

OBSERVATIONS SÉISMIQUES
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE
DE HURBANOVO EN 1949

par A. Zátopek et J. Vaněk

Appareils:

Pendules Mainka; masse 210 kg, amortissement d'air, composante N et E,
enregistrement mécanique

Coordonnées des appareils:

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N

$\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E

$h = 115$ m

Sous-sol:

Couches de sable

* Moyennes des valeurs mesurées au début de chaque mois.

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 2	e e e eL M F	12 59 42 13 04,8 08,3 19 26 dans l'ag.	(12)					Forte ag. mi. Mer Arabique.
Janvier 14	eP e eS eL M M F	15 56 51 57 24 59 24 59,6 16 01 02 dans l'ag.	12 9	40 30			1470 13,3°	Forte ag. mi. E non lisible. Région Mer Egée.
Janvier 19	e M M F	15 23 32 44,5 46,5 dans l'ag.	10 16					Ag. mi. N non lisible. Région Formose.
Janvier 20	e e e(S) M F	06 16 (07) 16 (14) 16 (16) 16,3 17	0,3					Marques de temps manquent. Voisin, faible. Probablement région active de Komárno.
Janvier 20	e(Pn) eP e eSn eS* S M M F	06 49(49) 50(11) 50(22) 50(38) 50(49) 51(03) 51,2 51,8 07	8 6		19 10		(430) (3,9°)	Marques de temps manquent. Début perturbé par le trafic. N non lisible. Ag. mi. Côte yougoslave.
Janvier 23	e e e(PPP) e(S) e e(PS)	06 44 21 44 41 48 37 54 28 54 47 55,4					(9500 ca) (85° ca)	Ag. mi. Région Samoa.

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Janvier 24	e(SS)	59,0	30 ca 20 ca					Forte ag. mi. Faible. Tonga.
	eL	07 12						
	M	20						
	M	30						
	F	08 30						
Janvier 27	e	09 36 27	14 ca					Forte ag. mi. Début masqué. Nouvelle Bretagne.
	e	37 22						
	e	37 39						
	(M)	37,9						
	F	45						
Janvier 27	e	07 55,3	15 10-11 10					Disturbé par le trafic. Forte ag. mi. Kamtchatka.
	e(L)	08 19,5						
	M	21						
	F	45						
Janvier 27	e	11 44,5	10					
	M	48						
	M	49,5						
	M	51						
	F	12						

Février 1949

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 1	ePP	18 35 07	21				12 200 110,1°	Coups de vent. N non lisible. Nouvelle Guinée.
	e	36 22						
	eScPcS	40,9						
	eScPcPcS	42,3						
	ePS	44 25						
	ePPS	45 24						
	e	46,8						
	eSS	50,4						
	eSSS	55,6						
	eL	19 06						
	M	18			8			
	F	20						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 2	e	17 53 (51)	20				420 3,8°	Forte ag. mi. Début incertain. Région Aléoutien- nes.
	e	18 03 05						
	e	04 18						
	e	08,0						
	M	28						
	F	?						
Février 3	eP	22 30 23	5 5				18 12	Forte ag. mi. N non lisible. Alpes Carniques.
	e(S*)	31 05						
	eS	31 15						
	e	31 22						
	e	32 03						
	M	32,4						
	M	33,1						
Février 4	F	?	8 9				5 4	Forte ag. mi. Disturbé. N non lisible. Iles Ionien- nes.
	e	15 50,5						
	eL	51						
	M	53,4						
	M	54,4						
Février 5	F	?	10				11	Forte ag. mi. N non lisible. Turquie.
	e	00 33 33						
	e	34 34						
	e(S)	34 59						
	M	36,5						
Février 5	F	?	9				6	Forte ag. mi. N non lisible. Iles Ionien- nes.
	e	15 30 27						
	eL	31						
	M	32,5						
Février 9	F	?	11				9	Disturbé. Forte ag. mi. N non lisible. Réplique.
	eL	13 32,5						
	M	35,8						
Février 10	F	?						Disturbé. Ag. mi. N non lisible. Région îles Samoa.
	e(P')	22 16 31						
	e(PP)	19 48						
	e	25 50						
	e	36 21						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 13	M	23 13						
	F	30						
	e(P')	18 44 10					17 700 ca	Disturbé. Ag. mi.
	e	45 (00)					159° ca	N non lisible.
	e	45 21						Iles Kermadec.
	e(PP)	48,1						
	e	48,9						
	e	49 29						
	e	52,8						
	e(ScPcPcS)	55,3						
Février 23	e	57 18						
	e(ScPcSP)	59,2						
	e	19 04,0						
	e(SS)	09 39						
	M	24	16		8			
	M	35,8	17		8			
	F	?						
	eP	16 16 37					5150	Ag. mi. Tian-Chan.
	ePP	18 24					46,4°	PH: 8s, 12 μ ,
	ePPP	19 39						PPH: 11s, 15 μ ,
Février 24	eS	23 25						SH: 11s, 19 μ .
	eSS	26 24						
	eL	30			100			
	M	32	12-11	50	170			
	M	33,5	6-10	120				
	M	34,5	11	130	150			
	M	35	9		200			
	M	36,5	11-10	150	120			
	M	39	11-8	160				
	F	18						
Février 26	e	04 41,4						Ag. mi.
	eL	51						
	M	55,5	14-15					
	F	05 15						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Février 28	e	00 48						
	M	51	(10 ca)					Ag. mi. Région îles
	F	01						Sandwich.
Mars 1949								
Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Péri.	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mars 2	e	07 04						
	M	11,5	16-14	13	6			Début perdu dans le
	F	dans l'ag.						changement des
Mars 4	eP	01 29(55)					9900	Ag. mi. Sumatra.
	e	31 51					89°	
	eScPcS	40 31						
	e(S)	40 41						
	M	02 15,7	17-18	5	7			
	M	16,9	15-17	4	6			
	F	dans l'ag.						
Mars 4	iP	10 26 46	3	-17	-50		4440	Ag. mi. h=200km.
	e	27 08					40°	Hindou-Kouch.
	epP	27 31						PH: 5s, 65 μ ,
	ePP	27 54						PPH: 6s, 82 μ ,
	ePcP	28 37						SH: 10s, 315 μ .
	e	29,5						
	e	30 08						
	e	31 09						
	eS	32 30						
	eSS	33 33						
	e	33 49						
	e	34 50						
	eL	36,2						
	M	39	8	+150	+240			
	M	40,5	8-10	190	150			
	M	41,5	11-12		150			
	M	42,5	8-9	140	120			
	M	44	8	+160	100			

