

**OBSERVATOIRE
DE
BUCAREST**

**BULLETIN
SISMOLOGIQUE**

**1 9 3 5
JANVIER-MAI**

Strasbourg.

Observatoire de
Bucarest.

Bulletin Sismologique.

1935.

Observatoire de Bucarest
Station sismologique

OBSERVATOIRE
DE
BUCAREST

BULLETIN SISMOLOGIQUE

1935

JANVIER - MAI

Observatoire de Bucarest
Station sismologique

Coordonnées géographiques: $\begin{cases} \lambda = 26^{\circ} 5' 48'' E \\ \psi = 44 24 51 N \end{cases}$

Altitude 80 m.

Sismographe Mainka, deux pendules horizontaux :
masses 200 kgs.; périodes des pendules non amorties $T_0 = 8,5$;
agrandissement $V = 100 - 120$; constante d'amortissement
 $\mu^2 = 0,79 - 0,82$; frottement des styles $r / T_0^2 < 0,008 \text{ mm/sec}$; vi-
tesse de l'enregistrement $15 \text{ mm} = 1 \text{ minute}$.

Les pendules sont provisoirement installés dans un sous-
sol peu profond, sur le plancher même ; la détermination
de constantes manque de précision ; les valeurs des amplitudes
ne sont qu'approchées.

Bucarest 1935 juin 1

G. Demetrescu

Station sismologique de Bucarest

N°	Date 1935	Phase	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
1	I 18	e _N F _{NE}	h m s 7 35 27 7 36	s	μ	μ	
2	I 18	e _{NE} F _{NE}	20 31 16 20 32				Forte agit. micr.
3	I 19	e _E e _N F _{NE}	0 53 59 0 54 13 0 55				Forte agit. micr.
4	I 19	e _N e _E F _{NE}	1 3 5 1 3 20 1 15				
5	I 23	e _E e _N e _{NE} F	11 40 1 11 40 9 11 40 17 11 42				Très forte agit. micr.
6	II 2	e _N e _{NE} M _E	20 2 27 20 2 44 20 3 35	7	9		

Station sismologique de Bucarest

N°	Date 1935	Phase	Temps. civ. Greenw.	T	Amplitudes		Observations
					A _N	A _E	
7	II 3	eP _{NE} iS _{NE} M _{NE} F	h m s 22 48 1 22 48 16 22 48 17 22 52	s 1 1	μ	μ	Δ = 150 km.
8	II 5	e _{NE} F	4 13 3 4 15				
9	II 11	e _N e _E F	20 27 58 20 28 16 20 35				Δ = 480 km. Pen. Chalcidique
10	II 18	eP _{NE} eP _{EN} iP _N P _{NE} d _{NE} iL _{NE} M _{NE} M _{NE} F	6 41 15 6 41 18 6 41 23 6 41 34 6 42 22 6 42 32 6 42 37 6 43 8 7 0	[0.3] 2 2 6	[9]	[19]	

- 4 -
Station sismologique de Bucarest.

N°	Date 1935	Phase	Temps. civ. Greenw.	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
11	II 25	iP _{NE}	h m s 2 53 34	7 ^s	+ 3 ^μ	+ 7 ^μ	Δ = 1050 km. Crète *) Style rejeteé.
		PP _{NE}	2 54 16	5	31	35	
		S _{NE}	2 55 19	6	170	185	
		SS _E	2 55 35	8	395	*)	
		F	3 5				
12	III 5	eP _{NE}	10 31 38				Δ = 2500 km.
		ePP _{NE}	10 32 0				
		ePPP _{NE}	10 32 18				
		iS _{NE}	10 33 43	6	- 13	- 2	
		M _E	10 36 1	7		16	
		M _N	10 36 8	7	19		
		F	10 49				
13	III 18	iP _N	9 42 50	6	+ 7		Comp. E. démontée.
		PP _N	9 43 35				
		S _N	9 44 52	4	20		
		M _N	9 45 4	5	72		
		F	9 49				
14	III 30	eP _{NE}	8 2 58				
		[S _E]	8 3 53				
		F	8 9				

- 5 -
Station sismologiques de Bucarest.

