

JANVIER - DÉCEMBRE 1942

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	9,4	215	0,0014	5,5					
					9,6	210	0,0010	5,7					
					9,4	215	0,0027	5,1					
					9,5	210	0,0018	5,8					
					9,6	210	0,0050	5,6					
					9,5	210	0,0031	6,0					
				E - W	9,5	210	0,0048	4,9					
					9,5	215	0,0045	5,7					
					9,4	215	0,0035	5,2					
					9,1	220	0,0016	5,3					
					9,5	215	0,0048	5,5					
					9,4	220	0,0046	6,0					
					Pendule de Krumbach $M=100$ kg.								

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 constants se rapportent successivement au
 22 I, 2 II, 10 IV, 21 V, 14 VII et 14 IX 1942.

Abréviations: ISA - Iesuit Association; USCGS - United States
 Coast and Geodetic Survey; BI - Bureau Internationale.

Sofia

Janvier - Février 1942

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		
7	N E	eP	09	52	18				● Faible.
	N E	eS	09	52	(56)				Min. interruption.
		F	09	55					
10	N E	eP	13	36,	4				Très faible.
	N E	e(S)	13	37,	6				
		F	13	41					
18	N E	e(P)	16	50,	2				Très faible.
	N E	e	16	55,	0				
	N E	e	17	05,	0				
		F	17	20					
27	N E	eP	13	46,	7				Fort agitation.
	E	e(S)	13	54	13				
	N	e	13	55	41				
	N	M	14	24,	6	33			
		F	15	00					
29	N E	eP	09	43	08				Fort agitation. D'ap-
	N E	eS?	09	47	16				rès Zurich h=100 km.
	N	e	09	57	18				
	N	L	10	04	48				
		F		?					
30	N E	eP	12	23	32				8080 km.
	E	e	12	27	08				
	N E	eS	12	53	02				
	N E	M	12	50,	2	30			
		F	13	55					
Févr.									
2	N E	eP	17	06	(26)				1250 km. Fort agita-
	N	e	17	7,	0				tion.
	N E	eS	17	08	39				
	E	1M	17	09	02				
		F	17	23					
4	N E	eP	23	23	01				600 km. Faible.
	N	e	23	23	17				
	N E	eS	23	23	21				
		F	23	35					
5	N	eP	01	17	09				570 km.
	N E	eP	01	17	15				
	N E	eS	01	18	26				
		F	01	40					

Sofia

Février - Mars 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Févr.									
5	N E	e F	02	18,0			Microns		Très faible.
7	N E N	e M F	10	29,9					Faible.
			10	31,5					
			10	39					
8	N E N E N E	eP i i F	02	40 48					Faible.
			02	41 38					
			02	41 50					
			02	50					
10	N E N E	iP iS F	05	03 30					Iarlovo /Samokov/.
			05	03 33					
			05	06					
21	N E N E N E N	eP eS PS? L F	07	20 00					9065 km. Japon.
			07	30 14					
			07	30 44					
			07	52					
			08	30					
Mars									
4	N E N E	e(P) eS F	00	56(16)					Faible.
			00	57,0					
			01	00					
5	N E N E N E N E N E N N	eP e e iS e PS e e F	19	59 47					8020 km. Foyer pro- fond.
			20	00 44					
			20	3,7					
			20	09 14					
			20	09 35					
			20	09 44					
			20	10 44					
			20	11 04					
			21	06					
8	N E N E N E N E	e e e M F	05	05 53					Faible.
			05	09 17					
			05	12 49					
			05	25	15				
			05	50					
11	N E N E	eP iS F	01	19(18)					Très faible.
			01	19 50					
			01	22					

Sofia

Mars 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Mars							Microns		
11	N E	eP	13	53	22				250 km.
	N E	iS	13	53	54				
		F	14	09					
11	N E	eP	22	35	11				Min. interrup.
	N E	eS	22	36	00				
		F	22	50					
14	N E	eP	06	31,1					Très faible.
	N E	iS	06	31	36				
		F	06						
17	N E	eP	00	25	23				Faible.
	N E	iS	00	26	05				
		F	00	30					
19	N E	e	12	22	22				Très faible.
	N E	M	12	57	58				
		F	13	20					
20	N E	eP	01	25	38				9250 km.
	N E	eS	01	36	00				
	N E	M	02	05/06					
	N E	M	02	08	24	16		+4	
	N E	M	02	12	40	15	-4	+3	
		F	02	40					
20	N E	eP	04	50,7					Faible.
	N E	iS	04	51	21				
		F	04	57					
20	N E	e	05	1,0					Très faible.
	N E	iS	05	01	33				
		F	05	04					
21/22	N E	eP	23	33	11				
	N	i	23	33	29				
	N E	iS	23	43	21				
	E	M	00	13	09	22		-75	
		F	00	45					
22	N E	iP	02	15	25				6700 km. Foyer pro-
	E	epP	02	16	27				fond
	N	e	02	17	02				
	E	e	02	22	13				
	N E	eS	02	23,8					
		F	02	45					

