

BULGARIE
INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE
CENTRAL

JANVIER - DÉCEMBRE 1945

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	9,3	205	0,0023	4,2					
					9,4	210	0,0025	4,5					
					9,5	210	0,0020	4,5					
					9,4	210	0,0025	4,6					
					9,5	215	0,0020	4,5					
					9,5	210	0,0020	5,0					
					9,4	215	0,0040	6,2					
				E - W	9,5	215	0,0045	6,0					
					9,4	210	0,0040	5,5					
					9,5	210	0,0030	5,5					
					9,5	210	0,0025	5,0					
					9,5	210	0,0020	5,0					
					Pendule de Krumbach M=100 kg.					9,5	210	0,0025	5,0
										9,5	210	0,0020	5,0

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 se rapportent successivement au 15 I, 15 III, 15 V, 15 VII, 15 IX et 15 XI 1945. On a déterminé le frottement d'après la méthode A. Mohorovičić.

19 Jan 1949

1733

Sofia

Janvier - Février 1945

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	⊙	01	29,8					Très faible, agitation. Seulement ondes préliminaires.
	N E	⊙	01	37,0					
	N E	L	01	49					
2	N E	⊙ F	03 59 54 04 01						Traces, proche, agitation.
5	N E	⊙P	08 07 03						Fort agitation.
	N E	⊙	08 8,0						
		F	08 11						
8	N E	⊙P	22 43 23						520 km.
	N E	1P ⁺	22 43 33						
	N E	IS	22 44 12						
	N E	IS	22 44 43						
		F	23 10						
12	N E	⊙P	18 50 51						9200 km. 35°ON, 137°9E /d'après Saint-Louis, USA/.
	E	⊙PP	18 54 15						
	N E	⊙S	19 01 11						
	N E	⊙L	19 20,5						
		F	20 20						
14	N	⊙P	01 17,3						
	N	i	01 18 29						
	N E	i	01 18 43						
	N E	IS	01 18 58						
		F	01 25						
15	N E	⊙	17 29 43						Traces.
	N E	⊙	17 33						
	N E	⊙	17 59						
16	N E	⊙	13 50						Faible, agitation.
	N E	⊙	13 59,3						
	N E	⊙L	14 23,5						
	N	M	14 28						
Févr.									
1	N E	⊙P	10 55 30						Faible. Foyer profond.
	E	⊙	11 02 16						
1	N E	⊙P	12 33 20						Faible. D'après Wel- lington h=100 km.
	N E	M	13 50/52						



Sofia

Février 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Févr.							Microns		
3	N E	eP	16	35	02				Interr. min.
	N E	i	16	35	15				
	N E	i	16	35	50				
	N E	iS	16	36	00				Interr. min.
		F	16	44					
6	N E	e	10	42,0					Traces.
		F	10	46					
8	N E	eP	14	14	35				Peut être deux
	N E	e	14	18	41				séismes.
9	N E	eP	13	00	35				Agitation.
		F	13	03					
10	N E	eP	05	10	03				8660 km. D'après Saint
	N E	i	05	10	16				Louis 42°3N, 140°0E.
	N E	iPP	05	13	06				
	N E	iS	05	20	00				
	N E	iPS	05	20	35				
	N E	iSS	05	25	18				
	N E	M	05	44	02	16	+65	-30	Fort agitation.
		F	8,0						
12	N E	eP	06	19	13				550 km.
	N E	iP	06	19	31				
	N E	iS	06	20	10				
	N E	iS [*]	06	20	34				
	N E	iS	06	20	38				
		F	06	30					
12	N E	iP	23	14	45				65 km. Montagne Rila.
	N E	Q?	23	14	51				
	N E	iS	23	14	55				
		F	23	17,3					
13	N E	eP	11	35	58				5300 km. Atlantique.
	N E	ePP	11	40,0					
	N E	eS	11	43,0					
		F	11	15					
18	N E	iP	10	20	19				8890 km. D'après Saint
	N E	iPP	10	23	25				Louis 42°0N, 143°8E.
	N E	eS	10	30	25				
	N E	eSS	10	36,0					
	N E	M	10	54	59	18	-50	-445	
		F	12	00					

