

OBSERVATOIRE DE BUCAREST  
SERVICE SÉISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

---

# BULLETIN SEISMIQUE

VOLUME XIV

1948

PUBLIÉ PAR  
G. DEMETRESCU  
ET  
G. PETRESCU

---

This book was donated to the ISC  
from the collection of the  
British Geological Survey (BGS)

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

B U L L E T I N

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1948 JANVIER

Stations	Observateurs	Appareils	M kgs	T <sub>0</sub> s	V	μ <sup>2</sup>	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>
Bucarest		mécan. N	540	12,2	163	0,81	0,003
Bu		mécan. E	540	12,2	168	0,78	0,003
Campulung	Prof.	mécan. N	105	4,5	41	0,76	0,000
CI	Al. Bera	mécan. E	105	4,5	42	0,78	0,000

.ooooo0ooooo.

Stations	Iat. gg.N	Iat. gcN	Long.Gr. E	a	b	c
Bucarest	44° 24' 49"	44° 13' 14"	26° 5' 48"	+0,64360	+0,31525	+0,69742
Campulung	45 16,1	45 4,5	25 2,3	+0,6398	+0,2989	+0,7080

Les constantes de Turner se rapportent aux coordonnées géocentriques.

.ooooo0ooooo.

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/minute.

Les enregistrement des pendules horizontaux Galitzine et du pendule vertical Alfani ont été suspendus par manque de papier photographique.

.o0o.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G				Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s	s		Z	N	E	
1	4	Bucarest N E	traces	8	45							Très faible. Forte agitation.
				9	8			.000.				
2	6	Bucarest N E	(e)	17	48	4						Très éloigné. Forte agitation.
			e	17	50	25						
			(I)	18	14			.000.				
3	11	Bucarest N E	traces	10	25							Forte agitation.
				10	31			.000.				
4	13	Bucarest N E	traces	10	45							Très faible.
				10	47			.000.				
5	13	Bucarest N E	(e)	14	31,9							Faible.
			e		33	16						
			M		34	20	6				3	
			F	14	40			.000.				
6	13	Bucarest N E	(e)	14	46,6							Faible réplique du No. 5?
			M		49,5							
			F	14	53			.000.				
7	13	Bucarest N E	traces	15	20							Très faible.
				15	22			.000.				
8	17	Bucarest NeEe	(Pn)	2	28	4						
			e		28	15						
			e		29	14						
			e		29	27						
			e		29	31						
			e		29	44						
			i		29	56						
			i		30	7						
			M		30	18	5				20	+
			M		30	42	6					
			M		31	7	6					
			M		31	21	5				25	40
			F	2	42							35
9	22	Bucarest N E	traces	14	15			.000.				
				14	45			.000.				

1948 JANVIER

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		μ	μ	μ	
10	23	Bucarest N E	traces	0	39						
				0	42						
11	23	Bucarest N E	traces	2	20		.00o.				
				2	25						
12	23	Bucarest					.00o.				
		N	e	2	20	46					
		E	e	2	21	6					
		N	e		21	8					
		E	e		21	15					
		N	i		21	18					
		E	i		21	21					
			F	2	25						
							.00o.				
13	24	Bucarest									
		Ee	P	18	29	31					
		Ne	P		29	33					
		Ne	(PP)		32	23					
		Ee	PP		32	34					
		Ni	(PPP)		34	28		+			
		Ee	PPP		34	39					
		Ei	SKS		39	55				+	
		Ni	SKS		39	59		+			
		Ei	S		40	10				-	
		Ni	S		40	14		+			
		N	i		40	29				-	
		Ni	PS		40	44		-			
		Ei	PS		40	53				+	
		NiEi	SS		45	15		-		-	
		Ei	SSS		49	23				+	
		Ne	(SSS)		49	37					
		N E	L	18	58				180		
		N	M	19	6	44	17			408	
		E	M		9	22	22		828		
		N	M		10	33	23			588	
		E	M		10	53	19		533		
		N	M		11	39	20			481	
		E	M		12	43	20		594		
		N	M		13	19	18		442		
		E	M		13	27	20			400	
		E	M		15	0	16		297		
		N	M		17	57	17			297	
		E	M		19	9	17		429		
		N	M		20	34	20			308	
		E	M	19	20	45	18				
			F	20	50						
											.00o.
14	25	Bucarest N E	traces	3	48						
				3	56		.00o.				

$\Delta = 86^{\circ}0 = 9600 \text{ kms.}$

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations
				h	m	s	s	Z	N	E	
								$\mu$	$\mu$	$\mu$	
15	26	Bucarest									
		NeEe	P	14	23	31					FAIBLE. Réplique du No. 13?
		Ee	(S)		33	53					
		N E	(L)	14	59						
			F	15	32						
											.oOo.
16	27	Bucarest									
		NeEe	P	12	17	12					
		N E	(L)		24						
			F	12	50						
											.oOo.
17	28	Bucarest									
		Ne	P	2	5	23,6					Proche. VRANCEA. Ressenti à Bucarest avec le degré d'int. II - III.
		Ee	P		5	25,6					
		Ni	i		5	40,8					
		Ni	S		5	42,8					
		Ei	S		5	43,3					
			F	2	12						.oOo.
18	28	Bucarest									
		NeEe	P	4	1,1						( $\Delta$ = 79,5 = 8800 kms.
		NeEe	(S)		11,2						
		N E	(L)	4	28						
			F	5	5						
											.oOo.
19	28	Bucarest									
		Ne	(P)	15	56,9						( $\Delta$ = 46,5 = 5200 kms.
		Ne	(S)	16	3	40					
		N	L	16	11						
		N	M	17	4		14		24		
			F	17	45						
											.oOo.
20	30	Bucarest									
		N E	(e)	8	50,9						
		N E	(L)	9	3						
		N	M	10	26		20		46		
		N	M	11	22		20		31		
		N	M	14	12		18		28		
		E	M	17	40		14				
			F	9	35					15	
											.oOo.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1948 FEVRIER