N°	Date 1935	Phase	Temps civ. Greenw.	T	Amplitudes		Observations
					A _N	A _E	
15	IV 5	[eP _{NE}]	h m s 8 4,0	5	μ	μ	Agit. micr.
		S _{NE}	8 4 19	2	- 4	- 6	
16	IV 11	eP _N	23 19 44				Δ = 2600 km. Iran
		iP _N	23 19 44	8		+ 10	
		S _{NE}	23 23 50	7	- 37	- 52	
		M _{NE}	23 24 12	7	120	133	
17	IV 12	eP _{NE}	0 16 18				
		S _{NE}	0 20 30				
		F	0 32				
18	IV 12	e _{NE}	0 38 42				
		F	1 4				
19	IV 12	eP _E	1 11 50				
		S _{NE}	1 15 52				
20	IV 12	eP _{NE}	12 49 36				Δ = 2500 km. Iran
		PP _N	12 50 0				
		S _{NE}	12 53 39	6	+ 4	- 9	
		M _{NE}	12 54 2	7	15	7	
		F	13 13				

-6-

Station sismologique de Bucarest

N°	Date 1935	Phase	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations
					A _N	A _E	
21	IV 12	eP _{NE}	h m s 22 36 56	s	μ	μ	
		S _{NE}	22 41 10				
		F	22 46				
22	IV 19	e _N	7 52 2				Comp. E: tambour enlevé.
		F	8 0				
23	IV 19	iP _{NE}	15 27 1	8	+ 44	+ 26	Δ = 1900 km.
		S _{NE}	15 30 9	7	+ 132	+ 263	
		M _{NE}	15 32 23	9	445	40	
		F	16 0				
24	IV 19	eP _{NE}	18 1 18	5	4	2	Δ = 1950 km.
		S _{NE}	18 4 32				
		F	18 20				
25	IV 19	iP _{NE}	20 35 21	6	-	-	
		S _{NE}	20 38 18				
		M _{NE}	20 38 35				
26	IV 20	iP _N	4 14 36	4	-	12	
		S _N	4 17 38				
		L _N	4 17 50				

Station sismologique de Bucarest

N°	Date 1935	Phase	Temps civil Greenw	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
27	IV 20	eP _N	h m s 22 13 59				Δ = 8600 km Japon Comp. E démontée.
		PP _N	22 17 0				
		PPP _N	22 18 50				
		S _N	22 23 48				
		F	23 26				
28	IV 23	e _{NE}	16 55 36				
		F	17 20				
29	V 1	[eP _E]	[4 33 42]				
		S _{NE}	4 35 0				
30	V 1	eP _{NE}	10 28 59				
		S _{NE}	10 30 28				
		F	11 11				
31	V 2	L _{NE}	9 21				
		F	9 30				
32	V 14	eL _N	23 42 17	4			E: forte agit. micr.
		M _N	23 42 55				

Station sismologique de Bucarest.

N°	Date 1935	Phase	Temps civil Greenw	T	Amplitudes		Observations.	
					A _N	A _E		
33	V 24	c _E ^D	h m s	s	μ	μ	Δ = 9700 km Philippines?	
		e _E (pp?)	5 49 40					
		e _E ^{PP}	5 50 47					
		e _E ^{PP}	5 53 14					
		PPP _{NE}	5 55 17					4 + 2 + 1
		e _{CC} ^{PS} _{NE}	6 0 8					
		S _{NE}	6 0 18					5 + 2 + 68
		M _{IN}	6 0 40					8 - 74
		PS _E ?	6 1 18					5 + 5
		PPS _E	6 1 31					
F	7 30							
34	V 26	S _{EN} ?	22 27 30				Eureq. très faible On soupçonne des analogies avec N° 33	
35	V 30	e _{NE} ^D	21 39 53	4	+	-	Δ = 4400 km. Béloutchistan.	
			21 39 57					
			21 40 5					
			21 40 5					
		PP _E	21 41 2	5 11				
		PPP _E	21 41 59	5 15				
PP _E ?	21 45 33							
S _{NE}	21 46 0	7 27 37						