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mars 16-17	M	44,5	10		140			
	eL ₂	12 33						
	F	dans l'ag.						
	e(P)	22 31 29					13 500 ca	Ag. mi.
	eP'	34 02					122° ca	Archipel Bismarck.
	e	35 12						
	e	36 18						
	e	39 16						
	e	40 17						
	eScPcS	41 26						
	eScPcPcS	42 19						
	ePPS	47 09						
	e	51 33						
	eSS	52 19						
	e(SSS)	58,0						
	e(L)	23 17						
	M	20,5	18	20				
	M	22,5	24		24			
	M	24	23	14				
Mars 17	M	26,5	21-24	20	32			
	M	28,5	21	24				
	M	30	19	11				
	M	33,5	18		12			
	F	00 45						
	e	21 26 25						Ag. mi. Phases peu lisibles. Réplique.
	e	29,0						
	e	30,4						
	e	32,5						
	e	35,3						
Mars 19	e	36 16						
	e	37,1						
	M	22 14	25	17				
	M	16	21		14			
	F	45						
Mars 19	e(S)	18 41 26						Ag. mi. M faibles. Japon.
	e	42 23						
	e	46 25						
	M	19 10						
	F	30						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mars 24	e	21 10,0						Ag. mi. Début douteux. Pacifique.
	eS	20,0						
	eL	40						
	M	49	15	10				
	M	51	15		8			
	F	22						
Mars 27	e	06 48 33					11 200 ca	Phases mal lisibles. Mer de Célèbes.
	e	51 04					101° ca	
	ePP	52 09						
	e	53,2						
	e	54,8						
	e	55,7						
	e	57 14						
	e	58 20						
	eScPcS	58 34						
	ePS	07 00,9						
	eSS	06,3						
	eSSS	10,0						
	eL	23						
	M	26	36	55				
Mars 30	M	34,5	25-20	40	24			
	M	37	21	30	35			
	M	40,5	20-19	30	18			
	M	47,5	19-17	17	21			
	F	09 30						
	e	15 58						Noyé dans l'ag. mi. Archipel Fidji.
	M	16 03						
	M	08,5						
	F	?						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques			
				AN	AE	AZ					
Avril 5	e	09 38 06	15-16	12	14			Ag. mi. Région Vladivostok.			
	eS	46 21									
	eL	55									
	M	56									
	F	dans l'ag.									
Avril 11	e	00 07,4						Ag. mi. Faible. Région îles Ker- madec.			
	e	11,0									
	F	30									
Avril 13	e(P)	20 07 50					8500 ca 76,5° ca	Etat de Washington			
	e(PP)	10 35									
	eS	17 40									
	e(PS)	18 35									
	eSS	22,6									
	eSSS	25,0									
	eL	34,5									
	M	38,5							25	18	
	M	39,5							25	17	
	M	41,5							24	16	16
	M	43							21	11	12
	M	46,5							19	9	6
	F	21 30									
Avril 20	e	03 48 45					13 100 ca 118° ca	Ag. mi. Chile.			
	ePP	49 17									
	eN	49 27									
	e	50,4									
	e	51 07									
	e(PPP)	52 09									
	e(ScPcS)	54 33									
	e(ScPcPcS)	55,0									
	e	57 36									
	e(PS)	58,7									
	e(PPS)	04 00,5									
	e	03,5									
	eL	22									
	M	25,5							30	32	
	M	31							31	44	
	M	32							26-29	28	50

