

JANVIER - DÉCEMBRE 1946

BULLETIN SEISMIQUE

de la station séismologique de Sofia

$\varphi=42^{\circ} 41' 07''$ N, $\lambda=23^{\circ} 20' 03''$ E, $h=546$ m.

Sous-sol: pliocène, principalement sable alternant avec argile ou argile avec sable.

Appareil	Amortissement	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Composent	T_0	V_0	$\frac{r}{T_0^2}$	$\epsilon:1$
Pendule astatique de Wiechert M=985 kg.	d'air	mécanique	30 mm/min.	N - S	9,6	210	0,0050	5,6
					9,5	213	0,0024	4,3
					9,5	205	0,0025	4,9
					9,5	201	0,0013	5,3
					9,5	215	0,0021	5,0
				E - W	9,5	210	0,0048	5,6
					9,6	213	0,0032	5,4
					9,8	210	0,0066	4,5
					9,6	210	0,0022	5,3
					9,7	214	0,0081	5,7
Pendule de Krumbach M=100 kg.				N - S	2,6	80	0,0500	5,7
				E - W	2,4	80	0,0500	5,5

Remarque: La direction du mouvement du sol vers le Nord ou Est est marquée par +, celle-ci vers le Sud ou Ouest par -.

Les valeurs des constantes de la pendule astatique de Wiechert se rapportent successivement au 15 I, 15 IV, 15 VII, 15 IX, 15 XI 1946

Sofia

Janvier 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Janv.							Microns		
5	N E	eP'	20	16	53				USCGS: 16°S, 167°E. Fort agitation.
	N E	iSoPoP	20	19	44				
	E	i	20	20	25				
	N	e	20	38	0				
	N E	iSS	20	43	6				
	N E	L	21	(00)					
	N E	M E	21 18 / 21 22 05			22	±23	±23	
11	N E	iP	01	43	54		+	+	7000 km. h=550-600 km.
	N E	ipP	01	45	53		-	-	
	N E	iS	01	52	25				
	N E	i	01	53	00				
	N E	eL F	02 01 02 50						
12	N E	eP	20	37	36				8600 km. Alaska.
	E	iPP	20	40	31				
	N	i	20	40	(39)				
	N E	iS	20	47	29				
	N	i	20	47	49				
	E	i	20	47	51				
	N E	L M F	21 (06) 21 14, 0 21 50			20	+45		
19	N E	eP F	21 53 52 21 58						Traces.
21	N E	eP	11 27, 6						Interpr. incertaine.
	N	i	11 28 55						
		F	11 47						
25	N E	eP	17 34 45						1165 km. Epic. Suisse 46°19 N, 7°30 E / Zu- rich /.
	N	eS	17 36 53						
	E	iSS	17 37 09						
	N	e	17 38, 0						
	N E	i	17 38 27						
		F	18 05						
27	N E	eP	04 50 25						360 km. Faible, agita- tion.
	N E	iS	04 51 00						
	N E	F	04 56						

Sofia

Janvier - Février 1950



Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		Remarques
					N	E	
Janv.					Microns		
27	N E	ePg	13 54 55				75 km. Rilski manastir, Kroupnik / Bulgarie du Sudouest /.
	N E	iSg	13 55 05				
		F	13 58				
30	N E	iPg	01 32 (57)				Très faible, Tarnovo / Bulgarie du Nord /.
	N E	iSg	01 33 21				
		F	01 35				
31	N E	ePg	00 13 (34)				Très faible.
		iS	00 14 07				
		F	00 16				
Févr.							
9	E	eP	13 20 (22)				490 km. Mer Adriatique.
	N E	iP ^o	13 20 53				
	N	i	13 21 19				
	N E	iSg	13 21 37				
		F	13 33				
12	N E	iP	02 47 10		+	+	1800 km. Algérie; d'après BI 35, 8°N, 5, 9°E Interpr. incertaine.
		i	02 47 53				
		i	02 48 07				
	N E	iS	02 50 19				
	N E	eL	02 53				
		F	03 30				
12	N E	iPg	06 14 09		-	+	Epicentre Sofia. Les plumes rejetés.
	N E	iSg	06 14 10, 5				
		F	06 15				
12	N E	eP	14 13 29				420 km. Faible.
	N E	e	14 13 40				
	N E	iS?	14 14 11				
		F	14 22				
13	N E	iPg	00 14 34				Très faible.
	N E	iSg	00 14 35, 5				
		F	00 15				
14	N E	eP	16 53 (34)				Faible.
	N E	iS	16 54 26				
		F	16 59				
17	N	ePg	19 18 (50)				Rilski manastir. / Montagne Rila /.
	N E	iSg	19 18 40				
		F	19 20				

