



ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 JANVIER

Stations	Bucarest	Campulung	Bacău	Focşani	Iasi
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₂	168	43	41	41	128
u ₂	0,85	0,83	0,86	0,84	0,86
r/T ₀	0,0005	0,001	0,001	0,0000	0,004
Appareils	mécan.F	mécan.F	mécan.F	mécan.F	mécan.F
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₂	163	41	43	41	121
u ₂	0,85	0,81	0,87	0,86	0,84
r/T ₀	0,0005	0,002	0,001		0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Station Bucarest :

Alfani vertical

Kirnos vertical 1	T ₁	T	u ²	A	Ak/II 1
(N 123,8	11,5	11,9	-0,015	1125mm	267
(E 123,2	12,4	11,1	-0,007	1125mm	270

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

.000.

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.		Amplitudes			Observations
				h	m	Z	N	E	
1	1	Iasi							
		N E	traces	23	24	-23	30		Très faible.
2	3	Bucarest							
		Z _e	P	11	31	49			Faible.
		Z	e		32	00			
		N	e		33	02			
		Z	e		33	03			
		Z	L		53				
			F	12	00				

- 2 -

1960 JANVIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
				s	u	u	u		
2	3	Iasi	P	h m s	-	-	-		
				11 31 44					
		Ne	P	31 45					
.ooo.									
3	3	Bucarest	traces	14 ^h 56 ^m -15 ^h 04 ^m					Très faible.
.ooo.									
4	3	Bucarest	Zi	P	20 21 47				+
			Fe	P	21 48				
			Ne	P	21 51				
			Z	e	22 06				
				e	22 07				
			N	e	22 08				
			Z	i	22 27				-
			Z	i	22 42				+
			N	e	22 45				
			Z	i	22 56				+
			Ne	(S)	23 18				
			Z	(S)	23 19				+
			Z	i	23 28				-
		F	40						
.ooo.									
Cimpulung									
		Fe	P	20 21 47					
		Ne	P	21 48					
Focşani									
		Ne	P	20 22 17					
		Fe	P	22 19					
Iasi									
		Ne	P	20 22 17					
		Fe	P	22 18					
		Fe	S	24 35					
		Ne	S	24 36					
.ooo.									
5	4	Bucarest	traces	06 ^h 20 ^m -06 ^h 55 ^m					Très faible. Ondes longues.
.ooo.									



1960 JANVIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.			Amplitudes			Observations	
				h	m	s	Z	N	E		
							s	μ	μ		
6	4	Bucarest	ZeNeEe	P	12	52	11,5				Local. Verg 44,6N; 27,0E h=100Km.cca. H=12 51 55,3 (Bucarest)
			NeEe	S			52 26,5				
				F	13	10					
		Campulung	NeEe	P	12	52	21,6		-	+	
			N	i		52	24,2		-		
				i		52	25,6			+	
			N	i		52	27,6		+		
				i		52	28,6			+	
			N	i		52	31,2		-		
				i		52	33,9			-	
			NeEe	S		52	40,6				
		Ni	S		52	41,6		+			
			F		59						
		Bacău	NeEe	P	12	52	23				
				S		52	42,5			-	
			Ei	S		52	43,5			-	
			Ni	F	13	03					
		Focșani	Ne	P	12	52	15,4				
			Ee	P		52	16				
			NiEi	S		52	29				
	F		13	04							
Iași	Ne	P	12	52	33,5						
	Ee	P		52	34						
	Ei	(S)		53	02						
	Ni	(S)		53	03						
		F	13	03							
.oOo.											
7	5	Bucarest	Zi	P	06	07	58				*Vrancea
			N	e		07	59				
			N	i		08	04			+	
			N	i		08	07			-	
			Ei	S		08	15,8				
			Ni	S		08	16,3				
				F		14					

- 4 -

1960 FEVRIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z μ	N μ	E μ	
7	5	Iasi		h m s				
		NeEe	P	06 08 08				
		NiEi	S	08 30				
				.000.				
8	9	Bucarest		04 00 43				Faible.
		Z	e	00 56				
		Z	e	01 48				
		N E	e	01 51				
		Z	e	03				
		Z N E	L	20				
		Z N E	F					
		Campulung		04 ^h 02 ^m -04 ^h 09 ^m				
		N E	traces					
		Focșani		04 ^h 02 ^m -04 ^h 11 ^m				
		N E	traces					
		Iasi		04 ^h 01 ^m -04 ^h 10 ^m				
		N E	traces					
				.000.				
9	9	Bucarest		07 30 32				Faible.
		Zi	P	30 34				(Δ=32°)
		Ne	P	30 36				
		E	e	31 00				
		N	e	31 46				
		Zi	PP	32 14				
		Z	e	33 32				
		Ze	PcP	55				
			F					
		Campulung		07 30 38				
		Ne	P	30 40				
		Ee	P	35				
			F					
		Focșani		inscrit très faible.				
		Iasi		07 30 17				
		Ne	P	30 19				
		Ee	P	31 35				
		Ee	PP	31 37				
		Ne	PP	31 52				
		N	e	40				
			F					
				.000.				

- 5 -

1960 JANVIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	μ	μ	μ
10	11	Bucarest						
		Z N E	traces	14 ^h 58 ^m -15 ^h 01 ^m				Très faible.
				.000.				
11	15	Bucarest						
		Z	e	15 54 50				Forte agitation microseismique.
		Z	i	59 02	-			
		Z	i	59 47	+			
		NeEe	SKS	16 05 00				
		E	e	05 20				
		Z N E	L	33				
		Campulung.		inscrit très faible.				
		Iași		inscrit très faible.				
				.00.-				
				.000.				
12	13	Iași						
		N	e	16 41 47				Traces. Le début dans le précédant.
		N	e	42 00				
		E	e	42 07				
			F	45				
				.000.				
13	13	Bucarest						
		Z N E	traces	18 ^h 43 ^m -18 ^h 51 ^m				Très faible. Proche.
				.000.				
14	14	Iași						
		Ne	P	10 37 47				Très faible.
		N	e	38 05				
			F	41				
				.000.				
15	15	Iași						
		N E	traces	09 ^h 44 ^m -09 ^h 46 ^m				Très faible.
				.000.				
16	16	Iași						
		N E	traces	21 ^h 00 ^m -21 ^h 04 ^m				Très faible.
				.000.				

1960 JANVIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					μ	μ	μ	
17	17	Bucarest Z N E	traces	15 ^h 11 ^m -15 ^h 15 ^m				Très faible. .000.
18	17	Bucarest Z N E	traces	21 ^h 48 ^m -21 ^h 53 ^m				Très faible. Proche .000.
19	21	Bucarest N E N N	e e L F	11 09 26 09 56 11 16				Très faible. .000.
20	21	Bucarest N E	traces	11 ^h 32 ^m -11 ^h 39 ^m				Très faible. .000.
21	21	Bucarest N E	traces	14 ^h 11 ^m -14 ^h 17 ^m				Très faible. .000.
22	23	Bucarest Zi Z Ze Z Z ZeNeEe Ne Ne E N Ne No	P e PP e e SKS SKKS (S) e e PS PS	04 54 52 58 03 59 22 05 01 01 04 02 05 36 06 18 06 36 07 25 07 38 08 13 08 15				Ag.mi =103° Inscrit très faible. .000.
		Iasi						

1960 JANVIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	μ	μ	μ
26	24	Bucarest Z N E	traces	22 ^h 40 ^m -22 ^h 46 ^m				Très faible.
		Campulung		inscrit très faible.				
		Iasi		inscrit très faible.				
				.000.				
27	25	Bucarest N E	traces	03 ^h 38 ^m -03 ^h 45 ^m				Très faible.
				.000.				
28	25	Bucarest N E	traces	17 ^h 23 ^m -17 ^h 28 ^m				Très faible.
				.000.				
29	26	Bucarest N E	traces	03 ^h 14 ^m -03 ^h 20 ^m				Très faible.
				.000.				
30	26	Bucarest						Faible.
		Ne	(P)	09 55 10				(Δ 11°)
		E	e	55 28				
		N	e	57 08				
		E	e	57 13				
		Ne	(S)	57 20				
		E	e	57 34				
		N E	L	58				
			F	10 08				
		Campulung		inscrit très faible.				
		Iasi						
		Ne	P	09 54 47				
		E	e	55 06				
		N	e	55 07				
		N	e	55 30				
			F	10 03				
				.000.				
31	26	Bucarest						Faible.
		Ne	P	13 08 00				(Δ 11°)
		E	e	09 10				
		N	e	09 32				

- 10 -

1960 JANVIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Fér. S	Amplitudes			Observations
					Z μ	N μ	E μ	
33	29	Bucarest Z N E	traces	16 ^h 47 ^m -16 ^h 54 ^m				Très faible.
				.000.				
34	31	Bucarest Ze Ze Z N E	P PP L	05 20 24 23 25 51				Faible. ($\Delta=80^\circ$)
		Iasi N E N E	e L	05 20 00 55 00				

G. Petrescu

D. Enescu



ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUKAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE

A N N E E X X E 1

Station Bacau - Janvier 1960

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
1	3	Bacau N ^e E ^e NeEe	P S	h m s 20 22 12 24 23				
2	9	Bacau N E	traces	04 ^h 01 ^m -04 ^h 10 ^m				Très faible.
3	9	Bacau N E	traces	07 ^h 30 ^m -07 ^h 40 ^m				Très faible.
4	26	Bacau N E	traces	09 ^h 55 ^m -10 ^h 02				Très faible.
5	26	Bacau N E	traces	13 ^h 08 ^m -13 ^h 16 ^m				Très faible.
6	26	Bacau Ne Ee Ei Ni	P P S S F	20 27 29 27 30 27 47 27 48 35				Vrancea.



ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 FEVRIER

Stations	Bucarest	Campulung	Bacău	Focşani	Iaşi
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	6,8s
V ₂	166	43	41	42	134
u ₂	0,87	0,84	0,87	0,80	0,86
r/T ₀	0,0005	0,001	0,001	0,000	0,004
Appareils	mécan.F	mécan.F	mécan.F	mécan.F	mécan.F
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₂	167	43	43	45	118
u ₂	0,76	0,82	0,87	0,82	0,86
r/T ₀	0,0005	0,001	0,001	0,000	0,006

VEGIK:vertical (Z)
horizontal
NE (H).

Altitude 82,5 m 598 m 167,5 m 61 m 160 m

Station Bucarest :

Vertical : Alfani
Kirnos

	l	T ₁	T	u ²	A	Ak/II l
Galitzin (N	123,8	11,5	11,9	-0,015	1125mm	267)
(E	123,2	12,4	11,1	-0,007	1125mm	271)

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

.000.

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	u	u	u	
35	1	Bucarest						
		Ze	P _e ⁿ	12 ^h 02 ^m 00 ^s				Creta
		N	e	02 06				Δ = 8°
		Z E	e	02 11				M=4,8

1960 FEVRIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
				s	u	u	u		
39	4	Bucarest		h m s					
			N	e	17 05 08				
			Ne	(S)	06 05				
			Ee	(Sn)	06 08				
			N	en	07 18				
			E	e	07 24				
			F	20					
					.000.				
40	4	Bucarest	N E	L	17 32				
			N E	M	41	14;15	9	9	
			Iași						
			NeEe	P	17 02 21				
			E	e	02 35				
			Bacău						
			NeEe	P	17 02 27				
			CL, FO		înscriit.				
								.000.	
			41	4	Bucarest	N E	traces	21 48-54	
Iași									
NeEe	(P)	20 09 47							
							.000.		
42	8	Bucarest	Ze	PKP	13 05 03			Faible Ag.mi.	
			N	e	14 20				
			N E	M	54				
			Iași						
			Hi	SKKS	13 12 54				
			Hi	(SKSP)	16 16				
					.000.				
43	8	Bucarest	Z N E	traces	23 38-42				
			Iași						
			Hi	(S)	19 09 54				
			H	1	10 10				
					.000.				

- 16 -

1960 FEVRIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
				s	u	u	u		
44	10	Iăși HoNeEe Hi	P S	h m s 00 17 38 21 55				$\Delta = 24,5$	
							.000.		
45	10	Iăși He	(P)	02 13 18					
							.000.		
46	12	Bucarest Z E	e e F	11 39 46 40 05 41				Très faible.	
							.000.		
47	12	Bucarest Ze N E Z	P e e F	14 02 48 02 56 09 05 11				Faible.	
							.000.		
48	12	Iăși Ne Ni Hi Ei	Pg Sg Sg	14 10 10 11 23 11 25				$\Delta = 6,5$	
							.000.		
49	17	Bucarest Ze Ne E Ze Ne N E	P P ⁿ e e ⁿ S S ⁿ e ⁿ e F	12 16 47 16 50 17 31 17 52 17 55 17 58 18 02 29				$\Delta = 5,7$	
							.000.		
								inscrit.	
							.000.		
50	17	Bucarest Ze Ze	Pg Sg	12 09 50 50 15				Seismique ? Très faible.	
							.000.		

1960 FEVRIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	u	u	
51	18	Bucarest						
		Z N E	traces	h m s				Ondes longues.
				22 21-30				
		Iași						
		Hi Ee	P	21 46 40				
		N	P	46 41				
				.000.				
52	19	Bucarest						
		Ze	P	10 43 27				Δ = 45°
		Z	i	43 30	-			h=220 km.
		N E	e	43 35	-			Debout, deux
		Zi	pP	44 12	-			seismes
		Zi	sP	44 34	-			7
		Ee	sP	44 37				
		N	i	44 43				
		Z	i	45 26	+			
		Z	e	48 42				
		Ei	S	48 49				-26
		N	e	49 49				
		Ei	sS	50 04				+
		E	i	51 23				+
		E	i	52 38				+
		Campulung						
		NeEe	P	10 43 38				
		E	pP	44 18				
		Ne	pP	44 19				
		NeEe	sP	44 42				
		E	e	47 51				
		Focșani						
		E	e	10 44 18				
		E	e	44 32				
		N	e	44 40				
		E	e	45 18				
		N	e	45 36				
		Iași						
		Hi	P	10 43 17				
		NeEi	P	43 18				+
		NiEi	pP	44 00				-
		HiNi	sP	44 17				-
		N	i	48 09				-
		E	i	48 10				-
		Ei	S	48 30				+
				.000.				

- 18 -

1960 FEVRIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
					s	u	u	u		
53	21	Bucarest		h m s						
		Zi	P	08 17 57	-				($\Delta=20^{\circ}$)	
		E	e	20 20						
		Z	e	19 51						
		Ze	(S)	21 33						
		E	e	45						
		Iasi								
		NeEe	P	08 18 17						
		N	e	19 02						
		E	e	19 15						
				.000.						
		54	21	Bucarest						
Ze	(P)			09 32 30						
Z	e			36 16						
N	e			36 54						
E	e			55						
Iasi										
Ee	P _n			09 32 31						
N	e			32 40						
N	e			36 15						
E	e			36 29						
				.000.						
55	21			Bucarest						
		NeNe	(P)	11 49 18						
		E	e	49 23						
		Z	e	49 18						
		N	e	49 22						
		N	e	49 51						
		E	e	50 38						
		E	F	55						
		Campulung								
		N	e	11 48 17						
		E	e	48 21						
		NeEe	S	48 50						
		Bacau								
		N E	e	11 48 43						
		E	(S)	48 33						
		N	e	49 42						
		Focşani								
		N	e	11 49 54						
		Iasi								
		Ne	P	11 48 53						
		Ee	e	48 56						
		N	e	49 15						
		E	(S)	49 24						
				.000.						

