572)	eP Cp	02 57 22					Nord de l'Algérie 36° N. 1° 5 E. H=02.52.22 (USCGS) réplique du (568)	
Sept. 9 (573)	ePn Cp	03 34 24					290	
	ePg Cp	31						
	eSg Cp	35 06						
Sept. 9 (574)	ePn Cp	04 34 48,5					305	
	ePg Cp	56						
	eSg Cp	35 33						
Sept. 9 (575)	eP Cp,GZE	09 33 39					Nord de l'Algérie réplique du (568) H=09.28.42 (BCIS)	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Sept. 10 (576)	eP Cp,GZ	05 49 03	13.5 14.0	5.4	3.4		2.460 22°.1	Près de la côte N de l'Algérie 36° N. 2° E. H=05.44.04 (USCGS) 36°,6 N. 1°,3 E. H=05.44.05 (BCIS) Magn.: 6,25 (Kiruna) 6 (Uppsala)
	eS GNE	53 03						
	eL GE	55 37						
	M GZE	58, 7						
Sept. 10 (577)	ePg Cp	08 40 54					345	
	cSg Cp	41 37						
Sept. 12 (578)	eP Cp,GZ	07 55 57					3.780	Au large de la côte S du Hokkaido, Japon 41° N. 143° E. H=07.43.50 (USCGS) 40°,9 N. 143°,6 E. H=07.43.47 (CMO-Japon)
	ePP Cp,GZ	58 57					79°	
	eS GNE	08 05 56						
Sept. 13 (579)	ePKP GZ	02 29 30						Iles Tonga 21° S. 175°,5 W. h=150 km. H=02.09.55 (USCGS) Magn.: 6,75 (Pas.) 7-7,25 (Well.)
	iPKP Cp,GN	36					16.800	
	e GN	44					151°	
	epPKP Cp,GE	30 10						
	ePP GE	33 20						
	epPP Cp,GE	55						
	eSS GE	52 14						
Sept. 13 (580)	ePn Cp	05 11 09						320
	ePg Cp	16						
	eSg Cp	56						
Sept. 13 (581)	ePg Cp	15 56 38					125	
	eSg Cp	54						
Sept. 13 (582)	eP Cp	18 24 39						Au large de la côte N de Luzon, Philippines 21° N. 121°,5 E. H=18.12.37 (USCGS) Magn.: 5,75 (Kir. Up.)
	ePP GZN	27 39					8.660	
	eS GNE	34 32					73°	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Sept. 13 (583)	eP Cp	18 31 18					8.660	Au large de la côte N de Luzon, Philippines 21° N. 121°,5 E. H=18.19.16 (USCGS) Magn.: 5,75 (Kiruna)
	ePP GZE	34 18					78°	
	eS GNE	41 12						
Sept. 14 (584)	eP Cp,GZ	01 00 19					3.670	Au large de la côte N de Luzon, Philippines 21° N. 121°,5 E. H=00.48.18 (USCGS) Magn.: 5,75 (Kir. Up.)
	ePP GZ	03 17					78°,1	
	eS GE	10 13						
Sept. 14 (585)	ePg Cp	17 13 29					100	
	eSg Cp	42						
Sept. 14 (586)	iPg ME	18 02 04						85
	iSg Cp,GE,WE GNE,MNE, WNE	05 16,5						
Sept. 15 (587)	iPg Cp	04 59 49					90	
	iSg Cp	05 00 01						
Sept. 15 (588)	ePg Cp	05 06 12					90	
	iSg Cp	24						
Sept. 15 (589)	iPKP Cp,GZ	18 14 47						Iles Fidji 18° S. 178°,5 W. h=600 km. ca. H=17.56.08 (USCGS) Magn.: 7 (Pasadena)
