

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

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1963 JANVIER

Stations	Bucarest	Campulung	Bacău	Focşani	Iasi
Appareils	mécen N.	mécen N.	mécen N.	mécen N.	mécen 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	170	42	42	41	130
$\frac{M}{T_0^2}$	0,82	0,86	0,83	0,86	0,83
$\frac{r}{T_0^2}$	0,001	0,002	0,001	0,000	0,004
Appareils	mécen.E	mécen.E	mécen.E	mécen.E	mécen.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	161	37	42	37	135
$\frac{M}{T_0^2}$	0,83	0,85	0,82	0,81	0,84
$\frac{r}{T_0^2}$	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	$\frac{M}{T_0^2}$	A	AK/-1
N	123,8	11,55	11,38	-0,117	1125mm	273
E	123,2	12,36	10,83	-0,013	1125mm	270

1,63

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér	Amplitudes			
						Z μ	N μ	E μ	
1	1	Campulung							
		NeEe	P	235106		-			7°
		E	e	5113					
		E	e	240059					
		Ne	S	0112		-			
		Bacău							
		NeEe	P	234957		+	+		
		NeEe	S	240109					
		Focșani							
		E(e)	P	235107					Ag.mi
		Ne)	P	5108					
				000					
2	2	Campulung							
		NeEe	S	111503,0	0,4;0,5	2,7	3,5		Vrancea
		Bacău							
		NeEe	S	111456,6	(0,3);0,2	6,9	3,2		M _{SH} =3,89
		Focșani							
		NeEe	S	111449,4	0,3;0,3	6,9	8,7		
				000					
3	14	Bucarest							
		Ne	P	183352,4	1,2	3,1			Vrancea.
		N	i	3355,6	1,2	4,9			g=46,0
		N	i	3358,3					k=26,8
		ZeNe	S	3412,2	1,2 +	5,7			h=130
		N	F	46,5					
		Campulung							
		NeEe	P	3351,8		+			M _{SH} =3,89
		E	i	3409,0					
		NiEi	S	3412,2		+	+		
		E	S _{in}	3414,0	0,6		394,3		
		N	S _{in}	3417,2	0,6	140,8			
		N E	F	41					
		Bacău							
		Ne	P	183344,4		+			
		N	e	3359,2					
		Ee	S	3359,4					
		Focșani							
		NeEe	P	3342,2		-	+		
		N E	e	3345,2					
		NeEe	S	3355,0		+	-		
				000					
15		Bucarest							
		N	Vrancea	2128,7-2132					
		E	Vrancea	28,6-2135					
				000					

1963 JANUARY

No.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
5	17	Bucarest	traces	2317-2319					Tres faible
		N E							
6	23	Bucarest	traces	0402-05					Fort agni.
		N E							
7	27	Bucarest							
		Ei	P	193923					$\Delta = 18,5^\circ$
		E	P _{II}	3926	4 ^s ,8			32,4	h=50 km
		Ee	pP	3941					M _{pH} =6,30
		N	e	3949					M _{SH} =6,00
		N E	e	4003					
		E	e	4056					
		N	e	4156					
		Ee	S	4246					
		E	S _{II}	4255	5,0			27,0	
		N	M	4302	5,2		17,9		
		N	M	4457	5,8		24,6		
		E	M	4529	5,0			24,3	
		E	M	4638	5,6			25,7	
		N	M	4706	5,6		37,5		
		E	M	4714	5,0			25,7	
		N	M	4716	5,6			33,8	
			F	2009					
		Campulung							
		Ee	P	193933					
		Ne	P	3934					
		E	e	3959					
		N	e	4011					
		E	e	4013					
		Ne	S	4315					
		Bacău							
		Ee	P	193913					
		N	e	3939					
		Ne	(S)	4235					
		Ee	(S)	4237					
7	27	Focșani							
		E(e)	P	193929					
		N	e	3953					
		E	e	4218					
		E	e	4308					
8	28	Bucarest							
		Ee	S	123908					
		E	e	4142					
					000				
					000				

1963 JANVIER

Date	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér	Amplitudes Observées			
					Z μ	N μ	E μ	
9	28	Bucarest						
		NeEe	P	131308				Δ = 79°
		E	e	1410				reporté
		Ee	S	2312				le précédent
		Ne	S	2313	6,5,5	28,8	23,0	
		E	M	4656	24		322,0	
		N	M	4714	24	320,3		
		N	M	5212	22	291,0		
		E	M	5250	20		344,5	
		N	M	5748	20	172,9		
		E	M	5820	18		126,0	
		Campulung						
		Ne	P	131303				
		Ee	P	1304				
		Ne	S	2300				
Ee	S	2310						
Bacău								
NeEe	P	131255						
E	e	1316						
Focșani								
NeEe	P	131308						
Ee		2302						
N		2325						
10	29	Iași						
NeEe	P	093545						
			000					
11	30	Bucarest						
		N E	L	1138				
		N	M	121940	24			
		E	M	2042	22			
		N	M	2450	20			
Iași			Inscrit très faible					
			000					
Bucarest								
Ne	(P)	051940						
	PP	2249						
	S	2850						
N		2918						
E		2922						
N E	L							
E	M	5054	15					
N	M	5908	14					

1963 JANVIER

Date	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	

Z	N	E
---	---	---

Iași	Inscrit
------	---------

000

15 31

Bucarest

N	(e)
NeEe	P _m
E	e _m
Ne	S _n
ne	S _g
N E	L
	F

151001

1030

1120

1132

1152

12

24

 $\Delta = 6^\circ$

Faible

000

G. Petrescu

C. Radu

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

BULLETTIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1963 IANVIER

Stations	Bucarest	Campulung	Bacău	Focşeni	Iaşi
Masses	mécán. N.	mécán. N.	mécán. N.	mécán. N.	mécán. 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	170	42	42	41	130
H ²	0,82	0,86	0,83	0,86	0,83
H ² /T ₀ ²	0,001	0,002	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	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ²	161	37	42	37	135
H ²	0,83	0,85	0,82	0,81	0,84
H ² /T ₀ ²	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	H ²	A	AK/-1
Wiltzin N	123,8	11,55	11,38	-0,117	1125mm	273
Wiltzin E	123,2	12,36	10,83	-0,013	1125mm	270

1963 JANVIER

Jours	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					μ	μ	μ	
28	Bucarest							
	NeEe	P	131308					$\Delta = 79.50$
	E	e	1410					pervertit par
	Ee	S	2312					le précédent
	Ne	S	2313	6,5,5	28,8	23,0		
	E	M	4656	24		322,0		
	N	M	4714	24	320,3			
	N	M	5212	22	251,0			
	E	M	5250	20		344,5		
	N	M	5748	20	173,9			
E	M	5820	18		126,0			
28	Campulung							
	Ne	P	131303		-			
	Ee	P	1304					
	Ne	S	2300					
Ee	S	2310						
28	Bacău							
	NeEe	P	131255		-	+		
E	e	1316						
28	Focșani							
	NeEe	P	131308		-	+		
	Ee		2302					
N		2325						
29	Iași			000				
	NeEe	P	093545					
29	Bucarest			000				
	N E	L	1138					
	N	M	121940	24				
	E	M	2042	22				
	N	M	2450	20				
Iași		Inscrit très faible						
		000						
29	Bucarest							
	Ne	(P)	051940					
		PP	2249					
		S	2850					
	N		2918					
	E		2920					
	N E	L	2920					
E	M	5034	25					
N	M	5908	14					

1963 JANVIER

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

Iasi Inscrit

000

15 31

Bucarest

N	(e)	151001
NeEe	P _m	1030
E	e _m	1120
Ne	S _n	1132
ne	S _g	1152
N E	L	12
	F	24

Δ=6°
Fable

000

G. Petrescu

C. Redu

1963 JANUARY

Station Name: ...
Observer: ...
Time: ...

Time	Phase	Amplitude	Direction
11:58	P	1.5	135°
12:00	S	2.0	135°
12:02	P	1.5	135°
12:04	S	2.0	135°
12:06	P	1.5	135°
12:08	S	2.0	135°
12:10	P	1.5	135°
12:12	S	2.0	135°
12:14	P	1.5	135°
12:16	S	2.0	135°
12:18	P	1.5	135°
12:20	S	2.0	135°

C. R. ...

G. ...



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

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

Moislie Fevrier 1963

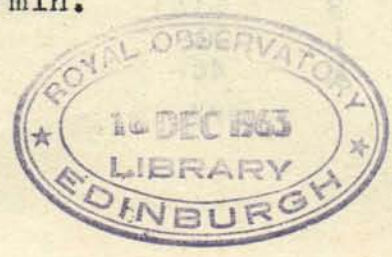
Stations	Bucarest BU	Cîmpulung CL	Bacău BA	Focșani FO	Iași IA
Appareils	mécán N	mécán N	mécán N	mécán N	mécán N
M	540 kg	105 kg	105 kg	105 kg	450 kg
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	170	44	42	41	128
μ^2	0,82	0,88	0,84	0,84	0,82
r/To ²	0,0005	0,001	0,001	0,000	0,004
Appareils	mécán E	mécán E	mécán 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	161	37	43	41	126
μ^2	0,86	0,87	0,81	0,91	0,83
r/To ²	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

- Alfoni VERTICAL
- Kirnos VERTICAL (SVK)

		<i>l</i>	T ₁	T	μ^2	A	AK/ πl
Galitzin :	N	123,8	11,35	11,38	-0,117	1125 mm	273
	E	123,2	12,36	10,83	-0,013	1125 mm	270

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



Febrrier 1963

Nr.	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Per Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
							μ	μ	μ	
1.	5	Iași	Ne	Ee	P	000913				
=====										
2.	5	Bucarest	Ne	Ee	S	210947				Faible.
			N	E	L	42				Eloigné
			N	E	M	5640	17	2,5	4,5	
=====										
3.	6	Bucarest	N	E	L	023500				Traces
			N	E	M	3730	16	1,0	1,5	Eloigné
=====										
4.	9	Bucarest	N	E	Traces	0537-0546	h m	h m		Ondes longues
=====										
5.	10	Bucarest	Ni	Ei	S	211711,7				Vrancea
					S	1713				Roumanie
		Cîmpulung	Ne	Ee	S	211711				
					S	1712				
		Bacău	Ne	Ee	S	211715				
					S	1716				
		Focșani	Ne	Ee	S	211708				
		Iași	Ne	Ee	P	211625				
					P	1626				
			Ne	Ee	S	1646				
=====										
6.	13	Bucarest	Ne	Ei	P	090157				$\Delta = 78^\circ$
			Ei	PP		0440				
			Ni	Ei	S	1143				
			N	E	L	30				
			N	E	M	40				
						0//0				

