

COMITÉ DE COOPÉRATION INTERNATIONALE EN GÉOPHYSIQUE
DE LA RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU VIÊT-NAM

**BULLETIN
SÉISMOLOGIQUE**

N° 10

DU MOIS DE JANVIER AU MOIS DE DÉCEMBRE 1966

HÀ-NỘI 1968

COMITÉ DE COOPÉRATION INTERNATIONALE EN GÉOPHYSIQUE
DE LA RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU VIÊT-NAM

BULLETIN
SÉISMOLOGIQUE

N° 10

DU MOIS DE JANVIER AU MOIS DE DÉCEMBRE 1966

HÀ-NỘI 1968

Le présent annuaire sismique continue la série des précédents. Il contient les résultats définitifs de l'interprétation de 189 séismogrammes enregistrés aux stations Phù-liên et Sa-pa durant l'année 1966.

Les équipements des stations n'ont pas été modifiés par rapport à l'année passée. Néanmoins, pendant l'année 1966, le fonctionnement normal des stations était parfois perturbé et les documents détériorés par des attaques criminelles des avions pirates américains contre notre territoire.

Le bulletin a été rédigé en tenant compte des bulletins étrangers (U.S.C.G.S., Moscou, Pékin...) et des hodographes de H. Jeffreys et K.E. Bullen 1958. Dans les cas favorables, on a calculé les magnitudes des séismes à foyers normaux en se basant sur les données des ondes superficielles et sur la formule :

$$Mag_{LH} = \log \left(\frac{A}{T} \right)_{\max} + 1,66 \log \Delta^0 + 3,3$$

où A est l'amplitude de déplacement horizontal du sol en microns et T est la période correspondante en secondes, toutes deux choisies dans le groupe d'ondes qui donne un rapport $\left(\frac{A}{T} \right)$ maximum.

*Tableau des constantes fondamentales des sismographes
aux stations Sa-pa et Phù-liễn*

Sismographes Symboles	N-S		E-W		Z	
	Sa-pa	Phù-liễn	Sa-pa	Phù-liễn	Sa-pa	Phù-liễn
<i>Période du pendule (sec).</i>	0,94	7,48	0,98	7,56	0,97	5,83
<i>Période du galvanomètre (sec).</i>	0,27	1,42	0,28	1,43	0,32	0,50
<i>Amortissement du pendule</i>	0,50	0,51	0,50	0,50	0,51	0,50
<i>Amortissement du galvanomètre</i>	2,50	4,12	2,50	4,10	2,50	3,91
<i>Coefficient de couple</i>	0,2	0,04	0,2	0,03	0,2	0,40
<i>Agrandissement normal</i>	6500	2050	6420	2070	7820	720
<i>Vitesse d'enroulement (mm/min).</i>	40	25	40	25	40	25

Stations	Sa-pa	Phù-liễn
<i>Latitude Nord</i>	22° 20' 09,7"	20° 48' 21,7"
<i>Longitude Est</i>	103° 49' 51,8"	105° 37' 44,4"
<i>Altitude</i>	1570m	90m
<i>Fondation lithologique</i>	grès	quartzites

JANVIER

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.L.	3	e _N i F	05	43	35						Proche Début faible et incertain forte agit. microséis.
				48			+	-	-		
				46							
P.L.	4	L _{NE} F	07	54,2						14,3	07 47 00 11,8°N 95,1°E Mer d'Andaman Mag. 5 Moscou forte agit. microséis.
			08	07							
P.L.	5	iP iPP	17	24	31	5	-0,5	-0,4	-	13,1	17 21 28,4 13,2°N 95,5°E h = 37km Mag. 5,3 U.S.C.G.S. 5 3/4 Moscou
				42		2		-0,7	-0,3		
		L _m		28,6		4	15,1	3,6			Mag. L _H = 5 3/4
				-		5			10,1		
P.L.	8	L _{NE} F	22	56,0						32	22 39 17,9 37,3°N 138,3°E h = 10km Mag. 5,6 U.S.C.C.S.
			23	06							
P.L.	9	iP iS F	03	09	42		-			26,9	03 04 01 5,2°S 113,7°E Mag. 5 Moscou
				14	26	9		+0,8			
				37							
P.L.	10	iP i iS i -	01	22	45	5	-0,6	+0,4	-	15,2	01 19 12,1 13,9°N 120,8°E h = 134km Mag. 5,5 U.S.C.G.S.
				23	07	10		-1,9			
				25	28	9	+1,6				
				38		8	+4,0	+1,9			
				-		5			+0,5		
P.L.	11	iP iS F	03	16	09		+	-	+	24,3	03 10 52 0,6°N 120,5°E Moscou
				20	30						
				27							