Stations	Observateurs	Appareils	M kgs	T <sub>0</sub> s	V	μ <sup>2</sup>	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>
Bucarest		mécan. N	540	12,2	164	0,81	0,009
Bu		mécan. E	540	12,2	168	0,80	0,003
Campulung	Prof.	mécan. N	105	4,5	41	0,76	0,000
CL	Al. Bera	mécan. E	105	4,5	42	0,78	0,000

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/minute.

.00000000000.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
21	1	Bucarest		m	s	s	s	μ	μ	μ	Très faible. Proche.
		N E	traces	3	28						
				3	34		.000.				
<del>22</del>	<del>1</del>	<del>Bucarest</del>		<del>3</del>	<del>36</del>						
		N E	<del>traces</del>	3	38		.000.				
23	1	Bucarest		11	49	23					
		N E	(e)		50	25					
		N	e	11	50	47					
		E	e	12	0		.000.				
			F								
24	9	Bucarest		13	0	31					- Δ = 6,8 = 750 kms. + Peut-être Mer d'Egée, - d'après Istanbul + Comp. N, horl. dérég. - - - Plumes rejetées
		Ei	Pn		0	46					
		E	i		1	5					
		Ei	Pg		1	50					
		Ei	Sn		2	10					
		E	i	13	32	58					
			F	14	10		.000.				
25	10	Bucarest		14	27						
		N E	traces	14	35		.000.				



Nos	Dates	Comp	Phases	1948 FEVRIER				Observations			
				T	C	G	Pér.		Amplitudes		
				h	m	s	s	Z	N	E	
								μ	μ	μ	
36	13	Bucarest	(e)	8	20,5						Agitation
		NE	e		21	9					
		E	M		22	58	5				
		E	F	8	32					10	
							.000.				
37	13	Bucarest	traces	15	33						
		NE		15	37						
							.000.				
38	13	Bucarest	traces	22	20						
		NE		22	23						
							.000.				
39	15	Bucarest	(P)	17	57	11					Agitation
		Ne	e		57	36					
		E	e	17	59	9					
		N	M	18	0	27	6			+ 20	
		E	M		1	4	6		20		
		N	M		1	23	7		21		
		N	F	18	5						
							.000.				
40	18	Bucarest	(P)	20	36,8						Très éloigné.
		Le	e		38	30					
		E	i		45	13			-		
		E	i		45	49			+		
		E	i		45	59			+		
		E	i		46	19			+		
		NE	(L)		48						
		N	M		51	14	6		100		
		E	M		51	20	6			130	
		E	M		52	5	6			130	
		N	M		52	18	5		105		
		E	M	20	52	50	8			115	
			F	21	30						
							.000.				
41	20	Bucarest	traces	22	5						Forte agitation.
		NE		22	12						
							.000.				

G. Demetrescu et G. Petrescu

Bucarest, 1948 Mars 5.



OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN  
du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1948 MARS

Stations	Observateurs	Appareils	M kgs	T <sub>0</sub> s	V	$\mu^2$	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>
Bucarest		mécan. N	540	122,2	163	0,81	0,003
Bu		mécan. E	540	12,2	164	0,79	0,003
Campulung	Prof.	mécan. N	105	4,5	42	0,85	0,000
CI	Al. Bera	mécan. E	105	4,5	41	0,83	0,000

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/minute.

.ooooo0ooooo.

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G			Pér. s	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z $\mu$	N $\mu$	E $\mu$	
42	1	Bucarest									( $\Delta = 75^{\circ}, l = 8330$ kms.)
		NeEe	P	1	26	26					
		N E	e		30	13					
		E	i		30	24					
		N	e		30	45					
		Ni	(S)		36	6					
		Ne	(PS)		36	37					
		Ei	(PS)		36	52				+	
		Ei	(SS)		41	6					
		Ne	(SS)		41	13					
		Ne	(SSS)		44	34					
		Ei	(SSS)		44	44				+	
		N E	L	1	52						
		N	M	2	4	15	24				
		N	M		11	59	26		48		
		E	M		13	39	20		60		
		E	M		17	39	22			+	26
		N	M		19	27	18			+	43
		E	M	2	23	51	18		50		
			F	3	5					+	28

.oOo.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G		Pér.	1948 Amplitudes			MARS Observations
				h	m		s	Z	N	
							μ	μ	μ	
43	3	Bucarest								
		NeEe	F	9	22	2				
		Ne	S		31	58				Δ = 78,0° = 8650 kms.
		Ei	S		32	3				Forte agitation
		N E	I		48				+	
		E	M	9	55	6				76
		N	M	10	0	40				
			F	10	35			84		
										.oOo.
44	4	Bucarest								
		N E	traces	14	58					
				15	4					.oOo.
45	4	Bucarest								
		N E	traces	17	44					
				17	49					.oOo.
46	6	Bucarest								
		N	(e)	20	15	11				Forte agitation
		N	e		16	51				
		N	i		17	39		+		
		E	I		18	33	10			+ 40
			F	20	28					.oOo.
47	9	Bucarest								
		N E	traces	19	46					Forte agitation
				20	0					.oOo.
48	13	Bucarest								
		N	(e)	20	21,5					Forte agitation
		E	e		26	36				
		N	e		26	43				
		N	e		27	16				
			F	20	40					.oOo.
49	13	Bucarest								
		N	e	21	6	23				Profond. VRANCEA.
		NiEi	P		6	24	-	-		Ressenti à Bucarest,
		NiEi	S		6	43	-	+		degré d'int.III-IV.
			F	21	14					
50	22	Bucarest								
		Ne	S	21	39	35				Profond. VRANCEA.
		NiEi	S		39	36	+	-		Très faible.
			F	21	43					.oOo.

