

Janvier 1953

KEW OBSERVATORY

23 FEB 1953

RICHMOND, SURREY.



BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ľada),

Slovaquie.

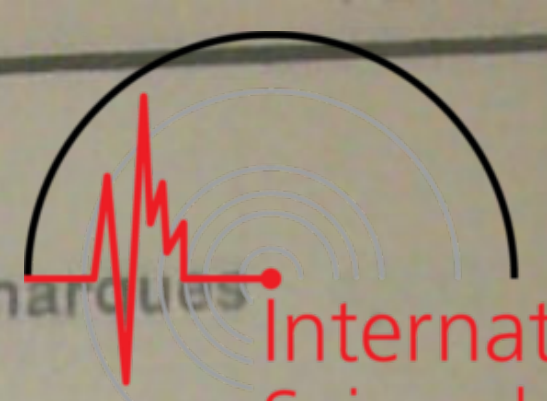
$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,

sous-sol: couches de sable.

Appareil	C ^{te}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r mm	ε:1
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	10,9	51	0,8	4,0
	EW		30 mm/min.			10,3	58	0,6	5,2

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
Janvier		T. M. G.								
5	eNP	08	00	17					8300 75°	Disturbé par le trafic. Iles Komandorskie, Magnitude 7 1/2.
	eNPcP		00	36						
V	eN		01	12						
	e		01	18						
	e		02	14						
	e		02	28						
	eEPP		03	05						
	e		04	19						
	e/PPP/		06	16						
	eN		09	29						
	eE \ S		09	50						
	eN / S		10	04						
	eNPS		10	31						
	e		14	06						
	eESSS		18,3							
	eL		26,5							
	MNE		35		15;16	75	190			
	MN		36,5		14	115				
	ME		37		14					
	MNE		42		15;14	150	105			
	MNE		46		13	66	65			
	F						55			
										dans l'ag.

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques			
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z					
		T. M. G.											
5	eN \ P	10	18	23	4	-9			8400 76 ^u	Iles Kouriles. Magnitude 7 1/3.			
	e /		18	26									
	eE		19	03									
	eE		19	21									
	e		20	25									
	ePP		21	05									
	e		24	27									
	e		25	25									
	eN \ S		28	01									
	eE /		28	03									
	eNPS		29	02									
	e		30	23									
	eSS		33,2										
	e		33,4										
	eL		45										
MNE		54,5	22;21	145	65								
MN		57	16	56									
MNE		58,5	14	44	28								
F	dans l'ag.												
7	eNPn	00	03	14					670 6 ^o	Albanie.			
	eNP*		03	29									
	eP		03	44									
	e		04	03									
	eE		04	09									
	eSn		04	20									
	e		04	35									
	eNS*		04	43									
	eS		05	02									
	e		05	26									
	MN		06	26							6,5	55	
	ME		06	32							6		48
	MNE		07								5,5	55	50
	F		25										
	7	eNPn	01	20							45		
e			20	47									
e			20	51									
eP*			20	55									
eP			21	11									
e			21	23									
eSn			21	48									
e			22	02									
eNS*			22	16									
eE			22	26									
eNS			22	31									
MNE			24		7	110	75						
MNE			24,5		5;6	85	100						
MNE			26,8		6	25	55						
F			45										
7	eNP'	14	27	15						Forte ag.mi. Nouvelle Bretagne.			
	eN		30	41									
	MN	15	16,5	27ca							22		
	F	dans l'ag.											



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
22	eN	22	40	21	16 20	10	6			Kamtchatka.
	e		41	17						
	e		46	14						
	e		47	45						
	ME	23	10,4							
	MN		15							
24	F		30		25 26 24 18	65 64 21	54 54 74 27			Ag.mi. Nouvelle Bratagne.
	eN	19	01	19						
	eN		06	18						
	e		10,3							
	eSS		16,4							
	eE		22,2							
	eL		37,5							
	ME		44							
	MNE		47							
	MNE		51,5							
25	MNE		57,5		16 14	5	4			Ag.mi. Pakistan.
	F	20	45							
	eE	22	32,8							
	e		36,3							
	eN		39 13							
	e		42 14							
	MN		54							
26	ME		55,8		5	3	4			
	F	23	15							
	eN	23	58 08							
	eN		58 17							
	eE	Sn	59 27							
	eN		59 28							
	eN		59 41							
27	e	24	00 12		17	6				ME faibles. Kamtchatka.
	MNE		00 45							
	F		10							
	eN/P/	01	37 38							
28	eN		37 49		20	10				Forte ag.
	e		38 14							
	e		38 28							
	eE		40 46							
	eN		47,5							
	MN	02	16,5							
	F		30							
	eE	15	16 40							
	MN		59,5							
	F		dans l'ag.							
29										Ag.mi. Katchatka. voir suite
	eE	02	21 33							
	ePP		24,1							
	eS		31 07							
	eN		31 27							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
	e		32	20						suite
	e		33	14						
	eSS		36,2							
	MNE	03	01,4		15	5	5			
	F		30							
31	eN	14	52	21						Disturbé par le tra
	eE		52	33						
	e		54	14						
	eS		54	33						
	e		55	30						
	e		56	18						
	MNE		58,5		10;11	4	9			
	ME		59,4		10		9			
	F	15	10							
31	eE	17	22	32						Phases mal lisibles
	e		23	14						
	e		23	41						
	eES		24	38						
	eE		25	22						
	eE		25	33						
	e		26	11						
	MNE		28,5		10;11	7	11			
	ME		29,4		9		10			
	F		45							
P r a h a, le 2 Fevrier 1 9 5 3.										
										J. Nykles.

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
11	eNP	23	04	18					7350	Canada. Magnitude 6 1/4.
	eN		04	38					66,5°	
	e		05	17						
	eE		05	42						
	eN		07	08						
	eN		12	42						
	eS		13	04						
	eEPS		13	25						
	e		13	36						
	e		16	19						
	eNSS		17	17						
	eNSSS		20	25						
	MN		34,7		15	6				
	MNE		36,5		15;16	6	7			
	F	00	15							
12	eP	17	35	27	4	6			8450	Forte ag.mi. Iles Kouriles. Magnitude 7,1.
	e		36	20					76°	
	eE		36	34						
	eN		37	04						
	ePP		38	08						
	eN		39	12						
	e		41	17						
	e		44	42						
	e \ S		45	03						
	e /		45	13						
	e/PS/		45	53						
	eE		48	30						
	eL	18	04,5							
	MN		10		24	75				
	MNE		13		18;17	70	22			
	MN		17		17	28				
	F		45							
	27	eN	03	24	45					
e			34,7							
eL			56,5							
MNE		04	02		16	17	9			
F		dans l'ag.								
P r a h a, le 11 Février 1953.										
										J. Nyklos.

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ďala),

Slovaquie.

$$\varphi = 47^{\circ}52'25'' \text{ N}, \lambda = 18^{\circ}11'34'' \text{ E}, h = 115 \text{ m},$$

sous-sol: couches de sable.

Appareil	C_{te}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T_0	V_0	r mm	$\epsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	10,9	53	0,9	4,5
	EW		30 mm/min.			10,3	52	0,8	4,3

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
5	eEPn	22	45	17						
	eE	46	29							Crête.
	e	48	27							
	ME	50,5		7			4			
	MNE	51,3		6		2	2			
	MN	54,7		7		2				
	F	23								
6	eP	13	25	05	5	4				
	eNPcP	25	16						8700	Forte ag.
	e	26	32						780	Japon.
	e	27	10							Magnitude 6 5/4.
	e	28	27							SH : 6 s; 2,8 M.
	eS	34	57							
	e	35	08							
	e	35	20	7			4			
	ePS	35	49							
	eEPPS	36	14							
	e	36	30							
	eN	38	46							
	eSS	39	36							
	e	42,4								
	MNE	14	03,6	19;18		21	16			
	MN	09,3		14		15				
	ME	11,5		17						
	F	30					12			

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
7	ME	19	07,5		19		10			Disturbé par le trafic. Iles Kouriles.
	MN		08,7		19	5				
	MN		16,6		15	7				
	F		35							
7	e	22	34	44						Crête.
	e		35	13						
	e		35	38						
	eE		36	32						
	e		37	21						
	e		37	31						
	eN		38	08						
	eE		38	23						
	e		38	44						
	MNE		39,3		8	5	4			
	MNE		40,2		9	7	7			
	ME		43,2		9		7			
12	F	23							3350 30°	Disturbé par le trafic. Iran. Magnitude 6 1/4.
	eE/P	08	21	47						
	eN/P		21	51						
	e		22	31						
	ePP		22	39						
	ePPP		23	00						
	e		23	23						
	e		23	43						
	e		25	18						
	eE		26	15						
	eN		26	29						
	eS		26	40	8;9	13	14			
	eN		27	22						
	eESS		28	26						
	ME		37,8		14		28			
	MN		39,4		12	20				
	MN		42,4		12	25				
	ME		43,8		11		14			
14	F	09	30						1620 14,5°	Forte ag. Crête.
	eP	08	46	32						
	e		47	33						
	eN		47	50						
	eE		48	11						
	eN		48	28						
	e/S		49	11						
	e/S		49	17	5	3	3			
	eN		49	36						
	ME		52,2		6		4			
	MN		53,9		6	5				
	ME		54,7		7		6			
	F	dans l'ag.								
	19	/e/P	15	27,7						
e			28	08						
e			28	36						
e/PP/			29	34						
e			30	40						
e			35	27						
voir suite										

