

Observations séismiques

de la station séismologique

de **Cheb** en 1947

par

G. Irgang

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 1947

Date	Appareil	Cte	To(s)	Vo	$\frac{r}{T_0^2} \left(\frac{\text{mm}}{\text{sec}^2} \right)$	$\varepsilon : 1$
1 ^{er} Janvier — 15 Février	I	N	10,0	150	0,002	4,0
16 Février — 28 Février	I	N	10,0	150	0,003	4,0
1 ^{er} Mars — 30 Avril	I	N	10,0	150	0,002	5,0
1 ^{er} Mai — 31 Juillet	I	N	10,0	144	0,004	4,0
1 ^{er} Août — 15 Août	I	N	10,0	90	0,005	3,0
16 Août — 15 Décembre	I	N	10,0	96	0,005	3,0
16 Décembre — 31 Décembre	I	N	10,0	100	0,005	4,0
1 ^{er} Janvier — 31 Juillet	II	E	12,0	110		3,0
1 ^{er} Août — 15 Août	II	E	12,0	220		3,0
16 Août — 31 Décembre	II	E	12,0	220		4,0

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

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 3	e	00 22					Japon. Réplique du 21 décembre 1946.	
	e	37						
	eL	47						
	M	50	23		5			
	M	53	18		4			
	F	01 20						
Janvier 3	eP	02 28 56				9300 87,3°	Réplique.	
	e	37 14						
	eS	39 14						
	eSS	43 55						
	e	48 34						
	eL	58						
	M	03 01	10	8	50			
	M	03	17	10				
	M	05	16	6	55			
	M	08	16	15				
	M	11	16	15				
	M	41	14		4			
	W ₂	04 25	12		2			
	W ₃	51	16		2			
F	05 20							
Janvier 3	e	09 53				Réplique.		
	M	55	20		7			
	M	57	15		4			
	M	10 03	12		3			
	M	11	12		2			
	F	30						
Janvier 4	e	01 12				16		
	eL	20						
	M	25			2			
	F	02 10						
Janvier 4	e	18 18				18	Iles Salomon.	
	M	40			3			
	F	19 50						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 5	e?	18 40						
	e	19 08						
	M	08,5	16		3			
	M	11	13		2			
	M	15	12		2			
	M	18	12		2			
Janvier 8	F	40					Philippines.	
	eL	00 58						
	M	01 12	25		4			
Janvier 9	F	30					Japon. Réplique du 21 décembre 1946.	
	eL	12 50						
	M	13 00	21		20			
	M	03	16	2	10			
Janvier 15	F	14					Golfe de Californie.	
	e	19 01						
	eL	13						
	M	23	18		8			
Janvier 18	F	50					Turkestan.	
	e	03 19						
	eL	21						
Janvier 20	M	22	14		1			
	F	30						
	e	00 58						
Janvier 21	e	01 10					Nord du Chili.	
	eL	15						
	M	19	16		1			
	F	40						
Janvier 23	e	20 30 31					Aléoutiennes.	
	eL	21 00						
	M	05	20		3			
Janvier 23	F	30						
	e	16 42						
	M	48	18		2			
Janvier 23	F	17 10						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 24	e	17 02 00	12		11			Japon. Réplique du 20 décembre 1946.
	eS	10 35						
	eSS	15 52						
	eSSS	19 28						
	e	27						
	eL	33						
	M	42						
Janvier 25	F	18 40						Nicaragua.
	e	04 07	18		6			
	eL	30						
	M	39						
	M	43						
	M	48						
	M	05 00						
M	36							
Janvier 26	F	06 10						Nicaragua. Change- ment des feuilles 10h30m-45m.
	iP	10 19 17	17	5	20			
	e	19 45						
	ePP	21 46						
	ePPP	24 36						
	e	26 18						
	e	27 39						
e(S)	30 34							
Janvier 27	eL	50						Argentine.
	M	55						
	F	13						
Janvier 29	e	03 37	12		1			
	M	39						
	F	42						
Janvier 29	iPP	08 34 58	16		2			
	ePPP	37 47						
	i	40 29						
	i	44 31						
	e(SS)	46 52						
	eL	55						
	M	59						
F	10							

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 30	e	01 48	19		1			Ceylon.
	M	51						
	F	02 10						
Janvier 30	e	12 50 10						Hindou-Kouch.
	e	51 54						
	F	13 05						