Sofia

Février - Mars 1948

Dates	Comp.	Phases	T.M.C.			Pér. S.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Févr.									
21	N E	eP	15	45	02		Micros		
	N E	i	15	45	08				
	N	i	15	45	23				
	N E	i	15	45	42				
	N E	i	15	46	07				
	N E	i	15	46	55				
	N E	iSg? F	15	47	39				
			16	15					
21	N E	eP _g	17	42	(00)				Faible.
	N E	iSg? F	17	42	19				
			18	05					
26	N E	e	05	01, 2					Faible.
	N E	eS F	05	05	01				
			05	15					
Mars.									
5	N E	eP	04	49	00				Très faible.
	N E	e	04	53	28				
6	N E	e F	13	33	04				Traces.
			13	26					
9	N E	e	12	47	54				Très faible.
	N E	eS F	12	48	21				
			12	53					
11	N E	eSg? F	10	49	50				Très faible.
			10	51					
12	N E	eP	02	27	33				2600 km. D'après BI
	N E	iPP	02	28	02				51°N, 55°E /Iran/.
	N E	iS	02	32	03				
	N E	i	02	32	16				
	N	eL? F	02	37, 5					
			03	20					
21	N E	e F	10	41					Traces, proche.
			10	43					
21	N E	e F	14	22	08				Traces.
			14	30					
26	N	eP	17	21	(52)				9350 km. D'après BI
	E	eP	17	21	36				8°N, 110°E /Bornou/.

Sofia

Mars - Avril 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. S.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			L.	M.	H.		N	E	
Mars							MICROPH		
	N E	o	17	24	25				
	N E	IS	17	51	59				
		N	18	05	50	18		+15	
		F	19	05					
27	E	oP	25	37	53				Très faible.
	N E	oP	23	38	00				Ondes longues.
	N E	o	23	55					
29	E	o	07	44,3					Faible. 3,0°S, 81,6°N
	E	o	07	50	53				/ BI /.
	E	L	08	06					
	E	L	08	16					
	E	M	08	29					
	N E	M	08	32/33					
	E	M	08	36/37					
		F	09	30					
29	N E	o	16	21	(48)				Très faible.
	N E	o	16	23	24				
		F	16	27					
31	N E	oPg	14	36	07				125 km. Très faible.
	N E	ISg	14	36	22				Ressanti à Plovdiv.
		F	14	40					
Avril.									
1	N E	oP	12	41	29				9250 km. Iles Aléou-
	N E	IS	12	51	51				tiennes.
	N E	oSS	12	57,8					
	N E	oSSS	13	02					
	N E	M	13	18	29	25	+30	-23	
	N E	M	13	26	22	18	-325	-190	
		F	16	45					
1	N E	oP	19	10	09				9150 km.
	N E	oS	19	20	27				
	N	L	19	38					
	N	M	19	45/46		24	±30		
	E	M	19	47,1		22		+25	
	E	M	19	52	03	18		+45	
		F	20	45					
5	N E	oP	20	55	53				780 km. 35,4°N, 23,8°
	N E	i	20	56	06				E / BI / Crête.
	E	i	20	56	48				