10

1948 MARS

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations	
				h	m	s	s	Z	N	E		
								$\mu$	$\mu$	$\mu$		
51	26	Bucarest										
		Ne	(Fn)	3	3	25						(Δ = 5,1 = 570 kms.) Comp. E, dérégulée.
		Ne	P*		3	39						
		Ne	Pg		3	56						
		Ni	Sn		4	35			-			
		N	i		4	50			+			
		Ni	Sg		5	16			+			
			F	3	18							
							.000.					
52	29	Bucarest										
		N	(e)	2	35	9						Forte agitation. Comp. E, dérégulée.
		Ne	(S)		36	7						
		N	M		38	0	8			+	33	
			F	2	53							
							.000.					
53	29	Bucarest										
		Ne	P	10	25	1						
		N	i		25	3						
		E	e		25	7				-		
		E	e		26	37						
		E	i		27	1						
		N	i		27	9						
		N	i		27	57				+		
		E	M		28	49	10			+		
		N	M		29	50	8					95
		N	M		31	24	6			+	45	
		E	M		32	41				+	35	
			F	10	50							55
							.000.					
54	29	Bucarest										
		N E	traces	12	10							
				12	20							
							.000.					

Bucarest, 1948 Avril 5

G. Demetrescu et G. Petrescu

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1948 AVRIL

Stations	Observateurs	Appareils	M kgs	$T_0$ s	V	$\mu^2$	$r/T_0^2$
Bucarest		mécan. V	540	12,2	160	0,80	0,003
Bu		mécan. E	540	12,2	163	0,79	0,003
Campulung	Prof.	mécan. N	105	4,5	42	0,85	0,000
CI	Al. Bera	mécan. E	105	4,5	41	0,83	0,000

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/minute.

.00000000000.

Nos	Da-tes	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
55	11	Bucarest									
		N E	traces	12	45						
				12	49						.oCo.
56	17	Bucarest									
		NiEi	P	16	23	41		-	-		$\Delta = 77,0 = 8500$ k s.
		N E	i		23	51		-	-		
		Ei	PP		26	26			+		
		N E	PP		26	38					
		Ne	S		33	28					
		Ee	S		33	32					
		N	e		33	38					
		N	i		33	44		+			
		E	e		33	45					
		NiEi	PS		34	10		-	-		
		N	i		35	4		+			
		Ni	SS		38	59		+			
		N E	L		49						86
		E	M		56	12	16				
		N	M		56	18	16		72		126
		E	M		58	30	14		84		
		N	M		1658	40	14				147
		E	M		17 0	10	15				

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
								$\mu$	$\mu$	$\mu$		
56 cont.	17	Bucarest										
		N	M	17	0	14	14		102			
		N	M		2	4	15		350			
		E	M		2	12	14				354	
		E	M		3	40	14				126	
		N	M		4	8	12		100			186
		E	M		5	35	14				80	
		N	M	17	5	59	12					
			F	18	20		.o0o.					
57	18	Bucarest										
		NeEe	P	9	2	49						Profond. VRANCEA.
		NiEi	S		2	8			+		-	Très faible.
		Ei	S		2	9					+	
			F	9	8		.o0o.					
58	18	Bucarest										
		N E	(e)	12	37	50						
		Ee	S		44	46						
		N E	(l)	12	54							
			F	13	55		.o0o.					
59	21	Bucarest										
		NeEe	P	20	34	27						$\Delta = 78,5 = 8700$ kms.
		Ei	PP		37	25					+	
		Ei	i		39	42						-
		Ee	S		44	26						
		N	i		44	41						
		Ei	PS	20	44	52						
		N E	L	21	0							
		E	M		7	34	20					33
		N	M		8	51	18			127		
		E	M		13	1	18			77		
		E	M	14	6	18					44	
		E	M	21	19	27						
			F	22	5		.o0o.					
60	21	Bucarest										
		N	(e)	23	44	7						
		N	(e)		45	13						
		E	(e)		45	25						
		E	i		46	41						
		N E	(I)		48	0						
			F	23	57		.o0o.					
61	22	Bucarest										
		NeEe	P	0	40	41						
		Ei	S		50	40						$\Delta = 78,5 = 8700$ kms.
		Ne	(S)	0	50	50				+		

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	1948 AVRIL			Observations		
				h	m	s		Z	N	E			
							Amplitudes						
							μ	μ	μ				
61 cont.	22	Bucarest											
		N E	(I)	1	6	0							
		N	M		15	16	19			36			
		N	M		18	59	18			17			
			F	1	55								
											.000.		
62	22	Bucarest											
		NeTe	Pn	10	44	38							
		N	i		45	2							
		E	I		45	10							
		Ni	Sn		46	5							
		Ei	Sn		46	6							
		N E		10	47	0							
			F	11	45								
			Campulung										
			NeEe	P	10	44	38						
			N E	(L)		46							
			N	M		47	24	5			-168		
	E	M		47	26	6				240			
	N E	M		48	1	10				1224			
	N	M	10	48	5	6			420				
												.000.	
63	22	Bucarest											
		N E	traces		15	35							
													.000.
64	22	Bucarest											
		N E	traces		15	59							
													.000.
65	22	Bucarest											
		N E	traces		17	2							
													.000.
66	23	Bucarest											
		N E	traces		12	26							
													.000.
67	24	Bucarest											
		N E	traces		11	34							
													.000.
68	24	Bucarest											
		Ni	P	12	30	2,7							
		N	e		30	18,9							
		NiEi	S		30	11,2							
			F	12	37								.000.
24	Campulung	NeEe	P	12	30	3							
		NeEe	S		30	21							
													.000.