Février 1947

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 4	e	06 58 23	19		3			
	eL	07 05						
	M	07						
	F	18						
Février 5	e	00 00	30		3			Japon.
	eL	18						
	M	20						
	M	27						
Février 7	F	50	15		2			
	e	09 02						
	e	12						
	e	19						
Février 9	e	29	30		4			
	eL	35						
	M	43						
	M	10 11						
	M	38						
	F	11 20						
Février 9	e	04 44 43	16		3			8700 78,3°
	eS	54 34						
	eL	05 24						
	M	31						
	M	31						
	F	06 10						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 9	e	19 20						
	eL	35						
	M	38	22		10			
	M	45	15		5			
	F	20 20						
Février 10	eP	04 11 42				6300	Himalaya.	
	cPPP	14,5				56,7°		
	eS	19 30						
	e	24 03						
	e	27 02						
	e	30 10						
	eL	32						
	M	35	22	50				
	M	37,5	17		11			
	F	06 30						
Février 10	e	17 31						
	M	33	18		3			
	M	39	12		1			
	F	50						
Février 11	eL	03 34						
	M	37	17		1			
	F	50						
Février 11	eL	10 54					Japon.	
	M	11 00	12		1			
	F	10						
Février 12	e	20 30					Mer de Chine.	
	e	35						
	e	40						
	eL	51						
	M	54	18		6			
	M	21 01	16	1	11			
	F	50						
Février 14	e	17 50 00					Turquie.	
	eL	53						
	M	54	12		1			
	F	18						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 15	e	01 51						
	M	02 03	17		1			
	M	10	18		1			
	F	30						
Février 16	eL	10 02					Formose.	
	M	05	20		3			
	M	09	12		1			
	M	18	12		1			
	M	23	14		1			
Février 17	F	40						
	e	00 15 47					Piémont.	
	e	16 05						
	M	16 16	9	1	2			
Février 18	F	25						
	eS	13 51 54					Japon.	
	e	53 58						
	e	54 47						
	eSS	57 24						
	eSSS	14 00 ?						
	e	04 08						
M	20	17	1	3				
Février 19	F	15						
	e	07 33						
	M	47	22		3			
Février 21	F	08 30						
	eS	22 23 09					Mer du Japon.	
	eSS	28 32						
	eSSS	33						
	e	38						
	e	51						
	M	54,5	13		16			
	M	58	14		8			
F	23 50							

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 22	e	04 30 01	16		2			
	eL	41						
	M	52						
	F	05 20						
Février 24					Interruption 8h-14h40m.	
Février 24	eP	17 45 05	20		20	10 400 93,6°	Pérou.	
	ePP	48 07						
	eScPcS	55 31						
	ePS	57,5						
	eSS	18 03						
	eSSS	06						
	ePPP							
	> 180°	10						
	e	17						
	eL	18						
M	24							
F	20 30							
Février 26	e	02 30	18		1			
	eL	35						
	M	41						
	M	45						
Février 27	e	20 13	17		1			
	M	16						
	F	25						
Février 27	e	21 04	17		1			
	M	06						
	F	15						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mars 2	e	02 05	15		1			
	M	13						
	F	30						
Mars 2	ePP	19 29 42	19		10	13 000 117°	Nouvelle Guinée.	
	eScPcS	35 06						
	ePS	39 25						
	eSS	46 06						
	eSSS	49 13						
	eL	20 08						
	M	13						
Mars 6	e	14 41	18		2			
	M	43						
	F	55						
Mars 8	e	15 40	15		1		Birmanie.	
	M	47						
	F	16						
Mars 10	ePP	02 07	18		2		Crête médiane de l'Atlantique.	
	eSS	18						
	e	21						
	eL	24						
	M	24,5						
Mars 10	e	04 28	17		1			
	eL	38						
	M	39						
Mars 11	e	17 11	18		6		Crête.	
	eL	13,4						
	M	13,7						
	F	30						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mars 16	e	10 15	13	500	300		1760	Crète.
	M	25						
	F	50						
Mars 17	ePP	08 32 ?	18-24	500	300		1760	Crète.
	e	36 08						
	eS	39 50						
	i	40 35						
	i	44 56						
	i	49 18						
	eL	55						
	M	09 02						
	M	35						
	W ₂	10 30						
	W ₁	11 10						
F	13 30							
Mars 21	eP	23 05	12	500	300		1760	Crète.
	eS	08						
	eL	10,5						
	M	12						
	F	30						
Mars 25	eP'	20 53 01	18-24	500	300		18000	Nouvelle Zélande.
	ePP	57 34						
	ePPP	21 00 58						
	eScPcPcS	03 40						
	eScPcSP	07 36						
	e	10 21						
	eSS	18 02						
	eSSS	24 11						
	eL	53						
	M	58						
	M	22 07						
	M	12						
	M	20						
	M	23 15						
F	24							
Mars 27	e	17 50	14	500	300		18000	Nouvelle Zélande.
	M	55						
	F	18 05						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mars 27	e	21 48	12	500	300		12500 ca	Nouvelle Guinée.
	M	50						
	F	22 10						
Mars 28	e	03 47	12	500	300		12500 ca	Nouvelle Guinée.
	e	50						
	M	55						
	F	04 10						
Mars 29	e	07 58	16	500	300		12500 ca	Nouvelle Guinée.
	M	08 02						
	F	10						