Sofia

Février - Mars 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.C.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Févr.									
18	N E	e F	14	44	19		Microns		Très faible.
18	N E	e F	16	7,9					Très faible.
Mars									
2	N E	eP	10	41	53				Interpr. incertaine. Asie Mineur. Interr. min.
	N E	e	10	41	53				
	N E	iS?	10	43	35				
	N E	i F	10	44	00				
8	N E	eP	10	09	00				Interpr. incertaine. Interr. min.
	E	i	10	10	25				
	E	i	10	10	34				
	N E	i	10	11,0					
	E	i F	10	11	21				
11	N E	eP	21	50	11				Agitation. 15 -90
	N E	eS	22	00	36				
	E	M	22	30	39				
		F	23	15					
12	N E	eP	01	43(47)					Faible.
	N E	e	01	47(35)					
	N E	eL?	01	50,3					
		F	02	05					
12	N E	e F	04	42					Traces.
			04	45					
12	N E	eP	20	52	44				420 km. Superposition deux séismes?
	N E	iS	20	53	26				
		F	21	02					
17	N E	e	05	52,5					Très faible. Bulgarie du Sud.
	N E	iS	05	52	36				
		F	05	55					
17	N E	e F	07	07	35				Traces.
			07	8,5					

- 4 -

Sofia

Mars 1945

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		
18	N E	e(P)	00	11	20				Interpr. min.
	N	e	00	16	06				
	E	eS	00	21	58				
	N	e	00	22	32				
	N E	e	00	22	42				
18	N E	M	00	50/51					Très faible.
		F	01	15					
18	N E	e	03	22,5					Faible.
	N E	IS	03	22	40				
		F	03	23,5					
18	N E	eP	08	09	29				Traces.
	N E	e	08	16,5					
	N E	e	08	19,2					
	N E	eL	08	26					
18		F	09	05					Traces.
	N E	e	13	39	50				
18		F	13	44					Traces.
	N E	e	20	13	20				
18		F	20	17					Traces.
	N E	e	20	15	20				
20	N E	eP	08	01	33				+ - 1230 km. Destructeur, Adana./Asie Mineure/.
	N	eS	08	03	48				
	N E	IM	08	05	08				
		F	09	00					
23/24	N E	eP	23	33	52				Faible.
	N	e	23	34	25				
	E	e	23	56,0					
	N	e	23	57	26				
	N E	eL	00	15					
	N E	M	00	28/29					
24	N	M	00	34	30				Très faible.
		F	01	40					
	N E	eP	12	14	56				
24	N E	eS	12	16,1					Très faible.
		F	12	19					
	N E	eP	12	14	56				
30	N E	eS	04	55	12				800 km. Faible.
	N E	eS	04	56	41				
		F	05	10					



Mars - Avril 1945

Sofia

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. S.	Amplitudes		Remarques
			H.	M.	S.		N	E	
Mars									
31	N E	eP	22	14	12				Faible.
		e	22	15	20				
		e	22	19	18				
		e	22	35	00				
		F	23	00					
Avril									
5	N E	eP	04	52,0					Faible.
		eS	04	33	33				
		F	04	43					
5	N E	eP	07	22	14				Faible.
		F	07	32					
13	N E	eP	17	33	17				
		IS	17	33	34				
		F	17	35					
15	N E	1P	02	47	08				D'après USCGS 57°5 N, 165° E; Kamchatka, h=130 km.
		e	02	49(00)					
		eP	02	51(32)					
		eS	02	56(30)					
		e	02	56(48)					
		eO?	03	05					
		eL	03	17,5					
M	03	24	42	15	+100	+140			
19	N E	eP	00	31	11				420 km.
		1P	00	31	23				
		1P*	00	32	01				
		IS	00	32	15				
		F	00	42					
19	N E	eP	13	23	41				Très faible. D'après USCGS 21°S, 170°E.
		1	13	24	37				
		e	13	28	31				
		M	14	48/52					
19	N E	e	17	54	23				Très faible.
		e	18	00	21				
		e	18	3,3					
		e	18	09	08				
19	N E	e	22	33,3					Traces.
		F	23	36					