1960 FEVRIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.P. r.	Amplitudes			Observations		
					N	N	E			
				s	u	u	u			
56	22	Bucarest								
		ZeNe	P	21 06 03				($\Delta=6,8$)		
		Ne	(S)	07 20						
		Z E	e	07 30						
		N E	e	07 45						
			F	20						
		Iasi								
		Ne	(P)	21 06 51						
		E	e	07 39						
		CL,FO		înscriit.						
				.ooo.						
		57	23	Bucarest						
Zc	P			00 32 43				($\Delta=7,0$)		
N	e			32 48						
Ee	(S)			34 02						
Ne	(S)			34 05						
Z	e			34 15						
E	e			34 18						
E	e			34 28						
Campulung										
N E	e			00 33 24						
N E	e			34 32						
Iasi										
N	e			00 33 18						
E	e			34 21						
H	e			35 31						
N E	e			36 26						
BA,FO				înscriit.						
				.ooo.						
58	23	Bucarest								
		NeEe	P	07 36 18				$\Delta=6,4$		
		NeEe	P ⁿ	36 34				M=5,3		
		Ne	P	36 56						
		E	e ^g	37 22						
		Ne	S	37 31						
		NiEi	S ⁿ	38 02						
		N E	M	35 00	7	90	30			
		Campulung								
		Ee	P	07 36 27						
		Ne	P ⁿ	36 29						
		E	S ⁿ	37 51						
		N	e ⁿ	37 56						

1960 FEVRIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations				
					Z	N	E					
				s	u	u	u					
58	23	Bacău	e	07	36	50						
			e		36	59						
			e		37	08						
			e		37	45						
		Focșani	e	07	36	52						
			e		37	30						
		Iasi	e	07	36	26						
			e		36	30						
			e		36	58						
			e		37	40						
						.ooo.						
		59	23	Bucarest	e	07	49	39				
e					50	03						
e					50	08						
e					51	21						
Campulung	e				51	34						
	e			08	05							
Iasi	e			07	49	06						
	e				49	55						
				înscrit.								
				.ooo.								
60	23			Bucarest	Pg	12	38	08				Seismique ?
					Pg		38	25				
						.ooo.						
61	23	Bucarest	Pg	13	38	34				Seismique ?		
			Pg		38	54						
			F		40							
							.ooo.					

1960 FEVRIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
				s	u	u	u		
62	23	Bucarest		h m s					
			Z _e	Pg	15 48 20,5				Seismique?
			Z _e	Sg	48 28,5				
					.000.				
63	24	Bucarest	Zi	PKP	21 57 42	+			
			Z	e	57 58				
			Z	e	22 00 17	+			
			N E	M	49				
			Iasi						
			Zi	PKP	21 55 58	-			
			N	e	56 15				
			H	e	57 07				
			Zi E	e	57 27	+			
			N	e	57 29				
					.000.				
64	26	Bucarest	Zi	Pg	13 16 17				
			Z N	e	16 19				
			Z	Sg	16 36				
			N	i	16 39,5				
			Campulung						
			Ni	Sg	13 16 09				
					.000.				
65	26	Bucarest	Zi	P	13 34 03,4				
			Ni	P	34 04,2	+		Region de Vrancea.	
			Ei	P	34 05			- 45,4N; 26,1E	
			N E	i	34 09,3	+		h=110 Km	
			N	e	34 13,0			H=13 33,7	
			Z	e	34 17,8				
			NiE	S	34 19,8	+	+		
			Campulung						
			E	(P)	13 34 02,6				
			E	e	34 11,6				
			E	e	34 13,6				
			N	e	34 13,8				
			E	e	34 14,8				
			E	S	34 15,9				
			N	e	34 17,1				
			Bacău						
	NiEi	S	13 34 24,4						

No.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	u	u	u
65	26	Focşani			h	m	s	
		Fe	P	13	34	03,4		
		Ne	P		34	04,1		
		E	e		34	05,0		
		E	e		34	06,3		
		N	e		34	06,7		
		Hi	S		34	16,3		-
		Ni	S		34	16,5		+
		Iaşi						
		ZiN	P	13	34	16,5		
		N	e		34	17,5		
		ZiHi	S		34	41		
		Ni	i		34	41,3		-
		NiHi	S		34	41,8		
							.000.	
66	26	Bucarest						
		Zi	P	23	41	50		+
		Ne	P		41	53		
		Fe	P		41	54		
		Ze	(pP)		42	08		-
		Z	e		42	20		
		Fe	S		52	08		
		Ne	S		52	10		
		Ne	PS		52	52		
		N	L	24	16			
			F		35			
		Bacău						
		NeFe	P	23	41	53		
		Iaşi						
		Zi	P	23	41	35		
HiNiHi	P		41	36				
N	e		41	59				
Hi	S		51	39				
Ne	S		51	41				
					.000.			
67	27	Bucarest						
		Z	P	08	22	28		
		Z	i		22	31		-
		N E	e		22	36		
		Z	e		22	56		
		Z	M	09	00			
		Campulung						
		Ne	P	08	22	30		
		Fe	P		22	32		
		E	e		22	45		

1960 FEVRIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
						s	u	u		
67	27	Iași				h	m	s		
		ZiNiEi	P	08	22	14				
		E	e		22	24				
		N	e		22	34				
						.00o.				
68	27	Bucarest								
		Ze	PKP	09	16	32				
		Iași								
		NeEe	PKP	09	16	15				
						.00o.				
69	29	Bucarest								
		Z N E	traces	00	33-42					
						.00o.				
70	29	Bucarest								
		Zi	P	23	46	3				
		Ee	P		46	42				
		Ne	P		46	44				
		E	P		46	46	4			
		E	PcP [#]		49	32				
		N	PcP		49	36				
		NiEe	S		51	55	5	+4	2	
		Ni	SS		53	39		+		
		N E	L		55					
			F		24	46				
		Campulung								
		Ne	P	23	46	37				
		Ee	P		46	38				
	PP		47	37						
Bacău										
Ee	P	23	46	48						
Ne	e		47	07						
NeEe	(S)		52	10						
Focșani										
E	e	23	47	06						
N	e		47	14						
Iași										
ZiHi	P	23	46	52						
NeEe	P		46	54						
H	i		47	26						
Z	i		47	52						
HiEe	S		52	14						
Ne	S		52	17						
						.00o.				

Agadir
 $\Delta = 32,5$
 $M_{PH} = 5,5$
 $2,5$ SH = 5,2



ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 M A R S

Stations	Bucarest	Campulung	Bacău	Focşani	Iasi	
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg	
T	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s	
V ₂	168	44	41	41	132	
u ₂	0,85	0,85	0,81	0,82	0,85	
r/T ₀	0,0005	0,001	0,001	0,000	0,004	
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E	
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg	
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s	
V ₂	169	42	44	40	122	
u ₂	0,85	0,83	0,80	0,82	0,84	
r/T ₀	0,0005	0,001	0,001	0,000	0,006	
Altitude	82,5 m	587 m	167,5 m	61 m	160 m	
Station Bucarest :	Vertical: Alfani Kirnos					
Galitzin	(N 123,8 E 123,2	I T ₁ 11,5 12,4	T 11,9 11,1	µ ² -0,015 -0,007	A 1125mm 1125mm	Ak/MI 1 267 271

VEGIK:vertical(2)
horizontal

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

- 26 -

1960 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations		
					Z	N	E			
				h m s	μ	μ	μ			
71	4	Bucarest								
		Zi	P	02 28 09	-			Faible.		
		Z	i	28 19	-					
		Campulung	(P)	02 28 31						
Bacău	Ne	(P)	02 28 19							
			Ee	(P)	28 21					
Iași	NeEe	P	02 28 04							
			N	i	28 15					
				.oOo.						
72	4	Bucarest								
		ZiNi	P	04 04 57	+	+	-	Eloigné. Δ=75=8325Km.		
		Ei	P	04 58						
		E	i	12 19			+			
		NiEi	S	14 37			+			
		Z N E	M	32						
		Campulung	Ne	P	04 05 00					
					E	e	05 27			
					N	e	05 55			
		Bacău	NoEe	P	04 04 49					
Focșani	NeEi	P	04 04 59							
Iași	NeEe	P	04 04 33							
				.oOo.						
73	4	Bucarest						Traces.		
		E	c	07 51 39						
				.oOo.						
74	4	Bucarest						Faible.		
		Z N	(L)	16 44						
CL, BA, IA				inscrit très faible.						
				.oOo.						



Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	μ	μ	
75	4	Bucarest Z N E	L	h m 22 07					Faible, Eloigné.
76	5	Iași Ne Ni	P S	08 14 32,0 13 33,5					Local. Faibl.
77	5	Bucarest Zc E Z Ei Ni Z N E N E	(P) i i SKS S L M	14 03 09 07 39 07 41 13 45 14 25 27 35					Eloigné. + Δ=95°=10550Km. + +
		Campulung N E	e	14 07 49					
		Bacău N E	e	14 07 30					
		Iași N E N E	e M	14 13 31 40					
78	5	Bucarest Zi Zi	(P) (S)	14 18 12 18 25		-			Très faible. Dans le précédent.
79	5	Iași E	e	15 03 52					Seismique ?
80	6	Bucarest Z N E	M	05 10					Traces.

- 28 -

1960 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				h m s	μ	μ	μ	
81	6	Bucarest						
		Z	i	17 22 09	+			Greco?;
		Z	i	22 33	+			Faible.
		CL, FO		inscrit très faible.				
				.000.				
82	6	Bucarest						
		Z	c	17 30 23				Greco?;
				.000.				Faible.
83	6	Bucarest						
		Zo	(P _n) (S _n)	20 38 27				Greco?;
Zi		30 15		+			Faible.	
		Iași						
		N E	c	20 38 53				
				.000.				
84	7	Bacău						
		E	c	00 57 12				Faible.
		N	c	57 14				
		Iași						
		NoEo	P	00 57 02				
				.000.				
85	7	Bacău						
		N	c	05 26 40				Faible.
		E	c	26 44				Eloigné.
		Iași						
		NoEo	P	05 26 32				
				.000.				
86	8	Bucarest						
		N	M	05 30				Traces.
				.000.				
87	8	Bucarest						
		Zi	P'	16 52 28	+			Eloigné.
		Z	i	52 38	-			Δ=140°=15550Km.
			E	52 40			+	
		N	i	52 42			-	
		Zi	PP	55 28	-			
	E	i	56 15			+		

- 29 -

1960 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pór.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
87	8	Campulung			h	m	s	
		Nc	P'	16	52	40		
		Ec	P'		52	42		
		NcEc	PP		55	45		
		Bacău						
		NcEc	(PP)	16	54	35		
		Focșani						
		NcEc	P'	16	52	39		
		NcEc	PP		56	07		
		Iasi						
		NcEc	P'	16	52	32		
		NcEc	PP		55	16		
		N E	i		56	07	-	+
					.000.			
		88	9	Bucarest				
Nc	S _n			08	36	13		
Zi	S _g				36	54	+	
CL,BA,FO,IA				inscrit.				Greece? Faible.
				.000.				
89	10	București						
		Z	c	11	31	16		
		E	c		31	17		
		N	c		31	32		
		.000.				Tres faible. Local, Seismique?		
90	10	Bucarest						
		Zi	P'	14	04	08	+	
		Nc	P'		04	10		
		E	i		04	18		Eloigné, Faible.
		Campulung						
		Nc	P'	14	04	11		
		Ec	P'		04	15		
		Bacău						
		NcEc	P'	14	04	08		
		Focșani						
		NcEc	P'	14	04	12		
		Iasi						
		Nc	P'	14	03	58		
		Ec	P'		04	00		
				.000.				

- 30 -

1960 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	u	u	u	
91	10	Bucarest		h m s				
		Zc N E	P' c	14 44 26 44 46				Très faible. Eloigné.
		Iași						
		NcEe	P'	14 44 12				
				.000.				
92	10	Iași						
		N	i	18 17 59	-			Très faible. Local. Seismique?
				.000.				
93	10	Iași						
		N	i	18 19 09	-			Très faible. Local. Seismique?
				.000.				
94	10	Bucarest						
		Zi	(P)	20 10 17,6	+			Faible.
		Nc	(P)	10 18,1				Region de Vrancea.
		ZiNiEi	S	10 38,1	-	-	-	
		Campulung						
		Ee	(P)	20 10 19,3				
		Ne	(P)	10 19,8				
		NiEi	S	10		+	+	
				37,0				
		Bacău						
		Ee	(P)	20 10 18,4				
		N	e	10 22,8				
		E	e	10 24,8				
		NiEi	S	10 35,2		+	+	
		Focșani						
Ee	(P)	20 10 14,9						
Nc	(P)	10 15,4						
NiEi	S	10 31,1		+	-			
Iași								
Ee	(P)	20 10 30,4						
Nc	(P)	10 32,4						
NiEi	S	10 45,9		+	+			
		.000.						
95	11	Bucarest						
		Z N E	i	11 47 37	+	+	+	Local. Faible.
		Z N E	i	47 53	+	+	+	Seismique?
				.000.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
				s μ μ μ					
96	11	Bucarest		h m s					
		Z N	e	12 49 07				Faible.	
		Z	e	49 17				Grece?	
		N	e	49 26					
		E	e	49 32					
		CL,BA,FO,IA			inscrit tres faible.				
					.ooo.				
97	12	Bucarest							
		Zi	P	11 55 15	-			Ag.mi.	
		NcEc	P ⁿ	55 17	-			Δ=40=450Km.	
		ZiNcEc	P ⁿ	55 27	-				
		Zi	P	55 33	+			Proche.	
		NcEi	P ^{se}	55 35					
		Ei	S ^{se}	56 01				-	
		Ei	S ⁿ	56 10				-	
		Ei	S	56 25				-	
		Campulung							
		NcEc	P	11 55 19					
		NcEc	P ⁿ	55 29					
		No	P	55 35					
		Ec	P ^{se}	55 36					
		Ec	S ^{se}	56 04					
NcEc	S ⁿ	56 13							
Ec	S	56 25							
Bacău									
Ec	P	11 55 46							
Nc	P	55 58							
BcEc	S ^{se}	56 26							
NcEc	S ⁿ	56 48							
Ec	S	56 52							
Ec	S ^{se}	57 24							
Nc	S ⁿ	57 28							
Focșani									
NcEc	P	11 55 45							
NcEc	P	56 03							
NcEc	S ^{se}	56 21							
NcEc	S ⁿ	56 35							
N cEc	S	56 57							
Iasi									
NcEc	P	11 55 51							
NcEc	P ⁿ	56 01							
NcEc	P	56 19							
NcEc	S ^{se}	56 51							
NcEc	S ⁿ	57 17							
					.ooo.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pcr.	Amplitudes			Observations		
						Z	N	E			
						s	u	u	u		
98	12	Bucarest		h m s							
		Z N E	i	13 37 51		+	-	-	Faible Local.		
		Z N E	i	38 10		-	+	+	Seismique?		
						.000.					
99	12	Bucarest									
		Z	i	13 54 37		+			Faible Local.		
		Z	i	55 00		-			Seismique?		
						.000.					
100	12	Bucarest									
		Z(e)	(P)	20 45 56					Faible		
		Ze	P'	49 38					Eloigne.		
		Zc	PP	50 59					$\Delta=120^\circ=13300\text{Km.}$		
		N E	M	21 35							
						.000.					
101	15	Bucarest									
		Zi	P	09 33 31		-			Faible		
		NeEe	P	33 33					Eloigne.		
		NeEe	S	43 57					$\Delta=83^\circ=9200\text{Km.}$		
		Campulung									
		Ne	P	09 33 28							
		E	e	33 42							
		Ne	S	43 54							
		Bacău									
		NeEe	P	09 33 30							
		Focşani									
		NeEe	P	09 33 34							
NeEe	(S)	43 48									
Iasi											
Ne	P	09 33 14									
Ee	P	33 15									
Ee	S	43 19									
Ne	S	43 23									
						.000.					
102	15	Bucarest									
		N E	e	19 41 53					Traces.		
						.000.					
103	16	Bucarest									
		Zi	P'	17 59 05		-			Faible		
		NeEe	P'	59 06					Eloigne.		
		Campulung									
		Ne	P'	17 59 06							