Avril 1947

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Avril	ePP	05 58 46	16	500	300		12500 ca	Nouvelle Guinée.
	eScPcS	06 04 47						
	ePS	08 14						
	eSS	14 29						
	eL	42						
	M	07 04						
	M	37						
	M	08 07						
Avril 2	eP	20 57 40	16	500	300		9350	Formose.
	e	21 02 15						
	eS	08 00						
	eSS	14						
	eSSS	18						
	e	25,5						
	eL	36						
	M	39,7						
Avril 2	M	49	17	500	300		9350	Formose.
	F	24						
	F	24						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Avril 4	e	01 30 39					Réplique du précédent.	
	eL	52						
	M	57	18		3			
	M	02 02	14		2			
	M	07	16		2			
F	30							
Avril 6-9					Tempêtes locales.	
Avril 10	eP?	16 11 13					Californie.	
	e(S)	21 09						
	e	30,5						
	eL	40						
	M	50	17		25			
	F	18						
Avril 11	e	00 30					Océan Indien.	
	eL	55						
	M	57	16		1			
	F	01 20						
Avril 11	eS	14 52 36					Formose.	
	e	15 03						
	eL	18,5						
	M	23	15-18		10			
	F	16 10						
Avril 12	e	14 10 06					Mer Egée.	
	e	11 17						
	eL	12 07						
	M	13 17	13		20			
	F	15						
Avril 12	e	16 07,5					Réplique du précédent.	
	M	08	15		1			
	F	12						
Avril 12	e	16 17 00					Réplique.	
	e	17 56						
	eL	18 17						
	M	18 35	15		2			
	F	28						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Avril 13	e	04 35						
	M	39	18		2			
	F	05 20						
Avril 13	e	18 15						
	M	19	14		1			
	F	30						
Avril 14	e	03 31						
	e	34 17						
	e	36 53						
	e	44 50						
	e	54						
	eL	04 31						
	M	42	18		2			
	M	47	18		3			
	M	53	18		2			
	M	05 01	16		1			
	M	12	15		1			
Avril 14	eP	07 27 46				8800	Japon.	
	e	29 34				79,2°		
	ePP	30 50						
	e	32 06						
	ePPP	34 42						
	iS	37 50						
	ePS	38 20						
	ePPS	39 54						
	e	42 20						
	eSS	43 50						
	eSSS	47 17						
	eL	53						
	M	08 01	21		80			
	M	05	15		60			
M	27	15		10				
W ₂	55	18		2				
F	11 30							
Avril 15	e	17 27						
	M	31	16		2			
	M	38	13		2			
	F	45						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Avril 18	eN	11 01 16					560	Explosion de Heli- golande.
	eN	01 20				6,4°		
	eN	01 28						
	eE	01 33						
	eN	01 46						
	eSE	02 11						
	eN	02 23						
	eE	02 48						
	eN	02 53						
	eE	03 06						
M	03 58	9		1				
F	07							
Avril 19	eP	17 44 42					3000	Turquie.
	iS	49 24				27°		
	eSS	51 20						
	eL	54						
	M	55	22		6			
	F	18 20						
Avril 19	e	20 35 34						Grèce.
	eL	36						
	M	37	16		14			
	F	21 20						
Avril 22	e	19 29						
	M	34	18		2			
	F	45						
Avril 24	eP	19 45 17					6700	Crête médiane de l'Atlantique.
	e	46 00				60,3°		
	ePP	46 47						
	ePPP	49 13						
	e	53 09						
	iS	53 28						
	eSS	55 17						
	e	57 19						
	eL	20 02 20						
	M	03	30		40			
	M	07	22		44			
	M	39	18		2			
	M	21 02	16		2			
F	23							

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Avril 27	e	21 17						
	M	22	12		1			
	F	25						
Avril 30	e	17 28						Nord de l'Atlan- tique.
	M	34	15		2			
	F	45						

Mai 1947

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mai 2	e	02 30						Aléoutiennes.
	e	41						
	e	52						
	eL	58						
	M	03 02	20		2			
	M	10	19		5			
Mai 3	F	04 10						Anatolie.
	e	04 19 25						
	e	21 26						
	eL	23						
Mai 3	M	24,4	14		3			Japon.
	F	40						
	e	10 18						
Mai 3	M	26	18		5			
	F	50						
	e	22 55						
Mai 4	M	23 04	12		1			Golfe persique.
	F	12						
	e	22 55						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mai 6	e	20 50 51					13500 ca 121,4°ca	Nouvelle Bretagne.
	ePP	51 24						
	e	52 45						
	ePPP	54 07						
	eScPcS	56 42						
	eScPcPcS	58 20						
	ePS	21 01 11						
	e	03 46						
	iSS	08 53						
	iSSS	12 56						
	eL	30						
	M	32	30	20	100			
	MN	38	20	15				
	M	42	21	10	120			
M	46	17	16	100				
Mai 8	M	22 12	18		12		7000 ca 63° ca	Birmanie.
	M	25	18		15			
	W _s	57	19		4			
	F	00 20						
	ePPP	19 00						
	e(S)	05						
	eSS	09						
Mai 8	eL	17 31					30	2
	M	25	30		2			
	M	32	18		2			
	F	50						
Mai 8	e	23 47						
	F	51						
Mai 9	eL	00 40					20	3
	M	46	20					
	M	54	18		2			
	F	01 20						
Mai 10	eL	00 40					20-14	6-3
	M	46						
	F	01 20						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mai 11	e	18 30					20	3
	M	38						
	F	19 30						
Mai 11	e	23 08					18	1
	M	10						
Mai 16	F	30					12	1
	e	22 27						
Mai 17	M	29					18	1
	F	40						
Mai 17	e	04 15					18 000 162°	Nouvelle Zélande.
	M	25						
	F	40						
	eP'	07 27						
	ePP	31 43						
	eScPcPcS	38 33						
	eScPcPcS	> 180°						
	eScPcSP	42 12						
	e	54 25						
	eSSS	58 43						
	eL	08 33						
Mai 25-26	M	41	24		60		5	20
	M	45	20					
	M	09 07	17					
	M	45	15					
Mai 25-26	F	11					18	3
	e	23 35						
	eL	47						
Mai 25-26	M	55						
	F	00 30						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mai 27	eP'	06 17 33					12 500 ca 112,5°	Nouvelle Guinée.
	ePP	18 18						
	e	19 35						
	eScPcS	24 00						
	eScPcPcS	25 05						
	e	26 34						
	ePS	27 55						
	eSS	33 44						
	eSSS	39 46						
	e	45 58						
	eL	55						
	M	57	28		100			
	M	07 00	18-20	90	70			
	W ₂	08 09	18		13			
F	10							
Mai 28	e	16 10				Sud des Fidji.		
	M	23	18		1			
	F	50						