$\Delta = 7,6 = 850$  kms

Plumes rejetées.

Ondes sinusoidales.

Profond. VRANCEA.  
Ressenti à Bucarest  
degré d'int. III.

14

1948 AVRIL

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations		
						Z	N	E			
				h m s s		$\mu$	$\mu$	$\mu$			
69	29	Bucarest									
			NiEe	P	0 34 8,3						
			Ei	S	34 25,9						
			Ni	S	34 26,4						
			F	0 41	.o0o.						
70	30	Bucarest									
			NeEe	(P)	14 53,1						
			E	e	54 13						
			N	e	54 42						
			N E	e	55 3						
			N E	(L)	14 55 59						
			F	15 8	.o0o.						

Profond. VRANCEA.  
Ressenti à Bucarest  
degré d'int. III

Faible.

G. Demetrescu et G. Petrescu

1948, Mai 5, Bucarest

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1948 MAI

Stations	Observateurs	Appareils	M kgs	T <sub>o</sub> s	V	μ <sup>2</sup>	r/r <sub>o</sub> <sup>2</sup>
Bucarest		mécan. N	540	12,2	158	0,79	0,003
Bu		mécan. E	540	12,2	159	0,79	0,003
Campulung	Prof.	mécan. N	105	4,5	42	0,85	0,000
Cl	Al. Bera	mécan. E	105	4,5	41	0,83	0,000

Les vitesses de tous les appareils sont de 30 mm/minute (enregistrement).

.ooooo0ooooo.

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations	
				h	m	s	s	Z	N	E		
								μ	μ	μ		
71	6	Bucarest										
		N E	traces	1	47							très faible.
				1	49		.000.					
72	7	Bucarest										
		NeEe	(P)	14	59	14						
		N E	e	14	59	53						
		N E	(L)	15	1,5						13	
		E	M		2	51	5					
			F	15	13		.000.					
73	8	Bucarest										
		NeEe	(P)	2	58	27						(Δ = 77,2 = 8500 kms. FAIBLE.
		NeE	(S)	3	8	19						
		N E	(L)	3	22							
			F	3	40		.000.					
74	9	Bucarest										
		NeEe	(P)	2	21	2						(Δ = 79,0 = 8700 kms.
		NeEe	(S)		31	3						
		N E	(L)		49					65		
		N	M		58	55	20				32	
		E	M		58	57	16			42		
		N	M		59	38	15				56	
		E	M	2	59	41	16				40	
		E	M	3	0	41	16					
		E	F	3	30		.000.					



1948 MAI



Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
								$\mu$	$\mu$	$\mu$	
75	12	Bucarest									( $\Delta = 80,5 = 8900$ kms.)
		NeEe	P	1	9	7					
		Ne	(S)	19	13						
		Ee	(S)	19	25						
		E	i	19	46					+	
		N E	L	34							
		E	M	48	0	15				133	
		N	M	48	11	14			156		
		E	M	49	19	16				72	
		E	M	1	50	13	14			42	
			F	4	0						
							.000.				
76	14	Bucarest									$\Delta = 79,6 = 8800$ kms.
		Ne	P	13	31	19					Faible.
		Ne	S	13	41	25					
		N	M	14	10	17	16		40		
							.000.				
77	14	Bucarest									$\Delta = 77,5 = 8600$ kms.
		Ne	P	18	51	43					
		Ne	S	19	1	37					
		N	M	19	30	13	14		12		
							.000.				
78	14-15	Bucarest									$\Delta = 80,0 = 8800$ kms.
		NeE	P	22	44	1					
		Ni	S		54	8			-		
		N	i	22	54	25			+		
		N	(I)	23	7						
		N	M		17	56	28		560		
		N	M		21	0	22		425		
		N	M		22	9	22		391		
		N	M		24	48	18		300		
		N	M		26	24	18		297		
		N	M	23	29	52	16		208		
			F	1	20						
							.000.				
79	25	Bucarest									$\Delta = 59,5 = 6600$ kms.
		NeEE	P	7	21	26					
		E	i		21	42					
		E	i		21	57				-	
		Ei	PcP		22	32				+	
		NeEe	PP		23	52				-	
		Ee	(S)		29	28					
		Ne	(S)		29	42					
		E	i		29	55					
		Ei	ScS		31	10				+	
		N	i		31	40				-	
		N E	L		39						
		N	M		47	26	21				
		E	M		47	38	18		240		
		N	M		49	16	17		99		
		N	M		51	4	14		99		
		N	M		53	3	16			72	
		E	M	7	54	42	14		88		
			F	9	0					98	
							.000.				