- 33 -

1960 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations		
						Z	N	E			
						s	u	u			
103	16	Iasi NoEe BA,FO	P'	h m s 17 59 03					inscrit très faible. .oOo.		
104	19	Bucarest E N Z	e e e	15 03 05 03 19 04 41					Traces. .oOo.		
105	20	Bucarest N E Z	e e e	01 35 02 35 10 35 34					Traces. Grece? .oOo.		
106	20	Bucarest E Z N Iasi Ee Ne	M M P P	14 22 24 13 48 40 48 42 .oOo.					Faible, Eloigné.		
107	20	Bucarest NiEi Zi Z N E NiEi Zi Ei Ni Zi Ni Ei Zi Ei Ni Zi Z N E Campulung Ne Ee NeEe Ee Ne	P P i i PP PP S S S PS PS PS SS SS SS F P P PP S S	17 19 32 19 33 19 40 19 42 22 42 22 44 29 36 29 37 29 38 30 20 30 21 30 22 34 32 34 34 34 36 21 06 17 19 36 19 38 22 44 29 38 29 42						Forte. Eloigné. $\Delta = 79^\circ = 8750 \text{ Km.}$	

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations		
						Z	N	E			
				h	m	s	u	u	u		
107	20	Campulung	NoEe	PS	17	30	02				
			N E	L		40					
			N E	M		48					
		Bacău	NoEe	P	17	19	22				
			Ne	PP		22	46				
			Ee	PP		22	48				
			NoEe	S		29	14				
			NiEi	PS		29	40	-	-		
			N E	L		38					
			N E	M		47					
		Focșani	Ee	P	17	19	25				
			Ne	P		19	27				
			M	PP		22	47				
			Ne	PP		22	51				
			Ei	S		29	15				
			Ni	S		29	19	-	-		
			Ei	PS		29	44				
			Ni	PS		29	45	+			
			N E	L		38					
			N E	M		47					
		Iași	Ne	P	17	19	19				
			Ee	P		19	22				
			Ne	PP		22	30				
			Ee	PP		22	32				
			Ee	S		29	08				
			Ne	S		29	10				
			NiEi	PS		29	30	+	+		
			N E	L		36					
			N E	M		44					
							.oOo.				
108	21	Bucarest	Zi	P	00	46	57	+			
			Zi	PP		49	58	+			
			NiEi	S		57	09				
			ZiNiEi	PS		57	37	-	+	-	
			Z	L	01	10					
			Z N E	M		20					
		Iași	Ee	P	00	46	42				
			Ne	P		46	43				
			N E	M	01	21					
		Bacău	inscrit très faible,								
			.oOo.								

Faible. Eloigné;
 $\Delta = 810 = 9000\text{Km.}$

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pcr.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						š	u	u	
109	21	Bucarest Z N E	M	07 41					Traces.
						.000.			
110	21	Bucarest Zi Z N E	P M	09 30 32					Faible.
		Iași NeEe	P	09 30 14					
		CL,BA		inscrit très faible.					
						.000.			
111	22	Bucarest Z	e	02 51 10					Traces.
						.000.			
112	22	Bucarest Z	e	23 14. 42					Traces.
						.000.			
113	23	Bucarest Zi	P	00 35 30	-				Forte.Ag.mi.
		Ei	P	35 33					Eloigné.
		Z	i	35 38	+				Δ=78° =8650Km.
		N	i	35 40					
		Zi	PP	38 38		+	+		
		NiEi	(S)	45 26		+	+	-	
		NiEi	PS	45 40			+	-	
		Z N E	L	55			+	-	
		Z N E	M	01 05					
		Campulung Ne	P	00 35 42					
		Ee	P	35 43					
		Ne	PP	38 37					
		N E	M	01 05					
		Bacău Ne	P	00 35 25					
		Ee	P	35 29					
		Ne	PP	38 37					
		Ee	PP	38 39					
		NcEe	S	45 25					
		N E	M	01 04					
		Focșani Ne	P	00 35 36					
		N	M	01 05					

- 37 -

1960 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
					s	μ	μ	μ	
121	24	Bucarest Z N E	M	10 ^h 48 ^m	s				Eloigné. Faible.
						.000.			
122	25	Bucarest Z Z N E	i i	15 37 48 38 01			+	+	Local. Faible. Seismique?
						.000.			
123	27	Bucarest Zei Zi	P' PKS	04 07 48 10 20					Eloigné. $\Delta=135^{\circ}=15000\text{Km.}$
		Iași		inscrit très faible.		.000.			
124	27	Bucarest Zi Z Z E BA, IA	P' i i i	09 17 22 19 48 50 52 50 54		- - -		+	Eloigné.
				inscrit très faible.		.000.			
125	27	Bucarest Z N E	M	21 16.					Eloigné.
						.000.			
127	28	Bucarest Ze Ze Ze N N E	P PP S M	00 27 15 31 22 37 37 01 05					Eloigné. $\Delta=83^{\circ}=9200\text{Km.}$
		Iași		inscrit très faible.		.000.			
128	28	Bucarest Ze Ze Ec	P' PP	06 55 20 57 48					Faible. $\Delta=133^{\circ}=14750\text{Km.}$
		Iași Ne	PP	06 57 41					
						.000.			
129	28	Iași N E N E	e e	12 55 43 55 53					
						.000.			

- 38 -

1960 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z μ	N μ	E μ	
130	29	Bucarest		h m s				
		Ze	P'	06 50 17				Eloigné.
		ZiNiEi	PKS	54 04	+	-	+	$\Delta=137^\circ=15200\text{Km.}$
		Zi	S	07 01 08	-			
		Z N E	L	20				
		Z N E	M	35				
		Campulung						
		NcEc	S	07 01 02				
		Iasi						
		NcEc	P'	06 50 28				
				.000.				
131	30	Bucarest						
		Zi	P	11 09 09	+			Eloigné.
		Zi	PKS	12 40	-			$\Delta=132^\circ=14650\text{Km.}$
		Ei	PKS	12 41			-	
				.000.				
132	30	Bucarest						
		E	c	13 07 49				Eraces.
		Z N	c	07 54				
				.000.				
133	30	Bucarest						
		Zi	P'	15 09 10	+			Faible.
				.000.				
134	31	Bucarest						
		Z	M	03 52				Eloigné.
				.000.				
135	31	Bucarest						
		Z	M	16 38				Eloigné.
				.000.				
136	31	Bucarest						
		Z N E	M	20 50				Eloigné.
				.000.				

Gh. Petrescu

Pană Ionescu - Andrei



ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 A V R I L

Stations	Bucarest	Campulung	Bacău	Focşani	Iaşi
Appareils	mécán.N	mécán.N	mécán.N	mécán.N	mécán.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,5s
V ₀	164	45	41	43	134
u ₂	0,72	0,85	0,81	0,86	0,86
r/T ₀	00,001	0,001	0,001	0,000	0,004

Appareils	mécán.E	mécán.E	mécán.E	mécán.E	mécán.E
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₀	178	43	43	45	120
u ₂	3,88	0,84	0,82	0,86	0,84
r/T ₀	0,001	0,001	0,001	0,000	0,006

Altitude 82,5 m 587 m 167,5 m 61 m 160 m

Station Bucarest :

Alfani vertical T = 4,0^s V = 400
Kirnos vertical T = 10,0^s V = 1000

	l	T ₁	T	u ²	A	Ak/II 1
Galitzin (N 123,2	11,5	11,5	-0,06	1125 mm	283	}
(E 123,2	12,4	10,9	+0,01	1125 mm	265	

Station Iaşi

	T ₁	T	D ₁	D	V
VEGIK vertical (Z)	1,05	0,64	5,0	7	15,100
VEGLM horizontal (NE)	1,07	0,89	5,0	8	15,000

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

1960 A V R I L

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations			
						Z	N	E				
						s	u	u				
137	1	Bucarest	P e i S	13 ^h 12 ^m 30 ^s ,1					△=0,95=105Km. Comp.N en: - réparation.			
										Z	12 36,5	
										E	12 37,1	
										Ze	12 42,5	
						.000.						
138	1	Bucarest	e e F	18 52 47				- Faible. Ondes longues				
									Z E	52 48		
									N	19 01		
		Focşani		.Inscrit très faible,								
						.000.						
139	2	Bucarest	Traces	19 ^h 38 ^m 41 ^m								
									N E			
						.000.						
140	2	Iasi	P P	22 40 34								
									Ne	40 36		
									Ee			
		Bucarest		22 ^h 49 ^m 55 ^m								
		Z E	Traces									
						.000.						
141	2	Bucarest	P L	23 37 41				Faible.				
									Ze	46		
		Iasi	P e	23 37 45								
										Ee	37 51	
		N										
						.000.						
142	6	Bucarest	P L S	13 30 30				Tremblement ? △=0,7=78Km.				
									Ne	30 38,8		
									Ze	30 39		
									Ne			
						.000.						

1960 A V R I L

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Per	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
143	6	Focșani E NiEe	e S	14 41 20,8 41 22,4				Vrancea Faible.
				.000.				
144	6	Bucarest Zi Ze	P S	17 16 33,2 16 45,0	-			Tremblement? Δ=0,9=100Km.
				.000.				
145	7	Bucarest Zi	S	03 15 36	-			Tremblement? Local
				.000.				
146	7	Iași Ee N E	P P	14 06 23 06 25				Faible.
				.000.				
147	7	Bucarest E N E	e e e	14 16 35 16 48 16 52				Tremblement? Local.
				.000.				
148	8	Campulung Ne E N Bacău N E Iași Ei Ni N E	P' e e e P' P' e	00 15 33 15 42 15 43 00 15 24 00 15 20,5 15 20,8 15 22				
				.000.				
149	8	Bucarest N E N	e e	22 14 28 14 32				Faible: Proche.
				.000.				

1960 A V R I L

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
					s	u	u		
150	9	Bucarest Ze Ze	PS	11 ^h 09 ^m 58 ^s ,5 10 01,0				$\Delta = 0,23 = 26\text{Km.}$ Séti à Bucarest	
				.000.					
151	9	Bucarest Z	Traces	13 ^h 39 ^m -45 ^m				Très faible.	
				.000.					
152	10	Bucarest	Inscrit.					Faible. Sans minute.	
		Campulung							
		Ne	P _n	22 07 54				$(\Delta = 7,7 = 850\text{Km})$	
		NeEe	P _n	08 19					
		Ne	(S _n)	09 13					
		E	e	09 25					
		Bacău							
		Ne	P _n	22 07 52					
		N E	P _n	08 14					
		Ee	S _n	09 16					
		Ne	S _n	09 18					
		Focşani							
		NeEe	P _n	22 07 45					
		Ne	P _n	08 13					
		Ee	P _n	08 14					
		Ee	S _n	09 06					
		N	L	09 42					
			F	19					
		Iasi							
		NEeEe	P _n	22 07 45				$\Delta = 7,8 = 875\text{Km.}$	
		Ne	P _n	07 46					
		Ne	P _n	08 16					
		NEe	P _n	08 19					
		Ne	P _n	08 41					
		NEeEe	S _n	09 13					
		N E	F	15					
				.000.					

1960 A V R I L

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Par.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
153	11	Bucarest Z	$i_1 - P = 4^s 0$ $i_2 - P = 9^s 0$					Tremblement? Local.
			.000.					
154	11	Bucarest Z	$i_1 - P = 7^s 0$ $i_2 - P = 13^s 0$					Tremblement? Local.
			.000.					
155	12	Bucarest	$P^* - P_n = 26^s 5$ $P - P_n = 46^s 0$ $i - P_n = 6^s 0$ $(S_n - P_n) = 79^s 0$ N E $P_n - P_n = 27^s 0$ N $S_n - P_n = 79^s 0$ E $(S_n - P_n) = 78^s 0$					$(\Delta = 7^\circ = 775 \text{ Km})$ Réplique du 152
		Campulung						
		Ee	P_n	04	25	14	s	
		Ne	P_n		25	16		
		Ee	P_n		25	43		
		Ne	e		26	18		
		Focsani						
		Ne	P_n	04	25	16		
		N E	P_n		25	38		
		N	e		25	22		
		N	L		27			
		Iasi						
		NeEe	P_n	04	24	56		
		E	P_n		25	29		
		N	e		25	46		
		E	e		26	27		
		Bacău						Inscrit.

1960 A V R I L

Nos.	Dates	Comp..	Phases	T.C.G.	Amplitudes			Observations
					Pér. Z	N	E	
					s	μ	μ	
164	22	Bucarest Z Z	e e	15 ^h 11 ^m 21 ^s 11 41 .000.				Tremblement
165	22	Bucarest Z	e	15 44 51 .000.				Ondes longues Faible.
166	22	Focșani N E NiEi	e S	17 36 11,0 36 12,4 .000.				Vrancea.
167	22	Iași NeEe NEe NE	P' P e	20 45 48 45 48 46 08				+ + Eloigné.
		Campulung Ee Ne	P' P'	20 45 57 45 58 .000.				
168	24	Bucarest Zi Ne Zi Ze Z	P P pP! S e	03 34 36,5 34 38 36 46 44 05 46 48	-			Δ=75°3=8325Km. h=600 Km.
		Bacău NeEe E NeEe	P e S	03 34 37 34 43 44 10				
		Iași Ee Ne Ee Ne NeEe	P P pP! pP S	03 34 33,5 34 34 36 43 36 43,5 44 08 .000.				- - - +

1960 AVRIL

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
					s	μ	μ		
169	24	Bucarest							
		Zi	P	12 ^h 20 ^m 23 ^s					
		N	e	20 27	+				Δ=31,2=3450Km. M _S =5,9
		Z	e!	20 52	-				
		N	e	21 30					
		Ze Ee	S	25 30			9	8,1	
		Ne	S	25 34			9		
		Z N E	L	31 30				6,8	
		Z	F	52					
		Campulung							
		Ne	P	12 20 35					
		Ee	P	20 37				+	
		Ne	S	25 06					
		Bacău							
Ne	P	12 20 28							
Ee	P	20 30							
Focșani									
Ne	S	12 20 35							
Ee	S	20 36							
Iași									
NeEe	P	12 20 28							
N	e	20 44							
Ee	S	25 35							
Ne	S	25 37							
					.oOo.				
170	25	Bucarest							
		Ze	P	16 30 05					
		Z	e _n	30 22					(Δ=7°=775Km). Profond?
		Z	e	30 33					
		N	e	30 38					
		N	e	30 45					
		Ze Ee	(S _n)	31 16					
		N	(S _n)	31 24					
			L _n	31 38					
			F	46					
		Campulung							
		E	e	16 30 38					
		E	e	30 52					
		N E	L	32 26					
Bacău									
NeE	e	16 30 44							

Très faible.

