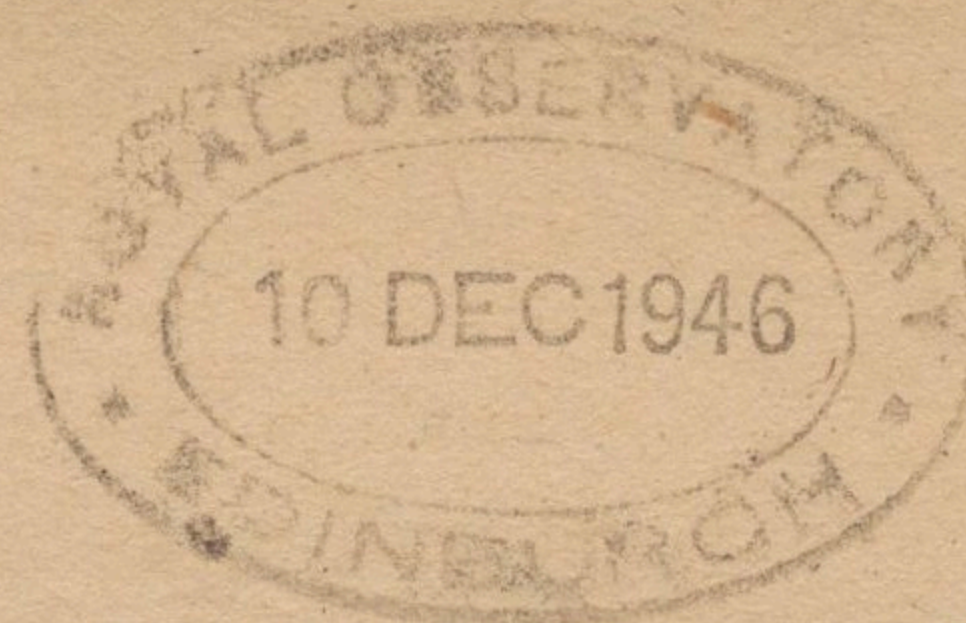


BULGARIE
INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE
CENTRAL



JANVIER - DECEMBRE 1939

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	210	0.0095	5.5					
					9.7	206	0.0010	6.9					
					9.4	202	0.0019	6.6					
					9.3	208	0.0015	6.5					
					9.4	215	0.0073	5.3					
					9.3	210	0.0026	7.3					
					9.5	212	0.0089	4.5					
				E - W	9.4	215	0.0044	5.6					
					9.4	202	0.0062	6.4					
					9.4	210	0.0026	4.7					
					9.5	215	0.0038	4.5					
					9.4	215	0.0053	4.4					
					Omori - Bósch	—	mécanique	15 mm/min.	E - W	11.0	10	--	--

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 constantes se rapportent successivement au 31.I, 2.III, 21.IV, 17.VI, 30.IX, . On a déterminé le frottement d'après la méthode A. Mohorovičić.

SOFIA

JANVIER 1939

Dates	Comp.		Phases	T.M.G. h.m.s.	Pér. s.	Amplitudes		Remarques
	N	E				N	E	
Jan. 1	N	E	OP	11 12 23				86km. Faible, ressent ti à Raslog
	N	E	OS	11 12 33				
			F	11 15				
2	N		OP	04 37 19				670km.
		E	i	04 37 25				
	N	E	iS	04 38 32				
	N		iL	04 38 42				
		E	iL F	04 38 46 05 00				
7	N	E	o	05 18 20				Traces. Ressenti à Nadarovo, Bulga- rie
			F	05 22				
17	N	E	o	15 54.0				
	N	E	(oS)	15 55 24				
			F	16 01				
18	N	E	OP	15 11 28				Faible
	N	E	OS	15 11 30				
			F	15 12				
18	N	E	o	19 45/46				Trace
20	N	E	o	01 27.3				
		E	o	01 32/33	18			
	N	E	o	01 34/35	20			
			F	01 50				
20	N	E	OP	14 25 30				
		E	e	14 27.9				
	N	E	(S)	14 29 40				
			o	14 30.0				
	N	E	o	14 30 42				
		E	M F	14 34 08 15.0	12		±9	
25		E	OP'	03 51.0				Déstructive au au Chili
	N		o	03 52.0				
		E	i	03 52 15				
	N	E	PP	03 52 45				
	N	E	SFS	03 57 47				
	N	E	SXKS	03 59 04				
	N	E	i	04 01 54				
	N	E	(iSS)	04 08 27				
		E	L	04 08 39				
	N	E	oL	04 22/23				
	N		M	04 27.5	41		±680	
		E	M F	04 37 07 6½	27		±530	