Février 1963

Nr. Dates Comp. Phases T C C Per Amplitudes Observations

 Z N E
u u u

13 Cimpulung

Ne	Ee	P	090158
N	E	L	30

Bacău

	Ee	P	090206
Ne		P	0207
Ne	Ee	S	1142
N	E	L	30

Focșani

Ne	Ee	P	090154
N	E	L	30

Iași

	Ee	P	090141
Ne		P	0142
N	E	L	31

7. 13 Bucarest

Ne	Ee	(PP)	183622			
N	E	e	3704			
N	E	L	191600			
N	E	M	30	20	2,5	2,0

 Faible,
Eloigné

8. 14 Bucarest

Ne		P	125010
	E	e	5048
	E	e	5100
N		e	5109
	E	i	5118
N		i	5124
N		e	5130
N		i	5142
	E	i	5143

 Faible
Proche
CL, BA, FO
inscrit

9. 14 Bucarest

			h m - h m
N	E	Traces	1321-1333

10. 14 Bucarest

			h m h m
N	E	Traces	1419-1421

Fevrier 1963

Nr.	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Per	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
								μ	μ	μ	
11.	15	Bucarest									
		N	e	102130							Faible
		E	e	2216							Proche
		N	e	2220							CL, BA, FO, IA
		N	e	2232							inscrit
=====											
12.	17	Bucarest					h m	h m			
		N E	Traces	0831-0834							IA inscrit
=====											
13.	17	Bucarest					h m	h m			
		N E	Traces	2015-2019							
=====											
14.	21	Bucarest					h m	h m			
		N E	Traces	1032-1040							
=====											
15.	21	Bucarest					h m	h m			
		N E	Traces	1719-1734							
=====											
16.	22	Bucarest									
		N	e	141455							Proche
		E	e	1505							CL, BA, FO, IA
		E	e	1554							inscrit
		E	i	1614							
		N	i	1619							
		E	i	1628							
=====											
17.	26	Bucarest									
		Ne Ee	PP	203345							Eloigné
		N	e	3451							BA, FO, IA
		Ne	PPP	3609							inscrit
=====											

Prof. Gh. Petrescu

D. Enescu

ACADEMIE DE LA REPUBLICA POPULARE ROMANIE
CENTRE DE RECHERCHES GÉOPHYSIQUES
Section de Seismologie

BULETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

MARS 1963

Stations	Bucarest BU	Cîmpulung CL	Bacău BA	Focsani Fo	Iasi II
Appareils	mécan N	mécan N	mécan N	mécan N	mécan 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 ₂	170	44	42	39	128
μ	0,82	0,86	0,84	0,84	0,85
r/To ²	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
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	161	38	44	39	127
μ	0,84	0,85	0,86	0,78	0,85
r/To ²	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)

		1	T ₁	T	μ^2	1	L _K /1
Galitzin	N	123,8	11,55	11,38	-0,117	1125 mm	273
	E	123,2	12,36	10,83	-0,013	1125	270

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

MARS 1963

Nr.	Dates	comp.	Phases	T C C	pér	Amplitudes			Observations			
						Z	N	E				
						μ	μ	μ				
1	10	Bucarest	N E	i	152042		+	-	Faible Proche			
			E	i	2048			-				
			N	i	2055,2		+					
		Campulung	N E	e	152059							
			E	e	2101							
		FO, Ba			Inscrit							
		oCo										
		2	11	Bucarest	Ne	Pc	072922				$\Delta = 7^{\circ},5$	
					Ni	Sn	2959		+			
					Ei	Sn	3004					-
Ni	Sg				3054		-					
Ei	Sg				3050				+			
E	i				3110				-			
N	i				3113							
N	M				3208							
E	M				3218							
Campulung												
NeEe	Sn				073012							
E	e				3150							
N	e				3154							
N E	M				32							
Focsani												
E	e				073134							
N	c				3145							
N E	M				32							
Bacău												
E	e	073042										
N	e	3058										
N E	M	33										
oCo												
3	12	Bucarest	Ni	(r)	014208				Vrancea Profond			
			NiEi	S	4227		+	+				
		Campulung										
		Ne	P	014208								
		N	i	4210								
		Ne		4221								

N°	Dates	Comp.	Phases	T C C	Pér	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
		Wocsoni							
		Mo	P	014210					
		N	i	1212					
		MoSo	S	4225					
		Bacau							
		Mo	P	14219,2					Sans Cp.
		N	i	4223,6					
		Mo	S	4236					
		Mo	S	4236,2					
4	12	Bucarest							
		NE	traces	00 ^h 05 ^m -09 ^h 12 ^m					
		Ia, Ro	Inscrit						
5	14	Bucarest							
		W	o	015343					Iroche Très faible
		E	o	5401					
		N	o	5410					
		CL, Ro, A	Inscrit						
6	14	Bucarest							
		NE	traces	23 ^h 36 ^m -23 ^h 39 ^m					
7	16	Bucarest							
		Mo	P	085657,4					A=20 ² ,5
		Mo	P	5952,8					
		N	e	090113					
		Mo	P	0148					
		Mo	S	0708					
		Mo	S	0750					
		Mo	i	0938					
		Mo	SS	1203					
		Mo	L	21					
		Mo	M	31					
		Mo	M	36					
		Garpulung							
		MoSo	P	085653					
		E	i	5723					
		N	i	5729					
		Mo	S	090713					
		Wocsoni							
		MoSo	P	085649					
		MoSo	(S)	0654					
		Mo	L	0330					
		Mo	M	37					

MLRS 1963

Nr. Dates	Comp.	Phases	T C C	Pér	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					μ	μ	μ	
Bacău								
	NeEe	P	085700					
	Ne	PP	090000					
	NeEe	S	0654					
	NeEe	PS	0737					
	NE	L	29					
Iasi								
	NE	e	090038					
	N	i	0055					
	E	i	0105					
	NeEe	SS	1201					
	NE	M	35					
			000					
8	17	Bucarest						
	E	i	141905					Très faible
	NE	e	2021					Proche
	NE	e	2111					
	FO, BA	Inscrit						
9	18	Bucarest						
	NE	traces	11 ^h 44 ^m -11 ^h 5 ^m					
	FO	Inscrit						
			000					
10	18	Bucarest						
	NE	traces	12 ^h 01 ^m -12 ^h 10 ^m					
			000					
11	18	Bucarest						
	NE	traces	14 ^h 18 ^m -14 ^h 25 ^m					
	GL, FO, BA	Inscrit						
			000					
12	24	Bucarest						
	NeEe	P	124832					
	Campulung							
	Ee	e	124843					Δ=22°
	Ne	e	4845					
	Ne	e	4916					
	Ee	e	4918					
	Ee	S	5240,4					
	Ne	S	5241					
	Ee	SS	5327					
	NE	L	55					

Nr. Dates	Comp	Phases	T C C	Pér	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					μ	μ	μ	
MARS 1963								
	Focsani							
	Me		124836			+		
	Ne	P	4838			-		
	NeEe	S	5230					
	N E	L	56					
	Bacău							
	NeEo	P	124838			-	+	
	Ne	Hi	4906					
	Me	e	4912					
	NeEe	S	5230					
	N E	L	57					
	Iasi							
	Ne	i	125025,4					Sans Cp
	Ei	Pr	5040					
	E	i	5128					
	NeEe	S	5426					
	N E	L	59					
				000				
13 26	Bucarest							
	NeEe	PKP	1 0830					Faible
	N E	e	0848					Eloigné
	E	e	0918					
	N E	e	0941					
	Campulung							
	NeEe	PKP	100831			-		
	N E	e	0927					
	E	e	0948					
	Focsani							
	Me	PKP	100838					
	Ne	PKP	0840					
	N E	e	0934					
	Bacău							
	Ne	PKP	100835					
	N	e	0930					
	E	e	1116					
				000				
14 26	Bucarest							
	Ne	P	214637			-		Δ=80°
	Me	IP	4908					
	NeEe	S	5633					
	E	e	5644					
	Ee	PS	5710					
	Ee	SS	220138					
	Ne	SSS	0516					
	N E	L	17					
	E	M	2050					
	E	M	2356					

MARS 1963

Nr.	Dates	Comp.	Phases	T C C	Pér	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
Campulung									
		E	e	214659					
		NE	e	5629					
		NE	L	2218					
Focsani									
		Ne	P	214646		-			
		Ne	P	4649			+		
		Ee	S	5644					
		NE	L	2216					
		NE	M	19					
Bacău									
		NeEe	P	214650		+	-		
		E	e	5636					
		NE	L	2215					
15	28	Bucarest							$\Delta = 32^\circ$
		Ne	P	002227		-			
		Ee	PP	2335					
		Ee	S	2746					
		Ei	SS	2932					
		E	i	3000			-		
		E	i	3111			-		
		N	M	3944					
		N	M	4208					
Campulung									
		NeEe	P	002219		-	+		
		Ne	PP	2311					
		Ee	PP	2313					
		Ne	PP	2324					
		Ee	S	2734					
		Ne	S	2736					
		NE	L	31					
		NE	M	37					
Focsani									
		N	e	002431					
		Ee	S	2754					
		N	e	2758					
		NE	L	36					
		NE	M	39					
Bacău									
		NeEe	P	002237		-	+		
		NE	e	2528					
		NE	e	2738					
		NE	L	33					
		NE	M	37					

oCo

Nr.	Dates	Comp.	Phases	T C C	Pér	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
									MARS 1963
29		Bucarest							$\Delta = 4^{\circ},5$
		Nc	Fn	031018,8					
		Ni	PX	1029		-			
		N	i	1046					
		N	i	1052					
		Ni	Sn	1108			+		
		N	i	1117					
		Ni	SX	1124			+		
		Carapulung							
		Nc	Fg	031052					
		Ee	e	1056					
		NcEe	Sn	1133					
		NcEe	SX	1149					
		N	i	1218					
		Focsani							
		N E	e	031107					
		Ee	Sn	1117					
		Ne	Sn	1119					
		N	e	1135					
		Bacău							
		Ee	e	031135					
		N E	e	1240					
		Ee	Sg	1302					
		N	e	1309					
					oCo				
30		Bucarest							
		Ei	FKP1	021222			-		Eloigné
		E	i	1316					
		E	i	1400					
		CL, FC, BA	Inscrit						
					oCo				
30		Bucarest							
		Ee	P	170348			-		$\Delta = 76^{\circ}$
		Nc	F	0349,6		-			Profond
		E	e	0400					Faible
		N	e	0404					
		NcEe	(S)	1335					
		Carapulung							
		BeEe	P	170353					
		N	e	1322					
		Ee	(S)	1344					
		Bacău							
		NeEe	F	170356			-	+	
		N E	e	0428					
		NeEe	(S)	1332					
					oCo				
31		Bucarest	Traces	05 ^h 41 ^m -06 ^h 20 ^m					
		CL, FC, BA	Inscrit						
					oCo				
31		Bucarest	Traces	11 ^h 37 ^m -11 ^h 43 ^m					
		CL, FC,	Inscrit						
					oCo				