- 8 -

Sofia

Avril - Mai 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Avril							Microns		
21	N E	eP	14	12	10				
		i	14	12	31				
		i	14	13	16				
		F	14	21					
22	N E	eP	19	12	16				Très faible.
		F	19	19					
Mai									
11	N E	e	07	27	53				Très faible.
		F	07	34					
11	N E	eP	20	22	45				Faible.
		e	20	27	13				
		F	20	45					
15	N E	e	10	39,8				Très faible.	
		F	10	45					
15	N E	e	18	50,8				Très faible.	
		F	18	55					
16	N E	eP	02	38,3				/ 540 km. / Faible.	
		iS	02	39	11				
		iS ^o	02	39	28				
		iS	02	39	42				
		F	02	46					
17	N E	e	12	31,0				Très faible.	
		i	12	32	48				
		F	12	36					
19	N E	e	15	23,9				Faible.	
		e	15	32	46				
		L	15	45					
		M	15	55/59					
		F	16	30					
<u>19</u>	N E	e	08	19	20			Traces.	
22	N E	e	06	55				Traces.	
		F	06	59					
23	N E	e	09	26,6					
		F	09	33					

Sofia

Mai - Juin 1945

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		
23	N E	e F	10	12,1					
			10	20					
24	N E	iP	00	40	38				40 km.
	N E	iS	00	40	43				
		F	00	42					
27	N E	iP	04	59	42				50 km. Borovetz / Sa- mokov / Bulgarie du Sudouest.
	E	i	04	59	44				
	N E	iS	04	59	48				
		F	05	03					
28	N E	eP	04	39,8					
	N E	iS	04	40	52				
		F	04	48					
30	N E	eP	23	25,1					
	N E	eL	23	27	30				
		F	23	33					
Juin									
4	N E	eP	12	17	27				5045 km. Inde du Nord.
	N	e	12	20	46				
	N E	eS	12	24	14				
	N E	eSS	12	27	18				
	E	eL	12	36					
		F	13	25					
5	N E	eP	14	49,9					Faible.
	N E	iS	14	50	49				
		F	14	55					
6	N E	eL	01	45					Traces.
6	N E	e	07	12,9					Traces.
	N E	eL	07	20					
7	N E	eP	01	22	31				Interpr. incertaine.
	N E	i	01	22	51				
	N E	i	01	24	16				
	N E	i	01	24	38				
	N E	i	01	25	08				
		F	01	46					

Sofia

Juin - Juillet 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juin									
20	N E	eP	01	36	05		Microns		8850 km.
	N E	eS	01	46	09				
	N E	M	02	10					
		F	02	50					
20	N E	eP	17	47	25				8850 km. D'après USCGS 46 ¹⁰ N, 153 ⁰ E.
	N E	eS	17	57	29				
	N E	M	18	22					
		F	19	05					
22	N E	eP	09	30	43				3550 km. Japon.
	N E	iS	09	40	55				
	N E	eL	09	58					
		F	10	35					
22	N E	eP	18	08	50				4530 km. Inde.
	E	iPP	18	10	31				
	N E	iS	18	15	09				
		F	19	25					
23	N E	eP	20	13,	1				Très faible.
	N E	iS	20	13	28				
		F	20	15					
27	N E	e	13	26,	3				D'après USCGS 26 ⁰ 7N, 111 ⁰ 3W.
	N E	eS	13	37	36				
	N	M	14	00	02	25	+50		
		F	15	00					
29	N E	eP	15	41,	0				Très faible.
	N E	eS	15	43	09				
		F	15	56					
30	N E	eP	16	25(49)					
	E	iS	16	27	08				
	N	i	16	27	13				
		F	16	36					
Juil.									
1	N E	e	09	20,	7				Traces.
		F	09	28					
7	N E	eP	00	32(57)					Faible.
	E	iP?	00	33	14				
	N E	eS?	00	34	21				
		F	00	42					



Sofia.