Sofia

Mars - Avril 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Mars									
23	N E	eP F	13	40	33				Très faible.
23	N E	e F	14	56,1					Traces.
28	N E	eP	07	45	40				Faible.
	N E	eS	07	46	03				
		F	07	48					
28	N E	eP	20	54	20				Très faible.
	N E	eS	20	56,2					
		F	21	05					
Avril									
8	N E	eP	15	53	10				9300 km. Philippine.
	E	i	15	55	05				
	E	i	15	55	28				
	N E	iS	16	03	34				
	N	iSS	16	9,3					
	E	iSS	16	9,6					
	N E	iSSS	16	12,9					
	N	e	16	15	24				
	N	L	16	19,6					
	E	L	16	24,2					
		F	18	45					
8	N E	eP	19	43	32				
	N E	eS	19	53	09				
		F	20	55					
9	N E	eP	04	55	02				
	N E	eS	05	05	30				
	N	e F	05	05	37				
13	N E	eP	03	08	13				Epic. Roumanie.
	N E	iS	03	08,9					
		F	09	15					
13	N E	eP	07	56	03				6200 km. Atlantique.
	N E	eS	08	03	56				
	N E	L	08	16					
		F	09	00					

Sofia

Avril 1942

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		
14	N E	eP	21	08	38				190 km. h=45 km.
	N E	iS [*]	21	09	01				
	N E	iS	21	09	05,5				
		F	21	15					
14	N E	e	21	16	09				Traces.
		F	21	18					
16	N E	iP	02	57	45				Très faible.
	N E	e	02	58	03				
	N E	e	02	58	34				
		F	02	62					
19	N E	eP	23	2,	4				Faible.
	N E	eS?	23	03	40				
		F	23	08					
20	N E	eP	01	37	11				Interpr. incertaine.
	N E	i	01	38	11				
		F	01	50					
20	N E	eP	08	52	19				9150 km. h=530 km.
	N E	epP	08	53	37				
	N E	iS	09	02	06				
	E	M	09	32/33					
23	N E	eP	18	37	17				340 km.
	N E	eS	18	38	07				
		F	18	43					
27	N E	eP	11	00	23				
	N E	iS	11	01	01				
		F	11	06					
28	N E	eP	11	13,	8				Très faible.
	N E	eS	11	14	29				
		F	11	15					
29	N E	e	09	26	09				Très faible.
	N E	e	09	26	29				
		F	09	31					
30	N E	e	16	36,	6				Traces.
		F	16	41					

Sofia

Mai 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
					N	E	
Mai					Microns		
3	NE NE	e e F	02 36,8 02 38,1 02 45				Traces.
3	NE NE	e e F	07 5,8 07 6,3 07 09				Traces.
4	NE	e	02 24/25				Traces. Epic. Tchépélaré.
5	NE NE	eP eS F	23 10 10 23 10 38 23 14				215 km. Faible.
7	NE NE	eP eS F	07 45,2 07 46(00) 07 55				Faible.
7	NE	e F	11 9,7 11 13				Traces.
7	NE	e F	19 6,3 19 09				Traces.
9	NE	iP F	04 38 56 04 50				Seulement phase préliminaire.
9	NE NE	e iS F	06 28 07 06 28 38 06 34				Faible.
13	NE NE NE NE	iP iRiP iSn iS F	06 10 27 06 10 28,5 06 10 43 06 10 46 06 15				140 km. Névrokop.
14	NE NE NE NE NE NE	eP e e ScPcS eS iPS SS	02 27 13 02 31 16 02 37,2 02 37 49 02 38,8 02 40 27 02 45,8				11300 km.