SOFIA

JANVIER-FEVRIER 1939

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h.m.s.	Pér. s.	Amplitudes		Remarques
					N	E	
Janv. 25	E	o	11 08		M	M	Traces, N-alligibles
	E	o	11 12.8				
27	N	oP	20 12 09				
	N	oS	20 14 43				
	N	o	20 16.0				
		F	20 1/2				
30	N	oP	02 37 32				Iles Salomon
		oPP	02 39 20				
	N	oPP	02 39 25				
		SKP	02 40 43				
		SKP	02 40 47				
	N	o	02 46.5				
		o	02 49.5				
	N	(oS)	02 56 13				
	N	oL	03 10				
	N	M	03 20.5	36	-300	+130	
	N	M	03 22 11	32	+184		
N	M	03 30.7	20		+175		
N	M	03 32 50	23	+175			
	F	5 1/2					
31	E	o	00 10.5				Traces
	N	o	00 11 04				
	E	L?	00 20.4				
Févr. 1	N	oP	06 34 04				170km., Faible, Epic. Tchepolari-Bulgario
	N	o	06 34 23				
	N	iS	06 34 25				
		F	06 36				
2	N	oP	12 51.0				Faible
	N	M	12 52.4				
		F	12 56				
3	E	oP?	05 45 34				Faible
		o	05 45 40				
	N	o	05 47 44				
	N	oS?	05 48 58				
	N	M	06 33/34	24	17		
	N	M	06 42/43	22	20		
		F	7 3/4				
5	E	o	22 02 31				Faible, Dalmatio
	N	o	22 02 46				
	N	o	22 03 18				
	N	o	22 04 01				
	E	o	22 04 30				
	E	F	22 10				

SOFIA

FEVRIER 1939

Dates	Comp.		Phases	T.M.C.		Pér. s.	Amplitudes		Remarques
				h.	m.s.		N	E	
Névr. 6	N	E	o	07	25.0				Faible, réplique du précédent
	N		e	07	27.2				
		E	iS	07	27 33				
			F	07	40				
11	N	E	o	11	19 11				Faible, Italie
	N	E	o	11	21 10				
			F	11	30				
11	N	E	iP	17	01 20				20km. Faible
	N	E	iS	17	01 24				
			F	17	02				
16	N	E	oP	19	03 31				Japon
	N		(oS)	19	13 35				
	N	E	o	19	13 51				
	N		e	19	21.0				
	N	E	oL	19	34				
	N		M	19	39.0	14	5		
	N	E	M	19	43 31	16		±14	
	N		M F	19 20 $\frac{1}{4}$	45/46	13	4		
17	N	E	iP	03	24 40				90km. Plume rejetée Rosenti en SW-Bulgarie
	N	E	iS	03	24 52				
17	N	E	o	06	1.5/2.5				Traces, réplique du précédent
17	N	E	o	13	10				Traces, réplique du précédent
			F	13	13				
18	N	E	oP	00	36 26				Faible, réplique du précédent
	N	F	iS	00	36 37				
22	N	E	o	17	48 55				Rilski manastir SW-Bulgarie
			F	17	51				
26	N		iP	21	06 20				70km. Epic. Rilski manastir, SW-Bulgarie
		E	o	21	06 22				
	N	E	iS	21	06 29				
			F	21	09				
27	N	E	oP	22	43 00				75km. Faible, Epic. Rilski manastir
	N	E	iS	22	42 10				
			F	22	44				
28	N	E	o F	00 00	59 39 42				75km. Gorna Djoumaja SW-Bulgarie

