

ACADEMIE D'ETAT REPUBLICAINE POPULAIRE ROUMAINE
OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SECTION DE SEISMOLOGIE



BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1961 JANVIER

Stations	Bucarest BU	Campulung CL	Bacău BA	Iași IA
A				
Appareils	mécán.N	mécán.N	mécán.N	mécán.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₀	161	43,0	41	138
u ₂	0,84	0,82	0,86	0,85
r/T ₀	0,0005	0,001	0,001	0,004
Appareils	mécán.E	mécán.E	mécán.E	mécán.E
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₀	162	42	42	122
u ₂	0,82	0,81	0,82	0,80
r/T ₀	0,0005	0,002	0,002	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	160 m

Station Bucarest

Alfani vertical $T_0 = 4,0$ V = 400

Kirnos vertical(S.V.K.) $T_0 = 10,0$ V = 1000

	1	T ₁	T	u ₂	A	Ak/II 1
Galitzin (N)	123,8	11,54	11,89	-0,007	1125mm	267
(E)	123,2	12,36	12,23	-0,08	1125mm	267

Station Iași

VEGIK VERTICAL
VEGIK HORIZONTAL NE - SW

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

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

1961 JANVIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pór.			Amplitudes			Observations
				s	μ	μ	Z	N	E	
1	2	Bucarest		h	m	s				
		Zi	PKP	10	31	00	+			
		Zi	pPKP		31	20	+			$\Delta = 145^\circ$
		Z	e		33	17				$h = 100\text{km}$
		Zi	PP		33	29	+			
		No	PP		33	30				
		Zi	PPP		33	47	-			
		Ec	PPP		33	48				
		Zi	PKS		34	25	+			
		NeEc	PKS		34	28				
		NeEi	pPKS		34	52				+
		Z	e		35	17				
		E	i		35	22				-
		Z N	e		35	36				
		Z	e		36	12				
		E	i		36	37				-
		Z	e		36	38				
		E	i		37	00				+
		E	i		37	17				+
				Campulung						
		No	PKS	10	34	36				
		Bacău								
		Ec	PKS	10	34	12			Sans C_p	
		No	PKS		34	13				
		Iasi								
		ZiNo	PKS	10	34	28				
		Ec	PKS		34	29				
		N Ec	PKS		34	29				
									.000.	
2	5	Bucarest								
		Zi	P	14	18	48	+			$\Delta = 80^\circ$
		No	P		18	50				Mag. 6,80
		N	e		19	56				
		Ze	PP		21	57				CL. inscrit
		N	e		28	20				
		Ne	S		28	54				
		Ec	S		28	56				
		N E	L		48	00				
		N E	M		55			24,22	40,0	33,0
N	M		58			20	39,0			

- 3 -

1961 JANVIER

Ni Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
2	5	Iasi						
		Zc	PKP	14	18	33		
		Ne	PKP		18	34		
		Ec	PKP		18	35		
		N E	L		49			
								.000.
3	5	Bucarest						
		Z N E	Traces	16 ^h 21 ^m	-	16 ^h 30 ^m		Très faible.
								.000.
4	5	Bucarest						
		Zi	PKP	18	17	18	-	Ag.mi.
		Ne	PKP		17	19		
		Zi	PP		20	28	+	($\Delta=145^\circ$)
		Ec	PP		20	29		IA.inscrit
								.000.
5	5	Bucarest						
		Zi	PKP	18	34	02	-	Ag.mi.
		E	e		35	56		($\Delta=145^\circ$)
		Zi	PP		37	04	+	
		Ec	PP		37	05		
		N	i		38	46		
		N	i		39	04		
								.000.
6	7	Bucarest						
		Z N E	Traces	10 ^h 32 ^m	-	10 ^h 42 ^m		
								.000.
7	7	Bucarest						
		Z	e	15	54	48		Proche.
		N	e		54	50		Faible.
		N	e		55	33		
		Z N	L		57	00		
		E	L		57	03		
								.000.

1961 JANVIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér. s	Amplitudes			Observations
					N μ	N μ	E μ	
8	9	Bucarest						
		Z	i	10 03 16	-			Proche.
		N E	e	03 17				CL, BA, IA inscrit.
		Z	e	03 23				
		Z	e	03 36				
		N	i	03 37				
		E	i	03 44				
		Z	i	04 05	-			
		Z	i	04 10	+			
				.000.				
9	10	Bucarest						
		Zi	P	14 34 07	+			Ag.mi.
		Zc	PP	37 03				(=85°)
		Zc	(PS)	45 08				CL, BA, IA, inscrit.
		Z	L	15 05				
		N E	L	06				
				.000.				
10	11	Bucarest						
		Zi	P	12 12 18				Ag.mi.
		Ne	S	22 57				(=85°)
		N E	L	48				(Mag. 6,25)
		Z	L	49				
		N E	M	53 30 18;20	10,0	9,0		
				.000.				
11	14	Bucarest						
		Z N E	Traces	09 ^h 48 ^m -09 ^h 52 ^m				Ag.mi.
				.000.				
12	14	Bucarest						
		N	L	17 30 30				Ag.mi.
		Z E	L	32				
				.000.				

- 5 -

1961 JANVIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations		
						Z	N	E			
						μ	μ	μ			
13	16	Bucarest									
		Zi	P	07	32	23	+	+	Ag.mi.		
		Ne	P		32	24					
		Ee	P		32	25			=85°		
		ZiNi	PP		35	25	-	+	Mag.7,80		
		N	i		36	22		+			
		N	i		37	02		-	CL,BA inscrit.		
		N	i		37	36		-			
		Ni	SKS		42	35		+			
		Ze	SKS		42	36					
		Ni	S		42	45		+			
		Ni	PS		43	20					
		N	e		44	23					
		Ni	SS		47	45		-			
		N E	L	08	03						
Z	L		06								
N E	M		12		16;16	370	240				
Iasi											
		ZeNe	P	07	32	13					
		Ee	P		32	14					
		NeEe	SKS		42	08					
		No	s		42	21					
		N E	L	08	01						
.000.											
14	16	Bucarest									
		Ze	P	11	31	48			Ag.mi.		
		N E	L	12	05				Très faible. IA inscrit.		
.000.											
15	16	Bucarest									
		Zi	P	12	24	40	+				
		Z	e		27	05		..			
		Ze	PP		27	29			=86°		
		Ne	PP		27	31			Mag.7,50		
		Ni	SKS		35	08					
		Ze	SKS		35	09		+			
		Ni	S		35	22					
		Ze	S		35	23					
		N E	L		55						
		Z	L		58						
		N E	M	01	04		16;16	190	160		
		Iasi									
				ZeNe	P	12	24	26			
				Ee	P		24	27			
N Ee	P				24	28					
N E	L				54						
.000.											

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	μ	μ	
16	16	Bucarest N E Z	L L	h m s 14 53 00 54					Très faible. .000.
17	16	Bucarest Zi No Ne N E Z	P P S L L	15 53 22 53 23 16 03 47 23 24					($\Delta = 85^\circ$) .000.
		Iasi ZeNeEe N NeEe Ne N E	P e SKS S L	15 03 11 53 23 16 03 02 03 21 23					.000.
18	19	Bucarest N E	L	18 07 00					Très faible. .000.
19	20	Bucarest Ze Z N E	P L	17 21 21 56					.000.
20	20	Iasi Z	i	22 36 39					Seism?! .000.
21	22	Bucarest Ze Ze Z Z NeEe Z Z Z N E Z N E	PKP PP e e PKS e e e L L M	03 43 25 45 49 46 43 46 54 47 03 50 34 51 48 58 04 04 28 30 47					($\Delta = 140^\circ$) (Mag. 6,75) IA inscrit. 19;19 14,0 11,0 .000.

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



BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1961 FEVRIER

Stations	Bucarest BU	Campulung CL	Bacău BA	Iași IA
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 ₀	161	43	41	132
μ^2	0,84	0,80	0,85	0,85
r/T ₀	0,0005	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	10,0s	3,5s	3,5s	4,84s
V ₀	152	44	42	112
μ^2	0,78	0,79	0,83	0,81
r/T ₀	0,0005	0,002	0,001	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 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/it l
Galitzin (N)	123,8	11,54	11,89	-0,007	1125mm	267
(E)	123,2	12,36	12,23	-0,08	1125mm	267

Station Iași	T ₁	T ₂	D ₁	D ₂	V
VEGIX VERTICAL	0,65	0,95	5,0	0,5	15000
VEGIC HORIZONTAL(NE)	0,90	0,90	7,0	0,6	15000

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

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z s	N μ	E μ	
25	4	Bucarest Zei Ee Ee Z N E	P SKS S L	h m s 19 21 15 31 03 31 27 56				Ag.mi. Très faible. Δ=80°, δ=8975Km.
				.000.				
26	6	Iași ZiN	P	18 27 05	+			Très faible.
				.000.				
27	6	Bucarest Ze Z N E Z N E Iași Zi Ne	P L M P P	22 04 03 43 56 22 04 01 04 05				Ag.mi. Très faible. Δ=126°=14000Km.
				.000.				
28	7	Iași Zi Ne Ee	P P P	21 13 17 13 18 13 20	+			Très faible.
				.000.				
29	8	Bucarest Ze Ni Ei	(S) (S) (S)	06 19 31 19 32 19 33				Ag.mi. Très faible.
				.000.				
30	9	Bucarest Zei Z N E Iași ZiNe	P' M P'	02 28 06 03 39 02 28 15				Ag.mi. BA inscrit très faible.
				.000.				

1961 FEVRIER

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.			Amplitudes			Observations
				h	m	s	Z	N	E	
				s	u	u	u	u		
31	11	Bucarest								
		Zi	P ₁	21	20	56	+			Ag.mi. Faible inscrit: $\Delta=153^{\circ}=17000\text{Km.}$ OL inscrit très faible.
		Zi	P ₂		21	24	-			
		Zoi	PP		24	55	-			
		Z N E	M	22	31					
		Bacău								
		NcEc	P ₁	20	21	20				
		Iagi								
		No	P ₁	20	21	03				
						.000.				
32	12	Bucarest								
		Zi	P	22	05	41	+			Forte. Profond. $\Delta=91^{\circ}5=10200\text{Km.}$
		NiEi	P		05	43	6;6	-7,2	-3,4	
		Zi	pP		06	03	-			
		NiEi	pP		06	06		+	+	
		Zo	(PP)		09	28	-			
		Ni	PP		09	30		+	+	
		Ei	PP		09	32		+	+	
		E	i		10	15			-	
		Z	i		10	17	+			
		Zi	FPP		11	50	-			
		Ei	PPP		11	52				
		NiEi	SKS		15	32		-	+	
		Ei	SKKS		15	50			-	
		Zi	SKKS		15	53	+			
		ZiNi	S		16	46	+	+		
		N E	L		27					
		N E	M		38					
		N	M		42					
		E	M		42	20		118		
			F	01	05	20			84	
		Campulung								
		NcEc	P	22	05	42		-	+	
		NcEc	pP		06	10		+	-	
		Ec	SKS		15	32			+	
		Nc	SKS		15	33		+		
		N E	M		37					
		Bacău								
		NcEc	P	22	05	31				
		Ec	SKS		15	09			-	
		Nc	SKS		15	10		+		
		N E	M		36					

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.P. (h m s)	Amplitudes			Observations		
					Z	N	E			
					s	u	u			
36	13	Bucarest	Zi	P	16 39 22	+		Ag.mi. Faible.		
			Z	L	17 09					
			Z	M	15					
		Bacău	NeEe	P	16 39 12	-	+			
			Ee	SKS	48 49		+			
			Ne	SKS	48 52	+				
		Iași	NeEe	P	16 39 06	-	+			
			NeEe	SKS	48 43	-	+			
					.000.					
		37	14	Bucarest	Zi	P	03 34 04	+		Ag.mi
					Z N E	M	04 08			
				Iași	NeEe	P	03 33 46			
					.000.					
38	15	Bucarest	Zei	P	10 57 13	+		Ag.mi. $\Delta=84^{\circ}, 2=9350\text{Km.}$ CL inscrit très faible.		
			Zei	SKS	11 07 25					
			Zei	S	07 43					
			Z N E	M	30					
		Bacău	Ne	P	10 57 06	-				
			Ee	P	57 10		+			
			NeEe	SKS	11 06 42	+	+			
		Iași	NeEe	P	10 56 59	+	+			
			Ee	(pP)	57 51	-	+			
			NeEe	SKS	11 06 35	-	+			
			N E	M	30					
					.000.					

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	u	u	
42	21	Iasi N E	e	03 ^h 34 ^m 00 ^s					Traces.
				.00o.					
43	23	Bucarest Z N E	e o	03 24 12 25 26					Ag.mi. Faible.
				.00o.					
44	23	Bucarest Zi Zi Z N E	P PP M	04 28 27 31 31 05 07					$\Delta=82,5=9200\text{Km.}$ BA inscrit très faible.
		Iasi NeEe Ne N E	P PP M	04 28 12 31 14 04					
				.00o.					
45	23	Bucarest Z N E Z N E	e e i i i	21 49 35 49 36 50 08 50 13 50 17					Ag.mi. CL, BA, IA, inscrit très faible.
				.00o.					
46	24	Bucarest N E Z	e e	08 27 27 27 45					Traces.
				.00o.					
4	25	Bucarest Zi	P	06 08 25				+	Faible.
		Iasi NeEe	P	06 08 27					
				.00o.					