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Avril 23	M	36	24		33		11 700 ca 105,5° ca	Disturbé par l'ag. Mer de Florès.
	M	39	20	26	24			
	M	42,5	17		13			
	M	43,5	17-18	11				
	M	45	18	14	17			
	F	06						
	e(PP)	11 33 46						
	e	37 46						
	e(ScPcPcS)	41,2						
	e(PPS)	43,7						
Avril 24	e	45,8					4000 36°	Golfe Persique.
	M	12 21	(10)	3	3			
	F	13						
	eP	04 29 06						
	e(PP)	30 00						
	ePPP	30 45						
	e	31 19						
	eS	34 45						
	e	35 28						
	eSS	37,2						
Avril 25	e	39 02					11 300 102°	Forte ag.mi. Chile.
	eL	42						
	M	46	17	26				
	M	47	14-12	20	32			
	M	48,8	11	17				
	M	50,5	11		15			
	M	52	9	15				
	F	06						
	e	14 14 32						
	e	18 51						
Avril 25	eScPcS	19 20					11 300 102°	Forte ag.mi. Chile.
	e(S)	20 (02)						
	ePS	22,1						
	ePPS	23,0						
	eSS	27						
	eL	42						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Avril 25	M	49	28 ca	28	40		2050 18,5°	Turquie.
	M	51	19		11			
	M	56	19	19				
	F	dans l'ag.						
	eP	23 13 32						
	eS	16 57						
	eL	20,5						
Avril 30	M	22,5	12-13	5	5		10 900 98°	Forte ag.mi. Région Philippines.
	M	25	10-12	2	3			
	F	45						
	e	01 37 27						
	e	38,7						
	ePP	40 55						
	e(pPP)	41 24						
	e	42,4						
	e	45,1						
	eScPcS	47 13						
	e	48 43						
	ePPS	50 48						
	eSS	55,4						
	eSSS	59,5						
	e	02 02,6						
	eL	12						
	M	16	30	40				
	M	18	20	13	13			
	M	20	17	10	10			
	M	24,5	19-15	17	7			
	M	27	14-19	6	12			
	M	30	21	14	12			
	M	36,5	17	14				
	F	03 30						

Hurbanovo

Mai 1949

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mai 3	eNP	06 08 22	4	+4			8500 76,6°	Ag.mi. Kouriles. h=120 km.
	eNpP	08 52						
	e	09 19						
	e	09 50						
	eE	11 19						
	ePP	11 35						
	eS	17 54						
	epS	18 24						
	esS	18 48						
	eN	22,4						
	M	32,4	10		3			
	M	38	11	4				
Mai 6	F	08						Forte ag.mi. Sibérie.
	e	14 59,4						
	e	15 00 07						
	eE	00 40						
	M	05,5	13-14	9	8			
Mai 9	F	dans l'ag.					8500 76,6°	Ag. Région Sumatra.
	eP	13 48 18						
	eS	58 15						
	e	58 42						
	ePS	59,1						
	eN	14 01,1						
	eSS	03 43						
	eSSS	07,0						
	e(L)	24						
	M	29,5	18 ca	4				
	M	30	17		11			
	M	35	15 ca		5			
	F	15						
Mai 13	eP	20 17 15					1650 14,9°	Anatolie.
	e	18 25						
	e	19,7						
	eS	20 07						
	e	20 49						
	eL	22						
	M	24,6	9-10	3	3			
	M	27	9		5			