Sofia

Mai 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Maï							Microns		
	N	L	02	53,	1				
	N	L	02	56,	4	55			
	E	M	03	04	56	31	+180		
	N	M	03	10	33	22	-70		
	E	M	03	12	25	20	+90		
		F	05	40					
17	N E	eP	00	32	01				Faible.
	N E	eP	00	32	10				
	N E	e	00	32,	7				
	N E	eS	00	33,	2				
		F	00	45					
21	N E	eP	03	44	04				
	N E	i	03	45,	8				
	N E	i(S)	03	46	11				
		F	04	05					
21	N E	e(P)	05	46,	1				Faible.
	N E	i	05	47	13				
	N E	iS	05	48	17				
		F	05	54					
25	N E	eP	06	57,	8				Faible.
	N E	i	06	59	14				
		F	07	09					
26	N E	e	05	46	27				Très faible.
	N E	iS	05	46	40				
		F	05	47					
27	N E	e	06	51,	8				
	N E	e	07	02					
	N	M	08	15/17		19	±8		
		F	09	00					
28	N E	eP?	01	15	20				9350 km.
	N E	ePP	01	18	34				
	N	e	01	18,	8				
	N E	e	01	19	22				
	N E	iS	01	25	47				
	N E	iPS	01	26	38				
	N	e	01	28	06				
	N	L	01	42					
	N E	M	01	57/58					
		F	02	55					

Sofia

Mai - Juin 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. .S.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Mai									
28	N E	eP	15	27,5					Très faible.
		e	15	32,8					
		e	15	35,3					
		F	16	15					
29	N E	eP	05	38	44				Faible.
		e	05	45,8					
		eL	05	51					
		F	06	20					
30	N E	eP	04	08	55				Faible.
		eS	04	11	30				
		F	04	18					
30	N E	e	14	8,3					Traces.
		F	14	11					
30	N E	e	14	27					Traces.
		F	14	30					
31	N E	e	21	47	26				Faible.
		iS	21	49	12				
		F	22	05					
31	N E	eP	23	31	12				60 km.
		eS	23	31	20				
		F	23	33					
Juin									
1	N E	e	03	9,5					Très faible.
		F	03	15					
1	N E	e	08	38					Traces.
		F	08	43					
1	N E	e	08	45					Très faible.
		F	08	48					
1	N E	eP	09	02	17				700 km. Epic. Grèce.
		eP	09	02	21				
		iM	09	04	01				
		F	Dans le suivant.						
1	N E	eP	09	18	40				
		e	09	18	50				
		iM	09	20	15				
		F	09	50					

Sofia

Juin 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
					N	E	
Juin					Microns		
1	N E N E N E	e e eS F	09 50,5 09 51 07 09 51 59 09 54				Faible.
1	N E N E	e iM F	09 54 09 55 05 10 01				Faible.
1	N E	e F	11 20 18 11 27				Très faible.
1	N E N E	e iM F	22 9,5 22 13,0 22 26				Peut être deux séismes
2	N E E E	e(P) M M	00 48,4 01 26,4 01 29/30				Lointain.
3	N E	e F	11 27,5 11 32				Traces.
3	N E	e F	16 53 16 58				Traces.
4	N E N N E	eP e M F	15 24 03 15 24 17 15 26 15 32				Faible.
7	N E	e F	03 27 03 30				Traces.
7	N E	e F	03 30,2 03 34				Traces.
7	N E N E	e L	11 01 11 06				Faible.
10	N E E N E N E N E	e e eS M M F	10 34,6 10 38,1 10 44,9 11 16 11 25 11 40				Très faible.

Sofia

Juin 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
					N	E	
Jun					Microns		
11	N E	e F	13 48,2 13 54				Traces.
11	N E	e F	15 11 15 15				Traces.
12	N E	e(P)	08 47 09				Faible.
	N E	iS	08 47 25				
		F	08 52				
14	N E	eP	03 23 55				9550 km. Très faible.
	N E	eS	03 54 29				
	N E	PS	03 55 11				
	N E	M	04 06				
		F	4 $\frac{1}{2}$				
14	N E	e	02 37/39				Traces.
15/16	Le séismographe ne fonctionne pas.						
16	N S	1P	04 49 46				Les autres phases ne sont pas insérées.
16	N S	1P	05 43 31			+	520 km. Epic. Istanbul.
	N S	1P	05 43 47				
	N S	1S	05 44 18				
	N S	1S F	05 44 32 06 00				
16	N E	e	09 15 46,6				Faible.
	N E	i	09 18,3				
		F	09 29				
16	N E	eP	11 23 18				Très faible.
	N E	eS	11 23 54				
		F	11 26				
18	N E	eP	09 45 08				
	N E	e	09 48 08				
	N E	e	09 51 28				
	N E	M	10 28				
		F	12 20				
19	N E	e(P)	02 07 04				
	N E	eS	02 3,4				
		F	02 15				