Juin 1947

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juin 1	e	11 22					Grèce.	
	eL	25						
	M	28	14	5	20			
	F	12 10						
Juin 1	e	19 21				Turkestan.		
	M	24	12		2			
	M	26	14		2			
	F	30						
Juin 2	e	07 ?				Réplique du précédent.		
	M	06	10	15				
	M	10	14	15				
	F	08 10						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juin 4	e	00 32 ?					Mer Egée.	
	eL	36						
	M	37,5	12	17	40			
	M	38 27	9	50	35			
	F	01 40						
Juin 7	ePP	19 05 10				12 500 ca 112,5° ca	Philippines.	
	ePPP	08 27						
	eScPcS	12 54						
	e	17 39						
	eL	38						
	M	39	30	20	25			
	M	46	22		35			
	M	49	15		18			
	W ₂	21 08	20		2			
	W ₂	23	20		2			
	F	22 20						
Juin 10	e	11 37				Réplique du précédent.		
	e	47						
	eL	12 03						
	M	11	20		15			
	F	13 10						
Juin 10	ePP	19 48 03				3500 31,4°	Açores.	
	eS	52 15						
	eL	56						
	M	59	15	1	4			
	F	20 40						
Juin 12	eP	09 17 00				11 300 101,7°	Moluques.	
	eP'	20 45						
	iPP	21 15						
	ePPP	23 26						
	iScPcS	27 10						
	iScPcPcS	28 13						
	ePS	30 00						
	ePPS	30 59						
	eSS	36 46						
	eSSS	40 20						
eL	55							

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juin 13	M	10 06	20	20	60		11 400 102,6° Mariannes.	
	W ₁	11 16	24		5			
	F	12 30						
	eP	20 38 30						
	ePP	42 27						
	ePPP	44 38						
	eScPcS	49 25						
	iScPcPcS	50 03						
	ePS	51 28						
	eSS	56 38						
	eSSS	21 03 15						
	eL	12						
	M	14	33	5	35			
	M	17,5	20	5	50			
M	20	18	10	35				
M	26	18	20	35				
M	32	16	10	30				
M	21 44	18		25				
F	dans le suivant							
Juin 14	ePP	00 07 55					Réplique du précédent.	
	e	11 56						
	eScPcPcS	14 35						
	eSS	22 02						
	e	42						
	e	48						
	eL	52						
	M	56	16	3	17			
	W ₂	01 43	16		5			
	F	03 30						
Juin 14	ePP	16 47 46					Réplique.	
	e	48 56						
	e(ScPcPcS)	54 34						
	e	57 32						
	eSS	17 01 32						
	e	07 44						
	eL	21						
	M	23	17		3			
	M	28	15		2			
	M	35	16		2			
	F	18 20						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juin 19	e (PP)	02 32 19					11 100 99,9° Réplique.	
	e	39 03						
	eSS	46 09						
	eL	03 06						
	M	08	18		4			
	M	12	15		3			
	M	18	16		4			
	F	04 20						
Juin 19	ePcPcP	07 52 11					Réplique.	
	e	53 18						
	ePPP	54 21						
	eScPcPcS	58 41						
	ePPS	08 01 17						
	e	04 18						
	iSS	06 26						
	eSSS	10 00						
	e	13 52						
	eL	26						
	M	27	20	6	25			
	M	40	19		25			
M	47	14		6				
W ₁	09 29	16		2				
F	10 30							
Juin 20	e	13 50					Crête médiane de l'Atlantique.	
	e	56						
	eL	59						
	M	14 00	17	1	3			
	F	20						
Juin 20	e	22 15					Mariannes.	
	F	22						
Juin 20	ePP	23 17 02					3200 ca 28,7° ca Açores.	
	eS	21 08						
	eL	25						
	M	26	15	1	1			
	M	28	12		1			
	F	50						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques		
				AN	AE	AZ				
Juin 21	e	01 13	16		1			Réplique du précédent.		
	M	17								
	F	30								
Juin 23	e	00 14	18		2					
	M	16								
	F	30								
Juin 28	e	02 11 58						Moluques.		
	e	14 54								
	e	20 00								
	eL	44								
	M	52							20	5
	M	03 05							20	
	F	04								
Juin 28	i	11 14 09	0,5	12	10		320 2,9°	Jura Souabe.		
	i(P*)	14 10								
	i	14 13								
	i	14 14								
	i(P)	14 18								
	i	14 26								
	i	14 31								
	i	14 35								
	i(Sn)	14 45								
	M	14 55								
Juin 30	e	08 50	20		3			Moluques.		
	M	55								
	F	09 20								
Juin 30	e	09 40	15		2			Formose.		
	M	48								
	F	10								

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques			
				AN	AE	AZ					
Juillet 4	e	20 12 31	13		2						
	e	13 26									
	M	13 45									
	F	22									
Juillet 7	eS	22 41 19	14	2	8			Mer Ionienne.			
	e	42 09									
	eL	44									
	M	44,5							15	4	5
	M	45,7							14		3
Juillet 10	F	23 20	17		3						
	e	18 22									
	eL	48									
	M	52									
Juillet 12	F	19 20	20		5			Kouriles.			
	e	02 21 16									
	e	30 19									
	eL	41									
Juillet 12	M	43	19	3	6						
	F	03 40									
	e	12 50									
	e	13 02									
	M	14 00									
	M	04									
	M	30									
Juillet 16	M	37	18	2	2			Japon.			
	M	46									
	F	15									
	F	15									
Juillet 20	e	19 43	18	4	5						
	eL	20 06									
	M	08									
	M	15									
Juillet 20	F	21	13		3						
	e	13 25									
	M	29									
Juillet 20	F	45	18		3						
	M	29									