	ePKP Cp,GNE	50					13.400	
	epPKP Cp	17 02					147°,6	
	GZ	04						
	ePP Cp	18 22						
	eSS GN	20 36 (30)						
Sept. 15 (590)	ePg Cp	20 36 50					150	
	eSg Cp	37 09						
Sept. 16 (591)	ePg Cp	11 14 30					460	
	eSg Cp	15 57						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Sept. 16 (592)	ePg Cp	15 59 45					150	
	eSg Cp	16 00 01						
Sept. 16 (593)	iPg Cp	23 11 56					130	
	iSg Cp	12 12.5						
Sept. 17 (594)	ePg Cp	03 19 38					130	
	eSg Cp	54						
Sept. 17 (595)	eiP Cp,GZE	07 45 14					3.450	Près de la côte NE de Formose, 24° 5' N. 122° E. H=07.33.21 (USCGS) 24° 7' N. 121° 7' E. H=07.33.23 (BCIS)
	e Cp	25					76°	
	eS GN	54 54						
	eSKS GN	55 19						
Sept. 17 (596)	iPKP GZ	11 22 37						Région des Iles Tonga 21° 5' S. 176° 5' W. h=250 km. ca. H=11.03.14 (USCGS) Magn.: 7-7,25 (Pas.) 7,25 (Berkeley)
	e Cp	38					16.700	
	i GZNE	44					150° 4	
	e GZ	23 28						
	epPKP GZ	43						
	e Cp,GE	53						
	e GZ	25 45						
	ePP GZN	26 13						
	e GE	22						
	epPP CZ	27 22						
	esPP GZN	47						
	eSKS GN	29 22						
	e Cp	40						
e Cp,GN	53							
c Cp	37 09							
eSS GN	45 12							
Sept. 18 (597)	ePg Cp	01 15 27					140	
	eSg Cp	45						
Sept. 18 (598)	ePg Cp	09 42 54					(570)	
	eSg Cp	44 '02)						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Sept. 19 (599)	ePn Cp	01 06 44						
	ePg Cp	50					315	
	eSg Cp	07 30						
Sept. 19 (600)	ePg Cp	06 52 21					230	
	eSg Cp	50						
Sept. 19 (601)	ePg Cp	15 36 14					125	
	eSg Cp	30						
Sept. 20 (602)	eP Cp,GZ	00 52 40						Célèbes 1° 5' S. 120° 5' E. H=00.39.28 (USCGS) Mag.: 5,75-6 (Pasadena, Praha) 6 (Kiruna, Up.)
	epP Cp	55 27					10.250	
	ePP Cp	56 12					92° 3	
	eSKS GE	01 03 08						
	eS GE	37						
	eSS GE	10 00						
Sept. 20 (603)	iPn Cp	02 52 45						Mer Egée 40° 3' N. 24° 7' E. H=02.51.51 (BCIS)
	iPg Cp,GE	55					340	
	iSg Cp,GZE MN,WNE	53 35						
Sept. 20 (604)	ePg Cp	02 59 07					245	Çanakkale-Turquie (Presse) 40° 09' N. 26° 24' E.
	eSg Cp	38						
Sept. 20 (605)	ePg Cp	10 32 19					(465)	
	eSg Cp	33 (17)						
Sept. 20 (606)	ePKP Cp	17 24 32						Iles Tonga 21° S. 178° W. h=550 km. ca. H=17.05.40 (USCGS)
Sept. 20 (607)	iPg Cp	21 02 00					160	Balya-Turquie (Pres.) 39° 44' N. 27° 34' 5 E.