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

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

Avril 1963

Stations	Bucarest Bu	Campulung Cl	Bacău Ba	Focsani Fo	Iasi 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	1,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	170	44	43	43	132
μ^2	0,82	0,89	0,84	0,85	0,83
r/T ₀	0,001	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	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	161	38	48	40	128
μ^2	0,83	0,88	0,85	0,82	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)

	l	T ₁	T	Δ^2	Δ	$\Delta K/\pi l$
Galitzin	123,8	11,55	11,38	-0,117	1125 mm.	273
	123,2	12,36	10,83	-0,013	1125 mm.	270

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



1963 Avril

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Pér	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
						μ	μ	μ		
1.	3.	Bucarest								
		Ne	S	195022	1 ^s ,2		1,2		Koumanic - Vrancea h \geq 100 km	
	N	F	5050							
	Campulung									
	Ne	S	195016,6	(0 ^s ,8)				M _{SH} =		
	Ne	S	5017,2	(0 ^s ,8)						
	Bacău									
	Ne	S	195019,0	0 ^s ,2		2,5		M _{SH} = 3,71		
	Ne	S	5019,2	0 ^s ,3		3,5				
	Focsani									
Ne	S	195017,5	0 ^s ,4		4,6		M _{SH} = 3,29			
Ne	S	5014,1	0,4		6,2					
						oOo				
2.	7.	Bucarest								
		N	e	042617					Eloigné	
		NE	e	2630					Très faible	
		K	F	2732						
						oOo				
3.	7.	Bucarest								
		NeLo	P	224831	5;5		+4,3 -2,5		$\Delta = 82,1^\circ$	
		N	e	5014					M _{SH} = 7,15	
		NeNe	S	5850	6;5		+6,6 -3,1		M _{SH} = 6,70	
		N	e	5922						
	Campulung									
	Ne	P	224834				+		Très faible	
	Ne	P	4836					+		
	Bacău									
	NeLo	P	224832				+	+	$\Delta = 81,9^\circ$	
	NeNe	S	5850							
	Focsani	Inscrit								Ne fait pas le minute
							oOo			
4.	13.	Campulung								
		NeLo	S	145624			+		Eloigné Faible	
						oOo				
5.	13.	Campulung								
		NeLo	S	192421			-		Eloigné Faible	
						oOo				

1963 Avril

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Pér	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
						μ	μ	μ		
6.	14.	Bucarest								
		NeEo	L	231846						
		N	L	1926	5	2,7				
			L _m	1932	5		1,6			
		N	L _m	1946	5	3,2				
	E	L _m	1952	5		1,6				
		Cl, Fo		Inscrit					Très faible	
						oOo				
7.	16.	Bucarest								
		N	e	014422					$\Delta = 93,5^\circ$	
		N	e	4648						
		Ne	FP	4740						
		Ne	FFP	5010						
		Ne	SKS	5438						
		Campulung								
		Ne	(P)	014259						Très faible
		E	e	4312						
		N	e	4330						
		E	e	4333						
		Bacau								
Ne	P	014307								
Ee	P	4308								
N	e	4328								
Focsani										
E	e	014332							Très faible	
N	e	4343								
						oOo				
8.	16.	Bucarest								
		N	Ondes lonfues	1857						
		N	F	1910					Très faible	
						oOo				
9.	17.	Bucarest								
		Ne	P	023108					Très faible	
		N	e	3158					Faible	
		Campulung								
		Ne	P	023109					Très faible	
		Ee	P	3111						
		E	e	3133						
		N	e	3143						
		Bacau								
		N	e	023107						Très faible
E	e	3111								
						oOo				

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Per	Amplitudes			1963 Avril Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
10.	17.	Campulung							
		Ne	S	164512,7	(0,5)	3,4			Roumanie-
	Le	S	4513,1	(0,4)		3,9		Vrancea	
								$h \geq 100$ km.	
								$M_{SH} = 3,72$	
	Bacău								
	Le	S	164511,2	0,3	8,1			$M_{SH} = 3,96$	
	Ne	S	4512,2	0,3		4,2			
	Focsani								
	Le	S	164505,7			-19,9		$M_{SH} = 3,90$	
Ne	S	4505,9	0,3;(0,3)	+13,9					
Bucarest									
Ne	S	164515,8			-				
				000					
11.	19.	Bucarest							
		Le	P	074342	4 ^S ,0		+8,7		$\Delta = 54,8$
		Ne	F	4343	4 ^S ,0	+3,6			$M_{FH} = 7,09$
		N	e	4353		+			
		E	e	4413					
		N	e	4452					
		N	e	4540					
		Ne	S	5121		+			
		Ne	S _m	5132	6,4		35,3		
		F	e	5336					
		N	e	5544					
		N	c	5716					
		M	L _m	0807	10,0		40,0		
		N	L _m	08,2	9,0		34,5		
		Campulung							
		Le	P	074345					$\Delta = 54,6$
		Ne	F	4347					
		N E	e	4417					
		N	e	4619					
		E	e	4646					
Ne	(S)	5126							
Bacău									
Le	F	074436				+			
Ne	F	4437				-			
Focsani									
NeEe	F	074439				+			
				000					
12.	21.	Bucarest							
		N E	traces	12 ^h 12 ^m -12 ^h 15 ^m				Proche Très faible	
				000					

1963 Avril

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.I.G.	Pér	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
13.	22.	Bucarest		154219					
		Ee	F	4222					Faible ag.mi.
		N	e					+	
oOo									
14.	23.	Bucarest		03 ^h 15 ^m					Très faible
		N E	Ondes long.						
oOo									
15.	23.	Bucarest		140441					
		E	e	0507					
		Ee	(S ⁿ)	0526					
		NoEe	L ⁿ	0610	4,5	5,3	4,7		
		NoE	L _m	0634	5,6	4,3	5,1		
		NoE	L _m						
		Campulung							
		NoEe	L	140537					Très faible
		Focsani	Inscrit						Très faible
oOo									
16.	25.	Bucarest		060732					
		E	e	0734					
		N	e	08,2					
		NoEe	L	0845	5,0	5,10			
		No	L _m	0848	4,5		5,8		
		Ee	L _m						
		Campulung							
		No	L	060809					
		Ee	L	0815					
		Bacău	Inscrit						Très faible
oOo									
17.	27.	Bucarest		17 ^h 42 ^m -17 ^h 44 ^m					Proche
		N E	traces						Très faible
oOo									
18.	28.	Bucarest		004320					Faible
		N	e	4342					
		E	e	4357					
		No	(S ⁿ)	4410					
		E	e ⁿ	4506	5;(5)	7,49	17,68		
		NoEe	L _m	4522	7;(7)	7,73	16,83		
		NoEe	L _m	58					
		N E	F _m						
		Cl, Ba	Inscrit						Très faible
oOo									

1963 Avril

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Per.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
19.	29.	Bucarest	P	215635	6;6,5				$\Delta = 81^\circ$ Ondes longues $\Delta g = mi$ $M_{SH} = 5,67$
		No NeBe		220648		1,55	1,50		
20.	30.	Bucarest	L_m	052422				Proche Très faible	
		NeBe							

G. Petrescu

C. Radu

Note : Les magnitudes M_{SH} pour les tremblements de terre de Vrancea ($h \geq 100$ km.) ont été calculées en utilisant les relations obtenues par C. Radu (Académie de la R.P.R. - 1963 juillet 3):

$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 2,74$	Bucarest	$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 2,40$	Iasi
$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 2,66$	Campulung	$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 2,48$	Bacău
$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 1,97$	Focsani	$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 2,07$	Vrâncioaia

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

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

Mois de Mai 1963

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
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s
V_2	170	42	42	41
μ^2	0,82	0,91	0,82	0,87
r/To^2	0,0005	0,001	0,001	0,000
Appareils	mécan. E	mécan. E	mécan. E	mécan. E
M	540 kg	105 kg	105 kg	105 kg
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s
V_2	161	38	42	37
μ^2	0,84	0,88	0,81	0,88
r/To^2	0,0005	0,002	0,001	0,000
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m

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



Mai 1963

No.	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations
				h	m	s	s	Z	N	E	
								μ	μ	μ	
8	19	Bucarest									
		V	e	100	419						Très faible
		N	e		0433						CL, FO
		N	e		0437						inscrit
9	20	Bucarest									
		Ve	(P)	214	659						Eloigné
		N	e		4742						CL, BA, FO
		N	e		4915						inscrit
		N	L		2215						
10	20	Bucarest									
		N	Traces	11 ^h 58	-12 ^h 01 ^m						CL, BA, FO
											inscrit
11	29	Campulung									
		N E	traces	10 ^h 06 ^m	-10 ^h 08 ^m						Très faible

Prof. G. Petrescu

D. Inescu

ACADEMIE DE LA RESEARCH POPULAIRE ROU A IE
 INSTITUT DE RECHERCHES GEOPHYSIQUES
 Section de Sismologie

BULLETIN SISMIQUE PROVISOIRE

JUL 1963

Station	Bucarest	Cluj	Bacau	Focsani	Iasi
	BU	CL	BA	FO	IA
Appareils	mècan N	mècan N	mècan N	mècan N	mècan N
M	540 kg	105 kg	105 kg	105 kg	450 kg
T	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s
V	153	42	42	41	132
u ₂	0,82	0,92	0,86	0,89	0,82
r ₂₀	0,002	0,001	0,001	0,000	0,004
Appareils	mècan E	mècan E	mècan E	mècan E	mècan E
M	340 kg	105 kg	105 kg	105 kg	450 kg
T	10,0	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V	164	43	42	41	128
u ₂	0,82	0,90	0,84	0,91	0,82
r ₂₀	0,002	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Station Bucarest