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juillet 21	eS i F	09 43 10 44 47 55						Mer Ionienne.
Juillet 23	e eScPeS eScPePeS e eSS eSSS e e eL M M M M M W ₂ W ₃ F	17 33 38 36 39 34 42 06 48,5 51 26 53 33 56 18 07 14 28 32 41 49 58 19 32 52 20 20				11 500 103,6°		Iles Sandwich.
Juillet 24	e M F	01 48 49 55	12		1			
Juillet 24	e eL M M M M F	09 08 34 40 44 48 55 10 40		20 16 14 15	4 2 1 1			Réplique du 23 Juillet.
Juillet 24	e M F	12 04 22 dans le suivant	18		2			Nouvelles Hébrides.

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juillet 24	eP' ePP eScPeP e(PPP) e e e e e eL M M M W ₁ W ₁ F	12 36 36 39 08 40 20 42 06 45 03 51 46 53 39 13 01 54 04 32 22 25 34 42 57 14 19 15 20				(15 000) (135°)		Nouvelles Hébrides.
Juillet 24	e M F	22 52 58 23 20	20		3			Californie.
Juillet 25	e M F	13 19 26 14	20		3			
Juillet 26	e M F	12 26 42 13 10	18		3			Kouriles.
Juillet 26	e M F	17 02 10 25	18		2			Nouvelle Guinée.
Juillet 26-27	e M F	23 47 56 00 50	16		1			Sud de l'Atlantique.
Juillet 27	e M F	20 18 21 29 40	11		1			Turquie.

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques		
				AN	AE	AZ				
Juillet 28	e	07 45	13		1					
	e	47								
	M	47,5								
	F	08								
Juillet 29	e	07 25	24		6		Moluques.			
	M	30								
	F	08								
Juillet 29	iP	13 53 54				7100 63,9°	Tibet.			
	e	55 04								
	ePP	56 14								
	ePPP	58 06								
	e	58 57								
	eSn	14 02 26								
	iPS	02 36								
	eSS	07 00								
	eSSS	09 43								
	e	10 36								
	e	12 37								
	eL	16								
	ME	20						32	150	
	MN	21 19						12	40	200
	M	24,5						12-22	60	200
	MN	26 05						11	52	
	ME	44						19	100	
	ME	54						14	27	
	W ₂	16 03						22	17	
	W ₁	18								
F	18 40									
Juillet 29	e	19 24	14		2					
	e	35								
	M	50								
	F	20 30								
Juillet 30	e	00 31	24		3		Moluques.			
	M	35								
	F	01								
Juillet 31	e	14 57	20		2		Pacifique au large de l'Equateur.			
	M	15 01								
	F	16								

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques		
				AN	AE	AZ				
Août 4	e	18 30	16 15		1					
	M	34								
	M	40								
	F	19								
Août 5	iP	14 32 40				5200 46,7°	Béloutchistan.			
	ePP	34 34								
	e	37 14								
	i	38 13								
	iS	39 31								
	i	40 54								
	iSS	43 11								
	i	46 35								
	M	57						18	100	80
	M	15 02						18	40	56
	M	18						16		8
W ₂	22	16		2						
W ₂	28	17		2						
F	40									
Août 6	e	09 52	14 10				Algérie.			
	eL	54								
	M	55,5								
	M	58,7								
Août 6	F	10								
	e	10 24	16		2		Réplique du précé- dent.			
	M	26								
F	40									
Août 6	e	14 10	18		1					
	M	12								
	F	20								
Août 7	eP	00 52 00				8150 73,3°	Antilles.			
	ePP	54 42								
	e	55 36								
	ePPP	56 30								
	e	01 00 18								
	e	01 02								
eS	01 35									