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mai 16	M	28,6	7	4				
	F	21						
	e	04 57,6						Mer de Florès.
	e	05 01,8						
	e	05,0						
Mai 21	(M)	22,7	11	3				
	(M)	24,5	10		3			
	F	06						
	M	17 48	11	4	3			Ag.mi. Mer Egée.
	M	51	8		2			
Mai 21	F	?						
	iNP	21 52 26	4	4			9100 81,9°	Japon.
	e	53,0						
	eN	54 37						
	ePP	55,5						
Mai 25	eE	57,6						
	S	22 02 32	7	5				
	e	02 51						
	e	14,5						
	eL	20 ca						
	M	24,5	23 ca		16			
	M	27,5	14-15	6	6			
	M	32,5	14	11	15			
	M	35	17	10				
	M	38,5	15	8				
Mai 25	F	23 45						
	eP	08 32 10					5000 45°	Tien-Schan. h=100 km ca.
	e	32 24						
	eNpP	32 38						
	e	33,1						
	ePP	33 50						
	e	34,7						
	eN	37,6						
	eS	38,3						
	e(sS)	39 09						
Mai 25	eSS	42 11						
	e	43,0						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Mai 30	e	44,3						
	eL	46						
	M	53	8	25	15			
	M	55,2	7-10	18	12			
	F	09 45						
Mai 30	e	01 50 14						Disturbé par l'ag. mi. Chili.
	e	57 09						
	e	58,7						
	e(L)	02 02						
	M	04						
Mai 30	F	?						

Juin 1949

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juin 10	eNP	20 04 11					295 2,7°	Yougoslavie.
	eN	04 16						
	eS	04 47						
	eRiS	04 51						
	eN	04 56						
Juin 11	M	05,4	6-7	2	(1)			
	F	10						
	e	14 59,3						
	(M)	15 03	10	2				
	F	10						
Juin 15	e	10 10,2						
	M	17,3	9	2	2			
	F	30						
Juin 16	ePP	18 08 09					(4500 ca) (40,5° ca)	Golf d'Aden.
	e	09,4						
	e(S)	12 39						
	e(SS)	15,0						
	e	18,7						
Juin 16	M	28,5	11		2			

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juin 17	M	32	11		3		1700 15,3°	Région Crète.
	F	45						
	eP	04 24 42						
	e	26 11						
	eS	27,6						
	e	28 51						
	M	31,5	6		3			
Juin 24	M	33	9	4	3		10 500 95°	Région Java. h=100 km.
	F	40						
	eP	22 51 52						
	eNpP	52 17						
	eEsP	52 33						
	ePP	55 41	4-3	2	4			
	e	57 07						
	ePPP	58 14						
	eScPcS	23 02 26						
	eScPcPcS	02 58						
Juin 26	e(S)	03 24					(1100) (10°)	Début douteux. Mer Ionienne.
	e	05 21						
	e	05 45						
	e	07 31						
	eSS	08,6						
	eSSS	13,6						
	M	37,6	22	7				
	M	44,5	20		6			
	F	24						
	eP	05 44 (50)						
	e	45 06						
	e	45 46						
	e(S)	46 22						
	e	46,9						
	e	47 09						
	M	48,5	8-7					
	M	51	8	4	8			
	F	06 15		6	7			

