

OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE



BULLETIN SEISMIQUE

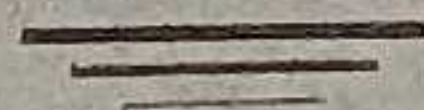
ANNÉE 1942

PUBLIÉ PAR

G. DEMETRESCU

ET

G. PETRESCU



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

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

SERVICE SEISMIQUE

Long. 26° 5' 48" E. Lat. 44°24'49" N. Altit. 80 m.

BULLETIN SEISMIQUE

1942 Janvier.

Pendules horizontaux genre Mainka; enregistrement mécanique; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	M	T ₀	V	μ ²	r/T ²
N	540 kgs.	12,2 s	167	0,80	0,003
E	540	12,2	166	0,83	0,003

Pendules horizontaux Galitzino; enregistrement photographique par galvanomètres; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	l	T ₁	T	μ ²	A	$\frac{Ak}{\bar{l}}$
N	123,8 mm.	11,5 s	11,8 s	-0,02	1190 mm.	265
E	123,2	12,3	12,0	-0,04	1190	272

Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations	
							Z	N	E		
			h	m	s	s	μ	μ	μ		
18	N E	(e) (P)	16	49,5						Lointain	Mesures sur Gal.
		e		50	7						
		L	17	2							
		F	17	22							
27	E	(e) (P)	13	46	3					Lointain	Comp. N, horlogerie déréglée.
		(e)		48	2						
		e		51	36						
		e ?(S)		54	6						
		L	14	11							
		F	15	0							
29	N	(e) (P)	9	43	13						Ondes longues sur Gal.
		e		43	15						
		e		43,3							
		e ?(S)		45,2							
		L		46							
		F	9	55							
29	N E	traces	10	52							
			11	2							
30	N	e P	12	23	27					Δ = 70°0 = 7800 kms.	Mesures sur Gal. Comp. E agitation.
		e		26	41						
		e S		32	39						
		e PS		33	2						
		e SS		36	54						
		L		41							
		F	14	10							
31	N E	(e) (P)	17	42,4						Mesures sur Gal.	
		e (S)		49	52						
		L	18	6							
		F	19	10							

OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SERVICE SEISMIQUE

Long. 26° 5' 48" E. Lat. 44° 24' 49" N. Altit. 80 m.

BULLETIN SEISMIQUE 1942 Février.

Pendules horizontaux genre Mainka: enregistrement mécanique; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	M	To	v	μ^2	r/T_0^2
N	540 kgs.	12,2 s	169	0,80	0,003
E	540	12,2	166	0,84	0,003

Pendules horizontaux Galitzine: enregistrement photographique par galvanomètres; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	l	T ₁	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{l}$
N	123,8 mm.	11,5 s	11,8 s	- 0,03	1190 mm.	258
E	123,2	12,3	12,0	- 0,08	1190	272

Pendule vertical Alfani: enregistrement photographique; vitesse 30 mm. par minute.

Dates	Comp.		Phases	T. C. G.			Pér.	Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
2	N	E	e	Pn	17	6	57	s	μ	μ	μ	$\Delta = 11,7 = 1300$ kms.
			e			7	7					
	N	E	i	Sn		9	7			+	+	
	Z		e	(Sn)		9	13					
	Z	N	i	S*		9	59		-	+		
4	N	E	i	Sg		10	31			+		
			F		17	34						
4	N	E	traces		22	39						
					22	43						
4	Z	N	e	Pn	23	22	(3)				$(\Delta = 6,2 = 700$ kms.)	
			e	Pn		22	(5)					
	N		e	P*		22	20					
	N		e	Pg		22	37					
	Z	N	E	e	(Sn)		23	15				
5	Z	N	i	Pn	1	17	22		+		$(\Delta = 6,0 = 670$ kms.) Plus fort que le précédent. Réplique?	
			e	Pn		17	23					
	E		i	P*		17	37		+			
	N		i	Pg		17	51		+			
	N		i	Sn		18	29		-			
	Z		e	Sn		18	32					
		E		i	Sn		18	33		+		
	E		i	S		19	52					
			F		1	42						

Bucarest

1942 Février



Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
							μ	μ	μ	
5	Z N E	traces	2	17						Réplique?
				23						
5	N E	traces	2	46						Réplique?
				49						
5	N E	traces	3	45						
				3 46						
7	N E	(e)	10	27,9						
	N E	e		28 13						
	N E			30						
		L								
		F	10	46						
9	N E	(e)	2	40 18						
	N E	e (S)		42 17						
	N E			42 7						
		M								
		F	2	47						
14	N E	(e)	11	0,5						
	N E	e		1 40						
	N E	e		2 49						
		F	11	19						
14	N E	traces	13	36						Ondes longues sur Gal.
				13 49						
16		E	18	30 50						+
	N	e (S)		30 52						
	N E			40						
		F	19	5						
21		E	7	19 45						Δ = 77,8° = 8600 kms. Japon (Journaux)
	Z	e		19 47						
	N	e		19 48						
	N	e		22 45						
		E		29 40						
	N	e		29 44						
	N E	e		30 26						
	N C	e		35 3						
	N	e (SSS)		38 18						
	N E			49,5						
		L								
	N E			58 20						
		M								
	N			58 40						
		M								
		F	8	20						

G. Demetrescu et G. Petrescu

Bucarest, 1942 Mars 1.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SERVICE SEISMIQUE

Long. 26° 5' 48" E. Lat. 44° 24' 49" N. Altit. 80 m.

BULLETIN SEISMIQUE

1942 Mars.

Pendules horizontaux genre Mainka: enregistrement mécanique; vitesse 30mm. par minute.