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
	ePS	02 36						
	eSS	06 15						
	eSSS	09 40						
	eL	17						
	M	22	20	1	8			
	M	27	18		7			
	M	32	16		5			
	M	43	16		4			
	M	01 56	18		2			
	W ₂	02 36	16		1			
	F	03 30						
Août 7	e	03 32						
	M	36	18		1			
	F	50						
Août 7	e	12 35						Algérie.
	eL	36						
	M	38	15	1	4			
	M	42	10	1	2			
	F	14						
Août 15	iP	04 16 18				2700		Caucase.
	eS	20 31				24,3°		
	eSS	21 30						
	e	24 02						
	M	28	14	4	3			
	F	dans le suivant						
Août 15	e	05 13						Réplique du précé- dent.
	M	16	13	2	1			
	F	30						
Août 15	e	10 03						Iles Bonin.
	M	09	18		2			
	M	13	16		2			
	F	40						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Août 16	e	06 17						Golfe d'Aden?
	e	18 57						
	eL	21						
	M	22	15		2			
	F	50						
Août 17	e	08 49						
	eL	55						
	M	58	14		3			
	F	09 40						
Août 17	eS	15 09 14						Mer Ionienne.
	e	10 26						
	M	12 04	8		2			
	F	30						
Août 19	e	20 21						Himalaya.
	e	23 58						
	eL	37						
	M	39	12		2			
	F	21 10						
Août 22	e(PP)	02 53 14						Pacifique Sud.
	e	54 14						
	e	03 03 15						
	eL	36						
	M	47	18		2			
	M	58	18		2			
	F	04 50						
Août 23	e	04 54 11						Birmanie.
	e	05 14						
	M	19	18		3			
	M	48	14		1			
	F	06 10						
Août 23	e	16 10						
	M	53	14		2			
	F	17						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Août 24	eS	11 52 23					5000 ca 45° ca	Tian-Chan.
	ePS	52 58						
	e	53 12						
	e	54 04						
	e	56 02						
	eSSS	56 17						
	eL	12 02						
	M	03	5	10				
Août 26	M	06	12		4			
	F	13 10						
	e	06 06						
Août 27	M	07	10		1			
	F	20						
	eP'	13 58 60					18 100 162,9°	Nouvelle Zélande.
e	14 00 50							
ePP	03 02							
ePPP	06 44							
eScPcSP	13 41							
eSS	23 20							
eL	48							
M	15 02	28		8				
M	08	26		14				
M	20	19		10				
M	26	18		10				
M	35	15		3				
M	44	14		2				
M	16 37	16		1				
F	17							
Août 28	eP	07 02 09					8500 76,6°	Kamchatka.
	eS	11 51						
	e	21 00						
	eL	27						
	M	39	18	15				
	M	51	15		3			
	F	08 50						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Août 28	eP	14 41 07					8300 74,7°	Kamchatka.
	eS	50 37						
	eL	15 10						
	M	11	23		10			
	M	16	18	2	8			
Août 28	F	16 30						
	e	20 09					Chili central.	
	e	13 08						
	eL	41						
	M	44	30		3			
M	50	20		2				
Août 30	F	21 20						
	eP	22 25 33					Mer Egée.	
	e	28 51						
	eL	31 26						
	M	31,6	8		28			
M	32,5	8		30				
Août 30	M	33,5	9		50			
	M	35	8		33			
	F	23						

Septembre 1947

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Septembre 2	eP'	14 52 04					16 300 ca 146,7°	Iles Tonga.
	e	53 26						
	e	56 19						
	eScPcS	59 10						
	iScPcPcS	15 02 04						
	e(ScPcSP)	06 55						
	ePPS	09 51						
	eSS	14 22						
	e(SSS)	21 23						
	eL	24						
	M	28	18		3			
	F	18 10						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Septembre 3	e	15 45 26	18		1			Kouriles.
	e	49 07						
	eL	16 07						
	M	12						
	F	30						
Septembre 3	ePP	19 18 04	24			15 000 ca 135°		Iles Salomon.
	eScPcP	19 19						
	eSS	36						
	eL	20 00						
	M	09						
	M	14						
	M	17						
	M	20						
	M	41						
	F	21 20						
Septembre 4	e	01 44	19		2			Samoa.
	M	58						
	M	02 05						
	M	40						
	F	03						
Sept. 9-10	eP	23 59 02	20		2	7700 69,2°		Chine méridionale.
	ePP	00 02 22						
	eS	08 13						
	eSSS	15 54						
	eL	25						
	M	28						
	M	31						
	M	38						
	M	44						
	F	01 30						
Septembre 13	e	15 15 55	8		3			Mer Ionienne.
	e	17 22						
	e	18 12						
	M	19 25						
	F	40						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Septembre 17	eS	18 05 20	32					Crête médiane de l'Atlantique.
	e	07 03						
	e	09 21						
	eSSS	12 27						
	eL	16						
	M	18						
	M	24						
	M	45						
Septembre 19	F	19 10	11					
	e	07 42,5	14					
	e	43						
	M	44						
F	08							
Septembre 20	e	19 24	15					
	M	26						
	F	35						
Septembre 22	e	02 34	18					
	M	39						
	F	50						
Septembre 23	eP	12 35 23	14			4200 37,7°		Iran.
	iPPP	36 50						
	iS	41 13						
	eSSS	43 50						
	e	44 07						
	eL	51						
	MN	55						
	ME	58						
Sept. 25-26	W ₁	14 40	18					
	F	15 20						
Sept. 25-26	e*	23 56 04	100					
	e	57 05						
	e	57 55						
	e	59 10						
	e	00 00 46						
	e	05 49						
	e	07 22						
	e							

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
	e	08 37						
	e	10 34						
	eL	25						
	M	28	30	1	3			
	M	33	20		2			
	M	40	18		2			
	M	48	15		1			
	F	01 10						
Septembre 26	e	03 18 43						Agitation. Réplique du 23 Septembre.
	e	20 36						
	e	22 24						
	eL	29	18					
	M	30	12		1			
	M	32	14	6				
	M	34	12		1			
	F	04						
Septembre 26	eP	16 14 18				9000	Formose	
	e	14 36				81°		
	e	15 03						
	ePP	17 46						
	e	21 18						
	iS	24 30						
	e	26 15						
	eSS	30 17						
	eSSS	33 53						
	e	34 46						
	e	35 24						
	eL	38						
	M	42	1		20			
	M	50	9	7	7			
M	16 55	11		7				
F	18 30							