Station sismologique de Bucarest

N°	Date 1935	Phase	Temps civil Greenw	T	Amplitudes		Observations.	
					A _N	A _E		
35	V 30	SS _N	h m s	7 ^s	52 ^μ	5 ^μ		
			21 48 28					
		SSS _{NE}	21 48 58					
		S _C ^S _{NE}	21 49 58					8 10 59
		M	21 55					
		F	23 30					
36	V 31	e _N	8 28 36					
		e _{NE}	8 29 33					
		e _E	8 30 9					
		e _E	8 32 10					
		e _N	8 33 28					
		?e _L _{NE}	8 38 29					
37	V 31	e _E	13 21 40					
		?e _L _{NE}	13 24					

**OBSERVATOIRE
DE
BUCAREST**

**BULLETIN
SÉISMOLOGIQUE**

**1 9 3 5
JUN-DECEMBRE**

Observatoire
de
Bucarest

BULLETIN
SÉISMOLOGIQUE

1936
JAN-DECEMBRE

Observatoire de Bucarest
Station Séismologique

Coordonnées géographiques: $\begin{cases} \lambda = 26^{\circ} 5' 48'' \text{ E} \\ \varphi = 44^{\circ} 24' 51'' \text{ N} \end{cases}$
Altitude: 80 m.

Séismographe Moirka, deux pendules horizontales:
masses 200 kgs.; périodes des pendules non amorties 8,5/2;
agrandissement 100-120; constante d'amortissement $\mu^2 = 0,78-0,80$;
vitesse de l'enregistrement 15 mm = 1 minute.

Les pendules, appartenant à l'Observatoire de Cluj, sont provisoirement installés; la détermination de constantes manque de précision; les valeurs des amplitudes ne sont qu'approximées.

Bucarest le 9 janvier 1936

G. Demetrescu.

Station séismologique de Bucarest.

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
38	VI 2	e _E e _E M _{NE}	10 ⁿ 16 ^m 38 ^s 10 23 32 10 32 54				Réplique du 16 ^e 35 ?
39	VI 5	e _{EN} F	11 54 16 12 3				
40	VI 18	i _{NE} F	22 51 20 23 10				
41	VI 22	e _{NE} F	12 30 53 12 33				
42	VI 24	e _{NE} e _{NE} i _{NE} i _{NE} i _{NE} F	23 42 26 23 42 42 23 45 38 23 45 57 23 46 34 24 50				
43	VI 27	e _N e _{NE} F	17 25 16 17 26 24 17 39				Rementi en Sonabe.

Station séismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
44	VI 30	e _N e _{NE}	0 ^h 59 ^m 57 ^s 1 2 56	s	y	y	
45	VII 5	eP _E eS _E SS _E S ₀ S _E F	17 59 24 18 4 40 18 6 24 18 9 20 18 45				Δ = 3550 km Comp. N de ...
46	VII 8	e _E e _N ?L _E F	18 25 22 18 25 28 18 26 18 18 30				
47	VII 12	eP _N eP _N ⁺ ?eP _N P _N P _S S _{NE} S _{NE} ?S _{NE}	2 32 41 2 32 45 2 32 47 2 32 51 2 33 16 2 33 21 2 33 32 2 37				Δ = 390 km. ? Comp. E: forte agit. microb.