	iSg Cp	20 5						
Sept. 21 (608)	iPg Cp	01 22 57,5					120	
	iSg Cp,ME,WE MN,WZ,WN	23 13 14						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Sept. 21 (609)	i Cp	00 45 43						Locale
Sept. 21 (610)	ePg Cp eSg Cp	03 01 16 01 34					465	
Sept. 21 (611)	ePg Cp eSg Cp	06 59 55 07 00 34					310	
Sept. 21 (612)	ePg Cp eSg Cp,GE	10 26 26 27 30					520	
Sept. 21 (613)	iPg Cp,MNE,WZ iSg Cp,MNE WNE	17 39 30 47					135	
Sept. 22 (614)	ePg Cp iSg Cp	05 13 14 40					200	
Sept. 23 (615)	ePg Cp eSg Cp	00 41 20 46					200	
Sept. 23 (616)	eiP Cp,GNE epP GZ e GZ e GZ e(PP) GZ e GZN e GZ eSKS GZ LR GZ M ₁ GZ M ₂ GZ M ₃ GZ	21 55 42 56 02 39 57 20 58 29 22 01 51 03 37 05 49 26 — 32, 1 34, 3 37, 6	18 18 16		2.3 1.9 5.7		8.700 78°,4	Région des Iles Kouriles 49° N. 156° E. H=21.43.36 (USCGS) 50° N. 156° E. H=21.43.38 (BCIS) Magn.: 6,25 (Pas. Kiruna, Uppsala) 6,75 (Prah)
Sept. 24 (617)	ePg GZ eSg GE	13 54 59 55 47					380	
Sept. 26 (618)	i Cp	09 11 12						Local

DATES 1954	COMPOSANTES et PHASES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Sept. 26 (619)	i Cp	14 16 49						Local
Sept. 27 (620)	ePg Cp eSg Cp,GZ	18 02 31 03 24					420	
Sept. 28 (621)	eP Cp,GZN eS GE eL GE	00 37 00 47 05 01 10 —					8.900 80°,1	Au large de la côte SE du Kamtchatka 52° N. 160° E. H=00.25.00 (USCGS) Magn.: 5,75 (Kiruna)
Sept. 28 (622)	ePKP Cp,GZ ePP GE epPP GE ePPP GE	13 12 51 16 00 17 06 19 59					16.750 150°,8	Région des Iles Samoa 15°,5 S. 173° W. H=12.53.06 (USCGS)
Sept. 29 (623)	eP Cp	02 57 56						Probablement SE de l'Arabie (BCIS)
Sept. 29 (624)	ePg Cp eSg Cp	13 29 46 30 04					140	
Sept. 29 (625)	eP Cp	18 04 08						
Sept. 30 (626)	ePg Cp eSg Cp	14 49 55 50 19					185	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Oct. 1 (627)	ePP GZNE	03 17 06						Iles Santa Cruz
	epPP GZN	18 11						11° S. 166° E.
	ePPP GN	20 11				14.650		H=02.55.31 (USCGS)
	ePS GNE	27 09				132°		Magn.: 6,80 (Pas.)
	eSS GE	34 39						6,50-6,75 (Ber.)
	e GE	36 15						6,50 (Kiruna)
	eL GE	04 02 —						
Oct. 3 (628)	ePKP GZ	03 06 37						Iles Santa Cruz
	epPKP GZ	07 15				14.650		10° S. 165° E.
	ePP GZN	08 59				132°		H=02.47.17 (USCGS)
	epPP GZ	09 13						Magn.: 6,75-7 (Pas.)
	esPP GN	44						6,75 (Up. Kir.)
	e GZN	10 37						
	eSS GN	26 34						
eL GE	49 —							
Oct. 3 (629)	iP GZ	11 30 43						Peninsule de Kenai,
	eP GN	44				3.900		Alaska
	epP GN	31 14				80°		60° 5' N. 151° W.
	e GN	25						h=100 km. ca.
	esP GZ	27						H=11.18.46. (USCGS)
	e GZ	32 27						Magn.: 6,75-7 (Pas.)
	e GZ	33 22						6,50 (Ber. Pra.)
	ePP GZ	53						
	eS GN	40 36						
	eS GE	39						
	e GN	41 03						
	ePS GE	30						
	eSS GN	45 47						
eSSS GN	48 33							
Oct. 6 (630)	ePn GZ	09 11 01				830		
	eSn GZ	12 28						
Oct. 6 (631)	e GN	12 04 52						Aetolie, Grèce
	e GZ	05 47						38° 5' N. 21° 8' E. H=12.01.41 (BCIS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Oct. 8 (632)	c GZ	11 06 47						
Oct. 8 (653)	ePg Cp	11 19 31						Manyas-Turquie (Presse) 40° 02' N. 27° 58' 5" E.
	iPg Cp	33				150		
	iSg Cp	59						
	MNE	51						
Oct. 9 (634)	ePg Cp	12 59 29,5					130	
	eSg Cp	44,5						
Oct. 11 (635)	ePg Cp	01 59 08					230	
	eSg Cp	37						
Oct. 11 (636)	iPg Cp	10 53 50,5					72	
	iSg Cp	54 00						
Oct. 11 (637)	Pg Cp	12 19 33					130	
	iSg Cp	49,5						
Oct. 11 (638)	iPg Cp	12 59 47,5					72	
	iSg Cp	57						
Oct. 12 (639)	eP Cp	19 23 24					2.420 21° 3'	Algérie, au NE d'Orléansville 36° 2' N. 1° 7' E. H=19.23.29 (BCIS)
	eP Cp	20 44 10					2.900 26° 6'	Détroit d'Ormuz 26° 7' N. 56° 5' E. H=20.38.39 (BCIS)
Oct. 13 (641)	ePg Cp	05 01 03					365	
	eSg Cp	54						
Oct. 13 (642)	eP GZ	22 17 53					3.630	Région N de l'Afghanistan
	eS GZE	23 09						38° N. 70° E.