Sofia

Avril 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			R.	H.	M.		N	E	
Avril.							Microns		
	N E	1Sn?	20	57	15				
	N E	i	20	57	22				
	N	1S ⁺ ?	20	57	45				
		F	21	20					
10	N E	e	13	51					Traces.
		F	13	54					
11	N E	eP	02	01	59				6200 km. 4,0°S, 12,8° W / BI /.
	N E	e	02	05	01				
	N E	eS	02	09	51				
	N E	L F	02 24 05 00						
12	N E	eP	07	38	36				
	N E	eS?	07	39	56				
		F	08	00					
12	N E	eP	08	05	07				Faible.
	N E	eS?	08	06	52				
		F	08	20					
15	N E	e	19	50,5					Traces.
		F	19	53					
16	N E	eP	11	44	40				270 km. Albanie au Sud de Debre. 41,3°N, 20,6°E /BI/.
	N E	1Pg	11	44	46				
	N E	i	11	44	51				
	N E	1Sn	11	45	19				
	N E	1Sg F	11 46 28 12 20						
21	N E	eP	10	29	17				/460/ km
	N E	e	10	29	48				
	N E	1S	10	30	03				
		F	10	44					
21	N E	e	23	38	43				Traces.
		F	23	43					
25	N E	eP	10	59	50				Très éloigné.
	N E	e	11	14					
25	N E	e	11	03					Faible, proche.
		F	11(12)						
25	N E	e	11	40/41					Traces. Bulgarie du Sud.

Sofia

May 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Maï.							Microns		
8	N E	eP	22	29	35				Très éloigné.
	E	e	22	35					
5/4	N E	eP	22	48	(57)				7°S, 155°E / IBA /
	E	e	22	44	10				
	E	e	22	43	5				
	E	e	22	54	07				
	E	e	23	01	5				
	E	N	23	30	27	26		+65	
	E	N	23	31	57	26	+50		
	E	N	23	34	42	24		-125	
	E	N	23	36	00	23	+55		
	E	N	23	38	47	23	+75		
	E	N	23	44	34	20	-50		
	E	F	01	18					
5	N E	eP	06	17	4				Faible.
	E	eS	06	18	35				
	E	F	06	35					
8	N E	eP	05	32	33				8050 km. 0°N, 00°E
	E	e	05	35	03				/BI/ Sumatra.
	E	ePF	05	35	47				
	E	e	05	39	17				
	E	eS	05	48	28				
	E	OL	05	54	5				
	E	N	06	03	09	22		-25	
	E	N	06	11	34	18		-40	
	E	F	07						
9	N E	eP	10	52	58				Traces.
	E	e	20	01	0				
9	N E	e	25	16					Traces.
	E	e	23	23					
10	N E	eP	02	53	(50)				
	E	2	02	54	15				
	E	1	02	54	40				
	E	1	02	55	08				
	E	1	02	55	45				
	E	F	03	04					
10	N E	eP	03	22	2				Faible.
	E	1Sg?	05	23	(48)				
	E	F	03	30					

Série

Mai 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pé- s.	Amplitudes		R S M C P Q T U N
			h.	m.	s.		N	E	
Mai							Missions		
11	N E	e	17	37					Traces, éloigné.
11	N N N E	eP	18	45	10				88°N, 0°E /BI/.
		e	18	50	(03)				
		e	18	52	(46)				
		e	18	58	5				
		F	19	25					
12	N E N E	eP	11	53	(54)				Très faible.
		eS	11	34	06				
		F	11	56					
12	N E N E N E	eP	13	26	46				4200 km. 30°N, 22°W /BI/.
		eS?	13	32	49				
		L	13	40					
		F	14	25					
15	N E N E N E	e	23	09					
		e	23	25					
		e	23	29					
18	N E N E	eP	13	15	5				Faible.
		eS	13	18	4				
		F	13	30					
19	N E N E N E	e	01	16					Ondes longues.
		e	01	19					
		e	01	21					
20	N E	e	13	51				Traces, proche.	
20	N E	e	23	21	0				Traces.
		F	23	27					
21	N E N E	eP	09	28	29				8250 km. 14,2°N, 60,8° W /USCGS/.
		1	09	38	07				
		F	10	40					
29	N E N E N E	eP	19	36	39				8900 km. Foyer profond. Formose.
		eS	19	46	47				
		e	20	30	43				
		F			?				
30	N E N E	eP	02	18	0				
		eS	02	18	48				
		F	02	22					