JANVIER

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.L.	11	iS	14	17	30	6	-0,7			30	14 06 28 34,3°N 137,0°E h = 98km Moscou
P.L.	11	iP	14	22	42	5	+0,9	-1,6		29,8	14 16 35 34,1°N 136,9°E Mag. 6 Moscou Perturbé par le précédent
P.L.	13	iP iS - iPS	10	51	12	4	-0,4	(-)		58,8	10 41 11,0 52,9°N 172,0°E h = 14km Mag. 5,6 U.S.C.G.S. Forte agit. microséis.
				59	18	5	+0,5				
					20	7		+0,4			
					33	8	+0,7				
P.L.	16	iP iSS	07	11	53	5	-0,5	-0,1	-	16,7	07 07 58 9,4°N 94,0°E Moscou
				15	20	5		+0,4			
		L _m		19,0		7;10	2,8	2,0			Mag. L _H = 5 1/2
P.L.	22	eP iS	14	39	07					78	14 27 02 55,9°N 153,9°W Mag. 6 Moscou. Forte agit. microséis.
				49	04	6	-1,5				
P.L.	24	eP	07	30	02				+	34,6	07 23 13 30,3°N 69,6°E Mag. 5 1/2 Moscou Forte agit. microséis.
P.L.	25	iPcP	18	15	01	7		+0,5		21,7	18 05 56 2,1°N 117,9°E Mag. 5 Moscou Forte agit. microséis.

FÉVRIER

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	9	L _N F	07	18,7 23							Proche
P.I.	9	iP	07	25	13		+	-	+	31	07 18 52 8,7°S 116,3°E Moscou
P.I.	9	eP iS	08	19 05 23 06	5		+			22,5	08 14 01 1,5°N 94,8°E Moscou
P.I.	10	iP	05	35	50			+	-	32,9	05 29 13,3 31,1°N 141,6°E h = 33km Mag. 5,3 U.S.C.G.S.
P.I.	10	iP ipP iPP iPPP iPcP iS iPcS	14	28 22 28 29 52 30 14 36 34 01 29	5 5 5 7 9			+	-	37	14 21 10,9 20,8°N 146,3°E h = 43km Mag. 6,2 U.S.C.G.S. 6 1/2 Pasadena N hors de fonct.
P.I.	13	iP	10	46	12		+	-	-	6,2	10 44 41,0 26,1°N 103,2°E h = 33km ca. Mag. 5,7 U.S.C.G.S.
P.I.	13	L _{NE} F	19	22,9 44						34,6	6 1/4 Pékin 19 09 50 30,2°N 69,6°E Mag. 5 1/4 Moscou
P.I.	15	L _{NE} F	01	59,9 08						6,2	01 56 51 26,1°N 103,2°E Mag. 4 1/2 Réplique Pékin début faible et incertain

FÉVRIER

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.L.	16	iP	03	29	48		+	—	+	71,4	03 18 28
		i			54	4	—0,9	—0,4	—1,5		17,5°S 168,1°E
		iPP		32	31	6;5		—1,4	+1,9		Mag. 6 3/4 Moscou
		iS		39	02	5		—1,3			
		iPS			30	6	+1,5				
		iP'P'		57	41				+		
		iP'PkS	04	01	21	9		+0,7			
		—			22	6	—0,5				
P.L.	16	L _{NE}	15	47,7							
		F		56							
P.L.	17	iP	11	58	00	4	+0,4	+	+	59,3	11 48 00,8
		iS	12	06	09	5	—0,9	—0,7			32,2°S 78,9°E
											h = 33km
											Mag. 6,4 U.S.C.G.S.
		L _{ln}		20,4		21; 19	20,9	9,4			6 1/4 Pasadena
											Mag. LH = 6,3
P.L.	17	iP	12	53	01				+	59,2	12 43 00
											32,2°S 79,1°E
											Moscou
											Perturbé par le précédent
P.L.	18	i	03	47	09		+	—		6,1	03 45 06
											26°N 103,2°E
											Mag. 5 1/4 Pékin
											début faible et incertain
P.L.	18	iP	07	03	55	5	+0,9	—0,8		21,6	06 59 04
		—			—	4			+0,8		7,0°N 123,8°E
		iS		07	53	8	+2,1	—1,7			Mag. 5 1/2 Moscou
		L _{ln}		14,7		12	7,2				Mag. LH = 5,3
		—		—		14		4,1	10,7		

