

BULGARIE  
INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE  
CENTRAL

JANVIER - DÉCEMBRE 1940

## 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	0,0011	5,3
					9,5	210	0,0023	4,9
					9,5	212	0,0024	4,5
					9,5	210	0,0029	4,5
					9,3	220	0,0035	5,0
					9,7	212	0,0032	5,0
					9,5	210	0,0032	4,8
				E - W	9,5	220	0,0111	3,6
					9,5	220	0,0022	4,9
					9,5	218	0,0037	3,7
					9,6	210	0,0019	3,8
					9,5	215	0,0033	4,2
					9,5	216	0,0044	4,0
					9,7	213	0,0028	3,9
Omori - Bósch	—	mécanique	15 mm/min.					

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

Les valeurs des constants se rapportent successivement au  
25 I, 15 II, 3 IV, 23 V, 25 VI, 9 VIII, 20 XI 1940.

Sofia

Janvier 1940

Dates	Comp.		Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
				h.	m.	s.		N	E	
Janv.								Microns		
1	N	E	eP F	12	34	03 40				Traces
2	N	E	eP	00	09	51				Microséismes
		E	i	00	11	45				
	N	E	iS F	00	11	48 20				
4	N	E	eP	19	27,6					330 km. h = 25 km. Roumanie
	N	E	iS	19	29	08				
			F	19	36					
5	N	E	eP F	02	36	43 42				Faible
6	N	E	eP	14	23	00				3900km. Faible
	N	E	iS	14	33	06				
		E	L	15	00					
	N	E	M	15	22/23					
		E	M	15	29,5		22		↑15	
6	N	E	eP	19	06	26				Anatolie
	N		i	19	08	12				
	N	E	i	19	08	32				
		E	iM F	19	08	50 1/2				
7	N	E	e	20	27/30					Traces
8	N	E	e	12	02/05					Traces
9	N	E	e	11	39/40					Traces
10	N	E	e	23	43/46					Agitation
11	N	E	eP	20	35	26				Faible Sofia
	N	E	iS	20	35	27				
			F	20	36					
13	N	E	eP	22	33,8					Faible
	N	E	eS.	22	35,3					
			F	22	39					
14	N	E	e F	18	59,4					Faible. Uniforme
				19	08					
15		E	e	13	21	36				Faible
	N		L	13	25,0					

Scfia

Janvier - Février 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
					N	E	
Janv.						Microns	
16	N E	e F	00 49,2 00 54				Faible
16	N E	e	16 55 <sup>4</sup> /60				Agitation
17	N E	eP	01 28 49				
	N	e	01 33 03				
	N E	e	01 39 31				
	N	e	01 40 07				
	N	i	01 40 33				
	E	i	01 40 37				
	N	i	01 52 53				
	N E	L	01 58				
	N	M	02 08 27	28	+75		
	E	L	02 09 09	28	+55		
		F	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>				
17	N E	e F	22 21 28 22 26				
20	W E	e	07 42/43				Traces
20	N E	e	15 32,4				
	N E	eS	15 34				
		F	15 38				
24	N E	e F	10 47 18 10 49				Traces
24	N E	e	12 41/42				Traces
24	N E	e	19 50,3				Traces
26	N E	eP	17 16 58				9300 km.
	N E	eS	17 27 24				
	N	M	17 53 21	18	+15		
	E	M	17 54 00	16	+20		
		F	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>				
Févr.							
1	N E	eP	05 14 58				Faible
	N	i	05 16 36				
	N	i	05 16 58				
		F	05 30				
1	N E	e	05 44,0				Faible
	N E	i	05 44 58				
	E	i	05 45 32				
		F	05 50				

Sofia

Février 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.m.	s.		N	E	
Févr.						Microns		
1	N E	eP	06	20 18				330 km.
	N E	e	06	20 26				
	N E	iS	06	21 00				
		F	06	40				
1	N E	e	06	53/55				Traces
1	N E	e	07	10/12				Traces
2	N E	e	15	23/29				Traces
3	N E	e	19	42/47				Traces
4	N E	e(P)	18	19 45				Faible
	N E	i	18	21 33				
	E	i	18	21 58				
		F	18	33				
4	N E	e	18	32,8				Faible
		F	18	40				
7	N E	e	04	32,3				Traces
		F	04	36				
7	N E	eP	17	28 24				9200 km. Compression
	N E	eS	17	38 44				
	E	eL	17	50,6				
	E	M	18	03 58	20		+24	
	N E	M	18	06 24	20	+20	-15	
		F	19,0					
9	N E	e	14	16 12				Traces
10	N E	e(P)	18	15 02				Roumanie
	N E	iS	18	15 38				
		F	18	21				
11	N E	e	17	11,3				Très faible
	N E	iS	17	11 53				
		F	17	14				
11	N E	iS	20	24 03				Faible
		F	20	25				
11	N E	e(P)	22	25,0				Faible
	N E	iS	22	25 27				
		F	22	28				
12	N E	e	08	40 39				Faible
		F	08	50				