SOFIA

FEVRIER-MARS 1939

Dates	Comp.		Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
				h.	m.	s.		N	E	
Févr. 28	N	E	iP	02	24	13		M	M	75km. Faible, Rilski- manastir SW-Bulgarie
	N	E	iS	02	24	23				
			F	02	27					
28	N		oP	03	12	38				75km., faible, Rilski- manastir, SW-Bulgarie
	N	E	o	03	12	48				
	N	E	oS	03	13	29				
			F	03	17					
28	E		o	13	38	41				Faible
	E		iS	13	40	03				
			F	13	45					
28	N	E	o	19	35	15				75km., faible, epic, Rilski manastir, SW- Bulgarie
	N	E	iS	19	35	25				
			F	19	37					
Mars 5	N	E	oP	10	46	14				
	N	E	o	10	46	39				
			iS	10	46	46				
			F	10	49					
11	N	E	o	15	01	1				Faible
	N		o	15	02	07				
			F	15	05					
13	N		o	03	40					Agitation. Faible
	N		iS	03	41	12				
			F	03	48					
15	N		oP	04	44	48				Faible. Comp. E uni- forme
	N		oS	04	46	26				
	N		M	04	46	31	5	±2		
			F	04	49					
15	N		o	20	56	32				Faible
	N		o	20	58	24				
			F	21	00					
20	N	E	oP	03	54	37				
	N	E	o	03	42	07				
		E	oS	03	44	39				
		E	o	03	45	05				
	N		o	03	45	12				
	N	E	L	04	01					
			F	4 ¹ / ₂						
21	N	E	oP	01	22	48				8020km.
	N		o	01	27	27				
	N		o	01	30	7				
	N	E	oS	01	32	15				
	N		i	01	32	30				

SOFIA

MARS-AVRIL 1939

Dates	Comp.		Phases	T.M.G. h.m.s.			Pér.	Amplitudes		Remarques
				N	E					
Mars 21	N	E	L	01	41			M	M	
	N		M	01	47.0		32	±90		
		E	M	01	48	49	44		±175	
		E	M	01	53	39	26		±58	
		E	M	01	59	50	17		-24	
			F	3.0						
23	N	E	o	05	45	10				Faible
	N	E	i	05	46	29				
			F	05	50					
25	N	E	o	08	39	47				Faible
		E	i	08	40	41				
		E	iL	08	41	09				
	N		iL	08	41	15				
			F	08	46					
27	N		o	05	12	04				Faible
		E	o	05	12	09				
		E	i	05	13	21				
	N		i	05	13	26				
			F	05	20					
31	N	E	o	06	54	10				Faible
	N	E	L	06	56	08				
			F	07	04					
Avril 1	N	E	oP	21	06	20				
		E	iL	21	08	12				
	N		iL	21	08	36				
		E	M	21	09	24				
			F	21	20					
2	N	E	o	00	33	54				Faible
	N	E	iS	00	34	04				
			F	00	36					
4	N	E	o	13	02	05				Traces
4	N	E	o	20	29	06				Faible, uniforme
			F	20	36					
5	N	E	P	17	02	13				16045km.
		E	SKS	17	10	18				
	N	E	SPPS	17	12.4					
		E	PPS	17	18					
	N		SS	17	24	12				
		E	o	17	24	20				
		E	L	17	30					
		E	M	17	36/57					
		E	M	18	00/01					
	N		M	18	03		25	±27		

SOFIA

AVRIL MAI 1959

Date à 00h	Comp.	Phases	T.M.G. h.n.s.	Pér.	Amplitudes		Remarques
					N	E	
Avr.					Λ	M	
	N	E	M				
			18 4/9				
	N		M	22	±32		
			18 7.2				
			19 1/2				
10	N	E	○				Faible
	N	E	○S				
			05 36 07				
			05 36 39				
			05 40				
10	N	E	○				Tragos
			14 24 45				
			14 27				
18	N	E	○				Destructeur, Chili:
	N	E	○PP				Copiapo et Caldera
	N	E	SPS				
	N	E	06 41 48				
	N	E	06 48				
	N	E	SPPS				
	N	E	06 49.5				
	N	E	PS				
	N	E	06 51 19				
	N	E	M	28	±90	±100	
	N	E	M	22		-80	
	N		M	22	±130		
		E	M	20		±140	
	N		M	20	±100		
		E	M	19		-200	
	N		M	17	-110		
			F				
			9 1/2				
25	N	E	○P		±	±	Atlantique, 6155km.
	N	E	○				
	N	E	○S		-	-	
	N		○				
	N		L				
	N	E	M	16	±	±13	
			F				
			16 32 45				
			16 36 02				
			16 40 34				
			16 42 38				
			16(53)				
			16 57.6				
			17 1/2				
28	N	E	○				Faible
	N	E	○S				
			05 2.4				
			05 02 33				
			05 05				
30	N		○P				Iles Salem n-Compos. E
	N		○				sans interrup. minut.
	N		○				
	N		○				
	N		L				
	N		M	17	±150		
	N		M	19	-190		
			F				
			03 14.7				
			03 17.3				
			03 25 42				
			03 28 27				
			03 48.5				
			04 07 59				
			04 11 35				
			06 50				
Mai							
1	N	E	○P				8900km. Japon, Akita
	N	E	i				
	N	E	○S				
	N		i				
	N		m				
	N		L				
			06 10 40				
			06 12 24				
			06 20 47				
			06 22 23				
			06 22 40				
			06 40				