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
	eS		35	42						suite
	e		36	16						
	eSS		39,6							
	eSSS		42,5							
	MN		52		14	15				
	ME		53		13		18			
	MNE		54,2		13	29	18			
	ME	16	03		12		12			
	F		30							
22	eE	20	18	32						Région Hersfeld.
	eS ^{SE}		19	26						
	eE		19	44						
	eN/S		19	47						
	MNE		20,9		8;7	7	12			
	ME		21,3		7		13			
	MN		22,3		5	8				
	F		32							
22	eN	20	37	44						Réplique.
	eS		38	07						
	e		38	21						
	MNE		39	13	5	3	2			
	F		45							
25	/eN/	21	28	13						Disturbé par le
	eN		28	21						trafic.
	e		29	22						Alaska.
	e		29	33						
	e		29	51						
	eE/PP/		30	41						
	e/PPP/		32	15						
	e		34	48						
	eN		37	16						
	eS		37	50						
	e		38	16						
	eN		38	35						
	e		40	31						
	eNSS		41,8							
	F	dans l'ag.								
26	eNPP	12	04	17						14 900ca Disturbé par le trafic.
	eEPKE		05	20						134°ca Magnitude 7 1/4.
	ePPP		07	17						Nouvelles Hébrides.
	e		08	19						
	eN		09	20						
	eN		13	07						
	eN		13,4							
	eNSKSP		14	20						
	e		18,0							
	eSS		21,5							
	eL		38,5							
	MNE		53		17	37	37			
	MNE		54,7		15	29	22			
	MN	13	02,4		18	30				Praha, le 19 Mars 1953.
	F	dans l'ag.								J. Nyklos.

29 APR 1953

RICHMOND, SURREY.

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ľala),
Slovaquie.

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,
sous-sol: couches de sable.

Appareil	C ^{te}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r mm	$\epsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	10,8	52	0,6	4,2
	EW		30 mm/min.			10,2	57	0,6	3,9

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
3	eNP	11	46	38						Forte ag.mi. Iles Loyales.
	e	46	43							
	e	47	15							
	e	47	50							
	e	48	08							
	e	48	26							
	eE	49	17							
	ePKS	50	12							
	e	50	21							
4	eE	15	34	18	6;5 7	4	2 3			Début perturbé par le trafic.
	eE	35	25							
	e	36	22							
	MNE	37,7								
	ME	40,7								
	F	50								
5 - 6	...	...	...	...						Non inscrite, panne d'enregistreur.
14	eNP	17	14	02						Traces.Mindanao.
	eN	15	35							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
18	eP	19	08	14						Turquie. Magnitude: 7,5 /Hurbanovo/.
	iN		0'	02						
	e		09	15						
	e		09	26						
	iE		09	30						
	ieE		10	30						
	iN		10	30						
	i		10	31	7 ca	± 30	± 70			
	MNE		12		30;28	4000	4800			
	MNE		12,		17;16	5500	6900			
	MNE		13,		12;12	2600	3200			
	MNE		15		10	-1800	1300			
	ME		16,9		11		2400			
	MN		17,2		11	1600				
F	21	15								
18	eN	21	21	23						1170ca Réplique. 10,5°ca
	eN		21	40						
	eE		22	09						
	eESn		22	30						
	e/S ^{SE} /		23	04						
	eN		23	17						
	eN	S	23	29						
	eE		23	52						
	eL		24,							
	MNE		26,5	8	7	7				
	F		40							
19	eE	P	08	39	07					8400 75,5° h = 200 km ca. Petites Antilles.
	eN			39	09					
	eN		39	16						
	e		39	35						
	epP		40	03						
	eNsp		40	21						
	e		40	38						
	e		41	01						
	eE		41	14						
	eN		41	24						
	eE		41	39						
	ePP		42	07						
	eE		42	30						
	eNppp		42	44						
	e		44	24						
	eE		45	04						
	19	eN	21	16	48					
eESn			18	18						
e			18	22						
e			18	38						
e			18	34						
e/S ^{SE} /			19	06						
eE			19	16						
eS			19	25						
e			19	40						
eL			20							
ME			20,6		10			3		
MNE		22,5		6			4	4		

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								



21	Pn	19	36	02					310	
	eP [#]		36	10					2,8°	
	eP		36	15						
	eE		36	20						
	eN		36	23						
	eE		36	30						
	iNSn		36	34,5						
	iS [#]		36	41						
	iS		36	48						
	eL		36	53						
	MNE		37	14	8	15		29		
	ME		37	34	5			19		
	ME		38	36	5			14		
	F		50							
24	eE	21	26	50						Forte ag.mi.Traces. Turquie.
	eE		27	14						
	eN		28	49						
	eN		29	35						
31	eNP	00	58	03					710	
	eN		58	15					6,4°	
	e		58	24						
	eSn		58	48						
	e		59	02						
	e		59	17						
	eS		59	26						
	e		59	41						
	eE	01	00	08						
	i		00	17						
	e		00	32						
	ME		01,3		7			2		
	MN		01,5		7	2				

P r a h a, le 20 Avril 1953.

J. Nykles.

26 MAY 1953
RICHMOND, SURREY.

Avril 1953

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ľada),

Slovaquie.

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,
sous-sol: couches de sable.

Appareil	C ^{te}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r mm	$\epsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	11,0	50	0,3	3,8
	EW		30 mm/min.			10,3	53	0,4	5,0

Date	Phase	Heure h m s T. M. G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
1.	eKpn	01-50 15	5 6;5 6	9 3 3	4 5		1320ca 110ca	Ag.mi.Turquie.
	eK	50 34						
	eN	51 08						
	e	52 42						
	eN	53 03						
	eE	53 09						
	e	53 28						
	eS	53 39						
	e	54						
	MIE	56,1						
4	MNE	53,5	16	11				C ^{te} E inscription défectueuse. Forte ag.mi.Japon.
	F	02 15						
	e	06 05 05						
	e	08 11						
	e	13,2						
	M	43,4	16	11				
	F	dans l. ag.						

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
5	/eN/	00	55	29					12200 ca	Mer de Banda.
	e	55	38						110° ca	M faibles.
	eN	56	08							
	eN	56	54							
	e	57	08							
	e	57	26							
	ePPP	57	44							
	ePKS	58	18							
	e	01	00	25						
	e/SKS/	01	28							
	eSKKS	02	11							
	e	03	30							
	ePS	04	34							
	e	05	08							
	ePPS	05	53							
	e	06	14							
	e	07	09							
	eSS	11	14							
eSSS	14	8								
F	20									
6	eNP	12	26	30					8800	Kamtchatka.
	eN	27	04						79,4°	Magnitude 6 1/4.
	eN	27	42							
	eN	31	37							
	eE	34	53							
	eNS	36	27	6	2					
	ePS	37	03							
	eL	53								
	MN	13	04	15	7					
	F	20								
14	eP	13	41	54					10600	Disturbé par le tra
	e	42	35						96°	h = 600 km ca.
	e	42	47							Brésil.
	e	43	14							
	e	43	27							
	epP	44	09							
	e	44	35							
	eNPP	45	57							
	e	46	31							
	/e/sPP	49	09							
	e	50	16							
	e	50	42							
	eSKS	51	27	7						
	eS	52	22							
	e	52	55							
	e	53	29							
	eESP	53	43							
	e	54	23							
	e	55	37							
	eNsS	56	15							
	eE	56	27							
	eSSP	57	21							
e	57	37								
voir suite										

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.								



eE 58 16 suite
eSS 59 48 7 4
e 14 01 10
esSS 02 37
F dans l'ag.