	e(SS) GZ	25 00						H=22.11.45 (Shill.)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Oct. 14 (643)	eP e e	GZ GZE GZ	01 48 51 53 05 54 29					Mer de Banda 7° S. 128° E. H=01.35.00 (USCGS) 7°,5 S. 127°,5 E. H=01.35.01 (BCIS)
Oct. 14 (644)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp	20 10 15 19 53				265	
Oct. 15 (645)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp	06 30 25 (30) 31 22				380	
Oct. 16 (646)	ePg iSg	Cp Cp	00 18 31 36				30	
Oct. 16 (647)	ePg iSg	Cp Cp	04 45 (19) 35				(130)	
Oct. 16 (648)	ePKP	Cp	16 38 00					Région des Iles Tonga (USCGS) 18°,5 S. 174°7 W. h=250 km. H=16.18.17 (BCIS)
Oct. 16 (649)	eP	Cp	18 15 11					
Oct. 16 (650)	ePg eSg	Cp Cp	20 12 45 13 04				150	
Oct. 17 (651)	ePg eSg	Cp Cp	02 31 02 42				320	
Oct. 17 (652)	eP eSKS eS ePS eL	GE GNE .GN GNE GE	23 11 (29) 21 54 22 40 24 16 41 --				(11.200)	Bassa Californie 31°,5 N. 116°,5 W. H=22.57.18 (USCGS) Magn.: 5,8 (Pasadena) 6 (Berk., Kir, Uppsala)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Oct. 18 (653)	i Cp	03 20 05						
Oct. 18 (654)	ePg eSg	Cp GE	18 40 05 41 13					575
Oct. 19 (655)	ePKP	Cp	05 41 31					Région Sud de l'île du Sud, Nouvelle Zélande H=05.22,0 (BCIS)
Oct. 19 (656)	eP ePP eS eL	Cp,GE CpG,E GE GE	17 56 08 57 48 18 02 29 08,5					4.670 42° Atlantique Nord 57°,5 N. 32°,5 W. H=17.48.14 (USCGS) 58°,7 N. 33°2 W. H=17.48.15 (BCIS) Magn.: 5,25 (Praha)
Oct. 20 (657)	ePg eSg	Cp Cp	13 57 02 48					370
Oct. 20 (658)	eP	Cp	14 06 43					Région centrale de Formose 23°,5 N. 120°,5 E. H=13.54.52 (BCIS)
Oct. 20 (659)	eP ePP eS	GZ Cp Cp GE	23 54 22 23 57 37 00 04 46					9.400 84°,6 Au large S de Hondo, Japon 31° N. 141° E. H=23.41.43 (USCGS et BCIS) Magn.: 6,5 (Kir. Up.)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Oct. 21 (660)	eP Cp,GZ iP Cp e Cp eSKS GE eS GE ePS GE eSS GN eL GE	00 23 35 37 59 34 10 43 44 35 58 41 00 50, 3					10.390 93°,5	Sud de l'Océan Indien 41° S. 80°,5 E. H=00.10.07 (USCGS) Magn.: 7 (Pasadena) 6,75 (Kiruna)
Oct. 21 (661)	ePg Cp eSg Cp	12 04 45 05 38					420	Roumanie, vers 45° N. 26°,5 E. H=12.03,3 (BCIS)
Oct. 22 (662)	ePg Cp eSg Cp	07 16 28 50					175	
Oct. 22 (663)	ePg Cp eSg Cp	12 16 12 34					175	
Oct. 22 (664)	eP Cp	16 41 31,5					9.000 81°	Au large de la côte S de Hondo, Japon 32° N. 138° E. h=320 km. H=16.29.51 (CMO-Japon)
Oct. 22 (665)	ePg Cp eSg Cp	16 46 53,5 47 12,5					150	
Oct. 22 (666)	iPg Cp iSg Cp	20 59 19,5 35					120	
Oct. 22 (667)	ePn Cp,GE eSn GE	22 50 40 54 40					2.470	Région frontière Azerbeïdjan-Iran (BCIS)
Oct. 23 (668)	eP Cp	03 46 12,5						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Oct. 24 (669)	eL GN	00 50 44						Turquie orientale, vers 40° N. 40° E. H=00.44,6 (BCIS)