Station sismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps civ Greenw	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
48	VII 13	iP _{NE}	0 ^h 4 ^m 12 ^s	0,4	+31 ^u	+11 ^u	Δ=178 Km.
		iP _{NE}	0 4 18	0,4	+53	+15	Roumanie
		S _{NE}	0 4 30	0,4	+266	+136	Periodes tres courtes difficil mesurables.
		Pumas décrochées					
		i _N	0 10 0	0,4	+11		
			0 22				
49	VII 16	e _{NE}	16 50,0				Res senti en Formose
		e _E	16 56,0				
		e _E	16 57,5				
		e _N	17 0				
		e _E	17 1				
		?eI _{NE}	17 9				
		F	17 30				
50	VII 17	e _{NE}	0 17,5				
		F	0 25				
		eP _{NE}	5 3 57				
		?eS _E	5 4 21				
		F	5 6				

Station sismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps civ Greenw	T	Amplitudes		Observations
					A _N	A _E	
52	VII 19	P eP _E	1 ^h 2 ^m 7 ^s				Δ=8900 Km.?
		e _E	1 3 51				
		e _E	1 5 0				
		S _{NE}	1 12 9				
		M ₁	1 34,5	16	16	10	
		M ₂	1 40,8	16	73	26	
		M ₃	1 44,2	16	39	10	
		F	2 0				
53	VII 22	e _E	14 40 11				
		e _N	14 40 18				
		F	14 45				
54	VII 26	eP _N	0 55 18				Δ=490 Km. Comp. E: agit. micr.
		?eP _N	2 55 28				
		eP _E	2 55 44				
		LS _{NE}	2 56 8	2	+10	-10	
		M _{NE}	2 56 16	2	-18	-18	
		SS _{NE}	2 56 32	?	-	-	
		M ₁	2 56,8	4	7	11	
		M ₂	2 57,5	6	20		
F	3 0						

Station séismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1955	Phases	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
55	VII 28	e _N	18 ^h 57 ^m 32 ^s				
		e _N	18 58 28				
		? S _{NE}	18 59 0				
		e _N	18 59 38				
		i _E	19 0 8				
		F	19 6				
56	VII 29	eP _{NE}	7 57 55				Δ = 1000 km.
		S _{NE}	7 59 37				
		F	8 59				
57	VII 31	e _E	9 31 58				
		e _N	9 32 5				
		i _{NE}	9 32 23				
		L _E	9 32 51				
		F	9 36				
58	VII 1	e _E	14 19 3				
		e _E	14 22 27				
		L _{NE}	14 29 57				
		M _E	14 30 29				
		F	14 39				

Station séismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1955	Phases	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
59	VIII 3	eP _{NE}	1 ^R 21 ^m 31 ^s	s	μ	μ	Δ = 8150 km.
		PP _E	1 24 31				
		PPP _E	1 26 23				
		S _{NE}	1 30 59				
		L _{NE}	1 40 5				
		M	1 52,5				
		F	2 59				
60	VIII 3	e _{NE}	5 55,5				
		L	5 39				
		F	5 52				
61	VIII 8	e _N	3 27 14				Comp E: ogit. micr.
		L _E	3 28 43				
		F	3 31				
		e _{NE}	1 49 36				
		i _{NE}	1 49 38	0,8?	+4	+7	
		F	1 52				

Station séismologique de Bucarest.

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
63	VIII 17	eP _{NE}	2 ^h 4 ^m 8 ^s			Identification des phases assez incertaine.	
		L _{NE}	2 7 29				
		eS _{CC} PS _E	2 11 4				
		L _E	2 15 9				
		L _{NE}	2 47				
		M	3 11 - 13				
		F	4 55				
64	VIII 20	e _N	8 57 10				
		e _N	8 57 58				
		L _E	8 59 10				
		F	9 10				
65	VIII 23	e _N	14 10 31				
		e _{NE}	14 20 31				
		F	14 59				
66	VIII 25	e _{NE}	15 16,0				
		F	5 50				
67	VIII 30	e _{NE}	12 15 12				
		F	12 20				

Station séismologique de Bucarest.