Sofia

Février 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes N E	Remarques
Févr.					Microns	
12	N E	e eS	09 30 11 09 40 43			Très faible
14	N E	e F	19 31 43 19 34			Traces
16	N E N E	e S F	21 40,3 21 41,3 21 44			Faible
17	N E N E	e e(S)	02 44 10 02 44 38			Faible
20	N E N E E E N E N E N E	eP i i i i M M M F	02 37 26 02 40 13 02 40 58 02 42 50 02 53 26 03 11 03 03 25,8 03 32,8 4,0			
21	E N N E N E	eP eP i iM F	00 53,0 00 53 11 00 55 07 00 55 23 01 10			350 km. Turquie
23	N E N E N E E N N E	eP i iS i i iM F	00 40(54) 00 40 59 00 41 35 00 41 43 00 41 49 00 41 55 01 00			400 km.  Min. interrup.
23	N E N E	iP i iS F	09 28 11,3 09 28 27,3 09 28 33,3 09 40			Est Rhodope
24	N E	e(P) eS F	12 19 26 12 29,1 ?			Faible
25	N E	e F	14 40,3 14 42			Traces

Sofia

Février - Mars 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Févr.							Microns		
25	N E	eP	01	57	57				Faible
		eS	01	59	08				
		F	02	05					
28	N E	e	05	40,4					Faible
		e	05	41	10				
		F	05	44					
29	N	iP	16	09	42,8				660 km.
		eP	16	09	43,3				
	N E	iS	16	11	25,3				
		F	17,0						
Mars									
5	N	e	01	28	50				Grèce, Péloponèse
		e	01	29	50				
	E	M	01	30	23				
		F	01	33					
7	N E	e	05	8,4					10 +6
		M	05	10	46				
	N	F	05	18					
9	N E	e	11	9,0				Traces	
13	N E	eP	01	21	30				70 km; Brésnik /Bulgarie du sud ouest/
		iS	01	21	39				
	N E	F	01	25					
14	E	e	18	42,3					20 +4 20 +14
		e	18	42,5					
		e	18	44,5					
	N	e	18	46,0					
		M	19	38,5					
	N E	M	19	42/44					
		N	M	19	46,0				
F	20,5								
17	N E	e	09	12,6					Faible
		e	09	17,9					
		e	09	19,1					
18	N E	e	03	39	05				Faible
		e	03	39	45				
		e	03	39	57				
19	N E	e	10	59,7					Faible
		e	11	0,1					

Sofia

Mars - Avril 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m. s		N	E	
Mars								
19	N E	e	04	47,5	18	Microns		Traces agitation
	N E	e	04	48,5				
21	N E	eP	14	06 05				9400 km.
	N E	e	14	09 48				
	N E	eS	14	16 35				
	N E	M F	14	52/53 15 $\frac{1}{2}$				
23	N E	e	10	48,2				Faible
	N E	eS	10	49 06				
		F	10	52				
24	N E	eP	22	29,7				Faible
	N E	eS	22	30 35				
		F	22	34				
25	N E	e	05	28,4	Traces			
	N E	e(S)	05	29 14				
		F	05					
26	N E	eP	00	17 35	Faible; Rilski mona- stir /Bulgarie du sud - ouest/			
	N E	eS	00	17 45				
		F	00	19				
28	N E	eP	16	00 13	8750 km.			
	N E	eS	16	10 18				
		SS	16	16 14				
		F	17	10				
Avril								
3	N E	e	10	48,3	Traces			
5	N E	eP	17	57 10				
	N E	1S	17	58 02				
		F	18	02				
5	N E	e	19	57 19	Traces			
	N E	1	19	57 51				
		F	19	59				
7	N E	eP	21	45 01	370 km. Faible			
	N	1	21	45 49				
	N E	1S	21	45 56				
		F	21	55				
10	N E	e	11	18/20	Traces			