Sofia

Mai - Juin 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.C.		Pér. S.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			D.	H. M.		N	E	
						Microns		
Mai.								
30	NE	eP	05	43(08)				
	NE	eS?	05	47 12				
	NE	e	05	47 52				
		F	04	15				
31	NE	iP	03	15 06				/1600/ km. Anatolie
	NE	i	03	15 30				du Est, ville Vartu.
	NE	eS	03	19, 0				
	NE	eL	03	19 53				
		F	04	05				
Juin.								
2	NE	eP	01	21 14				8600 km. Formose.
	NE	eS	01	31 07				
2	NE	eP	12	03 54				Faible.
	E	iSg	12	04(28)				
		F	12	10				
7	NE	eP	04	26 49				9350 km. 17°N, 94°W.
	NE	iS	04	37 15				/ USCGB /.
	NE	e?	04	37 45				
	NE	iPS	04	38 05				
	NE	L	04	53				
		F >	05	40				
12	NE	e	16	26, 5				Faible.
	NE	eS	16	32 59				
	NE	M	17	08/10				
12	NE	e	18	56				Traces, proche.
23	NE	eP	17	25 51				9100 km. 49,9°N,
	NE	e	17	29 24				125,3°W. / USCGB /.
	NE	e	17	29 39				
	NE	eS	17	36 08				
	NE	e	17	36 18				
	NE	L	17	50				
		F	19 ¹ / ₂					
26	NE	eP	10	10, 7				Très faible.
	NE	e	10	11, 7				
		F	10	18				
26	NE	M	14	15				Traces.
	NE	M	14	22				

Sofia

Juin - Juillet 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.C.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juin.									
27	N E	o	00	40,	7				Traces.
	N E	o	00	42,	2				
			F	00	48				
30	N E	oP	10	58	30				Interr. min.
	N E	1S	10	59	02				
			F	11	03				
Juil.									
1	N E	o	06	18	20				Traces.
		F	06	24					
1	N E	o	21	22,	7				Traces.
		F	21	27					
9	N E	oP	00	43	22				Très faible.
	N E	1S	00	44	11				
			F	00	48				
9	N E	o	01	28					Traces.
	N E	o	01	47					
11	N E	o	13	20	09				Faible.
	N	1Sg?	13	21	17				
			F	13	26				
15	N E	oPg	03	39	21				140 km. Faible. Mon- tagne Pirin.
	N E	1Sg	03	39	35				
			F	03	43				
16	N E	oP	05	28	43				
		i	05	28	56				
		i	05	30	22				
		1Sg?	05	30	47				
			F	06					
16	N E	oP	19	47	15				320 km. Turquie.
		i	19	47	39				
		i	19	48	13				
	N E	i	19	48	19				
	N E	i	19	48	54				
		i	19	49	16				
	N	1Sg	19	49	28				
		F	20	15					