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juin 26	e	09 00 24						Mer des Moluques.
	e	04 43						
	e	05 52						
	e	08,7						
	e	10,5						
	M	55	17		6			
	F	10 30						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juillet 2	eP	20 11 05					11 300 102°	Archipel des Mariannes.
	e	14 20						
	e	16 20						
	e	20 49						
	iScPcS	21 42						
	eScPcPcS	22 46						
	ePS	24 22						
	e	27 11						
	eSS	28,1						
	e	32						
	eL	46						
	M	49,5	27	20	24			
	M	52,5	17-18	15	16			
	M	21 00,5	17-18	18	22			
	M	01,5	18-17	16	25			
Juillet 4	F	45					3950 35,6°	Golfe Persique.
	eP	03 47 44						
	e	48 12						
	e	49 14						
	e	50 25						
	eS	53 20						
	M	58,5	6	4	4			
	M	04 04,5	8-7	3	3			
	M	06,5	8		4			
	F	30						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juillet 7	eP	12 24 30					1570 14,1°	Région île Rhodes.
	e	25 25						
	eS	27 13						
	eL	29,5						
	M	30,5	13		4			
	M	31,8	7-9	4	6			
	M	32,6	8		4			
Juillet 8	F	45						
	e	08 15,5						Disturbé par le trafic. Turkestan.
	M	28,4	9-8	2	3			
	M	30,4	8-9	4	4			
Juillet 8	F	50						
	e	18 24,8						Disturbé par le trafic. Océan Arctique.
	M	31						
Juillet 10	F	19						
	P	04 01 (03)					4450 40,1°	P, S int. min. Turkestan. h=70 km ca. PH: 6s, 36 μ , PPH: 9s, 105 μ , SH: 12s, 120 μ .
	epP	01 27						
	ePP	02 29						
	S	07 (02)						
	eL	11						
	M	19,5	9		480			
	M	20	9	980				
	M	21,5	11	+520	580			
	M	23,5	9-10	440	300			
	M	27,5	8-10	240	240			
	M	38,5	11-12	220	170			
Juillet 10	F	07 15						
	e	12 05,0						Traces. Réplique.
Juillet 10	e	07						
	e	14 22 43						Réplique.
	e	23 23						
	M	31,5	7	3				
	M	32,5	7		3			
	F	dans le suivant						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juillet 10	eP	15 26 24					4500 ca 40,5° ca	Ondes S perturbées par le trafic. Réplique.
	eS	32 (26)						
	M	36	6	4	3			
	M	38	5-6	4	5			
	M	42,5	5	6	5			
	F	dans le suivant						
Juillet 10	eP	15 56 45						S masquées. Réplique.
	ePP	58 42						
	eL	16 08						
	M	16	8-10	50	42			
Juillet 10	F	dans le suivant						
	eP	16 31 28					(4270) (38,5°)	Réplique.
	eS	37,4						
	eL	40						
	M	41,5	7	60	38			
	M	42,5	8	95	75			
Juillet 11	F	19 15						
	eP	16 22 ?						P perturbées par le trafic. Japon.
	eS	32 57						
	ePS	33 33						
	eL	46,6						
	M	17 02,5	17-16	3	3			
Juillet 14	F	30						
	ePn	11 11 07					520 4,7°	Yougoslavie.
	e(P*)	11 14						
	eP	11 25						
	eSn	11 57						
	S*	12 09						
	eS	12 25						
	e	12 32						
	e(L)	12 56						
	M	15	7	22	23			
	M	15,5	7		27			
	M	18	6		15			
	F	40						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Juillet 19	eP	17 49 42					4250	Ondes S très incertaines. Turkestan.
	ePP	51,1					38,3°	
	e(PPP)	51 17						
	e	52 21						
	eS	55,6						
	eL	18 03						
	M	06,5	9 ca	8	6			
	M	08,5	9	6				
	M	10,5	9	7	4			
Juillet 23	F	45						M faibles. Disturbé par le trafic. Nouvelle Hébrides.
	e(P')	10 46 02					16 000 ca	
	e	46 22					144° ca	
	e	47 13						
	e(PP)	49 16						
	e	51 32						
	e(SS)	11 06,3						
	M	11 24	20 ca					
	F	?						
Juillet 23	ePn	15 06 10					1260	Turquie.
	e	06 16					11,3°	
	e	06 41						
	eSn	08 17						
	eL	08,5						
	M	10,5	12-13	-760	1100			
	M	11,5	10-9	460	320			
	M	12,5	9-8	+460	-490			
	M	13,5	9-8	300	520			
	F	17 30						
Juillet 27	e	15 32,0						Disturbé par le trafic. Iles Kermadec.
	e	38,7						
	M	16 21	20 ca		3			
	F	17 30						
Juillet 30	e	17 51,2						Ile de Chios.
	M	54,3						
	F	18 15						