FÉVRIER

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	21	eS F	09	39	20	6	-0,3			21,9	09 30 22 6,7°N 124,0°E Moscou début faible et incertain
P.I.	21	iP iSS	13	23	02	6; 5	+			18,3	13 18 47 26,3°N 125,7°E h = 103km Mag. 5,6 U.S.C.G.S.
P.I.	22	L _{NE} F	02	48,3						23,5	02 38 45 31,2°N 130,2°E Mag. 5 Moscou
P.I.	22	iP iPS	05	11	(43)	9	+	-	+	51,2	05 02 37,2 5,4°S 151,5°E h = 28km Mag. 6,2 U.S.C.G.S. 6 3/4 Pasadena Forte agit. microséis. Mag. LH = 6,8
P.I.	28	L _m iP iS iScS	02	08	54	4	+	+	-	35,7	02 02 13,6 43,7°N 139,6°E h = 225km Mag. 5,5 U.S.C.G.S.
P.I.	28	L _{NE} F	03	50,2							Traces faibles
P.I.	28	iP	13	40	44		+			23	13 35 40 29,4°N 130,3°E Mag. 5 Moscou début faible et incertain

MARS

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	3	iP iS	03	33	59	5	+0,7	+0,5	-0,8	46,8	03 25 28,0 48,3°N 154,3°E h = 45km Mag. 5,9 U.S.C.G.S.
P.I.	6	iS iSS	02	25	46	7	-1,0			25,7	02 15 56,7 31,6°N 80,5°E h = 44km Mag. 6,1 U.S.C.G.S. 6 1/2 Pasadena début incertain
P.I.	7	iP	21	33	27		-	-	+	17,9	21 29 17,0 37,2°N 114,8°E h = 33km Mag. 5,8 U.S.C.G.S. 6 3/4 Pasadena 7 Moscou très forte agit. microséis
P.I.	8	iP iPPP iS	05	46	50	4	+0,4	-		27	05 41 04,5 1,9°N 126,4°E h = 33km Mag. 5,9 U.S.C.G.S.
P.I.	8	L _{NE} F	07	46,5						18,2	07 36 46 37,5°N 115,0°E Mag. 5 Moscou
P.I.	10	iP — ipP iS	04	31	58	5	-0,8		+1,7	29,7	04 26 19,6 32,2°N 137,5°E h = 382km Mag. 5,6 U.S.C.G.S.
P.I.	11	i F	06	30	44	5	+2,0				début incertain

MARS

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	12	iP	16	34	53	5	+	+	-7,3	15,1	16 31 21,8 24,1°N 122,6°E h = 63km Mag. 6,7 U.S.C.G.S. 7 1/2 Moscou
P.I.	12	L _{NE} F	23	40,6							
P.I.	13	L _{NE} F	00	56,6						15,3	00 49 07 23,8°N 122,9°E Mag. 4 1/2 Moscou
P.I.	13	L _{NE} F	04	05,7							Traces faibles
P.I.	13	L _{NE} F	04	19,7							
P.I.	13	L _{NE} F	04	38,7						14,9	04 30 53 24,2°N 122,4°E Moscou
P.I.	13	L _{NE} F	05	03,7							Traces faible
P.I.	13	L _{NE} F	05	49,7							
P.I.	13	L _{NE} F	08	09,7							
P.I.	14	L _{NE} F	09	28,7						15,2	09 21 52 24,8°N 122,6°E Mag. 4 1/2 Moscou
P.I.	14	L _{NE} F	19	16,7							Traces faibles.

MARS

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	14	L _{NE} F	21	47,7							Traces faibles
P.I.	15	L _{NE} F	10	53,4							Forte agit. microséis.
P.I.	15	L _{NE} F	11	21,7							-id-
P.I.	15	iSS F	23	38	28	5	-0,8	+0,7		15,3	23 31 46,1 24,4°N 122,7°E h = 22km Mag. 5,6 U.S.C.G.S. début faible et incertain
P.I.	16	iP — iSS — L _m —	20	42	45	3 4 8 8 12 12	-0,6		-0,9	18,5	20 38 23,5 9,5°N 121,9°E h = 24km Mag. 5,4 U.S.C.G.S. 5 1/2 Moscou Mag. L _H = 4,9
P.I.	17	iP F	04	03	08				+	26,6	03 57 24 2,4°N 126,3°E Mag. 5 Moscou début faible.
P.I.	17	iP — isP iSkS iS iScS iSS iPPP i	16	01	59	4;5 3 5 5 7 5 9 2;3 4	-1,0	+1,3		83,7	15 50 32,2 21,1°S 179,2°W h = 626km U.S.C.G.S. Mag. 6 3/4 Pasadena forte agit. microséis.

