

OBSERVATIONS SÉISMIQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE CHEB EN 1948

par G. Irgang et A. Zátpek

Appareils:

I = Pendule Mainka, masse 450 kg, amortissement d'air, composante N, enregistrement mécanique

II = Belar-Zlatorog, masse 1 kg, amortissement magnétique, composante E, enregistrement photographique

Coordonnées des appareils:

$\varphi = 50^{\circ} 04' 46''$  N       $\lambda = 12^{\circ} 22' 34''$  E      h = 430 m

Sous-sol:

Strates tertiaires 30 m, phyllites

Constantes 1948

Date	Appareil	Cte	T <sub>0</sub> (s)	V <sub>0</sub>	$\frac{r}{T_0^2} \left( \frac{\text{mm}}{\text{sec}^2} \right)$	$\varepsilon : 1$
1 <sup>er</sup> Janvier — 15 Février	I	N	10,0	100	0,005	4,0
16 Février — 15 Mars	I	N	10,0	200	0,003	3,0
15 Mai — 31 Mai	I	N	10,0	103	0,012	6,0
1 <sup>er</sup> Juin — 30 Juin	I	N	10,5	117	0,005	3,9
1 <sup>er</sup> Juillet — 31 Juillet	I	N	9,3	194	0,006	2,5
1 <sup>er</sup> Août — 31 Août	I	N	10,0	196	0,005	2,5
1 <sup>er</sup> Septembre — 15 Septembre	I	N	10,0	129	0,004	10,6
16 Septembre — 31 Octobre	I	N	10,0	129	0,003	4,2
1 <sup>er</sup> Novembre — 30 Novembre	I	N	10,0	129	0,003	2,8
1 <sup>er</sup> Décembre — 31 Décembre	I	N	9,5	129	0,003	3,1
1 <sup>er</sup> Janvier — 15 Mars	II	E	12,0	220		4,0
15 Mai — 31 Mai	II	E	20,0	104		3,3
1 <sup>er</sup> Juin — 31 Août	II	E	20,0	104		3,6
1 <sup>er</sup> Septembre — 31 Octobre	II	E	10,0	104		3,4
1 <sup>er</sup> Novembre — 30 Novembre	II	E	9,5	115		3,0
1 <sup>er</sup> Décembre — 31 Décembre	II	E	12,0	115		4,0

Vitesse de l'inscription: I 15 mm/min., II 5 mm/min.



Janvier 1948

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 1	e	06 57 01	15	1				
	eL	07 00						
	M	01						
	F	06						
Janvier 1	e	17 01	15	1				
	M	02						
	F	04						
Janvier 2	e	00 15 05	14	1				
	eL	17 50						
	M	18 13						
	F	21						
Janvier 2	e	03 19 46						
	e	21 03						
	F	24						
Janvier 6	eP	17 36 23			10000 ca 90° ca	Mexique.		
	ePP	39 54						
	e(PPP)	41 50						
	e	44 50						
	e	45 48						
	eScPcS	47 00						
	ePS	48 29						
	e	49 30						
	e(SS)	52 28						
	eSSS	57						
	eL	18 16						
	M	18,5						
	M	24						
	M	30						
	M	37						
M	19 00							
F	21							
Janvier 15-16	..	...				Interruption.		

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 16	e	11 27 55	14	1	3		Iles Aléoutiennes.	
	eS	30 20						
	e(PS)	31 03						
	eSSS	39 09						
	e	41,5						
	eL	46,5						
	M	57						
Janvier 17	e(S)	02 31 28	14	2	5		Iles Ioniennes.	
	e	31 50						
	eL	32 43						
	M	35 24						
Janvier 17	F	03					Iles Mariannes.	
	e	07 30						
	e	40						
Janvier 20	eL	08 02	20	6	9		Forte agitation. Iles Kermadec.	
	M	16,3						
	F	09						
	e	10 21						
	e	29 32						
Janvier 22	e	36 37	15				Philippines.	
	M	15						
	M	24						
	M	37						
	M	54						
	F	12 20						
	e	20 40						
	F	21 50						
Janvier 24	eP	18 00 01	15			10300 92,8°		
	eN	03 15						
	ePP	03 34						
	ePPP	05 48						
	eScPcS	10 37						
	e(S)	11 17						
	ePS	12 25						
	e	15 06						



## Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 25	eSS	17 53						
	eSSS	21,1						
	eL	30						
	M	40	22		170			
	M	41,5	18	300				
	M	44	20		300			
	M	45	20	1000				
	M	50	14	170				
	M	54	16		180			
	W <sub>2</sub>	20 40	18		10			
	W <sub>3</sub>	22 04	18		4			
	F	00 20						
	e	06 21 13						
	e	24 22						
e	29 14							
e	36							
eL	50							
M	55	20		2				
M	57	18		2				
M	07 01	16		2				
F	30							
Janvier 26	ePP	14 27 56				10300	Agitation.	
	eScPcS	34 39				92,8°	Philippines.	
	ePPS	37 12						
	eSS	41 46						
	eSSS	46,6						
	eL	58						
	M	15 09,3	18	20	30			
	F	17						
Janvier 27	e(P)	03 18 00					Jura Souabe.	
	e	18 52						
	e	18 54						
	M	18 55	0,5	8				
	F	21						

## Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 27	e	12 16 40					16600 ca	Agitation. Iles Tongas.
	e(P')	17 10					149,5° ca	
	ePP	20 20						
	ePPP	23 47						
	eScPcPcS	27 22						
	eScPcSP	31 04						
	e(PPS)	34 19						
	eSS	39 13						
	eL	50						
	M	?						
	F	14 30						
Janvier 28	ePP	04 06 06					11500 ca	Moluques.
	e	07 03					103,6° ca	
	e(PPP)	09 12						
	e(ScPcS)	11 57						
	ePS	15 29						
	eSS	20 21						
	eL	41						
	M	48,5	16		8			
F	05 30							
Janvier 28	iP	15 59 16					4550	Turkestan.
	iPP	16 00 52					41°	
	iS	05 26						
	eSS	08 48						
	M	16,8	22		20			
	M	20	17		32			
	M	21,2	14	15	27			
	F	18						
Janvier 29	e	01 28						
	M	33	12		1			
	F	40						
Janvier 30	e	04 12						
	M	18	16		1			
	M	22	16		1			
	F	40						



Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 30	eP	08 52 21						Mer Arabique. Début S dans l'in- terruption de l'heure.
	ePP	55 48						
	(S)	09 . . . .						
	eL	08						
	M	12	20	15				
	M	17,6	14	12				
	M	20	16		20			
F	11							

Février 1948

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 1	e	21 53						
	M	59	22		2			
	F	22 30						
Février 6-7	e	22 42						
	M	23 17	19		6			
	F	?						
Février 9	eP	13 02 29				2000	Partie Est de la Mé- diterranée.	
	i	02 31	4	+50		18°		
	i	02 32						
	i	02 36						
	i	02 38						
	i	02 40						
	i	03 14						
	iS	05 48						
	eSS	06 12						
	eSSS	06 30						
	eL	06 53						
	M	10 25	9	375				
M	11	12	600					
W	16 02	19		5				
F	30							

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 11	e	15 58 37					Alaska.	
	e	16 07						
	M	24	22		3			
	M	27	17		2			
	M	38	14		1			
	F	17 10						
Février 11	e	18 13 37					Dodécanèse.	
	e	14 06						
	M	14 22	10		1			
	M	17 03	10		1			
F	30							
Février 11	e	22 38 40					Dodécanèse.	
	e	41 00						
	M	42 01	14		1			
	F	23						
Février 12	e	22 31 22					Dodécanèse.	
	e	33 18						
	e	34 43						
	eL	37						
	M	38	14	2	4			
	M	47	16	1	1			
F	23 20							
Février 13	eP	05 06 02				5800	Tibet.	
	ePP	08 03				52,2°		
	eS	13 25						
	eSS	17 02						
	eL	28						
	M	29 40	15	8	25			
	F	07						
Février 14	eL	12 46						
	M	52	18		1			
	F	13 10						



Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 14	<u>e(ScPcS)</u>	22 24 19					11000 ca	Pérou.
	e(ScPcPcS)	24 59				99° ca		
	eSS	32 18						
	eSSS	36 02						
	e	39 06						
	eL	50						
	M	58	18		4			
	F	23						
Février 18	iP	20 36 33				3700	Océan Arctique.	
	ePP	37 12				33,3°		
	eS	41 53						
	iPS	41 56						
	eL	49						
	M	51	14	8	22			
	M	58	16	10	20			
	M	21 34	13		1			
Février 23	W	58	15		1		Archipel Bismarck. (BCIS).	
	F	23						
	e	09 56						
	M	10 41	18		2			
Février 28	F	12					Côte occidentale de Canada.	
	iP	02 09 45				8060		
	ePPP	15 54				72,6°		
	eS	19 16						
	e	21 32						
	eSS	24 54						
	eL	38						
	M	43	17		3			
M	03 01	12		1				
F	04							

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mars 1	eP	01 26 48					12000	Moluques.
	ePP	30 58				108°		
	e	31 35						
	e(PPP)	34 19						
	iScPcS	37 34						
	iPPS	41 12						
	eSS	47,0						
	eSSS	50,5						
	eL	02 14						
	M	17,3	19		40			
	F	05						
Mars 3	eP	09 22 33				9400 ca	Région Luçon.	
	ePP	26 00				85° ca		
	e(PPP)	27 40						
	i(S)	33 05						
	eSS	39 10						
	eSSS	42 15						
	eL	50						
	M	10 03	14-18		33			
	M	11 40	18-20		2			
	F	12 10						
Mars 4	e	02 08					Pérou.	
	eScPcS	17 22						
	eL	39						
	M	48	17		4			
Mars 4	F	03 30						
	e	15 01						
	M	04	10		1			
Mars 7	F	15						
	e	19 07						
	eL	27						
Mars 7	M	32	24		6		Panne de l'instrument. Région Kamtchatka.	
	F	20 20						
	e	16 40						
Mars 8	e(PPS)	16 40					Temps incertain. Région îles Salomon.	
	eL	17 10						
	M	20	24		6			
	F	18 10						



**Cheb**

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mars 9	e(P')	19 07					Temps incertain. Région Nouvelle Guinée.	
	e(ScPcS)	14						
	e(PPS)	20						
	e(SS)	25						
	eL	37						
	M	44	40		35			
	M	58	16		12			
F	23							
Mars 10	e	12 13				Temps incertain. Pacifique Sud.		
	eL	38						
	M	47	19		4			
	F	14						
Mars 10	e	20 30				Temps incertain.		
	M	21 09	18		2			
	F	40						

**Mai 1948**

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mai 15-16	...	...					Tempêtes locales.	
Mai 17	e(PS)	18 10 00					Au Sud de l'Alaska.	
	e	14 08						
	eL	19 11						
	M	23	30		5			
	M	28	24		3			
	M	31	22		3			
F	19 30							
Mai 22-24	...	...					Tempêtes locales.	
Mai 25	eP	07 22 17				7350 66,2°	Chine occidentale.	
	i	22 35						
	ePP	25 11						
	ePPP	26 49						
	eS	31 09						

**Cheb**

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
	ePS	31 35					Réplique.	
	e	32 29						
	eSS	35 22						
	eSSS	38,5						
	eL	42,9						
	M	49	19-22	380	35			
	M	53	20		70			
	M	59,5	18		+48			
	M	08 11	14		25			
	W	09 59,5	17		3			
	F	11						
Mai 25	e	19 21 21				Réplique.		
	M	25	14		2			
	F	45						
Mai 26	e	09 38,1						
	e	46,4						
	M	10 02,5	20		3			
	F	11 15						
Mai 31	eL	22 47,5						
	M	53,5	18		1			
	F	23 30						

**Juin 1948**

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juin 1	e	19 19				700 6,3°	Région Sumatra.	
	eL	39						
	M	53	16		4			
	M	58	18		2			
	F	20 20						
Juin 13	eP	06 35 56				700 6,3°	Toscane (Italie).	
	e	36 11						
	e	36 59						



Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques			
				AN	AE	AZ					
Juin 15	iS	37 01	8	4			8870 79,9°	Région Japon.			
	i	37 13									
	eL	37,7									
	M	39									
	F	57									
	eP	11 57 11									
	eS	12 07 21									
	e	07 41									
	e	08 27									
	eSS	13 00									
	eL	23									
	M	29							8	(2)	
	M	38							12	(6)	
M	41	12	(3)								
F	13 45										
Juin 17	e	06 59,1	6					Iles Ioniennes.			
	eL	07 01,5									
	M	02,2									
	F	15									
Juin 19	e	07 40 57	7	1							
	eL	47,7									
	M	50									
	F	09									
Juin 20-28	...	...						Tempêtes locales.			
Juin 28	eP	07 25 37	13	130	(23)		8930 80,5°	Japon.			
	e	26 03									
	i	26 15									
	e(PP)	28,7									
	eS	35 50									
	e(PS)	36 (06)									
	e(PPS)	36 30									
	eSS	41,3									
	eL	52									
	M	08 01							12	150	(25)
	M	01,8							12	100	

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques			
				AN	AE	AZ					
Juin 29	M	04	12		(25)		16200 145,9°	Iles Samoa.			
	F	11									
	P'	10 48 12									
	eNPP	51 31									
	eN ScPcSP	11 01 44									
	eN(PS)	02 59									
	eNPPS	04 33									
	eSS	11 33									
	eL	39									
	M	50							24	2	
	M	55							24	2	
	F	12									
	Juin 29	eP							16 11 47	5	4
eNP		11 51									
e		12 21									
eS		16 10									
eL		18									
M		21,5	5	3							
M		22	5	3							
M		27	5	3							
M		33,5	9	2							
F		17									
Juin 30	eP	12 24 14	13	140			1350 12,3°	Iles Ioniennes.			
	e	25 11									
	iS	26 35									
	eL	27									
	M	28							13-10	190	110
	M	30							7	34	
	M	36							7-10	6	26
	F	15									



Juillet 1948

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juillet 5	eP	14 00 48					4300 38,7°	Perse.
	e	02 00						
	ePP	02 12						
	eS	06 47						
	e	06 54						
	eL	10,2						
	M	26	12	3	2			
F	15 15							
Juillet 7	eNP	02 31 39					(2730) (24,6°)	Région Japon. ScPcS int. min. Temps incertain.
	eEScPcS	42(00)						
	eL	58,5						
	M	03 09	13	3				
	M	10	12	2				
F	45							
Juillet 8	eP	12 39 40					(2730) (24,6°)	S int. min. Région Jan Mayen.
	ePP	40 12						
	ePPP	40 29						
	eS	43(57)						
	eL	46						
	M	49	13		2			
	M	50	13	2				
F	13 20							
Juillet 14	e	23 24 47					18	1
	M	42						
	F	24						
Juillet 16	e	07 48 09					8	1
	M	48,7						
	F	50						
Juillet 19	e	18 12 53					1	3
	e	13 13						
	e	13 19						
	e	13 25						
	eL	13 39						
	M	14						
	F	20						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juillet 19	e	18 28 11					1	4
	e	28 38						
	M	29						
	F	35						
Juillet 20	eEP	11 16,0					24	(2)
	eEScPcS	26 44						
	eN	29 51						
	eN(SSS)	37,8						
	M	56,5						
	F	13 15						
Juillet 24	eP	06 07 18					9-8	85
	e(PP)	07 34						
	e	07 37						
	e	09 09						
	i	09 49						
	eS	10 35						
	eSS	10 57						
	e	11 08						
	eL	11 44						
	M	13						
F	45							

Août 1948

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Août 7	e	14 58,3					14	1
	eL	15 26						
	M	31,5						
	M	38,5						
	M	41						
F	17							
Août 14	e(PP)	17 12,1					15	2
	ePPP	14 19						
	e(ScPcS)	18 51						
	M	48,5						
	M	53,2						
	F	18 20						



Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Août 17	e(ScPcS)	17 31 27						Probablement Japon.
	iS	31 45						
	e	35 15						
	iSS	37 09						
	i	50 09						
	eL	52						
	M	57	13		3			
	M	18 02	12		4			
Août 17	M	03	13		4			
	F	55						
	e	19 47 16						
	M	52	15		2			
Août 18	M	55	17		2			
	F	20 30						
	eP	19 11 09				2520	Anatolie.	
	e	13 13				22,7°		
eS	15 11							
M	21	12		2				
Août 18	M	22	12		2			
	F	45						
	eNP	21 14 46				1100	Mer Adriatique.	
	eE	15 40				9,9°		
	e	15 53						
	e	16 10						
	e	16 32						
	e	16 56						
	eS*	17 20						
	e	17 31						
	e	17 56						
	eL	19						
M	20	10		6				
M	21	9		4				
M	24	8		4				
F	50							

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Août 19	e	14 10 07					Alaska.	
	e	10 14						
	e	11 14						
	M	18	13		1			
	F	45						
Août 19	eS	20 22 03					Sud du Panama.	
	iPS	22 39						
	e	24 11						
	e	25 19						
	eSS	27 28						
	e	28 33						
	M	44	24		15			
	M	58	19		8			
Août 21	M	21 20	7		14			
	F	55						
	e	08 47 18					Réplique du 18 Août.	
	i	49 12						
e	49 40							
e	49 45							
Août 22	eL	51						
	M	52	8		5			
	M	53	8		4			
	F	09 06						
	eE	23 18 34					Réplique.	
	eN	19 02						
	eN	19 15						
	e	19 38						
e	20 27							
e	20 48							
e	21 36							
e	21 52							
Août 22	eL	22 02						
	M	24	6		5			
	M	26	6		4			
	M	31	6		2			
	F	40						



Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Août 25	eP	06 23 18					11100 100°	Argentine.
	ePP	27 12						
	eScPcS	33 52						
	ePS	36 26						
	ePPS	37 00						
	eSS	41 50						
	eL	56						
	M	07 04	23		5			
	M	08	20-23	5	5			
	M	52	17		6			
F	08 20							
Août 27	eN	10 46 35				Albanie.		
	eN(Sri)	48 03						
	e(S*)	48 41						
	eN	48 59						
	eL	49 11						
	M	49 31	6		27			
	M	50 18	5		14			
	M	51,5	7	(2)				
	M	51,8	6	(3)	12			
	F	11 15						
Août 27	e	11 29 02				Réplique.		
	M	30	6		5			
	F	40						
Août 28	e	03 04 49				Kamtchatka.		
	eL	08						
	M	13	12		2			
	M	18	10		2			
	F	45						
Août 30	e	00 18,5				Au Sud du Japon.		
	M	22,5	18					
	M	27,3	13					
	F	45						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Sept. 2-3	c	23 47 47					Région Mindanao.	
	e(ScPcS)	59 31						
	e(ScPcPcS)	59 43						
	e	00 02 11						
	e	05 31						
	e(SSS)	10 24						
	e	20 58						
	eL	25						
	M	27,6	25	17				
	M	30	26		(3)			
	M	33	20-19	5	3			
	M	35	18		4			
	F	01,20						
Septembre 8	eP'	15 29 08				16500 148,6°	Iles Tonga.	
	eN	29 40						
	eNScPcP	33 02						
	e	34 28						
	eNPPP	36 02						
	eNPPP	42 55						
	> 180°							
	eNScPcSP	43 01						
	e	47 48						
	eN	48 31						
	eNSS	51 54						
	eNSSS	57 45						
	eL	16 27						
M	30	28-17	67	(3)				
M	32,5	23	70					
M	34	23-22	80	(3)				
M	39	19-18	80	(5)				
M	40	19		(7)				
M	44,5	18-20	36	(5)				
F	18							
Septembre 10	eP	14 00(36)				8600 77,5°	Région Japon.	
	eS	10 34						
	ePS	11 09						
	eSS	15,8						
	e	17 21						



Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Septembre 11	eSSS	19 23	15	(8)	(15)	1470 13,3°	Région Grèce.	
	eL	27						
	M	36						
	F	17 15						
	eP	08 56 08	8	5				
	e	57 50						
	e	58 13	6	4				
	eS	58 41	8	2				
	eL	59,5	8	5				
	M	09 02						
M	05							
M	07							
Septembre 13	F	40	5	2				
	e	21 31 14						
	M	31,5						
Septembre 15	F	?	9	1				
	e	04 22 27						
	M	29						
	M	39						
Septembre 19	F	50	8	1				
	eN	04 51 15						
	M	52						
Septembre 19	F	55	19	7				
	eL	06 55						
	M	07 03						
	M	04						
Septembre 20	F	30	9	3				
	e(P)	18 04 13						
	eS	07 41						
	e	08 08						
	e(SS)	08 30						
	eL	10						
	M	13						
F	25							

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Septembre 21	eE(P)	17 56 12	12-13	18	21	(3140) (28,3°)	Au SW de la Grèce.	
	eE(PP)	56 28						
	eE	56 45						
	eS	18 00,5						
	eL	01						
	M	03						
	M	04						
Septembre 23	M	09	18	13				
	F	45						
	eP	01 04 40						
	eS	14 43						
	e	18 26						
	e(SSS)	23 36						
Septembre 23	eL	34	17	11				
	M	38						
	M	39						
	F	02 20						
	eP	15 23 18						
	eS	33,6						
	e(SSS)	41 24						
Septembre 24	eL	53	12	2				
	M	59						
	M	16 01						
	M	04						
	F	50						
	F	50						
Septembre 24	e	19 53	10	1				
	M	53,5						
	F	57						
Septembre 24	e	21 01 57	17	9				
	ePP	06 34						
	e(PS)	11 07						
	e	13 25						
	e	14 42						
	e	15 41						
	e	22 19						
	eL	40						
	M	55						
	M	58						
Septembre 24	eL	40	17	5				
	M	55						
Septembre 24	M	58	17	5				
	M	58						

Probablement  
Nouvelle Guinée.



Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Sept. 24-25	M	22 04	13		3		Région Philippines.	
	F	30						
	e	23 50 03						
	e	51 25						
	e	00 01 40						
	eL	15						
	M	18	15	5				
	M	24	12	5				
Septembre 25	M	30	11	2				
	F	01 10						
	e	04 08 25						
	M	10	18	5				
Septembre 27	M	14	14	2				
	F	30						
	e	20 39,0						
	e(S)	39 48						
Septembre 28	M	40,2	6	10				
	M	40,5	4	1				
	F	?						
	eP	21 47 40			7200			
Septembre 28	ePP	50 16			64,8°			
	ePPP	51,7						
	S	56 23						
	ePS	57 03						
	ePPS	58,0						
	eSS	22 01,3						
	eSSS	04 35						
	eL	12						
	M	16,5	12	(4)				
	F	23						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Octobre 4	e(P)	06 09 20				(9800 ca)	Agitation. Nord Philippines.	
	e	10,4			(88,3° ca)			
	e	19 19						
	eScPcS	19 41						
	eSS	25,6						
	eL	36						
	M	51	18	12				
	M	58	14	4				
Octobre 5-6	F	07 30						
	iEP	20 19 03			3760	Iran-Turkménie.		
	epP	19 18			33,9°			
	e(PP)	20 13						
	ePPP	20 30						
	e	21,4						
	iS	24 28						
	eSS	25,3						
	eL	27						
	M	37	8	82				
	M	40	10	180				
	M	42	8	70				
	M	54	11-12	55				
	M	56	10	35				
M	58	11	38					
M	21 02	11	50					
M	12	14	55					
M	51	14	19					
F	01							
Octobre 6	iP	01 31 40			3800	Réplique.		
	iS	37 07			34,1°			
	e	37 52						
	e	41,0						
	eL	42						
	M	47	8	2				
	M	50	6	2				
	M	54	10	2				
	F	02 30						



Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Octobre 8	eS	19 22 23					1840 16,6°	Agitation. Chine.
	eL	37						
	M	46	14		4			
	M	49	6-7		2			
	M	54	10		2			
	F	20 30						
Octobre 10	e	02 41,5				12500 ca 112,6° ca	Agitation.	
	eL	43,4						
	M	54	12		3			
	M	57	12		3			
	F	03 30						
Octobre 10	eP	17 47 04				12500 ca 112,6° ca	Région Crète.	
	eS	50 11						
	eL	52						
	M	53	7-8		15			
	M	54	10-11		8			
	M	55	7		7			
	M	58	10		3			
	M	18 02	9		3			
F	dans l'agi- tation							
Oct. 15-16	ePP	23 03				12500 ca 112,6° ca	Agitation. Archipel Sandwich.	
	e	05						
	ePPP	06,2						
	e	08,4						
	ePS	12,8						
	ePPS	13 48						
	e	20 39						
	e	22,2						
	eSSS	24 16						
	eL	30						
	M	46	17		5			
M	48	16		5				
M	53,5	14		3				
F	00 30							
Octobre 18	iP	09 04 10				2060 18,6°	Agitation. Dodécane.	
	eS	07 36						
	eL	09						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
	M	11,5	9		3	14200 ca 128° ca	Agitation.	
	M	13	7		5			
	M	15	7		3			
	F	45						
Octobre 21	ePP	05 22 48				14200 ca 128° ca	Agitation.	
	e	23 43						
	eScPcP	24 14						
	e	25,0						
	ePPP	26 00						
	e(ScPcS)	28,9						
	e	32,5						
	ePS	33,2						
	e(PPS)	34,2						
	eL	06 04						
Octobre 21	M	21	16		5	14200 ca 128° ca	Agitation.	
	M	25	17		6			
	M	31	14		3			
	F	dans l'agi- tation						
Octobre 23	e	05 06 19				14200 ca 128° ca	Forte agitation. Formose-Philip- pines.	
	e	30 28						
	eL	31						
	M	41	20		18			
	M	44	12		4			
	F	06 15						
Octobre 23	e	16 01 31				14200 ca 128° ca	Agitation. Probablement région Kouriles.	
	e	06 15						
	e	09 31						
	e(L)	20,0						
	M	42	7		2			
	F	17						
Octobre 26	eL	20 38,4				14200 ca 128° ca	Agitation.	
	M	46	11		3			
	F	21 15						
Oct. 27-28	...	...					Panne de la lumière.	



Novembre 1948

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Novembre 1	eP	12 17 16					(8000) (72°)	Faible. Kamtchatka.
	e	26 (07)						
	eS	26 (42)						
	e	47 35						
	M	48	16-14	3	4			
	M	56	16		7			
Novembre 3	F	13 20					16000 ca 144° ca	NS faible. Iles Loyauté.
	eP'	05 38 39						
	e	39 32						
	e	43 36						
	e	49 48						
	e(SS)	06 01 23						
Novembre 3	e(SSS)	06 01					24	5
	M	35						
	F	08 30						
	F	08 30						
Novembre 4	e	14 05					Traces.	
	F	15						
Novembre 13	eP	04 48 18					(1760) (15,8°)	Mer de Marmara.
	e(S)	51 18						
	e	53 31						
	eL	54						
	M	56	10	10				
	M	05 00	6	7				
	F	10						
Novembre 13	e	09 55 11					Faible. Sardaigne.	
	e	58,2						
	M	59						
	F	10 05						
Nov. 13-14	e	23 09 43					Pacifique Sud.	
	e	10,0						
	e	14,0						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	A	AZ		
	M	00 21	20		4			
	M	23	20		8			
	F	45						
Novembre 19	eP	01 17 (10)					(9800 ca) (88,2° ca)	Temps relatif. Panne de l'horlo- gerie. Costa Rica.
	ePP	20 (22)						
	eS	28 (03)						
	e	29 (22)						
	eSS	34,0						
	eL	39						
	M	51	16		10			
Novembre 21	M	53	18		12			
	M	58	14		5			
	F	02 45						
	eP'	19 29 18						Temps relatif. Panne de l'horlo- gerie. Nouvelles Hébrides.
e(PP)	32,7							
e	33,2							
Nov. 22-23	e(PPP)	35,6						
	e(SS)	51,4						
	eL	20 17						
	M	22	18		6			
	F	dans l'agi- tation						
	e	23 47 (00)						Faible. Spitzberg.
e	49 43							
e	50 54							
Novembre 26	M	00 01	10		1			
	F	01 20						
Novembre 26	e	05 57 47					EW non lisible. Nouvelle Guinée.	
	e	06 08,5						
	eL	42						
	M	45	19		2			
Novembre 28	M	48	17		4			
	F	08						
	e	22 10 09						Forte agitation. Birmanie.
eL	17							
M	25	15		4				
F	dans l'agi- tation							



Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques	
				AN	AE	AZ			
Décembre 4	eP	00 36,0					10100	C <sup>te</sup> NS très faible. Disturbé par l'agi- tation. Mexique.	
	ePP	39,8					99°		
	ePPP	42 21							
	eScPcS	46,6							
	e(S)	47 04							
	ePS	47 56							
	ePPS	48,9							
	eSS	53,1							
	e(SSS)	56,8							
	eL	01 01							
	M	12	24		6				
	M	14	18		9				
	M	16	18		8				
M	19	16		6					
M	21	15		5					
M	26	21		3					
F	02 30								
Déc. 4-5	e(P)	23 55,8					(9200)	Troublé par l'agi- tation. Californie méridionale.	
	e(PP)	59 35					(82,9°)		
	e(S)	00 06 07							
	eSS	10,0							
	eL	23							
	M	29	20		10				
	M	32,5	18		8				
	M	37	18		12				
F	01								
Décembre 5	e(P')	06 46,8					(17700ca)	Disturbé par l'agi- tation. Région Nouvelle Zélande (BCIS).	
	eScPcP	50,0					(160° ca)		
	e(ScPcS)	53,2							
	e	56,4							
	eScPcPcS	57,5							
	e	58,2							
	eScPcSP	07 01,2							
	e	01,5							
	e(SS)	09,8							
	e(SSS)	16,1							
	eL	32							
M	46	19		8					

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
	M	48,5	24		21			
	M	52	23		21			
	M	57	17		6			
	F	09 (30)						
Décembre 13	eL	14 33						Forte agitation.
	M	35	18-19	4	8			
	M	37	10	1	4			
F	15							
Décembre 14	e	16 54						Agitation.
	eL	56						
	M	17 02	12		5			
	M	04	11		3			
	F	30						
Décembre 15	e(ScPcS)	19 34 45						Région îles Bonin.
	e(SS)	42 00						
	eSSS	46,0						
	eL	56						
	M	20 05,5	15		5			
	M	08	13		4			
F	45							
Décembre 16	e	08 19,7						Région îles Fidji. Agitation.
	eL	37						
	M	42	18		6			
	M	49	15		6			
F	dans l'agi- tation							
Décembre 19	e	04 41,0						Agitation.
	M	43	12		4			
	F	05						
Déc. 20-21	eL	23 49,2						
	M	55	22		6			
	F	00 30						



Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Décembre 23	eP	08 52 39					8000 72°	Forte agitation. Région Kamtchatka.
	ePP	55 38						
	eS	09 02 05						
	ePS	02 47						
	ePPS	03 15						
	eSS	06 50						
	eSSS	09,9						
	eL	14						
	M	20	30		25			
	M	25,5	16		7			
	M	26,5	16		12			
M	30,5	13		10				
M	36	14		6				
M	42	12		3				
F	11							
Décembre 31	e	00 20,9					Forte agitation. Côte de la Colombie britannique (USCGS).	
	e	25,5						
	eL	28						
	M	36	15		5			
	M	37	15		6			
	M	39	14		5			
F	45							
Décembre 31	e	03 35 (55)					Agitation. Proche. Ombrie, Italie.	
	e	36 33						
	i	37 06						
	M	37,3	4		5			
	F	45						