SOFIA

MAI 1939

Parti- tion	Comp.		Phases	T.M.G. h.m.s.	Pér. s.	Amplitudes		Remarques
						N	E	
Mai	N	E	M	06 44 08	14	-100	±100	
		E	M	06 48 10	11		-88	
		E	M	06 51 08	12		±35	
			F	3½				
1	N	E	OP	16 18.0				Réplique
		E	OS	16 27.9				
		E	M	16 51 21	16	±25	-25	
			F	17 40				
2	N		o	13 31.9				Uniforme. San Diego /California/
		E	o	13 32.6				
		E	o	13 39.2				
		E	L	13 56.4				
	N	E	M	14 06 33	22	±90	±90	
		E	M	14 10.6	19	-60		
		E	M	14 14 28	15		±35	
		E	M	14 18 59	15		±20	
		F	15 05					
3	N	E	(OP)	10 08 33				150km. Tchepelare /Bulgarie/
		E	i	10 08 52		±		
		E	is	10 08 53.5		±	±	
		E	i	10 08 55				
			F	10 14				
6	N	E		06 19.6				Faible
		E	o	06 25.5				
		E	o	06 27 06				
		E	M	06 55/56				
		E	M	07 01/02				
8	N	E	OP	01 53 59				Aperros
		E	o	01 54 01				
		E	i	01 55 28				
	N	E	o	01 59 28				
		E	is	01 5 45				
		E	i	02 00 11				
	N	E	i	02 00 41				
		E	M	02 09 18	12		-35	
		E	M	02 10 57	13	-40		
N		M	02 18 27	12	±37			
		F	3½					
8	N	E	c	21 36 15				Faible
		E	o	21 37 23				
			F	21 41				
10	N	E	o	07 57 00				
		E	o(S)	08 7.6				
		E	M	08 52/33	22			
		E	M	08 40	16			
		F	09 05					

SOFIA

MAI 1952

Da- tos	Comp.		Phases	T.M.G. h.m.s.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
								N	E	
Mai 12	N	E	○	11	16				Faible	
			○S	11	16	44				
			F	11	21					
14	N	E	○	20	16/17				Traces	
15	N	E	○P	05	51	(18)			Faible. Dévino. /Rhodope/	
			○S	05	51	37				
			F	05	55					
17	N	E	○P	18	43	56			Pacifique, au sud des îles Bonin	
			○	18	53	42				
	N	E	S	18	54.5		18	+13		-7
			M	19	22	26	16			-13
	N	E	M	19	23	36	16			
			F	19	26	16	16	-13		
			F	20.0						
17	N	E	○	21	46	06			Traces	
			○	21	48.4					
	N	E	○	21	48	42				
			F	21	55					
19	N	E	○	19	22				Très faible	
			○	19	15.0					
			M	19	24/25					
20	N	E	○P	09	36	20.5			Albanie	
			○P	09	36	25.5				
	N	E	i	09	36	55.0				
			i	09	37	09.0				
			F	10	00					
23	N	E	○P	04	27	10			Mer Arabique	
			○S	04	34.2					
			F	5 $\frac{1}{2}$						
23	N	E	○	09	46/48			Traces		
26	N	E	○	09	49.3				Uniforme	
			○	09	58					
	N	E	○	10	06					
			M	10	15.8					
	N	E	M	10	16.3					
			F	11.						
27	N	E	○(P)	03	55	55			Faible. Birmanie	
			○	03	56	04				
	N	E	○(S)	04	03	54				
			○	04	04	19				
	N	E	○	04	04	25				
			F	4 $\frac{3}{4}$						