Sofia

Juin - Juillet 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juin									
21	N E	iP	04	40	29				Seulement ondes préliminaires. P très fort. Foyer profond, epicentre Asie Mineure.
	N E	i	04	40	55				
	N E	iL?	04	41	51				
		F	05	10					
23	N E	e(P)	16	38	47				Très faible.
	N E	eS	16	39	37				
		F	16	46					
24	N E	eP	11	36	28				D'après Zürich epic. 41°S, 176°E, New Zealand.
	N E	e	11	41	35				
	N E	e	11	47	25				
	N E	L	12	01					
	N E	M	12	42	33	23		+25	
	N	M	12	44	11	22	+20		
	N E	M	12	49	03	22	+25	-25	
	N	M	13	00	15	20	-20		
	F	13	50						
26	N E	e	03	6, 6/9				Traces.	
28	N E	e(P)	22	18	45				Très faible. Epic. Rila /Dobrnitza/.
	N E	iS	22	19	04				
		F	23	20, 2					
Juil.									
5	N E	eP	02	57	47				Faible.
	N E	eS	03	4, 4					
	N E	M	03	17/19					
		F	04	00					
3	N E	eP	04	39, 1					Faible.
	N E	eS	04	39	39				
		F	04	45					
7	N E	eP	03	12	59				Très faible.
	E	e	03	26					
	E	e	03	41, 5					
8	N E	e	01	36	29				Très faible.
	N E	iS	01	36	31				
		F	01	37, 5					

Sofia

Juillet 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m. s.		N	E	
Juil.						Microns		
8	N E	e	07	13, 5	26 23	+50	+20	D'après Pasadena 25, 5°S, 79, 5°W.
		i	07	14 35				
	N E	i	07	16 19				
		e	07	17				
	N E	i	07	20 47				
		i	07	24 04				
	N E	e	07	30				
		L	07	(38)				
N E	M	07	57 20					
	M	07	58 40					
	F	08	45					
8	N E	e	21	23				Très faible.
		L	21	59				
	F	22	30					
11	N E	iP	17	23 55				Faible.
		i	17	24 23				
	N E	iS?	17	24 37				
		F	17	51				
12	N E	e	05	19 10				Très faible. D'après USCGS 0, 8°N, 80, 5°W. h= 200-300 km./Zürich
		e	05	23 08				
	N E	eS	05	29 42				
		M	05	56/58				
	N E	M	06	14/15				
		F	7	½				
13	N E	e	07	53, 3				Très faible.
		eS	07	53 50				
	F	07	56					
20	N E	e	10	31, 2				Très faible.
		F	10	42				
24	N E	e	18	59				Traces.
		F	19	04				
25	N E	eP	06	35 34				9800 km.
		ePP	06	39 13				
	N E	e	06	45 52				
		iS	06	46 20				
	N E	i	06	46 54				
		N	M	06	15			
	F		07	45				

Sofia

Juillet - Août 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juil.									
25	N E	e	08	17			Microns		Très faible.
		F	08	21					
29	N E	eP	19	20	08				280 km. Roumanie.
	N E	i	19	20	44				
	N E	IS	19	20	47				
		F	19	27					
29	N E	e	20	29,5					Lointain. Très faible
	N E	e	20	34,5					
29	N E	eP	23	03	13				
	N	e	23	07	19				
	N E	e	23	07	26				
	N E	eS	23	14	04				
	N	e	23	16	18				
	N E	e	23	16	35				
	N E	eL	23	40					
	F	24	50						
Août									
1	N E	eP	12	53,0					Faible. Interpr. très incertain. Lointain. D'après Zürich 41°S, 176°E /New Zealand/
	N E	M	13	56/59					
	N E	M	14	5/11					
	N E	M	14	16/19					
1	N E	e(P)	14	50,0					Traces.
	N E	M	15	28/29					
6/7,	E	eP	23	50	33				D'après USCGS 14,4°N 90,9°W. Guatemala.
	N E	eP	23	50	39				
	N E	PP	23	54	45				
	N	e	23	57					
	N E E	SKS	00	01	17				
	E E	e	00	15,8					
	E E	e	00	22,0					
	E	L	00	24,0					
	N	L	00	25					
	N	M	00	27	09	26	+210		
	N E	M	00	28	13	26		-300	
	N E	M	00	31	24	24	-220	+250	
	N	M	00	35	19	19	-110		
E	M	00	36	19	19	150			
	F	02	40						