Alfoni VERTICAL

Kirnos VERTICAL (SVK)

		T ₁	T	A ²	A	AK/1
Galitzin :	N	123,8	11,55	11,38	-0,117	1125 mm 293
	E	123,2	12,36	10,83	-0,013	1125 mm 270

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



Juin 1963

No. Dates	Comp.	Phases	T C C	Pèr	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
					μ	μ	μ		
4	Bucarest								
	N	e	221448						Faible
	N	i	1519		-				
	N	i	1529,8		+				
	N	i	1542		+				
	Focşani								
	E	e	221617						
	N	e	1657						
	N	e	1717						
	CL, BA	Inscrit							
			000						
6	Bucarest								
	N E	Traces	00 ⁿ 23 ⁿ		-00 ⁿ 25 ⁿ				
	CL, FO, SA	Inscrit							
			000						
14	Bucarest								
	N	e	070042						Très Faible
	N	e	0116						
	CL, FO	Inscrit							
			000						
19	Bucarest								
	N	S	151820						Vrancea Très faible h > 100 km
	Cimpulung								
	N e	S	151819,9	0,304		3,45; 5,75			
		F	1520						
	Focşani								
	N E	S	151800,3	0,4; 0,4		-23; -25,3			
		F	1521						
	Bacău								
	N e	S	151810,6	0,4; 0,3		6,4; 7,2			
		F	1520						
			000						
24	Cimpulung								
	N e	P	043021		+	+			$\Delta = 75^\circ$
	N	e	3113						
	E	e	3929						
	N e	S	4804						

JUIN 1953

r. Dates	Comp.	Phases	T O C	er	Amplitudes			Observations
					Z μ	N μ	E μ	
	Focșani							
	NeEe	P	043814		+	+		
	N	e	3930					
	Ee	S	4748					
	Bacău							
	NeEe	P	043816		+	+		
	N	e	3850					
	NeE	S	4749					
	Iași							
	NeEe	P	043829		+	+	Sans Cp	
	N E	e	3820					
	N	e	3830					
	Ne	(S)	4800					
		e	4859					
			000					
26	Bucarest							
	E	e	055026				Faible	
	N	i	5042				Proche	
	E	i	060000					
	Ciampulung							
	N E	e	055006					
	N	e	5013					
	E	e	5104					
	Bacău							
		e	055043					
	N	e	5048					
	N	e	5201					
	Iași	Inscrit						
			000					
26	Bucarest							
		Traces	09 ^h 30 ^m -09 ^h 32 ^m					
	Iași	Inscrit						
			000					
26	Bucarest							
		Traces	20 ^h 13 ^m -20 ^h 23 ^m				Ondes longues	
	CL, BA, IA	Inscrit						
			000					
27	Bucarest							
		i	110734				Faible	
		i	0746		+			
		i	0808					
	Ciampulung							
	N E	e	110711					
	E	e	0756					

JUN 1963

Nr. Dates	Comp.	Phases	M C C	Mer	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					μ	μ	μ	
Focșani								
	N E	e	110340					
		e	0356					
	N	e	0917					
Iasi								
	N E	e	110724					
		e	0904					
		e	0912					
Bacău Inscrit								
			000					
28	Bucarest							
	E	e	220740					$\Delta = 79^\circ$
		e	0813					Compression
	Ne	SP	1046					
	N	e	1140					
	Ne	S	1732					
		e	1742					
	Ne	PS	1844					
		L	40					
Cîmpulung								
	Ne	P	220741		+	+		
	E	e	0802					
	N	e	0825					
	Ne	S	1754					
	N E	L	41					
Focșani								
	Ne	P	220732		+	+		
	N E	e	0837					
		e	0926					
		e	1715					
		e	1719					
	N E	L	35					
Bacău								
	Ne	P	220730		+	+		
	N	e	0823					
	Ne	S	1710					
	Ne	S	1712					
	N E	L	40					
Iasi								
	Ne	P	220724		-	+		Some CD
	N E	i	0742		-	-		
		e	1704					
	Ne	S	1714					
	Ne	(-S)	1743					

JUIN 1963

Nr. Dates	Comp.	Phases	T C C	Pér	Amplitudes			Observations
					S	u	μ	
28	Iasi	P	231152		-	+	Faible Sais Cp	
		e	1216					
		c	1228					
	Bacau	Inscrit						
							o o	
29	Iasi	P	001042		-	+	Très faible	
		e	1054					
		c	1100					
	Bu, Wo, B.	Inscrit						
							o o	
30	Bucarest	P	010044			+		
		i	0056			-		
		c	0106					
	Cl, M, M., L.	Inscrit						

G. Petrescu

G. Purcaru

ACAD. MI. D. LA REPUBLICA POPULARA ROUMAINA
CENTRUL DE RECHERCHES GEOPHIZICE
SECTIUNEA DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE
1963 JUILLET

Stations	Bucarest Bu	Cimpulung Cl	Bacău Ba	Focșani Fo	Iasi Ia
Appareils	m'can.N	m'can.N	m'can.N	m'can.N	m'can.N
M	540 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T _c	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V _c	170	42	42	43	132
μ^2	0,82	0,92	0,85	0,90	0,89
μ^2/T_c	0,082	0,002	0,242	0,257	0,004
Appareils	m'can.N	m'can.N	m'can.N	m'can.N	m'can.N
M	54 Kg	105 Kg	105 Kg	105 Kg	450 Kg
T _c	10,0	3,5	3,5	3,5	4,8
V _c	165	38	45	41	128
μ^2	0,85	0,90	0,81	0,94	0,84
μ^2/T_c	0,085	0,002	0,231	0,268	0,017
Altitud	82,5 m.	598 m.	167,5 m.	61 m.	160 m.

Station Bucarest :
Alfani vertical
Kinnes vertical (SVK)

	l	T ₁	T	μ^2	A	AK/Al
Golitzia: N	123,8	11,55	11,38	0,117	1125 mm	273
S	123,2	12,36	10,83	0,13	1125 mm	270

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



1963 Juillet

No.	Date	Comp.	Phase	I.C.G.	P ^h	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
1.	1.	Bucarest	traces	16 ^h 37 ^m					Proch.
		Isq.	Inscrit						Tr's faible
2.	4.	Bucarest							$\Delta = 79,5^\circ$
			P	111809					
				1823					
			S	2614					
		Compulsung							
		N()	P	111738					
				1747			+		
				1812					
		Beq.							
		N() ()	P	111745					
				1841			-		
		Presq.							
		N	P	111752			+	+	
				1758					
				1814					
		Isq.							
			P	111714			+	+	Sans O ₂ .
				1723			-	-	
				1732					
				1839					
3.	5.	Bucarest							Proch. Gable
			(S.)	142416					
			L ¹	2450					
			L	2500	(5); 2,0	18,4	15,9		
			L ²	2553	4,4; 3,2	21,2	19,5		
			P ¹	34.					
		Compulsung							
			L	142507					Tr's faible
			L ²	2517					
		Presq.							
			L	142531					
		Beq.	Inscrit						
4.	5.	Bucarest	traces	15 ^h 21 ^m -15 ^h 24 ^m					Tr's faible
5.	6.	Bucarest	traces	5 ^h 37 ^m					Tr's faible

1963 Juillet

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Pér	Amplitudes			Observations
						Z μ	N μ	E μ	
6.	8.	Bucarest No	S	121446	1,2		1,7		Roumanie Vrancea h > 100 Km.
		Campulung NeSe	S	121411,2	0,5;0,5	3,5	6,2		M _{SH} = 3,2
		Sacu NeSe W	S W	121404 1454	0,2;0,2	4,8	5,6		S en minute M _{SH} = 3,87
		Focsani No	S _m		0,2;0,3	9,0	7,9		Ne fait pas le minute F-E = 60s M _{SH} = 3,65
		Iasi NeSe W F	S W F	121428 1538 1558	0,4 0,4	1,9	1,9		M _{SH} = 3,25 Sans C _p
7.	8.	Bucarest Ne	L	160420					Proche
		E	L	0528	4,5		5,0		Faible
		N	L ^m	0536	3,0	11,2			
		N	L ^m	0559	5,0	11,2			
		E	L ^m	0605	4,0		7,1		
		F	F ^m	12					
		Cl, Ba, Ro	Inscrit					Tres faible	
8.	9.	Bucarest NeSe	L	183000					Proche
		NeSe	F	183045					Tres faible.
9.	10.	Iasi NeSe	L	053745					Faible
		NeSe	e	3746					Sans C _p
10.	10.	Bucarest W	e	072010					Grève. Faible
		E	L	22034					
		N	L	2105	4,0	26,0			
		N	L ^H	2105	10,0		34,5		
		E	L ^H	2134	7,0		35,5		
		E	L ^H	2145	9,0	22,1			
		N	L ^H	2204	4,0	26,05			
				33					

1963 Juillet

no.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Per.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						u	u	μ	
10.	10.	Focsani	L	072030					Faible
		NE	F	32					
		Cl, Ba, Ia	Inscrit						Faible
									oOo
11.	10.	Bucarest							Proche
		N	traces	08 ^h 07 ^m -08 ^h 09 ^m					République
									oOo
12.	10.	Bucarest							
		Se	L	171518					Faible
		E	e	2008					
									oOo
13.	12.	Bucarest							
		Ne	P	160348					Faible
		Se	P	0349					
									oOo
14.	13	Bucarest							
		Se	L	074229					Proche
		E	F	51					Faible
		Campulung							
		NE	L	0744					Faible
		Focsani							
		NE	L	0743,6					Faible
		Bacău	Inscrit						
									oOo
15.	16.	Bucarest							
		Se	P _n	182956					Δ = 13°
		E	e _n	3018					Italie
		Se	S _n ?	3158					Comp. N. déréglé
		E	i _n	3212					
		Ei	S*	3238					
		Se	S _m	3243	2,0			149,5	
		Se	L _m	3409					
			J _m	3425	6,2			68,9	
		E	I _m	3454	5,0			91,8	
		E	L _m	3524	5,0			86,4	
		E	I _m	3640	11,0			138,7	
		E	L _m	3745	9,0			132,3	
		E	F _m	1910					
		Campulung							
		Ne	P	183008,5					Δ = 12°
		Se	P _n	3010					
		Ne	e _n	3025					
		Se	S	3225					
		Ne	(S _n)	3228					
		Se	S _n	3322					
		Se	S	3554					
		NeE	I _m	3512	6;4			95,2 26,8	