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.			Amplitud s			Observations
				Z	N	E	Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	μ		
48	26	Bucarest		h	m	s				
		Zi Ei	P	18	22	47 13	+	-7,2		Ag.mi.
		Ni	P		22	48 11		-5,6		Forte
		Ei	(PP)		27	06				Δ=84,5=9400Km.
		Ei	(PPP)		29	15			+	
		Zi	(PPP)		29	17			-	
		Ni	(PPP)		29	18			-	
		Ei	SKS		32	42			+	
		ZiNi	S		33	18			-	+
		Ei	S		33	20			+	-
		Z N E	L		50					
		Z N E	M	19	00					
		Campulung								
		NeEe	P	18	22	54				
		Ee	S		32	34				
		N E	M	19	00					
		Bacău								
		NeEe	P	18	22	39				
		N E	M		58					
		Iași								
		NeEe	P	18	22	35				
		Ne	S		32	18				
		N E	M		58					
										.000.
49	27	Bucarest								
		Z	o	21	42	29				Ag.mi.
		N	i		43	35			-	Faible.
		E	i		43	57			-	Grece?
										.000.
50	27	Bucarest								
		Z	i	21	58	31	+			Ag.mi.
		N	i		58	53			-	Dans le prece-
		E	i		58	55			+	dent.
										Faible
										Grece?
										.000.
51	28	Bucarest								
		Z	o	13	26	05				Ag.mi.
		N	o		26	24				Traces
		E	o		26	54				Grece?
										.000.

G. Petrescu

Pană Ionescu-Andrei

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



BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1961 M A R S

Stations	Bucarest	Carpulung	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	165	44	42	42	130
u ₂	0,84	0,82	0,86	0,87	0,86
r/T ₀	0,001	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 ₀	153	42	42	42	120
u ₂	0,82	0,81	0,88	0,86	0,81
r/T ₀	0,001	0,002	0,001	0,001	0,006

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

Station Bucarest :

Alfari vertical

Kirnos vertical (SVK)

	l	T ₁	T	μ ²	A	Ak/II 1
Galitzin (N	123,8	11,54	11,89	-0,007	1125mm	267)
(E	123,2	12,36	12,23	-0,08	1125mm	267)

Station Iaşi	T ₁	T ₂	D ₁	D ₂
VEGIK vertical (Z)	0,65	0,95	5,0	0,5
VEGIK orizontal (NE)	0,90	0,90	5,0	0,6

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

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z μ	N μ	E μ	
52	2	Bucarest NoEe	S	13 ^h 36 ^m 01,7	1,4	1,6	+	Vrancea-Roumanie Profond(?) M _S =3,16
		Campulung Ee	S	13 38 01,9				-
		No	S	38 02,1				
		Bacău NoEe	S	13 37 47,5			+	-
		Focșani NoEe NoEe	(P) S	13 37 34,8 37 43,3	0,5	0,4	+18,8-16,5	
53	6	Iasi NoEe	S	13 36 01,2			-	+
				.000.				
		Bucarest Ze	L	08 23 31				Proche.
		No	L	23 35				Très faible.
		E	M	24 05	2,0		14,2	
		N	M	24 08	5,0	13,0		
		Campulung		Inscrit très faible.				
				.000.				
54	7	Bucarest Zi	P ₁	10 30 32			-	Δ=168°
		E	e	30 46				h=200Km.
		N	i	31 00				
		Z	e	31 01			+	
		E	c	31 16				-
		No	PP ₁	31 19			+	
		Zi	P ₁	31 22			-	
		E	e	31 30				+
		Z N	i, e	31 32			+	-
		E	o	32 20				
		N	e	33 14				
		Z	i	34 42			+	
		N	e	35 12				
NoEe	PP	35 25	6,0;6,0	9,5	18,6			
N	e	37 12						
E	e	37 43						
N	e	39 36						
Z	i	43 26				-		

1961 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.			Amplitudes			Observations			
				Pér.	Z	N	E	Z	N		E		
				h	n	s	μ	μ	μ				
54	7	Bucarest	Ne	e	10	44	59	7,5	7,0	-8,7	-26,5		
			E	e		55	14					+	
			Ne	M	11	48							
			E	F	12	30							
		Carpulung	Ne	P ₁	10	30	35						
			E	PP ₁		31	19						
			Ne	PP ₁		31	22						
			E	e		32	08						
			Ne	PP		35	23						
			E	e		35	30						
		Bacău	E	(P ₁)	10	30	40						
			N	e		31	04						
Ne	(PP ₁)			31	24								
N	e			32	36								
E	e			34	42								
E	e			35	24								
Focșani	E	e	10	31	16						Ag.ni.		
	N	e		31	18								
	N	e		32	07								
Iași	Zi	P ₁	10	30	37								
	Ne	e		30	47								
	N	e		31	03								
	Ne	PP ₁		31	23						+		
	N	e		33	18						+		
	E	e		49	44								
.oOo.													
35	8	Bucarest	traces	16 ^h	48 ⁿ	50 ⁿ					Très faible. Seism ?		
.oOo.													
56	11	Bucarest	Zi	P	01	43	28					+	
			Ze	pP		43	50						
			N	M	02	16							
			E										Très faible. Éloigné Profond.

- 20 -

1961 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
60	16	Bucarest		h m s				
		Zi	P ₁ '	14 03 23	-			$\Delta = 104^\circ$
		Z	e	04 30				M=61/4-61/2
		Z	e	05 35				(Pasadena)
		Z	e	09 30				
		Ee	SKS	09 56				
		Ne	SKS	09 56				
		E	M	14 47				
		Campulung						
		Ee	(P ₁ '	14 03 28				Très faible.
		N E	e	04 11				.000.
		61	18	Bucarest		h m s		
Ee	P ₁ '			15 14 49				$\Delta = 165^\circ$
ZeNe	P ₁			14 52				
E	e			15 09				
Z	e			15 13				
N	e			15 20				
N	e			16 22				
E	e			17 23				
N	e			17 40				
Ee	PP			19 09				
E	e			20 16				
Campulung								
NeEe	(P ₂ '			15 15 23				
Bacău								
NeEe	(P ₂ '			15 15 03				
Iasi								
NeEe	P ₁ '			15 14 57				
E	P ₂			15 35				
N	P ₂	15 39						
Focşani								
							Inscrit.	
							.000.	
62	20	Bucarest		h m s				
		Zi	P ₁ '	16 12 36				Eloigné.
		N E	e	12 44				Profond.
		Ne	P ₂ '	13 10				M=61/2-63/4(Pasa-
		E	P ₂	13 12				dena)
		Ze	pP ₁ '	13 33				
		Ee	e ₁	15 16				
		E	e	15 57				
		Z	e	16 41				
		E	e	17 29				
		Z	e	19 28				
		Z	e	27 23				

1961 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations				
						Z	N	E					
						μ	μ	μ					
						h	m	s					
62	20	Campulung	Ne	P ₁	16	12	40						
			E	e			12	45					
			H	e			13	39					
			E	e			22	49					
		Bacău	NeEe	P ₁	16	12	39			-	-		
			E	e			12	55					
			N	e			13	29					
		Focșani	NeEe	P ₁	16	12	42			-	+		
			N	e			12	57					
			N	e			13	54					
		Iași	NeEe	P ₁	16	12	35					-	
			E	e			12	42				+	
			N	e			12	44					
			N Ee	P ₂			13	12					
			N Ee	e			13	20					
			N Ee	P ₁			13	36					
		N	e			18	45						
		.oOo.											
		63	21	Bucarest	Ze	P ₁	00	02	14				Eloigné.
					Z	e ₁			02	28			
Z	e						06	20					
Z	F						03	02					
Iași	Ne			P ₁	00	02	33					Très faible.	
	Ee			P ₁			02	36					
	E			e ₁			03	06					
	N			e			03	29					
.oOo.													
64	24			Bucarest	Ze	(P)	23	09	22				Eloigné.
		Iași											
		Ne	P	23	09	08							
		Ee	P			09	09						
.oOo.													
65	25	Bucarest	N E	traces	13 ^h	20 ^m	-24 ^m				Très faible.		
			.oOo.										

- 23 -

1961 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. P	T.C.G. S	Amplitudes			Observations			
						Z	N	E				
						s	μ	μ	μ			
68	28	Bacău	N	e	09	50	21					
			E	e		53	14					
			N	e		54	05					
			Ne	SKS		59	34					
			N	e	10	01	05					
		Focșani	N	e	09	54	44					
			Ne	(S)	10	00	30					
		Iasi	Ne	P	09	49	09					
			N	e		50	08					
			N	e		50	21					
			E	e		52	44					
			N	e		55	30					
			E	e	10	00	10					
			E	e		00	38					
					.00c.							
69	28	Bucarest	Zi P	P	12	41	30			+ Eloigné Réplique du précédent. Faible.		
			Z N E	M		13	16					
			Z									
		Campulung	Ne	P		12	41	28				
		Iasi	Ne	P		12	41	25				
									.00c.			
		70	28	Bucarest	Z	e	21	20	44			
					Z	e		29	49			
										.00c.		
71	30	Bucarest	Zi	P	09	09	29			+ Faible.		
		Campulung	Ne	P	09	09	32					
			E	e		09	41					
						.00c.						

1961 M A R S

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pfr.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
72	30	Bucarest N E	traces	09 ^h 38 ^m 48 ^m					Très faible.
				.000.					
73	30	Bucarest Ne Ne	P S	15 44 30,5 44 34,5					Seism.? Local.
				.000.					

G. Potrescu

G. Radu



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

BULLETTIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1961 A V R I L

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 ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₂	165	44	42	41	136
μ^2	0,84	0,81	0,84	0,85	0,84
r/T ₀	0,001	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	153	42	42	43	123
μ^2	0,82	0,81	0,88	0,87	0,84
r/T ₀	0,001	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Station Bucarest :

Alfani vertical

Kirnos vertical (SVK)

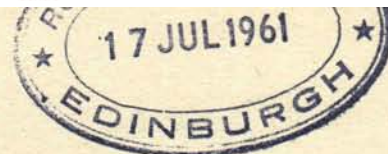
	1	T ₁	T	μ^2	A	Ak/II	1
Galitzin (N)	123,8	11,54	11,52	+0,11	1125	245	
Galitzin (E)	123,2	12,36	11,08	+0,3	1125	262	

Station Iaşi

	T ₁	T ₂	D ₁	D ₂
VEGIK vertical(Z)	0,65	0,95	5,0	0,5
VEGIK horizontal(NE)	0,90	0,90	5,0	0,6

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

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.			Amplitudes			Observations		
				s	μ	μ	Z	N	E			
				h	m	s						
74	1	Bucarest										
		Zi	P	15	25	54						
		NeEe	P		25	55						$\Delta = 39^{\circ},5$
		E	i		26	44						Mag. 6,75
		N	o		26	45						(Bucarest)
		Zi Ei	PP		27	22						
		N	PP		27	24						
		Zi	PcP		28	03						
		E	e		28	10						
		Zi Ei	S		31	50						
		Ne	S		31	51						
		Ee	SS		34	26						
		Ne	SS		34	28						
		Zi	(ScS)		35	35						
		Z N E	L		39							
N E	M		44		14		65	50				
Carpulung												
		NeEe	P	15	25	51					$\Delta = 39^{\circ},5$	
		Ne	PP		27	21						
		Ee	PP		27	22						
		Ee	S		31	50						
		Ne	S		31	52						
Bacău												
		Ee	P	15	25	39					$\Delta = 38^{\circ}$	
		Ne	P		25	40						
		Ne	PP		27	12						
		NeEe	S		31	29						
Focșani												
		Ee	P	15	25	40						
		Ne	P		25	42						
		E	o		27	26						
Iași												
		Ee	P	15	25	33					$\Delta = 37^{\circ}$	
		Ne	P		25	34						
		Ee	PP		26	54						
		Ne	PP		26	55						
		NeEe	S		31	15						



- 27 -

1961 A V R I L

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations		
					Z μ	N μ	E μ			
75	4	Bucarest						$\Delta = 40^\circ$ Mag. 6,40 (Bucarest) FO inscrit.		
		Zi	P	09 ^h 54 ^m 02 ^s						
		Ee	P	54 03						
		Ne	P	54 05						
		Ze Ee	PP	55 22						
		Ne	PcP	56 20						
		Ee	PcP	56 22						
		E	i	56 56			+			
		E	i	57 52			+			
		Ee	S	10 00 06						
		Ne	S	00 07						
		NeEe	Ss	02 50						
		E	e	03 47						
		N	e	04 02						
		Z N E	M	12 30	14	42	30			
				Campulung	(PP)	09 55 40				
				NeEe						
		Iasi								
		NeEe	PP	09 55 14						
76	5	Bucarest						Faible. Vrancea.		
		Zi	P	10 16 59	*					
		Zi	S	17 17,4						
		NiEi	S	17 18			- +			
				Campulung						
				NeEe	S	10 17 16				
				Bacău						
				NeEe	S	10 17 11,5				
				Focșani						
				N E	e	10 16 56				
		NeEe	S	17 08						
		Iasi								
		NiEi	S	10 17 25,5	+	+	-			

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.P. s	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
77	6	Bucarest						
		Ze	P	01 ^h 41 ^m 09 ^s				(Δ=40°)
		Ze	PP	42 36				
		Ee	PP	42 37				
		Ze	(S)	47 26				
		E	e	50 04				
		N	e	50 12				
78	6	Bucarest						
		Ze	P	18 18 39				Faible.
		NeEe	S	23 42				Δ=31,5
		Iasi						
		NeEe	P	18 18 44				Δ=31°
		NeEe	S	23 50				
79	7	Bucarest						
		Z N E	L	20 37 00				Ondes longues.
80	7	Bucarest						
		Z N E	Traces	21 ^h 32 ^m -21 ^h 42 ^m				Très faible.
81	8	Bucarest						
		Zi	PP	18 20 08				Faible.
		N E	L	19 03				
		N E	M	19 15				
82	9	Bucarest						
		Z N E	L	08 19 00				Ondes longues.
83	9	Bucarest						
		Z N E	Traces	10 ^h 18 ^m -10 ^h 22 ^m				
84	9	Bucarest						
		Zi	P	15 47 04				Δ=78°
		NeEe	P	47 06				
		ZiNeEe	PP	50 04				BA, FO inscrit.
		NeEe	S	57 00				
		Ee	PS	57 46				Mag. 6,35
		N E	L	16 17				(Bucarest)
		N E	M	27	15,18	9 13		
		Iasi						
		NeEe	P	15 46 55				
85	12	Bucarest						
		Z N E	L	23 08 00				Ondes longues.
86	13	Iasi						
		N E	Traces	00 ^h 43 ^m -00 ^h 46 ^m				Très faible.
				.ooo.				



Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations.		
					Z	N	E			
					s	μ	μ			
87	13	Bucarest								
		Zi	P	16 ^h 42 ^m 00 ^s	+					
		NeEe	P	42 02					Δ = 41,5	
		Ei	PP	43 30						
		Zi	PP	43 33	+				BA, FO inscrit.	
		Zi	(PcP)	44 25	-					
		Z	i	47 51	-				Mag. 6,75	
		Ei	S	48 14						
		Ne	S	48 15					(Bucarest)	
		N	i	50 46						
		Ze	SS	50 56						
		Ei	SS	50 57						
		N	i	51 09						
		Z	i	51 29						
		Za	Ei	52 13						
		N E	ScS							
				M	17 00 00	16;15	83	57		
				Campulung						
				Ne	P	16 42 07				
				Ee	P	42 09				
		NeEe	PP	43 37						
		N E	e	43 57						
		Iasi								
		NeEe	P	16 42 47						
		NeEe	PP	43 08						
88	19	Bucarest								
		Zi	P	16 24 24	+			Très faible.		
		ZeNeEe	L	53 00						
89	19	Bucarest								
		Z N E	L	21 00 00				Ondes longues.		
90	20	Bucarest								
		Zi	P	21 59 03	+			Très faible,		
91	20	Bucarest								
		Z N E	L	22 58 00				Ondes longues.		
92	21	Bucarest								
		Z N E	L	20 54 00				Ondes longues		
		Iasi								
		N E	Traces	21 ^h 10 ^m -21 ^h 12 ^m				Seism.?		
93	23	Bucarest								
		Zi	P	05 26 40				Δ = 81°		
		NeEe	P	26 42						
		Z	i	27 12						
		Ne	S	36 52						
		Ee	S	36 54						
		N E	M	06 00 00						

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.P. (h m s)	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	μ	μ	μ
93	23	Iasi NeEe	P	05 26 28				
94	23	Bucarest ZiNeEe Ze Ee NiEe NoEi Ee Z N E N E	P PP S PS SS L M	09 13 42 17 20 23 34 23 50 28 08 43 00 53 00	15;15	54	46	Δ=77° Mag. 7,0. (Bucarest)
		Campulung Ne Ee N E	P P L	09 13 44 13 46 45 00				
		Bacău NeEe N E	P L	09 13 32 44 00				
		Focșani NeEe N E	P L	09 13 31 44 00				
		Iasi Ne Ee N E N E	P P L M	09 13 23 13 24 42 00 44 00				
95	23	Bucarest Zi Z N E	P L	17 03 01 33 00				+ Très faible.
96	25	Bucarest Zi Ne Ee N E	P S PS L	01 29 38 39 35 40 07 02 00 00				+ Faible. Δ=78° CL inscrit.
		Iasi NeEe	P	01 29 23				
97	26	Bucarest Zi Ne NeEe Ee Z N E N E	P P S PS L M	07 50 57 50 58 08 00 54 01 21 20 00 30 30	17,15	11	11	Δ=78° CL, FO inscrit. Mag. 6,35 (Bucarest)



- 31 -

1961 A V R I L

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Per.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					s	μ	μ	
97	26	Iasi			h m s			
		Ne Ec	P	07 50 42				
		N E	L	08 20 00				
98	29	Bucarest						
		Ec	P	09 35 36				Δ = 31° BA, FO, inscrit.
		Ne	P	35 37				
		Ne	PP	36 48				Mag. 6,0 (Bucarest)
		Ec	PP	36 50				
		Ne	S	40 40				
		N E	L	46 00				
				N E	M	50 00	13;11	27
		Carpulung						
		Ne Ec	P	09 35 30				
		Iasi						
		Ne	P	09 35 16				
		Ec	P	35 17				

G. Petrescu

D. Bnescu



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

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1961 M A I

Stations	Bucarest BU	Campulung CL	Bacău BA	Focșeni FO	Ieși IA
Appareils	méc. N	méc. N	méc. N	méc. N	méc. N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₀	101	42	42	40	132
μ^2	0,84	0,82	0,85	0,85	0,84
μ^2/T_0	0,0005	0,001	0,001	0,000	0,004
Appareils	méc. E	méc. E	méc. E	méc. E	méc. E
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₀	156	41	42	42	127
μ^2	0,81	0,83	0,85	0,89	0,85
μ^2/T_0	0,0005	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	52,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Station Bucarest :

Alfeni vertical

Kirnos vertical (S V K)

	l	T ₁	T	μ^2	A	Ak/II 1
Galitzin	(N) 123,8	11,54	11,52	+0,11	1125mm	245
	(E) 123,2	12,36	11,08	+0,3	1125mm	262

Station Ieși

	T ₁	T ₂	D ₁	D ₂
VEGIK vertical (Z)	0,65	0,95	5,0	0,5
VEGIK horizontal (NE)	0,90	0,90	5,0	0,6

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

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
					s	μ	μ	μ	
99	2	Bucarest							
				h m s					
		Ze	P'	23 04 39					Faible.
		Z	i	05 06					Eloigné.
		N E	e	05 22					CL, BA, IO inscrit très faible.
		Iasi							
		NeNe	P'	23 04 42					
		N E	i	04 55					
				.000.					
100	3	Bucarest							
		Z	e	00 36 50					Traces.
				.000.					
				.000.					
101	5	Bucarest							
		Ze	P'	14 03 50					Ag.mi.Faible.
		N	e	08 08					Eloigné.
		E	e	10 30					
				.000.					
102	6	Bucarest							
		N	e	16 11 22					Ag.mi.Faible.
		E	e	11 38					
		Z	e	12 20					
				.000.					
103	6	Bucarest							
		Ze	P	19 48 06					Ag.mi.Faible.
		ZeNeEe	PP	51 32					$\Delta=59^{\circ}, 7=6600\text{Km}$
		Ee	S	56 16					
		Ne	S	56 18					
		ZeNe	SKS	56 30					
		N E	L	20 12					
				.000.					

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
				s	μ	μ	μ		
				h	m	s			
104	7	Bucarest							
		Ne	(P)	00	45	36			Ag.mi.Faible.
		Ze Ee	(P)		45	38			($\Delta=81^{\circ}=9000\text{Km}$)
		ZeNeEe	S		55	50			IA inscrit
		N E	L	01	30				très faible.
									.000.
105	7	Bucarest							
		Zi	P	04	45	18			Ag.mi
		NeEe	P		45	22			$\Delta=85,4=9300\text{Km}$
		Ee	SKS		55	18			Profond ?
		ZeNe	SKS		55	20			IA inscrit.
		NeEi	S		55	44			
		Ze	S		55	46			
		Z E	i		56	01			
									.000.
106	7	Bucarest							
		Zi	P	10	35	55			Ag.mi.Faible.
		Zi	i		35	59			$\Delta 92,6=10300\text{Km}$
		N	e		36	03			Profond
		Zi	pP		36	27			
		Ee	pP		36	28			
		Ei	SKS		46	24			+ CL,BA inscrit
		NiEi	S		47	05			très faible.
		N	ei		59	33			
		N E	L	11	10				
									.000.
108	7	Bucarest							
		Zi	P	12	26	12			Ag.mi.Faible.
		N E	M		54				
		Iasi							
		Ee	P	12	26	01			
									.000.

1961 M A I

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
						s	μ	μ		
109	7	Bucarest								
		Ze	P	15	47	12				Ag.mi.Faible.
		NeEe	SS		53	28				Δ=29,5 = 3300 Km.
		NE	L		58					
		Iasi								
		Ne	P	15	47	09				
		NeEe	SS		53	22				
										.000.
110	10	Bucarest								
		Z	i	17	10	55				Ag.mi.Très
		N	e		11	33				faible.
										.000.
111	11	Bucarest								
		Zei	PKS	08	59	49				Ag.mi.Faible.
		Z	e	09	02	25				
		E	L		43					
		NE	M		48					.000.
112	11	Bucarest								
		Z	i	10	47	35				Ag.mi.Très faible.
		N	e		48	23				CL,BA,FO inscrit.
		E	e		48	27				.000.
113	13	Bucarest								
		Ze	P'	14	38	48				Ag.mi.Faible.
		Z	ei		39	44				BA,FO,IA inscrit
		N	ei		45	10				très faible.
		E	e		45	20				
									.000.	
114	13	Bucarest								
		Zi	P'	15	11	36				Ag.mi.Faible.
		Ze	(PP)		13	42				CL inscrit
		Bacău								
		Ee	P'	15	11	37				
		Ne	P'		11	39				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér. s	Amplitudes			Observations
					Z μ	N μ	E μ	
114	15	Bucşani NeEe	P'	h M s 15 11 36				
		Iasi NeEe	P'	15 11 33				
				.000.				
115	13	Bucarest Zi	P	16 01 30				Ag.mi.Faible.
		Iasi NeEe	P	16 01 17				
				.000.				
116	14	Bucarest Ze	P'	03 03 14				Ag.mi.Faible
				.000.				
117	14	Bucarest N E	L	15 29				Ag.mi.Traces
				.000.				
118	14	Bucarest Z	e	15 44 44				Ag.mi.Faible.
		N E	e	47 20				
		N E	e	50 10				
		Z N E	L	59				
				.000.				
119	15	Bucarest Ze	P'	21 12 35				Ag.mi.Faible.
		Iasi NeEe	P'	21 12 34				
				.000.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér. s	Amplitudes			Observations		
						Z u	N u	E u			
127	22	Bucarest	Ze	P'	h m s	+			Ag.ni. ($\Delta=123^\circ=13700\text{Km}$)		
			Ee	P'	14 04 17						
			N	e	04 20						
			Zi	P ₂	04 25						
			Ze	(SKS)	05 01						
			N E	M	11 24						
		Campulung	Ne	P'	14 04 26						
			E	e	04 36						
			Bacău	P'	14 04 30						
		Ee									
		Ne	P'	04 34							
		Focșani	NeEe	P'	14 04 33						
			Iasi	P'	14 04 20						
		NeEe									
		128	22	Bucarest	Zi	P'	17 52 08	+			Ag.ni. Eloigné
N	e				52 16						
E	e				52 26						
N E	L				18 43						
Campulung	P'				17 52 26						
NeEe											
Bacău	P'			17 52 24							
NeEe											
Focșani	P'			17 52 24							
NeEe											
Iasi	P'			17 52 11							
Ne											
Ee	P'			52 13							
129	23			Bucarest	Zi	Pn	02 47 13	-			Forte. $\Delta=8^\circ, l=900\text{Km}$.
					NiEi	Pn	47 14				
		Ei	S _n		48 44						
		Ei	S _n		49 05						
		Ei	Sg		49 28						

.ooo.

1961 M A I

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations			
						Z	N	E				
						s	u	u				
129	23	Campulung	No	P _n	02	47	28					
								Ee	P _n		47	29
		Bacău	NoEe	P _n	02	47	43					
								Focșani	Ee	P _n	02	47
		No	P _n	47	36							
						Iași	No	P _n	02	47	46	
		Ee	P _n	47	50							
												.000.
		130	25	Bucarest	Z	e	13	14	08			Ag.mi. Traces.
					N	e		14	16			
					E	e		14	54			
											.000.	
131	26	Bucarest	Z E	e	21	11	53			Ag.mi.Traces.		
			N	e		12	13					
									.000.			
132	27	Bucarest	N E	M	08	07			Traces.			
										.000.		
133	28	Bucarest	N	e	14	43	13			Traces.		
			E	e		43	25					
									.000.			
134	29	Bucarest	No	(P)	10	59	07			Ag.mi. Traces.		
			Ee	(P)		59	09					
		Iași	NoEe	(P)	10	59	27					
135	29	Bucarest	N	e	19	31	09			Ag.mi. Traces.		
			E	e		31	11					
									.000.			