Sofia

Juillet - Août 1946

Dates	Comp.	Phases	T.H.G.			Pér. H.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Juil.							Microse		
18	N E N E N E	e e e	06	51					Traces.
19	N E N E N E	eP eS M F	21	28	50	15			Faible, Japon. 37,6°N, 141,8°E /BI/.
20	N E N E	e(P) 15g F	12	52	51				Resenti en Bulgarie de Sudouest.
25	N	e F	16	51					Traces.
25	N N N N	eP eS M M F	16	54	46	25 16	±10 ±25		9250 km. 52°N, 179°W.
27	N E N E N E	1P eS L F	16	50	08				Faible.
Août.									
2	N E N E N E N E N E	e e e L M F	19	37,0		21	+50	+60	Faible. 27,0°S, 70,0°W / USCOS /.
3	N E N E N E N E	eP e S M	13	18	37				37,6°N, 141,0°E /BI/.
4	N E	e	13	15,6					
4	N E N E N E N E	eP i 1S L	18	03	13				8600 km. 19,2°N, 68,9°W / ISA /.

Sofia

Août 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. S.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Août							Micros		
	N E	M	18	37	37	19		-500	
	N E	M	18	39	11	19	-350		
		F	21	00					
8	N E	e	10	58					Traces.
		F	11	01					
8	N E	eP	13	40	41				8800 km. Réplique du
	N E	eS	13	50	45				4 août.
	N E	i	13	50	59				
	N E	L	14	05					
	N E	M	14	11	42	20		+160	
	N	M	14	16		20	45		
		F	16	20					
17	N E	eP	09	52	30				2200 km. M irrégul.
	N E	e	09	55	58				Irak / BI /.
	N E	eS	09	56	14				
	N E	e	09	58	5				
	N	M	08	59	32				
		F	10	25					
17	N E	e	17	24/25					Traces.
17/18	N E	1P	23	42	04				2100 km. Réplique du
	N E	eS	23	45	36				précédent / BI /.
	E	eL	23	48,5					
		F	00	15					
18	N E	e	11	53,5					Traces, procès.
		F	11	56					
20	N E	1P	17	27	31				400 km. Albanie.
	N E	1S _a	17	28	12				
	N E	1S _b	17	28	29				
	N E	M	17	28	46	6	+65	-100	
		F	17	50					
21	N E	e	15	20	52				2,5°S. 177,5°E /BI/.
	N E	S	18	39	50				
		F	19	00					
21	N E	eP	19	29	50				3300 km. Réplique du
	N E	eS	19	39	53				4 août /BI/.
		F	20	30					

Sofie

Août - Septembre 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Août									
25	N E	eP	11	25	42		Microns		Turquie 41,3°N, 35,2°E /BI/.
		e	11	26	28				
		e	11	27	18				
		i	11	28	00				
		i	11	28	18				
		F	11	50					
Sept.									
5	N E	e	15	44	11				Faible.
		e	15	44	14				
		e	16	45,0					
		F	16	48					
7	N E	eP	08	6,0				Très faible.	
		F	08	12					
11	N E	eP	10	05	48				Afrique, 1,8°S, 28°E /BI/.
		eS	10	10,0					
		F	11						
12	E	eP	15	27	36				Comp. N-S ne fonction- nait pas. Interpr. in- certaine. 23,5°N, 96°E /BI/.
		i	15	30	50				
		e	15	31	30				
		e	15	34	40				
		eS?	15	36,1					
		i	15	40	46				
		L	15	49					
		M	15	55	48				
		M	15	57	20				
F	16	00							
13	N E	e	16	07	00				Traces.
		e	16	10,5					
13	N E	eP	19	11	08				Très faible. Kamchat- ka.
		L	19	32					
		F	20	05					
16	N E	eP	17	30	01				Interup. min.
		iS	17	30	41				
		F	17	54					
16	N E	eP	19	45,0					Très faible.
		iS	19	44	09				
		F	19	45					