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.			Amplitudes			Observations
				Z	N	E	Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	μ		
170	25	Focșani NcEe	L	16 ^h 31 ^m 13 ^s						Ag.mi.
		Iași NcEe N	P e	16	30	49				
						30	56			
										.oOo.
171	28	Bucarest Ne Ze Ee E N Z	P P e e e	11	10	44				
						10	46			
						10	49			
						11	14			
						11	30			
		Focșani								Inscrit.
										.oOo.
172	28	Bucarest Z E Ze NcEe E Z	e e e e e e	16	38	31				
						39	12			
						39	16			
						39	56			
						40	16			
						49				
		Focșani								Inscrit.
										.oOo.
173	28	Bucarest Zi Ni E Zi Ei Ni	P P P P P P	19	47	51,2	+	-	Δ=1,52=170Km.	
						47	52			
						47	54			
						48	10,4	3,2	11,5	
						48	10,8	3,4	10	
		Campulung Ne Nc Ni Ei	(P) S S S S	19	47	54,4				
						48	17,8			
						48	18,4	+		
						48	19,4			
		Bacău N E Ee Ne	e S S	19	47	50,8				
						48	03,2			
						48	04,2			

1960 A V R I L

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	μ	μ	
175	30	Bacău						
		N Z	e	01	54	39,6		
		Ee	S		54	42,1		
		Ne	S		54	43		
		Focșani						
		Ne	P	01	53	27		
		E	e		53	30		
		NeEe	S		53	33		
		Iași						
		NeEe	P	01	54	44,1		
		Ee	S		55	01,5		
		N	e		55	10,5		
		N	e		55	12,3		
								.000.
176	30	Bucarest						
		Z	e	04	18	16		Eloigné.
		Z	e		19	05		Profond?
		ZeNeEe	S		25	30		Réplique.
								.000.
177	30	Bucarest						
		Z	e	10	16	13		
		N	e		16	27		
		Ze	S		16	48		
		N E	M ⁿ		18	16		
			F		30			
		CL,FO						Inscrit très faible.
								.000.
178	30	Bucarest						
		Z N E	e	15	07	52		Faible.
		Z N E	e		08	23		
								.000.

G. Petrescu

Chef du Service Seismologique Roumaine

Cornelius Radu

ACADEMI. DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 M A I

Station	Bucarest	Campulung	Bacău	Focşani	Iaşi
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N.
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₀	167	43	40	43	130
μ^2	0,87	0,85	0,80	0,86	0,86
r/T ₀	0,0005	0,001	0,001	0,00001	0,004
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₀	165	43	43	45	129
μ^2	0,88	0,85	0,82	0,86	0,83
r/T ₀	0,0005	0,002	0,002	0,00002	0,006

Altitude 82,5 m 598 m 167,5 m 61 m 160 m

Station Bucarest :

Alfani vertical T = 4,0s V = 400
Kirnos vertical T = 10,0s V = 1000

	l	T ₁	T	μ^2	A	Ak/II 1
Galitzin (N)	123,2	11,5	11,5	-0,06	1125mm	283
(E)	123,2	12,4	10,9	+0,01	1125mm	265

Station Iaşi

	T _s	T	D ₁	D	V
VEGIK - vertical (Z)	1,05	0,64	5,0	7,0	15,000
VEGIK-horizontal(NE)	1,07	0,89	5,0	8,0	15,000

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

.000.

1960 M A I

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	μ	μ	
179	2	Bucarest	(P)	18 ^h 39 ^m 54 ^s				Faible. Proche.
		Z	e	40 20				
		N	e	40 41				
		N	e	40 55				
		N	e	41 00				
		N	e	41 09				
		Z E	e	41 11				
		Z	e	41 25				
		E	e	41 32				
		Z	e	41 38				
		E	e	41 40				
			i	52				
				.000.				
180	2	Iasi	Traces	12 ^h 23 ^m -12 ^h 25 ^m				Très faible.
		N E		.000.				
181	3	Bucarest	Traces	02 ^h 56 ^m -02 ^h 59 ^m				Très faible.
		Z N E		.000.				
182	3	Bucarest	Traces	05 ^h 47 ^m -05 ^h 58 ^m				Très faible.
		Z N E		.000.				
183	5	Bucarest	Traces	08 ^h 20 ^m -08 ^h 28 ^m				Très faible.
		Z N E		.000.				
184	6	Iasi		04 46 48				Local.
		N	o	46 50				
		E	e	47 23				
		N	e	48				
			F					
				.000.				
185	6	Bucarest		23 17 26				Très faible.
		Z	e	17 40				
		Z	e	17 54				
		Z	e	18 20				
		Z	F	21				
				.000.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					μ	μ	μ	
186	7	Iasi N E N	c c c F	14 ^h 52 ^m 38 ^s 52 41 53 09 54				Traces.
				.000.				
187	9	Bucarest N E	Traces	01 ^h 51 ^m 02 ^h 00 ^m				
				.000.				
188	10	Iasi N E	c	12 44 19				Scism ?
189	10	Iasi N E	c	14 36 45				Scism ?
				.000.				
190	11	Bucarest Z Z E E N N N	c c c c c L F	18 54 06 54 50 19 01 22 01 43 01 48 02 00 30 46				Très faible. Eloigné
				.000.				
191	12	Bucarest Ze Ei E Z E	(P) S e e e F	22 45 08 56 44 57 34 58 50 58 52 23 10				Très faible. + Eloigné
				.000.				

1960 M A I

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations		
						Z	N	E			
						s	u	u			
192	13	Bucarest									
		ZoNe	P	h m s	16	19	29			$\Delta = 80^\circ$	
		Ec	P				19	30			
		Z	e				19	44			
		NiNe	S				29	33			
		N E	S _m			6	29	38	1,5	0,2	M _{SH} =6,0
		Ni	PS				29	51			M _L =5,9
		Ec	PS				29	52			
		N	L				49				
		E	L				51				
N E	M				53	24	24	5,4	2,1		
		Campulung									
		N E	Traces	16 ^h 19 ^m	-	16 ^h 22 ^m					
		Bacău									
		N E	Traces	16 ^h 19 ^m	-	16 ^h 21 ^m					
		Focșani									
		N E	Traces	16 ^h 19 ^m	-	16 ^h 22 ^m					
.ooo.											
193	14	Bucarest									
		N E	Traces	07 ^h 31 ^m	-	07 ^h 40 ^m					
194	14	Bucarest									
		N E	Traces	22 ^h 57 ^m	-	23 ^h 11 ^m					
.ooo.											
195	15	Bucarest									
		N E	Traces	14 ^h 27 ^m	-	14 ^h 34 ^m					
.ooo.											
196	18	Bucarest									
		NoNe	S	01	06	53				Local. Vrancea.	
		Campulung									
		N E	Traces	01	06	53					

1960 M A I

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
					š	μ	μ		
200	19	Bucarest							
		Z _e	P	10 ^h 23 ^m 32 ^s					Faible.
		N	e	23 40					Δ=75°
		E	i	23 42					
		Z	i	24 34					
		Z	i	25 00			+		
		E	e	26 08			+		FO inscrit.
		No	PP	26 18					Très faible.
		N	e	28 28					
		N	e	29 58					
		N	e	32 58					
		E _e	S	33 09					
		No	S	33 11					
		E _e	PS	33 20					
		N E	L	54					
		N E	M	56					
			F	11 46	18,18	2,5	2,0		
					.000.				
201	19	Bucarest							
		Z N E	Traces	23 ^h 42 ^m -23 ^h 50 ^m					
					.000.				
202	20	Bucarest							
		Z N E	Traces	04 ^h 20 ^m -04 ^h 37 ^m					
					.000.				
203	20	Bucarest							
		Z _i	P ₁	11 32 12					Faible.
		NoE _e	P ₁	32 16					
		E _i	P ₂	32 28					- Δ=150°
		E	i	34 35					
		E	e	35 23					
		E _i	PKS	36 43					CL,BA,FO
		E _i	(SKKS)	42 31					- inscrit très
		Z N E	L	12 30					+ faible.
					.000.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
					s	μ	μ		
207	21	Campulung	Ne	PP	10 ^h 23 ^m 16 ^s				
			E	e	23 36				
			N	c	23 40				
			N	o	23 58				
			N	L	57				
			E	L	11 03				
			N	M	06				
			E	M	08				
			N	M	16				
			E	M					
		Bacău	N	e	10 22 26				
			N	L	59				
			E						
		Focșani	E	e	10 22 44				
			N	e	22 48				
			Ne	PP	23 22				
			E	o	24 48				
			N	L	11 00				
			N	m	04				
			E	M	08				
			N	M	09				
			N	M	12				
			E	M	18				
N	M	19							
					.oOo.				
208	21	Bucarest	Traces	21 ^h 10 ^m 21 ^h 16 ^m				Très faible.	
Z	N	E							
								.oOo.	
209	22	Bucarest	Zc	P'	10 51 04				Chile Δ=120°
			Ee	P'	51 06				
			Zi	PP	53 12				M _s =7,30 CL,FO inscrit très faible.
			NeEe	PP	53 16				
			Z	e	55 39				
			Z	e	58 14				
			Ne	SKS	58 32				
			Ee	SKS	38 33				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					μ	μ	μ	
216	26	Bucarest Ze	P	05 ^h 11 ^m 38 ^s				Proche.
		Ne	P	11 39				
		Ec	P	11 43				
		Z	e	11 54				
		N	e	12 05				
		E	i	12 06				
		E	i	12 15				
		N	i	12 22		+	-	
		N	i	12 36		-		
		E	i	12 38			+	
		E	i	12 48			+	
		N	i	12 51		-		
				.000.				
217	26	Bucarest Z N E	Traces	05 ^h 41 ^m -06 ^h 00 ^m				Dans le : précédent.
				.000.				
218	26	Bucarest Z N E	Traces	11 ^h 43 ^m -11 ^h 46 ^m				
				.000.				
219	26	Bucarest Z N E	Traces	18 ^h 35 ^m -10 ^h 39 ^m				
				.000.				
220	26	Bucarest Z N E	Traces	20 ^h 37 ^m -20 ^h 46 ^m				
				.000.				
221	26	Bucarest Z N E	Traces	21 ^h 43 ^m -21 ^h 46 ^m				
				.000.				
222	27	Bucarest Z N E	Traces	01 ^h 45 ^m -01 ^h 50 ^m				
				.000.				

1960 M A I

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	μ	μ	μ
223	27	Bucarest Z N E	Traces	08 ^h 40 ^m -08 ^h 44 ^m				
						.000.		
224	27	Bucarest Z N E	Traces	11 ^h 16 ^m -11 ^h 20 ^m				
						.000.		
225	28	Bucarest Z N E	Traces	11 ^h 32 ^m -11 ^h 35 ^m				
						.000.		
226	28	Bucarest Z N E	Traces	19 ^h 26 ^m -19 ^h 32 ^m				
						.000.		
227	29	Bucarest Z N E	Traces	02 ^h 07 ^m -02 ^h 18 ^m				
						.000.		
228	29	Bucarest						
		Ze	P'	07 59 51				Faible.
		Z	e	08 00 09				
		E	e	00 10				
		Z	e	02 27				
		N	e	04 08				
		E	e	05 24				
		Ne	(PS)	09 48				
		Ee	(PS)	09 52				
		E	e	12 08				
		Z E	L	44				
		N	L	45				
						.000.		
229	31	Bucarest						
		Ze	P	11 14 08				Faible. Δ=75°
		Ee	P	14 10				
		N	e	14 48				
		Z	e	14 49				
		NeEe	S	23 48				
		Ee	PS	24 18				
		N E	L	41				
		Z	L	42				

Gh. Potrescu

D. Enescu

ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 J U L I E T

Stations	Bucarest BU	Campulung CL	Bacău BA	Focşani FO
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg
T	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s
V ^o	168	43	41	42
u ²	0,86	0,88	0,84	0,87
r/T ^o	0,0005	0,001	0,001	0,0001

Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E
M	540 Kg	105 Kg	105 kg	105 Kg
T	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s
V ^o	169	43	44	42
u ²	0,86	0,85	0,87	0,90
r/T ^o	0,0005	0,002	0,002	0,0002

Altitude

Altitude	82,5 m	587 m	167,5 m	61 m
----------	--------	-------	---------	------

Station Bucarest :

Alfani vertical T = 4,0s V = 400
Kirnos vertical T = 10,0s V = 1000

	1	T ₁	T ₁	u ²	A	Ak/II	1
Galitzin	(N 123,8	11,5	11,44	+0,063	1125mm	263	}
	(E 123,2	12,4	12,3	-0,092	1125mm	265	

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/s
Station Iasi n'a pas fonctionné.

.000.

1960 JULLIET

No.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
					μ	μ	μ		
275	1	Bucarest		h m s					
		NeEe	P	08 10 40		+	-	Eloigné.	
		NE	M	41				Faible.	
		Focșani							
		IE	e	08 11 03					
				.000.					
276	1	Bucarest							
		ZiNiEi	S	09 05 47		+	- -	Faible. Heure	
									incertaine
									Vrancea?
		Campulung							
		Ee	S	09 05 41,5					
		Ne	S	05 42,0					
		Bacău							
		NiEi	S	09 05 37,6					
		Focșani							
		NiEi	(P)	09 05 18,1					
		NiEi	S	05 32,1		+	-		
				.000.					
277	2	Bucarest							
		Ne	SKKS	12 24 34				Faible.	
				.000.				Eloigné.	
278	3	Bucarest							
		Zi	P	20 33 17		-		$\Delta=83^{\circ}=9200\text{Km.}$	
		Ne	P	33 18					
		Ee	P	33 20					
		Zi	PP	36 30		+			
		Ni	PP	36 34					
		Zi	SKS	43 37		-			
		Ni	S	43 42			+		
		Zi	S	43 44		+			
		Ni	PS	44 25					
		Ei	PS	44 28					
		Z	i	44 42		+			
		ZiNi	SS	48 58		-			
Z	M	21 10							

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations		
						Z	N	E			
						s	u	u			
278	3	Campulung		h m s							
			Ne	P	20 33 16		+				
			Ee	P	33 17			-			
			NeEe	PP	36 31		+	-			
			Ee	SKS	43 33			-			
			Ne	SKS	43 35		+				
		Bacău	NeEe	P	20 33 07		+	-			
			NeEe	SKS	43 27		-	+			
		Focșani	NeEe	P	20 33 11		-	-			
			Ee	PP	36 11						
			Ne	PP	36 13		-	+			
			NeEe	SKS	43 19		-	-			
			Ne	S	43 29		-				
			Ee	S	43 31			+			
			Ne	SS	48 03		-				
			N E	M	21 11 .						
					.00o.						
		279	3	Bucarest Zi	P	23 04 55		-		Réplique du précédent.	
				Campulung	Ne	P	23 04 55		-		
					Ee	P	04 56			-	
				Focșani	NeEe	P	23 04 55			+	
		Bacău			inscrit très faible.						
						.00o.					
		280	4	Bucarest ZiNiEi	S	01 38 21		-	-	Faible. Vrancea.	
				.00o.							
281	4	Bucarest Zi	P	04 40 58		+		Eloigné. $\Delta=83^{\circ}=9200\text{Km}$.			
			Z	i	41 01		-				
			N	e	41 05						
			ZiNe	PP	44 06		-				
			NeEe	S	51 23		-	-			

1960 JUILLET

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
286	9	Bucarest							
		NE	e	h m s					
		NE	M	00 55					Faible.
		NE		01 27					
									.oOo.
287	9	Bucarest							
		Zi	P _n	22 44 42		-			Proche.
		Ni	P _g	45 32			+		
		Zi	S _n	45 58		-			
		Ni	S _n	46 02			+		
		CL,BA,FO							inscrit très faible.
									.oOo.
288	10	Bucarest							
		Zi	P	00 17 15		+			
		NeEi	P	17 18			-	-	$\Delta=72^\circ=7800\text{Km.}$
		ZiNiEi	SKS	27 00		+	+	-	
		Ni	S	27 15			+		
		Ei	S	27 18				-	
		NE	L	37					
		NE	M	45					
		CL,BA,FO							inscrit.
									.oOo.
289	10	Bucarest							
		E	e	13 57 26					Traces.
		N	e	57 38					
									.oOo.
290	11	Bucarest							
		N	e	10 52 10					Traces
		NE	e	53 06					
		Z	e	53 10					
		CL,BA,FO							inscrit.
									.oOo.
291	11	Bucuresti							
		Zi	P'	12 14 56		+			Faible.
		Nei	P'	14 58			-		Eloigné.
		Campulung							
		NeEe	P'	12 15 01					

- 77 -

1960 JUILLET

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	u	u	
291	11	Bacău		h m s					
		Ne	P*	12 14 51					
		Ee	P*	14 53					
		Focșani							
		Ee	P*	12 15 13					
		Ne	P*	15 16					
				.oOo.					
292	12	Bucarest							
		Z	i	14 12 32		+			Traces.
		N	e	13 22					
				.oOo.					
293	13	Bucarest							
		N E	g	08 21 24					Traces.
		N E	M	49					
				.oOo.					
294	13	Bucarest							
		Zi	P _n	10 21 38		+			Proche.
		ZiNiEi	P*	21 55		-	+	-	
		NiEi	P	22 20			-	+	
		ZiNiEi	S _n	22 43		+	+	-	
		CL,BA,FO		inscrit.					
				.oOo.					
295	13	Bucarest							
		Zi	P _n	13 00 08		+			Proche.
		Ne	P _n	02 10			+		
		Z	i _n	02 12		+			
		E	e	02 14					
		Zi	P*	02 24		+			
		NiEi	P*	02 26			-	-	
		ZiNiEi	P	02 40		-	+	-	
		Zi Ei	S _n	03 16		+	-	+	
		CL,BA,FO		inscrit.					
				.oOo.					
296	13	Bucarest							
		Zi	P	20 31 24		-			$\Delta=5^{\circ}=550\text{km}$
		ZiNiEi	S	32 19		-	+	-	
		CL,BA,FO		inscrit faible.					
				.oOo.					