1961 M A I

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
136	30	Bucarest E N	e e			h m s 08 02 34 02 35			Ag.mi. Traces.
						.000.			
137	31	Bucarest Z N E	L			15 08			Ag.mi. Traces
						.000.			

G. Petrescu

Pană Ionescu Andrei

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

BULLETIN D'AGITATION MICROSEISMIQUE
STATION DE BUCAREST

M A I 1961

APPAREILS: Pendules Galitzin horizontaux avec enregistrement photogalvanométrique

Date	Comp.	1			2			A			Remarques			
		K	T	A	K	T	A	K	T	A				
		0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h			
		sec			sec			sec			sec			
		/u			/u			/u			/u			
1	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pluie
2	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	"
3	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	"
4	N	•	•	•	•	•	•	2	4,3	0,5	2	4,7	0,3	"
5	N	1	4,6	0,3	1	4,8	0,3	1	4,4	0,2	2	4,6	0,3	
6	N	2	4,1	0,2	2	4,2	0,3	2	4,9	0,2	2	4,6	0,3	
7	N	2	4,0	0,2	2	3,9	0,3	2	4,4	0,3	2	4,3	0,2	
8	N	2	4,1	0,3	2	4,0	0,2	2	3,8	0,3	2	3,7	0,3	
9	N	3	3,9	0,2	3	4,8	0,3	3	3,9	0,3	2	3,6	0,2	
10	N	2	4,9	0,2	2	4,7	0,2	3	4,8	0,2	2	4,9	0,3	
11	N	1	4,9	0,3	1	4,2	0,2	3	4,4	0,2	3	4,9	0,2	
12	N	2	4,9	0,3	3	4,4	0,3	2	4,7	0,3	1	4,4	0,3	
13	N	1	4,1	0,2	2	4,2	0,2	2	4,9	0,3	2	4,3	0,3	
14	N	1	4,8	0,2	3	4,3	0,2	2	4,1	0,2	2	4,6	0,2	Pluie
15	N	3	3,1	0,2	3	4,1	0,2	2	4,3	0,3	2	3,8	0,2	"
16	N	2	3,6	0,2	2	4,0	0,2	2	4,3	0,2	2	4,0	0,2	
17	N	2	4,0	0,2	1	4,0	0,2	2	3,8	0,2	1	3,6	0,2	
18	N	2	4,0	0,2	1	4,0	0,2	2	3,7	0,2	1	4,7	0,3	"
19	N	2	4,2	0,3	3	4,3	0,2	2	3,9	0,3	2	4,5	0,3	
20	N	2	4,2	0,3	2	4,2	0,3	2	5,0	0,3	2	5,1	0,3	
21	N	2	4,4	0,3	1	3,6	0,2	1	3,7	0,2	1	2,9	0,2	Pluie
22	N	2	4,3	0,2	2	4,2	0,2	1	3,5	0,2	1	3,5	0,2	"
23	N	1	3,2	0,2	1	3,1	0,2	1	4,0	0,2	2	4,5	0,2	"
24	N	1	2,9	0,2	1	2,8	0,2	1	3,8	0,2	2	4,3	0,2	"
25	N	1	4,0	0,2	2	3,8	0,3	1	4,2	0,2	1	4,7	0,4	"
26	N	1	4,5	0,2	2	4,0	0,2	1	4,1	0,4	1	4,2	0,5	"
27	N	1	4,2	0,6	1	4,1	0,5	1	4,2	0,4	1	4,1	0,6	"
28	N	1	4,2	0,6	1	4,2	0,9	1	4,1	0,6	1	4,1	0,7	"
29	N	1	4,1	0,4	2	3,7	0,2	2	3,8	0,3	2	3,8	0,2	"
30	N	2	4,1	0,6	2	3,8	0,2	2	4,2	0,2	2	3,9	0,2	
31	N	2	3,7	0,2	2	4,6	0,2	1	4,0	0,3	1	3,9	0,3	
32	N	2	4,8	0,2	1	4,2	0,2	2	4,1	0,3	2	4,2	0,2	
33	N	2	4,1	0,2	2	3,9	0,3	3	2,7	0,3	1	3,0	0,3	Pluie

M A I 1961

Date	Comp.	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h			Remarques
		K	T sec	A μ	K	T sec	A μ	K	T sec	A μ	K	T sec	A μ	
21	N	1	4,1	0,7	1	4;1	0,8	3	4,0	0,4	2	4,0	0,3	Pluie
	E	3	4,0	0,8	0	.	.	3	4,0	0,5	2	4,0	0,3	"
22	N	1	4,0	0,3	2	4,0	0,2	2	4,1	0,3				"
	E	2	4,4	0,3	2	4,1	0,3	2	4,1	0,2				"
23	N	1	4,3	0,3	1	4,0	0,3	2	4,1	0,3	2	4,2	0,2	"
	E	1	4,7	0,4	1	4,6	0,3	2	4,1	0,3	2	4,7	0,3	"
24	N	1	4,1	0,3	1	4,0	0,3	3	5,1	0,5	3	5,2	0,7	Aversé
	E	1	4,5	0,3	1	4,7	0,4	3	4,9	0,7	3	5,2	1,4	"
25	N	3	5,7	1,3	3	5,4	1,8	3	5,5	1,8	3	5,6	1,4	Pluie
	E	3	5,3	1,2	3	5,3	1,8	3	5,3	1,7	3	5,8	1,7	"
26	N	1	5,3	1,0	2	5,5	0,5	1	4,9	0,5	1	4,8	0,3	"
	E	1	5,7	0,9	1	5,0	0,6	1	5,0	0,6	2	4,7	0,5	"
27	N	1	4,3	0,3	2	4,3	0,2	2	4,4	0,3	2	4,5	0,3	"
	E	1	4,5	0,3	2	4,2	0,3	2	5,0	0,2	1	5,0	0,3	"
28	N	1	4,5	0,3	1	4,5	0,2	1	4,8	0,3	2	4,7	0,3	"
	E	1	5,0	0,2	1	4,9	0,3	2	4,7	0,3	1	4,9	0,3	Pluie
29	N	1	4,8	0,3	1	4,3	0,3	2	4,6	0,3	2	4,7	0,3	"
	E	2	4,2	0,3	1	4,3	0,4	1	4,5	0,3	2	4,9	0,3	"
30	N	2	4,2	0,2	2	4,2	0,2	2	4,2	0,2	2	5,3	0,3	Aversé
	E	2	4,3	0,3	3	4,2	0,3	2	4,2	0,3	2	5,4	0,3	"
31	N	2	5,2	0,4	2	4,2	0,3	2	4,5	0,2	1	4,5	0,3	"
	E	2	5,5	0,4	2	5,0	0,4	1	4,9	0,4	1	5,2	0,3	"

G. Petrescu

D. Jianu

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

BULLETIN SEISMIQUE PROVIZOIRE

1961 Juin

Stations	Bucarest BU	Campulung CL	Bacău BA	Focşani FO	Iaşi 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	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	161	44	43	43	129
u ₂	0,85	0,83	0,82	0,86	0,83
r/T ₀	0,001	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	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	152	42	41	43	131
u ₂	0,85	0,85	0,81	0,89	0,83
r/T ₀	0,005	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Station Bucarest:
Alfani vertical
Kirnos vertical (S V K)

	1	T ₁	T	+ u ²	A	AL/II 1
Galitzin (N	123,8	11,54	11,52	+ 0,11	1125 mm	245
(E	123,2	12,36	11,08	+ 0,30	1125 mm	262

Station Iaşi	T ₁	T ₂	D ₁	D ₂
VEGIK vertical (Z)	0,65	0,95	5,0	0,5
VEGIK horizontal (NE)	0,90	0,90	5,0	0,6

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

1961 Juin

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.			Per.	Amplitudes			Observ.
				h	m	s		s	Z	N	
138	1	Bucarest									
		E	e	16	37	55		μ	μ	μ	Eloigné
		N	e		37	56					Faible
		E	e		39	07					

139	1	Bucarest									
		Ne	P	23	36	24					$\Delta = 37^\circ$
		Ee	P		36	25					$M_{PH} = 6,34$
		E	P		36	36	5,0			2,0	
		N	P ^m		36	37	6,0				Comp.E hors
		E	P ^m		37	16				3,7	de fonction
		N	e		37	11					
		Ne	S		42	09				+	
		Ee	S		42	10					-
		N	e		44	47					
		N	m		45	15	11,0			9,1	
		Ee	SS		45	12					+
		E	SSm		45	33	5,0				8,6
		E	i		45	55					-
		N	i		46	33					
		N	i		48	02					
		N E	M		51	40	14,0				
							12,5			43,9	42,5

		Campulung									
		N	P	23	36	37					Très faible
		Ee	P		36	44					
		Bacău									
		NeEe	P	23	36	56					Très faible
		Focșani									
		Ne	P	23	36	48					Très faible
		Ee	P		36	51					
		N	e		36	54					
		Iasi									
		Ne	P	23	36	37					
		Ee	P		36	39					
		Ne	e		36	50					
		Ne	S		42	42					
		Ee	S		42	44					
		Ee	SS		45	44					

1961 Juin

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.			Pér.	Amplitudes			Observ.		
				h	m	s		Z	N	E			
								μ	μ	μ			
140	2	Bucarest	Ee	P	04	58	16				+	$\Delta=37^\circ$ M _{PH} = 6,18 M _{SH} = 6,09 Réplique du précé- dent	
			Ne	P		58	18						
			N E	Pm		58	27	6,0 9,0	2,1	3,4			
				Ee	S	05	04	01				+	
				Ne	S		04	02				-	
				E	e		04	09				-	
				N	Sm		04	18	10,4	9,9			
				E	Sm		04	22	10,0			6,3	
				E	i		05	16				-	
				E	i		06	58				-	
				Campulung									
				Ne	P	04	58	27					
				E	e		58	33					
				Bacău									
				Ee	P	04	58	40				+	
				Ne	P		58	42				+	
				Focșani									
				Ee	P	04	58	39					
		Ne	P		58	40							
		Iasi											
		Ne	P	04	58	34				-			
		Ee	P		58	35				-			

141	2	Bucarest											
		N	e	07	11	32						Réplique du 139 Faible	
		N	e		15	40							
		E	e		15	41							
		E	e		20	42							
		Ee	L		24	30							
		N	M		26	06							

. 4 .

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
						μ	μ	μ		
142	3	Bucarest		h m s						
			Ze	P	01 25 27					
			Ne	L	51					
				Z	M	02 03				
		Iasi	N	e	01 25 11					
			E	e	25 20					

143	3	Bucarest	N	e	06 18 34					
			N E	e	19 16					
			Z	e	19 20					
			E	e	19 31					
			Ne	Sn	19 50					
			Ee	L	20 10					
			ZeNe	L	20 15					
			E	M	20 50	6,5		4,6		
			N	M	20 54	7,0	4,0			
					Iasi	+	Inscrit très faible			

144	3	Bucarest	Zi	P	15 30 20				- Réplique du 139	
			Ne	P	30 22				+ $\Delta = 39,3^\circ$	
			ZeNe	PP	31 50					
			E	e	33 08					
			E	e	36 12					
			Ze	S	36 21				+ 141	
			Ee	L	46 16					
				F	16 03					
					Focșani					
					N E	e	15 30 40			
		Iasi								
		NeEe	P	15 30 46				- -		

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
						μ	μ	μ		
145	4	Bucarest		h m s						
		Zi	P	07 41 10			-			$\Delta = 44^{\circ},5$ $M_{SH} = 6,43$
		NeEi	P	41 11						
		N E	Pm	41 15	6,0					
		Ze	PP	42 53			+		8,3	
		Ei	PP	42 55						
		E	PPm	43 02	6,0				7,3	
		N	PPm	43 07	5,0				4,6	
		Ni	S	47 44					-	
		Zi	S	47 46					-	
		Ee	S	47 49						
		N	Sm	47 50	8,0				9,2	
		E	Sm	47 51	6,0				7,1	
		Ee	SS	50 38						
		E	L	54						
		Campulung								
		Ne	P	07 41 17			+		-	
		E	e	41 39						
		E	e	43 01						
		N	e	43 08						
		Focşani								
		Ee	P	07 41 10				+		Faible
		Ne	P	41 12						
		NeEe	S	47 36						
		E	e	48 17						
		Ee	SS	50 30						
		Ne	e	50 51						

146	5	Bucarest								
		Ne	L	03 41 30						Très faible
		E	e	41 50						
		N	M	48 40						

147	7	Bucarest								
		Zi	P	14 25 29			+			$\Delta = 50^{\circ},5$ $M_{PH} = 6,43$ $M_{SH} = 6,22$
		Ne	P	25 30				+		
		Ee	P	25 31						
		N E	Pm	25 37	5,0	4,4	1,4	1,7		
		Z	e	27 45						
		Ne	PP	27 56						
		Ee	PP	27 58						
		NeEe	S	33 44	8,0	7,0	-3,9	+2,7		
		N	PS	34 19						
		EE	SS	37 49						

. 6 .