1963 Juillet

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
15.	16.	Bucuru							Δ = 13°
		Ne	P	182952					
		Ne	P _h	2954			-		
		E	c _h	3030					
		N	e	3038					
		NeSe	S ₁	3152					
		Ne	S _h	3238					
		Ne	S	3304					
		Ne	S _g	3307					
		Focsoni							
		Ne	F	182953			-		
		Ne	F _h	2955				+	
		NeSe	S ₁	3155					
		Ne	c _h	3201					
		Ne	S ₁	3241			-		
		Ne	S _h	3243				+	
		Ne	S	3319				-	
		N	L _g	3421	4,0	109,2			
		E	L _m	3424	4,5				124,9
		E	L _m	3616	4,0				100,3
		N	L _m	3631	4,5	100,8			
		N E	F	1907					
		Iasi							
		NeSe	P	182940			-	-	Δ = 13,5°
		Ne	e	2945			-	+	Sans-C _p .
		N	e	2958			-		
		E	i	3032				-	
		E	i	3129				-	
		Ni	S	3208			+		
		Ni	S _h	3210				-	
		Ni	S	3251			-		
		E	S	3252					
		E	L	3706	6,0				58,5
		N	L _m	3711	9,5	114,3			
		N E	F _m	1904					
					000				
16.	17.	Bucarest							Δ = 13°
		N	e	120225					Réplique du
		Ne	L	0436					précédent
									Faible
		Iasi							
		Ne	P	120321			-		
		N	e	(03)26					
		Cl, Ca, Fo	Inscrit						Très faible
					000				

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
21.	26.	Bucarest N Ne	c L	195057 5109				+	Faible
		Cl, Ba, Fo	Inscrit						Très faible
									oOo
22.	28.	Iasi Ne No	P P	190314 0316				-	Faible Sans C _p
									oOo
23.	29.	Bucarest N N	c L _m	203810 21h.25m.-21h.59m.					Très éloigné Très faible
									oOo
24.	31.	Bucarest N	traces	23 ^h 25 ^m -23 ^h 27 ^m					Très faible Seisme?
									oOo

G. Petrescu.

C. Radu.

Note 1. Dans ce bulletin sismique ne sont pas inscrits les tremblements de terre de 26 juillet H = 04^h18^m parceque les seismogrammes ont été envoyés à Belgrad pour des études.

Note 2. Les valeurs M_{SH} des magnitudes pour les tremblements de terre de Vrancea (h 100 km.) ont été calculés en utilisant les relations obtenues par C. Radu (Academie de la R.P.R. - 1963 juillet 3):

$$M = \lg \frac{A}{T} + 2,74 \quad \text{Bucarest}$$

$$M = \lg \frac{A}{T} + 2,66 \quad \text{Campulung}$$

$$M = \lg \frac{A}{T} + 1,97 \quad \text{Focsani}$$

$$M = \lg \frac{A}{T} + 2,40 \quad \text{Iasi}$$

$$M = \lg \frac{A}{T} + 2,48 \quad \text{Bacău}$$

$$M = \lg \frac{A}{T} + 2,07 \quad \text{Vrancea}$$

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

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

Mois de Août 1963

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
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V	158	43	43	43	
μ^2	0,82	0,92	0,84	0,90	
r/To ²	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
To	10,0	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V	164	37	44	41	
μ^2	0,82	0,90	0,85	0,93	
r/To ²	0,0005	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

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



Août 1963

No. Dates Comp. Phases T C G Pér. Amplitudes Observations

No.	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes	Observations
1	3	Bucarest							
		Ee	P	103215					
		Ne	P	3216					$\Delta = 66^\circ$
		Ei	S	4100					
		Ne	S	4106					
		N	i	4217				+	
		E	e	4338					
		NE	L	56					
		NE	M	110030	15:18			24 18	

Campulung

Ne	P	103210
Ee	P	3211
NE	L	57

Bacau

Ee	P	103223
Ne	PS	3224
Ne	S	4100
Ee	S	4101
NE	L	58

Focşani

Ee	P	103230
Ne	P	3232
NE	L	56

Sans Cp

2	9	Bucarest							
		E	e	061126					Faible
		N	e	1142					Proche
		N	e	1200					Cl, BA, FO,
		E	e	1206					IA inscrit

3	12	Campulung							
		Ne	S	153330					Très faible
		Ee	S	3331					Vrancea ?

Focşani

NeEe	S	153325
------	---	--------

Iaşi

NeEe	S	153354
------	---	--------

Sans Cp.

4	15	Bucarest							
		Ne e	P	062338					Faible
		Ne	S	3336					$\Delta = 79^\circ$
		Ee	PS	3400					Cl, FO, IA
		Ne	PS	3404					inscrit
		NE	L	53					

Août 1963

No.	Dates	Comp.	Phases	T C G	Pèr. s	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
5	15	Bucarest				4	4	4	
		Ee	PP	174259					
		Ne	PP	4300					
		E	e	4409					Eloigné
		Li	S	4811					
		Ni	S	4812					
		Campulung							
		Ee	PP	174240					
		Ne	PP	4244					
		NeEe	S	4808					
		Focşani							
		Ne	PP	174233					
		Ee	S	4803					
		Ne	S	4804					
		Iasi							
		Ee	PP	174200					Sans Cp
		Ne	PP	4202					
		N E	e	4808					
		NiEi	S	4821					
6	17	Bucarest							
		N	L	115800					Très faible
		E	L	1200					Ondes lon- gues FO inscrit
7	18	Iasi							
		N E	Traces	19 ^h 31 ^m -19 ^h 33 ^m					
8	25	Bucarest							
		N E	Traces	06 ^h 17 ^m -06 ^h 26 ^m					Proche IA inscrit
9	25	Bucarest							
		Ee	PKP	123655					Eloigné
		Ne	PKP	3656					
		Ee	(PKS)	4014					
		Ne	(PKS)	4018					
		Campulung							
		Ne	PKP	123651					
		Ee	PKP	3653					
		Focşani							
		Ee	PKP	123649					
		Ne	PKP	3652					

Août 1963

No.	Dates	Comp	Phases	T C G	Pèr.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
9	25	Iasi NeEe	PKP	123624					Sans Cp.
10	29	Bucarest	P	090050					BA inscrit
			e	0111					
			e	0213					
			S	0630					
			e	0840					
			e	0918					
			i	1020					
		Campulung	P	091056					
			e	0232					
		Iasi	P	(090100)				Heure incertaine	
11	29	Bucarest N E	Traces	15 ^h 49 ^m -15 ^h 58 ^m					Eloigné BA, IA inscrit

Prof. G. Petrescu

D. Anescu

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						1963 Août			
						u	u	u	
17.	21.	Bucarest							
			e	155950					
			c	160045					Faible
			e	160144					
			L _m	160215	6;7	0,93	1,56		
						ooo			
19.	21.	Bucarest							
		NeJe	P _{pn}	181112	4,5;6	1,23	2,86		Italie h=40 km.
		Ne	pn	1127		-			Δ = 8,5
		N	c	1228		+			Premontore
		NeHi	S _{sn}	1244	7;4	-1,55	3,4		M _{SH} = 5,60
		NeHi	S _{sn}	1322	6;5	-7,5	-8,6		M _{SH} = 5,32
		NeHi	S _{sg}	1355	5;5,5	+37,1	+22,8		
		N	e _g	1408					
		Ne	L _m	1444	8	65,8			
		Ne	L _m	1530	8;8	72,9	124,2		
		NeE	L _m	1603	9;8,5	88,2	211,2		
		Computung							
		Ne	P	181108					
		N(c)	P _n	1110					
		Ne	(S _n)	1305		+			
		E	e _n	1310		-			
		Ne	S ₊	1344					
		Ne	S ₊	1346					
		Ne	S _g	1404					
		Bacău							
		NeJe	P _{sn}	181136		-	-		
		Ne	S _{sn}	1337					
		Ne	S _g	1457					
		Iasi							
		Ne	P _n	181141		-	+		Δ = 11°
		N	e _n	1301					
		E	e	1449					
		Ne	S _g	1507					
						ooo			
18.	21.	Bucarest							
		NeJa	P	182140		-	-		Δ = 9,8°
		Je	P _n	2146	5				Début dans le
		Ne	P _n	2156	5,5	20,3	20,1		précédent
		N	e _n	2221					M _{PH} = 6,78
		Je	e	2226					M _{SH} = 6,32
		Hi	S _{sn}	2330	8		22,6		
		Ne	S _{sn}	2334	6	14,0			
		Hi	S _{sn}	2409					
		Ne	S	2410					
		Hi	S	2436		+			
		Ne	S _{sg}	2438	6	87,6			
		E	M _{sg}	2447	5				
		N	M	2458	6	165,0	96,4		
		E	M	2600	8				
		N	M	2606	9	201,6	457,1		
		E	M	2226	8				
		N	M	2714	8	166,9	484,1		

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Pér	Amplitudes			1963 Août Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
26.	28.	Bucarest							
		P*	i	010230				+	
		U	i	0245				+	
		Ni	(S)	0325	6	-340,0			
		Si	(S)	0326	6			(-440,0)	
		N	i	0348				+	
		N	ii	0408				+	
		Campulung							
		NiSi	P	110149		-	-		($\Delta = 10,3^\circ$)
		N	e	0216					pP-P = 18 ^s 0
		Se	e	0220					h = 100 KM;
		N	e	0344		-			
		Si	(S)	0354				+	
		Ne	(S)	0356		-			
		Se	e	0509					
		N E	F	23					
		Bacău							
		NiSi	P	110209			-		($\Delta = 12,3^\circ$)
		NiE	(S)	0426		+			Ondes longues en phase P
		Se	e	0445					
		N	i	0455					
		Iasi							
		NiSi	P	110218		-	-		$\Delta = 12,3^\circ$
		Nelle	pP*	0236					
		N E	e*	0340					
		Se	e	0413					
		Ni	(S)	0435		-			
		N E	L	0457					
		N E	e	0530					
27.	30.	Bucarest							
		N E	traces	06 ^h 43 ^m -06 ^h 49 ^m					Très faible
28.	30.	Bucarest							
		Ne	P	074653,6		-			Roumanie-
		N	i	4658,6					Vrancea
		N	o	4701,6					$\Delta = 1,5^\circ$
		Ni	e	4713,2	1,2	167,8			h = 150 km.
		Si	S	4714,2	1,6		73,2		$M_{SH} = 4,86$
		N	F	5220					
		N	F	5340					
		Campulung							
		N	S-P=17 ^s ,2						N-; S-
		Se	S-P=17 ^s ,4						$M_{SH} =$
		N E	S		0,6;0,6	12,1	30,2		
		N	i ⁱⁱ -P+3 ^s ,8						
		Bacău							
		Nelle	P	074654,7		+			$M_{SH} =$
		Se	P	4655,1					
		NiSi	S	4711,7	0,3;0,2	-113,7	-		