SOFIA

-9-

MAI-JUIN 1959

Dates	Comp.		Phases	T.M.G. h.m.s.	Pér. s	Amplitudes		Remarques
						N	E	
Mai 30	N	E	e	10 14.2				Traces
	N	E	e	10 20		M		
	N	E	e	10 25			M	
31	N	E	e	00 25 03				Grèce
	N		iS	00 27 06				
			F	00 40				
31	N	E	e	01 11				Faible
	N		e	01 12.0				
	N		M	01 12.6				
			F	01 15				
31	N	E	eP	18 50 05				Grèce
	N	E	eP	18 50 08				
	N	E	eS	18 50 37				
			F	18 55				
31	N	E	e	19 37				Traces
			F	19 42				
Juin 1	N	E	eP	01 12 05				Faible.N.Pazar-Yougoslavia
	N	E	iS	01 12 35				
			F	01 20				
1	N	E	e	21 16/20				Traces
2	N	E	eP	03 46 51				
	N	E	eS	03 57 17				
		E	M	04 25/26				
			F	5.0				
2	N	E	eP	14 12 48				Faible
	N	E	eS	14 14 45				
			F	14 25				
2	N	E	e	14 35/40				Traces
2	N	E	e	17 8/12				
3	N	E	eP	21 06 35				Faible.Iles Samoa
		E	e	21 15 16				
	N		e	21 17 14				
10	N	E	e	06 18/22				Traces
10	N	E	e	08 42				Faible,uniforme
	N	E	e	08 47 38				
11	N	E	e	21 57 42				Faible
	N	E	iS	21 58 26				
			F	22 02				

SOFIA

JUIN 1939

Date	Comp.		Phases	T.M.G. h.m.s.	Pér. s.	Amplitudes		Remarques
	N	E				N	E	
Juin 12	N	E	c	04 17 07				Traces
	N	E	c	04 26 43		M	M	
13	N	E	e	09 20/27				Traces
13	N	E	c	14 54/57				Traces
13	N	E	e	15 10/13				Traces
13	N	E	e	20 53				Faible
	N	E	e	20 57.5				
	N	E	e	20 48.9				
14	N	E	c	08 28/31				
14	N	E	c	09 9/13				Traces
16	N	E	e	03 40.6				Faible
	N	E	iS	03 41 20				
			F	03 46				
16	N	E	c	17 58.0				Faible
	N	E	e	17 59.7				
			F	18 04				
17	N	E	e	03 59.0				Faible
	N	E	iS	03 59 51				
			F	04 03				
22	N	E	eP	19 27 28				Destructeur dans le territoire de la Côte d'Or
		E	eS	19 34.0				
	N		c	19 37.2				
	N		c	19 41 16				
	N	E	c	19 41.5				
	N		L	19 45				
	N		M	19 46 22				
		F	20 1/4					
23	N	E	e	16 37.7				Faible
	N	E	F	16 45				
24	N	E	e	03 38.5				Traces
			F	03 42				
27	N	E	eP	23 17 46				Faible
	N		M	00 01				
		E	M	00 4/5				
30	N	E	iP	16 56 01				70km. R. Manastir W-Bulgarie
	N	E	iS	16 56 10				
			F	17 00				

SOFIA

JUILLET 1939

Dates	Comp.		Phases	T.M.G. h.m.s.	Péri- s.	Amplitude		Remarques
						N	E	
Juill. 2	N	E	o	09 17.9		M	M	Faible
	N	E	iS	09 19 33				
			F	09 24				
2	N	E	e	23 47.7				Faible. Tcdanj, 44° 39'N, 18° 08'E
	N	E	e	23 49 00				
			F	23 54				
5	N	E	eP	22 59 52				Faible. / Iles Fidji
	N	E	iS	23 09 26				
8	N	E	o	06 15.8				Faible
	N	E	o	06 16.8				
			F	06 19				
9	N	E	o	01 35.3				Faible
	N	E	o	01 36.4				
			F	01 40				
12	N	E	o	14 22.4				Faible
	N	E	iS	14 23 35				
			F	14 30				
13	N	E	o	20 20 37				Faible
	N	E	e	20 30 39				
			M	21 01/02				
12	N	E	o	23 18				Traces
14	N	E	iS	04 51 37				Faible. Tchepolaré/Rho- dope/
			F	04 53				
18	N	E	eP	03 39.5				Les marques des minu- tes manquent, n'est pas mesurable
	N	E	eS	03 49.5				
			F	5.0				
				03 55.5				
24	N	E	o	01 37 22				Traces
			F	01 39				
24	N	E	o	22 7.2				Faible
			iS	22 8.5				
			F	22 17				
25	N	E	eP	03 41 48				
	N	E	i	03 42 48				
			i	03 43 14				
	N	E	iS	03 43 28				
			F	04 00				
25	N	E	e	06 22/24				Traces
26	N	E	e	05 18/23				Faible

SOFIA

-13-

JUILLET-AOÛT 1959.