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	P. P.	Amplitudes			Observations	
								Z	N	E		
								μ	μ	μ		
147	7	Campulung	N	e	h	m	s				Très faible	
			E	e	14	25	30					
		Iași										
		Ee	+	P	14	25	44					
		Ne		P		25	47					
		N		e		28	12					
		E		e		28	22					
		Bacău										Inscrit très faible

148	9	Bucarest	Ze	P	09	41	04				$\Delta = 17,8$	
			Ne	S		44	20					
		E	e		44	30						
		Z	e		44	36						
		E	+	e		44	45					
		Iași										
		Ne		P	04	40	54					
		Ee		P		40	56					
		E		e		41	11					
NeEe		S		44	13							
Bacău										Inscrit très faible		

149	9	Bucarest	N	e	18	50	44					
			Ne	S		51	07					
			Ee	S		51	08					
			NeEe	L		51	19					
			Ne	M		51	32	8,0		1,4		
			Ee	M		51	41	6,5			2,0	

150	10	Bucarest	Z	e	09	34	12				Très faible	
			Z	v		38						

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
								μ	μ	μ	
151	10	Bucarest									
		Ze	PKP	20	51	39		-			Faible Ondes longues
		Z	e		52	18		+			
		E	e		54	18					
		N	e		54	32					
		Ee	(S)	21	04	48					
		N	F		22	10					
- - - - -											
152	11	Bucarest									
		Zi	P	05	16	16		+			$\Delta = 33^{\circ},4$ $M_{SH} = 7,73$ Profond?
		NeEe	P		16	18			+	-	
		E	e		16	28				-	
		Ei	PcP		18	54				+	
		E	e		21	08				+	
		Ei	S		21	38				+	
		Ni	S		21	40			-		
		N E	Sm		21	45	8,0	8,5	46,4	82,9	
		N	i		22	12			+		
		E	i		22	17				-	
		E	m		22	21					
		N	i		22	29			-		
		E	e		22	55				+	
		N	i		23	23			-		
		Ei	SS		23	46				-	
		N E	L		27	26					
		Campulung									
		Ne	P	05	16	33			+		
		Ee	P		16	35				-	
		N	e		17	45					
		E	e		18	28					
		Ee	(S)		21	25					
		N E	e		21	59					
		Bacău									
		Ee	P	05	16	22					
		N	e		16	29					
		E	e		16	31					
		N	e		16	35					
		E	e		17	38					
		N	e		20	16					
		Ee	S		21	48					
		N	e		22	30					
		E	e		22	59				-	
		Focşani									
		Ee	P	05	16	26				+	
		N	e		16	30					
		N E	e		16	56					

Nos. Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Dér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
		N					μ	μ	μ	
		E								
		Ee								+
		E								

152	11	Iasi								
		Ee	P	05	16	21				-
		Ne	P		16	23				-
		E	e		16	25				
		N	e		16	35				
		Ei	PP		17	03				-
		Ne	PP		17	04				-
		E	e		17	15				+
		Ne	PPP		17	48				+
		Ni	S		21	37				+
		Ei	S		21	39				
		N	e		22	21				-
		N	e		22	36				

153	11	Bucarest								
		Ee	P	12	37	20	4,4			+1,3
		Ne	P		37	21	4,2			-0,9
		N	e		37	40				
		E	e		37	48				+
		N	e		38	35				-
		E	e		38	37				-
		N	e		39	50				-
		Ne	S		42	04				-
		E	i		42	30				-
		N	e		42	32				
			F	13	14					
		Iasi								
		NeEe	P	12	37	23				-
		E	e		37	55				-
		N	e		42	35				
		E	e		42	43				

154	11	Bucarest								
		N	e	14	03	18				
		N	e		04	16				
		E	e		04	17				
		Ne	S		08	39				
		Eo	S		08	40				
		Iasi								
		NE	e	14	03	56				-
		N	e		04	36				-
		E	e		04	37				

Réplique du 163

. 9 .

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pèr.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	

155	11	Bucarest	NeEe	P	17	06	40,5	1,2;1,8	+71,3	+39,7	Roumanie Vrancea h > 100 km M = 3,48
			NeEe	S	06	59,5					

Campulung	Ee	P	17	06	39,4				
	Ne	P		06	39,8				
	NeEe	S		06	58,0			-	+

Bacău	Ne	P	17	06	35,9				
	E	e		06	37,3				
	N	e		06	37,9				
	E	e		06	42,1				
	N	e		06	42,7				
	NeEe	S		06	55,1				

Focşani	S - P	=	16,6						
	S - i ₁	=	13,6						
	S - i ₂	=	11,2						
	S - i ₃	=	8,2						

Ne fait pas la minute

Iaşi	Ee	P	17	06	45,6				
	Ne	P		06	45,9				
	NeEe	S		07	09,1				

156	13	Bucarest	Zi	P	21	57	27				
			N	e		57	32			+	
			Z	i		57	33				
			E	e		57	45				
			Z	e		58	20				
			E	e		58	43				
Z	e		59	14							

Bacău	Ee	P	21	57	30				
	Ne	P		57	32				

Faible

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pèr.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
156	13	Focșani NeEe	P	21 57 43					
		Iasi NeEe E	P e	21 57 28 58 21			+ *		
157	14	Bucarest N E	e e	00 41 46 42 30					
158	14	Bucarest E	e	01 00 02				Réplique du 157. Traces	
159	14	Bucarest Ze N N N Ze Ne Ee N E	P P e e S S S M M F	03 14 49 14 52 14 56 15 04,5 15 30 15 32 15 35 16 33 4,8 16 41 4,4 03 24 00				= 3°,5 M. Neagrà 3,1 6,3	
		Cl. IA	- Inscrit						
160	14	Bucarest No	traces	h m h m 08 21 - 08 26					
161	14	Bucarest Zi Ne E N E Zi Ee	P P e Pm PP	20 39 20 39 23 39 24 39 28 5,4;4,8 40 47				$\Delta = 38°,2$ $M_{PH} = 5,53$ 1,3 0,8	

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pèr.	Amplitudes			Observations
								Z μ	N μ	E μ	
161	14	Bucarest	Ne	PP	40	48					
			N	e	41	20					
			Z	e	42	12					
			N	e	45	07					
			Ee	S	45	13					
			Z	i	45	18			-		
			E	e	46	24					+
			NeEe	SS	48	24					-
			N	M	54						
					F	21	09				
		Iasi									
		Ne	P	20	39	40				-	
		Ee	P		39	41				-	

162	15	Bucarest									
		NeEe	S	06	31	48					Eloigné Très faible

163	15	Bucarest									
		Zi	P	23	36	39					Δ = 84,5
		E	e		37	07					
		Z	e		37	30					
		Ee	S		47	12					+
		N E	M	00	14						
		Campulung									
		Ne	P	23	36	44					Très faible
		Ee	P		36	46					
		Focșani									
		NeEe	(P)	23	36	50					
		Iasi									
		Ne	P	23	36	24					-
		Ee	P		36	27					-
		N	e		37	37					
		Ne	(S)		47	18					

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pèr.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
								μ	μ	μ	
164	16	Bucarest									
		Z	e	07	29	02					
		Z	e		29	18					
		N	e		29	22					

165	16	Bucarest									
		Zi	P	10	44	49					
		NeEe	P		44	52					$\Delta = 79^{\circ},3$
		Z	P		45	19					$h = 120 \text{ km}$
		N E	P		45	22					
		N	e		46	07					+
		E	e		46	27					
		E	(PP)		49	14					
		Ne	(S)		55	33					
		Ee	S		55	38					-
		Z	e		55	52					-
		E	e		56	24					-
		Z	e		56	41					-
		E	e		57	15					-
		N	e		57	20					-
		N	e		57	42					-

		Focşani									
		E	e	10	45	20					
		NeEe	S		55	50					
		Iaşi									
		Ee	P	10	44	51					
		Ne	P		44	53					
		E	e		45	47					
		Bacău	Inscrit très faible								

166	16	Bucarest									
		Ee	L	15	04	17					Eloigné
		Ne	L		04	33					Faible
		Ze	L		04	42					
		N	M		06	28					
		Focşani	Inscrit très faible								

. 13 .

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pèr.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
167	17	Bucarest N	e	28 18 00					Proche faible Traces

168	17	Bucarest N N	M M	h m m 16 02 - 03 08 - 09					Eloigné Faible Comp. E Galitin ne fonctionne pas

169	19	Bucarest N	Traces	h m m 08 25 - 32					Ondes longues

170	19	Bucarest Zi Ne	P S	17 11 07 17 42					= 44° 6 Faible. Profond Comp. E Galitin ne fonctionne pas
		Iasi NeEe E N	P e e	17 10 59 12 17 12 39					
		Campulung	Inscrit très faible						

171	20	Bucarest N N N	e e L F	03 34 18 37 06 41 24 04 00					Profond Réplique du précédent

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pèr.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
								μ	μ	μ	
172	21	Bucarest									
		N	e	09	33	15					
		E	e		33	27					
		E	M		34	08	8,0				
		N	M		34	34	8,0			4,3	3,5

173	21	Bucarest									
		Zi	Pm	16	06	22					
		N	e		06	28					$\Delta = 6^{\circ},0$
		Zi	Pg		06	54					Faible
		Ne	Sn		07	32					

174	21	Bucarest									
		N E	e	20	48	40					
			F			52					Très faible
		Bacău									
		N E	e	20	48	10					
		Iași									
		NeEe	P	20	48	08					

175	22	Bucarest									
		Ee	L	04	24	56					
		ZeNe	L		25	07					Proche
		E	M		25	34					Très faible
		N	M		26	01					
			F		31						

. 15 .

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pèr.	Amplitudes			Observations	
								Z	N	E		
								μ	μ	μ		
176	23	Bucarest										
		Ze Ee	S	05	37	57	1,6	+				Roumanie Vrancea h \geq 100 km M = 3,36
		Ne	S		37	57,2			+5,3	+2,6		
Campulung												
		Ee	S	05	37	56,3					A la station Focşani ne se fait pas mi- nute	
		Ne	S		37	56,5						
		Iaşi										
		Ne	P	05	37	44,8						
		Ee	S		38	07,6						
		Ne	S		38	07,8						

177	23	Bucarest										
		N	e	09	21	02					Eloigné Ondes longues Faible	
		N	e		23	44						
		E	e		21	22						
N E	L		37									

178	23	Bucarest										
		E	e	16	47	38					Eloigné Très faible	
		N	e		47	50						
		Z	e		48	21						
		N	e		48	46						
		Z	e		49	50						
		N E	L		53							
	F	18	04									
		Iaşi										
		E(o)	P	16	42	43						
		Ne	P		43	06						
		N	e		44	45						

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pèr	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
179	24	Bucarest Ze	P	09 47 32				Seisme ?	

180	25	Bucarest Ee Ne N E N	S S M M	17 10 19 10 20 37 43				+ Eloigné	
		Iași E(e)	P	16 59 46					

181	26	Bucarest Z E N NeEe Ze	e e L L F	09 16 05 16 07 16 18 16 24 22				Proche Faible	

182	26	Bucarest Zi Ne Z N Z N Ee N Ee E N N	P P e e e e S m PS M M M	14 59 33 59 36 15 00 15 00 40 02 34 04 26 09 39 00 50 10 04 38 15 38 20 40 13				+ $\Delta = 81,7$ +1,4 +	
		Campulung Ne Ee	P S	14 59 36 15 09 40				Sans Cp.	

Nos. Dates Comp. Phases T. C. G. Për. Amplitudes Observations
 Z N E
 μ μ μ

182 26 Iași
 NeEe P 14 59 18
 Ne S 15 09 08
 Ee S 09 10

183 27 Bucarest
 Zi P 07 13 49 + Δ = 77°,7
 Ne P 13 50 M = 6,17
 Ee P 13 53
 Z e 14 58
 E e 18 08
 N e 18 10
 Ne PPP 18 40
 E e 21 08
 N i 23 34
 Ee S 23 44 (8,0) +2,9
 Ne S 23 46 (10) +2,4
 Ee PS 24 09 -
 Ne (PS) 24 15 -
 N L 38
 N E M 44

Iași
 Ne P 07 13 39
 Ee P 13 40
 Ee S 23 32

Bacău Inscrit très faible

184 29 Bucarest
 Ze P 09 44 46 + Très éloigné
 E e 44 53 + Ondes longues
 N e 45 51
 E i 45 46 +
 E e 46 41
 Z e 47 05 -

Iași Inscrit

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

BULLETIN SEISMIQUE PROVIZOIRE

1961 Juillet

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	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	158,11	42,43	41,67	43,00	136,62
u ₂	0,85	0,85	0,82	0,86	0,82
r/T ₀	0,005	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	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	149,98	42,36	43,17	43,0	125
u ₂	0,85	0,85	0,83	0,89	0,85
r/T ₀	0,0005	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m.	598 m.	167,5 m.	61 m.	160 m.