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Per.	1963 Août			Observations
						Z	N	E	
31.	31.	Bucarest Noile	L	231114		μ	μ	μ	Proche Très faible

oOo

G. Petrescu

G. Purcaru 10-10 VIII

D. Inescu 11-20 VIII

G. Radu 21-31 VIII

Note Les valeurs M_{SH} des magnitudes pour les tremblements de terre de Vrancea (h 100 Km.) ont été calculées - pour la période 21-31 VIII 1963 - en utilisant les relations obtenues par C. Radu (Académie de la R.P.R. - 1963 juillet 3):

$M = \lg \frac{A}{T} + 2,74$	Bucarest	$M = \lg \frac{A}{T} + 2,48$	Bacău
$M = \lg \frac{A}{T} + 2,66$	Campulung	$M = \lg \frac{A}{T} + 2,40$	Iasi
$M = \lg \frac{A}{T} + 1,97$	Focsani	$M = \lg \frac{A}{T} + 2,07$	Vranceoania

CAD. AL. ROM. LA REPUBLICA POPULARE R. U. NIE
 C. P. DE RECHERCHES SEISMOLOGIQUES
 Section de Seismologie

BULLETIN SEISMOLOGIQUE ROUVAIN

SEPTEMBRE 1963

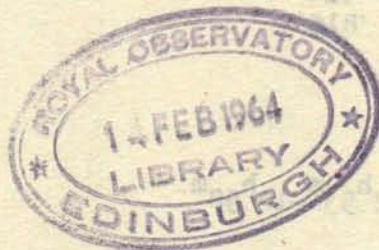
Stations	Bucarest BU	Campulung CL	Bacău BA	Focsani FO	Iasi IA
Appareils	mècan II	mècan I	mècan I	mècan I	mècan I
W	540 kg	105 kg	105 kg	105 kg	450 kg
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s
V	152	41	41	43	125
u2	0,83	0,92	0,84	0,90	0,82
r/To2	0,002	0,001	0,001	0,000	0,004
Appareils	mècan II	mècan I	mècan I	mècan I	mècan I
W	540 kg	105 kg	105 kg	105 kg	450 kg
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,0 s
V	153	39	43	41	132
u2	0,85	0,90	0,86	0,94	0,82
r/To2	0,002	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Station Bucarest

Alsoni V.R.D.C.L.
 Kirnos V.R.D.C.L. (SVK)

	1	T ₁	T	μ ²	A	-r/1
Galitzin	123,8	11,55	11,38	-0,117	1125	273
	123,2	12,36	10,83	0,013	1125	270

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



September 1963

Nr. Dates	Comp.	Phases	T O C	P6r	Amplitudes			Observations
					Z	F	H	
					V	U	A	
4	Comulung							
	Mo lo	P	051055					$\Delta = 18^\circ$
		c	1106					
		o	1412					
		S	1415					
	loc u							
	Mo lo	P	051109					
		S	1443					
	Mo	S	1445					
		c	1450					
	Iasi							
	Mo lo	P	051120		+	-		Sans Op
		c	1123					
	N	c	1131					
		c	1142					
		S	1500					
				000				
4	Bucarest							
	Mo	P	134118					$\Delta = 52^\circ$
		e	4146					
	Mo	Ec	4305					
	Mo	EcP	4406					
	P	c	4748					
	Mo	S	4838					
		c	5030					
		L	59					
		M	1405					
	Comulung							
	Mo lo	P	134102					
		c	4240					
		S	4816					
		S	4821					
	loc u							
	Mo lo	P	134103					
		c	4232					
		c	4325					
		S	4815					
	Iasi	Inscrit						
				000				
7	Iasi							
		Tracos	12 ^h 53 ^m -12 ^h 58 ^m					
				000				

Septembre 1963

Nr. Dates	Comp.	Phases	T O C	Pér	Amplitudes			Observations		
					Z	N	E			
8	Luc crest	c	201130					Faible Éloigné Profond		
		x	1250							
		F	1305							
	Bocchu	te	200923							
		c	0926							
		e	1032							
	Tasi	(xM ₁)	200818							
		e	0826							
		c	0852							
		c	1023							
	Gampulung Inscrit									
					000					
	10	Luc crest	Success	13 ^h 13 ^m -13 ^h 19 ^m						
			Inscrit							
		CI, BA								
				000						
15	Luc crest	11	010826					Δ = 132°		
		12S	0927							
		13S	0932							
		i	1038							
		14	1104							
		i	1326							
		S.S.S	1'52							
		o	1527							
		S	1630							
		15	1830							
		L	50							
		F	5736							
		E	020800							
		Gampulung								
		Yo	(10)	010606						
Yo	11	0827								
Yo	12	0429								
To 10	13S	0933								
11	e	0957								
12	L	55								
				20	66,25	53,0				

Septembre 1963

Fr. Dates	Comp.	Phases	T C C	F3r	Amplitudes			Observations
					Z	H	M	
	Mac fu							
	No	(A)	010618					
		c	00818					
	He	PT	0838					
	PH	c	0922					
	PH	L	53					
	Iasi	Inserit						

17	Rucrest							
	No	IK	194148		-	-		$\alpha = 132,5^\circ$
	Wife	PMS	4251		+	-		
		i	4259			+		
		c	4303		+			
	NiHi	PT	4438		-	-		
		i	4516					
		i	4520					
	PH	L	2035					
	P	M	3900	22	62,75			
		H	4336	24		87,85		

Compulung		
No	(PIP)	193924
	c	3938
	c	4151
	c	4251
	L	2027

Mac u		
No	c	194015
	IK	4135
	c	4215
	PMS	4242
	c	4325
	L	2034

Iasi		
No	IKP	193920
	c	3936
	L	4135
	L	4137
	PMS	4248
	L	2047

α:0

Septembre 1963

Nr. Dates	Comp.	Phases	T O C	L6r	Amplitudes			Observations		
					μ	μ	μ			
18	Bucarest	Maio In	165919		+	-	Δ = 5°			
		Maio PX	5934		-	-				
		Mi Sn	170010							
		Mi S ₂	0013			+				
		No SX	0026							
		No SX	0028							
		L	0034	5		29.7				
		L	0040	4		61.3				
		Campulung								
				In	165934					
				In	5935					
				PX	5953					
				Pg	170002					
				Pg	0004					
				SX	0102					
		SX	0105							
Maco u										
		In	165942							
		In	5947							
		Pg	170011							
		Sn	0053							
		SX	0108							
Iasi										
		In	165949		+	-				
		PX	170005							
		Pg	0019							
		Sn	0058							
		L	02							
o o										
19	Bucarest	Traces	10 ^h 46 ^m -10 ^h 50 ^m							
Cl. M. I. Inscrit										
o o o										
19	Bucarest	Traces	23 ^h 58 ^m -00 ^h 01 ^m							
Cl. M. I. Inscrit										
o o o										
22	Bucarest	Traces	22 ^h 35 ^m -22 ^h 41 ^m							
Cl. M. I. Inscrit										
o o o										

September 1963

Nr. Dates	Comp.	Phases	W O C	Pér	Amplitudes			Observations
					S	H	V	
24	Pro-rost							
		Ag	021211					= 5.5
		Ag	1213					
		e	1236					
		e	1240					
		Si	1248		-	+		
		e	1257					
		Sx	1259		-			
		Sx	1300					
		Si	1313					

Calculung

	e	021227
	Sn	1343
	Sn	1345
	e	1351

Pro-ru

	e	021301
	e	1349
	i	1431

Insi Inscrit

24	Pro-rost							
		S	165007					= 107 ⁰
		S	5508					Faille
		e	5541					
		e	5544					
		e	5828					

Insi

	e	165003
	e	5021
	Ne (AS)	5606

OL, P, R, L Inscrit

29	Pro-rost							
		e	134025					Faille
		e	4054					
		i	4112					

OL, P, R, L Inscrit

29	Pro-rost							
		e	222134					Faille
		e	2150					Froche
		e	2230					

OL, P, R, L Inscrit

ACADEMIE DE LA REPUBLIQUE POPULAIRE ROULINE
 CENTRE DE RECHARCHES GEOPHYSIQUES
 SECTION DE SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

1963, Octobre

Stations	Bucarest Bu	Campulung Ol	Bacau Ba	Focsani Fo	Iasi 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	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	170	42	41	41	132
μ	0,82	0,85	0,83	0,84	0,83
r/T ₀ ²	0,002	0,002	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	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	161	38	44	42	128
μ	0,83	0,86	0,82	0,86	0,84
r/T ₀ ²	0,002	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m.	596 m.	167,5 m.	61 m.	160 m.

Station Bucarest.

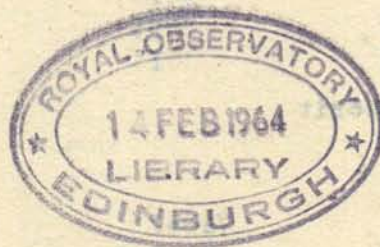
Alfani vertical

Kirnos vertical (SVK)

	l	T ₁	T	μ ²	Δ	ΔK/πl
Galitzin: N	123,8	11,55	11,38	-0,117	1125 mm	273
E	123,2	12,36	10,68	-0,013	1125 mm.	270

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

Les pendules Alfani, SVK et Galitzin ont été en panne par suite du retard d'arrivée du papier photographique nécessaire.