Date	Comp.		Phases	T.M.G. h.m.s.	Pér. s.	Amplitudes		Remarques
						N	E	
Juill.								
26	N	E	e	23 59/60				Traces
28	N	E	e (P)	00 36.5				
	N	E	iS	00 37 53				
			F	00 40				
28	N	E	e	10 14 41				Faible
	N		e	10 18 20				
			F	10 50				
28	N	E	o	16 8.1				Faible
	N		o	16 10 15				
		E	e	16 10 29				
	N		M	16 11 43				
			F	16 20				
31	N	E	o	13 34.1				Faible
	N	E	oS	13 35 21				
		E	i	13 35 43				
	N		i	13 36 11				
	N	E	i	13 36 19				
		F	13 50					
Juill.								
2	N	E	Pn	09 25 48				
	N		i	09 25 54				
	N	E	P	09 25 56				
	N	E	i	09 26 23				
	N	E	iM	09 26 23				
			F	09 40				
2	N	E	oP	13 07 36				Asie Mineure
		E	i	13 08 36				
	N	E	iS	13 08 41				
		E	i	13 09 09				
	N		i	13 09 12				
		F	13 30					
3	N	E	oP	12 34 15				Asie Mineure
	N	E	o	12 34 19				
			i	12 35 11				
			a	12 55 17				
			i	12 35 22				
			i	12 35 27				
			i	12 35 32				
		E	i	12 35 43				
	N	E	i	12 36 02				
			F	13.0				
3	N	E	o	13 0/3				Traces
3	N	E	o	13 19/21				Traces

SOFIA

Date	Comp.	Phase	T.M.G. h.m.s.	Pér. s.	Amplitudes		REMARKS
					N	E	
Aug 3	N E	o	15 44/49		M	M	Traces
3	N E	o	20 22/39				Traces
5	N E	o	17 16/30				Traces
5	N E	o	21 9.7				Faible
		e	21 11 21				
		F	21 18				
6	N E	o	03 09/11				Traces
9	N E E E E	oP	03 31 29				ressenti à Bari
		i	03 31 38				
		i	03 32 09				
		i	03 32 24				
		iS	03 32 31				
		F	03 45				
9	N E E E E	oP	12 30 15				180km. Tchirpan/Bu- lgario de Sud
		i	12 30 18				
		i	12 30 24				
		i	12 30 35				
		iS	12 30 38				
		F	12 40				
9	N E	o	23 45.5				
		iS	23 46 59				
		F	24 00				
12	N E	oP	02 26 40				Traces
		i	02 29 36				
12	N E E E E	oP	10 02 10				8900km. Iles Kouriles
		oS	10 12 16				
		L	10 30.5				
		M	10 35 33	21	+20	-20	
		F	11 1/2				
18	N E E E	oP	22 35 45				Faible
		PP	22 39 13				
		oS	22 45 32				
		F	24 1/2				
21	N E	o	10 24.7				Traces
21	N E	o	15 31/35				Traces
22	N E	o	00 19/25				Traces
22	N E E E E	oP?	12 50.0				Dubrovnik
		e	12 50 07				
		i	12 50 37				
		iS	12 50 52				
		F	12 57				
28	N E	o	23 52/53				Traces