Oct. 24 (670)	eL GE	10 24 —						
Oct. 24 (671)	iPg Cp,GE, MNE,WZE iSg GN,MNEWN	23 37 34,5 47					125	Région W de la Turquie, ress. à Çorlu. 40°,5 N. 28° E. H=23.37.13 (BCIS)
Oct. 25 (672)	ePg Cp iSg Cp	00 11 31,5 45					110	Ress. à Şarköy-Tekir- dağ
Oct. 25 (673)	ePg Cp,ME iSg Cp,MNE	13 17 52,5 18 06,5					115	
Oct. 26 (674)	ePg Cp iSg Cp	01 12 13 26,5					95	
Oct. 26 (675)	ePg GN eSg GZE	02 31 (20) 32 10					(400)	
Oct. 26 (676)	iPg Cp,GZNE iSg MNE,WE GZNE, MNE,WN	10 34 42,5 57					115	Ress. à Çorlu-Turquie
Oct. 26 (677)	ePg Cp,ME iSg Cp,MNE	23 44 27 47					160	
Oct. 27 (678)	ePg Cp eSg Cp	01 44 27 47					160	
Oct. 27 (679)	e Cp e Cp e Cp	04 44 37 45 40 46 13						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.			PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
							A _N	A _E	A _Z		
			h	m	s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Oct. 27 (680)	ePg eSg	Cp Cp	14	35	01 31					240	
Oct. 29 (681)	ePKP	GZ	11	28	08						Iles Loyauté 21°,2 S. 168°,7 E. H=11.09.13 (BCIS)
Oct. 29 (682)	iPg iSg	Cp,MNE, WNE Cp,MNE WNE	18	18	30 46,5					130	
Oct. 29 (683)	iPg eSg	Cp Cp	19	25	21 37,5					130	
Oct. 29 (684)	iPg iSg	Cp,MNE Cp,MNE	19	29	00 17					135	
Oct. 30 (685)	iPg iSg	Cp Cp	01	01	45,5 57,5					92	
Oct. 30 (686)	ePg eSg	Cp Cp	10	03	50,5 04 09					105	
Oct. 31 (687)	ePg eSg	Cp Cp	07	41	47 42 14					210	
Oct. 31 (688)	e	Cp	10	03	03						
Oct. 31 (689)	ePg eSg	Cp Cp	10	03	27 37,5					30	
Oct. 31 (690)	ePg iSg	Cp Cp	11	50	20 25					30	
Oct. 31 (691)	ePg eSg	GZ GN GZ	13	37	34 38 36 38					(500)	Région Centrale de la Grèce H=17.36,1 (BCIS)

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.			PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
							A _N	A _E	A _Z		
			h	m	s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Oct. 31 (692)	ePg eSg	GZ GN	17	38	(18) 20					500	
Oct. 31 (693)	ePKP ePP e	GZ GE GZN	23	32	08 05 16					15.500 139°,4	Nouvelles Hébrides 18°,5 S. 170° E. H=23.12.52 (USCGS) Magn.: 6,25-6,50 (Berkeley)
Oct. 31 (694)	eP eS	Cp,GZ GE GZNE	23	46	35 34 49 08					1.510	
Nov. 1 (695)	ePg iSg	MNE GZNE GE,ME GZN,MN	13	27	08 09 24 25					125	
Nov. 1 (696)	iPg iSg	Cp Cp	15	03	54 04 12					140	
Nov 1 (697)	eP	Cp	21	14	54						Région N de l'Iran 37° N. 57° E. H=21.09.58 (USCGS) 37°,7 N. 57° E. H=21.10.00 (BCIS) Magn.: 5,5 (Kiruna)
Nov. 2 (698)	ePg eSg	Cp Cp	01	32	53 33 22					230	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Nov. 2 (699)	eP	GZ	08 37 33					
	ePP	GE	41 22					
	ePPP	GZ	43 29					
	e	GZ	45 26					
	eSKS	GE	48 09					
	eS	GE	44					
	e	GN	51				10.500	
	ePS	GZE	50 03				94° 5	
	e	GN	51 23				7° 5' S. 119° E.	