Sofia

Acût 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m. s.		N	E	
Acût						Microns		
7	N E	e F	9	50,3 55				Très faible.
7	N E	e	14	06				Traces.
8	N E	eP	14	04 35				
	N E	eS	14	05 43				
	N E	S?	14	05 51				
		F	14	19				
9	N E	eP	16	1,8				Faible.
	N E	eS	16	02 23				
		F	16	07				
11	N E	eP	00	04 51				Faible. Proch.
	N E	eS	00	5,8				
		F	00	10				
11	N E	e	12	03 12				Traces.
		F	12	05				
12	N E	eP	20	39 56				570 km.
	N E	i	20	40 05				
	N E	iS	20	41,0				
	N E	RS ^{PS}	20	41 17				
		F ²	20	53				
12	N E	eP	21	53 56				
	N E	e	21	54 49				
	N E	e	21	55 04				
	N E	e	21	55 15				
	N E	iM	21	55 26				
		F	22	10				
12	N E	eP	21	58,2				
	N E	eS	21	59 29				
		F		?				
12	N E	e	23	3,0				Très faible.
	N E	eS	23	03 47				
		F	23	07				
13	N E	e	14	15				Traces.
		F	14	18				

Sofia

Août 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
							Microns		
Août									
21	N E	eP	04	03	22				220 km.
	N E	iS	04	03	50				
		F	04	09					
21	N E	e(P)	09	15					Très faible.
	N E	eS	09	23,0					
	N E	e	09	24,0					
	N E	eL	09	46					
	N E	M	09	49/52					
		F		?					
23	N E	eP	06	47	20				8610 km.
	N E	eS	06	57	14				
	N E	eL	07	15					
	E	M	07	20	14	20	+34		
		F	08	15					
23	N E	Pn	15	42	7,0				266 km. 43°28' ON,
	N E	P	15	42	12,5				26°25' 2E; h=10-12 km.
	N E	i	15	42	15,5				/ K.Iankof »Das Ras-
	N E	i	15	42	24,0				grader Beben vom 23
	N E	iRiPS?	15	42	37,2				VIII 1942»
	N E	i	15	42	40,0				
	E	i	15	42	41,0				
	E	i	15	42	44,0				
	N E	iS	15	42	46,0				
	E	RiS	15	42	48,0				
		F	15	52					
24/25	N E	eP	23	04	46				12800 km. Peru / Nar-
	E E	eP ₁	23	08	22				sa et Ica /.
	E E	iPP ₁	23	09	36				
	N E	ScPS	23	15	26				
	N E	iS	23	17	18				
	E E	iPS	23	19	06				
	E E	L	23	24,8					
	E E	L	23	29	06				
	N E	M	23	52	16	21	+220	+250	
	N E	M	23	55	36	18	-180	-230	
	E E	M	23	57	06	18	+150	+370	
	E E	M	24	00	18	18	+150	+220	
	N N	M	24	02	26	18	-150		
	N N	M	24	06	06	18	-160		
		F	03	30					

Sofia

Août - Septembre 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Août									
27	N E	e	05	43					
		iS	05	43	16				
		F	05	48					
27	N E	iP	06	14	54		+	+	300 km. Déstructeur en Albanie.
		i	06	15	12				
		iS*	06	15	28				
		iS	06	15	35				
		F	07	10					
28	N E	eP	23	32	06				140 km. Très faible.
		iS	23	32	24				
		F	23	34					
Sept.									
1	N E	iP	09	44	14		-	+	820 km. Asie Mineur.
		iS	09	45	43				
		i	09	46	53				
		iM	09	47	16				
		F	10	55					
1	N E	e	19	30					Très faible.
		e	19	33,5					
		e	19	36					
		F	20,0						
4	N E	e	17	43					Traces.
		e	17	48					
		e	18	36					
9	N E	eP	01	37	54				9100 km. Très faible
		eS	01	48	09				
		e	02	00					
		M	02	15/20					
		F	02	45					
12	N E	e	07	00					Lointain?
		F	07	04					
13	N E	e	20	28,2					Très faible.
		eS	20	29	56				
		F	20	32					
14	N E	eP	11	50	31				Très faible. Lointain
		e	12	00	35				
		e	12	6,5					