Comp.	M	T ₀	V	μ ²	r/T ₀ ²
N	540 kgs.	12,2 s	171	0,79	0,003
E	540	12,2	166	0,80	0,003

Pendules horizontaux Galitzine: enregistrement photographique par galvanomètres; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	l	T ₁	T	μ ²	A	$\frac{Ak}{Wl}$
N	123,8 mm.	11,5 s	11,8 s	- 0,03	1190	273
E	123,2	12,3	12,2	0,00	1190	274

Pendule vertical Alfani: enregistrement photographique; vitesse 30 mm. par minute.

Dates	Comp.	Phases	T. C. G.			Pér.	Amplitudes			Observations
			h	m	s		Z	N	E	
3	N	(e)	0	58	9	s	μ	μ	μ	
	N E	e		58	46					
	E	M	1	0	29					
	N E	M		0	46					
5		F	1	4					Δ = 69,5 = 7700 kms.	
	N E	e P	19	59	35					
	N	e (PP)	20	2	6					
	E	i PPP		3	42			-		
	E	i S		8	46			-		
	N	i S		8	47		+			
	N	i SS		13	31		+			
	E	i SSS		16	3			-		
	N	i SSS		16	4		+			
	N E	L		21						
E	M		28	47						
8	N	M		30					Mesures sur Gal. Comp. N agitation.	
		F	21	15						
	E	(e)	4	50,5						
	E	e		52	52					
	E	e		5	3	51				
	E	?(S)		6	27					
8		L		18					Faible. Vrancea.	
		F	6	10						
	E	(e) P	22	54	51					
	E	e		54	58					
	E	i S		55	10,6	1,4		-		
N	i S			11,2	1,4		+			
	F		22	58						

Bucarest

1942 Mars.

Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
10	N E	traces	12	42 49		s	μ	μ	μ	
11	N E	traces	1	20 24						
11		E (e)	13	53,5						
	N	(e)		53,7						
	N	e		53 57						
	N	e		54 11						
	N	e ?(S)		54 38						
	E	e ?(S)		54 40						
	N E	L		55,4						
	E	M		55,6						
		F	14	5						
11	N E	traces	15	18 20						
11		E (e) ?(P)	22	35 47						
	N	(e) ?(P)		35,8						
	N	e		36 43						
	N E	e (S)		37 16						
	N E	L		40,0						
		F	22	58						
11	N E	traces	23	30 34						
12	N E	traces	14	14 30						Ondes longues sur Gal.
17	N	e P	0	24 53,8						Δ = 1,4 = 155 kms. Vrancea.
	E	e P		24,9						
	N E	i S		25 12,8			-	+		
	N E	M		25 14	1,4		53	59		Accél. horiz. max.
	N E	M		25 24	1,4		47	35		0,8 mm/sec. ²
	N	M		25 41	1,4					
	E	M		25 45						
		F	0	31						
19	N	(e) (P)	12	14,5						Mes. sur Gal.
	E	e ?(S)		22,9						
	N	e ?(S)		23,0						
	N	e		23 35						
	N E	L		43						
		F	13	21						

Bucarest

1942 Mars.

Da- tes	Comp.	Phases	T. C. G. Pér.	Amplitudes			Observations
				Z	N	E	
20	N	e (P)	h m s	μ	μ	μ	Mes. sur Gal.
	E	(e) (P)	1 25 24				
	N E	e ?(S)	25,7				
	N E	L	35 47				
		F	47				
			2 43				
20	N	(e) (P)	4 52,7				Mes. sur Gal.
	N	e	53 18				
	N E	i ?(S)	54 9				
		F					
20	N E	traces	5 43				
			5 46				
21-22	Z	e (P)	23 32 54				$\Delta = 77^{\circ}6 = 8600$ kms.
	N E	e P	32 58				
	E	e PP	36 2				
	Z N	e PP	36 4				
	Z	e PPP	37 41				
	N	e S	42 52				
	E	e S	42 54				
	N	e PS	43 37				
	E	e PS	43 41				
	N E	L	0 2				
		F	0 35				
22	Z	i P	2 15 6	+			$(\Delta = 40^{\circ}7 = 4500$ kms.) Lahore. Indes. (Journaux)
	E	e P	2 15,1				
	N	e P	15 8				
	E	e PP	16 30				
	Z	e PP	16 32				
	N	e PP	16 35				
	Z	i (PcP)	17 22	+			
	N	(S)	21 15				
	N E	L	28				
		F	2 50				
23	Z N E	traces	14 57				
			15 3				
27	N E	traces	18 46				
			18 55				
28	N E	traces	20 55				
			21 7				

Bucarest, 1942 Avril 1

G. Demetrescu et G. Petrescu.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SERVICE SEISMIQUE

Long. 26° 5' 48" E. Lat. 44°24' 49" N. Altit. 80 m.

BULLETIN SEISMIQUE

1942 Avril

Pendules horizontaux genre Mainka; enregistrement mécanique; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	M	T ₀	V	μ ²	r/T ₀ ²
N	540 kgs.	12,2 s	170	0,80	0,003
E	540	12,2	169	0,80	0,003

Pendules horizontaux Galitzine; enregistrement photographique par galvanomètres; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	l	T ₁	T	μ ²	A	$\frac{Ak}{\gamma,1}$
N	123,8 mm.	11,5 s	11,8 s	+0,06	1190 mm.	280
E	123,2	12,3	12,1	+0,04	1190	270

Pendule vertical Alfani; enregistrement photographique; vitesse 30 mm. par minute.

Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
			h	m	s	s	μ	μ	μ	
8	Z	e P	13	52	59					Δ = 82,8 = 9200 kms.
	N	E e P		53	1					
		E e PP		56	16					
	N	e (PP)		56	20					
	N	e PPP		58	3					
	Z	N E i S	16	3	21			+	-	
		E e PS		4	10					
	N	e PS		4	12					
		E e (SS)		8	40					
	N	e (SSS)		12	28					
	N	E L		18	0					
	N	E M		25	33					
			F	17	30					
8	N	e ?(S)	19	52	45				Mesures sur Gal.	
		E e ?(S)		52	56					
	N	E L	20	14						
			F	21	0					
9	N	e	0	18	53				Mesures sur Gal.	
		E e ?(S)		19	11					
	N	E L	0	48						
			F	1	15					
9	N	e	5	5	11				Mesures sur Gal.	
		E i ?(S)		5	32					
			L	5	27					
			F	6	10					

Bucarest

1942 Avril

Da- tes	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
			h m s	s	μ	μ	μ	
10	N	e	14 13,9					Mesures sur Gal.
		L	20					
		F	14 33					
13	Z	e	3 7 46,8					$\Delta = 1,4 = 155$ kms.
	N E	e	7 48,0					Vrancea?
	Z N E	i	8 7,6		+	+	+	
	N E		8 12	1,3				Accél. horiz. max.
		F	3 23					7 mm./sec. ²
13	Z	e	7 56 21					Mesures sur Gal.
	N E	e	56 24					Bel enregistrement
	N	i	59 49			-		
	E	i	59 51				-	Managua?
	N	i	8 2 9			-		
	N E	i ?(S)	4 27			+	-	
	N E	e	9 0					
	N		20,5					
	N		23,1					
	N E		24,2					
	N		25,7					
		F	9 30					
13	N E	e	14 46,5					
	N E		55,8					
		L	15 6					
		F						
14	Z	e	21 9 21					$\Delta = 3,9 = 430$ kms.
	N E	e	9 22					
	N	e	9 34					
	N E	e	10 9					
	E	i	10 24					
	N E	i (Sg)	10 36			-	-	
		F	21 18					
16	N E	e	2 59,3					Mesures sur Gal.
	N	e	59 56					
	N E		3 0,6					
		L	3 8					
		F						
19	N	e	23 3,9					Mesures sur Gal.
	N	e ?(S)	5 6					Comp. E déréglée.
		F	23 14					
20	N	(e) (P)	1 37 18					Mesures sur Gal.
	N	e	38 30					Comp. E déréglée.
	N	e ?(S)	39 22					
		L	40,1					
		M	41 18					
		M	41 41					
		F	2 1					

Bucarest

1942 Avril

Da- tes	Comp.	Phases	T. C. G.	Fér.	Amplitudes			Observations
					Z	T	E	
20	N E	(e) F	h m s	s	μ	μ	μ	$\Delta = 73,2 = 8100$ kms. Chine. Younan. (Journaux)
		e	8 52 7					
		e PP	53 24					
		e PPT	54 50					
		i S	56 24					
		e SS	9 1 40					
		(SSS)	6 34					
		L	9 8					
F	13,5							
23	E	traces	18 39					
			18 45					
27	Z	e P	10 59 51,0					$\Delta = 1,4 = 155$ kms. Vrancea Comp. N déreglée.
		i S	11 0 10,2					
		M	0 12					
		M	0 22					
		M	0 45					
		F	11 9					
28	N E	traces	10 44					Mesures sur Gal.
			10 51					
28	N E	traces	11 15					Mes. sur Gal.
			11 21					
29	N E	traces	8 35					
			8 44					
29	N E	traces	12 2					
			12 27					
29	N E	traces	16 32					Ondes longues sur Gal.
			17 15					
30	N E	traces	16 38					
			16 43					
Bucarest, 1942 Mai 1.				G. Demetrescu et G. Petrescu.				

OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SERVICE SEISMIQUE

Long. 26° 5' 48" E. Lat. 44° 24' 49" N. Altit. 80 m.

BULLETIN SEISMIQUE

1942 Mai.

Pendules horizontaux genre Mainka: enregistrement mécanique; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	M	T ₀	V	μ^2	r/T ²
N	540 kgs.	12,2 s	162	0,77	0,003
E	540	12,2	165	0,79	0,003

Pendules horizontaux Galitzine: enregistrement photographique par galvanomètres; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	l	T ₁	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{Wl}$
N	123,8 mm.	11,5s	11,6 s	- 0,03	1190 mm	266
E	123,2	12,3	12,1	+ 0,01	1190	265

Pendule vertical Alfani: enregistrement photographique; vitesse 30 mm. par minute.

Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
3	N E	e	h	m	s	s	μ	μ	μ	
			2	37,8						
				38	33					
	N	(S)		39	8					
		F	2	51						
4	N E	traces	10	9						Ondes sinusoidales sur Gal.
			10	40						
5	N E	traces	3	40						
			4	15						
5	N	e	4	58	42,2	1,4				$\Delta = 1,4^{\circ} = 155$ kms. Vrancea
	N	i	59	1,4						
		F	5	4						
5	N E	traces	23	11						
			23	15						
7	N	e	7	46	24					$(\Delta = 6,7^{\circ} = 750$ kms.)
	N E	e	47	41						
		M	48,7							
		F	7	57						
9	N E	e	4	39	13					$(\Delta = 9,2^{\circ} = 1000$ kms.) Mesures sur Gal.
	N E	(Sn)	40	58						
	N	M	41	40						
		M	41	52						
	E	M	42,9							
	E	F	4	59						

Bucarest

1942 Mai

Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
9	N E	traces	h m s 6 29 6 40	s	μ	μ	μ	Réplique du précédent? Mes. sur Gal.
13	N E	traces	0 34 1 9					Ondes longues sur Gal.
13	N N E	(e) P (S) F	6 11,2 11 50 6 18					
13	N E		21 26 21 44					Ondes longues sur Gal.
14	N E N E N E N E N E N E N E N E N E N	e P e PP i PPP i ScPcS i S i (PS) i (PPS) i (SS) e (SSS) L M F	2 27 18 31 24 33 37 37 55 39 6 40 14 41 3 45 53 50 1 56 59,3 6 30			+	+	$\Delta = 102,1 = 11300$ kms. Guayaquil. Ecuador. (Journaux)
15	N E	traces	3 12 3 27					Ondes longues sur Gal.
15	N E N E N E N E	e (P) e e L F	12 8,5 15 52 23,4 26 13 8					Lointain. Mes. sur Gal.
17	N E N E N E	(e) (P) e i S L F	15 31,5 32 17 38 50 54 16 22			+	+	
18	N E N E N E N E	(e) P e (S) M M M F	0 37,5 38 46 40 44 41 22 41 37 0 53					Mes. sur Gal.
18	N E	traces	9 55 11 30					Ondes longues sur Gal.