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
68	IX 3	eP _{NE}	17 ^h 37 ^m 11 ^s			(Δ = 1270 km.)	
		e _{NE}	17 39 0				
		(S _{NE})	17 39 18				
		F	17 55				
69	IX 4	eP _E	1 49 44			Δ = 8700 km.	
		iPP _{NE}	1 50 7	4	-		
		iS _{NE}	1 59 39	7	-		-12
		L _E	2 0 0	8			+7
		iPPS _{NE}	2 0 32	7	+		+5
		L	2 25				
F	3 0						
70	IX 8	P _{NE}	20 49 2			Δ = 220 km.	
		S _{NE}	20 49 25				
		F	20 54				
71	IX 9	traces	6 35				
		?L	7 9				
		M	7 15				
F	7 50						
72	IX 17	e _{NE}	23 4 47				
		L _{NE}	23 5 36				

Station séismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations
					A _N	A _E	
73	IX 20	P' _{NE}	2 ^h 6 ^m 10 ^s			Identification de phases incertaine (Δ = 14700 km.)	
		PP _{NE}	2 8 30				
		\overline{PPS}_E	2 9 34				
		PPP _{NE}	2 12 2				
		\overline{SPPS}_{NE}	2 15 30				
		L _N	2 20 0				
		(L)	2 29				
		M ₁	2 47				
		M ₂	2 52				
		M ₃	3 6				
M ₄	3 15						
F	4 35						
74		P' _E	5 42 20			Comp N: traces confondues dans l'agit. micr. Identification des phases incertaine (Δ = 14700 km.)	
		PP _E	5 44 48				
		PPP _E	5 48 26				
		\overline{SPPS}_E	5 52 4				
		M ₁	6 25				
		M ₂	6 36				
		F	7 0				
75	IX 23	e _{NE}	9 43 40			Agit. micr.	
		e _{NE}	9 44 37				
		e _E	9 47 24				
		M _N	10 32				

Station séismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations
					A _N	A _E	
76	X 2	P _{NE}	5 ^h 44 ^m 57 ^s			Δ = 8600 km.	
		P _c P _{NE}	5 45 14				
		PP _E	5 48 27				
		PPP _E	5 50 11				
		S _{NE}	5 54 48				
		S _c P _c S	5 55 13				
		L	6 8,5				
		F	6 39				
77	X 3	e _N	22 22 30				
		i _E	22 22 34				
		(L _E)	22 23 4				
		F	22 26				
78	X 5	e _{NE}	16 56 22				
		L	16 57 50				
		F	17 2				
79	X 6	e _{NE}	6 38,9				
		F	6 48				
80	X 8	e _E	9 26,0				
		M _E	9 33 32				
		M _E	9 34 16				
		F _E	10 15				

Station séismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps. cir. Greenw	T	Amplitudes		Observations
					A _N	A _E	
81	X 9	e _E	22 ^h 20,5 ^m				
		e _E	22 25,7				
		L _{NE}	22 30				
		F _E	22 53				
82	X 11	e _E	22 36				
		L	23 21				
		F	23 30				
85	X 12		15 58 } ^{a)}				*) Ondes confondues dans l'agit. micr.
			16 27 } ^{a)}				
		L _{NE}	16 27 ?				
		M ₁	16 31,3	17	64	80	
		M ₂	16 32,5	17	32	97	
		M ₃	16 36,5	14	79	79	
84	X 13	e _{NE}	13 55,4				Forte agit. micr.
		F _{NE}	13 55,8				
85	X 13		19 40 } ^{a)}				*) Traces confondues dans l'agit. micr.
			19 44 } ^{a)}				

Station séismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps. cir. Greenw	T	Amplitudes		Observations
					A _N	A _E	
86	X 18	e _{1 NE}	0 24,5				Forte agit. micr.
		e _{2 E}	0 24 40				
		e _{3 NE}	0 34 4				
		e _{4 E}	0 45 32				
		(L _{NE})	0 55				
		M ₁	0 57,9	15	51	64	
		M ₂	1 0,4	15	38	102	
M ₃	1 3,3	15	153	78			
87	X 18	e _E	11 22				Forte agit. micr.
		e _N	11 23				
		L _{NE}	12 4				
		M _{NE}	12 7				
		F	12 30				
88	X 18	e _{NE}	15 15				Forte agit. micr.
		L _{NE}	15 38				
		M _{NE}	15 45				
89	X 22	eP _E	11 10 17				Agit. micr. Identification des phases très incertaine.
		I	11 10 54				
		PP _{NE}	11 11 19				
		M ₁	11 13 20				
		M _{2 NE}	11 13 41				
		F	11 21				