Juillet - Août 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. G.	Amplitudes		Remarques
			h.	m. s.		N	E	
Juill.						Microns		
11	N E	e(P)	15	13,4				Faible.
		iS	15	15 10				
		F	15	27				
11	N E	eP	23	25,4				Faible.
		e	23	26,9				
		F	23	35				
13	N E	eP	07	26,3				
		eS	07	27 14				
		iS?	07	27 30				
		F	07	32				
21	N E	eP	01	37 23				Très faible. Lointain.
		e	01	42,0				
23	N E	eP	04	06 29	30			8000 km.
		eS	04	15 55				
		eL	04	30				
		M	04	33/35				
		F	05	35				
Août								
1	N E	iP	13	25 20		+	+	180 km. Bulgarie du Sud.
		iS	13	25 41				
		F	13	33				
1	N E	eP	14	20(10)				/ 175 km. /. Faible. Bulgarie du Sud.
		iS	14	20 30				
		F	14	24				
1	N E	eP	22	35 29				9040 km.
		eS	22	45 41				
		eL	23	03				
		F	23	50				
2	N E	eP	04	28(12)				Faible. Montagne Rila.
		iS	04	28 17				
		F	04	30				
4	N E	e	10	15,0				Faible.
		eS	10	15 51				
		F	10	19				

Sofia

Août 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Août							Microns		
4	N E	eP	14	50	20				740 km. Mer Ionienne
		eS	14	51	39				
		F	15	20					
9	N E	e	12	57,0					Très faible.
		e	12	58	10				
		F	13	09					
9	N E	e	16	14,6					Faible.
		e	16	18,5					
		F	16	24					
11	N E	eP	22	25	46				
		iS	22	26	17				
		iB	22	26	30				
		F	22	35					
12	N E	eP	03	33,5					310 km.
		iS	03	34	55				
		F	03	42					
14	N E	eP	12	23	17				9250 km.
		e	12	29	29				
		eS	12	33	39				
		e	12	48	07				
		eL	12	52/55					
		F		?					
19	N E	e	01	36,4					F dans l'enregistrement suivant.
		iS	01	36	58				
		F		?					
19	N E	iS	01	38	10				
		F	01	40					
24	N E	eP	09	50	20				300 km.
		i	09	50	23				
		iP	09	50	26				
		iS	09	50	48				
		iB	09	51	02				
		H	10	00					
27	N E	eP	16	28	36				520 km. Asie Mineure.
		iS	16	29	55				
		F	16	40					

Sofia

Août - Septembre 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Août									
28	N E	eP	19	34	08	15	+80	+100	8880 km.
	N E	eS	19	44	13				
	N E	eL	20	4,5					
	N E	M	20	10	00				
		F	20	40					
29	N E	eP ^o	10	42	09				/ 15000 km. /
	N E	i	10	42	25				
	N E	iPP	10	45	10				
	N E	i	10	45	57				
	N E	eSS	11	03	18				
	N E	eL	11	31					
	N E	M	11	50	51				
	N E	M	11	57	59				
30	N E	eP	13	02	18				
	N E	eS	13	02	42				
		F	13	05					
Sept.									
1/2	N E	eP ₁	23	04	12				17000 km.
	N E	eP ₂	23	04	30				
	N E	S eP	23	07	48				
	N E	eSS	23	30					
	N E	e	23	33,8					
	N E	eL	00	01					
2	N E	iP	11	56	17				9500 km. Foyer pro- fond.
	N E	iS	11	57	59				
		F	12	25					
5	N E	eP	22	7,6		22			Séisme lointain.
	N E	e	22	22					
	N E	e	22	49					
	N E	M	22	58/60					
		F	24	15					
7	N E	iP	15	49	24				500 km. Roumanie.
	N E	i	15	49	56				
	N E	iS	15	50	04				
		F	16	01					