Sofia

Septembre - Octobre 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Sept.							Microns		
18	NE	eP	11	34,0					Faible.
	NE	eS	11	35	11				
	NE	e	11	55	21				
18	NE	eP	17	50	17				Faible.
	NE	iS	17	51	01				
		F	17	55					
20	NE	eP	18	02	23				Très faible.
	NE	iS	18	03	08				
		F	18	07					
21	NE	e(P)?	06	05					Très faible.
	NE	eS	06	15	23				
	NE	M	06	44/45					
24	NE	eP	03	51	13				8800 km. FORIOSA.
	NE	eS	04	01	16				
	NE	L	04	24					
	NE	M	04	31					
		F		?					
26	NE	M	04	50/53		24			Très faible.
26	NE	e	05	18/19					Traces.
29	NE	e	20	54,9					Très faible.
		F	21	00					
30	NE	eP	22	32	58				Hongrie.
	E	iS	22	34	30				
	N	e	22	36,0					
		F	22	55					
Oct.									
1	NE	e	14	03					Traces.
		F	14	07					
5	NE	eP	07	50	45				
	NE	e(S)	07	53	39				
		F	07	44					
<u>3</u>	NE	eP	12	44	00				Interr. min. 120 km
	NE	eS	12	44(42)					D'après Bucarest
		F	12	48					45,7N, 26,6E.

Sofia

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. S.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Oct.							Microns		
<u>3</u>	N E	eP	22	35	11				
	N E	i	22	35	42				
	N E	eS	22	35	56				
		F	22	43					
8	N E	e(P)	22	15	10				Faible.
		F	22	19					
9	N E	eP	15	55	42				Fort agitation.
	N E	e	15	59,0					
13	N E	eP	02	41	57				Faible.
	N E	e	02	43	51				
		F	02	55					
14	N E	eP	04	54	59				1360 km.
	N E	eS	04	57	23				
	N E	eS	04	57	48				
		F	05	14					
18	N E	e(P)	15	25(25)					Faible. Agitation.
	N E	e	15	27					
		F	15	34					
18	N E	e(P)	15	34	16				Traces.
		F	15	37					
20/21	N E	eP	23	34	57				9655 km.
	N	e	23	37	13				
	E	ePP	23	39,0					
	E	eS	23	45	36				
	N	e	23	45	56				
	N	e	23	46	09				
	E	e	23	47,1					
	N E	e	23	52	05				
	N E	L	00	7,5					
	N E	M	00	20	51	21	+30	-45	
	N	M	00	29	49	14	+20		
		F	01	57					
21	N E	e	15	05					Traces.
		F	15	09					
21	N E	M	17	13/15		20			Ondes longues.
		M	17	20	07	17			

Sofia

October 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Oct.							Microns		
21	N E	eP	20	52	29				Faible.
	N E	e(S)	20	53	38				
		F	20	58					
22	N E	eP	01	47	58				530 km.
	E E	e	01	48	08				
	E E	e	01	49	(06)				
	N E	iS	01	49	19				
		F			?				
26	N E	e(P)	06	17	48				550 km.
	N E	e(S)?	06	18	50				
	N E	iS	06	19	13				
		F	06	32					
26	N E	1P	21	21	23				8700 km. D'après Zürich 47°N, 151°E.
	N E	eS	21	31	22				
	N E	M	21	54	32	19	+20	-40	
	N E	M	22	01	14	16	+25	-15	
		F	22	41					
28	N E	1P	00	33	07				
	N E	i	00	33	23				
	N E	iS	00	34	06				
	N E	iS	00	34	36				
		F	00	(50)					
28	N E	1P	02	24	03				Plumes rejetées.
	N E	i	02	24	20				
	E E	i	02	24	55				
	N E	iS	02	25	02				
	N E	iS	02	25	12				
		F			?				
28	N E	1P	02	42	58				
	N	i	02	44	13				
	N	i	02	44	19				
	N	i	02	44	25				
	E	i	02	44	33				
		F	02	53					
28	N E	e	06	27/28				Traces.	
28	N E	e	08	25,6				Traces.	
		F	08	27					