	eSS	GNE	55 04				H=08.24.08 (USCGS)	
	LQ	GN	09 07 —				Magn.: 6,5 (Pasadena)	
	LR	GZ	15 —				6,75 (Berkeley)	
	M ₁	GZ	23, 0	21		3.7		
	M ₂	GZ	26, 9	20		4.8		
M ₃	GZ	29, 8	19		6.7			
Nov. 4 (700)	ePn	Cp	19 54 42				750	
	eSn	Cp,GZN	56 03				6° 8	
	eSg	GE	50				Grèce occidentale 39° 7 N. 20° 6 E. H=19.52.55 (BCIS)	
Nov. 4 (701)	ePn	Cp	20 38 49					
	i	Cp	53					
	Pg	Cp,GZNE	57				350	
		MNE					3° 2	
	iSg	GNE,WN	39 37				Mer Egée 38° 7 N. 26° 5 E. H=20.37.55 (BCIS)	
eL	GE	51				Ress. à Ezine et Ayvalık-Turquie		
Nov. 5 (702)	iPg	Cp	05 19 22				140	
	eSg	Cp	39,5					
Nov. 5 (703)	eP	GZ	22 58 44					
	eS	GNE	23 08 44				8.800	
	eSKS	GN	09 (57)				79° 3	
	eL	GN	30 —				Au large de la côte E du kamchatka 52° 5 N. 160° 5 E. H=22.46.44 (USCGS)	
Nov. 6 (704)	ePn	Cp	15 18 54					
	ePg	Cp	57,5				290	
	eSg	Cp	19 35,5					

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Nov. 7 (705)	e	Cp	05 39 03					Région des Iles Tonga
Nov. 7 (706)	ePn	Cp	22 54 56					
	e	Cp,GE	55 09					
	e	Cp,GE	33					
	eSn	GZ	56 37					
	e	GZ	53				910	
	eSb	GZN	57 05				8° 2	
		GE	06				Turquie orientale 40° 2 N. 39° 8 E. H=22.52.51 (BCIS)	
	e	GE	19					
		GN	20					
		GZ	31					
	GZ	56						
Nov. 9 (707)	ePg	Cp	02 04 26				135	
	eSg	Cp	43					
Nov. 9 (708)	ePg	Cp	18 58 19				140	
	eSg	Cp	37					
Nov. 10 (709)	ePg	Cp	06 01 07				120	
	eSg	Cp	22					
Nov 12 (710)	ePP	GN	12 44 46					
	eSKS	GN	51 19					
	eS	GN	52 (15)					
	ePS	GN	53 49					
	eSS	GN	59 17					
	eSSS	GN	13 03 13					
	eL	GN	11, 5					
	M ₁	GN	19, 3	27	2.2			
M ₂	GN	20, 5	24	2.8				
M ₃	GN	22, 3	24	3.7				
Nov. 17 (711)	iPg	Cp	09 28 26				125	
	eSg	Cp	42					

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Nov. 18 (712)	eP Cp	20 57 04					3.890 80°,0	Près de la côte E du Hondo, Japon 38°,9 N. 142°,3 E. h=60. km. ca. H=20.44.57 (CMO-Japon et BCIS)
Nov. 19 (713)	eP Cp	06 06 34					8.050 72°,5	Mer du Japon 41°,2 N. 131°,8 E. h=supérieure à 500 km. H=05.56,0 (CMO-Japon) Magn.: 6,25 (Kir.)