23 e 04 04,5 Chine.
e 10 27
✓ e 14,4
MN 29,5 8ca 2
ME 30,8 10 2
F 45

23 eN 16 44 11 13500 Début perturbé
ePP 45 12 121° par le trafic.
e 45 50 Nouvelle Bretagne.
o 46 14 Magnitude 7,6.
oEPKS 47 22
o 48 28
oSKS 49 25
o 50 48
✓ e 51 23
e 52 12
oE 54 11
e 55 24
oEPPS 56 27
e 57 24
e 57 56
oSS 17 01 45
oSSS 06 18
eLQ 15
oLR 20 46 460 300
MN 24,7 34 400
ME 32 29 220
MNE 38 20;19 75 110
ME 40,3 19 65 55
MNE 51,5 19;18 45 60
F 19 30

24 oP 02 15 52 3350 Spitzbergen.
e 16 27 30° Magnitude 5 1/4
o 17 09
✓ e 17 32
e 18 30
o 19 14
eS 20 46
MNE 30,5 12;10 2 2
F 45

25 oN 00 01 42 Ag.mi. Faible.
o 02 34
oE 03 47
o 04 12
oN 05 21
oE 06 16
e 07 23
F 12

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.								
25	/eN/	16	45	30						Disturbé par le trafic Ag.mi.
	eE	48	20							
	e	48	32							
	eN	48	59							
	eN	49	24							
	eE	49	42							
29	/eN/	03	48	24						
	/eE/	55	17							
	ME	04	50,6		19		3			
	MN	51,5			18	4				
	F	05	15							
30	eP'	06	46	24	6	7	4		15900	Disturbé par le trafic Changement des feuilles 7h 01 ^s - 7h 04 ^s . Iles Loyauté. Magnitude 6 3/4.
	e	46	35		6	6			1430	
	e	48	09							
	eE	48	25		6		5			
	e	49	09							
	ePP	49	19							
	eE	49	32							
	ePKS	49	48							
	eN	50	32							
	e	51	10							
	ePPP	52	30							
	eE	52	51							
	eE	53	36		7		4			
	eSKKS	56	12		9	4	4			
	eSS	07	07,5							
	ME	50,6			18		10			
	MN	52,5			21	12				
	F	dans l'ag.								
30	/eN/	15	49	20						
	e	51	20							
	e	51	54							
	e	52	21							
	eE	53	17							
	e	54	39							
	e	54	54							
	e	56	21							
	e	57	22							
	e	16	01	22	6	3				
	F	10								

P r a h a, le 15 Mai 1953.

J. Nyklos.

KEW OBSERVATORY
30 JUN 1953
RICHMOND, SURREY

M a i 1 9 5 3

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ďala),
Slovaquie.

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,
sous-sol: couches de sable.

Appareil	C ^{te}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r mm	ε:1
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	11,0	51	0,8	4,3
	EW		30 mm/min.			10,2	55	0,3	4,3

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
1	/e/N	20	09	54	9;9 8	4 2	3			Turquie
	eS		12	13						
	e		12	28						
	eN		12	35						
	eES		12	42						
	e		13	07						
	eL		13,3							
	M		14,4							
2	M		16,2		11	7	11			Réplique
	F	25								
	/e/E	05	45	47						
	e		47	24						
	e		47	38						
	M		48	40						
	F	06								

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
			T. M. G.							
2	oEPN	12	37	49,3					155 1,4°	Autriche
	oiE		37	50,0						
	oiN		37	51,3						
	iE		37	51,9						
	iN		37	52,3						
	iE		37	53,5						
	i		37	54,4						
	iN		37	56,8						
	oN/Sn/		38	04,5						
	iS		38	05,7						
	iL		38	09,8						
	iN		38	10,0						
	iN		38	11,0						
	iM		38	13	0,8	55	38			
	iE		38	20,7						
	oN		38	23,7						
	i		38	36						
	M		38	40	5,5		12			
	oN		38	39						
	M		38	48	5	13				
	F		46							
2	oS	18	42	34						Turquie
	oN		42	34						
	o		43	07						
	o		43	36						
	oL		44,3	13	9	13				
	M		45,4	8:9	11	10				
	M		46,8	9:9	4	6				
	F	19								
2	/o/	18	50	34						Disturbé par le précédant
	/o/		50	47						
	o		56	13						
	oL	19	22,5							
	M		28,7	16	8	7				
	M		29,5	14		5				
	F		45							
2	o	19	09	21						C ^{te} E n'a pas fonctionné Fiume.
	o		09	26						
	o		09	30						
	oN		09	35						
	o		09	49						

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.								



4 eP 11. 40 53 8300 Kamtchatka
e 41 09 74,5 Magnitude 6
e 41 55
e 43 37
✓ eS 50 25 6 2
oPS 51 09
oPPS 51 29
oL 12 12,5
M 19,5 17 4
F 30

6 eN 17 35 52 15000 ca Disturbé par l'ag.
e 36 30 116°ca Chili
ePP 36 25 Magnitude 7 3/4.
o/pPP/ 36 42
o 37 36
✓ e 38 13
o 38 30
oPPP 38 59 9 6
o 40 12
o 41 07
eSKS 42 20
oL 42 44
o 43 40
o/PS/ 46 30
eN 46 46
o 50 35
o 53 10
oL 18 08,5
M 14,4 26 75
M 26,7 19 100
M 29 18;17 80 80
M 31,5 18;16 75 64
M 34 17;16 35 75
F 20

1 P 10 36 20 4 14,6 /+/
o 36 38 16100 ca Disturbé par le
o 37 15 145°ca trafic.
o 37 43 Iles Loyauté.
o 38 10
e 38 32
oPP 39 30
oNSKS 43 15
o 51 47
F dans l'ag.

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Rem.
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.								

19	eNP	03	22	59					8500	Kamtchatka.
	eNPcP		23	07					77°	Magnitude 6 1/2.
	eN		23	39						
✓	e		24	14						
	oPP		25	48						
	eN		26	19						
	eLPPP		27	40						
	eN		32,5							
	eNS		32	40						
	o/PS/		33	38						
	M		59,4		14,14	7	8			FN : 4,5 s; 1,8 m.
	M	04	01,5		17,16	18	9			
	M		10,4		14	6	5			
	F		30							
24	o	01	42	14						ctog n'a pas fonction
	o		46	37						faible.
✓	o		48	35						
	oL	02	16,5							
	M		22,5		18	4				
	F		35							
25	oP	17	52	28					8400	Cte n'a pas fonction
	o		52	58					76°	Kamtchatka.
	o		53	14						
	o		53	36						
✓	oPP		55	23						
	eS	13	02	05						
	o		10	25						
	M		31,4		17	7				
	F		45							
26	oP	01	55	11					9300	Cte n'a pas fonction
	o		55	26					84°	Japon.
	o		58	42						
✓	o		05	22						
	oS		05	30						
	oPS		06	14						
	oL		26,4							
	M		34,7		34	12				
	F		50							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.								



Ag.mi.

31 /e/N 05 17,3
 oE 18 49
 oN 20 15
 e 21 24
 oN 22 34
 oN 24 41
 o 27 20
 e 30 38
 o 37,7

Début perturbé par
 le trafic.
 Antilles.

31 /e/N 20 10 30
 oN 11 14
 oN 12 22
 o 13 38
 o 14 04
 o 15 21
 oS 19 50
 oPS 20 24
 o 20 53
 o 23 25
 o 24 15
 oSS 24 34
 o 25 31
 oL 35
 M 38,7 20;21 13 18
 M 42,3 19 18
 M 45,5 16 8 9
 M 51 17 9
 M 21 04,5 15 8
 F 30

P r a h a, le 15 Juin 1953.

J. Vaněk,
 J. Nykles.

KEW OBSERVATORY
27 JUL 1953
RICHMOND, SURREY.

J u i n 1 9 5 3

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ďala),
Slovaquie.

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,
sous-sol: couches de sable.