Station séismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations
					A _N	A _E	
90	X 22	eP _{NE}	^R 7 ^{m.} 30 ^s 51				(Δ = 600) Agit micr.
		iP _{NE}	7 31 4				
		eP _E	7 31 22				
		iS _E	7 31 51	3		- 32	
		S _N	7 31 56				
		M ₁	7 32,6	4	25	47	
		M ₂	7 33	5	80	48	
91	XI 1	L _E	17 1				
		M _E	17 6				
		M _N	17 13				
		M _{NE}	17 18				
92	XI 7	eP _E	4 39 6				Comp. N: forte agit. micr. Δ = 710 km Grèce
		iS _{NE}	4 40 18	4,8	-10	- 8	
			4 40,7	4,8	20	22	
			4 40,8	5,5	39	25	
			4 41,4	5,5	100	126	
			4 41,7	5,5	92	108	
			4 42,3	5,5	46	91	
			4 43,0	5,5	39	69	
			4 43,9	5,5	50	54	

Station séismologique de Bucarest

N ^{os}	Dates 1935	Phases	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations
					A _N	A _E	
93	XI 25	e _{NE}	^R 10 ^m 14 ^s 24	5	μ	μ	
		M _{1NE}	10 23 30				
		M _{2NE}	10 24 30				
		(L _E)	10 53				
		F	11 15				
94	XII 14	i _{NE}	1 53 42	4	+ 7	+ 12	Début masqué par forte agit. micr.
		i _E	1 58 4			+	
95	XII 14	e _E	22 29 47				
		e _E	22 32 11				
		L	22 51				
		M ₁	22 57	24	20	101	
		M ₂	23 0	24	47	101	
		M ₃	23 7,5	18	35	135	
96	XII 15	F	[23 40]				
		e _N	7 26 44				Agit. micr. Comp. E: on début changement de penfle.
		e _N	7 27 32				
		e _N	7 30 18				
		i _N	7 32 4				
		e _N	7 33 18				
		L	[8 5]				
		M ₁	8 14	24	135	101	
		M ₂	8 22	16	56	56	
		F	9 14				

Station séismologique de Bucarest.

N ^o	Dates 1935	Phases	Temps. civ. Greenw	T	Amplitudes		Observations.
					A _N	A _E	
97	XII 17	eP _{NE}	19 ^h 29 ^m 57 ^s				Agit. micr. Δ = 8800 km.
		e _{NE}	19 20 23				
		S _{NE}	19 39 59				
		M ₁	20 7	20	55	68	
		F	20 35				
98	XII 26	e _{NE}	19 49 30				Agit. micr.
		F	19 53				
99	XII 28	eP _E	2 47 26				Δ = 8900 km. Sumatra ?
		iP _{NE}	2 47 34	5		- 8	
			2 47 40	5	- 4	+ 23	
		? P _C P _E	2 48 8	6		- 11	
		PP _{NE}	2 50 17	6		- 10	
			2 50 20	6		+ 15	
		i _N	2 50 35	6	+ 13		
		i _E	2 52 30	6		+ 15	
		i _N	2 52 43				
		i _N	2 57 13			+	
		i _N	2 57 19	6	+ 22		
		S _{NE}	2 57 21	6	+ 22	+ 15	
			2 57 24	6	- 22	- 37	
		L	[3 6]	20	91	91	
M ₁	3 14	36					
M ₂	3 25	24	135	202			
M ₃	3 32	20	46	137			
F	4 30						