Sofia

Avril 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Avril							Microns		
13	N E	eP	06	31	33				Turquie
	N	1S	06	33	42				
	E	1S	06	33	45				
		F	07	10					
13	N E	e	08	27	22				Traces
		F	08	34					
16	N E	1P	06	20	06				9100 km.
	N E	eS	06	30	22				
	E	L	06	45					
	N	L	06	49					
	N	M	06	53	22	25	-65		
	E	M	06	53	58	25		-130	
16	N E	eP	06	55	24				Debut d'un autre séisme.
	N	M	07	02	08	15	-50		
	N	M	07	04	31	16	-45		
	E	M	07	05	02	16		-65	
	E	M	07	07	20	16		+40	
	N	M	07	08	31	15	+42		
	E	M	07	29	01	26		+75	
	E	M	07	35	23	16		-80	
	N	M F	07	37	19	15		-70	
		F	9 $\frac{1}{2}$						
16	N E	e	17	38,7					Proche. Faible
	N E	1S	17	39	34				
		F	17	42					
17	N E	e	19	29,8					Faible
		F	19	35					
17	N E	e	21	56,3					Faible
	N E	L	21	58,5					
		F	22	08					
18	N E	e	06	49	04				Faible
		F	06	54					
18	N E	e	11	4,1					Traces
		F	11	06					
22	N E	eP	12	23	49				
	N	e	12	27	09				
	E	e	12	27	59				
	E	e	12	28	19				
	E	e	12	29					
		F	12	48					



Sofia.

Avril - Mai 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
					N	E	
Avril					Microns		
26	N E	e F	07 51,1 08 02				Faible
26	N E	e(P) eS F	21 06 45 21 09 32 21 19				Faible
26	N E N E	e iS F	22 16 03 22 16 46 22 26				Faible
27	N E N E N E E	eP e e M F	10 43 14 10 46 39 10 50,6 11 10 12 20				
28	N E N E	eP iS F	12 01 03 12 01 17 12 04				Faible. Tchirpan /Bulgarie du sud/
28	N E N E N E	eP eS iM F	12 35 41 12 36,6 12 37 05 12 41				Faible
Mai							
1	N E N E N E	eP i iS F	06 59 30 06 59 32 06 59 45 07 03				Rhodope
1	N E N E N E	e(P) eS iM F	18 12 21 18 13 01 18 13 19 18 18				
4	N E N E E N N N	e eS M M M M F	07 36 28 07 46 44 08 16,5 08 18 08 20 40 08 24 24 9,0		18 14 14	+8 +4 -4	

Sofia

Mai 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Mai							Microns		
4	N E	eP	21	07	47				3300 km.
	N	i	21	08	20				
	N E	iPPP	21	08	57				
	N	i	21	09	13				
	N E	i	21	10	29				
	N E	i	21	12	31				
	N E	iS	21	12	51				
	N E	i	21	14,	0				
	N	i	21	16	47				
	N E	M	21	20	31	12	-40	+40	
		F	22	22					
7	N E	e	07	16	19				Faible; Carpathes, Roumanie
	N E	i	07	17	09				
		F	07	22					
7	N E	eP	22	27	16				
	N E	iP	22	27	18				
	N E	eL?	22	33	44				
	N	i	22	33,	9				
	N	M	22	34,	8				
	N E	M	22	36	50	11		-20	
		F	23 $\frac{1}{2}$						
11	N E	eP	14	07	03				9045 km. Aléoutes
	N E	eS	14	17	16				
	N	L	14	37					
	N E	M	14	40,	8	24		-13	
	N	M	14	47/48		16	*6		
		F	15 $\frac{1}{2}$						
14	N E	eP	00	44	31				150 km. Rhodope
	N	i	00	44	35				
	N E	iS	00	44	50				
	N E	iM	00	44	52				
		F	00	53					
14	N E	eP	00	49	32				Réplique du précédent Début dans le précéd.
	N E	iS	00	49	51				
		F	00	53					
15	N E	e	12	41	45				Faible
		F	12	46					
16	N E	e	11	39	14				Faible
		F	11	43					