Appareil	C ^{fe}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r mm	ε:1
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	11,0	52	1,2	3,4
	EW		30 mm/min.			10,0	56	0,3	6,0

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
3	/e/NP	16	03	03	10	12	22		1240 11,2°	Début perturbé par le trafic. Turquie.
	/e/N		08	13						
	e		09	13						
	e		09	24						
	e		09	42						
	e		09	54						
	eSn		10	03						
	e		10	19						
	e		10	35						
	eS ^H		10	51						
	eE		11	09						
	e		11	14						
	eS		11	27						
	eL		11,8							
	M		13,2							
	M		13,5							
	F		30							
7	/e/	13	55	43	10	3				Faible. Antilles.
	M	14	02,1							
	M		04,4							
	F		15							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
8	oP oN e o e/S/ e/PS/ eN eL M F	11	52	16						Disturbé par le trafic. Kamtchatka.
			53	19						
			53	31						
			54	50						
			55	12						
		12	02	12						
			02	48						
			04	11						
			24,5		15	9	10			
			29,6							
			45							
9	oNP e e e e eES e e M M M F	01	50	47					8500 75°	Kamtchatka. Magnitude 6 1/4.
			51	13						
			51	28						
			52	06						
			52	21						
			55	27						
		02	00	25						
			01	15						
			05,2							
			27,6		16	8				
			28,5		17		9			
			30,3		13	3	5			
		03								
9	eE /o/NS e e M M F	16	31	44						
			33	23						
			34	08						
			35	04	4,5	4	5			
			36,4		9	3				
			37,3		8		3			
			45							
13	oN e e e eSn eS eS eL M M M F	18	41	53						Grèce.
			42	06						
			43	15						
			43	19						
			43	38						
			44	09						
			44	30						
			45,2							
			46,3		7	11				
			47,1		7		12			
			49,4		6	7	7			
		19								
15	oNP oErcP oN e e ePP e e eE	17	59	07					8500 77°	Alaska. Magnitude 6 1/4.
			59	23						
			59	31						
		18	00	13						
			01	31						
			02	14						
			02	39						
			05	34						
			09	09						

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								
25	e	14	05	20						Disturbé par le trafic. Kantchatka.
	e		06	11						
	e		07	17						
	e		16	22						
	M	42,4			18;17	4				
	F	15	15							
25	e	11	02	43					12000	Disturbé par le trafic. Mer de Florès. Magnitude 6 3/4.
	e/P/		05	14					108°	
	e		03	29						
	ePP		04	00						
	e		05	15						
	e		05	40						
	e/PPP/		06	19						
	e		07	25						
	e		09	30						
	eSKS		10	10						
	eN		10	19						
	e		12	17						
	ePS		13	09						
	eN		13	15						
	ePPS		14	23						
	eSS		19,5							
	e/SSS/		24,0							
	eL		32,5							
	M		47,7		21	15				
	M		49,5		21	12	15			
	M		52,5		18		15			
	F	13	30							
26	eE/P/	06	01	21					12000	F changement des feuilles. Réplique. Magnitude 6 1/2 - 6 3/4.
	ePP		01	39					108°	
	eL		02	12						
	eE		03	12						
	e/PPP/		04	12						
	eSKS		06	00						
	eNS		09	10						
	eE		09	16						
	ePS		11	10						
	ePPS		12	06						
	eSS		16,9							
	M		46,0		25	13				
	M		55,5		21		11			
	F	08								
28	/o/	05	50	09						Disturbé par le trafic.
	eS	06	00	35	7		2			
	eN		01	16						
	e		02	27						
	M		27,5		15	<1	<2			
	F		45							

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ďala),
Slovaquie.

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,
sous-sol: couches de sable.

Appareil	C _{se}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r mm	$\varepsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	11,0	51	1,0	5,5
	EW		30 mm/min.			10,1	52	0,3	5,9

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								

eiP 03 11 22
 ePcP 11 37
 e 12 11
 e 12 33
 e 13 23
 e 14 05
 ePP 14 24
 e 16 26
 e 18 07
 e 22 16
 e 23 30
 eSS 26,3
 eSSS 29,8
 eL 39,5
 M 45
 M 48,8
 F 04 15

26 24
 18;19 15 9

8300
75°

S perturbé par le trafic
 Kamtchatka.
 Magnitude: 6 1/2

eiP' 07 16 06
 eE 16 21
 eN 16 26
 epP' 17 08
 esP' 17 35
 eN 17 46
 e 18 10
 e 18 25
 e 19 14

16000
 144°

h = 200 km ca.
 Nouvelles Hébrides.

Voir suite

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
	ePP	19	38							
	eSKP	20	28							
	e	21	24							
	ePPP	23	42							
	e	24	30							
	e	26	12							
	e	30	37							
	eSS	37	22							
	eE	40	23							
	eSSS	43,1								
	eL	54,5								
	M	08	08,7		21;20	15		17		
	F		30							
3	e	02	43	26						
	e		43	46						
	e		44	23						
	M		45,4		10			3		
	F	03								
7	eiNP	04	19	58,5					9200	Sumatra.
	ePcP		20	11					83°	M manquent.
	epPcP		21	11						h = 200 km ca.
	e/sP/		21	36						SH : 8 s; 13 μ .
	e		25,3							
	eS		29	54						
	eN		30	28						
	eE		30	45						
	e		31	21						
	eSS		31	42						
	e		32	16						
	eSS		35	30						
	eN		36,0							
	e		39,5							
	e		42	42						
9	eP	19	10	17						
	e		12	30						
	e		13	20						
	e		14	42						
	e		20	10						
	e		22	16						
	M		27,5		10			4		
	M		29,2		7		3			
	F		45							
9	/e/P	20	53	22						
	e		53	43						
	e		54	48						
	e		57	19						
	eE	21	01	18						
	M		14,7		9			5		Chine.
	F		30							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.								

9	eP	21	32	43					5600	Forte ag.
	e		33	13					50 ⁹	Océan Atlantique.
	ePP		34	20						Magnitude: 6 - 6 1/4.
	e		36	05						
	e		37	23						
	/e/		38	10						
	e		38	20						
	eS		39	51						
	eE		40	18						
	M		51,7		18		8			
	M		52,8		16	8	10			
	F	22	30							

10	/e/	15	28	41						Disturbé par le trafic.
	eE		30	38						M manquent.
	eES		33/01/							
	e		33	24						
	e		34	39						
	eE		35	11						
	eE		35	48						
	e		37	49						
	e		41	31						
	e		45	10						
	e		51,1							

12	/e/	01	02	12						Faible.
	e		02	44						Hindou - Kouch.
	e		03	14						
	e		03	37						
	e		06	21						

12	e	07	08	35						Changement des feuilles.
	ePS		11	52						Nouvelle Guinée.
	e		12	19						
	e		13	25						
	eSS		17,7							
	F		30							

19	e	18	48	03						Forte ag.
	e		49	12						
	M		51,7		7		4			
	F	19	00							

20	epP ₁	08	28	25						Coups de vent.
	esP ₂		28	57						C ^{te} E non inscrit.
	e		30	43						Iles Tonga.
	ePP		31	20						

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								

22	eP	05	23	00					8200	C ^{te} E non inscrit.
	e		23	52					74°	Coups de vent.
	e		24	35						Kamtchatka.
	ePP		25	33						Magnitude: 61/2 - 63/4.
	eS		32	30						
	e		32	38						
	e		33	19						
	ePPS		33	39						
	M	06	00,5		17	17				
	M		02,5		18	19				
	F	dans lag.								
22	eN	15	15	57						Forte ag.
	eE		16	08						Turquie.
	M		18,5		7	7	13			
	F	15	30							
26	eN	17	10	25						Coups de vent.
	epPP		11	34						Mariannes.
	e		14	26						
	eSKS		16	52						
	e/SKKS/		17	29						
	eS		17	57						
	esSKS		18	26						
	esS		19	25						
	e		20	13						
	e		21	35						
	M		58,8		15	5				
	F	18	10							
28	eP ₁	07	58	37						Fidji.
	e		58	46						
	e		59	53						
	e	08	01	48						
29	eP'	23	37	50						Fidji.
	e		38	11						
	eN		38	35						
	eE		38	48						
	e		39	12						
	e		40	19						
	e		40	39						
	ePKS		41,5							
	eSKS		44	39						
	F	00	00							

P r a h a, le 17 Septembre 1953.

J. Van ě k,
J. Ny k l e s.

KEW OBSERVATORY
13 OCT 1953
RICHMOND, SURREY.

A o û t 1 9 5 3.

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVŮ (Stará Ďala),

Slovaquie.

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,

sous-sol: couches de sable.

Appareil	Cte	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T_0	V_0	r mm	$\varepsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	11	50	1,1	4,6
	EW		30 mm/min.			10,2	57	0,3	4,5

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

6	e	19 04 44								Chine.
	eS	10 35								
	ePS	10 48								
	eN	11 19								
	e	12 17								
	M	20,9	9;7	2	1					
	F	30								

9	e	07 43 40								Grèce.
	e	43 52								Magnitude: 6 1/2.
	e	44 10								
	e	44 30								
	e	44 44								
	e	44 49								
	ePS	45 18								
	M	46,8	8;8	85	50					
	M	47,1	10		190					
	M	47,6	9		240					
	M	48	11;11	260	280					
	M	51,5	7;7	140	110					
	F	08 45								