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Octobre 1	e	12 52 43					Nouvelles Hébrides.	
	M	54 35	6	1	1			
	F	13 10						
Octobre 3	eP	06 21 41				4700	Béloutchistan.	
	ePP	23 46				42,3°		
	iS	28 03						
	ePS	28 25						
	eSS	30 43						
	eSSS	31 43						
	e	34 47						
	eL	36						
Octobre 4	M	39	24	1	2		Mexique.	
	M	51	10	1	1			
	M	07 17	12		1			
	F	30						
	e	00 16						
Octobre 5	M	26	18		1		Nouvelle Guinée.	
	F	40						
	eScPcS	19 06 17						
Octobre 6	eL	38					Ressenti Grèce.	
	M	43	18		1			
	M	51	18		1			
	F	20 50						
	eP	19 59 07				1750		
Octobre 7	ePP	59 21				15,8°	Alaska central.	
	ePPP	59 32						
	eSS	20 02 06						
	eSSS	02 29						
	i	04 18						
	i	04 38						
	i	05 46						
	M	06	10	230				
	W ₂	22 50						
	W ₂	23 12	18		2			
Octobre 7	F	24						
	e	02 22						
	M	38	18		1			
F	03							

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Octobre 7	e	19 03 43	12		1			2 séismes?
	e	04 45						
	e	12 34						
	eL	29						
	M	30						
Octobre 9	F	40	18		2			
	e	16 45	12		1			
	M	46						
F	55							
Octobre 10	e	07 50 10	12	5	5			Japon.
	eS	53 41						
	e	08 06 42						
	eL	13						
	M	18,5						
	M	29						
	F	09 30						
Octobre 10	e	14 07 28	20		2			Iles Kermadec.
	e	11 06						
	e	13 59						
	e	17 23						
	e	35 14						
	eL	15 12						
	M	20						
	M	35						
	M	42						
	M	55						
Octobre 10	F	16 30	19		5			
	e	18 16	15		1			
	M	24						
Octobre 10	F	30	18		2			
	e	18 38	15		1			Balkans.
	M	45						
F	55							

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Octobre 13	e	08 01	18		1			
	M	14						
	M	27						
	F	40						
Octobre 14	e	02 08 59	19		2			Iles Kermadec.
	eScPcS?	10 11						
	e	12 36						
	e	16 28						
	eSSS?	26 32						
	eL	03 09						
	M	14						
Octobre 14	M	19	18		3			
	M	26	19		2			
	M	49	18		1			
	F	04 30						
	e	22 52 50	14		1			
e	55 52							
e	57 26							
e	58 55							
M	59 41							
Octobre 16	F	23 25						
	eP	02 20 40	22		66		7220 65°	Alaska.
	ePP	23 44						
	iS	29 16						
	i	30 47						
	i	32 35						
	iSS	33 24						
	iSSS	36 45						
	i	38 01						
	M	45 00						
	M	47						
	M	53,5						
	M	03 06						
M	11,5							
M	17							
M	20,5							
M	04 56	18		9				
M	05 04	17		2				
F	06 20							

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Octobre 20	eP	01 54 04					7300 65,7°	Alaska.
	eS	02 02 46						
	ePS	03 11						
	e	10 04						
	eL	16						
	M	18	24		5			
	M	21	20	2				
	M	38	15		2			
	M	03 03	15		1			
F	35							
Octobre 21	e	10 05 14				Japon.		
	eL	27						
	M	32	14		2			
	F	50						
Octobre 27	e	10 34 26				10		
	eL	37 44						
	M	38,5			1			
	F	11						

Novembre 1947

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Novembre 1	ePP	06 16 41					10 500 ca 94,5° ca	Sumatra.
	ePPP	19 03						
	iScPcS	23 30						
	e	24 00						
	e	24 30						
	ePS	25 24						
	eSS	31 00						
	eSSS	34 44						
	eL	55						
	M	58	20		2			
					
					

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Novembre 1	eP	15 12 27					11 000 ca 99°	Pérou.
	i	12 29						
	ePP	16 23						
	ePPP	18 50						
	e	21 18						
	i(ScPcS)	23 06						
	e(PS)	25 15						
	e	26 32						
	eSS	31 34						
	eSSS	35 08						
	eL	45						
	M	55	18		15	44		
	M	58,5	18		20	42		
	M	16 07	15-16		7	28		
	M	09	15		2	20		
M	15	15		2	17			
W ₂	17 46	18			5			
F	20							
Novembre 2	e	07 23 18				18	1	Californie.
	e	23 22						
	eL	49						
	M	51						
	F	08 25						
Novembre 3	e	20 24				40		
	F	40						
Novembre 4	eP	00 21 02				8400 76°	Mer du Japon.	
	ePP	23 56						
	ePPP	25 55						
	eS	30 49						
	eSS	36 11						
	eSSS	39 32						
	e	41 02						
	eL	51						
	M	54,7	14		43			52
	M	58	12		42			
	M	01 04,7	14		30			37
	W ₂	02 16	16					1
F	03							

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Novembre 4	e	07 36	16		1			
	M	40						
	F	55						
Novembre 5	e	00 05	12		1			
	M	10						
	F	25						
Novembre 5	e	02 58 51	16		1		Nord des Nouvelles Hébrides.	
	e	03 09 32						
	eL	18						
	M	24						
	F	50						
Nov. 7-8	e	23 24 17	20	1	1		Pérou.	
	e	31 15						
	eL	49						
	M	54						
	F	00 30						
Novembre 8	e	02 22 00	13		2			
	eL	23,4						
	M	23,8						
	F	34						
Novembre 8	e	04 33,5	12		1		Japon?	
	eL	47						
	M	54,5						
	F	05 15						
Novembre 8	e	05 45					Sud de Panama.	
	F	54						
Novembre 8	e	14 15						
	F	30						
Novembre 8	e	16 51	12		1		Himalaya.	
	M	57						
	F	17 10						