Bucarest

1942 Mai

Dates	Comp.		Phases	T. C. G.			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
							s	μ	μ	μ	
19	N	E	traces	10	42						
				10	55						
21.	Z	N	E	e	P	3	44	38			($\Delta = 8,0 = 900$ kms.)
	Z	N	E	e	(S)		46	9			
		N	E		L		46,7				
		N			M		47	40			
			E		M		48	0			
					F	4	3				
21	N	E	traces			5	47				Réplique du précédent?
						5	58				
23	N	E	traces			13	8				
						14	13				
23	N	E	traces			20	8				Lointain. Mes. sur Gal.
						20	47				
24	N	E	e	P	3	38	0				Intervalle minute.
	N		e	(PP)		40	34				($\Delta = 70,7 = 7900$ kms.)
	N	E	e	S		47	18				
		E	e	PS		47	54				
	N	E		L	4	1					
				F	5	5					
24	N	E	traces			22	2				Ondes longues sur Gal.
						22	30				
25	Z	N	E	(e)	P	6	57,7				
		N	E	e	S		59	13			
			E		M	7	0,9				
					F	7	12				
27	N	E	(e)	(P)	6	52,3					Très lointain. Mes. sur Gal.
	N	E	e	(S)	7	2	10				
	N	E		L	7	22					
				F	9	12					
28	Z	N	E	e	P	1	15	9			$\Delta = 84,4 = 9400$ kms.
			E	i	PP		18	28			+
			E	i	S		25	36			+
	N		i	S			25	37			+
	N		i	PS			26	22			+
		E	i	PS			26	27			-
	N	E		L			41				
				F	2	50					

Bucarest

1942 Mai

Dates	Comp.		Phases	T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
28	N	E	(e) (P)	15	30,3		s	μ	μ	μ	Mesures sur Gal.
	N	E	e ?(S)		40 40						
	N	E	L		46						
			F	16	5						
29	N	E	e (P)	5	39 1						Mesures sur Gal.
	N		e		40 8						
		E	e		40 13						
	N		e ?(S)		44 17						
	N	E	L		50						
		F	6	20							
30	N	E	traces	4	11						
				4	22						
30-	N	E	traces	23	56						
				0	15						
31	N	E	(e) (P)	2	50 0						Mesures sur Gal.
	N	E	e ?(S)		58,1						
	N	E	L	3	10						
			F	3	35						
31	N	E	traces	6	9						Ondes longues sur Gal.
				6	21						
31	N	E	traces	13	15						
				13	35						
31	Z	N	E	(e) Pn	21	47 44					(Δ = 8,2 = 900 kms.)
		N	E	e (S)		49 18					
	Z			M		49 44					
	Z			M		49 54					
		E		M		50 20					
		E		M		51 0					
				F	22	6					

G. Demetrescu et G. Petrescu.

Bucarest, 1942 Juin 1.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SERVICE SEISMIQUE

Long. 26° 5' 48" E. Lat. 44° 24' 49" N. Altit. 80 m.

BULLETIN SEISMIQUE

1942 Juin.

Pendules horizontaux genre Mainka: enregistrement mécanique; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	M	T	V	μ^2	r/T^2
N	540 kgs.	12,2 s	164	0,78	0,003
E	540	12,2	165	0,79	0,003

Pendules horizontaux Galitzine: enregistrement photographique par galvanomètres; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	l	T_1	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{\bar{l}}$
N	123,8 mm.	11,5 s	11,6 s	-0,01	1190 mm.	269
E	123,2	12,3	12,1	+0,02	1190	260

Pendule vertical Alfani: enregistrement photographique; vitesse 30 mm. par minute.

Dates	Comp.	Phases	T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
			h	m	s	s	μ	μ	μ	
1	E	(e) (P)	3	9,5						Réplique du précédent?
	N	e ?(S)		10	20					
	E	e ?(S)		10	22					
		F	3	20						
1	N	E	traces	8	39					
				8	50					
1	Z	E	e	Pn	9	2	50			$\Delta = 7,9 = 900$ kms. Mesures sur Gal.
	N	E	(e)	Pn		2,9				
	Z		e	P [*]		3	12			
	Z	N	E	e	Sn		4	20		
	Z		i	S [*]		4	52	+		
	Z	N	i	Sg		5	15	+	+	
				F	9	19				
1	Z		e	Pn	9	19	10			$\Delta = 8,0 = 900$ kms. Début avant la fin du précédent. Mesures sur Gal.
	N		e	Pn		19	11			
	Z		e	P [*]		19	33			
	N	E	e	Pg		19	52			
	Z		e	Pg		19	53			
	Z	E	i	S		20	40	+		+
	N		e	S		20	43			
	Z	N	i	(S [*])		21	7	+	+	
				F	9	49				
1	Z	N	E	traces	9	49				
					10	8				