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

International
Seismological
Centre

11	oPP	03	34	52					1070	Grèce.
	e		35	07					9,6°	Magnitude: 6,9.
	e		35	18						
	e		35	27						
	e		35	51						
	e		36	06						
	e		36	18						
	eS		36	33						
	e		36	50						
	M		38,6		10;10	280	420			
	M		39,5		12;13	800	600			
	M		40,5		8		380			
	M		41,6		9;8	380	300			
	M		44,1		8		380			
	F	05								
11	e	12	47	10						Grèce.
\	eS		47	39						
	M		49,4		9;9	5	4			
	M		51,8		9		4			
	F	13	10							
11	e	13	15	40						Réplique.
	e		16	33						
	e		16	51						
	M		17,5		7		4			
	M		19,7		8;8	4	3			
	F		30							
12	e	06	11	31						Réplique.
	eS		12	06						
	e		12	17						
	e		13	07						
	M		14,4		8;9	8	11			
	M		16,4		9		9			
	F		35							
12	eiNP	09	26	20,6	4	9,5			1100	C ^{te} E non inscrit.
	e		26	27					10°	Réplique.
	e		26	33						Magnitude: 7 1/4.
	e		27	36						
	e		27	58						
	eiS		28	14						
	M		29,6		7	440				
	M		30,5		7	700				
	M		31		9	-1100				
	M		32		10	-1400				
	M		33,6		7	700				
	F	11	30							
12	e	11	36	53						C ^{te} E non inscrit.
	e		37	31						Réplique.
	eS		37	46						
	e		38	30						
	M		41		9	25				
	F	12								

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A	A	A		
		T. M. G.				N	E	Z		

12	oP	12	07	52					1150	Réplique.
	e		08	17					10,3°	Côte E non inscrite.
	e		08	40						Magnitude: 6,2.
	e		09	32						
	eS		09	47						
	eL		10,8							
	M		11,9		9	100				
	M		12,7		10	130				
	F		45							
12	e	13	42	49						Réplique.
	e		43	29						
	eS		43	44						
	eL		44,8							
	M		46,6		8	16	14			
	F	14	10							
12	oP	14	11	11					1080	Disturbé par le trafic.
	e		11	45					9,7°	Réplique.
	e		12	08						Magnitude: 6,1.
	eS		12	55						
	e		13	21						
	eL		13,6							
	M		14,5		7	46				
	M		15,8		9;9	95	90			
	M		17		7		80			
	F		45							
12	e	16	12	13						Réplique.
	eS		12	44						
	e		13	27						
	M		15,7		7	8	8			
	F		30							
12	oP ₁	17	13	21						Iles Tonga.
	oP ₂		13	45						
	e		14	08						
	e		14	27						
	e		15	09						
	e		15	28						
	e		16	31						
	ePP		17	21						
	e		18	27						
	eN		19,1							
12	e	22	21	35						Grèce.
	e		22	35						Réplique.
	M		24,9		6		4			
	F		35							
13	e	03	25	27						Réplique.
	e		26	36						
	e		27	25						
	M		30,3		7	4	6			
	F		45							

Date	Phase	Heure,			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								

Iles Loyauté.

13	iN	09 42 53,7		1						
	e1E)	42 57					-1,3			
	e	43 21								
	e	44 15								
	ePP	46 14								
	e	48 25								
	e	49 21								
	eNPPP	49 55								
	eE	51 10								
	e	53 20								
	e	55 20								
	e	58 49								
	F	dans le suivant								

Grèce.

13	e	10 19 37								
	e	20 46								
	eL	22,9								
	M	24	10;9	7		9				
	F	45								

Disturbé par le trafic
Réplique.

13	e	14 46 43								
	c/S/	47 44								
	M	49,8	12			5				
	F	15 10								

Réplique.

14	e	01 28 46								
	e	29 29								
	M	31,7	8			2				
	F	45								

Faible.
Réplique.

17	e	00 30 14								
	M	32,6	8			2				
	F	40								

Grèce.

17	e	02 15 49								
	c	16 13								
	GS	16 45								
	M	19,6	6			3				
	M	21,3	6	3						
	F	35								

Réplique.

18	eN	22 47 11								
	e	48 38								
	M	50,3	8			3				
	M	51,2	9	3		4				
	M	53	7			6				
	F	23 10								

Réplique.

19	eL	00 59,7								
	M	01 00,7	8			2				
	F	10								

Faible.
Réplique.

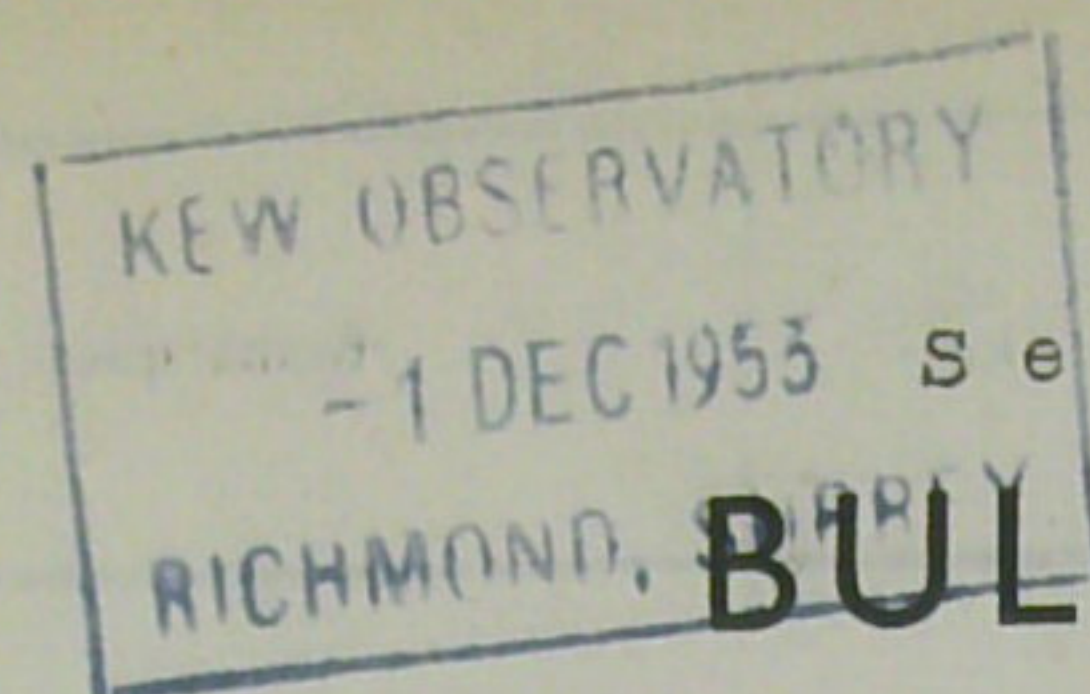
19	eE	03 21 43								
	M	22,7	8			1				
	F	30								

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								

20	e	19	30	28	8;2 8	2	3 3			Réplique.
	e		31	15						
	M		34,4							
	M		36							
	F		45							
22	e	01	17	35	8 8	2	1			Algérie.
	M		27,2							
	M		29,7							
	F		45							
29	eE	14	01	22	14	8	13			Disturbé par le trafic.
	e		05	15						
	e		09	42						
	M		18,5							
	F		45							
31	eNP	08	04	25						M faibles.
	eN		05	08						Traces.
	e		08	20						Kamtchatka.
	e		13,1							
	e		13,3							
	eSS		17	22						
	e		20,4							

P r a h a, le 30 Septembre 1953.

J. V a n ě k ,
J. N y k l e s .



21 DEC 1953 S e n t e m b r e 1 9 5 3 .

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ľala),

Slovaquie.

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,

sous-sol: couches de sable.

Appareil	C ^{te}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r mm	$\varepsilon:1$
Pendules Mainla	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	11,0	50	0,5	4,0
	EW		30 mm/min.			10,3	54	0,6	4,3

Date	Phase	Heure h m s T. M. G.	Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		

1 e 20 16 12
e 16 28
e 17 02
M 18 30
F 23
6 2
C^{te} E non inscrite.

2 e 00 41 40
e 42 06
e 42 28
c 43 13
oS 45 14
e 46 12
e 46 32
M 57,6
F 01 10
10 2
C^{te} E non inscrite.
Azerbaijan.

4 eE P 07 34 47
eN 34 53
oPcP 35 03
e 35 47
e 36 16
ePP 37 27
ePPP 39 18
eN 43 36
eS 44 29
ePS 45/00/
5 5
7,9 2,6
8400
76°
Iles Kouriles.
Magnitude : 7,2.
PH : 5s ; 8,3 u.
SH : 9s ; 9,6 u.