1963 Octobre

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
1.	1.	Bucarest							
		E	e	172710					Très faible Fort ag.mi.
		N	e	2714					
o/o									
2.	2.	Bucarest							
		N E	traces	15 ^h 04 ^m 50 ^s	-15 ^h 06 ^m 20 ^s				Proche
o/o									
3.	2.	Bucarest							
		No	(P)	210927				+	Très faible $\Delta = 9,7^\circ$
		Ne	S	1116	4,5			2,8	
		E	e	1126					
o/o									
4.	3.	Campulung							
		E	c	185557,2					Vrancea- Roumanie h > 100 km. $M_{SH} =$
		Ne	S	5559,2	(0,8)				
		Ne	S	5601,2	0,6				
		Bacău							$M_{SH} =$
		Ne Ee	S	185601,2	0,3; 0,4		3,6	3,3	
		Focsani							$M_{SH} =$
		Ne Ee	S	185256,2	0,2; 0,2		5,8	6,0	
		Iasi							$M_{SH} =$
		Ne Ee	S	185612,9	0,6; 0,4		3,8	3,1	
o/o									
5.	3.	Bucarest							
		Ne	P	233632				L	$\Delta = 77,2^\circ$
		Ee	P	3634					
		N E	e	3835					
		E	e	3920					
		Ne	S	4624					
		Ne	S	4626				+	
		Ne	SKS	4642					
		Ne	SKS	4644					
		E	L	1428	15,0			11,1	
		N	L _m	1450	16,0		51,6		
		Iasi							
		Ne	P	233617					
		Ne	P	3618					
		Ne	S	4613					
		E	S	4614					
o/o									
		U, Ba, Fo	Inscrit						
o/o									
6.	4.	Iasi							
		Ne Ee	+ S _g	71357				+	Roumanie- Voisinage de Iasi $\Delta = 0,5^\circ$
		Ne	S _g	1402,3				+	
o/o									

1963 Octobre

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Per.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
7.	5.	Bucarest N E	traces	04 ^h 45 ^m - 04 ^h 49 ^m					Ag.mi.
8.	5	Bucarest Ne E	(S) L	1510 1516					Eloigné
		Focsani	ondes longues						
9.	8.	Bucarest N E NeSe	e L	5442 4442					Grèce Très faible
		Ba, Fo, Ia	Inscrit						Très faible
10.	12.	Bucarest NeSe E N N E E E E Be Ne E Se	P e e e e e e e e (FF) (FF) e (S)	113856 3916 3917 4130 4132 4147 4159 4234 4244 4250 4936	4;4 4 4 6	8,0 13,7 12,0	0,9 12,2	($\Delta = 86,2^\circ$) $M_{PH} = 7.25$	
		Campulung Ne Se NeSe	F P (S)	113846 3849 4919					
		Bacau NeSe Ne Se	F S S	113845 4819 4821				$\Delta = 74,5^\circ$	
		Focsani NeSe Se	P (S)	113855 4913					
		Iasi Ne Se E Ne	P P e S	113838 3839 3847 4817				$\Delta = 74,9^\circ$	
11.	13.	Bucarest NeSe E	F SF	052957 3008	6 34	15,3 15,9		($\Delta = 95,0^\circ$) h = 33 km. $M_{PH} =$ $M_{SH} =$	

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Per.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
1963 Octobre									
22.	15.	Bucarest							
		N(e)	I	100916					Réplique Très faible Ag.mi
		N	e	1104					
		E	e	1125					
		Ne	S	1611					
		E	L	1930					
		E	L _m	2126	14		14,3		
				000					
23.	15.	Iasi							
		Ne	P	190240					+
		Ee	P	0241					
		N	e	0322					
				000					
24.	16.	Bucarest							
		E	e	155524					Eloigné Fort.ag.mi
		Ne	S	5626					
		E	L	5814					
		Ne	L	5910					
		N	L _m	160122	5		10,8		
		Campulung							
		Ne	P	155006					$\Delta = 36^\circ$
		Ee	P	5008					
		Ne	(S)	5544					
		Bacău							
		Ee	F	154955					-
		N	e	5011					
		E	e	5515					
		Foesani							
		Ne	S	155646					Sans Cp.
		Ee	S	5650					
		Iasi							
		Ee	F	155047					$\Delta = 34,9$
		N	e	5050					
		E	e	5210					
		N	e	5220					
		Ne	(S)	5618					
		Ee	S	5628					
		N	L	1601					
				000					
25.	17.	Iasi							
		Ne	F	233615					-
		Ee	P	3616					
		NeEe	S	4623					
		Bacău							
		Ne	P	233638					$\Delta = 80,1$
				000					

1963 Octobre

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Per.	Amplitudes			Observations
						Z μ	N μ	E μ	
26.	18.	Iasi NeEe	F	100514		+	+	Faible	
								o'o	
27.	18.	Iasi NeEe	F	213416		-	-	Faible	
								o'o	
28.	19.	Iasi Ne Ee	P P	023018 3019		+	-	Faible	
								o'o	
29.	19.	Iasi NeEe	F	034601		+	+	Faible	
								o'o	
30.	19.	Iasi NeEe	F	035851		+	+	Faible	
								o'o	
31.	20.	Bucarest							
		Ne	P	010510		-		Δ = 78,6	
		E	e	0526				M _{SH} = 7,53	
		N	e	0533					
		N E	e	0608					
		NeEe	PP	0852	5;5	8,1	16,2		
		Ne	S	1510	10	25,4	5,3		
		Ee	S	1512	10				
		E	L	2945					
		N	L	3004					
		N	L _m	4322	20	365,5			
		E	L _m	4326	16		232,2		
		E	L _m	014556	14		218,5		
		N	L _m	4634	15	321,9			
		Campulung							
		Ne	P	010522		+			
		E	e	0530			-		
		NeEe	S	1514		+	-		
		Bacau							
		E(a)	P	010506					
		NeEe	P	0524		+	-		
		NeEe	S	1501		+	+		
		Focsani							
		Ne	P	010512		-			
		E	e	0520					
		Ne	S	1458		+			
		Iasi							
		NeEe	P	010456					
		E	e	0510					
		N	e	0517					
		N	i	0528					

1963 Octobre

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Per.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
31.	20.	Iasi Ne NeEo	S SFS	11438 1510					
				000					
32.	20.	Iasi NoEo N Eo Bacau NaEe	P e S F	92228 3208 3228 92233					78,6
				000					
33.	20.	Iasi NoEo	F	120402					
				000					
34.	20.	Iasi Ne E	P e	131042 1059					
				000					
35.	21.	Bucarest E N NE NE Cl, Ba, Eo	L L L L ^m L ^m Inscrit	4722 4734 48,1 48,3	3;3,5 3;4		8,9 11,8	8,7 8,6	Très faible Très faible
				000					
36.	21.	Iasi NEo E N	F e e	173232 3248 3250					Faible
				000					
37.	22.	Iasi NiEo	P	032858					Faible
				000					
38.	22.	Iasi Ee Ne N	P P e	033740 3742 3836					Faible
				000					
39.	22.	Iasi NoEe	P	034443					Faible
				000					
40.	22.	Bucarest Ne	P	042400					Explosion $\Delta = 9,1^\circ$

1963 (octobre)

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Per.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
41.	22.	Bucarest							
		N	e	042420					
		Ne	S	2552					
		Compu lung							
		Ne	F	042449				+	Des oscillations de courte periode
		N	e	2501				+	T = 4, 5 s.
		Bacău							
		Ne	F	042437					Très faible Ag.mi
		Focsani							
		Ne	F	042418				-	
	Ee	F	2420						
Iasi									
	Ee	F	042443					Faible	
	Ni	F	2446				+		
	N	e	2451				+		
oCo									
41.	23.	Iasi							
		NeEe	F	084600,1					Roumanie-Voisinage de Iasi
		Ee	S ^g	4607,1				-	$\Delta = 0,6$
oCo									
42.	23.	Iasi							
		NeEe	F	095851					Faible
oCo									
43.	24.	Iasi							
		NeEe	F	011809					Faible
		N	e	1824					
oCo									
44.	24.	Iasi							
		NeEe	F	073852					Faible
oCo									
45.	24.	Iasi							
		Ne	F	202938					Faible
oCo									
46.	26.	Iasi							
		NeEe	F	040723					Faible
oCo									
47.	26.	Iasi							
		Ne	F	061124					Faible
		Ee	F	1125					
oCo									

1957 Octobre

No.	Date	Comp.	Phase	P.C.G.	Per.	Amplitudes			Observations
						Z	K	E	
48.	26.	Iasi							
		Ne	ig	85151			+		Roumanie-
		Ne	(S)	5152			-		Voisinage de
		Ne	(S)	52.1					Iasi
		Ne	(S)	52.2			+		($\Delta = 6,8^\circ$)
49.	26.	Iasi							
		Ne	F	113333			+		Faible.
50.	26.	Iasi							
		Ne	F	114333			+	+	Faible
51.	27.	Iasi							
		Ne	F	191338					Faible
52.	27.	Iasi							
		Ne	F	201721			-	-	Faible
53.	28.	Iasi							
		Ne	F	815.6					Faible.
		Ne	F	1508					
54.	28.	Iasi							
		Ne	F	121444			+	+	Faible
		Ne	S	2400					$\Delta = 71,2^\circ$
		Ne	S	2401					
55.	28.	Bucarest							
		N	e	161330					Froche
		N	i	1350			+		Faible
		N E	i	1412			+		
		N	L	1420	3		29,5		
		E	e ^m	1344					
		E	e	1352					
		E	L _m	1413	3			+	17,7
		Iasi							
		Ne	(F)	161317					
		E	e	1334					
		Ne	(S)	1424			+		
		E	e	1424					
		Ne	(S)	1443					

No.	Date	Comp.	Phase	T.C.G.	Per.	1963 Octobre			Observations
						Amplitudes			
						Z μ	N μ	E μ	
56.	28.	Iasi NeSe	F	204836			+	Faible	
					oCo				
57.	29.	Iasi NeSe	F	223202			-	Faible	
					oCo				
58.	31.	Iasi							
		So	PKP	033732			-		
		Ne	PKP ¹	3733			+		
		E	PKP ¹	3739					
		Ne	PKP ²	3740			+		
		Ne	PKS ²	4104					
					oCo				

G. Petrescu

C. Radu

Mariana Falos

Note: Les valeurs de ^p magnitude M_{SH} pour les séismes profonds de Vrancea ($h > 100$ km.) ont été calculées en utilisant les relations obtenues par C. Radu (Académie de la R.P.R. - 3 juillet 1963):

$$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 2,74 \quad \text{Bucarest}$$

$$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 2,66 \quad \text{Campulung}$$

$$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 2,48 \quad \text{Bacău}$$

$$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 1,97 \quad \text{Focsani}$$

$$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 2,40 \quad \text{Iasi}$$

$$M = \lg \frac{\Delta}{T} + 2,07 \quad \text{Vrâncioaia}$$

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

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

Mois de novembre 1963

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
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V	152	44	42	43	130
μ^2	0,83	0,81	0,85	0,81	0,82
r/To ²	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
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V	153	36	44	41	126
μ^2	0,85	0,80	0,80	0,81	0,83
r/To ²	0,0005	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	32,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Station Bucarest