1960 JUILLET

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
297	13	Bucarest Z N E	i i	h m s 20 46 21 46 24 .00.	-	+	+	
298	14	Bucarest Zi Ei Ni Focşani	P S S	10 40 25 51 03 51 05	-	+		$\Delta = 86^\circ = 9500\text{Km.}$ inscrit très faible. .000.
299	14	Bucarest N E N E	L M	18 56 19 04 .000.				Traces.
300	14	Bucarest N E	e e	22 22 08 22 18 .000.				Traces.
301	16	Bucarest Z N E Focşani	e e	22 41 13 41 40 inscrit très faible. .000.				
302	17	Bucarest N E	e	06 00 12 .000.				Traces.
303	18	Bucarest N E	M	02 46 .000.				Traces.
304	18	Bucarest N E E	e	05 05 38 .000.				Traces.

- 79 -

1960 JUILLET

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
305	20	Bucarest			h	m	s	
		N	e	09	21	20		
		N E	o		22	20		
		Z	i		22	42	-	
		CL,BA,FO			inscrit.			
					.000.			
306	20	Bucarest						
		Zi	P	09	42	38	-	$\Delta = 77^\circ = 8500\text{Km.}$
		NeEe	P		42	40		
		NiEi	S		52	30	+	-
		N E	M	10	17			
		Campulung						
		Ne	P	09	42	46		
		Bacău						
		NeEe	P	09	42	33		
		Focşani			inscrit faible.			
					.000.			
307	20	Bucarest						
		N E	e	17	31	48		Grece?
		Z	i		31	56	-	
					.000.			
308	20	Bucarest						
		Z	e	21	20	24		Eloigné.
		N E	e		21	18		
					.000.			
309	20	Bucarest						
		Z	e	23	15	26		Traces.
		N E	e		15	36		
					.000.			
310	22	Bucarest						
		Z N	e	10	10	40		Traces.
		N E			11	06		
					.000.			
311	22	Bucarest						
		N E	e	12	24	42		Traces.
					.000.			

1960 JUILLET

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. P ₀ r.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
				s	μ	μ	μ		
312	24	Bucarest							
		Zi	P	10 00 36	-				Δ = 72,5 = 2000Km.
		Nc	PP	03 10		+			
		N E	M	29					
.ooo.									
313	25	Bucarest							
		ZiNcEc	P	03 52 44	+	+	-	Δ = 72,5 = 8000Km.	
		NiEi	S	04 02 18		+	+		
		N E	M	22					
		Campulung							
		Nc	S	04 02 16					
		Ec	S	02 18					
		N E	M	33					
		Bacău							
		NcEc	P	03 52 33					
		NcEc	S	04 01 55					
		N E	M	22					
		Focșani							
		NcEc	S	04 02 07					
		N E	M	25					
.ooo.									
314	25	Bucarest							
		ZiNiEi	P	11 23 30	-	+	+	Δ = 72° = 8000Km.	
		Ei	KS	32 30			+		
		Ei	S	32 50			-		
		Campulung							
		Ni	P	11 23 31		+			
		Ec	PP	23 34					
		NcEc	S	32 54			-		
		Focșani							
		NcEc	P	11 23 27		-	-		
		Nc	S	32 40					
		Ec	S	32 41			+		
		Bacău							
				inscrit.					
.ooo.									

- 81 -

1960 JUILLET

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	u	u	
315	25	Bucarest Eo	S	h m s 21 22 20				Faible. .000.
316	26	Bucarest N E	c	04 08 32				Traces. .000.
317	26	Bucarest Zi E Zi Ei CL,BA,FO	P c S	12 38 35 38 54 40 40	-		+	$\Delta=11^{\circ}=1200\text{Km.}$ inscript très faible. .000.
318	27	Bucarest Z E	c c	05 15 42 15 52				Traces. .000.
319	27	Bucarest Zi	P	09 08 52	-			Eloigné. .000.
320	27	Bucarest Zc Eo	P' PP	10 24 04 27 16				Eloigné. $\Delta=130^{\circ}=14400\text{Km.}$.000.
321	28	Bucarest Z N E Focşani	c	20 27 48				Faible. inscript très faible. .000.
322	29	Bucarest ZcNcEo N E Z Ei	P' c i PKS	00 43 38 46 06 46 47 47 22		+	+	Faible. .000.

1960 JUILLET

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Dir.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
						u	u	u		
293	29	Bucarest								
		Z	i	h m s						
				10 52 18		+				
				.000.						
324	29	Bucarest								
		Zi	P	14 40 34		+				
				.000.						
325	29	Bucarest								
		ZiEcEc	P	17 43 35		+	-	-	$\Delta=80^{\circ}, 7=3900\text{Km.}$	
		Z	i	43 37		-				
		Z	i	53 24		-				
		E	i	53 25						
		Ei	S	53 46						
		Z N E	L	18 02						
		Z N E	M	13						
		Campulung								
		NcEc	P	17 43 39						
		NcEc	S	53 27						
		N E	M	18 13						
		Bacău								
		NcEc	P	17 43 28						
		N E	M	18 13						
		Focşani								
		NcEc	P	17 43 33		-		-		
		NcEc	S	53 17						
		N E	M	18 13						
				.000.						
326	29	Bucarest								
		Z E	i	19 08 20		-				
		E	i	08 40						Das lo précédent.
		Campulung								
		NcEc	S	19 08 38,1						Vranca ?

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						u	u	u	
326	29	Bacău NiEi	S	h m s 19 08 19,4			+	-	
		Focșani N E NiEi	i S	19 07 55,5 08 00,5			-	-	
				.000.			+	+	
327	30	Bucarest Z Z E	i i i	01 36 46 37 12 37 20			-	-	Traces.
				.000.					
328	31	Bucarest ZiNcEe N N E CL,BA,FO	P' e M	03 15 34 23 54 32			-		Eloigné.
				inscrit très faible.					
				.000.					
329	31	Bucarest Ne Z E	P e e	22 37 22 37 28 37 42			+		
				.000.					

G. Petrescu

Pană Ionescu-Andrei

ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE



BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 A O U T

Stations	Bucarest	Campulung	Bacău	Focşani
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s
V ₂	166	43	42	43
u ₂	0,87	0,85	0,83	0,86
r/T ₀	0,001	0,001	0,001	0,000
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s
V ₂	165	42	44	47
u ₂	0,85	0,85	0,87	0,90
r/T ₀	0,000	0,002	0,002	0,000
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m

Station Bucarest :

Alfani vertical T = 4,0s V = 400
Kirnos vertical T = 10,0s V = 1000

	l	T ₁	T	μ ²	A	Ak/II l
Galitzin (N)	123,2	11,5	11,4	+0,06	1125mm	263
(E)	123,2	12,4	12,3	-0,09	1125mm	265

La station Iași n'a pas fonctionné étant en réparation.
Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/m.
Composant E du pendule Galitzin n'a pas fonctionné dans le période 5-12 août.
La station Focşani n'a pas fonctionné dans le période 9-31 août.

.oOo.

1960 A O U T

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				h m s	μ	μ	μ	
330	2	Bucarest	P ₁ P ₁ e ₂	05 26 47	+	-	+	Eloigné.
		ZiNeEe		27 07,5				
		Ei		28 31				
		E						
		Campulung	P ₁ P ₁	05 26 49				
		Ne		26 50				
		Focsani	P ₁	05 26 46				
		NeEe						
		Bacău		Inscrit.				
				.000.				
531	2	Bucarest	e e e	18 44 33				Traces.
		Z		44 50				
		E		44 54				
		N		.000.				
332	2	Bucarest	e e	19 21 50				Traces.
		E		22 10				
		Z N E						
				.000.				
233	2	Bucarest	e M	21 00 11				Traces
		Z N		15				
		N						
				.000.				
334	3	Bucarest	e e	02 30 40				Traces
		Z E		30 45				
		N						
				.000.				
335	4	Bucarest	P P (pP) PP e e e S	07 47 07	+	-	+	Δ=80,8 (h=50Km) M _s =6,4
		Zi		47 08				
		NeEe		47 21				
		Ze		49 50				
		Ni		50 28				
		Z E		51 25				
		Z		52 20				
Z	57 19							
		Ne						

1960 A O U T

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations			
						Z	N	E				
						s	μ	μ	μ			
335	4	Bucarest		h m s								
			Ee	S	07 57 20							
			N E	S	57 27	8,5;13,5	2,9	6,5				
			N	e ^m	57 42							
			E	e	57 50				+			
			Ze	PS	58 17							
			Ne	PS	58 19							
			Ee	PS	58 20							
			N	i	07 58 23				-			
			Ee	L	08 14 44							
			E	M	54 24	19		25,8				
			N	M	56 32	21	35,3					
			N	M	58 54	18	26,6					
			N	M	09 00 16	17	25,2					
			Campulung									
				Ne	P	07 47 08						
				Ee	P	47 09						
				Ee	S	57 20						
			Bacău									
				N E	L	08 26						
Focșani												
		P	07 47 05									
	N	e	47 08									
	Ne	S	57 16									
.ooo.												
336	5	Bucarest										
		N E	e	07 21 36				Traces.				
.ooo.												
337	5	Bucarest										
		Z	e	22 39 54				Faible.				
		Z	e	40 11								
		Ne	(S)	50 14								
		N	M	23 19								
		N	M	23 21								
.ooo.												
338	7	Bucarest										
		Z N E	Traces					Très faible.				
.ooo.												

ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 SEPTEMBRE

Stations	Bucarest	Campulung	Bacău	Focşani							
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N							
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg							
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s							
V ₀	164	44	41	43							
μ ₂	0,84	0,86	0,85	0,84							
r/T ₀	0,0005	0,001	0,001	0,001							
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E							
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg							
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s							
V ₀	163	42	44								
μ ₂	0,84	0,86	0,84								
r/T ₀	0,0005	0,002	0,002	0,002							
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m							
Station Bucarest :											
Alfani vertical		T = 4,0s	V = 400								
Kirnos vertical		T = 10,0s	V = 1000								
	1	T ₁	T	μ ²	A	Ak/IT 1					
Galitzin	{ N 123,8	11,5	11,44	+0,063	1125mm	263 } { E 123,2	12,4	12,3	-0,092	1125mm	265 }

La station Iași n'a pas fonctionné.

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

1960 SEPTEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes		Observations	
						Z	E		
				h	m	s	N	E	
				s	u	u	u	u	
372	2	Bucarest							
		Ne	P	05	39	56			Vrancea
		N	i		40	02	-		
		N	i		40	05	-		
		Ei	S		40	14,5			
		Ni	S		40	14,7			
			F			43			
		Carulung							
		Ne	P	05	39	56			
		Ec	S		40	14			
		Ne	S		40	14,4			
			F			41			
		Bacău							
		Ne	S	05	40	10			
		Ec	S		40	10,5			
			F			42			
373	2	Bucarest							
		N E	Traces	14 ^h 05 ^m	-	14 ^h 35 ^m			Très faible.
374	2	Bacău							
		N E	e	16	05	43			Seism ?
375	2	Bucarest							
		ZeNe	(P)	22	15	12			($\Delta=80^\circ$)
		Ec	PP		18	30			
		Ne	S		25	22			Mag. 6,0
		Ec	S		25	23			
		Ec	PS		26	31			
		Ne	PS		26	33			
		Ne	(SS)		31	10			
		E	L		46				
		N	L		48				
		N E	M		52		22;21	9	5
		N E	M		55		21;20	7,1	7,5
		N E	F	23	20				
									.ooo.
376	3	Bucarest							
		N E	Traces	00 ^h 07 ^m	-	00 ^h 16 ^m			Très faible.
377	3	Bucarest							
		N E	Traces	13 ^h 00 ^m	-	13 ^h 20 ^m			Très faible.

1960 SEPTEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pcr.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
					s	u	μ	μ	
378	3	Bucarest							
		NiEo	P	h m s					Δ = 77°
		Eo	PP	23 58 27					
		Ne	S	00 08					
		E	e	08					
		Eo	PS	1					
		Ne	SS	1 00					
		N E	L	29					
		E	M	33					
		N E	M	35 30					
		N E	M	37 30					
			F	52					
		C ampulung							
		NoEo	P	23 58 24					Très faible.
				.000.					
379	5	Bucarest							
		N E	Traces	21 ^h 36 ^m -21 ^h 50 ^m					Très faible.
				.000.					
380	6	Bucarest							
		N E	Traces	12 ^h 51 ^m -12 ^h 59 ^m					Très faible.
				.000.					
381	7	Bucarest							
		N E	Traces	01 ^h 31 ^m -01 ^h 40 ^m					Très faible.
382	7	Bucarest							
		E	L	12 31 00					Ondes longues.
		N	L	33 00					
			F	40					
				.000.					
383	8	Bucarest							
		N	o	11 31 15					Très faible.
		E	o	31 19					
		E	o	32 05					
			F	38					
				.000.					