-14-

SOFIA

Septembre 1939

Dates	Comp.		Phases	T.M.G. h.m.s.	Pér. s.	Amplitudes		Remarques
						N	E	
Sept. 2	N	E	c	09 20.8		M	M	Traces
		E	c	09 21 44				
	N	E	c	09 28.0				
6	N	E	iP	06 02 58				Roumanie
	N	E	iS	06 03 36				
	N	E	iM	06 03 41				
			F	06 15				
8. IX. les sismogr. ne fonctionnaient pas.								
9	N	E	c	16 46/51				Traces
15	N	E	oP	23 17/54				Asie Mineure
	N	E	i	23 18 19				
	N	E	iS	23 19 29				
			F	23 50				
15	N	E	c	23 40/47				Traces
16	N	E	c	00 16/23				Traces
16	N	E	c	00 40/43				Traces
16	N	E	c	01 46/53				Traces
16	N	E	c	02 22.7				Faible
	N	E	i	02 24.4				
			F	02 30				
16	N	E	c	18 12/17				Traces
18	N	E	iP	00 16 25				Région de Semering
	N	E	c	00 18 19				/Wien/
	N	E	i	00 19 34				
			c	00 20.0				
19			F	09 30				
19 Voir page 15.								
20	N	E	oP	00 20 48				550km.
	N	E	i	00 21 13				
	N	E	iP	00 21 14				
	N	E	i	00 21 34				
	N	E	iS	00 23 04				
			F	00 46				
21	N	E	c	12 51.4				Traces
	N	E	M	13 90				
21	N	E	eP	19 27 36				Faible. Bansko/SW-Bul-
	N	E	iS	19 27 44				gario/
			F	19 30				
22	N	E	iP	00 37 45				Plumes rejetées.
	N	E	i	00 37 59				Smirna/Turque/
	N	E	iS	00 38 51				

-15-

SOFIA

SEPTEMBRE-OCTOBRE 1939

Dates	Comp.	Phases	T.M.S h.m.s.	Pér. s.	Amplitudes	Remarques
Sept. 23	N E	o	00 41/43		M M	Traces
23	N E	o	02 27/31			Traces
23	N E	o	05 35/40			Traces
23	N E	o	13 24.0			Faible
	N E	e	13 25.0			
		F	13 31			
19	N E	oP	05 29 41			Faible
	N	eS	03 34 23	Voir page 14.		
	E	eS	03 34 29			
	E	M	03 50/51			
24	N E	o	05 03/05			Traces
24	N E	o	06 04/05			Traces
24	N E	o	18 49.5			Faible
	N E	IS	18 50 33			
		F	18 58			
25	N E	eP	16 30 02			Faible
	N E	IS	16 31 08			
	N E	F	16 31 19			
		F	16 41			
25	N E	o	19 42/46			
27	N E	e	11 13/18			Traces
Oct. 1	N E	o	13 41.5/45			Traces
1	N E	o	23 1.6/7			Traces
6	N E	o(P)	07 28 08			Faible
	N E	IS	07 28 37			
		F	07 34			
10	N E	oP	18 44 20			9100km.
	N E	eS	18 54 35			
	N E	L	19 11/12			
	N E	M	19 21 35	16	475	
	N E	M	19 23 41	16	-150	
	N E	M	19 24 49	14	-115 -120	
		F	20 1.0			
12	N E	oP	14 26 40.2			Faible. 50km. Rilski Ma-
	N E	eS	14 26 46.7			nastir SW-Bulgario
		F	14 28			
15	N E	o	04 44 45			
	N E	eS	04 46 07			
		F	5.0			

SOFIA

OCTOBRE-DECEMBRE 1939

Da- tes	Comp.	Phases	T.M.G. h.m.s.	Pér. s.	Amplitudes		R o m a r q u e s
					N	E	
Oct.					M	M	
15	N E	oP	14 07 50				
	N E	oS	14 10 43				
		F	14 25				
17	N E	oP	06 41 27				Faible
	N E	i	06 45 06				
	N E	o	07 02.4				
		M	07 30/31				
		M	07 39.1				
		M	07 50.0				
19	N E	oP	21 34 08				Asie Mineure
	N E	i	21 34 21				
	N E	i	21 35 21				
	N E	i	21 35 27				
	N E	i(S)	21 35 32				
		F	22 00				
19	N E	o	22 40/43				Faible
19	N E	o	22 45/48				Faible
19	N E	o	23 47/50				Faible
20	N E	o	04 53.7				Faible
	N	i	04 55 20				
		F	05 00				
20	N E	o	11 10.3				
		F	11 16				
22	N E	o	00 21.5				Faible
		F	00 30				
Les seismographes n'ont pas fonctionnés de 23.X.-28.XII.1939, à cause du renouvellement de l'établissement.							
Décembre 1939							
28	N E	o	14 02.3				Faible
		F	14 10				
28	N E	o	14 52.0				Faible
	N	i	14 53 30				
		F	14 58				
29	N E	o	11 35.7				
		F	11 55				
30	N E	o	05 37/39				Traces