Nov. 22 (714)	iPg Cp iSg ME MN	10 50 19.5 37 38					140	
Nov. 22 (715)	ePn Cp ePg Cp eSg Cp	13 20 44 21 04 22 12					360	Thessalie, Grèce 39°,3 N. 22°,4 E. H=13.19.18 (BCIS)
Nov. 23 (716)	eP Cp	05 11 20						
Nov. 23 (717)	eP Cp	10 11 37					8.550 77°,0	Au large de la côte du kamtchatka 53° N. 159°,5 E. h=60 km. ca. H=09.59.45 (USCGS)
Nov. 23 (718)	eP Cp	10 29 30						Au large la côte du kamtchatka 52°,5 N. 160° E. h=60 km. ca. H=10.17.35 (USCGS) Magn.: 6 (Pra. Roma); 5,75 (Pasadena)

DATES 1954	COMPOSANTES et PHASES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Nov. 23 (719)	eP Cp	13 02 40,5					1.240 11°,2	Méditerranée au voisinage des Iles Lipari 38°,6 N. 14°,8 E. h=250 km. H=13.00.04 (BCIS)
Nov. 25 (720)	eP GZ ePP GN ePPP GN e GN eSKS GN eS GN ePS GN	11 30 09 34 07 36 11 40 21 45 41 21 42 45					10.650 95°,9	Au large du Cap Mendorino, Californie. 40°,5 N. 126° W. H=11.16.36 (USCGS) Magn.: 6,50 (Pas.) 7 (Roma, Pra.)
Nov. 25 (721)	ePKP Cp,GZ i Cp i Cp e Cp epPKP Cp GZ ePP Cp epPP GZ	21 52 14 20 22 53 25 54 (35) 55 49 51 57 54					16.300 147°	Région des Iles Fidji 21°,5 S. 179° E. h=650 km. ca. H=21.33.38 (USCGS) Magn.: 6,5 (Pasadena)
Nov. 27 (722)	ePn Cp ePg Cp eSg Cp	20 09 51 10 12 11 21					575	
Nov. 28 (723)	ePg Cp eSg Cp	16 32 18 33 01					345	
Nov. 29 (724)	ePn Cp ePg Cp eSg Cp	19 23 31 36,5 24 05					245	
Nov. 29 (725)	ePg Cp iSg MNE	19 26 00 14					130	
Nov. 30 (726)	iPg Cp iSg MNE	18 32 06 22					125	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Déc. 1 (727)	iPg MNE iSg MNE	16 45 15 36					165	
Déc. 2 (728)	ePn Cp e Cp eSn Cp,GN eSb Cp e Cp	18 31 29 37 32 27 38 50					590 5° 3	Thessalie Grèce 39° 4 N. 22° 6 E. H=18.29.47 (BCIS)
Déc. 3 (729)	ePg GZ eSg GZ	10 02 05 49					300	
Déc. 3 (730)	ePg Cp eSg Cp	22 32 48 33 24					370	
Déc. 5 (731)	iPg Cp iSg Cp	23 44 30 44					110	
Déc. 8 (732)	iPg Cp,MNE iSg Cp,MNE	00 06 32 50					140	
Déc. 8 (733)	iPg Cp iSg Cp	04 01 51 02 17					130	
Déc. 8 (734)	iPg Cp iSg Cp	13 59 04,5 07						
Déc. 8 (735)	ePg Cp eSg Cp	16 37 33 53					160	
Déc. 8 (736)	ePg Cp eSg Cp	17 04 28 50					175	
Déc. 9 (737)	iPg Cp iSg Cp	00 15 05,5 21,5					125	
Déc. 10 (738)	e Cp e Cp	09 12 (29) 13 07						

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Déc. 10 (739)	ePKP Cp	10 13 14					16.300 146° 7	Iles Somoa 13° S. 171° W. H=09.53.43 (USCGS)
Déc. 10 (740)	eP Cp	13 13 45						Au large W de la Jamaïque 18° 5 N. 81° 5 W. H=13.00.27 (USCGS) Magn.: 6,25-6,50 (Pas.)
Déc. 11 (741)	eP Cp e(PP) Cp e(PPP) GZ eS GZ	03 42 04 43 45 45 41 49 18					5.620 50° 6	Au large de la côte du Liberia 1° 5 S. 13° 5 W. H=03.32.15 (USCGS) Magn.: 6 (Roma) 5,5 (Kir. Pra.)
Déc. 11 (742)	iP Cp,GZNE e Cp,GZ ePP GZN e GN eS GNE eSS GNE LR GE M GN GE	13 05 03,5 06 14 47 10 02 11 24 14 24 16 — 20, 2 20, 7	17 16	9.0	2.8		4.680 42° 1	Atlantique Nord 52° 5 N. 32° W. H=12.57.07 (USCGS) 52° 8 N. 31° 7 W. H=12.57.08 (BCIS) Magn.: 6,7 (Roma) 6,5 (Pas. Up.)