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	μ	μ	
384	9	Bucarest N E	L L F	h m s 16 37 00 37 30 43					Ondes longues.
385	9	Bucarest N E	L L F	20 22 00 23 28 .000.					Ondes longues.
386	10	Bucarest N L N N N E Z N	e e e e ei i F	00 22 18 23 40 23 49 2 20 24 38 25 03 39 .000.					Faible. Proche. CL. inscrit. Très faible. +
387	12	Bucarest N E	Traces	12 ^h 28 ^m -12 ^h 33 ^m .000.					Très faible. Agitation microseismique
388	14	Bucarest N E	Traces	01 ^h 00 ^m -01 ^h 13 ^m : ,000.					Très faible. Agitation microseismique
389	17	Bucarest Ze	P	08 04 40					Très faible.
390	17	Bucarest Zi No No No Ee N Ee Ee	P P P S S e (PS) (SS)	08 17 20 17 21 17 22 27 04 27 05 27 20 28 22 31 38					+ =76° Mag.6,1

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z μ	N μ	E μ	
339	8	Bucarest N	L	h m s 12 50				Faible.
				.000.				
340	8	Bucarest E Z N N	e e e	20 40 20 40 40 42 53				Faible.
				.000.				
341	9	Bucarest Ne Ne N N N N N	(S) PRS e e e L M F	18 03 11 04 46 05 36 08 05 38 09 44 20 28 09 03.				Eloigné. Faible.
				.000.				
342	9	Bucarest Ze N Ze Z N N	P ₁ e (P ₂) e L M	17 06 36,5 06 39 06 50 07 58 18 04 15				Eloigné Faible.
				.000.				
343	9	Bucarest N Ne	e (S)	22 06 47 08 20				Très faible.
				.000.				
344	10	Bucarest Z Z N	e e e	16 39 38 40 12 40 41				Très faible.
				.000.				
345	11	Campulung NeEe NeEe	P _g S _g g	17 41 04,2 41 06,7				Local. △=0,25: Faible.
				.000.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	μ	μ	
346	12	Bucarest							
		Zi	P	13	24	41	+		Faible.
		Z	e		25	18			
		N	M	14	30	:			
						.00o.			
347	13	Bucarest							
		ZiNeEe	P	07	22	31	+	-	($\Delta=20^{\circ}2$)
		Z	i		22	44	-		
		Z	e		23	30			
		N	e		23	42			
		NeEe	(S)		26	10			
		N E	M	08	01				
			F		14				
		Campulung							
		N	e	07	23	03			Très faible.
		E	e		23	05			
		Bacău							Inscrit très faible. Ag.mi.
						.00o.			
348	13	Bucarest							
		N E	Traces	19 ^h 13 ^m	-	19 ^h 17 ^m			
						.00o.			
349	13	Bucarest							
		ZeNe	PP	14	35	35			$\Delta=125^{\circ}$
		Ei	PP		35	37		-	
		N	e		37	43			
		Zi Ei	(PPP)		38	15	+	-	
		N	e		39	18			
		NiEi	SKKS		42	32		+	
		E	e		42	26			
		Ze Ee	(PS)		45	35		-	
		Ei	PS		45	43		-	
		Ei	PPS		47	06		+	
		Ne	SS		53	26			
		N E	L	15	06				
		N E	M		35				
		Campulung							
		Ne	PP	14	35	32			Très faible.
		E	e		35	50			
		Ne	SKKS		42	29			
		Bacău							
		N	e	14	35	48			
		Ne	SKKS		42	37			
		Ee	SKKS		42	40			
		Ee	PS		45	42			
						.00o.			

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
350	14	Bacău NeEe	S	06 34	18,3				Carpath. Profond M= 2,9
		Campulung NeEe	S	06 34	22,6	0,8;0,4			
		Bucarest Ne	S	Inscrit .ooo.	1,6	3,2			Mangue minute. Camp.E dérégulé
35	14	Bucarest Zi Ne E Z Ee	P P e e (S) F	12 54 54 55 55 56 13	28,5 31 40 43 24 06			($\Delta=11,3$) Faible.	
		Campulung		Inscrit très faible. .ooo.					
352	14	Bucarest N Ee Ne	e (S _n) (S _n)	22 32 32 32	11 27 29				Proche. Faible.
353	15	Bucarest E N Z N N Ne Z	e e e e e (S) e	21 14 14 14 14 15 23 23	09 11 13 50 09 46 53				Eloigné.
				.ooo.					
354	16	Bucarest N E	Traces	00 ^h 26 ^m -00 ^h 28 ^m					Tremblement?
				.ooo.					
355	18	Bucarest N E Z	e e e	22 39 39 39	20 25 33				Proche. Traces
				.ooo.					
356	20	Bucarest N E	e e	20 32 32	13 16				Eloigné. Ondes longues. Très faible.
				.ooo.					

- 20 -

1960 A O U T

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations			
						Z	N	E				
						s	μ	μ				
357	21	Bucarest										
		N	e	03	38	20				Très faible.		
		N E	e		39	26						
								.000.				
358	23	Bucarest										
		E	e	09	10	22				Ondes longues.		
		N	e		12	12				Très faible.		
								.000.				
359	23	Bucarest										
		N E	L	14	43					Très faible.		
								.000.				
360	23	Bucarest										
		Z(e)	P'	23	04	30				Eloigné		
		ZeNe	P'		05	42						
		N	e		06	06						
		Z	e		08	36						
		E	e		15	24						
		E	e		22	26						
		N E	L	24	00							
		N E	M		06							
										.000.		
361	24	Bucarest										
		Zi	P	01	41	50						
		N	e		41	52,2				Carpath.		
		Ze	S		42	09,0				Profond.		
		Ee	S		42	11,2	1,8			M=3,9		
		Ne	S		42	11,4	1,2	14,4	4,7			
		Campulung										
		Ne	P	01	41	49,2						
		Ee	P		41	49,5						
NeEe	S		42	10,3								
Bacău												
Ne	e	01	41	49,2								
N	e		41	59,8								
E	e		42	00,7								
Ee	S		42	04,0								
Ne	S		42	04,1								
								.000.				
362	24	Bucarest										
		NeNe	S	02	05	15				Eloigné.		
		E	e		05	53						
		N	e		05	55						
		N	e		10	27						
		E	e		10	33						
		N E	L		23							
		N E	M		24							
								.000.				

1960 A O U T

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
369	30	Bucarest						
		E	e	h m s				Traces.
		Z	e	20 31 22				
		N	e	31 40				
		N	e	31 42				
		N	e	32 22				
				.oOo.				
370	31	Bucarest						
		N E	traces	21 ^h 06 ^m -15 ^m				Ondes longues.
				.oOo.				
371	31	Bucarest						
		Ze	P _n	22 14 17				Δ=10,0
		Z	e _n	14 23				Turque.
		N	e	14 44				
		Z	e	14 45				
		Ne	S _n	16 12				
		Ze	S _n	16 16				
		N	e _n	16 33				
		Ze	S*	16 47				
		Z	S	17 17				
		Ne	L _g	17 24				
				.oOo.				

G.Petrescu

C.Radu

1960 SEPTEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
						s	μ	μ		
390	17	Bucarest N E N E	L	48	18;18	09	12	8,3	7,3	
			M	54						
			F	12						
391	17	Bucarest Ze Ne	PKP	20 16 03					Très faible. Éloigné	
			PKP	16 06						
.000.										
392	18	Bucarest N E	Traces	10 ^h 00 ^m -10 ^h 10 ^m					Très faible	
.000.										
393	19	Bucarest Ze Ne Ee Ne Ee N E	P	03 51 55					Faible. =92°	
			SKS	04 02 06						
			SKS	02 07						
			S	02 51						
			PS	03 49						
			L	29						
.000.										
394	22	Bucarest Ze NeEe Ne Ee	P	05 46 52					Faible. =50°	
			S	53 52						
			(ScS)	56 50						
			SS	57 10						
395	22	Bucarest Zi NeEe Z Ee ZeNe Ne Ee N Z Ee No NiEi E E	P	09 14 14					- =50° - CL.FO inscrit. Très faible. - - + -	
			P	14 16						
			i	14 19						
			PcP	15 50						
			PP	16 10						
			S	21 40						
			(PS)	22 23						
			e	23 32						
			i	23 34						
			ScS	24 11						
			ScS	24 12						
			SS	25 00						
			i	26 07						
i	26 40									

1960 SEPTEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
395	22	Bucarest		h m s				
		N	e	09 28 08				
		N	i	30 40			-	
		N	L	33				
		E	L	34				
		N E	M	38				
				.000.				
396	24	Bucarest						
		Zi	P	04 40 05,2			+	Faible.
		Ei	S	40 24			+	
		Zi	S	40 24,2			-	Vrancea.
			F	42				
		Campulung						
		N E	e	04 40 07				
		NoNo	S	40 24,5				
			F	42				
		Bacău						
		NoNo	S	04 40 22				
			F	42				
		Focșani						
		NoNo	S	04 40 13,5				
				.000.				
397	27	Bucarest						
		N E	Traces	12 ^h 38 ^m -12 ^h 42 ^m				Très faible.
				.000.				
398	28	Bucarest						
		N E	Traces	20 ^h 51 ^m -20 ^h 56 ^m				Très faible.
399	28	Bucarest						
		N	e	22 26 00				Proche.
		N	e	26 26				
		E	e	26 36				Faible.
		N	e	26 44				
		Z	e	27 12				CL.FO inscrit
			F	37				Très faible.
				.000.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	μ	μ	
400	29	Bucarest Z N E	Traces	10 ^h 51 ^m -10 ^h 59 ^m				Proche.
401	29	Bucarest Ze Ne Ze Ne N N N	P P (PP) (PP) e e L F	11 31 33 31 35 35 33 35 35 37 10 44 32 12 09 33				Faible. Eloigné FO inscrit très faible.
402	29	Bucarest ZeNeEe Campulung NeEe Bacău NeEe Focșani NeEe	S S S S	23 37 13 23 37 21 23 37 07 23 37 31				Faible.
403	30	Bucarest Z N E	Traces	03 ^h 02 ^m -03 ^h 06 ^m				Très faible.

G.Petrescu

D.Enescu

.ooo.



ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 OCTOBRE

Stations	Bucarest BU	Campulung CL	Bacău BA	Focșani FO
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s
V ₀	164	43	40	42
u ₂	0,84	0,86	0,86	0,23
r/T ₀	0,001	0,001	0,001	0,000

Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s
V ₀	163	43	43	44
u ₂	0,84	0,84	0,85	0,33
r/T ₀	0,001	0,002	0,002	0,000

Altitude 82,5 m 598 m 167,5 m 61 m

Station Bucarest :

Alfani vertical T₀ = 4^s,0 V = 400
Kirnos vertical(S.V.K) T₀ = 10^s,0 V = 1000

	l	T ₁	T	μ ²	A	Ak/II :
Galitzin	(N 123,8 E 123,2)	11,5 12,4	11,1 12,8	+0,07 -0,08	1125mm 1125mm	256 272

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30mm.
La station Iasi n'a pas fonctionné étant en réparations.

1960 OCTOBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér. s	Amplitudes			Observations
					Z u	N u	E u	
404	1	Bucarest						$\Delta = 82,6$ Comp.E.déreglée.
		Ze	P	h n s	16 23 18	-		
		Z	e		23 20	+		
		N E	e		23 26			
		Z	e		24 05	-		
		E	e		24 13			
		N	e		25 14			
		E	e		26 03			
		NiEe	S		33 40 7,4		1,8	
		N	e		34 38			
N	e		35 40					
N	Lm		58 45 21		5,8			
N	Lm		17 03 27 20		3,9			
		Campulung						
		Ne	P	16 23 19				
		NeEe	S	23 53				
		Bacău						
		NeEe	(P)	16 23 15			Très faible.	
				.000.				
405	1	Bucarest						1,8 Faible. Vrancea profond $M_S = 3,47$ (Bucarst)
		Ee	S	17 47 41,0 1,6				
		Ne	S	47 41,4 1,4	7,9			
		Bacău						
		NeEe	S	17 47 41,2				
		Campulung					Inscrit très faible. .000.	
406	2	Bucarest						Très faible.
		Ze	P	18 17 44				
				.000.				
407	3	Bucarest						Très faible.
		Ze	P	00 56 26	+			
				.000.				
408	3	Bucarest						Très faible (Sumatra)
		Ze	P	20 03 22	+			
				.000.				

1960 OCTOBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
409	6	Bucarest N E	Traces	02 ^h 02 ^m -17 ^m				Eloigné L'heure incertaine Ondes longues
				.000.				
410	6	Bucarest						
		Ze	(P)	20 02 52				Eloigné.
		Z	e	03 01				L'Heure incertaine
		E	e	03 03				
		N	e	03 07				
		Z	e	05 12				
		E	e	05 27				
		E	e	06 39				
		E	e	07 37				
		Ee	(S)	08 25				
		N E	L	16				
				.000.				
411	7	Bucarest						
		Ze	P	15 32 41				$\Delta=86,1$
		Z	e	37 16				$M_s=7,1$
		N E	e	37 31				(Bucarest)
		N	e	38 36				
		E	e	39 28				
		NeEe	S	43 21	6,2;7,23,4	18,4		
		Ne	SKS	43 59,5				
		E	e	44 42				
		N	e	44 44				
		N	M	16 12 40	37	38,9		
		Carpulung						
		N	e	15 37 24				
		E	e	37 26				
		E	e	38 16				
		N	e	38 18				
		NeEe	S	43 22				
		Bacău						
		N	e	15 37 15				
		NeEe	S	43 15				
		Focșani						
		NeE	e	15 37 51				
		NeEe	S	43 19				
				.000.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	u	u	
412	8	Bucarest			h	m	s	
		Ze Ee	P		06	03	26	
		Ne	P			03	28	-
		Z E	i,e			03	30	+
		Zi	pP			04	18	-
		Zi	pP			04	23	-
		NeEe	pP			04	24	
		N	e			05	34	
		Z	i!			05	35	+
		Z E	e			06	20	
		E	e			07	16	
		Z	e			08	10	-
		Ee	S			11	58	6,6 69,0
		Ne	S			12	00	6,4 25,0
		N	e			12	23	
		Z	e			12	30	
		E	e			12	36	4,6 19,6
		N	e			12	37	9,0 20,6
		E	e			13	40	
		N	e			16	09	+
			F		07	33		
		Campulung						
		Ee	P		06	03	31	
		Ne	P			03	32	
		N	e			05	40	
		E	e			05	41	
		N E	e			06	26	
		NeEe	S			12	03	
		Bacău						
		NeEe	P		06	03	21	
		NeEe	S			11	38	
		Focşani						
		NeEe	P		06	03	24	
		E	e			05	33	
		Ne	S			11	45	
		Ee	S			11	47	
		E	e			12	30	
		N.E	e			13	41	

$\Delta = 63,4$
 $h = 250 \text{ Km}$
 $M = 6\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4}$
 (Pasadena)

1960 OCTOBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	u	u	u	
413	8	București		h m s				
		N	e	13 55 30			-	Proche
		N E	e	55 58				
		N E	e	56 27				
		N E	L	56 35			4,5	
		N	M	57 13	6,0			
		E	M	57 15	6,4		5,1	
		CL,FO		Inscrit.				
				.ooo.				
414	8	Bucarest						
		Ze	P	20 51 03			-	$\Delta=66^{\circ}3$
		Ee	P	51 04				Faible
		N	e	51 20				
		N	e	52 43				
		E	e	52 48				
		N E	e	55 36				
		N	e	58 50				
		Ne	S	59 52				
		N E	e	21 00 10				
		E	e	00 40				
		N E	e	01 10				
				.ooo.				
415	9	Bucarest						
		ZiNeEe	P	09 12 24			- + +	$\Delta=75^{\circ}2$
		Zi	pp	12 55			+	h=130Km
		Ne	pp	12 56			-	M=61/4()
		Ee	pp	12 57				
		E	e	14 42				
		Z	i	15 22			+	
		Z	i	15 41			+	
		N E	e	15 53	5;5,2		3,9 3,4	
		Zi	S	22 05				
		Ni!Ei!	S	22 06	7;7		11,6 10,5	
		N	i	23 17				
		E	e	22 23				
		E	e	23 17				
		N	e	27 13			+	
		N E	L	38				

1960 OCTOBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.			Amplitudes			Observations	
				Z	N	E	Z	N	E		
				s	μ	μ	μ	μ			
417	13	Bucarest									
		ZiNeEe	P	h n s	02 21 53	+	+		Vrancea		
		N	P		21 54,2						
		N	P		21 59						
		Zi	S ₁		22 13						
		NiEi	S		22 13,3			+	-		
		Carpulung									
		NeEe	P		02 21 51						
		NiEi	S		22 11			+	-		
		Bacău									
		NeEe	P		02 21 51						
		NiEi	S		22 09			-	-		
		Focșani									
		NeEe	P		02 21 52						
		NiEi	S		22 08			-	-		
			.oOo.								
418	13	Bucarest									
		Ze	P		15 04 12				#75		
		Ne	P		04 13						
		Ee	P		04 14						
		NiEe	S		13 46	8;7	4,5	3,5	Mag. = 6,75		
		Ne	PS		14 21				BA, FO inscrit		
		E	e		14 28				- très faible		
		N	i		15 12						
		N E	L		34						
		N E	M		41	18;18	32	27			
		Carpulung									
		Ne	P		15 04 14						
					.oOo.						
		419	13	Bucarest							
				Ee	S		23 32 06				Vrancea
Ne	S				32 06,5						

- 107 -

1960 OCTOBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations		
					Z	N	E			
				s	μ	μ	μ			
419	13	Campulung			h	m	s			
			Ee	S	23	32	05			
		Ne	S		32	06				
		Bacău								
			NeEe	S	23	32	(04)			
		Focșani								
			NeEe	S	23	32	01			
						.000.				
		420	14	Bucarest	NeEe	P	21	31	37	
					N	e		34	05	
Ni	S					41	53			
E	e					42	04			
NiEi	SKS					42	11			
Ne	SS					47	27			
N E	L				22	01				
N E	M					11		20,18	35 27	
					.000.					
					$\Delta = 82^\circ$ Max = 6,75 MH BA, FO inscrit Très faible					
421	16	Bucarest	N E	Traces	09 ^h 49 ^m	-	09 ^h 54 ^m	Proche		
							.000.			
							.000.			
422	22	Bucarest	Ee	PP	08	42	54	Ag.mi.		
			Ee	(PS)		52	50	Faible.		
			N E	M	09	35		($\Delta = 127 = 14100$ Km)		
							.000.			