18 -240

Sofia

Septembre - Octobre 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Sept.							Microns		
23/24	N E	eP?	23	48	(40)				6°S, 146°E /USSR/
	N E	1PP?	23	49	56				
	N E	(eS)	25	59	36				
	N E	e	00	05	48				
		F	01	10					
27	N E	eP	16	14	(44)				Faible.
	N E	e	16	16	47				
		F	16	25					
28	N E	eP	03	21	00				Miz. interr. 5°S,
	N E	e	03	21	09				153°E /RI/.
	N E	e	03	21	21				
	N E	ePP	03	22	41				
	N E	eSPPeS	03	28	15				
	N E	eSPPeS	03	29	45				
	N E	ePS	03	32	27				
	N E	M	04	01/02		30-40	150	150	
	N	M	04	05/06		34	275		
		F	06						
Oct.									
2	N E	eP	04	58	09				51°N, 157°E /USCGS/.
	N E	e	05	4,0					
	N E	S	05	8,2					
	N E	L	05	18					
	N E	M	05	30/33		24	15	15	
	N	M	05	36/37		20	25		
2	N E	eP	06	55	15				8500 km. Réplique de
	N E	e	07	1,3					précédent.
	N	eS	07	05	05				
	N E	e	07	06	11				
	N E	M	07	34,0		16		10	
		F	08						
3	N E	eP	07	18	09				320 km. Faible.
	N E	15 ^b	07	18	48				
	N E	15g	07	18	53				
		F	07	28					
4	N E	eP	14	57	34				8600 km. 19,2°N,
	N E	eS	15	07	28				68,9°E /ISA/.
	N E	L	15	26					
		F	16	00					

Sofia

Octobre - Novembre 1966

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. #	Amplitudes		REMARQUES
			h.	m.	s.		N	E	
Oct.							Microns		
4	N E	e F	15	40,7					Traces.
			15	43					
18	N E	eS	21	26	50				1050 km. Méditerranée
	N E	e	21	28	02				
	N E	eS	21	26	42				
	N E	eS ^H	21	29	06				
	N E	L	21	29	30				
	N	M F	21	30	50	10	+8		
			21	50					
18	N	(eP)	04	36,1					31°N, 25°E /BI/.
	N	e	04	36,40					
	N	eS?	04	38	46				
	N	M	04	40	50				
	N	F	04	50					
30	N	eP	07	59	03				9200 km. Iles Aléoutiennes. 54°N, 165°W /BI/. Comp. E-W ne fonctionnait pas.
	N	eS	08	09	22				
	N	M	08	35	00	21	+15		
	N	M	08	39	57	18	-17		
	N	F	09	05					
Nov.									
1	N E	eP	11	27(00)					9200 km. Intery. min. Iles Aléoutiennes, 51,8°N, 174,5°W /BI/.
	N E	eS	11	37	23				
	N E	L	11	43,5					
	N E	M	12	04	10	22	-60	+75	
	N E	M	12	08	26	20	+60		
	N E	M	12	11	16	13		-75	
	N	F	12	20					
2	N E	eP	18	35	50				5850 km. 41,8°N, 71,7°E /BI/. Turkestan.
	N E	L	18	35	50				
	N	1PPP	18	37	02				
	N	L	18	38	02				
	N	L	18	38	32				
	N	L	18	39	54				
	N E	L	18	40	46				
	N E	1S	18	41	09				
	N E	L	18	41	20				
	N	1SS	18	43	13				
	N	L	18	44	48				
	N	M	18	50,5		9	+170		