Déc. 11 (743)	ePKP Cp	12 37 42						Région des Iles Somoa (USCGS) 16° S. 172° 7 W. H=12.17.54 (BCIS)
Déc. 12 (744)	ePg Cp eSg Cp	09 35 13 36					180	
Déc. 12 (745)	ePg Cp eSg Cp	19 10 05 27					175	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.	
Déc. 13 (746)	eP Cp	22 52 06						Détroit des Moluques 2° N. 126° E. H=22.38.43 (USCGS) 1°,6 N. 126° E. H=22.38.47 (BCIS)
Déc. 15 (747)	ePn Cp ePg Cp eSn Cp,GE eSn GNE eSg GNE eL GZ	23 37 43.5 38 21 54 39 22 28 49 40 15					775 7°,0	Près de le côte W de le Grèce 38° N. 21°,1 E. H=23.35.59 (BCIS)
Déc. 16 (748)	ePg Cp,ME iPg Cp iSg Cp,ME	03 43 58 59 44 15					130	
Déc. 16 (749)	eP Cp	11 20 37						Près de Fallon, Nevada, USA 39°,3 N. 118° W. H=11.07.12 (USCGS) Magn.: 7,4 (Pasadena) 7 (Ro., Kir., Up.)
Déc. 16 (750)	ePn Cp ePg Cp eSg Cp	12 58 29 36 59 29						Région de l'île Karpathos, Méditerranée 35°,4 N. 26°,9 E. H=12.75.00 (BCIS)
Déc. 21 (751)	iPg Cp,GE,MNE iSg GZE,MNE	15 51 29 37					60	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
				A _N	A _E	A _Z			
		h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.		
Déc. 21 (752)	eP Cp GZ ePP GZ ePPP GZ eSKS GE eS GE ePS GZ GE eSS GE eL GE M GE	20 09 49 50 13 36 39 15 36 20 24 21 09 22 22 23 27 31 41,5 48,7					23	11.7	Circoncription de Humboldt, Californie. 40°,9 N. 123°,9 W. H=19.56.27,5 (USCGS) Magn.: 6,6 (Pasadena) 6,25 (Berkeley) 6,25-6,75 (Up. Roma)
Déc. 22 (753)	ePg Cp iSg Cp	01 53 49 57						75	
Déc. 23 (753)	ePn Cp eSg Cp	04 49 54 50 54						400	
Déc. 23 (754)	ePn Cp,GZ eSn MNE	16 29 03 30 27						780 7°,0	Près de la côte W de la Grèce 38° N. 21° E. H=16.27.17 (USCGS et BCIS) Magn.: 5,75-6 (Kir.)
Déc. 25 (755)	ePg Cp eSg Cp	17 22 33 23 01						230	
Déc. 25 (756)	ePg Cp eSg Cp	23 34 31 35 13						335	
Déc. 26 (757)	ePg Cp eSg Cp	04 03 00,5 17						130	
Déc. 26 (758)	ePg Cp eSg Cp	11 33 52 39 11						150	
Déc. 27 (759)	ePg Cp eSg Cp	20 37 35 38 28						425	

DATES 1954	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.		PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
						A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ	Km. - Deg.		
Déc. 28 (760)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp	01 19 30 45,5 20 59					565		
Déc. 28 (761)	ePn ePg eSg	Cp Cp Cp	18 36 06 24 37 32					550		
Dec. 29 (762)	ePg eSg	Cp Cp	19 39 33 40 23					400		
Déc. 30 (763)	ePn ePb ePg e e(Sn) eSg	Cp Cp Cp Cp,GE Cp,GE GZ GZE	02 08 35 45 56 58 09 06 43 46 10 34					540 4° 9	Macédonie, Grèce 40°,6 N. 22°,7 E. H=02.07.22 (BCIS)	
Déc. 30 (764)	ePn ePb ePg e(Sn) eSg eL	Cp GZ GE GZE GZE GE	11 07 50 08 09 (23) 09 09 19 37					829 7°,4	Au large S du Péloponèse, Grèce 36°,5 N. 22° E. H=11.05.57 (BCIS) Magn.: 5,5 (Athènes) 5,25-5,50 (Kir.)	