1960 OCTOBER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	u	u	
423	22	Bucarest						
				h m s				
		ZeNe	P _n	19 19 04				Roumanie
		NcEei	(P _n ⁺)	19 20				Voisin de Timișoara
		NiEi	P _S	19 28				Superficiel
		ZeNiEi	S _n	19 40				Δ=3,5=390Km
		ZiNiEi	S _n	19 52	+			FO, BA inscrit
		Ei	S _G	19 58				très faible
		Ni	S _G	19 59				
			C					
		Campulung						
		E	e	19 18 37				
		N	e	18 41				
		Ee	(S _n)	19 13				
		Ne	(S _n)	19 14				
				.000.				
424	24	Bucarest						
		N	e	15 47 41				Replique du
		N	e	47 49				précédent
		E	e	47 56				FO, BA inscrit
		Z	e	48 05				Très faible.
		Campulung						
		N	e	15 47 28				
		E	e	47 30				
				.000.				
425	26	Bucarest						
		Ne	(S [*])	22 58 30				Ag.mi.
		Z	e	58 38				Faible
		Ei	(S _G)	58 44	+			Grece?
								CL, FO inscrit
								très faible.
				.000.				
426	27	Bucarest						
		N E	M	15 56				Ag.mi.
		Z	M	57				Faible
								Eloigné.
				.000.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations			
					Z	N	E				
				s	u	u	u				
427	28	Bucarest									
		Zo	P	04 ^h 25 ^m 08 ^s	+			AG.ri.			
		NeEe	P	25 10		+		($\Delta=25,4=2800\text{Km}$)			
		Z	e	26 08							
		E	e	26 29					CL,BA,FO inscrit		
		Eo	(S)	29 30							
		Ne	(S)	29 34							
		Z N E	L	32							
Z N E	M	36									
.000.											
428	28	Bucarest									
		N E	M	08 03				Faible.			
.000.											
429	28	Bucarest									
		Zi	P	13 29 49	-			Profond			
		NiEi	P	29 50		+		$\Delta=74,5=8300\text{Km}$			
		Zi	pP	30 28	+						
		Zi	sP	30 40	+						
		Ei	sP	30 43							
		Ni	sP	30 44		+					
		Ni	PP	32 54		-					
		Ei	S	39 15							
		Ei	pS	39 35							
		NiEi	sS	39 45		-					
		N E	M	55							
		.000.									
		Carpulung									
		Ne	P	13 29 49		+					
		Ee	P	29 51							
		Ne	PP	33 06							
		Ee	PP	33 08							
		Ne	S	39 18							
		Ee	S	39 20							
.000.											
Bacău											
		NeEe	P	13 29 37							
		NeEe	PP	33 01							
		NeEe	S	38 59							
		N E	M	55							

1960 OCTOBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
429	28	Focșani		h m s					
		Ee	P	13 29 43					
		Ne	P	29 45					
		Ee	S	39 41					
		Ne	S	39 43					
		N E	M	55					
				.000.					
430	28	Bucarest							
		Ze	P	22 41 39		+			Ag.mi.
		Z	i	41 42		-			Δ=81,3=9000Km
		Z	i	41 56		+			
		N E	e	42 10					FO inscrit
		Ze	SKS	51 48		+			très faible
		NiEi	S	51 54			+		
		N E	L	23 10					
		Z N E	M	21					
				.000.					
431	29	Bucarest							
		E	e	00 14 16					Ag.mi.
		ZeNeEe	(S)	14 30					Masqué par le
									precedent
									CL inscrit
									très faible
				.000.					
432	29	Bucarest							
		N	e	09 58 15					Ag.ni.Faible
		E	e	58 20					
		Ze	(S)	10 06 02					
				.000.					
433	29	Bucarest							
		Z N E	M	13 47					Traces
				.000.					
434	29	Bucarest							
		N	e	20 47 20					Ag.ni.Faible.
		Zi Ei	(S)	48 47		+			
		Ni	(S)	48 49			+		FO inscrit
				.000.					très faible

1960 OCTOBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	u	u	u
435	30	Bucarest Z N E	M	08 ^h 55 ^m					Traces
						.000.			
436	30	Bucarest Ze Ne Eg N E Z N E	PP (SKKS) (SKKS) L M	12 33 44 4 32 41 36 13 15 25					Faible ($\Delta=112^\circ=12400\text{Km}$)
						.000.			
337	30	Bucarest N E	e e	18 11 08 11 10					Ag.mi.Faible. Grece?
						.000.			
338	30	Bucarest Ne Ei	SKS SKS	21 57 42 57 44					Ag.mi.
						.000.			

G.Petrescu

Cornelius Radu 1 - 10
Dunitru Enescu 11 - 20
Pană Ionescu 21 - 31

ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE



BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 NOVEMBRE

Stations	Bucarest BU	Campulung CL	Bacău BA	Focșani FO	Iași IA
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	3,5s
V ₀	164	43	41	43	125
u ₂	0,84	0,86	0,86	0,83	0,82
r/T ₀	0,0005	0,001	0,001	0,000	0,004
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	3,5s
V ₀	161	42	43	45	134
u ₂	0,84	0,85	0,84	0,87	0,81
r/T ₀	0,0005	0,002	0,002	0,000	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Station Bucarest :

Alfani vertical :	T = 4,0s	V = 400			
Kirnos vertical :	T = 10,0s	V = 1000			
1	T1	T	u ²	A	Ak/II 1
(N 123,8	11,5	11,14	+0,07	1125m	256)
Galitzin (E 123,2	12,4	12,8	-0,08	1125m	272)

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

- 113 -

1960 NOVEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Per.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
						u	u	u		
439	1	Bucarest		h m s						
		N	e	09 05 24						Ag.ni.
		E	e	05 25						Eloime.
		Nei	(PP)	07 02						CL,BA,FO
		NiEi	SKKS	13 32			-	-		inscrit
		NiEi	PS	16 42			-	-		
		N E	L	24						
		N E	M	36						
.oOo.										
440	1	Bucarest								
		NeEe	P _{ni}	16 15 36						Ag.ni.
		Ne	P _{ni}	15 42						$\Delta=9^{\circ}=1000$ Km.
		Ne	P _{ni}	15 50						Grece?
		NeEe	S _{ni}	16 08			+	+		CL,BA,FO
		NeEe	S _{ni}	16 22			+	+		inscrit
		NeEe	S _{ni}	16 30			-	-		
.oOo.										
441	2	Bucarest								
		Z	e	10 57 45						Ag.ni.Faible
		N	e	57 50						Replique du
		E	i	58 42				+		precedent?
		N	i	58 58			+			CL inscrit
										Trés faible.
.oOo.										
442	2	Bucarest								
		Zi	P'	17 34 03			+			Ag.ni.
		Zi	PP	36 24			+			$\Delta=131,3=14600$ Km.
		Zi Ei	PKS	37 32			+		+	
		Ni	PKS	37 34				-		
		Ni	SKKS	43 20				-		
		Ei	SKKS	43 21					-	
.oOo.										
		Carpulung								
		Ee	PKS	17 37 30						
		Ne	PKS	37 32						
.oOo.										
443	3	Bucarest								
		N E	e	07 22 23						Traces.
.oOo.										
444	4	Bucarest								
		N E	i	06 47 21			+	+		Traces.
.oOo.										

1960 NOVEMBER

Nos.	Dates	Corp.	Phases	T.C.G. Per.	Amplitudes			Observation
					Z	N	E	
					s	u	u	
445	4	Bucarest N E	e e	h n s 12 49 57 49 59				Traces Grece?
				.000.				
446	4	Focşani Ni Ni	(P) S	12 57 54,0 57 59		+	+	Trés faible. Local? Coude de Carpathes?
				.000.				
447	5	Bucarest Zi + Ni Ei ZiNiEi Zi NiEi Ei N NiEi Zi NiEi Zi Ei	P Pn Pn Pn P P i i S S S S S	20 22 33 22 35 12 ^s 22 36 12 ^s 22 52 23 10 23 13 23 28 23 29 23 56 24 23 24 24 24 46 24 47		+	-6 -4,9	AG.mi. Grece? Δ=7,2=800Kn.
		Campulung Ne Ee NeEe Ne Ee Ne Ne	P Pn Pn P S S (S)	20 22 38 22 40 23 00 23 20 23 57 24 32 24 48			+	Faible.
		Bacău Ne Ee Ne	P Pn Pn	20 23 05 23 07 23 29				
		Focşani Ee Ne	P S	20 23 10 24 32				AG.mi
				.000.				

1960 NOVEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Per.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	u	u	u	
448	6	Bucarest		h m s				
		NiEe	P	04 50 00	+	-	-	$\Delta=74^{\circ}, 2=3250\text{Km.}$
		Ei	S	59 34				-
		Ni	S	59 35				+
								-
		N E	L	05 08				
		N E	M	16				
		Carpulung						
		Ne	P	04 50 01				
		Ee	P	50 04				
449	6	Bucarest						
		N E	M	07 48				Traces.
				.000.				
450	6	Bucarest						
		NeEe	S	22 32 45	-	+	Faible. Eloigné.	
		N E	M	58				BA inscrit très faible.
				.000.				
451	7	Bucarest						
		N E	e	06 24 30				Traces.
				.000.				
452	9	Bucarest						
		Ee	P'	03 37 24				Ag.mi.
		Ne	P'	37 26				Faible.
		Ee	S	47 14				$\Delta=113^{\circ}=12550\text{Km.}$
		Ne	S	47 16				-
		N E	M	04 17				
				.000.				
453	9	Bucarest						
		Zi	P	10 53 49	+			Ag.mi.
		N	e	54 10				+ Faible.
		Ei	S	11 02 04				+ $\Delta=60^{\circ}, 5=6700\text{Km.}$
		Ni	S	02 07				- BA, FO inscrit très faible.
		Z N E	M	15				
				.000.				

1960 NOVEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Per.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	μ	μ	
457	13	Bucarest						
		Zi	P	06 50 36	-			AG.ni.
		E	i	54 30				+ Δ=97°=10300Km
		Ni	PP	54 36		-		
		Zi	PP	54 37	-			
		Ei	PP	54 39				+
		NiEi	SKS	07 01 02				+
		Ei	SKKS	01 40				+
		Ni	SKKS	01 42				+
		Ni	S	02 02		-		
		E	i	02 18				-
				.000.				
458	13	Bucarest						
		Zi	P	09 33 03	-			Δ=83,6=9300Km.
		Ni	P	33 04		+		
		E	i	33 15				+
		Zi	PP	36 21	-			
		Ni	PP	36 22		-		
		Ei	PP	36 23				+
		Zi	SKS	43 24	+			
		Ni	SKS	43 25		-		
		Zi	S	43 28	-			
		Ei	S	43 30				-
		Ni	PS	44 06		-		
		Zi	PS	44 07	-			
		Zi	SS	48 36	-			
		Z N E	L	10 00				
		Z N E	M	07				
		Campulung						
		Ne	P	09 33 04		+		
		Ee	P	33 05				-
		Ne	PP	36 21				
		Ee	PP	36 24				
		Ne	S	43 24				
		Ee	S	43 25				
		N E	L	10 00				
		N E	M	07				
		Focșani						
		NeEe	P	09 32 56				AG.ni.
		Ne	S	43 15				
		Ee	S	43 18				
		N E	L	10 00				
		N E	M	07				
				.000.				

-118-

1960 NOVEMBRE

Nds.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	u	u		
459	13	Bucarest		h m s				
		Z	e	13 57 24				Très faible.
		N E	e	57 40				
				.000.				
460	13	Bucarest	e	20 52 55				Très faible.
				.000.				
461	16	Bucarest						
		E	e	04 33 06				Très faible.
		N	e	33 12				
				.000.				
462	16	Bucarest						
		N E	M	23 30				Traces
				.000.				
463	18	Bucarest						
		N	e	06 08 32				Traces.
				.000.				
464	20	Bucarest	M	22 31				Debut nasque par fort ag.mi.
				.000.				
465	22	Bucarest						
		Z	e	06 34 19				AG.mi.; Traces.
				.000.				
466	22	Bucarest						
		NeEe	P	12 49 16				AG.mi.
		Z E	e	49 34				$\Delta=82,6=9200\text{Km}$
		Zo	PP	52 12				
		Zo	SKS	59 26				
		NeEe	S	59 38				
		N E	L	13 30				
		N E	M	43				
				.000.				

1960 NOVEMBER 23

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.			Amplitudes			Observations			
				s	u	u	Z	N	E				
467	23	Bucarest		h	m	s							
		Zei	P'	14	32	16	+			AG.ni. $\Delta=153^\circ=17000\text{Km.}$			
		NeEe	P ₂		32	40							
		Zi	P ₂		32	41	-						
		Ei	PKS		35	50			+				
		ZiNiEi	PP		36	14	-	+	-				
		Ei	SKSP		45	22			-				
		Ne	SS		55	40		-					
		N E	L	15	23								
		N E	M		37								
		--											
				Campulung									Faible.
		Ne	P'	14	32	23							
		Ne	P ₂		32	43							
		Ee	P ₂		32	45							
		Bacău											
		Ee	P'	14	32	20							
		NeEe	P ₂		32	36							
			L										
		Iasi											
		NeEe	P'	14	32	22							
										.000.			
468	24	Bucarest											
		Ze	P'	07	12	34	-			AG.ni. $\Delta=152^\circ=16900\text{Km.}$			
		Zi	P		12	57	+						
		NiEe	P ₂		12	58			-				
		Z	i ₂		13	02	+						
		N	i		13	03			-				
		E	i		13	04			-				
		Zi	PKS		16	11	+						
		Ei	PP		16	15			+				
		Ni	PP		16	16		+					
		Ei	SKS		23	15			+				
		E	i		26	22			-				
		N E	L	08	01								
		N E	M		14								
				Campulung									
				NeEe	P'	07	12	43					
				Bacău									
				NeE	P'	07	12	38					

1960 NOVEMBERE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations		
					Z	N	E			
				s	u	u	u			
468	24	Iași								
			Ne	P ₁	h	m	s			
			Ne	P ₁	07	12	36			
			Ni	P ₂	12	54				
			P ₂	12	55			+	+	
				.000.						
469	25	Bucarest								
		NiEi	S	22	15	56			- - Traces	
		Iași								
		NeEe	P	22	05	51				
				.000.						
470	30	Bucarest								
		Z	e	04	04	43			Traces.	
		Iași								
		N E	e	04	04	48				
				.000.						