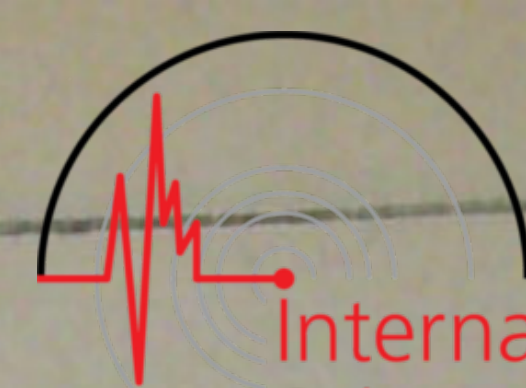
voir suite

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

			47	16						
	cESS		49	21						
	cSSS		53	08						
	cL	08	04,5							
	MN		10,7		23	80				
	MNE		12,5		19,18	95	50			
	F	09								
										Crète.
5	/c/E	01	12	17						
	c		13	45						
	c/S/		14	20						
	M		15,8		7	4	5			
	M		16,2		5	10	6			
	F		35							
5	cNP	14	21	29					1180	Golfo de Corinthe.
	cN		21	33					10,6°	Magnitude : 5 3/4 -
	c		22	33						
	e		23	05						
	c		23	20						
	cS		23	29						
	e		23	49						
	M		25		10		30			
	M		26,4		6	24	42			
	M		29,5		6					
	F	15								
5	e	19	10	24						Kamtchatka.
	e		11	29						
	e		12	22						
	e		13	30						
	e		19	46						
	e		20	14						
	M		43,5		17		6			
	M		52,5		18	9				
	F	20								
6	e	01	45	11						Mongolie.
	M		57,5		5		2			
	M		57,8		5	3				
	F	02	10							
7	cP	04	02	10					1500	C ^{to} E non inscrite.
	c		02	27					13,5°	Turquie.
	e		02	41						Magnitude : 6.
	e		03	16						
	c		03	30						
	c		03	54						
	e		04	15						
	cS		04	40						
	cL		05,1							
	M		07,7		10	34				
	M		09,4		10	55				
	F		45							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.								
10	oP	04	10	08					1900	D but disturbé.
	o		10	38					17°	Ile de Chypre.
	o		11	08						Magnitude : 6 1/4.
	oIE		11	26						
	o		12	33						
	oE		13	09						
	oNS		13	15	5	15				
	oL		14,6							
	M		18		13	65	80			
	M		18,9		12	65				
	M		21,9		11;11	26	35			
	F	05								
14	oP	00	46	18					16300	Fidji.
	o		46	32					147°	Magnitude : 6 1/2.
	e		47	07						
	e		47	34						
	e		48	06						
	e		48	28						
	e		49	09						
	oPP		49	29						
	o		52	07						
	oESKS		53	20						
	e		55	11						
	oSKKS		56	21						
	e		58	38						
	e	01	05	27						
	e		05	33						
	eSS		08,5							
	e		12	32						
	oSSS		13,8							
	M		45,5		23	7				
	M		57,4		17		4			
	F	02	30							
14	e	14	59	24						Disturbé par le trafic.
	e		59	42						Grèce.
	oS	15	00	26						
	e		01	11						
	M		02,6		7;8	24	22			
	M		03,4		8		20			
	F		20							
15	oN	11	41	33						Disturbé par le trafic.
	oS		42	08						
	e		43	22						
	oE		43	43						
	M		45		7		4			
	M		45,9		7;6	2	4			
	F		55							
17	oNP	21	31	37						Iles Tonga.
	e		32	34						
	e		33	15						
	e		34	07						
	oE		35,0							
	e		36	07						

voir suite



International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.								

	ePPP		38	42						
	e		39	04						
	e		41	07						
	ePPSKS		45,5							
	e		47,3							
	e		48,0							
23	/./P	02	26	21					8400	Iles Kouriles.
	e		26	35					76°	Magnitude : 6 3/4 -
	eE		27	12						
	eN		27	42						
	e		28	28						
	ePP		29	11						
	e		29	41						
	e		32	35						
	eS		36/01/							
	eN		36	27						
	ePPS		36	34						
	eSS		40	53						
	e		42	27						
	e		46	19						
	e		54,4		11;9	4	7			
	eL		57,5							
	M	03	01		24	75				
	M		04		18;17	55	27			
	F		30							
26	eNP	01	14	17					8400	Katchatka.
	e		15	18					76°ca	Magnitude : 6 - 6 1/2
	e		16	38						
	ePP		17	18						
	eS		23,9							
	M		51,5		19;18	7	5			
	F	02								
29	/./P ₁	01	56	18					17800	Nouvelle Zelando.
	eNP ₂		57	08					160	h = 300 km.
	ePP ₁		57	26						
	eSP ₁		57	55						
	e		58	10						
	ePP ₂		58	27						
	eSP ₂		58	57						
	eIN		59	10						
	e		59	41						
	eEPP	02	00	38						
	e		01	09						
	ePP		02	28						
	eNPP		04	46						
	ePPSKS		10	38						
	e		14	44						
	eSS		20,1							
	e		23	00						
	M		29,5		16	8	7			
	M		31,5		23	18				
	F		dans l'ag							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								

30 e 23 22,3 Moxique.
 c 29 13
 e 29 39
 M 52,4 25 22
 M 57,7 24 24
 M 00 04,6 14 6 7
 F 30

Praha le 17 Novembre 1953.

J. N y k l e s .

KEW OBSERVATORY
30 DEC 1953
RICHMOND, SURREY.

October 1953.

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ďala),
Slovaquie.

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,
sous-sol: couches de sable.

Appareil	C ^{te}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r mm	ε:1
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	10,7	52	0,8	3,7
	EW		30 mm/min.			10,0	56	0,8	3,5

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
1	/e/EP	18	27	56	5 4	6	8		270 2,4°	
	e		28	01						
	e		28	11						
	eSn		28	15						
	eES ^x		28	24						
	eNS		28	28						
	e		28	35						
	e		28	40						
	M		29	23						
	M		29	42						
	F		40							
5	ciNP	04	43	21,3	/-/				8200 73,6°	Kamtchatka. Magnitude : 6 1/4-6 1/2.
	ePCP		43	37						
	e		43	54						
	e		44	05						
	e		44	32						
	eE		45	10						
	eNPP		45	46						
	e		46	19						
	e		46	47						
	eE		47	02						voir suite

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
6	c	52	36							
	cNS	52	46							
	cN/PS/	53	16							
	cPPS	53	47							
	cE	54	23							
	cESS	57,6								
	cSSS	05 01 25								
	M	14,8	20 ca	12						
	F	30								
	cNP	21 58 43								
	c	59 31								
	cPKS	22 00 39								
	c	01 43								
	cE	02 17								
cSKS	04,1									
c	04 27									
c	06 09									
cE	07 30									
cNSKSP	08 18									
cSS	15,1									
c	18 32									
M	40,7	24; 25	13	20						
M	44,8	19	10							
M	47,6	22		19						
F	23 30									
6	cNP	23 13 22								
	cN	13 37								
	c	14 22								
	c	15 34								
	c	16 20								
8	c	19 21 24								
	c/S/	27 22								
	c	28 15								
	cSS	31,1								
	cE	39								
	M	40,4	12 ca	3	3					
F	20									
10	c	21 31 59								
	c	32 30								
	c	32 36								
	cSn	33 12								
	c	33 32								
	cSK	33 48								
	c	34 24								
	cS	34 11								
	M	36,1	10	13						
	M	36 43	8	10						
F	22									

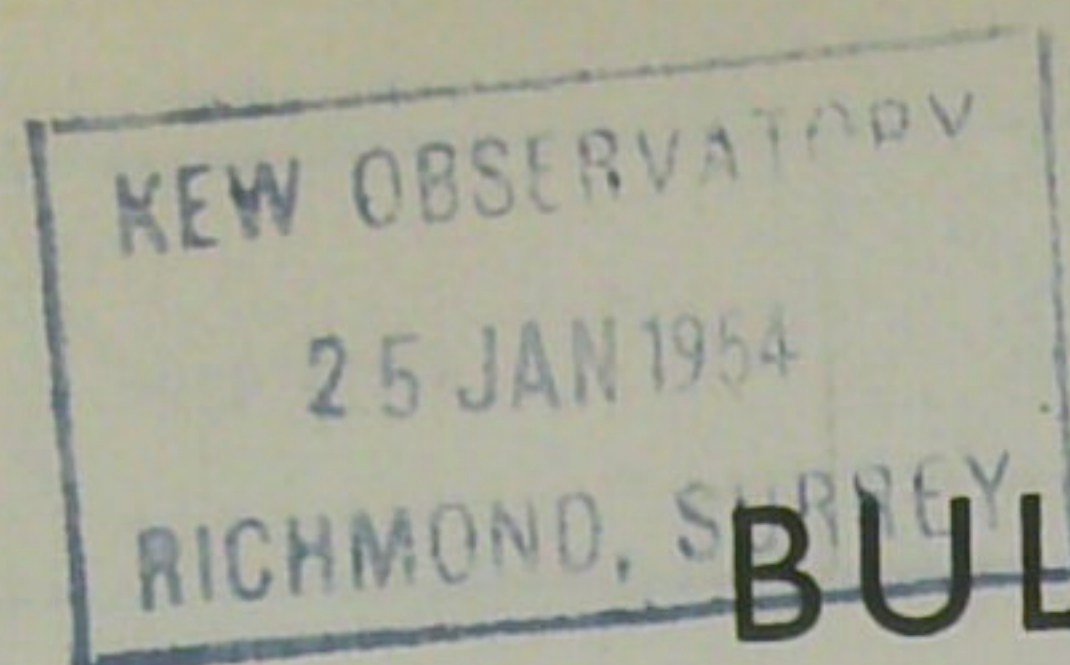
Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.								
11	eip	13	20	25	4	0,5			/8500/ /76,5°/	Magnitude: 6 3/4.
	c pcp		20	46						
	e		21	12						
	eE		21	35						
	e		22	45						
	eIPP		23	29						
	eN		23	40						
	e		24	30						
	eN		29	40						
	e/S/		30	08						
	e		30	30						
	ePPS		31	01						
	e		36,1							
	eL		41,1							
	M		55		24;22	44	18			
	M		56,5		22	36				
	F	14	30							
11	eEP	17	17	11					5600	Tibet.
	e		18	20					51°	Magnitude : 6 - 6 1/4.
	cpCP		18	39						
	c		19	32						
	ePPP		20	04						
	eN		20	42						
	eS		24	24						
	cL		31,4							
	M		40,3		16;14	11	6			
	F	18	15							
13	eN	14	15	55						Yougoslavie.
	e		16	14						
	e		16	23						
	e		16	37						
	e		16	53						
	c		17	12						
	c		17	17						
	cE		17	20						
	cN		17	30						
	M		18	20	6	4				
	M		18	53	7		3			
	F		35							
14	iNP	14	59	12,5	3	8,1			8700	Japan.
	cpP		59	35					78,5°	h = 100 km.
	osp		59	55						PN : 3s ; 4,8/u.
	e	15	00	06						SH : 6s ; 7,8/u.
	e		00	31						
	e		01	42						
	cpP		02	14						
	c		03	30						
	c		04	30						
	ciE.S		08	53	6		6,6			
	cN		08	56	5	4,2				voir suite