Station Bucarest :
Alfani vertical
Kirnos vertical (S V K)

	1	T ₁	T	u ²	A	AK/II 1
Galitzin (N)	123,8	11,54	11,55	- 0,01	1125 mm.	273
(E)	123,2	12,36	12,13	- 0,19	1125 mm.	266

Station Iași

	T ₁	T ₂	D ₁	D
VEGIK vertical (Z)	0,65	0,95	5,0	0,25
VEGIK horizontal (NE)	0,90	0,90	5,0	0,6

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

Nos. Dates Comp. Phases T. C. G. Pèr. Amplitudes Observations
 Z N E
 μ μ μ

187 1 Bucarest
 ZeNe Pm 10 32 18
 Z i 32 29
 Ze Pg 32 47
 NeEi Pg 32 50
 E e 33 09
 N E e 35 12

$\Delta = 6^\circ$
 Faible

Iasi Inscrit très faible

188 6 Bucarest
 Z traces 05^h43^m-05^h45^m

189 6 Bucarest
 Z N E traces 20^h18^m-20^h22^m

190 6 Bucarest
 Zi PKP 22 28 54
 NeEe PKP 28 56 + +
 Z i 29 34
 Z i 30 10
 Z N E e 32 03
 Ze PKS 32 48
 NeEe PKS 32 50
 Z e 36 36
 E i 36 37
 Ne L 23 18 26

M = 6³/₄ Mosc.

Iasi
 Ne PKP 22 28 58
 Ee PKP 28 59
 N e 30 03
 N e 32 33
 E e 33 33

BA CL Inscrit

. 3 .

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pèr.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
191	7	Bucarest	NeEe	PP	13	30	43				Eloigné
			Ee	e		41	43				
		BA, FO		Inscrit							

192	7	Bucarest	N E	traces	20 ^h	36 ^m	-20 ^h	43 ^m			

193	7	Bucarest	N E	traces	23 ^h	42 ^m	-23 ^h	49 ^m			

194	8	Bucarest	Z	e	02	57	19				Faible
			E	e		57	27				Réplique du
			Z	i		57	48		+		192
			Z N	e		58	29				
				L	03	59	10				
		Focşani		Inscrit							

195	8	Bucarest	NeEe	P ⁿ	10	25	34				Proche
			Z	e ⁿ		25	42				Faible
			Z E	e		26	11				
			Z	i		26	31				
		Focşani		traces	10 ^h	26 ^m	-10 ^h	30 ^m			
		Iaşi		Inscrit très faible							

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
								μ	μ	μ	

196	8	Bucarest										
		Ze	PKP	15	53	58						Profond
		N	e		54	33						
		N E	e		56	16						
		E	e		56	43						
		Z	e		56	47						
		Ze Ee	(PKS)		57	06						
		N E	e	16	03	18						
		N	L	17	04	30						
		E	L		56	12						

		Focşani										
		E	e	15	57	42						Traces
		N	e		58	30						
		E	e		58	41						

CL, IA Inscrit très faible

197	8	Bucarest										
		N	e	22	11	07						Profond
		Z	e		11	25						Faible
		N E	e		11	52						Réplique
		N	e		13	14						de 198

198	9	Bucarest										
		Ne	P	08	11	41						Proche
		Z	i		12	36			+			
		Z	e		14	32						
		Z N E	(S)		17	12						
		E	e		17	27						
		E	e		17	35						

Bacău hors de fonction

FO, IA Inscrit

Nos. Dates Comp. Phases T. C. G. Pär. Amplitudes Observations
 Z N E
 μ μ μ

199 10 Bucarest
 Z i_1 11 46 58 Explosion ?
 Z i_2 47 10

200 10 Bucarest
 E i 14 20 07 - Traces
 E e 20 22
 Z i 20 33
 N e 20 37

201 11 Bucarest
 Zi P 09 42 45 $\Delta = 65^\circ$
 Ee P 42 46
 Ne P 42 48
 Z e 43 32
 N E e 44 45
 Z i 50 07 +
 NeEe S 51 30
 NeEe SS 55 32
 F 11 02

Focşani
 E P 09 42 44
 N e 45 05
 N e 46 02
 E e 53 59

Iaşi
 Ee P 09 42 43
 Ne P 42 44
 E e 50 37

CL, BA Inscrit

. 6 .

Nos. Dates. Comp. Phases T. O. G. Par. Amplitudes Observations
 Z N E
 μ μ μ

202 12 Bucarest $\Delta = 5^\circ$
 Z Pⁿ 02 50 29
 N e 50 49
 Z e 51 12
 E i 51 21
 Zi Ei Sⁿ 51 29 + -
 Ee S^x 51 51
 Ne S^x 51 54
 Zi Sg 52 05 -
 NeEe Sg 52 08
 Z N e 52 33

Campulung
 N e 02 52 05
 E e 52 09
 N e 52 39
 E e 52 43

Bacău
 N e 02 52 42,5
 N e 52 55
 N e 53 26

Focşani
 N e 02 52 20
 N e 52 41
 E e 52 44
 N E e 52 50

Iaşi
 N e 02 53 13
 N e 53 23
 N e 53 45
 E e 54 34

 203 14 Bucarest
 E e 02 21 25 Traces
 N e 21 53 Ag. ml. forte
 E e 22 28

. 7 .

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Per.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	

204	15	Bucarest									
		N	e	21	29	50					
		Z	e	30	24						
		E	e	30	28						
		N	M	31	30						
		E	M	31	41						

205	15	Bucarest									
		Z N E	traces	22 ^h 11 ^m	-	22 ^h 15 ^m					

206	16	Bucarest									
		N	Pn	12	21	22					Proche
		Z E	Pn		21	23					Faible
		Z	e		22	10					
		N E	e		22	12					
		E	e		23	31					

Iași Inscrit

207	16	Bucarest									
		Zi	PKP	14	21	12					Ag.mi.
		N	e		21	27					
		Z	i		21	34					
		Z	i		22	08					
		Z	e		22	46					
		E	e		23	40					
		Z	e		23	50					
		E	i		25	14					

Iași Inscrit

Nos. Dates Comp. Phases T. C. G. Pér. Amplitudes Observations
 Z N E
 μ μ μ

208 17 Bucarest
 Ze P 16 32 29
 Z i 32 38 +
 N e 32 40
 Z e 33 29
 N e 42 40
 E e 42 52
 Ee M 17 11 46
 Ne M 11 58

Iași
 NeEe P 16 32 09
 N e 32 26
 E e 32 30
 N e 32 52

209 18 Bucarest
 Zi P 14 15 46 -
 NeEe P 15 48
 Z e 18 40
 E i 18 41 +
 Z N E e 25 51

Campulung
 Ne P 14 15 50
 N e 16 20
 NeEe e 25 50

Bacău
 NeEe P 14 15 37
 N e 16 14
 N E e 16 30
 N e 16 55
 NeEe e 25 32

Focșani
 Ee P 14 15 38
 Ne P 15 39
 N e 18 24
 N E e 25 50

Iași
 NeEe P 14 15 34
 E i 15 45
 E i 15 52 +
 N e 18 31

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
210	18	Bucarest	Inscrit			μ	μ	μ	Disturbé par le précédent

211	18	Bucarest							
		N	e	20	14	17			Faible
		Z	e		14	28			
		Ne	L	20	20				
		Ee	L	21	02				

212	19	Bucarest							
		N E	Traces	07 ^h 20 ^m -07 ^h 34 ^m					

213	19	Bucarest							
		N(e)	P	10	43	54			Faible
		Ze	P		43	56			
		Ei	P		43	57			
		N	i		44	41		+	
		Z	e		44	57			
		E	i		46	05			
		N	e		47	11			
		E	i		47	43			+

214	19	Bucarest							
		Z	e	12	20	54			Réplique du 211
		E	e		20	59			Ag.mi.
		N	e	21	08				
		Ne	L	50	15				

. 10 .

No.	Date	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Par.	Amplitudes			Observations	
								Z	N	E		
								μ	μ	μ		
215	19	Bucarest										
		NaEe	Pn	23	02	56						$\Delta = 9^\circ$
		Ni	Sn		04	39			-			Ondes longues
		Ei	Sn		04	40				+		Comp. Z hors
		Ei	Sx		05	10				-		de fonction
		Ni	S ^x		05	12			+			
		Ei	Sg		05	37				+		
		Ni	Sg		05	39			+			
		E	M		06	16						
		N	M		07	43						
		E	M		07	50						

		Campulung										
		E	e	23	06	01						
		N	e		06	10						
		E	e		06	29						
		N	e		08	35						
		E	e		07	12						

		Bacău										
		E	e	23	07	18						
		N	e		07	31						
		E	e		07	44						
		N	e		07	46						
		E	e		07	59						

		Focşani										
		N	e	23	06	13						
		E	e		06	40						
		N	e		06	50						
		N E	e		07	45						

		Iaşi										
		N	e	23	07	35						Très faible
		N	e		08	19						
		N	e		08	47						

216	20	Bucarest										
		E	e	07	05	56						Faible
		N	e		06	08						
		E	i		06	26			-			
		E	e		06	43						
		N	e		07	10						

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pèr.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
217	20	Bucarest							
		Ze	P	12 01 51					Roumanie
		Ne	P	01 52					
		E	e	01 55					
		Zi Ee	S	02 04		+			
		Ne	S	02 05					

218	20	Bucarest							
		Z	e	14 04 24					Faible
		N	e	05 22					
		Z	e	05 24					
		E	e	05 47					
		N	e	06 04					
		E	e	06 05					

219	22	Bucarest							
		Z	e	06 54 36					Très faible
		Z	e	54 59					
		N	e	07 54 22					
		E	e	54 27					
		N	e	55 13					

220	23	Bucar-st							
		Ze	PP	14 23 05					Faible
		Z	e	25 47					Ondes longues
		N	e	26 05					
		E	e	26 50					
		Z	e	28 24					

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pèr	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
								μ	μ	μ	
221	23	Bucarest									
		Z	PKP	15	49	42					Faible
		E	e	52	21						Ondes longues
		Z	e	52	32						Distrub. par
		E	e	53	24						le précédent
		Z	e	53	42						
		N	e	55	19						

222	23	Bucarest									
		Ze	PKP	22	10	24					Rég. du Paci-
		NeEe	PKP	10	26						fique
		Z E	i	10	32		+				Profond
		N E	i	13	28			-			
		Z	i	13	16		+				
		Campulung									
		NeEe	PKP	22	10	37					
		E	e	13	44						
		E	e	14	08						
		N	e	14	15						
		N	e	15	23						
		Bacău									
		N(e)	PKP	22	10	46					
		Ee	PKP	10	50						
		E	e	14	05						
		E	e	14	32						
		E	e	15	03						
		N	e	15	26						
		N	e	15	54						
		Focşani									
		N	(e)	22	10	26					
		Ee	PKP	10	32						
		E	e	11	17						
		N	e	13	27						
		N E	e	14	38						
		Iaşi									
		N E	e	22	10	28					
		Ne	e	13	25						
		E	e	13	26						
		N	e	17	05						

Nos. Dates. Comp. Phases T. C. G. Pèr. Amplitudes Observations
 Z N E
 μ μ μ

223 24 Bucarest traces 23^h28^m-23^h34^m

224 26 Bucarest traces 09^h02^m-09^h05^m

225 27 Bucarest
 Z N e 18 38 03 Ag.mi.
 Z e 39 11 Ondes longues
 N e 39 58
 E i 41 12
 Z N e 41 28

BA, FO Inscrit

226 28 Bucarest
 Ze P 01 19 06 Δ = 80°
 E e 19 10 Profond
 N e 19 22 Ag.mi.
 Z e 23 02
 E i 23 13 +
 Ze PPP 24 40
 Z e 25 12
 Ze S 29 28
 NiEi S 01 29 31 -
 E i 30 34 +
 Ze (PS) 30 46
 Ne e 31 39
 E i 32 26
 N e 33 29 -
 E e 38 51
 Ne SSS 38 54

Iași
 N E e S 01 29 33
 N e 29 47
 N e 30 27

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pèr.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
226	28	Focşani	Inscrit			µ	µ	µ	

227	28	Bucarest							
		Ee	P	06	31	20			
		Ze	P		31	23			
		Z	e		32	32			
		N	e		33	38			
		N	e		36	18			

228	28	Bucarest							
		Ne	L	11	16	00			Traces
		Ee	L	11	17	36			

229	28	Bucarest							
		Z	e	15	31	36			
		Z	e		34	48			
		Iasi							
		N	e	15	31	25			Faible
		N	e		31	40			
		E	e		31	47			
		BA, FO	Inscrit très faible						

230	28	Bucarest							
		Z	e	19	12	46			Proche
		N	e		13	04			
		Z	e		13	20			
		E	e		13	44			
		N	e		14	02			
		E	e		18	00			
		BA, FO, IA	Inscrit très faible						

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pèr.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
								μ	μ	μ	
231	28	Bucarest									
		Z	e	20	05	46					
		Z	e		06	48					
		E	e		07	03					
		N	e		07	07					
		E	i		07	21					

232	29	Bucarest									
		Ze	PKP	16	47	27					
		Z	e		47	40					
		Z	e		49	17					
		N	e		49	34					
		E	e		50	10					

233	30	Bucarest									
		Z	PKP	16	37	15					Eloigné
		N E	PKP		37	15					Pendule Galitzin
		N	e		37	31					hors de fonction
		Ne			37	36					
		Z	e		37	58					
		Iasi									
		N	e	16	47	22					Traces
		E	e		47	25					
		N	e		47	35					
CL, BA, FC Inscrit très faible											

234	31	Bucarest									
		N E	i	12 ^h	58 ^m						Explosion locale ?

La station Focşani est sans Cp.											