1948 MAI

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G		Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m		Z	N	E	
80	26	Bucarest N E	traces	16	27		μ	μ	μ	
				16	38	.o0o.				
81	26	Bucarest N E	traces	16	57					
				17	3	.o0o.				
82	29	Bucarest NiEi	S F	4	42	16		+	+	Très faible. Profond. VRANCEA.
				4	46		.o0o.			
83	29	Bucarest NiEi NiEi N E	P S F	4	49	24				Profond. VRANCEA. Ressenti à Bucarest, Plumes rejetées degré d'int. V - VI.
				4	49	45				
				5	17		.o0o.			

G. Demetrescu et G. Petrescu

Bucarest, 1948 Juin 5



Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
								μ	μ	μ	
90	17	Bucarest									
		NeEe	(P)	6	54	25					
		E	e		55	12					
		E	e		55	57					
		N E	(L)		56	6					
		N	M		57	19	5		+ 15		
		E	M		57	48	7			+ 30	
		E	M		6	57	57	6			20
			F		7	13					
											.000.
91	17	Bucarest									
		NeEe	P	14	12	56					
		NeEe	e		16	30					
			F	14	35						
											.000.
92	18	Bucarest									
		N E	traces	1	14						
					1	40					.000.
93	20	Bucarest									
		N E	traces	14	5						
					14	15					.000.
94	21	Bucarest									
		N E	traces	4	50						
					4	59					.000.
95	21	Bucarest									
		Ne	(P)	12	20	59					
		Ne	(S)	12	30	17					
			F	13	40						.000.
96	26	Bucarest									
		Ne Ee	(P)	4	35	16					
		E	e		36	1					
		N	e		36	10					
		N E	(L)		36	44					
			F	4	50						.000.
97	28	Bucarest									
		NeEe	F	7	25	26					
		Ne	PP		28	1					
		Ne	PPF		29	44					
		NeEe	(S)		35	16					
		Ei	(PS)		35	37					
		N E	(I)		50						
		N	M		57	11	18		- 66		84
		N	M		57	50	15				
		E	M		58	25	16		80		
		N	M								

(Δ = 71<sup>0</sup>,3 = 7900 kms.)

Δ = 76<sup>0</sup>,5 = 8500 kms.  
( JAPON )

20

1948 JUIN

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations		
				h	m	s	s	Z	N	E			
								$\mu$	$\mu$	$\mu$			
97 cont.	28	Bucarest									132		
		E	M	7	58	32	14						
		N	M		59	9	14			90			
		E	M	7	59	18	15					210	
		E	M	8	0	20	13					138	
		E	M		1	8	14					108	
		N	M		2	30	13			228			
		E	M		2	59	15					119	
		N	M		3	52	14			138			
		E	M		4	35	12					50	
		N	M		5	20	13			138			
		E	M		5	40	14					186	
		E	M	8	9	1	12					90	
			F	9	10								
												.000.	
98	29	Bucarest											
		NeEe	(P)	10	48	18							Très éloigné.
		N	i		48	20				-			Très faible.
		E	i	10	51	44							
			F	12	45								.000.
99	29	Bucarest											
		Ee	P	16	10	2							
		N	e		10	5							
		NiEe	S		13	2				-			
		M E	L		14								
			F	16	59								.000.
100	30	Bucarest											
		NiEi	Pn	12	23	3				-	-		$\Delta = 4,4 = 500$ kms
		NiEi	P		23	13				-	-		
		Ei	Pg		23	26							
		NiEi	Sn		23	55				-	-		
		NiEi	(S)		24	18				-	-		
		NiEi	(Sg)		24	30				-	-		
		E		12	25	28				+	+		
		F	13	40									.000.
101	30	Bucarest											
		N E	traces	13	23								Avant la fin du précédent.

Bucarest, 1948 Juillet 1

G. Demetrescu et G. Petrescu

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN  
du  
SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1948 JUILLET

Stations	Observateurs	Appareils	M kgs	T <sub>0</sub> s	V	μ <sup>2</sup>	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>
Bucarest		mécan. N	540	12,2	166	0,80	0,003
Bu		mécan. E	540	12,2	161	0,80	0,003
Campulung	Prof.	mécan. N	105	4,5	42	0,86	0,000
CL	Al. Bera	mécan. E	105	4,5	42	0,86	0,000

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/minute.  
.oooooOooooo.

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations
				T	C	G	Pér.	Z	N	E	
				h	m	s	s	μ	μ	μ	
102	5	Bucarest									(Δ = 30,7 = 3400 kms.)
		NeEe	P	13	56	1					
		NeEe	(S)	14	1	5					
		N E	L	14	6						
			F	14	45						.oOo.
103	7	Bucarest									(Δ = 79,0 = 8700 kms.)
		NeEe	P	2	31	26					
		NeEe	(S)	2	41	28					
		N E	M	3	10	3					
		E	M		12	45					
			F	3	40						.oOo.
104	7	Bucarest									Profond. Faible.
		N	e	12	41	52					
		Ni	S		42	5,2					
		Ei	S		42	5,8					
			F	12	45						
		Campulung	Faiblement inscrit.								.oOo.
105	8	Bucarest									
		N E	traces	4	19						
				4	24						.oOo.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations	
				h	m	s	s	Z	N	E		
								$\mu$	$\mu$	$\mu$		
106	8	Bucarest										
		N	(e)	12	40,3							
		N	M	12	53	52	16			20		
			F	13	15							.o0o.
107	11	Bucarest										
		N E	traces	12	50							
				12	55							.o0o.
108	11	Bucarest										
		N E	traces	16	26							
				16	34							.o0o.
109	12	Bucarest										
		N E	traces	0	30							
				0	38							.o0o.
110	14-	Bucarest										
	15	NeEe	(P)	22	48,5							( $\Delta = 77^{\circ},5 = 8600$ kms)
		NeEe	(S)	22	58	24						
		N E	L	23	18							
			F	0	15							.o0o.
111	15	Bucarest										
		N E	traces	1	29							
				1	35							.o0o.
112	20	Bucarest										
		N E	(e)	11	19,7							Faible.
		E	e		27	18						
		NeEe	(S)	11	30	40						
			F	12	30							.o0o.
113	22	Bucarest										
		N E	traces	6	48							
				6	49							.o0o.
114	23	Bucarest										
		N E	traces	12	40							
				12	56							.o0o.
115	24	Bucarest										
		Ne	P	6	5	33						
		N	i		5	47						Changement des feuil
		N	i		6	59			+			
		F	F	6	36				-			
		Campulung										.o0o.
		NeEe	F	6	5	47						
		N	i		6	19						( $\Delta = 12^{\circ},5 = 1400$ kms.)
		N	i		7	19			-			
		N	i		7	50			-			
		Ne	(S)		8	5			-			
		Ee	(S)		8	7						