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.								
	cNpS		09	17						
	esS		09	31						
	cEFS		10	05						
	cE		10	52						
	M		28		11	4				
	M		30,3		9,8	7	4			
	F	16								
16	cN	21	49	23						Ag.mi. Grèce.
	e		49	45						
	o		50	12						
	M		51,4		12;10	5	3			
	M		55,8		7;7	4	3			
	F	22	10							
17	ciNP	21	19	12						8300 ca Kamtchatka.
	cEFCP		19	28						75° ca Magnitude : 6 1/4.
	c		19	55						
	c		20	13						
	c		20	36						
	cNPP		21	46						
	o		22	18						
	cN		22	50						
	e		28	13	7		2			
	ops		29	14						
	eL		50,5							
	M		57,5		16;14	10	6			
	M	22	01,5		15	7				
	F		15							
21	e	11	34	08						Disturbé par le trafic Iles Ioniennes.
	e		34	40						
	e/S/		35	21						
	c		35	46						
	M		37		10	1	13			
	M		38,1		8;8	13	17			
	F	12								
21	/e/	16	53	08						Réplique.
	e/S/		35	37						
	M		37,1		9	4	2			
	F		50							
21	/c/Nr	16	42	26						/1100/ /10°/ Début perturbé par le trafic.
	o		42	42						Réplique.
	e		43	18						Magnitude : 6 - 6 1/4
	o		43	30						
	o		43	56						
	eSn		44	11						
	c		44	22						
	cN		44	43						
	M		46		11;12	100	140			
	M		47,5		9	100				voir suite

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
		T. M. G.					128			
	M		48		9					
	M		48,9		9;9	100	115			
	F	19	30							
										Réplique.
21	e	23	47	33						
	e/S/		48	30						
	M		50,1		9		3			
	M		52,2		6	3	5			
	F	00	15							

P r a h a , le 30 Novembre 1953.

J. N y k l e s .



Novembre 1953.

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ľada),
Slovaquie.

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,
sous-sol: couches de sable.

Appareil	Cte	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T_0	V_0	r mm	$\varepsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	11,0	48	0,9	3,9
	EW		30 mm/min.			10,2	57	0,4	4,7

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

1 eNP 21 07 38 8200 ca Ag.mi.
e 08 35 74° ca Kouriles.
eNPP 10 20 Magnitude : 6.
eNS 17,1
ePS 17 32
M 46,7 14 4
F 22

3 /e/N 22 33 15
e 34 40
e 35 15
eN 35 21
e 35 30
e 35 43
M 36,9 7 4
M 37,7 7 4
F 50

4 eNP' 04 08 31 15100
eN 08 53 136° Nouvelles Hébrides.
e 09 15 Magnitude: 7 3/4.
e 10 11
e 10 29

voir suite

- Hurbanovo -

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

ePP		11	08					
e		11	32					
ePKS		11	59					
eN		12	23					
eE		12	47					
eE		13	10					
oPPP		14	10					
e		15	19					
e		17	35					
e/SKKS/		18	13					
e		21	26					
eSS		29,1						
eSSS		34,3						
eL		46						
M		57,8		23,24		38		74
M	05	02		26		175		
M		08		21				65
M		11,7		21,19		171		120
M		17,6		17				68
F	06	40						

4	eNP	04	24	17				
	eL		25	06				
	e		27	14				
	ePKS		27	31				
	eN		27	45				
	e		28	09				
	eNSKS		30	57				

Dans le précédent.
Réplique.

8	/e/E	14	48	27				
	e		49	49				
	eE		50	26				
	e		51/01/					
	e		51	24				
	eL		52,5					
	M		54,9		8	4		
	M		56		9		4	
	F	15	10					

Ag.mi.

9	eP	17	37	19				
	eNpcP		37	42				
	e		38	11				
	e		38	25				
	ePP		40	05				
	e		40	33				
	e		41	22				
	eE		42	27				
	eES		46	51				
	ePS		47	22				
	eSS		51,4					
	M	18	14,7		17,15	18		9
	M		19,5		18	11		
	F		45					

8200
74° Disturbé par le tra
Kamtchatka.
Magnitude :
6 1/2 - 6 3/4.

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								
10	oIN	23	52	09	3,5	+3,7			8300	Kamtchatka.
	eE		52	10	3,5		2,1		75°	Magnitude: 6 3/4 - 7.
	e		52	32						
	oN		53	16						
	eE		53	29						
	ePP		54	53						
	e		55	09						
	e		55	42						
	ePPP		56	30						
	oE		57	34						
	oN		58	37						
	oE	00	01	44						
	oN		01	48						
	ePS		02	21						
	eNPPS		02	34						
	e		02	53						
	eSS		06,4							
	eL		18,5							
	M		25		27	55				
	M		29,4		20		30			
	M		33,5		19	38				
	F	01	15							
13	eNP	16	29	12					9100	M manquent.
	eN		29	29					82°	Sumatra.
	eSP		29	46						h = 100 km ca.
	e		30	09						
	e		30	17						
	eE		30	32						
	e		31	09						
	eN		32	12						
	eS		39	25						
	esS		40	10						
13	eN/PP/	19	37	23					15100	ca Nouvelles Hébrides.
	ePKS		38	38					136°	ca Magnitude: 6 3/4 - 7.
	e		39	09						
	eE		39	25						
	e		40	20						
	eE		42	25						
	eE		43	31						
	eSKKS		44	19						
	e		48	12						
	M	20	40		17		10			
	M		42,5		18,17	11	10			
	F	21	30							
14	eNP	20	15	17					8650	Kamtchatka.
	eNPcP		15	27					78°	Magnitude: 6 1/4.
	e		15	43						
	o		16	17						
	eNPP		18	30						voir suite

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

	e		19	35						
	eE		25	07						
	eN	S	25	11						
	ePS		25	46						
	eNSS		30,4							
	e		34,3							
	M		47,7		19			11		
	M		51,3		16			5		
	M		52,5		16	5				
	F	21	15							
16	/e/N	15	38	51						Forto ag.mi.
	ei		39	09						
	e		39	16						
	e		39	22						
	e		40	15						
	e		40	24						
	eiN		40	36						
	e		41	22						
	e		42	23						
17	eP	13	43	14						10000 ca Forto ag.mi.
	e		43	23						90° ca Guatemala.
	e		47	27						Magnitude : 7.
	e		48	12						
	eE		53	49	8			7,8		
	eN /SKS/		53	50	8	3,8				
	e		54	18						
	e		54	36						
	e/PS/		55	16	7	12				
	e		56	09						
	oL	14	14							
	M		24,7		22,21	35		31		
	M		27		18,20	22		36		
	M		33,7		16			30		
	F		dans 1'ag.							
18	eiE	04	33	22,0						
	eN		33	28						
	e		33	32						
	e		33	42						
	eN		33	49						
	e		34	15						
	e		34	25						
20	/e/	19	17	09						Faible.
	e		19	37						
	e		19	48						
	eN		20	07						
	e		20	12						
	e		20	37						
	M		23,3		7			4		
	F		30							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								



25 eNP 17 55 37
e 56 17
e 57 44
e 58 25
eN 59 35

Dans le précédent.
Région Fidji.