	L	T ₁	T	μ^2	A	AK/
Galitzin N	123,8	11,55	11,38	-0,105	1125 mm	267
E	123,2	12,36	10,68	-0,116	1125 mm	272

Kirnos Vertical (SVK)

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



Novembre 1963

No.	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pèr.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
								μ	μ	μ	
1.	1	Iasi	e	21	26	09					Très faible Local ?
2.	3	Bucarest	S	03	34	46					Très faible
		Ne	S			3448					Eloigné
		E	e			3503					
		N	e			3526					
		N	e			3656					IA inscrit
3.	3	Bucarest	e	14	39	16					Faible
		N	e			3926					Proche
		E	e			3937					CL, BA, FO
		N	e			4000					inscrit
4.	4	Bucarest	P	01	31	25					$\Delta = 98^\circ$
		NeEe	PP			3546					
		Ee	SKS			4140					
		Ei	SKS			4142					
		Ni	(S)			4256	7			90	
		Ee	S			4300	8		360		
		Ni	PS			4418					
		Ne	L			0206					
		Campulung									
		Ne	P	01	31	25					
		Ee	P			3127					
		Ne	PP			3544					
		NeEe	SKS			4158					
		NeEe	S			4302					
		N E	L			0204					
		Bacău									
		NeEe	P	01	31	09					
		Ee	PP			3527					
		Ne	PP			3529					
		NeEe	SKS			4137					
		NeEe	S			4257					
		N E	L			0205					
		Focşani									
		Ee	P	01	31	12					
		Ne	P			3114					
		Ee	(PP)			3540					
		NeEe	SKS			4138					
		Ee	(SKKS)			4233					

Novembre 1963

No.	Dates	Comp.	Phases	T C G	Pèr.	Amplitudes	Observations
				h m s	s s	Z N E	
						µ µ µ	
4.	4	Focşani					
		Ee	S	014251			
		Ne	S	4252			
		NE	L	0207			
		Iaşi					
		NeEe	P	013104			
		Ne	(PP)	3524			
		Ee	PP	3526			
		NeEe	SKS	4132			
		NeEe	(SKKS)	4147			
		Ne	S	4225			
		Ee	S	4227			
		NE	L	0204			
5.	4	Bacău					
		NeEe	S	170305			Très faible Vrancea
		Focşani					
		NeEe	(P)	170246			
		NeEe	S	0302			
		Iaşi					
		NeEe	S	170310			
6.	6	Bucarest					
		NE	Traces	21 ^h 12 ^m -21 ^h 15 ^m			Très faible
7.	9	Bucarest					
		NE	Traces	03 ^h 07 ^m -03 ^h 16 ^m			Très faible Eloigné Ondes lon- gues
8.	9	Bucarest					
		Ze	P	212830			Eloigné
		NeEe	P	2834			CL, BA, FO, IA
		N	e	3020			inscrit
		N	e	3300			
		N	e	3543			
		Ne	SKS	3650			
		Ee	SKS	3652			
9	10	Bucarest					
		NE	Traces	11 ^h 22 ^m -11 ^h 26 ^m			Très faible Proche

Novembre 1963

Novembre 1963

No.	Dates	Comp.	Phases	T C G Pèr.				Amplitudes			Observations	
				h	m	s	s	Z	N	E		
10	10	Bucarest										
		Zi	P	17	29	43						Faible
		Z N E	L	18	05							Eloigné
												Ba, IA ins- crit
11	10	Bucarest										
		Z N E	Traces	18 ^h	41 ^m	-18 ^h	47 ^m					
12	12	Bucarest										
		E	e	07	11	03						Faible
		N	e			1128						Proche
		E	i			1142						IA inscrit
		N	e			1144						
		E	i			1154						
		N	i			1206						
		N	i			1250						
		E	i			1320						
13	15	Bucarest										
		Ee	P	21	13	34						$\Delta = 77^\circ$
		Ne	P			1836						CL, FO inscrit
		Ne	S			2822						
		Ee	S			2823						
		N E	L			52						
		N E	M			5530	18;17		50	9		
		Iasi										
		NeEe	S	21	28	15						
		N E	L			56						
14	16	Bucarest										
		N E	Traces	06 ^h	38 ^m	-06 ^h	42 ^m					Très faible
15	16	Bucarest										
		N E	Traces	23 ^h	03 ^m	-23 ^h	09 ^m					Très faible
		Iasi										Eloigné
		Ne	P	22	55	18						
		Ee	P			5520						
16	17	Bucarest										
		Ee	P	00	58	50						$\Delta = 79^\circ$
		Ne	P			5852						CL, FO inscrit
		Ne	PS			010730						

Novembre 1963

No.	Dates	Comp.	Phases	T C G Pèr.				Amplitudes			Observations		
				h	m	s	s	Z	N	E			
16	17	Bucarest											
			Ee PS	01	07	34						CL, FO inscrit	
			Ee S			08	50						
			N E L	28									
		Iasi											
			NeEe P	00	58	57							
			N E L	27									
17	17	Bucarest											
			N E	Traces	07	54 ^m	-07	59 ^m					Très faible Eloigné
18	18	Bucarest											
			N E L	15	23	00						Très faible	
			N M	36			16		30			Ondes lon-	
			N M	39	30		16		40			gues	
												Ag. mi IA inscrit	
19	18	Bucarest											
			N E	Traces	20	06 ^m	-20	09 ^m					Ag. mi Proche
20.	19	Bucarest											
			N E L	11	47	00						Très faible Eloigné Ondes lon-	
		Iasi											
			NeEe (P)	11	12	40						Heure incer- taine	
21	20	Iasi											
			N E	Traces	12	32 ^m	-12	35 ^m					
22	22	Bucarest											
			N L	20	29	30						Proche Ondes lon-	
												gues Ag. mi	
23	22	Bucarest											
			N e	21	45	07						Proche	
			N L	45	52							Très faible Ag. mi	

Novembre 1963

No.	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations
				h	m	s	s	Z	N	E	
24	23	Bucarest	NE	L	08	42	00				Eloigné Ondes lon- gues
25	26	Bucarest	NE	traces	16 ^h	24 ^m	-16 ^h	31 ^m			Très faible
26	27	Bucarest	E	e	12	27	36				Faible Proche
			N	e	27	38					
			N	e	27	47					
			NE	L	27	58					

Prof. G. Petrescu

D. Enescu

REPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE
CENTRE DE RECHERCHES GEOPHYSIQUES
Section de Seismologie

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

DECEMBRE 1962 3?

Stations	Bucarest BU	Cimpulung CL	Bacău BA	Focsani 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
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	159	44	40	42	32
μ	0,83	0,89	0,84	0,82	0,83
r/To ²	0,002	0,002	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
To	10,0 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s	4,8 s
V ₂	158	36	43	40	128
μ	0,81	0,80	0,82	0,87	0,82
r/To ²	0,002	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

Stations Bucarest

Alfani VERTICAL
Kirnos VERTICAL (SVK)

	l	T	T ₁	μ^2	A	AK/ l
N	123,8	11,55	11,30	-0,105	1125	267
E	123,2	12,36	10,60	-0,116	1125	272

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

Appareils	mécan E	mécan E	mécan E	mécan E	mécan 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 ₂	158	36	43	40	128
μ	0,81	0,80	0,82	0,87	0,82
r/To ²	0,002	0,002	0,001	0,000	0,006
Altitude	82,5 m	598 m	167,5 m	61 m	160 m

DECEMBRE 1963

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
						μ	μ	μ	
Focsani									
		Ee	(Pn)	135012					
		E	e	5031					
		E	e	5248					
		E	L	53					
Bacău									
		NeEe	Pn	135022					$\Delta=10^{\circ},2$
		Ne	Pg	5112					
		E	e	5142					
		Ne	Sn	5212					
Iasi									
		Ne	Pn	135030					$\Delta=11^{\circ}$
		NeEe	Pg	5126					Sans Cp.
		Ne	Sx	5315					
		N E	L	54	000				
Bucarest									
		Ee	PKP ₂	005013					$\Delta=152^{\circ},5$
		E	e	5039					
		E	i	5054					+ Profond
		Ee	(pPKP)	5129					
		E	i	5216					
		E	e	5929					
		Ee	SKKS	010032					
Campulung									
		NeEe	PKP ₁	004949					
		N	e	5013					
		N E	e	5041					
		E	e	5053					
		Ee	SKKS	010035					
		Ne	SKKS	0039					
Focsani									
		Ee	PKP ₁	004945					+ Sans Cp.
		E	e	5005					
		E	i	5119					
		Ne	SKKS	010009					
		E	e	5234					
Bacău									
		NeEe	PKP ₁	004948					$\Delta=149^{\circ},3$
		Ni	pPKF	5015					h=100
		N E	i	5121					
		N	e	5235					
		Ee	SKKS	010015					

DECEMBRE 1963

Nos. Dates	Comp.	Phases	T.C.G.	Pér	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
					μ	μ	μ	
	Iasi							
	Ne	PKP ₁	004936					
	Ni	pPKP	5020					Sans Cp.
	E	i	5048					
	E	i	5125					
	Ne	SKKS	5958					
	Ee	SKKS	010000					
				000				
19	Bucarest							
	N	e	184722					Faible
	N E	e	4840					Proche
	E	e	4925					
	Focsani							
	E	e	184640					
	E	e	4907					
	Bacău							
	N	e	184633					
	N E	e	4913					
	CL, IA	Inscrit						
				000				
23	Bucarest							
	N E	e	131752					
	E	e	1810					
	N	e	1845					
	RA, IA	Inscrit						
23	Bucarest	Traces	22 ^h 30 ^m - 22 ^h 34 ^m					
				000				
25	Bucarest							
	N	e	192708					Faible
	E	e	2730					Eloigné
	N	e	2854					
	Iasi	Inscrit						
				000				
26	Bucarest							
		i	081558					Très Faible
		e	1644					Ag.mi.très forte
		e	1708					
	Iasi							
	N E	e	081007					
	N	e	1107					
	E	e	1336					
	Focsani	Inscrit						
				000				