Sofia

Mai 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		Remarques	
					N	E		
Ma 1						Microns		
19	E	e	04 56					La comp. N-S ne fonctionnent pas.
	E	e	05 0,9					
	E	L	05 19/20					
	E	M	05 27,9	24		+80		
	E	M	05 31,9	16		-55		
		F	7,0					
19	N E	eP	15 28 46					7380 km. Réplique du précédent. Kamtchatka.
	N	e	15 30 38					
	E	e	15 36 08					
	N E	iS	15 37 42					
	N E	e	15 41 16					
	E	M	15 55,5	13		+4		
		F	16 20					
19	N E	eP	18 27 16					7200 km.
	N	e	18 29,4					
	N E	eS	18 36 04					
	N E	M	18 58/59					
	E	M	19 03					
		F	19 15					
21	N E	e	01 35 59					Faible. Roumanie.
		iS?	01 36 55					
		F	01 43					
21	N E	e	02 44 45					Faible. Orisovo /Bulgarie du sud/
	N E	e	02 45 37					
		F	02 50					
21	N E	e	05 02 40					Traces. Rasgrade /Bulgarie du nord-est/
		F	05 05					
22	N E	eP	06 39 31					340 km.
	N E	iS	06 40 21					
		F	06 46					
24	N E	eP	16 48 06					12300 km.
	N E	eP	16 48 15					
	N	e	16 51,7					
	N E	iPP	16 52 52					
	N E	ScPcS	16 59 11					
	N	ScPcPcS	17 00 29					
	N E	PS	17 02 01					
	E	e	17 07 57					
	N	L	17 11,6					
	E	L	17 12					
	N E	L	17 19,2					

Sofia

Mai 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E.	
Mai							Microns		
	N	M	17	22,6		35	+640		
	E	M	17	24					
	N	M	17	29,7		24	+145		
	E	M	17	37,4		20		+220	
	N	M	17	39,6		19	+120		
	E	M	17	41,4		20		-140	
		F	20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>						
24	E	eP	22	15	41				
	N E	eS	22	25	48				
	N E	M	22	55		24	±10	±10	
	E	M	22	59/60		18		+10	
		F	23	40					
27	N	eP?	04	12	26				Faible
	E	e	04	12	40				
	E	e	04	17	29				
	N	e	04	19	02				
	E	e	04	20	04				
		F	04	40					
27	N E	e	12	05/07					Traces
28	N E	e	09	59,8					Faible
	E	e	10	5,8					
	N	L	10	15,3					
	N	M	10	42					
	N	M	10	48/49					
	E	M	10	50					
		F	10,5						
28	N E	e	14	1,4					Traces; éloigné
28	N E	e	15	06	08				Faible
	N E	e	15	07	38				
	N E	eS?	15	7,8					
		F	15	12					
29	N E	e	02	09	04				Faible
	E	e	02	18	12				
	N E	M	02	41					
		F	03	10					
29	N E	e	04	48	37				Faible
		F	04	55					
29	N E	e(P)	15	37	53				Faible
	N	e	15	31,3					

Sofia

Mai - Juin 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		Remarques
					N	E	
Mai					Microns		
	E	e	15 32,1				
	N E	M	15 33,3				
		F	15 50				
30	N E	e	15 11 39				Faible
	N E	eS	15 12 46				
		F	15 17				
Jun							
3	N E	L	18 56				Traces
	N	M	19 05				
	E	M	19 6/7				
5	N E	eP	11 12 25				7500 km.
	N E	eS	11 21 27				
	E	L	11 32,3				
	N	M	11 44/45				
	N E	M	11 52 31	13	6	46	
		F	12 40				
7	N E	eP	19 55,2				Traces
	E	e	19 57,0				
7	N E	e	23 18				Traces
9	N E	e	07 31,5				Traces
		F	07 35				
10	N E	e	03 24,0				Faible
		F	03 27				
12	E	L	14 45				Traces
	N	L	14 47				
	N E	M	14 53/54				
13	N E	eP	11 05 18				Faible
	N E	iS?	11 04 50				
		F	11 20				
13	N E	eP	11 56 34				Faible
	N	iS	11 58 32				
	N E	M	11 58 50				
		F	12 08				
14	N E	e	01 07				Traces
		F	01 10				
14	N E	e	01 37,5				Traces
		F	01 40				

Sofia

Juin 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.m.	s.		N	E	
Jun						Microns		
14	N E	e F	02 58 03 03					Traces
17	N E	e F	05 20 33 05 24					Traces
17	N E N E	e L	10 57,3 11 05					Traces
18	N E N E E E	eP eS e M	14 04 57 14 14 33 14 17,5 14 20,2					Faible; lointain.
18	N E	e F	18 51,5 18 56					Lointain, faible; Kamtchatka.
18	N E N E N E N E	e M M M	19 01,6 19 25 19 30 19 34					Faible
18	N E N E	eP eS F	19 49 23 19 50 19 54					Faible Interup. min.
20	N E	e F	04 55,6 04 58					Traces
21	N E	e M	08 28 08 29					
21	N E	e e	17 27,3 17 31					Traces
22	N E E	eP e eS F	11 50 03 11 50 29 12 00 19 13 10					9100 km.
24	N E	e F	02 27,7 02 31					Traces
24	E N E	e e F	02 48,0 02 48,7 02 53					Très faible