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	1948 JUILLET			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
115 cont.	24	Campulung									
		E	M	6	10	21	6	μ	μ	μ	180
		N	M		11	8	6				
		N	M		11	35	5				135
		E	M		11	59	6				+ 84
		E	M		12	53	6				105
		N	M		13	19	7			120	
			F	6	36					180	
116	26	Bucarest					.000.				
		N E	traces	11	29						
				11	45						Très faible.
117	28	Bucarest					.000.				
		N E	traces	8	23						
				8	27						
118	29	Bucarest					.000.				
		N E	traces	1	22						
				1	30						
119	29	Bucarest					.000.				
		NeEi	P	8	57	16		+			Proche.
		N	i		57	17					VRANCEA ?
		NiEi	S	8	57	36		+	-		
			F	9	7						
		Campulung									
		NeEe	P	8	57	14					
		NeEe	S		57	32					
		N E	i		57	35			-		
							.000.				
120	30	Bucarest									
		Ee	(P)	3	35	9					
		E	e		39	25					
			F	4	0						
		Campulung									
							.000.				
121	30	Bucarest									
		Ee	Pn	4	41	2					
		E	e		41	13					
		E	i		41	28			+		
		E	i		41	42			-		
		E	i		41	59			-		
			F	4	51						
		Campulung									
							.000.				

G. Demetrescu et G. Petrescu







26

1948 AOÛT

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
				h	m	s	μ	μ	μ	
134	21	Bucarest N E	traces	3	22-30					
135	21	Bucarest N E	traces	8	31-40					
136	21	Bucarest NeEe N E E	P	8	46 54					
			(L)		49				+ 20	
			M	8	50 59	5				
			F	9	2		.000.			
137	21	Bucarest N E	traces	15	13-22					
138	22	Bucarest Ee Ee E	P	23	18 30					
			(S)		20 44				+ 28	
			M		22 35	5				
			F	23	36		.000.			
(Δ = 12,0 = 1350 kms)										
139	24	Bucarest N E	traces	6	17-35					Forte agitation.
140	24	Bucarest N E	traces	6	27					Avant la fin du préc.
141	27	Bucarest NeEe E E E E E N E	P	10	45 35					
			e		45 41					
			e		46 5					
			i		46 10				+	
			i		46 55				+	
			i		47 28				+	
			M		48 7	6				121
			M		49 17	4			65	
M	10	49 37	4				125			
F	11	9		.000.						
142	27	Bucarest N E	traces	11	26 40					Répl. du Nr. 141?
.000.										
143	28	Bucarest N E	traces	3	10-29					ondes longues.
.000.										
144	28	Bucarest N E	traces	5	35-46					Agitation.
.000.										
145	29	Bucarest N E	traces	10	21-25					
.000.										
146	29	Bucarest N E	traces	17	57					
				18	13					
.000.										

Bucarest, 1948 Sept. 5

G. Demetrescu et G. Petrescu

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1948 SEPTEMBRE

Stations	Observateurs	Appareils	M kgs	T <sub>o</sub> s	V	μ <sup>2</sup>	r/T <sub>o</sub> <sup>2</sup>
Bucarest Bu		mécan. N	540	12,2	164	0,81	0,003
		mécan. E	540	12,2	163	0,81	0,003
Campulung CI	Prof. Al. Bera	mécan. N	105	4,5	42	0,86	0,000
		mécan. E	105	4,5	42	0,86	0,000

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/minute.

.ooooo0ooooo.

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
				h m s	s	μ	μ	μ	
147	2-3	Bucarest							(Δ = 80,7 = 8900 kms.)
		NeEe	P	23 47 49					
		NeEe	(S)	58 1					
		N E	e	23 58 37					
		N E	(L)	0 11					
		N	M	24 13 30			75		
		N	M	0 26 2 26				53	
		N	F	1 10	.o0o.				
148	7	Bucarest							Très faible. Agitation.
		NeEe	P	8 21,7					
		NeEe	(S)	30 48					
			F	8 55	.oθo.				
149	8	Bucarest							Forte agitation.
		Ne	P	15 29 12					
		Ee	P	29 18				+	
		E	i	30 11				-	
		E	i	30 56				-	
		N	i	31 40				+	
		E	i	33 6				+	
		N	i	34 34				+	-
		N	i	35 10				+	+
		N E	i	35 54					-
		E	i	36 38				+	
		E	i	38 1					
		N	i						