MARS

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	19	L _{NE} F	15	07,8						15,8	14 59 27 22,8°N 123,5°E Moscou forte agit. microséis.
P.I.	19	L _{NE} F	17	08,9						18,1	16 59 41 37,3°N 115,2°E Mag. 5 Moscou forte agit. microséis.
P.I.	19	L _{NE} F	17	54,9							Traces.
			18	07							
P.I.	20	iP — iS	01	54	46	5	-0,7	-0,4		77,1	01 42 49,9 0,6°N 30,2°E h = 36km U.S.C.G.S. Mag. 6 3/4—7 Pasadena 7 Moscou Mag _{LH} = 6,8
						4			-0,7		
			02	04	42	9	+3,0				
		L _{in}		22,9		25	55,1	28,6			
P.I.	20	iP iPcP	09	17	14	5; 4	+0,4	-1,1		87,6	09 04 31,8 21,0°S 174,5°W h = 95km U.S.C.G.S. Mag. 5 3/4 Pasadena
				22		7	+0,5				
P.I.	20	L _Q	10	14,9						25,8	10 00 54 5,0°S 106,2°E Mag. 4 1/2 Moscou Mag _{LH} = 4,8
		L _m		16,2		7		1,0			
		F		28							
P.I.	20	L _{NE} F	17	30,9						18,6	17 27 18 13,7°N 124,6°E Moscou
				37							

MARS

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	21	eP F	00	06	35					15,5	00 02 55,6 23,8°N 122,9°E h = 33km Mag. 4,9 U.S.C.G.S. début faible et incertain
				19							
P.I.	21	eP F	06	33	49				(-)	21,5	06 29 03 26,4°N 129,3°E Mag. 4 1/2 Moscou début faible et incertain
				52							
P.I.	22	iP iS	08	15	48	5; 3	-1,8	-0,3	+	18,2	08 11 33,7 37,5°N 115,0°E h = 11km Mag. 6,0 U.S.C.G.S. Forte agit. microséis.
				19	16			+			
P.I.	22	L _{NE} F	11	18,0						18,7	11 08 40 38,1°N 115,0°E h = 33km Mag. 5,3 U.S.C.G.S.
				30							
P.I.	22	L _{NE} F	11	47,5						18,4	11 37 30 37,7°N 115,1°E Moscou
				58							
P.I.	22	L _{NE} F	12	18,0						18,2	12 08 03 37,4°N 115,2°E Mag. 5 Moscou.
				26							
P.I.	23	iP	00	08	10	2; 3	+	+7,2	-4,0	15,2	00 04 34,7 23,0°N 122,8°E h = 51km U.S.C.G.S. Mag. 6 Pasadena

MARS

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ^0	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	23	iP F	17	32	17	4	-1,0	-	+	18,2	17 28 01,5 37,5°N 115,0°E h = 33km Mag. 5,2 U.S.C.G.S.
P.I.	25	L _{NE} F	06	42,9							Traces.
P.I.	26	iP	15	23	21	5			-2,0	18,4	15 19 03,2 37,6°N 115,2°E h = 33km Mag. 5,5 U.S.C.G.S.
P.I.	29	isP F	02	24	33	2; 5		-0,1	-1,2	32,9	02 17 38,5 23,7°N 142,1°E h = 79km Mag. 5,9 U.S.C.G.S.
P.I.	29	iP	06	16	11					18,1	06 12 00,4 37,4°N 114,9°E h = 34km Mag. 5,5 U.S.C.G.S. forte agit. microséis.
P.I.	29	L _{NE} F	15	55,2						18,7	15 45 01 38,0°N 115,1°E Mag. 5 5 Moscou
P.I.	30	iP is	04	26	27	5		+0,4	+1,4	41,3	04 18 38,1 21,8°N 62,2°E h = 33km Mag. 5,6 U.S.C.G.S.
P.I.	30	L _{NE} F	05	43,1						20,9	05 30 49 27,9°N 128,2°E Mag. 4 1/2 Moscou Traces.