G. Petrescu

G. Purcaru

ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
CENTRE DE RECHERCHES GEOPHYSIQUES
Section de Seismologie

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1961 Septembre

Stations	Bucarest BU	Cîmpulung CL	Bacău BA	Focșani FO	Iași IA
Appareils	mécán.N.	mécán.N.	mécán.N	mécán.N	mécán.N
M	540 kg	105 kg	105 kg	105 kg	450 kg
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V	164	43	42	43	115
$\frac{V}{T_0^2}$	0,85	0,82	0,85	0,88	0,82
$\frac{r}{T_0^2}$	0,0005	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
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V	157	38	43	40	129
$\frac{V}{T_0^2}$	0,83	0,84	0,84	0,92	0,85
$\frac{r}{T_0^2}$	0,0005	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitudes	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Station Bucarest: Alfani vertical
Kirnos vertical (S V K)

	1	T ₁	T	2	A	Ak/r _e
Galitzin N	123,8	11,54	11,55	-0,01	1125	273
E	123,2	12,36	12,13	-0,19	1125	266

Station Iași:	T ₁	T ₂	D ₁	D ₂
VEGIK vertical (Z)	0,65	0,95	5,0	0,5
VEGIK horizontal (NE)	0,90	0,90	5,0	0,6

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

- 83 -

Septembre 1961

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T C G h m s	Pér. s	Ampli-	Observations
						tudes Z N E	
272	1	Bucarest	Ze	P	002406		Ag.mi. $\Delta=115^{\circ}=12800$ km
			Z	ei	2836	-	
			Zi	P'	2845	+	
			NiEi	P'	2849	- -	BA,FO,IA in-
			Zi	PP	2941	+	scrit
			E	i	3414	+	
			N	i	3429	-	
			NiEi	SKS	3533	+	
			Ei	SKKS	3627	-	
			Ni	SKKS	3629	-	
			Z	i	3727	-	
			NiEi	PS	3827	+	
				F	0228		
				Câmpulung			
				N	e	002851	
	E	e	2903				

273	1	Bucarest			1950		Ag.mi. Faible

274	2	Bucarest			1124		Ag.mi. Faible

275	2	Bucarest					Ag.mi. Faible
		Ne	(Pn)		141756		
		Ei	Sn		1908		
		Ni	SX		1919		CL,BA,FO,IA inscrit

276	4	Bucarest			1037		Ag.mi. Faible

277	4	Bucarest			105232		Ag.mi. Traces

278	5	Bucarest			004218		Ag.mi. Traces
		N	e		4239		
		E	i				

Septembre 1961

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T C G h m s	Par	Ampli- tudes Z N E	Observations
279	5	Bucarest N N E Ni Ei	e e (Sn) (Sn)	011850 1943 1957 1959		⊘ ⊘ ⊘	Ag mi Faible FO inscrit
280	5	Bucarest N E	e	025310			Ag mi Traces
281	5	Bucarest Zi NeEe Zi NeEe Ei Ni Ei Ni N E	P P PcP PcP S S PS PS M	114622 4624 4634 4635 5602 5603 5618 5620 1216		+ - + - + - - +	Ag mi $\Delta = 75^\circ = 8300$ CL, BA, FE IA inscrit
282	5	Bucarest N E	e	141907			Ag mi Traces IA inscrit
283	5	Cîmpulung Ni Ei N E E NiEi	P P i i i S	154654,2 4654,6 4655 4655,3 4656,3 4650,9		- - - - + +	Faible Local BU inscrit très faible
284	8	Bucarest Z N E	e e	104255 4257			Ag mi Traces
285	8	Bucarest Zi NeEe Zi NeEe	P P pP pP	114053 4057 4113 4117		- + + - + +	Ag mi $\Delta = 110^\circ =$ $= 12200$ km IA inscrit

Septembre 1961

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T C G h m s	Pèr s	Ampli- tudes			Observations
						Z	N	E	
285	8	Bucarest							
		Z	i	114515					
		Zi	PP	4525					
		NiEi	PP	4527					
		Ni	SKS	5119					
		Ei	SKS	5121					
		NiEi	SKKS	5221					
		Z	S	5449					
		N E	S	5451					
		Zi	PS	5511					
		NiEi	PS	5515					
		N E	L	10.					
		Z	L	18 "					
		N E	M	1440					
				F					
		Cîmpulung							
		Ne	PP	114532					
		Ee	PP	4534					
		Ne	PS	5512					
		Bacău							
		Ne	PP	114537					
		NeEe	SKS	5127					
		Focşani							
		NeEe	PP	114541					

286	10	Bucarest							
		N E	e	162314					Ag mi Traces

287	11	Bucarest							
		N E	M	0338					Ag mi

288	12	Bucarest							
		N	e	112544					Ag mi
		E	e	2550					Traces

289	12	Bucarest							
		N E	M	1314					Ag mi Traces

290	13	Bucarest							
		N	e	063814					Ag mi
		E	e	3820					Traces

Septembre 1961

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T C G h m s	Pér s	Ampli- tudes Z N E	Observations
291	13	Bucarest N Z E	e e e	131635 1644 1710		Ag mi Faible	FO, IA inscrit
292	13	Bucarest N E Iasi N E	i i e	141402 1415 141411		Ag mi Traces	FO inscrit
293	15	Bucarest ZiNiEi Zi Ei Cimpulung NeEe	PP S SS PP	014850 5055 5106 014907		Ag mi $\Delta=11^\circ$, 2=1250 km	FO, BA, IA inscrit
294	17	Bucarest Zi N E	P M	085350 0930		Ag mi Eloigné	
295	18	Bucarest E Z N	e e e	051312 1341 1405		Ag mi Très faible	
296	18	Bucarest Zi Ei Zi Bacău Ne Ee Focşani Ee Iasi NeEe NeEe	P P S S S P S	110513 0515 0833 110822 0826 110822 110505 0815		Ag mi $\Delta=18^\circ 2' = 2025$ km	
297	19	Bucarest Ze NiEi	PP S	024258 4837		Ag mi $\Delta=101^\circ = 11225$ km	IA inscrit

Septembre 1961

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T C G h m s	Par	Ampli- tudes Z.N.E.	Observations
298	19	Bucarest NE	e	094249			Ag mi Traces

299	19	Bucarest N E N E	e e M	101031 1051 34			Ag mi Traces

300	20	Bucarest N E	M	0830			Ag mi Très faible

301	20	Bucarest E N Z	e e e	114608 4611 4617			Ag mi Très faible

302	20	Bucarest Ze Ei N E	PP SKS M	192351 2918 2005			Ag mi + $\Delta=122^{\circ}=13550$ km

303	24	Bucarest N E	M	2226			Ag mi Eloigné

304	25	Bucarest Zi Ni N Z Z Z N NiEi	(P) (P) i i i i i S	004303,1 4303,7 4304,1 4314,7 4319,7 4320,7 4321,7			+ + - + - + + + Très faible Coude de Car- pathes Lopătari $\phi = 45^{\circ}, 49$ N. $\Delta = 26^{\circ}, 58$ EBr h = 255 km H = 00 ⁿ 42 ^m 16s,8 M = 3,9 $\Delta = 10, 14$

ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
CENTRE DE RECHERCHES GEOPHYSIQUES
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1961
OCT.

Stations	Bucarest Bu	Campulung Cl	Bacău Ba	Focșani Fo	Iasi Ia
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T ₂	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₂	159	41	43	40	135
u ₂	0,85	0,78	0,83	0,83	0,82
r/T ₀	0,001	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	450 Kg
T ₀	10,0s	3,5s	3,5s	3,5s	4,8s
V ₂	163	39	42	40	132
u ₂	0,83	0,81	0,85	0,91	0,85
r/T ₀	0,001	0,002	0,001	0,001	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m
Station	Bucarest				

	Alfeni vertical		Kirnos vertical (S V K)				
	1	T ₁	T	μ ²	A	Ak/II 1	
Galitzin (N)	123,8	11,54	11,55	-0,01	1125mm	273)	
(E)	123,2	12,36	12,13	-0,19	1125mm	266)	

Station Iasi

	T ₁	T ₂	D ₁	D ₂
VGGIK vertical (Z')	0,65	0,95	5,0	0,5
VGGIK horizontal(NS)	0,90	0,90	5,0	0,6

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/m
A la station Iasi ne se fait pas la minute.

0000.



Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				h	m	s		
324	18	Bucarest	PP	17 14 50				+ 3,2 10,0
		Ze	e	17 55				
		E	e	19 14				
		E	e	21 43				
		Ne	e	21 54				
		E	e	22 22	5			
		N	e	22 23	7			
		E	e	27 44				
		N	e	55 10				
		N	e	18 02 08		06 ^m		
Z	N	M	03 30		06 ^m 26 ^s			
N	E	M						
325	23	Bucarest	SKS	00 34 10				- - Eloigné. Faible. Ag.mi.
		Ne	e	36 24				
		N	e	42 18				
		N	e	45 11				
		E	e					
326	23	Bucarest	L	08 48 32				Faible. 4,1 2,7
		Ne	M	54 22	8,0			
		E	M	24 24	7,0			
		N						
327	23	Bucarest	e	15 00 10				Eloigné. Faible.
		E	e	02 13				
		Ei	SKS	03 42				
		Ne	SKS	03 46				
		N	e	04 14				
		N	L	28				
		N	M	40 ^m 41 ^m				
328	24	Bucarest	L	11 14,3				Faible.
		Z N						
329	25	Bucarest	P	16 31 49				△=37°3
		Ec	P	31 50				
		Ze	PP	32 40				
		Ne	e	32 44				
		Z	e	33 26				
		E	e	33 34				
		Z	e	37 36				
		Ec	SS	37 38				
		Ne	e	38 03				
		E	e	38 49				
		Z	e	50,7				
		Z	E					
CL, BA, FO, IA				Inscrit très faible,				

1961 octobre

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				š	μ	μ	μ	
330	26	Bucarest	(P)	00 ^h 58 ^m 03 ^s	-			(Δ=72,2)
		Ze	e	58 12				M _{SH} = 6,20
		Z	i	01 00 38				
		E	S	05 07				
		NeEe	S _m	07 26				
		N E	i ^m	07 41	8,0;8,5	2,6	3,6	
		E		08 22				
				.000.				
331	26	Bucarest	P	15 39 03	+			Δ=76,6
		Zi	PP	41 49				M _{SH} = 6,40
		Ze	e	43 44				
		E	PPP	43 50				
		Z	S	48 51				
		Ee	S	48 52				
		Ni	S _m	48 56	6,5			
		E	S _m	48 57	6,5	4,6	1,9	
		Ne	e ^m	49 08				
		Z E	PS	49 15				
		Ne	e	51 25				
				.000.				
332	27	Bucarest	L	09 07 36				Proche.
		Z N E						Très faible.
				.000.				
333	28	Bucarest	P	10 51 21				Δ=21,2
		Ze	e	51 30				M _{SH} = 4,67
		E	S	55 09				
		Ne	S	55 10				
		Ze Ee	S _m	55 11	6,0	1,5		
N								
Iași			Inscrit très faible.					
				.000.				
334	28	Iași	P	11 21 42				+ +
		NeEe						
				.000.				
335	29	Bucarest	S	09 35 20				
		Ne	L	54				
		N E	M	10 02	20,0			
		N						
				.000.				

1961 octobre

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
336	30	Bucarest						
		ZeNe	P	08 46 56				($\Delta=21,1$)
		Z	e	47 34				Profond ?
		N	e	47 50				Ag.mi.
		E	e	48 56				
		Ec	(S)	50 43				
		N	L	52				
		Z	M	54				
		E	M	56 25 8,0			10,3	
		N	M	56 34 7,0			6,1	
		Focşani		Inscrit faible.				
				.000.				
337	30	Bucarest						
		Z N E	M	22 ^h 10 ^m -12 ^m				Eloigné. :
				.000.				Très faible.
				.000.				
338	31	Bucarest						
		N E	M	08 46				Eloigné.
		Z	M	08 50				
		Z N E	M	08 59 : 20,0				
				.000.				
339	31	Bucarest						
		N E	e	13 38 50				Proche.
		E	L	39 36				
		N	L	39 55				
			F	46				
				.000.				
		G.Petrescu		Inscrit très faible.				C.Radu
				.000.				
				.000.				
				.000.				
				.000.				