Sofia

Septembre 1945

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		
9	N E	eP	04	22	31				15000 km.
	N E	eP ^o	04	25	31				
	N E	eScPeS	04	32	25				
	E	eScPeS	04	34	26				
		F		?					
11	N E	e	12	36,8					Faible.
	N E	e	12	38,1					
		F	12	44					
11	N E	1P	17	44	28				220 km.
	N E	1S	17	44	57				
		F	17	48					
12	N E	1P	16	30	18				600 km.
	N E	1P ^o	16	30	31				
	N E	1S	16	31	25				
	N	1S ^o	16	31	38				
	E	1S	16	31	45				
		F	16	50					
14	N E	eP	17	23,0					Faible
	N E	1S	17	23	38				
	N E	1S	17	23	46				
		F	17	31					
19	N E	eP	12	40	08				8600 km. Japon.
	N E	eS	12	50	02				
	N E	eL	13	9,5					
		F	13	40					
22	N E	eP	06	19(14)					Très faible.
	N E	1S	06	19	44				
		F	06	24					
22	N E	eP	18	59(17)					Faible.
	N E	1S	18	59	24				
		F	19	00					
23	N E	eP	12	37	30				Faible.
	N E	eS	12	38,5					
		F	12	47					
23	N	e	15	46,0					Faible. Uniforme.
	N E	e	16	54	25				
	N	e	15	56					
	E	eL	16	08					
		F	17	00					

Sofia

Septembre - Octobre 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Sept.							Micros		
26	N E	iP	13	42	44		-	+	240 km.
	N E	i	13	42	52				
	N E	iS	13	43	07				
	N E	iS	13	43	13				
		F	14	25					
Oct.									
9	N E	eP	03	15	37				700 km.
	N E	iS	03	16	51				
		F	03	30					
9	N E	iP	14	48	41				8665 km. D'après
	E	eS	14	58	38				USSR 42°N, 147°E,
	N E	iS	14	58	42				h=80 km.
	N E	SS	15	08					
	N E	eL	15	18,7					
		F	15	55					
16	N E	eP	16	16(30)					Océan Pacifique /Mo-
	N E	e	16	21	22				luques/.
	N E	SePcS	16	27	05		+		
	N E	eL	16	55					
		F	17	35					
16	N E	iP?	21	25	20				Bulgarie du Sud.
	N E	iS	21	25	25				
		F	21	27					
21	N E	eP	03	33(09)					8900 km. Faible.
	N E	eS	03	43	15				D'après USSR 25,5N,
		F	5,0						121,0E /Formose/.
25	N E	eP	15	10	29				8300 km. Agitation.
	E	e	15	12	29				
	E	eS	15	20	09				
	N	ePS	15	20	45				
	N	e	15	28,2					
	N E	eL	15	38					
		F	16,5						
26	N E	eP	13	31	14				Faible. Agitation.
	N E	iS	13	32	14				
		F	13	40					

Sofia

Octobre - Novembre 1945

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		
26	N E	eP	13	58	39				720 km. D'après USSR 41°51' N, 32°07' E.
	N E	e	13	59	28				
	N E	iS*	14	00	23				
	N E	iS	14	00	33				
		F	14	50					
26	N E	eP	19	51	(38)				Faible.
	N E	eS?	19	53	16				
		F	19	23					
27	N E	e	11	37	26				Très faible.
	N E	e	11	37	52				
	N E	e	11	41	46				
	N E	e	11	48	54				
28	N E	eP	00	24	12				3800 km. Faible.
	N E	eS	00	29	47				
	N E	eL	00	33,5					
		F	1	1/2					
29	N E	e	11	7,1					
	N E	eS	11	17	12				
	N E	e	11	17	59				
	N E	eL	11	40					
		F	12	50					
Nov.									
3	N E	eP	14	57	06				Faible. Foyer profond.
	N E	e	15	00	48				
	N E	e	15	09	12				
3	N E	eP	22	21	15				8350 km. Alaska.
	N E	eS	22	30	57				
	N E	e	22	55					
		F	23	25					
5	N E	iP	13	01	35				160 km.
	N E	iS	13	01	52				
		F	13	04					
12	N E	e	06	19,7					
	N E	iS	06	20	25				
		F	06	24					
12	N E	eP	18	44	49				75 km. Péchtera /Ro- dope/.
	N E	iS	18	44	59				
		F	18	47					