Sofia

Juin - Juillet 1951

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juin							Microns		
24	N E	iP	09	58	23				270 km. Roumanie Vrancea
	N	i	09	58	52				
	N E	iS	09	59	01				
		F	10	20					
25	N E	iP	23	34	47				
	N E	iS	23	35	08				
		F	23	38					
26	N E	e	01	52	33				Traces, lointain
26	N E	e	07	48	7				Traces
		F	07	52					
26	N E	eP	08	12	7				Faible
	N E	eS	08	22	56				
		F	08	35					
27	N E	iP	08	12	34				215 km.
	N	iP	08	12	35				
	E	i	08	12	57				
	N E	iS	08	13	02				
		F	08	30					
28	N E	eP	03	55	(9)				Faible
	N	e	03	57	3				
	N E	e	03	57	7				
		F	04	05					
28	N E	e	12	43	45				Traces
28	N E	e(P)	20	54	7				Traces
	N E	e	20	55	3				
29	N E	e	14	8	7				Faible
	N E	L	14	10	5				
		F	14	15					
30	N E	e	14	46	1				Faible
	N E	eL	14	47	8				
		F	14	55					
Juill.									
1	N E	e(P)	21	37	02				Faible; lointain
	E	e	21	38	30				
	N E	e	21	42	54				
	N E	L	21	50					

Sofia

Juillet 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juill.							Microns		
6	N E N E E	eP eS L F	03	52	02 39 3 30				8200 km. Faible
6	N E N E N E N E	eP e e M F	07	24	54 48 6 35 <b>40</b>				Faible
6	N E N	e e	10	54	6 6				Traces
6	N E N E N E	eP e e F	17	49	58 9 1 06				Faible
8	N E	e	20	07					Traces
10	N E N E N E N E N E N E E E	eP iP iPP i iS i(PS)? i i L e F	06	00	24 27 25 15 57 05 32 42 22 04 54 12				6920 km.
10	N E N E N E E	eP e e e e F	13	14	38 8 5 1 1 32				Faible
11	N E	e F	09	22	2 26				Traces
13	N E N E	eP e(S) F	20	17	31 3 35				Faible



Sofia

Juillet 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juill.							Microns		
14	E	iP	06	05	16				9890 km.
	N E	eP	06	05	19		+		
	N E	i	06	05	49				
	N	<u>iScPcS</u>	06	15	29				
	E	<u>iScPcS</u>	06	15	34				
	N E E	iS	06	16	06			+	min. interr.
	E	m	06	16	14	10		-58	
	N	m	06	16	32	10		-40	
	N E E	L	06	21,6					
	E E	e	06	26,6					
	E	L	06	33,9					
	N	L	06	34,9					
	N	M	06	40	12	22		+220	
	N	M	06	47	54	17		+92	
	N	F	9,0						
19	N E	e	10	13	42				Faible
	N E	eS	10	14	54				
		F	10	20					
19	N E	e	20	11,1					Très faible
	N E	e	20	12,3					
		F	20	15					
20	N E	e(P)	02	13	44				Très faible
	N E	L	03	19/20					
	N	M	03	26/27					
	E	M	03	30					
22	N E	e	12	31,7					Faible
	N E	i	12	32	50				
		F	12	36					
23	N E	e	06	23,0					Très faible
	N E	eS	06	24	15				
		F	06	27					
24	N E	e	22	18	43				Faible
	N	e	22	21	55				
	E	e	22	22,3					
		F	22	28					
27	N E	e	13(50)						Faible
	N E E	eS	13	56	35				
	E	M	14	23	49	22		+10	
	N	M	14	24	38	22		+6	
	N	M	14	31		22			
		F	15	10					
27	N E	e	18	35					Traces; lointain.