Hurbanovo

Août 1949

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Août 5	e	19 22 23						M faibles. Equateur.
	e	22 49						
	e	25 45						
	e	27 26						
	e	33 35						
	e	35 19						
	M	20 00	20 ca					
Août 6	eP ₁	00 55 23					16 650	h=80 km ca. Iles Tongas.
	e	55 29					150°	
	eP ₂	55 36						
	epP ₁	55 43						
	epP ₂	55 59						
	e	56 28						
	e	56 46						
	e	57 21						
	e	57 29						
	e	58 30						
	ePP	59 20						
	eScPcP	59 35						
	ePPP	01 02,1						
	e(ScPcS)	02 39						
	eScPcPcS	05,6						
	e	07 18						
	e	14,0						
	e	14,8						
	eSS	18,0						
Août 13	eSSS	23,2						Iles Admiralité
	eL	48						
	M	56	25 ca	20				
	M	59	22	18				
	M	02 01	22		19			
	M	04,5	20	12				
	M	10	20		12			
	F	03						
	e(P')	18 43 25					12 600 ca	
	ePP	44 38					112,6°	
Août 13	e(PPP)	47 12						
	e	51 53						
	ePS	54,0						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
	eSS	19 01,0						
	eSSS	05,5						
	M	24	24-20	15	14			
	M	36	20	14				
	M	40	22 ca		13			
	F	20						
Août 17	eP	18 46(05)						Japon.
	epP	46 25						
	e	47 22						
	..	dans le suivant						
Août 17	eE } P	18 48 30	2 ca		+18		2200	Turquie.
	i } P	48 34	2-5	+7	24		19,8°	PH: 4s, 45 μ , SH: 8s, 120 μ .
	ePP	48 41						
	ePPP	48 50						
	e	49 31						
	eN } S	52 (03)						
	eE } S	52 06						
	eSS	52,7	7	72	95			
	eL	53						
	M	56,5	20	460	310			
	M	57	13-12	280	190			
	M	57,5	12	230	220			
	M	58,5	11-10	250	140			
	M	19 00,6	8-10	95	100			
	M	03	9	48	75			
	F	dans le suivant						
Août 17	eP	20 49 42					2100	Réplique.
	e(PP)	50 09					19,9°	
	e	50 35						
	eS	53 14						
	e(SS)	53 52						
	M	55,6	6	4	3			
	M	59	10	5				
	F	21 15						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Août 22	e } P	04 13 04					8450	Colombie
	i } P	13 08	5	+15			76°	britannique.
	e	13 22						PH: 5s, 15 μ ,
	e	13 35						PPH: 5s, 22 μ ,
	e	14 01						SH: 8s, 80 μ .
	e	14 47						
	e	15 12						
	ePP	16 12	6-4	19	11			
	e	19 30						
	e	22 38						
	S	22 57						
	ePS	23,5						
	ePPS	23,9						
	eSS	27 (54)	22-30	310	260			
	eSSS	31,4						
	eL	36						
	M	42	33	1600				
	M	45	18	550				
	M	45,5	20		1100			
Août 23	M	46,5	20	900				
	M	47	19		750			
	M	48,5	15	750 _{ca}	550			
	M	49	16					
	M	51,5	14	180				
	M	52,5	14		310			
	M	57,5	15		380			
	M	58,5	17	300				
	M	05 02	15		240			
	W	06 31,5	16-15	14	15			
	W	35	20	29	24			
	F	08						
	e } P	20 36 25					8500	Réplique.
	e } P	36 29	5	2,4			76,6°	SH: 8s, 3,6 μ .
	e	37 01						
	e	39 08						
	e	39 23						
	e(PPP)	40 39						
	eS	46 25	10-6	3	2			
	ePS	46 53						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Août 23	e	47 37	18-20	8	10			Turkestan.
	e	48 23						
	e	49,9						
	eL	21 00						
	M	11,5						
	F	45						
	e	22 17 09						
	e	21 17						
	e	22 15						
	e	28 27						
Août 30	e	30,3	5 6	6 8				Disturbé. Crimée.
	F	23						
	e	16 56 07						
	e	56 23						
	e	57,1						
	e	58 25						
	M	59,4						
	M	17 00						
	F	10						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Septembre 12	iNP'	09 36 50						Région îles Loyauté.
	e	37 24						
	e	37 46						
	e	38 18						
	e	39 11						
Septembre 14	e(PP)	20 08 38					11200 101°	Ag.mi. Région Célèbes.
	e	09 15						
	ePPP	11 01						
	e	12,2						
	eScPcS	14 46						
	e(S)	15 51						

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
	e	16 05						
	ePS	17 06						
	e	17,6						
	ePPS	18 08						
	e	19,1						
	e(SS)	22,5						
	eSSS	27,1						
	eL	34						
	M	42,5	25 ca	17				
	M	44	26-25	24	22			
	M	47,5	24	44				
	M	50,5	17-20	19	18			
	M	52	18-20	13	15			
	M	54,5	17-20	13	18			
	M	56	18-20	19	26			
	M	21 07	16-19	11	13			
	F	22						
Septembre 17	eL	11 37						Grèce du Sud.
	M	38,3	6	3	4			
	M	39,4	7	3				
	F	45						
Septembre 20	e	12 16 32					(17600 ca)	M faibles et distur-
	e(PP)	19,3					(158° ca)	bées par le trafic.
	e(PPP)	22 31						Région îles Ker-
	e(ScPcPcS)	26,6						madec.
	e	37,8						
Septembre 21	e	13 09 02						Ag.mi. M distur-
	e	15 14						bées. Mexique.
	e	17 31						
	e	19 14						
	e	20,3						
	M	36 ca						
	F	dans l'ag.						
Septembre 27	eP	15 42 09					7920	Sud de l'Alaska.
	e	42 22					71,4°	
	e	43 02						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Septembre 30	e	43 17						
	e	43 46						
	e(PP)	44 20						
	eS	51 33						
	ePS	52 11						
	eSS	56,1						
	e(SSS)	58 ca						
	eL	16 05						
	M	12	25-22	26	26			
	M	14,5	21-19	30	24			
	M	19	16-19	17	14			
	M	21,5	16		17			
	M	28	16		17			
	F	17 30						
	e	04 36,5						Ag.mi. Traces.
	e	37						Tonga.