Cheb

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques		
				AN	AE	AZ				
Novembre 9	iP'	05 17 36					16 500 148,5°	Iles Loyauté.		
	ePP	20 11								
	eScPcP	21 22								
	eScPcPcS	27 34								
	eSS	40 03								
	eL	06 08								
	M	22							20	3
	M	26							20	4
Novembre 9	M	33	20	4						
	M	53	16	1						
	M	07 06	16	1						
	F	08								
	Novembre 10	e	04 02	15		1		Crête médiane de l'Atlantique.		
		e	09 36							
eL		13								
M		15								
F		45								
Novembre 14	e	11 11 28	11	1	2		Mer d'Okhotsk.			
	e	25								
	eL	31								
	M	33								
	F	12 10								
Nov. 15-16	e	23 49 31	12		1		Région Bornéo-Philippines.			
	eL	55								
	M	00 00								
	F	20								
Novembre 16	e	02 32								
	F	46								
Novembre 17	eS	10 14 40	17		2		Crête médiane de l'Atlantique.			
	e	17 48								
	eL	28								
	M	30								
	F	11								
Novembre 17	eL	12 00	16		1					
	M	02								
	F	20								

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Novembre 19	eL	13 56						
	M	58	16		2			
	M	14 05	16		2			
	F	20						
Novembre 21	e	04 17 26					Pacifique au large du Mexique.	
	e	19 56						
	e	23 58						
	eL	32						
	M	36	19		4			
	M	45	19		5			
	M	50	15		3			
F	06							
Novembre 23	e	09 56						
	e	10 06 06						
	e	20						
	eL	24						
	M	28	18		8			
	M	32	13	2	2			
F	11							
Novembre 25	e	18 45					Pérou.	
	eL	19 04						
	M	09	20		1			
	F	30						
Novembre 29	eP	10 19 27				970	Mer Egée.	
	e	20 36				8,7°		
	eS	21 12						
	e	21 35						
	i	21 44						
	M	21,8	13		5			
	M	22	13		4			
	M	29	9		1			
F	40							
Novembre 30	e	11 43						
	M	50	10		1			
	F	12						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Décembre 7	e?	11 00						
	M	05	18		1			
	F	15						
Décembre 8	e	18 31						
	M	58	16		1			
F		19 30						
Décembre 9	e	04 39						
	eL	05 11						
	M	15	16		1			
	M	21	14		1			
	F	06 20						
Décembre 9	e	17 03						
	M	05	14		1			
	F	15						
Décembre 9	e	23 24 00					Albanie.	
	e	24 25						
	F	40						
Déc. 9-10	eP	23 44 40				2400	Turquie.	
	ePP	45 17				21,4°		
	ePPP	45 33						
	eS	48 35						
	eSS	49 06						
	eSSS	49 26						
	e	50 09						
	eL	52						
M	54,5	14		3	5			
F	00 30							
Décembre 10	e	04 56 08						
	eL	05 03						
	M	06	14		1			
F	10							
Décembre 11	eL	13 21						
	M	28	18		2			
	F	14						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Décembre 15	e	13 26 07						
	e	27 44						
	M	29 00	17	1				
	M	36	15	1				
	F	50						
Décembre 15	eP	19 40 00				(18 000)	Nouvelle Zélande.	
	eP'	41 36				162°		
	eScPcP	45 23						
	ePP	45 54						
	eScPcPcS	52 19						
	eScPcSP	56 25						
	e	20 01 03						
	eSS	06 37						
	e	18 02						
	e	21 45						
	eL	37						
	M	50	26	5				
M	55	21	6					
M	21 04	21	10					
M	08	18	5					
M	14	18	2					
M	41	15	1					
F	22 20							
Décembre 16	e	21 02						
	e	11						
	eL	35						
	M	39	18	1				
	M	42	16	1				
F	22 10							
Décembre 19	e	03 12 45					Agitation.	
	e	14 07						
	eL	16 24						
	M	17 18	9	1				
	M	19,5	15	1				
F	30							

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Décembre 19	e	04 49						
	e	05 02 49						
	e	03 25						
	e	04 25						
	eL	06 49						
	M	07,6	11	2				
	M	10	12	1				
Décembre 19	M	15	12	1				
	F	06 40						
							Asie Mineure.	
Décembre 19	e	17 29 13						
	eL	43						
	M	45	16	4				
Décembre 21	F	18 20						
	e	18 10						
	M	11	19	2				
Décembre 21	F	24						
	e?	05 27						
	eL	36						
Décembre 24	M	41	18	2				
	M	44	18	3				
	M	49	18	4				
	F	change- ment des feuilles						
Décembre 29	eL	18 25						
	M	27	16	4				
	F	30						
Décembre 29	eL	19 05						
	M	07	15	2				
	F	10						
Décembre 30	eL	02 40						
	M	42	18	2				
	F	03 10					Costa Rica.	

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques	
				AN	AE	AZ			
Décembre 30	eL	07 15	18		2				
	M	16							
	F	20							
Décembre 31	e	05 40 04	14		2		Nord de l'Atlantique.		
	eS	41 01							
	eL	44							
	M	48							
	F	06 30							
Décembre 31	e	15 43	32		5		Région des Samoa.		
	eL	16 08							
	M	17							
	M	25						24	3
	M	32						20	3
	M	46						15	1
	M	57						18	1
F	17 40								