- 88 -

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T C G h m s	Par	Ampli- tudes Z N E	Observations
304	25	Cîmpulung	Ee	(P)	004303,7		$\Delta = 1^{\circ}, 1$
			Ne	(P)	4304,1		
			E	e	4306,5		
			N	e	4308,7		
			E	e	4309,3		
			E	e	4313,5		
			E	e	4314,5		
			N	e	4317,0		
			E	e	4317,5		
			N	e	4318,5		
E	e	4319,5					
N	i	4320,1					
NiEi	S	4321,5				+ +	
Bacău							
NiEi S 004321,5 - - $\Delta = 1^{\circ}, 1$							
Focşani							
Ne (P) 004259,8 $\Delta = 0^{\circ}, 48$							
Ee (P) 4300,3							
N E e 4303,3 - -							
E e 4305,3 - -							
N E i 4307,1 - +							
N e 4311,6 - -							
E i 4315,7 - -							
N i 4316,1 - -							
NiEi S 4316,3 + -							
Iasi							
N iS-e(P) 25 ^s Heure incer-							
N iS-i ₁ 21 ^s taine							
N iS-i ₂ 12 ^s 8							
N iS-i ₃ 11 ^s							
N iS-i ₄ 8 ^s							
N iS-i ₅ 1 ^s 6							
N iS-i ₆ 0 ^s 6							

305	27	Bucarest	Zi	P ₁	065247		+ Ag mi
			Zi	PP	5453	+ $\Delta = 1260 = 14,000$ km	
306	27	Bucarest	Z	e	122641		Ag mi
			N E	M	1311	Elcigné	
307	27	Bucarest	Zi	P	193917		+ Ag mi
			NeEe	SS	4949	$\Delta = 880 = 9775$ km	
			Z N E	L	2011		
			Z N E	M	18		

Septembre 1961

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T C G h m s	Pér	Ampli- tudes Z N E M M F	Observations
308	28	Bucarest	P	013621		+	Ag mi Faible

309	28	Bucarest Ze Z N E	P M	033711 0410			Ag mi Faible

310	28	Bucarest ZeNeEe ZiNiEi	Pn Sn	053621 3711		+ - +	Ag mi $\Delta=4^{\circ}$, 4=500 km

311	29	Bucarest Ze Ze Ze	P PP S	191923 2317 3047			Ag mi $\Delta=95^{\circ}$, 6 = =10625 km

G. Petrescu

Pană Ionescu-Andrei



ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
CENTRE DE RECHERCHES GEOPHYSIQUES
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1961 NOVEMBRE

Stations	Bucarest	Campulung	Iacău	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 ₂	159	43	41	39	133
μ ₂	0,85	0,82	0,87	0,81	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	4,8s
V ₂	159	38	41	43	129
μ ₂	0,82	0,86	0,87	0,89	0,84
r/T ₀	0,0005	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

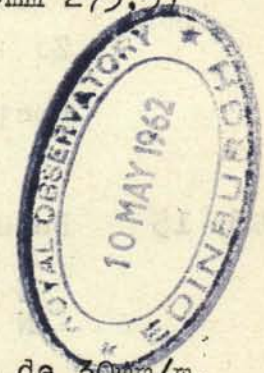
Station Bucarest :

Alfani vertical
Kirnos vertical (SVK)

	l	T ₁	T	μ ²	A	Ak/II l
Galitzin (N)	123,8	11,54	11,89	-0,015	1125mm	267)
(E)	123,2	12,36	12,26	-0,069	1125mm	273,3)

Station Iaşi

	T ₁	T ₂	D ₁	D ₂
VEGIK VERTICAL (Z)	0,65	0,95	5,0	0,5
VEGIK HORIZONTAL (NS)	0,90	0,90	5,0	0,6



Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30mm/m.
.000.

1961 NOVEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	μ	μ	
340	1	Bucarest N E	Traces	07 ^h 24 ^m	07 ^h 30 ^m				Ondes longues
				.000.					
341	2	Bucarest N E N E E	e e e	05 01 11 01 30 02 37					Proche.Faible. Ag.mi.
				.000.					
342	4	Bucarest Zg ZeNeEg N E BA,FO	L L M	07 40 59 41 50 42 05					Faible. Ag.mi.forte.
				Inscrit.					
				.000.					
343	9	Bucarest Eg Eg	L L	08 41 38 46 02					Faible. Ag.mi.
				.000.					
344	12	Bucarest ZiNo Eg Z(e) E Zg NeEg BA,FO	P P PP e L L	02 23 22 23 24 25 06 25 39 44 14 45 35					$\Delta=46^\circ$
				Inscrit.					
				.000.					
345	14	Bucarest Eg Zg Focșani	L L	05 33 55 37 51					Eloigné.Faible. Ag.mi.forte.
				Inscrit.					
				.000.					
346	15	Bucarest E N E N	i i i	00 21 32 21 42 21 51					+ Très proche. - - Faible. + Ag.mi.forte.
				.000.					

1961 NOVEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pôr.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
					š	u	u		
347	15	Bucarest							
		ZiNeEi	P	07 29 06					
		Ni	pP	29 34	+			-Δ=79°	
		Ze Ee	pP	29 36		-		h=100 km.	
		N E	e	31 28					
		Ze	S	38 52				Ag.mi.très.	
		NiEe	S	38 56				forte.	
		N E	S	38,9		+			
		NeEe	SS ^m	39 38					
		N E	e	41 28					
		Zi	SS	44 02					
		N E	M	08 07,6					
		Bacău							
		N E	e	07 28 50					
		N E	e	28 55					
		NeEe	S	38 29					
		E	e	38 51					
		Ne	L	56 45					
Ee	L	57 58							
Focșani									
E(e)	P	07 28 59							
Ne	P	29 03							
N	e	30 33							
NeEe	S	38 39							
Ne	L	57 21							
Ee	L	58 16							
Campulung									
NeEe	P	07 29 06							
Ne	S	38 55							
Ee	S	38 56							
E	e	29 35							
N E	L	08 03 52							
.ooo.									
348	17	Campulung							
		E	i	21 07 09,3					
		N E	i	07 12,5				Roumanie-	
		N E	S	07 24,9				Vrancea:	
								profond.	
		Focșani							
		N	i	21 06 56,6					
		N E	S	07 03,4					
		Bacău							
		N	i	21 07 06,4					
		N E	S	07 11,1					
		Iași							
N									

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.P.			Amplitudes			Observations		
				h	m	s	Z	N	E			
349	18	Bucarest	Zi	P	03	19	19,4				+ Roumanie-Vrancea h=175Km	
			N	i		19	20,6					
			Z N E	i		19	25,4					
			Z	i		19	27,0					
			N E	i		19	28,4					
		Z N E	S		19	40,4						
				Campulung								
				NoEo	P	03	19	18,3				-
				N	i		19	21,1				
				E	i		19	22,3				
				No	S		19	38,5				+
				Eo	S		19	38,9				
				Focşani								
				NoEo	P	03	19	11,4				+
				E	i		19	13,8				
		N	i		19	14,6						
		No	S		19	28,4				-		
		Eo	S		19	28,6				-		
		Bacău										
		No	(P)	03	19	17				-		
		E	e		19	21						
		NoEi	S		19	34				+		
		Iaşi										
		N	S-i			22,5				No fait pas la minute.		
		E	S-P			22,6						
		N E	S-i			16,6						
		N E	S-i			6,4						
350	19	Bucarest	Z(o)	P	23	36	05				△=74° Ag.mi.	
			Z	e		39	08					
			Zo	PP		39	57					
			NoEo	S		45	37					
			E	e		45	58					
			N	e		47	39					
						.000.						
351	20	Bucarest	N	e	04	24	26				Faible.	
			N E	e		29	10					
						.000.						

1961 NOVEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
				s	μ	μ	μ	
352	20	Bucarest		h m s				
		Z _e	P	18 07 37				Eloigné.
		Z E	i	07 42	-			- Faible.
		Z	e	11 28				Ag.mi.
		Z	e	12 46				
		BA,CL		Inscrit.				
				.000.				
353	23	Bucarest						
		Z N	e	23 01 51				Faible.
		Z	e	02 19				Ag.mi.forte.
		Z	i	02 45	+			
				.000.				
354	27	Bucarest						
		Z _e	P	06 09 08				$\Delta=79^\circ$
		E	i	09 18				
		Z N	e	09 20				
		Z _e	PP	12 21				
		Z N	e	14 45				
		N	e	17 10				
		Z _e	L	46 39				
		Z N E	M	47 14				
		Campulung						
N E	e	06 08 39	+					
N E	e	09 14						
		Focşani		Inscrit.				
				.000.				
355	27	Bucarest						
		Z	e	17 27 36				$\Delta=100^\circ$
		Z _e	PP	28 10				Ag.mi.
		Z	i	28 26	+			
		Z	e	32 12				
		N _e E _i	SKS	34 54				
		E _i	SKKS	35 30				-
		E _i	S	35 53,4				+
		E	e	36 55				-
		Focşani						
E	e	17 34 46						
E(e)	S	35 46						
Iasi				Inscrit.			Ne fait pas la nuit.	
				.000.				

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z μ	N μ	E μ	
356	28	Bucarest							
		Ze	P	08 ^h 59 ^m 36 ^s					Anatolie-W
		NiEi	S	09 00 14		-	-	-	Δ=6°
		Zi	S	00 16		-			
		ZiNi	S	00 40		+	+		
		Ei	S	00 42		+		+	
		Z	S	00 48		+			
		E	S	00 50,4		+		-	
		Zi	S	00 58		+			
		Ni	S	01 01				-	
		Campulung							
		N	e	09 00 17					
		E	e	00 31					
		Ec	(S)	01 30					
		Ne	(S)	01 32					
		Ne	(Sg)	01 46					
		Focșani							
		N E	e	09 01 34					
		N E	e	01 43					
		N E	i	02 08					
		N	M	02 09					
		E	M	02 12					
		Bacău							
		N	e	09 00 54					
				02 00					
				02 00					
		Iași							
				Inscrit.					No fait pas la minute.

G. Petrescu

G. Purcaru

Inscrit. No fait pas la minute.

1961 DECEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						s	u	u	
370	18	Bucarest Z N E	Traces	21 ^h 38 ⁿ -21 ^h 45 ⁿ					Proche. Ag.mi. CL,FO inscrit.
				.000.					
371	20	Bucarest E N N E	e e L	15 17 00 17 40 33					Faible.
				.000.					
372	26	Bucarest N E	Traces	04 ^h 40 ⁿ -04 ^h 50 ⁿ					
				.000.					
373	30	Bucarest No NoEi Ei N E N E	P S PS L M	00 51 42 01 01 50 02 22 19 28					$\Delta = 80^\circ$ BA,FO,IA Inscrit.
					18;15	40	36		
				.000.					
374	30	Bucarest Z N E	Traces	07 ^h 27 ⁿ -07 ^h 40 ⁿ					Eloigné.
				.000.					
		G.Petrescu							D.Enescu



1961 DECEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G. Pôr.	Amplitudes			Observations	
					Z μ	N μ	E μ		
363	6	Bucarest ZiNe Z N E N Ee Z N E N E	P i e e e (S) L M	h m s 16 51 23 51 50 53 18 53 24 53 38 17 01 32 21 27				+ + 19;18 7 9	(λ=80°) CL, BA, FO, IA Inscrit.
								.000.	
364	9	Bucarest N E	Traces	03 ^h 08 ^m -03 ^h 18 ^m					Ondes longues. Ag.ni.
								.000.	
365	9	Bucarest N E N E	L M	12 21 00 32	18;20		9 10		Ondes longues Ag.ni.
								.000.	
366	10	Bucarest Z N E	Traces	08 ^h 43 ^m -08 ^h 53 ^m					Proche. FO inscrit
								.000.	
367	13	Bucarest N E	Traces	07 ^h 19 ^m -07 ^h 24 ^m					Proche.
								.000.	
368	16	Bacău NeNe Focșani NeNe NeNe Iași N E	(S) P S S-P = 25s	18 07 55 18 07 41,6 08 00 S-P = 25s					Local
								.000.	
369	17	Bacău NeNe Iași N E	S S-P = 6s	18 28 31 S-P = 6s					Local.
								.000.	

1961 DECEMBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						u	u	u	
357	1	Bucarest							
		Zi	P	21	25	34	-	-	$\Delta = 85^\circ$
		NeEo	P		25	35			
		Z	i		26	12	-	-	CL, BA, IA
		Z	e		26	28			Inscrit.
		N	e		27	05			
		N	e		27	40			
		NeEo	SKS		35	54			
		Ne	S		36	09			
		Focşani							
		Eo	P	21	25	37			
		Ne	P		25	38			
					.000.				
358	2	Bucarest							
		Zo	P	12	43	56			$\Delta = 18^\circ$
		NeEo	P		43	58			CL, BA, FC, IA
		Z	o		45	00			Inscrit.
		NeEo	S		47	10			
		Eo	SS		47	30			
		N E	L		49	00			
		N E	M		50				
					.000.				
359	3	Bucarest							
		Z N E	Traces	18 ^h	38 ^m	18 ^h	47 ^m		IA inscrit.
					.000.				
360	4	Bucarest							
		Zo	P	12	47	32			Faible.
		Eo	P		47	33			$\Delta = 55^\circ$
		Ei	S		55	12			
					.000.				
361	6	Bucarest							
		Zi	P	05	59	14			Faible,
		NeEo	(S)	06	08	00	+		($\Delta = 65^\circ$)
					.000.				
362	6	Bucarest							
		Zo	PKP	13	55	34			Faible.
					.000.				Eloigné.

ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMANIE
CENTRE DE RECHERCHES GEOPHISQUES
SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETTIN SEISMIQUE PROVISOIRE

MOIS DE DECEMBRE 1961

Stations	Bucarest BU	Campulung CL	Bacău BA	Focşani FO	Iaşi IA
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	4,8s
V ₀	162	42,9	42,0	39,5	127
u ₂	0,85	0,79	0,84	0,78	0,84
r/T ₀	0,0005	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	163	40,6	41,8	40,6	130
u ₂	0,82	0,83	0,87	0,85	0,85
r/T ₀	0,0005	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Station Bucarest:

Alfani vertical
Kirnos vertical (SVK)

	l	T ₁	T	u ²	A	Alt/II l
Galitzin (N)	123,8	11,55	11,89	-0,0150	1125mm	167
Galitzin (E)	123,2	12,36	12,26	-0,0694	1125mm	273

Station Iaşi
VEGIK VERTICAL (Z)
VEGIK HORIZONTAL (NE)

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