Octobre 1949

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Octobre 4	eP	10 30 33					6650	Disturbé. Océan Atlantique.
	e	32 13					59,9°	
	ePP	33 01						
	ePPP	34 06						
	e	35 32						
	eS	38 44						
	ePS	39,1						
	e	40 26						
	e	41,7						
	e	42,5						
	e(SSS)	45,2						
	e(L)	49						
	M	55,5	14		8			
	M	56	13	9				
	M	58	15-18	12	10			

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Octobre 4	M	11 04	13		7			(1350) (12,1°) Grèce.
	M	06,5	13	6				
	F	12						
	eP	17 36 38						
	e	38 40						
	e(S)	39,0						
	e	40 32						
	e	42 24						
	e	43 27						
	e	47,4						
Octobre 7	F	18 15						9900 ca 89° ca Disturbé. MN faibles. Océan Indien.
	e	12 15 58						
	e(PP)	19 28						
	eScPcS	25 48						
	e(S)	26 10						
	ePS	27 15						
	e(SS)	32,9						
	eL	44 ca						
	M	13 03	14 ca		4			
	F	14 30						
Octobre 8	e	03 13 08						Faible. Sicilie.
	e	15,8						
	e	16 42						
	M	19,5						
	F	30						
Octobre 19	e(PP)	21 21 39	5-4	4,2	3,8		14000 ca	Ag.mi. Iles Salomon.
	e	22 23					126° ca	
	e	22 34						
	e(ScPcP)	23 03						
	ePPP	24 12						
	eScPcS	26 47						
	e	28,0						
	eScPcPcS	28 37						
	ePS	31 20						
	e(PPS)	32,4						
	eSS	38 36						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Octobre 31	eSSS	43,1						
	eL	51,5						
	M	59	43-45	220	180			
	M	22 02	32		95			
	M	05	28-33	55	80			
	M	08	24		38			
	M	11,5	22	30	22			
	M	16	19	20				
	M	17,5	17	14				
	WE	52,5	20		9			
	F	00						
	e	01 51 18						Traces. Alaska.
Octobre 31	e	52 25						
	e	02 01 16						
	M	27						
	F	03						
Octobre 31	e	18 19 39						Traces. Région Archipel Bismarck.
	e	24 43						
	e?	36,6						

Novembre 1949

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Novembre 1	e	13 26 20						Début douteux. Mongolie.
	e	28 14						
	e	29 31						
	e	31 09	6	4,9	3,4			
	M	34,5	11	3				
	M	35,5	6		4			
	F	14						
Novembre 3	e ₁ P	01 24 15		(-)			8700	Ag.mi.
	i ₁ P	24 16	3-5	+6,2	+3,6		78°	h = 150 km ca.
	epP	24 46						Kouriles.
	esP	25 03						PH: 4s, 7,2 μ ,
	e	25 11						SH: 5s, 11 μ .

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Novembre 7	e	26 34						
	e(PP)	28 13						
	ePPP	29 25						
	S	33 50	5	11	3			
	e ₁ PS	34 13						
	e ₁	34 39						
	eL	44						
	M	52,5	9	3	3			
	M	54	9	3	4			
	F	02						
	e	06 22,2						Disturbé par l'ag.mi. Région Nouvelles Hébrides.
	e	26,3						
Novembre 7	e	36,6						
	M	07 14	20 ca		(28)			
	M	27	20 ca	13				
	F	45						
Novembre 20	e	07 33,5						Golfe de Californie.
	e	38,8						
	e(L)	53						
	M	58,5	24-23	46	(30)			
	M	08 04,5	16	20				
	M	05,3	17		30			
	M	06,5	19-17	20	14			
	M	12	16	15				
	F	45						
Novembre 22	e(P' ₁)	01 11 35					(17200)	M faibles. Région
	iN P' ₂	12 06					(155°)	îles Kermadec.
	e	13 15						
	eN	14 24						
	e(PP)	15 35						
	e	16 37						
	e	18 05						
	e(ScPcS)	18 24						
	e(PPP)	19 25						
	e	20 23						
Novembre 22	e(ScPcSP)	24 30						
	e	25,9						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Novembre 23	e	26,5						
	e(PPS)	29 25						
	e(SS)	36 31						
	e(S)	16 56 26						Début perdu dans
	eL	57						l'ag.mi. Mer Egée.
	M	58,5	10-8	14	17			
	M	17 00,5	8	6				
Novembre 27	M	01	6		13			
	M	03	7 ca	5	7			
	F	30						
	eN	09 02 03					16700 ca	Région îles Tonga.
	iP	02 06					150,5° ca	
	e	02 36						
	e	03,1						
	e	03 31						
	e	04 01						
	e	04,5						
	ePP	05 25						
	e(PPS)	17,5 ca						
	eSS	24,5						
	e(SSS)	31						
	e(L)	44						
	M	10 11	22-23	12	15			
	M	14,5	25		14			
	M	21	17-16	4	3			
	F	11						