AVRIL

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ^0	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	9	iPkP	03	01	55	5			-1,7	147,8	02 42 08,7 9,6°N 84,1°W h = 30km U.S.C.G.S. Mag. 5 3/4 Palisades
P.I.	9	iP — iPP F	20	06	06	5	-0,6		-0,5	24,4	20 00 46 5,2°N 125,9°E Mag. 6 Moscou
P.I.	10	L _{NE} F	07	02,7						18,7	06 53 09 37,9°N 115,3°E Mag. 5 Moscou
P.I.	10	iPkP ₁ iPkP ₂ iPP	16	56	19	5			-0,8	169	16 36 12 31,7°S 71,6°W Mag. 5 1/2 Moscou
P.I.	13	iPkP ₁ iPkP ₂ iPP	03	55	18					162,6	03 35 16,3 38,2°S 73,2°W h = 40km U.S.C.G.S. Mag. 5 1/2 Pasadena
P.I.	16	iP iPeP ePP is iScS L _m	01	39	13	5	-0,6			77,8	01 27 15,3 57,0°N 153,6°W h = 33km U.S.C.G.S. Mag. 6 1/4 Pasadena
											Mag _{LH} = 6,1

AVRIL

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.l.	16	LNE F	09	16,7 20							
P.l.	16	i LNE F	10	27 37 30,0 51	5	+0,4				33,7	10 13 28 35°N 141,5°E h = 63km Mag. 5,2 U.S.C.G.S.
S.p.	23	iP	09	02 42			-	+		29	08 56 46 0,5°S 122,2°E h = 79km U.S.C.G.S. Mag. 6 Pasadena
S.p.	25	iPg eSg F	03	45 01 20 46							Proche

MAI

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
S.p.	1	iPg iSg F	10	22 56 23 16 27			+		-		Proche
S.p.	2	iPg iSg	14	04 26 44			+		-		
S.p.	3	iPg iSg F	10	39 44 47 40			-				
S.p.	4	iP	21	59 47				(+)		65,7	21 48 58 37,6°N 28,0°E B.C.I.S. Mag. 5 Pruhonice
S.p.	6	iP	02	48 53				+		77,9	02 36 56,8 15,7°S 34,4°E h = 33km ca Mag. 5,5 U.S.C.G.S
S.p.	7	iPg iSg F	08 59 53 09 00 11 01								
S.p.	11	iPg iSg F	08 15 10 12 16								
S.p.	13	iPg eSg	15 20 14 31				+		-		

MAI

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
S.p.	15	iPg eSg	11	36	55		+				
S.p.	15	iP	14	56	49				-	65,2	14 46 06,5 51,5°N 178,4°W h = 31km U.S.C.G.S. Mag. 5 3/4-6 Pasadena 6 Moscou
S.p.	16	iP	02	53	46	1			-0,1	38,5	02 46 42,4 6,9°S 129,4°E h = 212km Mag. 5,9 U.S.C.G.S.
S.p.	17	iP	01	05	48				+	34,5	00 59 06,3 35,8°N 140,5°E h = 68km Mag. 5,3 U.S.C.G.S.
S.p.	17	iPg iSg F	03	47	22 41 49			- - +	- -		
S.p.	18	iPg eSg	09	46	08 26			+	+		
S.p.	19	iP	07	18	01	1	-0,1		+	73,2	07 06 26,8 54,1°N 164,1°W h = 28km U.S.C.G.S. Mag. 6 Pasadena

MAI

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
S.p.	19	iP	23	19	23				-	74,8	23 08 04,8 17,4°S 168,6°E h = 212km U.S.C.G.S.
S.p.	20	iP	09	22	31				+	40,9	09 14 49,2 13,9°N 146,1°E h = 66km U.S.C.G.S. Mag. 6 1/4-6 1/2 Pasadena
S.p.	25	iP	08	36	25		+		+	39,2	08 28 58,6 6,4°S 131,1°E h = 39km U.S.C.G.S.
S.p.	25	iP	12	19	02				+	77,9	12 07 04,8 21,6°S 169,9°E h = 35km U.S.C.G.S.
S.p.	25	iP	13	33	53				-	89,6	13 20 56,2 52,9°S 160,0°E h = 33km Mag. 6,6 U.S.C.G.S.
S.p.	28	eP	00	08	00		+		-	17,2	00 03 56,8 24,4°N 122,5°E h = 33km Mag. 5,7 U.S.C.G.S.