Bucarest

1942 Juin

Dates	Comp.		Phases		T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations
									Z	N	E	
					h	m	s	s	μ	μ	μ	
1	N	E	e	(Sn)	11	21,5						Réplique
	N	E	e	F		22 18						
					11	30						
1	N	E	traces		12	30						Ondes longues sur Gal.
					12	38						
1	Z		(e)	(Pn)	22	11 47						($\Delta = 8,0 = 900$ kms.) Réplique
		E	(e)	Pn		11,7						
	N		e	Pn		11 50						
	N	E	e	(Sn)		13 22						
	N	E	i	Sg					-	-		
				F	22	30						
2	N	E	(e)	(P)	0	55,3						Lointain Mesures sur Gal.
	N	E	e	?(S)	1	3,5						
	N	E		L	1	13						
				F	1	55						
3	N	E	traces		11	28						
					11	36						
3	N	E	traces		16	52						
					16	58						
4	Z	N	E	(e) (Pn)	15	24,6						
		N		e		25 4						
		N		e ?(Sn)		26 3						
		E		e ?(Sn)		26 4						
	N	E		M		27 26						
				F	15	37						
6		E	(e)	(P)	15	13,5						Lointain Mesures sur Gal.
		E	(e)	?(S)		22,5						
	N	E		L		34						
				F	16	30						
7	N	E	(e)	(P)	3	28,5						
	N	E		L		30						
				F	3	37						
7		E	(e)		10	59,4						
	N	E	e	?(S)	11	0 41						
	N	E		L		5						
				F	11	24						
8	N	E	i	S	5	49 9	1,3		-	-		Proche. Faible.
				F	5	52						

Bucarest

1942 Juin

Da- tes	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
			h m s	s	μ	μ	μ	
10	N	e (P)	1 19 42					
	N E	e ?(S)	29 12					
	N E	L	47					
		F	2 20					
10	N E (e)	(P)	10 34 18					($\Delta = 85,6 = 9500$ kms.) Mes. sur Gal.
	N E	PP	37 39					
	N E	(S)	44 52					
	N E	PS	45 42					
	N E	(SS)	50 28					
	N E	L	11 3					
	F	12 5						
11	N E	traces	13 50 13 56					
	N E	traces	15 11 15 17					
12	N E	traces	10 45 11 56					Ondes longues sur Gal.
	N E	traces	19 34 20 2					Ondes transversales
14	N E (e)	P	3 23 40					$\Delta = 86,0 = 9500$ kms. Mes. sur Gal.
	E	i S	34 16					
	N E	e S	34 20					
	N E	e PS	35 16					
	N E	e SS	40 7					
	N	L	52					
	E	L	54					
	F	4 50						
14	N E	e P	14 42 32					$\Delta = 87,9 = 9700$ kms. Réplique du précédent? Mes. sur Gal.
	E	e PP	46 0					
	N	i S	53 16					
	E	i S	53 18					
	E	PS	54 15					
	E	SS	59 15					
	N E	L	15 9					
		F	15 55					
15	N E	traces	14 6 14 45					
	N E	traces	1 56 2 0					
16	N E	traces	3 3 3 11					

Bucarest

1942 Juin

Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations		
					Z	N	E			
16	Z	N E	e P	h m s	s	μ	μ	μ	<p>$\Delta = 10^{\circ},9 = 1200$ kms. Mesures sur Gal. E mécanique, hologerie déréglée.</p>	
		E	e	P						4 50 4
		E	e	S						50 15
		N E	e	L						52 7
		N E		M						52,7
	N		F	54 53						
				5 14						
16	Z	N E	e Pn	h m s					<p>($\Delta = 4^{\circ},7 = 500$ kms.) Mesures sur Gal. et méc. E méc. horl. déréglée. Plumes rejetées.</p>	
		E	e	Pn						5 43 31
		E		(S)						43 32
		N E		M						44 27
		N E		F						44 53
				6 27						
16	Z	N E	(e) P	h m s						
		E	e	(S)						9 16 (8)
		N E		L						18 1
		N E		F						18,5
				9 36						
16	N	E	traces	h m s					<p>Ondes transversales sur Gal.</p>	
				21 22						
				21 56						
18	N	E	traces	h m s						
				6 40						
				6 46						
18	N	E	(e) P	h m s					<p>Lointain. Mes. sur Gal. et méc. E gal. forte agitation.</p>	
		E	e (PPP)	9 45,3						
		N E	e (S)	49 50						
		N E	e (SS)	55 2						
		N E		10 0 2						
			L	10						
			F	12 20						
19	N		e	h m s					<p>Lointain. Mes sur Gal. E forte agitation.</p>	
				19 58,9						
		N		L						20 19
			F	20 50						
20	N		i ?(S)	h m s						
				10 26 26						
		N		L						51
			F	11 23						
21	N	E	e (Pn)	h m s					<p>($\Delta = 7^{\circ},6 = 850$ kms.)</p>	
		E	e	Pg						2 7 8
		E	e	Sn						7 46
		E	e	Sn						8 35
		N	e	Sn						8 36
		E	e	S*						8 36
		E	e	Sg						9 8
			F	9 32						
				2 20						

Bucarest

1942 Juin

Da- tes	Comp.			Phases	T.	C.	G.	Pér.	Amplitudes			Observations	
	Z	N	E						Z	N	E		
21	Z	N	E	i	Pn	h	m	s	s	μ	μ	μ	$\Delta = 10,5 = 1200$ kms. Bel enregistrement sur Galitzine.
		N	E	i	Sn	4	40	42		+	+	+	
		N	E	i	Sg		42	40			+	-	
					F	5	17				-	-	
23	N	E	(e)	Pn	16	38,2							
	N	E	e	?(Sn)		39	21						
				F	16	50							
24	N	E	e	P	11	36	43						($\Delta = 10000$ kms) Comp. E Gal. forte agit.
	N	E	e	(S)		47	14						
	N		e	PS		48	6						
	N	E		L	12	4							
				F	13	40							
27	N	E		S	3	5	8						
				F	3	17							

G. Demetrescu et G. Petrescu.

Bucarest, Juillet 1.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SERVICE SEISMIQUE
Long. 26° 5' 48" E. Lat. 44° 24' 49" N. Altitude 80 m.