G.Petrescu

Pană Ionescu-Andrei

ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE



BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1960 D CEMBRE

Stations	Bucarest	Campulung	Bacău	Iași
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₂	163	43	41	134
μ ₂	0,84	0,85	0,85	0,85
r/T ₀	0,001	0,001	0,001	0,004
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0	3,5s	3,5s	3,5s
V ₂	162	42	40	120
μ ₂	0,83	0,83	0,82	0,79
r/T ₀	0,002	0,002	0,002	0,006

Altitude 82,5 m 598 m 167,5 m

Stations Bucarest

Alfani Bucarest T = 4,0s V = 400
Kirnos vertical T = 10,0s V = 1000

	l	T ₁	T	μ ²	A	Ak/II l
Galitzin	(N 123,8	11,5	11,14	+0,07	1125	256)
	(E 123,2	12,4	12,8	-0,08	1125	272)

La station Focșani n'a pas fonctionné étant en réparation.

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

.

- 122 -

1960 DECEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	μ	μ	μ
471	1	Bucarest N E	traces	h m m 13 27-30					Proche.
						.000.			
472	1	Bucarest Z N E	L _m	21 37					Eloigné. Faible.
						.000.			
473	1	Bucarest Z N E E E N	e L L _m L _m L _m L _m L _m L _m	22 02 38 03 05 03 08 03 42 04 09 04 15		5,0 5,0 5,0 6,0 5,0	4,6 6,5 7,5 8,0 4,6	Proche. Dans le précédent.	
		Campulung		Inscrit très faible.			.000.		
474	1	Bucarest Z N E	traces	23 ^h 28 ^m -30 ^m				Proche.	
						.000.			
475	2	Bucarest Z N E	traces	01 ^h 57 ^m -59 ^m				Proche.	
						.000.			
476	2	Bucarest Z Z Z Z N	e e e e L F	09 29 12 29 38 31 36 32 52 57 10 37				Eloigné Faible. Fort.ag.mi.	
		Campulung N E	e e	09 32 35 32 38				Très faible.	
		Iași E	M	10 ^h 08 ^m -12 ^m				.000.	

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
477	3	Bucarest						
		Ne	P	04 33 44		-	$\Delta = 68^\circ$	
		Zi	P	33 45	+			
		N	e	34 22				
		Z	e	34 32				
		Zc	PP ^a	35 42				
		Z	PP	35 53				
		N	e	36 47				
		Ne	S	42 43		+		
		Ne	SKS	43 51				
		N	e	50 43				
		N	M	55 39	8,0	66,7	+	
		N	M		10,0	78,0		
			F	05 40				
		Campulung						
		Ne	P	04 33 46				
		Ec	P	33 48				
		E	e	34 18				
		N	e	34 20				
		N	e	36 18				
		Ec	PPP	37 14				
		Ne	S	42 35				
		E	e	43 34				
		N	e	46 10				
		E	e	47 28				
		E	e	48 34				
		N E	e	49 16				
		N E	L	53				
		N	L _m	58				
Bacău								
		N E	e	04 33 37				
		N	e	42 29				
		N	M	53				
Iasi								
		Ne	P	04 33 28		-		
		Ec	P	33 29				
		E	e	34 13				
		N E	e	35 31				
		Ne	PPP	37 39				
		Ne	S	42 47				
		E	e	47 29				
		E	e	47 37				
		E	e	49 43				
		N E	L	52				
.ooo.								
478	6	Bucarest						
		ZcNeEc	S	02 57 48,7		+	+	Roumanie.Vrancea
		N	S _m		1,2	+12,2		profond.Ag.mi

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pcr. s	Amplitudes			Observations
					Z μ	N μ	E μ	
478	6	Campulung NoEo N	S S _m	02 ^h 57 ^m 45 ^s ,9 57 48,9 0,6	6,8		M = 3,3 (Campulung)	
		Bacău E NoEo	o S.	02 57 43,0 57 44,4		- +		
		Iași NoEo NoEo	P S	02 57 37,6 57 59,0		+ -	+	
				.000.				
479	6	Bucarest Zc Z Z	PP o o	09 15 06 15 24 17 40		- +		
		Iași E N E	o o	09 15 20 15 40		+ +		
				.000.				
480	9	Bucarest E N	o o F	11 16 24 16 28 20			Proche. Très faible.	
				.000.				
481	11	Bucarest Zi	P _i	00 20 32		+		
				.000.				
482	11	Bucarest	traces	01 ^h 35 ^m			Ondeslongues.	
				.000.				
483	11	Bucarest Zc N E	PKS traces	19 15 06 20 05		-	Très faible.	
				.000.				
484	13	Bucarest Zi	P _i ²	07 56 30		-	Δ=157°	
		Z	i	56 48		+		
		E	i	56 54		-		
		Z	i	57 07		+		

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	μ	μ	μ
484	13	Bucarest							
		N E	c	07 ^h 57 ^m 44 ^s			+	-	
		N	c	59 03			-		
		Zi	PES	59 10			-		
		Ec	PP	08 00 07					+
		Z	i	01 05			+		
		N	c	01 24				-	
		E	c	01 32					+
		Z	c	04 54			-		
		Z	E	05 54			-		
		Z	c	06 36			-		
		Z	L	09 06					
		N	M	22 10		20,0	35,2		
		E	M	22 29		20,0		24,4	
				Campulung					
		Ec	P ₁	07 56 30				Très faible,	
		Nc	P ₂	56 33					
		E	c ₂	57 17					
		N	c	08 01 47					
		Bacău							
		E	c	07 56 26					
		N	c	56 38					
		N	c	57 07					
		E	c	57 10					
				.000.					
485	13	Bucarest							
		Z N E	L _m	11 ^h 00 ^m				Eloigné Faible. Fort.ag.mi.	
								.000.	
486	15	Bucarest							
		Zi	P	00 04 46		+		$\Delta = 84,0$	
		Zc	pP	05 12				h=35	
		Z	c	05 29				M _s =6,8	
		Z	c	08 44			+		
		Z	c	09 09			-		
		Ec	S	15 15				-	
		Ni	S	15 20 6,0		3,6			
		Ec	S _m	15 22 9,0			10,6		
		N	i _m	15 55					
		N	M	16 05 6,0		9,5			
		E	M	16 09 9,0			6,7		
N	L _m	45							

- 126 -

1960 DECEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
486	15	Campulung N E	c	h m s 00 15 32				Très faible.
		Bacău N	c	00 04 52				Sans C _p
		NcEc	*S	15 13				
		NcEc	SKS	15 46				
		Iasi Ec	P	00 04 43			+	
		Nc	P	04 44		-		
		Ec	S	15 11				
		Nc	S	15 13				
		N E	c	15 41		-		
				.000.				
487	17	Iasi N	c	10 59 50				Seism? Faible.
				.000.				
488	21	Bucarest Zc	(P)	23 20 09				Faible.
		Z	c	23 28				
				.000.				
489	22	Bucarest Zc	P	03 13 23				(Δ=67°9). Très faible.
		Z	c	17 38				
		Nc	(S)	22 21				
		Ec	(S)	22 25				
				.000.				
490	22	Bucarest Z	c	21 23 54				Eloigné. Profond. Très faible.
		Z	c	25 14				
		N	c	38 43				
			F	50				
				.000.				
491	24	Bucarest N	c	18 58 53				Proche Faible.
		Z N E	L	59				
				.000.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					μ	μ	μ	
492	25	Bucarest		h m s				
		N	e	10 43 16				Proche. Bulgarie?
		E	e	43 29				
		N	e	43 30			+	
		Z	e	43 32				
		EE ₀	S	43 34				
		N E	S ⁿ	43 36	1,2;1,8	9,8	23,2	
		Z	i ^m	43 39		+		
		N E	i	43 40			- -	
		Z	i	43 50		-		
		E	e	43 52				+
			F	47				
		Campulung						
		E	e	10 44 08				
		N	e	44 10				
		Iasi						
		N	e	10 44 17				Très faible.
		N	e	44 28				
		Bacău						Inscrit très faible.
								.ooo.
493	26	Bucarest						
		N E	traces	02 ^h 28 ^m -40 ^m				Eloigné.
								.ooo.
494	27	Bucarest						
		Z N E	traces	11 ^h 29 ^m -34 ^m				
								.ooo.

G.Petrescu

C.Radu

ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN D'AGITATION MICROSEISMIQUE
Station de Bucarest

Décembre 1960

APPAREILS: Pendules Galitzin horizontaux avec enrégistrement photogalvanométrique.

		1			T ₁			T			2			A			Ak/μ
Constantes		N	123,8		11,5			11,1			+0,07			1125 mm			256
		E	123,2		12,4			12,1			-0,08			1125 mm			272
Da- te	Comp.	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h			Remarques			
		K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A				
		sec μ			sec μ			sec μ			sec μ						
1	N	...	...	...	...	...	...	3	5,3	1,1	3	5,8	1,2	
	E	...	...	...	...	...	...	3	5,2	1,1	3	5,9	1,6	
2	N	3	5,8	1,5	3	5,7	2,3	3	5,4	3,5	3	5,4	3,8				
	E	3	5,3	1,9	3	5,6	2,6	3	5,2	3,6	3	5,4	4,6				
3	N	3	5,5	4,1	...	tt	...	3	5,3	2,7	3	5,5	2,1				
	E	3	5,6	4,7	...	tt	...	3	5,3	2,9	3	5,2	2,5				
4	N	3	5,2	2,1	3	5,2	2,2	3	5,5	1,8	3	5,2	2,0				
	E	3	5,2	2,5	3	5,4	2,4	3	4,6	2,1	3	5,5	2,3				
5	N	3	5,5	2,6	3	6,0	3,1	3	5,8	2,9	3	5,4	2,8				
	E	3	5,9	3,1	3	6,3	4,2	3	6,0	3,8	3	5,0	3,3				
6	N	3	6,0	3,1	3	6,0	2,2	3	5,4	1,8	3	5,4	1,6				
	E	3	6,0	2,3	3	5,5	2,6	3	5,6	2,4	3	5,4	1,9				
7	N	3	5,5	1,4	3	5,1	1,4	3	5,3	1,4	3	4,7	1,6				
	E	3	5,5	1,7	3	4,9	1,7	3	4,5	1,5	3	4,9	1,7				
8	N	3	4,8	1,7	...	...	...	3	4,7	2,4	3	4,6	2,1	
	E	3	4,7	2,2	...	...	...	3	5,0	2,7	3	4,9	2,5	
9	N	3	4,6	1,3	3	4,4	1,2	3	4,6	0,8	2	4,4	0,7	Pluie.			
	E	3	5,1	1,5	3	4,5	1,1	2	4,5	0,8	2	4,2	1,1				
10	N	2	4,2	1,0	2	4,2	1,2	2	4,4	0,8	2	4,4	0,8				
	E	2	4,2	1,2	2	4,5	1,1	2	4,2	1,0	2	4,6	1,0				
11	N	2	4,7	0,8	...	...	...	2	4,3	1,0	...	...	...	
	E	2	4,5	1,0	...	...	...	2	4,2	0,9	...	...	...	
12	N	2	4,2	0,8	2	4,2	1,2	2	4,3	1,0	...	...	...	Pluie.
	E	2	4,5	1,0	2	4,2	1,3	2	4,4	1,4	...	...	...	
13	N	2	4,5	1,3	...	...	...	3	5,1	1,8	...	...	...	Pluie.
	E	2	5,1	1,6	...	...	...	3	4,4	2,1	...	...	...	

Décembre 1960

Date	Comp.	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h			Remarques
		K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A	
			sec	μ		sec	μ		sec	μ		sec	μ	
14	N	3	4,6	2,4	3	4,1	4,0	3	4,9	1,8	Pluie.
	E	3	4,4	2,7	3	4,1	2,7	3	4,7	2,0	...	...	...
15	N	3	5,3	1,4	3	6,2	1,2	3	6,1	1,0	Pluie.
	E	3	6,2	1,4	...	...	...	3	6,2	1,3	3	6,0	1,1
16	N	3	4,9	1,0	3	5,6	1,4	3	4,8	1,9	
	E	3	5,8	1,1	...	...	...	3	5,6	1,6	3	5,0	2,0
17	N	3	5,3	1,4	3	5,2	1,9	3	5,0	2,0	
	E	3	5,4	2,1	...	...	...	3	4,9	2,1	3	4,8	2,5
18	N	3	5,3	1,6	3	5,6	2,0	3	5,1	1,9	3	4,7	1,5	
	E	3	4,9	2,1	3	5,0	1,9	3	5,0	2,3	3	4,9	2,1	
19	N	3	5,1	1,4	3	4,6	1,6	3	4,9	1,6	3	4,7	1,6	Pluie.
	E	3	4,9	1,7	3	5,1	1,6	3	5,2	2,0	3	5,2	2,0	
20	N	3	4,6	1,3	3	4,1	1,1	3 ^c	4,5	0,8	3	4,3	0,8	Pluie.
	E	3	4,0	1,7	3	4,5	1,3	3	4,4	1,0	3	4,8	0,7	
21	N	3	4,3	0,5	3	4,0	0,5	3	4,1	0,5	
	E	3	4,4	1,0	...	...	...	3	4,0	0,7	3	4,1	0,6
22	N	2	4,2	0,4	2	4,2	0,5	2	4,2	0,5	2	4,3	0,5	
	E	2	4,1	0,3	3	4,1	0,4	2	4,3	0,6	2	4,4	0,5	
23	N	2	4,5	0,5	2	4,4	0,7	2	4,6	0,8	
	E	2	4,3	0,4	...	...	...	2	4,8	0,5	2	5,1	1,1
24	N	2	5,0	0,9	2	5,0	1,0	2	5,2	1,4	Pluie.
	E	2	5,0	1,0	...	...	...	2	5,3	1,0	2	5,2	1,5
25	N	3	4,7	1,8	3	4,4	1,9	...	...	...	...	...	Pluie.
	E	3	5,2	1,8	3	4,1	1,7	...	...	...	...	...
26	N	3	4,6	1,4	3	5,2	1,1	3	5,9	1,5	3	6,0	1,4	Neige.
	E	3	4,5	1,2	3	5,0	1,5	3	5,2	1,4	3	5,8	1,7	
27	N	3	5,5	1,4	3	5,6	1,6	3	5,2	2,6	...	...
	E	3	5,8	1,7	3	5,7	1,6	3	5,2	2,4	...	...
28	N	3	5,2	2,4	3	5,5	3,9	3	4,6	3,0	3	4,7	2,3	
	E	3	5,2	4,5	3	5,1	4,2	3	5,0	4,1	3	5,2	3,2	
29	N	3	5,0	2,3	3	4,6	2,5	3	4,7	2,2	3	5,0	1,9	Pluie.
	E	3	4,7	2,7	3	4,6	3,0	3	4,7	3,6	3	4,8	2,3	
30	N	3	5,2	1,4	3	5,7	1,3	Pluie.
	E	...	...	...	...	...	...	3	5,0	1,2	3	4,8	1,4
31	N	3	6,3	1,6	3	5,7	1,5	3	6,4	1,7	3	6,2	1,5	
	E	3	5,3	1,6	3	5,2	1,5	3	5,7	1,5	3	6,3	1,5	

.oOo.

G. Demetrescu

A. Serian