1948 SEPTEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
				h	m	s	s	μ	μ	μ	
149	8	Bucarest									
cont.		E	i	15	39	33				-	
		N E	(L)	15	53						
		E	M	16	30	6	26				280
		E	M		33	5	24				323
		N	M		34	24	22		612		
		E	M		37	50	20				312
		N	M		38	54	20		442		
		E	M		41	46	18				165
		E	M		48	20	18				99
		N	M	16	40	16	16		152		
			F	17	45						
		Campulung									
		NeEe	P	15	29	11					
		N E	(L)	15	53						
											.oOo.
150	10	Bucarest									
		NeEe	P	14	0	13					
		E	i		3	6					
		NeEe	S		10	3					
		N E	(L)		29						
		E	M		39	1	15				133
		N	M		39	15	13		66		
		E	M	14	40		14				48
			F	15	20						
											.oOo.
151	11	Bucarest									
		NeEe	Pn	8	54	8					
		NiEi	P*		54	27					
		NiEi	Sn		55	26			-	-	
		Ei	S*		55	51			-	+	
		Ni	S*		55	54					
		Ni	Sg	8	56	13			-		
			F	9	15				-		
		Campulung Inscrit									
											.oOo.
152	12	Bucarest									
		N E	traces	18	57						
				19	5						
											.oOo.
153	17	Bucarest									
		NeEe	Pn	12	0	46					
		N	i		1	3					
		N E	i		1	16			-		
		E	i		1	22			+	+	
		E	i		1	29					
		N	i		1	31					
			F	12	12				+		
											.oOo.

$\Delta = 76^{\circ},7 = 8500$  kms.  
Forte agitation.

$\Delta = 6^{\circ},8 = 755$  kms.  
Agitation.

Forte agitation.

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
154	18	Bucarest									
		NeEe	Pn	19	45	22		μ	μ	μ	
		E	i		45	47					+
		N	i		45	53			+		
		N E	i		45	55			+		-
		N	i		46	6					
			F	19	50						
							.oOo.				
155	20	Bucarest									
		Ee	(P)	18	2,3						
		Ne	(P)		2,7						
		E	e		2	48					
		L	e		3	52					
		N E	(L)		4,5						
		E	M		5	57	6				30
		N	M		6	22	5		8		
			F	18	20						
							.oOo.				
156	21	Bucarest									
		Ne	(P)	17	53	48					
		Ee	(P)		54	3					
		N	e		54	9					
		Ee	e		57	27					
		N E	L		58						
		E	M		59	18	8				+ 35
		N	M	17	59	56	8			25	
		N	M	18	0	17	7		+	40	
		E	M		1	3	8				44
			F	18	14						
							.oOo.				
157	28	Bucarest									
		NeEe	P	21	46	48					
		Ne	S		54	42					
		Ei	S	21	54	47					
		N E	L	22	1						
			F	22	50						
							.oOo.				

$\Delta = 57^{\circ},7 = 6400 \text{ kms.}$

G. Demetrescu et G. Petrescu

1948, Bucarest Oct. 5

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

Stations	Observateurs	Appareils	M kgs	1948 T <sub>0</sub> s	OCTOBRE V	$\mu^2$	$r/T_0^2$
Bucarest Bu		mécan. N	540	12,2	170	0,79	0,003
		mécan. E	540	12,2	163	0,81	0,003
Campulung CI	Prof. Al. Bera	mécan. N	105	4,5	41	0,73	0,000
		mécan. E	105	4,5	41	0,82	0,000

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/minute.

.oooooOooooo.

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
158	5	Bucarest	NeEi	P	20	17	36				+	$\Delta = 2750$ kms. Turkménie. Askhabad.
			Ee	PP	18	1						
			Ne	PP	18	6						
			Ni	PcP	21	18				+		
			Ei	PcP	21	28					--	
			Ni	S	21	50				-		
			Ei	S	21	59					+	
			N	M	31	14	12			280		
			E	M	20	52	43	12			370	
			E	M	21	0	32	14			540	
			F	22	40							
		Campulung										
		NeEe	P	20	17	44						
		E	M	28	8	5				74		
		N	M	28	24	5			105			
		E	M	36	20	11				384		
		E	M	37	46	10				255		
							.ooo.					
159	6	Bucarest	NE	e	1	30	17					Agitation
			NE	e		34	46					
				F	1	55				.ooo.		

31

1948 OCTOBRE

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
160	9	Bucarest NiEi	S F	3	10	20		+	+	Proche. Très faible.	
				3	12		.000.				
161	9	Bucarest N E	traces	15	51						
				15	53		.000.				
162	10	Bucarest N E	traces	8	11						
				8	14		.000.				
163	10	Bucarest								Agitation.	
		N	(e)	17	45	18					
		E	(e)		45	21					
		E	e		45	34					
		N E	e		47	4					
		E	M		49	4	9		84		
		N	M	17	49	35	9	128			
			F	18	10						
		Campulung	Faiblement inscrit				.000.				
164	10	Bucarest N E	traces	18	59					Agitation.	
				19	7		.000.				
165	15	Bucarest N E	traces	11	46					Agitation.	
				11	52		.000.				
166	18	Bucarest								Agitation.	
		N	e	6	32	56					
		N	e		33	38					
		E	e		33	40					
		E	e		33	50					
			F	6	38		.000.				
167	18	Bucarest								Agitation.	
		N	e	9	2	8					
		N	e		3	22					
		E	e		3	36					
		E	e		3	44					
		E	i		4	35			+		
		E	M		5	35	6		+ 80		
		E	M		5	52	8		+ 55		
		N	M		6	42					
		E	M		6	42					
			F	9	25		.000.				