BULLETIN SEISMIQUE

1942 Juillet.

Pendules horizontaux genre Mainka: enregistrement mécanique; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	M	T_0	V	μ^2	r/T^2
N	540 kgs.	12,2 s	171	0,80	0,003
E	540	12,2	167	0,79	0,003

Pendules horizontaux Galitzine: enregistrement photographique par galvanomètres; vitesse 30 mm. par minute.

Comp.	l	T_1	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{\pi l}$
N	123,8 mm	11,5 s	11,7 s	-0,01	1190 mm	265
E	123,2	12,3	12,0	+0,02	1190	278

Pendule vertical Alfani: enregistrement photographique; vitesse 30 mm. par minute.

Dates	Comp.	Phases	T. C. G.			Pér.	Amplitudes			Observations
			h	m	s		Z	N	E	
1	N E	traces	22	48		s	μ	μ	μ	
			22	57						
3	N E	e P	2	57	36					$\Delta = 37,3 = 4100$ kms. Mesures sur Gal.
	N	e PP		58	55					
	E	e PP		58	58					
	N	e (PcP)		59	47					
	E	e PcP		59	52					
	N	i S	3	3	23		-			
	E	e S		3	24					
	N	i (SS)		5	36					
	E	e SS		5	44					
	N	e (ScS)		7	36					
	N E	L		9						
		F	4	5						
3	N E	(e) Pn	4	39,9						$(\Delta = 5,7 = 600)$ kms. Mes. sur Gal.
	N E	e (Sn)		41	2					
	E	e Sg		41	42					
	N	e (Sg)		41	46					
		F	4	49						
3	N E	(e)	14	29,8						
	N E	S		30	2					
		F	14	34						
4	N E	(e) (P)	2	10,1						Lointain. Faible.
	N E	e (S)		17	42					
	N E	L		28						
		F	2	54						

Bucarest

1942 Juillet

Da- tes	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
7	Z	e P	h m s	s	μ	μ	μ	(Δ = 9,2 = 1000 kms.)
	N	e P	3 12 48					
	N	e (S)	12 50					
		L	14 31					
		F	22					
7	N E	traces	4 1					
			23 56 23 59					
8	Z N E	(e) P	7 13,9					(Δ = 85,9 = 9500 kms.) Mesures sur Gal.
	N E	e PP	17 16					
	N E	e (PPP)	19 3					
	N E	e (S)	24 27					
	N E	e (PS)	25 9					
	N E	e (SS)	30 10					
		L	7 38					
	F	8 50						
8	N E	(e) P	21 34,7					Réplique du précédent?
	N E	e	41 58					
	N E	L	21 58					
8-9		F	22 45					
	N E	e (S)	22 55 32					Début avant la fin du précédent. Réplique?
	N E	L	23 11					
	F	0 20						
11	N E	traces	14 54 14 56					
11	N E	traces	16 54 16 56					
11	Z N E	(e) Pn	17 24,9					(Δ = 4,5 = 500 kms.) Mesures sur Gal.
	N E	(Sn)	25 46					
	N	S*	26 8					
	E	Sg	26 24					
		F	17 35					
12	N E	e (S)	5 23 23					
	N E	L	50					
		F	6 20					
13	N E	(e) (P)	0 24,3					
	E	e ?(S)	30 45					
	N E	L	0 50					
		F	1 30					

Bucarest

1942 Juillet

Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
13	N E	traces	h m s 7 53 7 58	s	μ	μ	μ	
14	E	e (S) F	8 24 53 8 26					
20	Z N E N E	e Pn e Sn F	10 31,1 32 19 10 41					(Δ = 600 kms.) Faible
24	Z N E	traces	18 54 19 4					
25	Z N E E N N N E E N E E N E	e P e PP e PP e (PPP) i S i i i PS i SSS L F	6 35 24 38 33 38 37 40 36 45 40 45 56 45 58 46 28 6 54 33 7 1 7 30					Δ = 82,1 = 9100 kms. Mes. sur Gal.
25	N E	traces	8 17 8 22					
29	Z N E N E N E	e P e P i S l M F	19 19 36,8 19 36,0 19 54,4 19 56 19 30	1,4				Δ = 1,5 = 167 kms. Vrancea. + + Accél. horiz. max. 6mm/ sec.2
29	N E E N E	(e) (P) e ?(S) L F	20 30,4 33 30 20 39 21 8					
29- 30	Z N E N N E N N E N	e P e e PP e S e S e SS e (ScS) e (ScS) F	23 3 1 3 14 3 24 7 14 7 16 8 0 13 43 13 50 1 50					Δ = 24,1 = 2700 kms.

G. Demetrescu et G. Petrescu

Bucarest, 1942 Août 1.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN
du
SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE
publié sous la direction de G. Demetrescu

1942 AOUT.

Stations	Bucarest Bu	Cernauti Ce	Focsani Fo	
Lat. gg.N	44°24'49"	48°17',6	45°41',7	
Lat. gc.N	44 13 14	48 6,1	45 30,1	
Long.Gr.E	26 5 48	25 56,4	27 11,6	
a	+0,64360	+0,6005	+0,6234	
b	+0,31525	+0,2921	+0,3203	
c	+0,69742	+0,7443	+0,7133	
Appareils	mécan.N	Mainka N	mécan.N	
M	540	450	105	kg
T ₀	12,2	9,8	4,4	s
V	169	88	43	
μ^2	0,79	0,82	0,86	
r/T ₀ ²	0,003	0,004	0,001	
Appareils	mécan.E	Mainka E	mécan.E	
M	540	450	105	kg
T ₀	12,2	9,4	4,4	s
V	169	93	44	
μ^2	0,78	0,92	0,87	
r/T ₀ ²	0,003	0,006	0,001	

Station de Bucarest :

	l	T ₁	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{Tl}$
Galitzine)N 123,8 mm	11,5 s	11,7 s	+0,01	1190 mm	260 mm
)E 123,2	12,3	12,1	+0,02	1190	275

Alfani vertical.