Sofia

Novembre 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Nov.							MISFONS		
	E	E	18	51,0		9		-160	
	N	M	18	54,2		9	-220		
		F	22,0						
3	N E	eP	18	47	55				300 km. Roumanie
	N E	15 ^u	18	48	30				
	N E	16 ^g	18	48	36				
		F	19	00					
3	N E	eP	19	42	15				6100 km. 0,9°S, 16,5°W
	N E	e	19	44	26				/BT/.
	N E	1PP	19	45	30				
	N E	eS	19	50	02				
		F	21,0						
4/5	N E	eP	21	55	00		+	-	3550 km. 40°N, 54°E
	N	i(yP)	21	55	14				/BT/. Côte est de la
	N	i	21	55	50				mer Caspienne.
	N E	i	21	55	34		=		
	N E	1B	21	57	10		+	-	
	N E	M	21	57	34	9		-210	
	N	M	22	3,2		6	+170		
		F	00	10					
6	N E	e(P)	14	26,5					Faible, agitation
	N E	e	14	28,5					
	N E	M	14	30,5					
		F	14	40					
6	N E	e(P)	20	04	36				Faible, agitation.
	N E	eS?	20	11	16				
	N	e	20	15,5					
		F	20	50					
10	N E	eP	17	56,6					11000 km. Pérou. 9°S,
	N E	e	18	00	29				77,5°W /USCGS/.
	N E	ePP	18	01	16				
	N E	e	18	01	28				
	N E	ePcS	18	07	40				
	N E	1PPS	18	10	32				
	N E	SS	18	16					
	N E	M	18	53	21	44		+125	
	N E	M	18	57/38		26	30	60	
		F	19	40					

Sofia

Novembre - Décembre 1946

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			L.	M.	S.		N	E	
Nov.							MIONS		
12	N E	eP	17	42	36	26	40	40	Tonga, 21°S, 173°W /USCCS/.
		e	17	51	38				
		e	18	02	16				
		e	18	02	44				
		e	18	12					
		M F	18	50	54				
17	N E	eP	22	32	20	12 12	+6	←6	Agitation.
		e	22	34	01				
		eS	22	38	45				
		e	22	41,5					
		e	22	42	17				
		M	22	54	17				
		M F	22	55	29				
19	N E	eP	16	50,1					Faible.
		e	16	50,8					
		F	16	55					
19	N E	e(P)	22	51,1					Faible.
		IS	22	51	50				
		F	22	55					
21	N E	eP	01	44	43				500 km. 33,6°N, 20,2°E /BI/.
		1Pg	01	45	01				
		1Sg	01	46	00				
		1L	01	46	15				
		F	02	10					
24	N E	1Pg	19	37	04				Epis. Sofia.
		1Sg	19	37	5,3				
		F	19	37,0					
26	N E	e	08	32,1					Très faible.
		F	08	38					
Déc.									
4	N E	e(P)	22	59,0					Faible. Fort agita- tion.
		eS	23	09	05				
		F	00	30					

Sofia

Décembre 1946

Dates	Comp.	Phases	T. H. C.			F. S.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Déc.							Microns		
19	N E	eP	03	09	24				8600 km. Foyer profond, 25° N, 125° E. /USSR/
	N E	iS	03	19	19				
	E	L	03	40					
19	N E	ePg ^γ	06	47	54				230 km.
	N E	iSg	06	48	26				
		F	06	51					
20	N E	eP	19	31	31				8500 km. 35,5° N, 136° E /81/
	N E	i	19	33	15				
	N E	i	19	38	24				
	N E	iS	19	41	20				
	N E	i	19	42	00				
	N E	iPS	19	42	14				
	N E	iS3	19	47	06				
	N E	iL	19	58	57				
	N E	M	20	04/25		14-20	>1000	>1000	
		F	24	00					
21	N E	eP	10	30	59				9000 km. 45,4° N, 148,3° E, agitation.
	N E	iS	10	41	08				
	N E	L	10	51					
	N E	M	11	04	58	21	-90	+180	
	N E	M	11	10	37	15		+25	
	N	M	11	12	22	15	110		
		F	12	45					
21	N E	e	12	51,8					Faible.
	N E	M	13	25					
	N E	M	13	36/37					
21	N E	eP	20	01	04				8800 km. Agitation.
	N E	iS	20	11	07				
	N E	i	20	11	26				
	N E	L	20	28					
	N E	L	20	34	52	20		+34	
	N E	M	20	41	00	14	+40	+50	
		F	21	45					

K. Iankov.

F I N