Sofia

Juillet - Août 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Re m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juill.							Microns		
30	N E	eP	00	14	32				1100 km. Yosgat, Anatolie.
	N E	i	00	14	36				
	E	i	00	15	48				
	N E	iS	00	16	53				
	N	iM F	00 01	16 10	48				
31	N E	e	10	39					
	N. E	eS	10	41	08				
		M	10	42,2					
		F	11	05					
Août									
1	N E	e	12	59,5					Faible
	N E	eS	13	2,5					
		F	13	35					
1	N E	eP	15	20	13				8390 km.
	N E	i	15	20	25		+	+	
	E	e	15	23	31				
	N	i	15	23	43				
	N E	iS	15	29	57				
	N	e	15	34	43				
	E	SS	15	35					
	E	L	15	38	51				
	N E	L	15	43	39				
	N E	M	15	50	07	24	-870	+730	
	E	M	15	57,9		12		-400	
	N	M	15	58,3		12	-290		
	N	M F	16 18	25 20		10	-230		
5	N E	e	09	17/18					Traces; lointain.
5	E	e	10	29					Traces; lointain.
	N	L	10	32					
	E	L	10	34					
		F	10	55					
7	N E	eP	14	11	24				230 km.
	N E	iS	14	11	55				
		F	14	17					
11	N E	eP	12	15	07				Faible
		F	12	18					
11	N E	e(P)	17	06	35				Traces
		L	18	08					

Sofia

Août 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Août							Microns		
13	N E	eP	15	48	50				8470 km.
	N E	eS	15	58	38				
	N E	L	16	18,	5				
	N E	M	16	20	23	18	+15	-13	
		F	17	15					
15	N E	e	14	0,8					Traces
		F	14	05					
16	N E	eP	16	04	38				
	N E	i	16	04	56				
	N E	i	16	06	40				
	N	SS	16	07	28				
		F	16	35					
16	N E	eP	18	25	28				Réplique du précéd.
	N E	eS	18	27	09				
	N E	i	18	28	06				
		F	18	42					
19	N E	e	12	14,5					Faible
	N	eS	12	15	14				
		F	12	19					
19	N E	e	20	45	21				Faible
	N E	L	20	48					
		F	21	00					
21	N E	eP	03	39	57				9390 km. Interr. min.
	N E	eS	03	50	25				
	N E	e	03	50	35				
	N E	PS	03	51	19				
	N E	L	04	05					
	N E	L	04	11					
	N E	M	04	20	19	20	-70	+95	
		F	>05	10					
24	N E	e	13	51					Très faible
	N E	e(S)	14	1,4					
24	N E	e	19	57,4					Très faible
	N E	e(S)	20	7,3					
25	N E	e	02	56					Très faible
		F	03	01					
30	N E	e	11	06					Traces
		F	11	10					

Sofia

Août - Septembre 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m. s.		N	E	
Août						Microns		
31	N E	e F	01	32,5 38				Traces
Sept.								
10	N E	e	09	02				Traces
10	N E	e F	22	45,7 49				Très faible
11	N E	e	09	50 48				Traces
11	N E	e e	13	6,3 08				Très faible
11	N E N	e e e	15	28,5 31 36,5				Faible
12	N E N E N E N E N E	eP e e M M M F	13	36,3 45,3 59,5 41 44,5 59 40	18 17			Uniforme; faible
12	N E N E	eP e F	14	45 23 46 36 52				Faible
13	N E	e F	03	55,5 59				Très faible
13	N E N E	eP eS F	15	40 22 41 38 53				Faible
15	N E N	eP eS F	07	(38)46 39,8 43				Faible
15	N E	e	15	18/20				Traces
19	N E N E N E N E E	eP iP M M M F	18	39 25 39 31 31 45/46 49/51 00/01 40	30 21 20 18	+ +15 10 13	+ -10 6 8 7	Interprétation incer- tain.

Sofia

Séptembre - Octobre 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Sépt.							Micrlns		
21	N E	eP	13	55	51				7900 km.
	N E	e	13	57	00				
	N E	i(S)?	14	01	19		-	-	
	E	e	14	04	28				
		F	14	50					
22	N	eP	23	04	07				
	N	eS	23	13	31				
	N	eSS	23	18,	6				
	N	eSSS	23	20,	8				
		F	24	05					
23	N E	e	07	37	32				Très faible; G. Oré-
	N E	e	07	38,	0				hovitza /Bulgarie du
		F	07	40					nord /.
23	N E	e	10	43					Faible
	N E	e	10	53					
	N E	L	11	02					
		F	11	10					
23	N E	e	14	51					Faible
		F	14	55					
23	N E	e	19	53	24				Faible
	N E	e	19	37					
	N E	M	19	40					
		F	19	55					
25	N E	eP	19	36	29		-	-	2565 km.
	N E	eS	19	40	40		-	-	
	N E	M	19	46					
		F	20	10					
26	N E	eP	04	15	40				2580 km.
	E	e	04	18	18				
	N E	eS	04	19	12				
	E	e	04	19	48				
		F	04	50					
30	N E	e(P)	17	31					Traces
	N E	e	17	31	38				
	N E	e	17	35					
Oct.									
1	N E	eP	21	58,	4				Faible
	N E	e	22	02					
	N E	(L)	22	55					
	N E	M	23	01					
	N E	M	23	10/11					
	N E	M	23	13/15					
		F	23	40					