JUIN

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
S.p.	1	iP	10	26	01				(+)	71,3	10 41 41 13,9°S 166,5°E Moscou
S.p.	1	iP	12	00	41		—		—	91,4	11 47 35 23,5 S 174,8°W Mag. 5 1/2 Moscou
S.p.	2	iP	03	38	10				+	61,6	03 27 53 51,2°N 175,8°E Mag. 5 1/4 Moscou
S.p.	2	iP	07	13	55		+		+	29,3	07 08 03 0,1°N 123,4°E h = 139km Moscou
S.p.	4-5	iP	23	56	43		—		+	46,1	23 48 17 46,4°N 152,9°E Mag. 6 Moscou
		eS	00	03	28		—				
S.p.	6	iP	07	52	21		+		—	31,5	07 46 13 36,2°N 71,2 E Hindou — Kouch h = 198km Mosco
S.p.	6	iPg	12	06	49						Proche
		iSg			52						
		F		07							
S.p.	6	iP	20	52	35				+	25,1	20 47 09 9,5°N 126,3°E Mag. 6 Moscou
S.p.	7	eP	11	48	56				—	17,7	11 44 50 24,5°N 123,0°E Mag. 5 Moscou

JUIN

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
S.p.	7	iP	14	06	36		—			36	13 59 36 11,3°N 139,8°E h = 54km Moscou
		iPcP		09	03	1			+0,2		
		iPcS		12	52				+		
S.p.	8	iP	10	49	59		—			15,3	10 46 19 24,4°N 120,4°E Mag. 5 Moscou
S.p.	9	iP	00	16	16		+		+	17,7	00 12 09 7,5°N 93,9°E Mer d'Andaman Mag. 5 Moscou
S.p.	9	iP	13	15	12		+		—	36,9	13 08 03 39,5°N 142,4°E Moscou
S.p.	11	iP	03	04	37		+		—	15	03 01 09 23,9°N 120,1°E Mag. 5 1/2 Moscou
S.p.	13	eP	18	19	31		—			70,4	18 08 38 11,6°S 166,8°E h = 228km Moscou
		eS		28	28		—				
S.p.	14	iP	16	45	47		—		—	34,4	16 39 39 5,5°S 124,4°E h = 514km Moscou
		iS		50	32		+	—	+		
S.p.	15	iP	01	10	23				+	64,7	00 59 40 10,2°S 160,9°E Mag. 7 1/2 Moscou
S.p.	15	iP	16	47	04				+	64,8	16 36 25 10,3°S 161,0°E Mag. 5 Moscou
P.L.	18	iP	19	23	33	4	—	+0,3	—	43,1	19 15 27 3,3°S 143,1°E Mag. 5 Moscou

JUIN

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
S.p.	20	ePg	05	57	46						Proche
		eSg		58	03						
		F		59							
P.L.	22	iP	20	34	59	2	+	-0,6	(-1,3)	33,2	20 29 09
		ipP		36	37	2; 4		-1,8	+2,5		7,2°S 124,8°E
		iS		39	35	5		-0,5			h = 573km Moscou
S.p.	27	iP	10	46	00		-		+	21,9	10 41 09
		iS		50	01		-				29,8°N 80,8°E
P.L.		iP		46	30	5	-0,7	+0,8	+1,7	25	Mag. 6 1/2 Moscou
		iS		50	54	4,5		-0,4			
S.p.	27	iP	11	04	09			+	+	21,9	10 59 20
P.L.		iP			39	4			-1,5	24,9	30,0°N 80,9°E
											Mag. 6 6 1/2 Moscou
											Perturbé par le précédent
S.p.	27	iP	11	26	37				-	21,9	11 21 43
											29,6°N 80,8°E
											Moscou
P.L.	29	iP	21	57	55			-	+	68,4	21 46 56
											13,2°S 167,0°E
											Mag. 5 1/2 Moscou
P.L.	29	iP	22	55	03			-		15,2	22 51 25
		F	23	09							24,8°N 122,6°E
											Moscou
P.L.	30	iP	12	32	37			+		22	12 27 42
		eS		36	41	9		+0,2			9,7°N 126,4°E
											Mag. 5 1/2 Moscou
P.L.	30	eP	15	49	01					14,8	15 45 24
		iSS		51	56			-			24,4°N 122,2°E
		F	16	08							Mag. 4 3/4 Moscou
											Début faible et incertain