Sofia

October 1950

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Oct.							Microns		
28	NE	eP	08	45,	2				Très faible.
	NE	eS	08	46	25				
		F	08	51					
28	NE	e	09	28					Traces.
		F	09	30					
28	NE	eP	11	14	28				
	NE	iS	11	15	30				
		F	11	22					
28	NE	e	15	04	42				Très faible.
	NE	iS	15	05	48				
		F	15	10					
28	NE	eP	19	30	03				
	NE	i	19	30	49				
	NE	iS	19	31	34				
		F			?				
28	NE	e	19	(34)					
	NE	eS	19	34,	9				
		F	19	40					
28	NE	e	19	55,	4				Faible.
	NE	e	19	56,	5				
		F	20	00					
29	NE	e	21	58					Traces.
30	NE	e	20	6,	5				Faible.
	NE	eS	20	07	36				
		F	20	12					
30	NE	e	23	17,	2				Faible.
	NE	iS	23	18	23				
		F	23	26					
31	NE	e	01	22,	8				Faible.
	NE	iS	01	23	50				
		F	01	27					
31	NE	eP	03	00	23				Très faible.
	NE	e	03	3,	8				
	NE	e	03	06					
		F	03	20					

Sofia

Octobre - Novembre 1952

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m. s.		N	E	
Oct.						Microns		
31	N E	e	11	58,0				Très faible.
	N E	eS	11	58 34				
		F	12	01				
31	N E	e	14	26,0				Traces.
		F	14	28				
Nov.								
1	N E	eP	10	05 03				Faible.
	N E	eS	10	6,0				
		F	10	09				
1	N E	e	11	16/17				Traces.
2	N E	e	17	39,5				Faible.
	N E	S	17	41 52				
		F	17	50				
3	N E	eP	00	19 28				Faible.
	E	e	00	27,4				
	N E	M	01	22/23	21			
		F	02	00				
3	N E	e	00	46,8				Très faible. Dans le
	N E	eS	00	47 42				précédent.
		F	00	51				
3	N E	e	01	55/57				Traces.
6	N E	e	11	46,5				Traces.
		F	11	52				
5	N E	eP	15	50,5				Faible.
	E	e	15	52,0				
	N E	L	15	53,0				
		F	15	04				
5	N E	e	23	30,5				Faible.
	N E	is	23	31 56				
		F	23	40				
<u>5</u>	N E	e	04	52				Très faible.
	N E	eS	04	52 36				
		F	04	55				

Sofia

Novemb

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Nov.							Microns		
8	NE	e	00	3	0				Faible.
	NE	eS	00	05	38				
		F	00	13					
9	NE	e	08	34	5				Traces.
		F	08	37					
10	NE	eP	11	54	42				
	NE	i	11	58	22				
	NE	i	12	05	18				
	NE	i	12	07	00				
	NE	i	12	11	54				
	NE	L	12	24					
	NE	M	12	32	56	20		+600	
	NE	M	12	34	50	22	+700		
	NE	M	12	38	46	17	+600	+400	
	N	M	12	44	10	15	+340		
		F	15	25					
11	NE	e	08	0	0				Très faible.
	NE	eS	08	01	10				
		F	08	05					
12	NE	e	05	19	32				Faible.
	NE	S	05	29	42				
		F		?					
13	NE	e	07	27					Traces.
		F	07	31					
13	NE	e	09	27					Traces.
		F	09	30					
15	NE	e	16	11					Traces.
		F	16	16					
15	NE	iP	17	02	38				Plumes rejetées. 550
	NE	iS	17	03	34				km. Asie Mineure /Bi
	NE	i	17	03	4				dich/.
	NE	iS	17	04	02				
16	NE	iP	11	15	23				480 km. Fort agitation
	NE	iS	11	16	29				
	NE	iS	11	16	35				
		F	11	21					