Sofia

Octobre 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
					N	E	
Oct.					Microns		
3	N E	e(P)	15 08				Très faible
	N E	eS	15 6,6				
		F	15 11				
4	N E	eP	04 45,5				Faible
	N	e	04 59				
	N E	M	05 11				
	N E	M	05 16/17				
		F	05 30				
4	N E	eP	08 13,4				Interprétation incertaine
	N E	e	08 19 46				
	N E	e	08 23,5				
	N E	L	08 41				
	N E	L	08 46/48	40			
	N E	M	08 52 54	24	28		
	N E	M	08 55,2	24		-110	
	N	M	08 58/59	20	23		
	N	M	09 03 11	18	35		
	N	M	09 09 22	17	-27		
		F	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>				
6	E	e(P)	15 57,0				Faible
	N	e	15 58				
	N E	e	16 3,2				
	N E	e	16 7,5				
	N	e	16 12				
	N	L	16 37				
	N E	M	16 39/40				
	N E	M	16 43/45				
	N E	M	16 49				
		F	17 05				
11	N E	eP	01 39,2				Faible
	N	e	01 40 21				
	N E	eS	01 41,0				
		F	01 55				
11	N E	eP	19 1,5				
	N	e	19 4,0				
	N E	e	19 07 14				
	N E	eS	19 11 36				
	N E	M	19 46 00	22		+5	
	N E	M	19 50/51	22	22	25	
	N E	M	19 53/55	20	18	45	
		F	21 40				

Sofia

Octobre - Novembre 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			n.	m.	s.		N	E	
Oct.							Microns		
18	N E	eP	12	29	42	16			1800 km.
	N	eS	12	32	49				
	N E	eL	12	34	53				
	E	M	12	36,5					
		F	13	00					
21	N E	eP	19	59	10				
	N E	eS	19	20	12				
		F	19	24					
21	N E	eP	22	15	01				
		F	22	21					
22	N E	iP	06	37	57		+	+	Epic. Roumanie. Dé-
	N	i	06	38	28				structeur.
	N E	aS?	06	38	33				Plumme réjetée
	N	i	06	38	37				
		F	7 $\frac{1}{2}$						
24	N E	e(P)?	20	26	46				
	N E	eS?	20	36	01				
	E	L	21	08					
	N	M	21	12					
	N E	M	21	14/17					
27	N E	e	05	49					Interpr. incertaine
	N E	e	05	52,1					
	N	e(S)	05	59,5					
	N E	e	06	01 48					
	N E	L	06	17/18					
	N E	M	06	25					
	N	M	06	30					
	N E	M	06	31/32		19		15	
	N E	M	06	35					
	N	M	06	45,5					
		F	07	25					
30	N	e	03	27,4					
	N E	e	03	42/43		8			
	N E	e	03	47/48					
Nov.									
2	N E	eP?	06	38	36				Faible
	N	e	06	39,1					
	N	eS?	06	40,8					
		F	06	50					
5	N E	e	14	59,9					Faible
	N E	eS	15	00 49					
		F	15	04					