JUILLET

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.L.	1	iP	05	54	08		+	+	-	15,3	05 50 34
											24,8°N 122,7°E
											h = 79km Moscou
P.L.	4	iP	18	44	15	5	+0,5	+0,5	-1,9	63,5	18 33 36
		iS		52	49	10		+1,9			51,7°N 179,8°E
											h = 18km
											Mag. 7 1/4 Moscou
		L _{in}	19	17,3		17		11,1			Mag _{LH} = 6,3
		-		17,5		15; 16	14,2		39,2		
P.L.	10	iP	16	16	47	5			+0,8	17,5	16 12 41,5
S.p.		eP		17	11			-		19,7	24,2°N 125,2°E
											h = 28km
											Mag. 5,9 U.S.C.G.S.
P.L.	13	isP	14	46	16	5		+0,4	-1,7	26,2	14 40 20
											0,1°S 122,8°E
											h = 71km
											Mag. 5 1/2 Moscou
P.L.	22	iP	10	28	18		+	+	-	67,6	10 17 22,5
											51,7°N 173,5°W
											h = 56km
											Mag. 5,6 U.S.C.G.S.
P.L.	23	iP	14	42	47				-	67,6	14 31 51,2
											51,7°N 173,5°W
											h = 55km
											Mag. 5,3 U.S.C.G.S.

AOÛT

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.L.	7	iP	02	24	09	4,5			-1,4	68,5	02 13 19 51,2°N 172,2°W h = 120km Moscou
		iP'P'		52	13	6,5			-0,6		
P.L.	10	i	05	12	41	4			-0,4	72,4	05 01 02 20,0°S 175,3°W Mag. 5 1/2 Moscou
S.p.	15	iP	10	28	42			-		43,3	10 20 38 3,1°N 63,8°E Mag. 5 3/4 Moscou
S.p.	16	iP	02	22	29			+		31,8	02 16 19,7 36,4°N 70,8°E h = 199km Mag. 5,7 U.S.C.G.S.
S.p.	21	iP	05	05	56			+		26	05 00 26,8 8,5°N 126,7°E h = 67km Mag. 6,0 U.S.C.G.S.

SEPTEMBRE

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.L.	12	iP	11	41	26	4,5		+	-0,8	76,2	11 29 40,3 23,1°S 170,6°E h = 49km U.S.C.G.S. Mag. 6 1/2 - 6 3/4 Pasadena
S.p.	13	iP	23	50	37				+	24,7	23 45 13 9,5°N 125,9°E Moscou
P.L.	15	iP	17	14	02	4		+0,2		13,8	17 10 46,8 22,8°N 121,4°E h = 47km Mag. 5,5 U.S.C.G.S. forte agit. microséis.
P.L.	18	i F	12	21	49 26				(+)		Début incertain
P.L.	18	iP	14	17	05	5		+0,4	+	4,6	14 15 57,2 22,6°N. 102,1°E h = 33km Mag. 5,4 U.S.C.G.S.
		iPP			19			+			Ressenti avec degré d'intensité III à Sa-pa
		iS			57	5			+1,7		et V à Lai-châu
P.L.	18	iP	20	52	35			-	-	47,9	20 43 53,3 27,8°N 54,3°E h = 16km Mag. 6,2 U.S.C.G.S.

SEPTEMBRE

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	21	e F	11	29	40				—		
				33							
P.I.	22	cPg F	21	56	01					5,8	21 54 12,1 26,2°N 104,4°E h = 9km Mag. 5,3 U.S.C.G.S. Début faible et incertain
				22	01						
S.p.	24	cP	10	09	00		—	—		44,8	10 00 45 27,2°N 54,5°E Mag. 5 1/4 Moscou
S.p.	25	iP	00	53	13		—				