Décembre 1949

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Décembre 7	e	02 45 59						Faible.
	e	46 06						Alpes Juliennes.
	e	46 12						
	e	47 25						
	F	50						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Décembre 7	e	16 21,5						Traces.
	M	23,4						Région Crète.
	F	dans						
		l'ag.mi.						
Décembre 17	e(PP)	07 15 15					14000 ca	Disturbé.
	e	16 11					126° ca	M très régulières.
	ePPP	17 40						Région Cap Hoorn.
	e	19 19						
	e	20 44						
	e	22 18						
	e	24 32						
	ePS	25,0						
	e(PPS)	26 25						
	e	26 43						
	e	27,1						
	e	28,2						
	eSS	32,0						
	eSSS	36,0						
	eL	41						
	M	08 02	23	240	170			
	M	06	19-20	125	175			
Décembre 17	M	09,5	19	130	85			
	M	11,5	17	60	85			
	M	21	17	125	150			
	F	10 30						
	e	15 36,5						Ondes préliminaires
	e	37 12						disturbées par le
	e	37 35						trafic. Réplique.
	e	38 25						
	ePS	39,3						
	e	40,5						
	e	42 16						
	eSS	45,5						
	eSSS	49,6						
	eL	16 01,5						
	M	11,5	28	120				
	M	15,5	21-25	60	90			
	M	18,5	20	75				

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Décembre 21	M	23,5	22		95			
	M	24,5	20-21	98	155			
	M	27	20-19	45	50			
	M	29,5	17-18	40	120			
	M	33	17		75			
	F	18						
	e	19 50 32						Très profond.
	e	53 26						Bolivie.
	eScPcS	55 29						
	ePS	59 16						
Décembre 22	F	20 30						
	e	09 54 19						Disturbé. Mexico.
	e	55 10						
Déc. 25-26	e	23 32 07						Forte ag.mi. Deux
	e	33,0						séismes. Japon.
	e	38 08						
	e	38 19						
	e	40 09						
	M	00 04	15	6				
Décembre 26	M	11	17-18	12	7			
	M	17	17-16	8	5			
	F	01 30						
	eP	03 37 43					600	Ag.mi.
	e	38 15					5,4°	
	e	38 28						
	eS	38 43						
	e	39 03						
	i	40 14						
	i	40 32						
Décembre 26	e	41 05						
	e	06 43 40						Forte ag.mi.
	e	43 51						Région Fidji.
	e	44 11						
	e	45 28						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
Décembre 28	e	48 06						
	e	51 17						
	e	53,0						
	e	59 44						
	e	07 02,0						
	e(SS)	05,6						
	eL	32						
	M	40	27	28				
	M	44,5	22	10				
	M	46	22		8			
Décembre 28	M	53	19	12				
	F	09						
	e(PPS)	00 17 48						Ag.mi. Région îles
	e	24 27						Sandwich.
	e	26,3						
	e	27,2						
	e(SS)	32,2						
	eL	44						
	M	01 00	19		8			
	M	02,5	18	9				
Décembre 29	M	03	18		9			
	F	02						
	eNP	03 16 30					9400	Philippines.
	e	17 11					84,7°	PH: 5s, 13 μ ,
	eN	17 21						SH: 10s, 29 μ .
	e	17 31						
	e	17 41						
	eE	17 47						
	e}PP	19 54						
	eN}	20 18						
Décembre 29	e	21 34						
	e	26 12						
	e(ScPeS)	26 47						
	eN}S	27 13						
	eE}	27 27						

Hurbanovo

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				AN	AE	AZ		
	ePS	28 13						
	e(PPS)	28 35						
	e	31 35						
	eSS	33,0						
	e	35 47						
	eSSS	36 22						
	e	38,0						
	eL	42						
	M	53	23-22	80	28			
	M	55	21	95				
	M	57	17		20			
	M	04 00	17	30	48			
	M	02,5	16		25			
	M	08,5	12-13	26	6			
	F	06						