Sofia

November 1942

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m. s.		N	E	
Nov.						Microns		
16	N E	1P	11	20(50)				480 km. Replique. Fort agitation.
	N E	1S	11	21 55				
	N E	1S	11	22 02				
		F	11	28				
16	N E	eP	13	42,9				Fort agitation, re- plique.
	N E	1S	13	43 45				
	N E	1S	13	43 53				
		F	13	48				
18	N E	eP	05	15,5				Très faible.
	N E	eS	05	46 26				
		F	05	50				
18	N E	e	09	2/3				Traces.
20	N E	e	15	01 37				Très faible.
	N E	e	15	02 08				
		F	15	05				
21	N E	eP	14	04 05				Fort agitation, Asie Mineure.
	N E	1	14	04 29				
	N E	1	14	05 12				
	N E	1(S)	14	05 55				
	N	1	14	06 29				
		F	14	25				
24	N E	eP	16	41 06				
	N E	1S	16	41 20				
	N E	1S	16	41 23				
		F	16	43				
25	N E	e	19	8/9				Traces. Rhodope.
26	N E	eP	14	39 52				8650 km. D'après Zü- rich 50°N, 158°E.
	N E	eS	14	49 28				
	N E	1	14	49 48				
	N E	L	15	09				
		F	15	40				
28	N E	eP	10	49 10				6900 km. D'après Zü- rich 2°N, 28°W. Atlan- tique.
	N E	e	10	53 14				
	N E	eS	10	57 40				
	N E	SS	11	1,0				
	N E	L	11	8,9				
	E	M	11	16,0				

Sofia

Novembre - Décembre 1952



Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Nov.							Microns		
	N	M	11	16	43				
	E	M	11	19,6					
		F	12	50					
30	N E	iP	08	55	01				
	N E	iS	08	55	3,0				Epic. Sofia.
		F	09	00					Plumes rejetées.
30	N E	iP	10	00	47				
	N E	iS	10	00	49				Epic. Sofia.
		F	10	04					
Déc.									
1	N E	e	08	25,6					
		F	08	30					Traces.
2	N E	eP	19	06	42				
	E	i	19	07	07				1070 km.
	N E	iS	19	08	39				
	N E	i	19	09	16				
		F	19	40					
5	N E	eP	14	40	29				
	N E	eS	14	50	17				8460 km. Faible.
	N E	M	14	16					
		F	15	40					
7	N E	e	03	27,5					
		F	03	30					Traces.
7	N E	e	07	41,6					
	N E	eS	07	42	06				Très faible.
		F	07	44					
7	N E	e	21	25,4					
	N E	eS	21	25	51				Très faible.
		F	21	30					
8	N E	eP	06	57	04				
	N E	eS	06	58	07				550 km.
	N E	RsPS	06	58	22				
		F ²	07	04					
8	N E	iS	13	19	14				
		F	13	21					Très faible.

Sofia

Décembre 1962

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Déc.							MICRONS		
9	NE	eP	12	48	0				Faible.
	NE	iS	12	48	55				
		F	12	58					
11	NE	eP	02	41	26				Turquie, Tchorum.
	N	i	02	43	10				
	N	i	02	43	23				
	NE	i	02	43	44				
	NE	iM	02	44	10				
		F	03	30					
14	NE	e	00	10	13				Faible.
	NE	i	00	10	34				
	NE	iS	00	10	44				
		F	00	13					
14	NE	e	03	51	55				Faible.
	NE	iS	03	52	24				
		F	03	55					
15	NE	e	10	41	9				Traces.
		F	10	50					
15	NE	e	22	14					Traces.
		F	22	20					
16	NE	e	23	27	2				Faible.
	NE	i	23	28	15				
		F	23	32					
19	NE	eP	20	55	32				120 km.
	NE	iS	20	55	47				
		F	21	01					
19/20	NE	eP	23	23	50				8900 km.
	N	e	23	33	44				
	NE	eS	23	33	57				
		F	1 $\frac{1}{2}$						
20	E	eP	14	05	38				1000 km.
	N	S	14	07	27				
	E	i	14	8,0					
	E	i	14	08	48				
		F		?					Agitation.

Sofia

Décembre 1948

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
					N	E	
Déc.					Microns		
23	N E	e F	04 22,0 04 25				Traces.
24	N E N	eP i F	23 50 12 23 51 50 00 02				Faible.
27	N E N E	e M	17 03 17 35				Lointain.
29	N E E N E E	Pa i i i F	03 43 31 03 43 40 03 44 38 03 44 50 03 56				Interpr. incertaine.
29	N E N E	e e F	07 45 07 46 52 07 52				Agitation.
30	N E N E	e(P) eS F	15 01(14) 15 02 30 15 08				Faible.
31	N E N N E N E	eP e L M F	12 14 20 12 22 59 12 36 12 46/47 13,0				Faible.

K. Yankof.

F I N