Nos	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations	
								Z	N	E		
				h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
168	19	Bucarest										Début masqué par f. ag
		N	(e)	3	8,5							
		E	e		9	7						
		N	e		9	11						
		E	M		10	37	6				18	
		E	M		11	5	6				20	
			F	3	21							
							.000.					
169	19	Bucarest										
		N E	traces	3	25							Agitation.
				3	33							
							.000.					
170	21	Bucarest										
		N E	traces	12	18							Agitation.
				12	28							
							.000.					
171	25	Bucarest										
		N	(e)	20	48,4							
		E	e		49	26						
		N	e		49	28						
			F	20	54							
							.000.					
172	28	Bucarest										
		NeEe	(P)	20	57,8							
		NeEe	(S)	21	7,7							
		E	M		36	12	16				12	
		N	M		36	41	16			20		
			F	21	55							
							.000.					

Bucarest, 1948, NOV. 5

G. Demetrescu et G. Petrescu

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

B U I L E T I N

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

Stations	Observateurs	Appareils	1948 NOVEMBRE				
			M kgs	$T_0$ s	V	$\mu^2$	$r/T_0^2$
Bucarest		mécan. N	540	12,2	170	0,78	0,003
Bu		mécan. E	540	12,2	162	0,81	0,003
Campulung	Prof. Al. Bera	mécan. N	105	4,5	41	0,73	0,000
CL		mécan. E	105	4,5	41	0,82	0,000

.oooooOooooo.

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G			Pér. s	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z $\mu$	N $\mu$	E $\mu$	
173	1	Bucarest									( $\Delta = 75,5 = 8300$ kms.) Agitation.
		NeEe	P	12	17	29					
		E	e		21	6					
		NeEe	(S)	12	27	11					
			F	13	10						
174	3	Bucarest					.oOo.				
		N E	traces	5	27						
				5	32		.oOo.				
175	3	Bucarest									Ondes longues
		N E	traces	6	40						
				6	53		.oOo.				
176	9	Bucarest									Forte agitation.
		N E	(e)	23	46,1						
		N	i		46	35				-	
		E	i		46	49				+	
		N	i		46	54				-	
		N	M		47	12	1			5	
			F	23	51		.oOo.				
177	13	Bucarest									$\Delta = 4,5 = 500$ kms.
		NeEe	Pn	4	46	6					
		N E	i		46	14				+	
		E	i		46	20				+	
		NiEi	Sn		46	59				-	
		N E		4	47	10				-	
			F	5	10		.oOo.				

Plumes rejetées

1948 NOVEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
178	19	Bucarest						$\mu$	$\mu$	$\mu$	
		NiEi	S	0	29	43		+	+		
			F	0	32						.o0o.
179	19	Bucarest									
		N E	traces	0	49						
				0	54						.o0o.
180	22	Bucarest									
		N E	traces	9	58						
				10	5						.o0o.
181	22	Bucarest									
		N E	traces	13	41						
				13	47						.o0o.
182	22	Bucarest									
		N E	traces	15	4						
				15	8						.o0o.
183	23	Bucarest									
		N E	traces	23	51						
				0	5						.o0o.

G. Demetrescu et G. Petrescu

Bucarest, 1948 Déc. 5.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1948 DECEMBRE

Stations	Observateurs.	Appareils	M kgs	T <sub>o</sub> s	V	μ <sup>2</sup>	r/T <sub>o</sub> <sup>2</sup>
Bucarest		mécan. N	540	12,2	165	0,78	0,003
Bu		mécan. E	540	12,2	160	0,80	0,003
Campulung	Prof.	mécan. N	105	4,5	41	0,73	0,000
CI	Al. Bera	mécan. E	105	4,5	41	0,82	0,000

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 300m/mir. te.

.ooooo0ooooo.

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
184	4	Bucarest		h m s	s	μ	μ	μ	Ondes longues Très forte agitation.
		N E	traces	1 15 1 32					
									.o0o.
185	13	Bucarest							
		N	e	14 29 27					
		N	e	30 15					
		N	e	30 25					
		N	e	30 35					
		E	M	31 35	5			+ 30	
		E	M	32 0	5			+ 25	
			F	14 42					
									.o0o.
186	15	Bucarest							
		N	e	21 35 53					
		E	i	36 0					-
		E	l	36 2					-
		N	i	36 7				+	
		N	i	36 16				-	
		E	i	36 21				-	
		N	i	36 22					
			F	21 42					
									.o0o.
187	22	Bucarest							
		Ne	P	4 18 59				-	+
		NiEi	S	19 18					
			F	4 24					
									.o0o.

Proche. VRANCEA  
Ressenti à Bucarest  
avec le degré d\_int.II

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
								$\mu$	$\mu$	$\mu$	
188	23	Bucarest		9	18						
		N E	traces	9	33						
							.000.				
189	23	Bucarest		23	20	54					Proche. Très faible.
		Ne	P								
		NiEi	S		21	14			-	+	
			F	23	23						
							.000.				
190	28	Bucarest		5	26,7						Forte agitation.
		E	e								
		N	e		27	15					
		E	e		27	19					
		N	e		27	31					
		E	e		27	41					
		E	M		28	38	5			+	25
		E	M		29	9	5			+	24
			F	5	40						
							.000.				
191	30	Bucarest		3	34						
		N E	traces	3	37						
							.000.				

G. Demetrescu et G. Petrescu

Bucarest, 1949 Janv. 4