Sofia

Novembre 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			k.	m.	s.		N	E	
Nov.							MICRONS		
12	N E	e F	25	49,4					Très faible.
			23	53					
13	N E	eP F	21	29,33					Très faible.
			21	35					
14	N E	eP	01	42,9					Très faible.
	N E	eS? F	01	44,33					
			01	50					
20	N E	eP	06	31,40					1900 km.
	N E	1	06	34,57					
	N	L F	06	36,2					
			07	00					
21	N E	e F	08	22,0					Très faible.
			08	27					
24	N E	iS F	16	26,23					Montagne Rila.
			16	28					
26	N E	eP	06	08(55)					
	N E	iS F	06	10,07					
			06	16					
26	N E	eP	14	02(13)					Faible.
	N E	iS F	14	02,17					
			14	04					
27	N E	eP	22	04,06					4500 km. Karachi
	N E	1	22	04,44					/Inde/.
	N E	1PP	22	05,50					
	N E	iS	22	10,25					
	N E	iS	22	10,35					
	N E	eL	22	15,35					
	N	M F	22	17,19		36	>5000		
			03	20					
28	N E	eP	21	16,01					120 km.
	N E	iS F	21	16,16					
			21	17					
29	N E	eP	12	07,36					
	N E	e F	12	10,3					Fort agitation.
				?					

Kalosa eP 22 04 35

- 16 -

Sofia

Décembre 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			L.	M.	S.		N	E	
Déc.							Microns		
1	NE NE	eP iS F	00	03	47 02				120 km. Très faible. Interr. min.
1	NE NE NE	eP iS F	14	38	02 15 17				100 km. Faible.
2	NE	iS F	12	36	28				Faible.
3	N E NE E NE	eP eP i i iS F	18	10	13 14 15 16,5 21				60 km. Moussala / Ri- la/.
7	NE NE	eP iS F	21	47	37 54				140 km.
8	NE E E NE	e e e M F	01	34					Fort agitation.
9	NE NE NE NE NE	iP i iS iS ⁺ iS F	06	09	43 08 13 20 24				300 km. Epic. Rouma- nie. <i>Kalosa iP 06 h 10 m 20 s</i>
15	NE NE NE	eP iS [?] iS F	22	11	34 07 15 19				290 km.
18/19	NE NE N NE	iP i i iS [?] F	23	55	28 40 38 03 05				Fort agitation.



International
Seismological
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS

Seite

Dates	Comp.	Phases	T. M. G. h. m. s.	Pér. s.	Amplitudes N	R e
Déc.					MACROUS	
21	N E N N N N N N N N N N	eP e 1 1 4S? 1M F	18 39 51 18 40 42 18 41 07 18 41 22 18 43(39) 18 44 03 19 00			
23	N E N E	eP e F	18 17,0 18 18 06 18 23			Fré tio
25	N E N N N E	eP eS L	01 38 15 01 48,5 02 15			Tré
26	N E N E	eP 1 F	06 58 57 07 00 21 07 10			Tré
27	N E N E N E N E	e e e M	05 11 05 18 05 33 05 50			156
28	N E N E N E N E N	eP ePP eS e M M F	18 07 53 18 09 23 18 19 01 18 21 27 18 58/59 19 02/03 21 ^{1/2}	24 24	40 90	
31	N E N E N E	eP 1 1 F	10 14,0 10 14 48 10 15 04 10 23			Fré

K. Iankov.

F I N