OCTOBRE

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
S.p.	1	iPg iSg	10	17	31			—	—		Proche
				18	27	1,5		+0,4			
S.p.	2	iP	04	33	57	1,0		—0,2	+	8,5	04 31 47,0 24,4°N 94,8°E h = 65km Mag. 5,2 U.S.C.G.S.
S.p.	3	iP F	06	20	41			—	—		
				26							
S.p.	3	iPg cSg	06	44	32			+	+		
					51						
S.p.	7	iP iPcP	16	06	57	1		—0,1		78,9	15 54 55 21,7°S 171,0°E Mag. 6 Moscou
				07	03	1			—0,1		
S.p.	20	eP	00	59	08			—		25	00 53 37 33,6°N 78,5°E h = 12km Mag. 5 1/2 Moscou
P.I.	27	iP iPPP	06	08	06			—	+	60	05 58 00 73,5°N 53,5°E B.C.I.S.
				11	39			—			
S.p.		iP		07	51	1	+0,1	—	—	57,8	Mag. 6,0 Strasbourg
S.p.	27	iP	23	53	56			—		37,5	23 46 40 41,3°N 142,5°E Mag. 4 1/2 Moscou

NOVEMBRE

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	5	eS	13	08	21	9	+				12 45 13,9 15,3°S 175,2°W h = 38km Mag. 5,3 U.S.C.G.S. Début faible et incertain
P.I.	7	L _N F	00	49,0							
				56							
P.I.	8	L _N F	14	35,5							
				39							
P.I.	9	eP F	11	30	41			-	+	18,3	11 26 25 27,1°N 125,5°E Mag. 5 Moscou Début faible et incertain
P.I.	12	L _{NE} F	12	14,0						24,1	12 01 49 33,4°N 129,8°E Mag. 5 Moscou
				28							
P.I.	12	iP eS iScS L _m	12 13	57 02	01 54		-	-	+	37,9	12 49 44 41,9°N 144,2°E Mag. 6 1/4 Moscou
				07	14	5	-1,0	+			
				15,5		14	3,1	5,6			Mag. L _H = 5,6
P.I.	12	iP isP is -	18 19	56 05	10 25 23			+	-	69,8	18 45 01 15,6°S 167,3°E h = 40km Mag. 5,2 U.S.C.G.S. 6,5 Moscou
				24		7	-1,2				

NOVEMBRE

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δ°	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.I.	19	L _{NE} F	07	48,6						10,9	07 42 28,2 18,4°N 95,3°E h = 56km Mag. 5,4 U.S.C.G.S.
				52							
P.I.	22	i i	06	42	01	7 6		+0,5			
					03				+2,4		
P.I.	23	iP	02	30	17					- 68,9	02 19 12 14,8°S 166,7°E Mag. 5 1/2 Moscou
P.I.	28	i F	15	20	07					-	Proche
				22							
P.I.	29	iP is iScS	22	28	25					(-) 68,9	22 17 22 14,8°S 166,7°E h = 90km. Moscou
				37	21			+			
				38	28	5	-1,0				

DÉCEMBRE

Station	Date	Phase	Heure T.U.			Période sec	Amplitude μ			Δc	Remarques
			H	M	S		N	E	Z		
P.L.	1	iP eS	05	07 16	50 45	5		— —	+2,6	68,7	04 56 56 14,0°S 167,0°E h = 110km Moscou forte agit. microséis.
P.L.	7	iP	17	25	51				(—)	43,9	17 17 42,0 44,3°N 151,7°E h = 26km Mag. 5,8 U.S.C.G.S.
P.L.	10	iP iS	18	16 23	32 18		— —		—	44,1	18 08 21 2,3°S 145,0°E Mag. 6 Moscou
P.L.	14	iP ipP iPP iS iScS isScS	21	16 17 22 25 26	05 15 51 37 56 26	5; 2 5 5 5 5 5	+0,9 —1,1 +0,8 —1,0 —0,7 —1,1	— — 	+1,4	44,6	21 07 52,1 4,8°S 143,9°E h = 74km Mag. 6,0 U.S.C.G.S. 6 1/4—6 1/2 Pasadena
P.L.	15	iP iSS	02	10 12	50 59	5			— —0,6	11,1	02 08 01 21,3°N 94,7°E h = 87km Moscou
P.L.	31	eP eS	18	33 42	58 59				+ +	67,2	18 23 03,9 11,8°S 166,5°E h = 33km U.S.C.G.S. Mag. 7,5 Pasadena
P.L.	31	eP	22	26	13				+ +	69,2	22 15 20 12,2°S 168,5°E h = 97km Moscou

THÔNG BÁO DỘNG ĐẤT
Số 10

In 100 cuốn khổ 19×27
tại nhà in Khi trọng HN 12
Số xuất bản: 38 / GPNT / XB
Xong ngày 10-3-1968
Gửi lưu chiều tháng 3-1968