Sofia

Novembre 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		Remarques
					N	E	
Nov.					Microns		
7	N E	eP	14 09 51				8600 km. foyer profond
	N E	e	14 19 27				
	N E	iS	14 19 44		-	+	
	N	ePS	14 20,5				
	N	e	14 20,9				
	N E	e	14 22,9				
	N E	L?	14 32,5				
		F	15 10				
8	N E	iP	12 01 38				280 km. profond. Epic. Roumanie, destructeur.
	N E	i	12 02 12				
	N E	iS	12 02 18				
		F	12 10				
10	N E	iP	01 40 8,5		+	+	Epic. Roumanie: $\varphi = 45,9^{\circ}N$ , $\lambda = 26,6^{\circ}E$ profondeur 160-200 km. / Demetrescu / Plummes réjetées Seismogr. Omori.
	N E	i	01 40 20,5				
	N E	i	01 40 26,5				
	E	iS?	01 40 48,5				
	E						
11	E	eP	06 35 18				Seismogr. Omori. Roumanie. Wiechert ne fonctionnait pas.
	E	iS	06 36 04				
		F	06 40				
12	N E	eP	20 58 21				Faible, Roumanie
	N E	i	20 58 29				
		F	21 03				
13	N E	e	05 47,0				Traces, Roumanie
		F	05 50				
13	N E	e	16 52,2				Faible, Roumanie
		iS	16 52 51				
		F	16 58				
14	N E	eP	14 38 26				Faible
	N E	eS	14 39 07				
		F	14 44				
14	N E	L	11 23,0				Faible
	N E	M	11 26,5				
14	N E	eP	14 38 26				Faible, Roumanie
	N E	eS	14 39 07				
		F	14 44				
14	N E	e(P)	22 33,7				Très faible, Roumanie
	N E	iS	22 34 25				
		F	22 37				



Sofia

Novembre 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Nov.							Microns		
16	N E	e	21	31	40				Faible, Roumanie
	N E	eS	21	32	12				
		F	21	36					
17	N E	e	06	02	42				Très faible, Roumanie.
		F	06	07					
17	N E	e	15	41					
		F	15	44					
19	N	eP	15	13,6					
	E	eP	15	13	52				
	N E	eS	15	24	12				
	N E	L	15	40,5					
	N E	M	15	53/54		15-17	8	20	
		F	16	25					
19	N E	eP	20	28	13				Faible, Roumanie.
	N E	eS	20	28	54				
		F	20	37					
22	N E	e	02	31,0					Faible, Roumanie.
	N E	eS	02	31	31				
		F	02	34					
22	N E	eP	14	56	02				100 km. Très faible.
	N E	iS	14	56	14				Epic. Moussala / Rila /
		F	14	57					
23	N E	e	12	34/36					Traces.
23	N E	eP	14	50	49				Faible, Roumanie.
	N E	eS	14	51	22				
	N E	i	14	51	26				
		F	14	58					
25	N E	e	04	10,4					
		e	04	12					
		e	04	16					
27	N E	e	08	13,8					Très faible. Roumanie.
		F	08	17					
27	N E	e(P)	15	0,0					Faible.
	E	e	15	1,6					
	N E	L	15	43					
	N E	M	15	51/54					
	E	M	15	56/57					
	N	M	16	02/03					

Sofia

Decembre 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Dec.							Microns		
1	N E N E	e(P) eS F	17	14,1					Faible, Roumanie
			17	14	34				
			17	19					
6	N E N E	e eS F	00	26	35				Faible
			00	27	08				
			00	30					
6	N E	e F	19	59,7					Très faible, Roumanie.
			20	02					
10	N E N	e iS F	01	36,4					Très faible, Roumanie
			01	36	59				
			01	41					
13	N E N E N E	e i i F	15	22,2					Très faible.
			15	23	12				
			15	23	23				
			15	26					
17	N E N E	eP iS F	10	54	00				430 km. Agitation
			10	54	56				
			11	00					
17	N E N E	eP eS F	14	14	39				200 km. Agitation
			14	15	04				
			14	20					
18	N E N E E	e(P) iS i F	12	43	59				Fort agitation. Faible.
			12	44	58				
			12	45	02				
			12	49					
22	N E	e F	10	21	40				Très faible, agitation
			10	25					
22	N E N E N E	e e M F	12	51,5					Faible, agitation.
			13	46					
			13	56/57					
			14 $\frac{1}{2}$						
22	N E	e e	19	17,8					Très faible, agitation.
			19	24,0					
26	N E N E	eP iS F	21	50	16				Faible, Rhodope. 140 km
			21	50	33				
			21	54					

Sofia

Decembre 1940

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m. s.		N	E	
Dec.						Microns		
27	N E	1 F	01	28 37 30				Très faible.
28	N E	eP	16	52,7				Agitation; uniforme.
	E	e	17	0,3				
	N E	eS?	17	3,3				
	N	eS?	17	04 18				
	E	e	17	06 52				
	N E	L	17	31,3				
	E	M	17	39	14			
	E	M	17	42				
	N	M	17	44/45				
	E	M	17	46/49				
	N	M	17	51/52				
		F		?				Agitation.
30	N E	e F	09	57,9 10 02				Traces.
30	N E	e F	11	1,4 11 05				Traces.
30	N E	e	21	46/48				Traces.

K. Jankof.

F I N