25 eip 18 01 26
eiNpcP 01 31
e 01 52
ei 02 28 6;7 40 22
e 03 40
eEPP 04 45
e 05 41
eN 06 14
eiS 11 44 10 44 91
ePS 12 43
eEPPS 13 16
eSS 17 20
e 20 24
e 23,4
eLQ 25,5
eLR 30
M 35,4 21 1000 775
M 37,5 17 800 700
M 39 16 510 340
M 45,5 15;16 410 600
M 50,5 17 300
F 21

9300 Japon
84° SH: 10s ; 200 m.
Magnitude: 8 1/4

26 eNP 00 16 07
e 16 11
eipcP 16 17
e 17 10
e 17 37
ePP 19 20
eE 19 41
eEPPP 21 26
eS 26 26 10 3,8 3,8
e 26 57
eE 27 13
e/PS/ 27 34
e 29 11
eSS 32,1
eL 45
M 50,5 20 22 21
M 52,3 18;17 18 20
M 54,3 15 18 15
M 58,4 14 20 18
F 01 45

9300 Réplique
84° Magnitude: 8 1/2 - 8 3/4

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								



26 eNP 02 00 08
 eNPcp 00 13
 e 00 31
 e 01 13
 eEPP 03 37
 oE 06 41
 oS 10 25
 e 10 51
 oN/PS/ 11 16
 oE 13 38
 M 35,5 18 9 12
 M 36,5 15,16 8 8
 M 42 15 9 8
 F 03 15

9300
840

Réplique.
Magnitude:
6 1/4 - 6 1/2.

26 eIP 08 26 51
 e 27 46
 e 31 31
 eS 37 12
 e 37 41
 ePS 38 08
 ePPS 38 38
 e 39 24
 eSS 42 42
 M 09 01,5 19 100 105
 M 02,8 16 110 90
 M 08,5 15 30 50
 F 45

9300
840

Disturbé par le trafic.
Réplique.
Magnitude:
7 1/4 - 7 1/2.

27 eNP 11 42 40
 eN 42 53
 e 43 14
 e 43 30
 M 12 18,5 16 9 27
 F dans l'ag.

Disturbé par le trafic.
Réplique.

27 eNP₁ 23 21 09
 eNP₂ 21 16
 eN 22 41
 e 23 29
 e 26 23
 M 00 25,8
 F 30

Fidji.

28 eN 20 20 32
 e 21 16
 e 21 48
 eE 22 28
 e 23 18
 M 24,4 5 14
 M 25,2 10 5
 F 45

Disturbé par le trafic.
Grèce.

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								



29 eE 00 54 14
e 01 00 24
e 01 18

Ag.mi.
Faible.
Chine.

30 e 13 26 36
M 27,2 8 9
M 28,6 7 8
F dans l'ag.

Disturbé par
le trafic.
Grèce.

Praha, le 3. Janvier 1954.

J. N y k l e s.

KEW OBSERVATORY
- 8 FEB 1954
RICHMOND, SURREY.

BULLETIN SÉISMIQUE

préliminaire

de la station séismologique de HURBANOVO (Stará Ďala),
Slovaquie.

 $\varphi = 47^{\circ}52'25''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ E, $h = 115$ m,

sous-sol: couches de sable.

Appareil	C _{te}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r mm	$\varepsilon:1$
Pendules Mainka	NS	mécanique	30 mm/min.	210	d'air	11,1	49	1,0	3,2
	EW		30 mm/min.			10,1	57	0,5	3,9

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		T. M. G.								

2 g 04 46,4
 enPS 54 23
 M 05 37,4 17 9
 M 41,2 16 5
 F 06
 Ag.mi.
 Faible.
 Nouvelle Guinée.

3 gEP 15 03 27
 ePP 05 35
 eN 06 10
 eES 10 53
 eN 11 30
 eSSS 18 29
 M 23,4 10 12
 M 27,9 14 8
 F dans l'ag.
 5900
 53°
 Disturbé par le
 trafic.
 Tibet.
 Magnitude :
 6 1/4 - 6 1/2.

4 gP 15 07 00
 e 08 24
 e 09 39
 e 10 25
 e 13 29
 eS 17/04/
 e 17 22
 ePS 17 39
 ePPS 18 10
 e 19 32
 eSS 22 07
 eL 24,5
 /9000/
 /81°/
 Ag.mi.
 cte E non inscrite.
 Vancouver.
 Magnitude :
 6 1/4 - 6 1/2.

voir suite

[illegible]

	M	39	22	13	10	
	M	43,4	16			
	F	18 15				
5	eE	09 56 40				Disturbé par le trafic.
	e	56 16				Japan.
	M	10 54,6	15		6	
	M	56,5	13	4		
	F	45				
7	ESP	02 20 16				11700 h = 100 km.
	ESP	23 54				105° Chile.
	epP	24 18	7		3,4	
	esPP	24 41				
	a	25 17				
	a	26 35				
	o	26 22				
	SPRP	26 50				
	e	27 25				
	ESMS	30 09	9	3,0	4,8	
	e	30 29				
	ESMS	30 52				
	ES	31 24	8	6,0		
	epS	31 43				
	e	32 18				
	GSP	33 04	7		10,5	
	e	33 35				
	ESS	38 41				
	e	39 41				
	e	44 18				
	L	50,4				
	M	03 01,8	27		24	
	M	03,8	22		18	
	M	07,5	18;18	11	9	
	F	30				
7	eE	14 26 36				Début disturbé par le trafic.
	s	29,3				Japan.
	ES	31 06				
	e	32 36				
	e	35 12				
	M	15 02,7	18;16	10	7	
	F	dans l'ég.				
12	EP	14 45 11				11000 Peru.
	e	45 49				99° Magnitude : 7 1/4.
	e	46 13				
	e	46 43				
	e	47 08				
	e	48 17				
	e	48 44				
	OPP	49 08				voir suite

Date	Phase	Heure			Periode	Amplitude μ			km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								

	e		49	37						
	g		50	12						
	e		52	09						
	eR		54	21						
	eE		54	45						
	eSSEA		55	45	8		6,4			
	eS		56	34						
	e		57	27						
	ePS		58	17						
	eSS	18	03	10						
	eSSSS		07	14						
	M		24		26;25	30		100		
	M		29,7		20			30		
	M		36		18;18	38		43		
	M		48,8		17;16	26		25		
	M	19	03,6		17	13		12		
	F	20	15							
14	eLPn	10	12	25					610	Faible.
	eSn		13	29					55°	
	eS		14	09						
	e		14	24						
	e		15	41						
20	eLP	00	32	43					8400	Mer du Japon.
	eNPP		35	44					75°	
	ePpP		36	15						
	eS		42	09						
	eScS		42	32						
	M	01	00							
	F		15							
20	eNP	21	32	45					9400	Japon.
	eINPcP		32	53					84,5°	Magnitude: 6 1/4 - 6 1/2
	e		33	15						
	e		33	30						
	e		34	52						
	e		35	07						
	ePP		36	13						
	e		37	10						
	e		38	28						
	eS		43	07						
	ePS		44	06						
	eLPpS		44	50						
	M	22	07,6		17	9		10		
	F		30							
24	eLP	02	45	24						Kamtchatka.
	e		46	19						
	e		54	37						
	e		55	49						
	M	03	25,6		13 ca	8				
	M		30,6		13			3		
	F		45							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
		T. M. G.								



24 eNP 23 33 01
 e 33 29
 e 34 00
 e 34 22
 e 37,4
 M 00 10,3 15 11 9
 F 30

Worte ag. mi.
 Kamtchatka.

25 eNP 02 03 17
 ePOP 03 39
 e 04 26
 e 05 20
 e/PP/ 06 22
 ePPP 07 56
 e 08 41
 eS 12 54
 e 13 20
 ePPS 13 43
 e 18,7
 eL 23,6
 M 36,5 18 34
 M 38,3 21 55
 M 40,3 15 30
 M 42,7 14 19
 M 44,5 15 16
 F 03 30

8400 Kamtchatka.
 760 Magnitude : 7,0.

28 eNP 02 41 14
 eN 41 25
 e 41 46
 e 41 58
 e 42 16
 e 42 46
 eE 42 50
 eS 43 16
 eE 43 26
 e 43 37
 e 44 06
 e 44 18
 eN 44 43
 M 46 . 9 9
 M 47 . 8 13
 F 03 15

1200 Magnitude : 5 1/4 - 5
 11°

Praha, le 29 Janvier 1954.

J. N y k l e s .