Divers autres appareils en cours de construction et d'essai.

Les constantes de Turner se rapportent aux coordonnées géocentriques.

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

1942 AOUT

Dates	Comp. Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
				Z	N	E	
1	Bucarest N E traces N E	12 ^h 18 ^m s 12 20		μ	μ	μ	Proche, faible.
1	Bucarest Ze Zi Zi Ee Ne Ee NeEe N E N E	(e) 12 53 41 53 56 54 29 54 30 12 57 8 13 26 13 55 14 1					Lointain
1	Focsani N E	e F 14 47 0 14 47,6					
1	Bucarest ZeNeEe N E	e L F 14 49,3 15 19 16 10	.oOo.				
6-7	Bucarest Ze Ee Ze Ee Ne N E N E N E N N E E	P e PP PP SKS L M M M M M M M M M F 23 50 35 50 43 54 32 23 54 37 0 1 27 24 26 31 28 8 29 27 30 8 33,5 34 49 39 31 41 31	.oOo.				
							Δ. = 99,5° = 11000km Az = 317°
6-7	Focsani NeEe N E E N N	e L M M M M F 23 51,7 0 24 0 32 0 35 0 40					
6-7	Cernauti NeEe N E N E N E E E E	e SKS L M M M M M F 23 51,5 0 1,9 0 24 27 30 37 0 39					

1942 AOUT

Da- tes	Comp, Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
				Z	N	E	
8	Bucarest NeEe NiEi N E	e S L F	0 ^h 36 ^m s s	μ	μ	μ	Lointain, mes. Gal.
8	Bucarest		.oOo.				
	NeEe	e	14 4,7				
	Ne	e	5 33				
	Ee	e	5 59				
	Ee	e	6 11				
	Ne	e	6 13				
	Ei	(Sn)	6 31				
	Ni	i	6 59			+	
	Ei	i	7 0				
	Ei	i	7 13			+	
	N E	(Sg)	7 31			-	
		F	14 20				
8	Focsani						
	Ne	e	14 6 10				
	Ee	e	6,5				
	NeEe	e	22				
		F	14 16				
8	Cernauti						
	NeEe	e	14 8,2				
	E	M	8,7				
8	Bucarest						.oOo.
	N E traces		17 56				
	N E		17 59				
8-9	Bucarest						.oOo.
	NeEe	?(S)	23 0 52				Lointain, faible.
	N E	L	27				
		F	0 20				
9	Bucarest						.oOo.
	NeEe	e	16 2 4				Proche
	N E	?(S)	3 6				
		F	16 13				
11	Bucarest						.oOo.
	NeEe	e	0 5,7				Proche
	N E	L	6 44				
		F	0 14				
11	Focsani						.oOo.
	N E traces		0 7				
	N E		0 9				

1942 AOUT

Dates	Comp. Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
				Z	N	E	
11	Bucarest N E traces N E	h m s 7 12	s s	μ	μ	μ	
12	Bucarest		.000;				
	ZeNeEe Pn	20 40 4					$\Delta = 6^{\circ}6 = 730 \text{ km}$ $Az = 178^{\circ}$ environ $(\phi = 38^{\circ}0 \quad L = 26^{\circ}5)$
	ZeNe e	40 26					
	Ni i	41 8					
	Ei i	41 13					
	Ni ?(Sn)	41 20					
	Ei ?(Sn)	41 21					
	Z e	41 32					
	E e	21 0					
12	Focsani						
	Ne P	20 40 38					$Q_p = -15^{\circ}$
	Ee e	40 44					
	Ne e	41 24					
	Ne e	41 50					
	Ne e	42 16					
	Ee e	42 28					
	Ne e	42 32					
	E M	42 40					
	Ee e	42 51					
	Ni i	42 52					
	Ni i	42 13					
	Ee e	43 16					
	N E L	44,7					
	F	20 59					
12	Cernauti						
	Ne P	20 40 11					$Q_p = +6^{\circ}5$
	Ee e	40,6					
	Ee e	42,6					
	Ne e	43 22					
	N L	43,5					
	E M	43 45					
	F	20 53					
12	Bucarest		.000.				
	Ee Pn	21 54 21					$Q_p = +1^{\circ}$ $\Delta = 6^{\circ}0 = 670 \text{ km}$ $Az = 180$ environ
	Ze Pn	54 22					
	Ne e	54 28					
	Ee e	54 32					
	Ne (P*)	54 36					
	NeEe Sn	53 30					
	Ei i	55 43					
	Ze e	55 45					
	Ei S*	55 52					

Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
12	Focsani									
	NeEe	e	21 ^h	55 ^m	s	s	μ	μ	μ	
	N	Sn		56	18					
	E	e		56	30					
	E	S*		56	43					
	N	S*		56	45					
	N E	Sg		57	7					
12	Cernauti									
	N E	M	22	0						
		F	22	12						
12	Bucarest									.o0o.
	N E	traces	23	3						
	N E		23	8						
15	Bucarest									.o0o.
	N E	traces	15	23						
	N E		15	28						
16	Bucarest									.o0o.
	N E	traces	11	43						
	N E		11	58						
19	Bucarest									.o0o.
	N E	traces	2	39						
	N E		2	58						
21	Bucarest									.o0o.
	NeEe	(P)	4	11	11					(Δ = 4,2 = 470 km)
	N	(S)	5	1						
	E	(S)	5	3						
	N	M	5	26						
		F	4	13						
21	Bucarest									.o0o.
	N E	traces	19	43						
	N E		19	49						
22	Bucarest									.o0o.
	N E	traces	20	43						
	N E		20	50						
23	Bucarest									.o0o.
	Z	P	6	47	6					Δ = 75,8 = 8410 km
	N E	P	47	8						
	E	S	56	50						
	N	S	56	51						
	E	PS	56	14						
	N	PS	56	18						
	N E	L	7	11						
		F	8	30						

Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
23	Focsani									
		Ee (P)	6 ^h	47 ^m	3 ^s	s	μ	μ	μ	
		Ne (P)	47	5						
		N S	56	32						
		E S	56	34						
		F	7	42						
23	Cernauti									
	N E	S	6	56	7					Début chgt. de feuilles.
23	Bucarest					.oOo.				
	Ze	Pg	15	41	45,0					Δ = 0,92 = 102 km
	NeEe	Pg	41	45,9						∅ = 43,5 L = 26,5
	Ne	e	41	46,4						
	Ni	i	41	49,4						
	Ni	Sg	41	58,2						
	Ee	Sg	41	59,0						
	Ni		42	4,4						
	N E	max	42	7						
	N	max	42	18						
	E	max	42	26						
		F	15	53						
23	Focsani									
	Ne	Pg	15	42	11,9					Δ = 2,17 = 240 km
	Ee	e	42	13,0						
	Ne	e	42	36,5						
	Ee	e	42	36,9						
	Ne	e	42	39,0						
	N E	Sg	42	41,8						
		F	15	54						
23	Cernauti									
	Ne	Pg	(15	43	1,9)					Δ = 3,78 = 420 km
	Ee	Pg	43	0,1						
	E	Sg	44	6,7						
24	Bucarest					.oOo.				
25	Ze	P	23	4	53					Δ = 107° = 11900 km
	Ee	P	4	54						
	Ne	e	5	13						
	Ze	P'	8	43						
	Ne	P'	8	48						
	Z	PP	9	18						
	N	PP	9	22						
	E	PP	9	25						
	N	PPP	11	51						
	Z	PPP	11	57						
	E	SKS	15	50						
	N	SKKS	16	32						
	E	SKKS	16	34						
	N	S	17	20						
	Z	S	17	24						

Dates	Comp.	Phases	G.T.Cs	Pér.	Amplitudes			Observations	
					Z	N	E		
24	Z	(PS)	23 ^h 18 ^m 56 ^s	s		μ	μ	μ	
25	E	(PS)	19 8						
cont	N	(SS)	25 8						
	E	(SS)	25 40						
	N E	L	38						
	E	M	45						
	E	M	50 47	23		-334		-334	
	E	M	53 7	21				+238	
	N	M	53 7	18	-127	-127			
	E	M	55 44	19				+355	
	N	M	57 16	18		202			
	E	M	23 58 33	20				428	
	N	M	0 0 26	20		-147			
	N	M	4 20	16		+199			
	E	M	5 48	18				+326	
	E	M	6 44	17				-160	
	N	M	7 46	18		-233			
	E	M	10 59	16				133	
		F	2 35						
24	Focsani								
25	NeEe	P'	23 8,8						
	N E	SKS	15,8						
	N	M	42	17					
	N E	M	47	24					
	N	M	52	24					
	E	M	54	18					
	N	M	23 55	19					
	N E	M	0 1	17					
	N	M	3	17					
	N E	M	5	17					
	E	M	9	16					
		F	1 27						
24	Cernauti								
25	Ee	P	23 4 55						
	Ne	e	4,9						
	E	PP	9 21						
	E	SKS	15 42						
	E	PS	18 52						
	E	L	38						
	N	L	39						
	N	M	45						
	E	M	48						
	N E	M	53						
	N E	M	58						
	N E	M	0 2						
	N E	M	6						
	N E	M	9						
	N E	M	12						

Dates	Comp. Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
				Z	N	E	
25	Bucarest N E traces N E	21 ^h 18 ^m s 21 33	s	μ	μ	μ	Ondes longues sur Gal.
			.oOo.				
27	Bucarest Ze Ne Ee ZiNi Ei Ei Ei	P P e S S i i F	5 42 42 42 42 42 42 42	1,3 2,3 3,1 19,3 19,5 23,3 29,9			Δ = 1,38 = 153 km φ = 45,8 L = 26,6 h = 100 km
27	Focsani NeEe NiEi Ei Ni	e S i i	5 42 43 43 43	51,8 3,3 5,7 6,9			Δ = 0,51 = 56 km
27	Cernauti NeEe N E	P S S	5 42 42 42	17,0 6,1 47,1			Δ = 2,55 = 283 km
			.oOo.				
27	Bucarest ZeNe Ee Z N Z N E Z N Z N E	Pn Pn Pg Sn S* ? F	6 15 15 15 16 16 17 6	30 31 52 31 46 5 38			Δ = 5,1 = 560 km Albanie Mes. Galitzine. Mécan. début chgt. de feuilles.

Focsani et Cernauti: chgt. de feuilles.

G. Demetrescu et G. Petrescu

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN
du
SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE
publié sous la direction de G. Demetrescu

1942 SEPTEMBRE.

Stations	Bucarest Bu	Cernauti Ce	Focsani Fo	
Lat. gg.N	44°24'49"	48°17'6	45°41'7	
Lat. gc.N	44 13 14	48 6,1	45 30,1	
Long.Gr.E	26 5 48	25 56,4	27 11,6	
a	+0,64360	+0,6005	+0,6234	
b	+0,31525	+0,2921	+0,3203	
c	+0,69742	+0,7443	+0,7133	
Appareils	mécan.N	Mainka N	mécan.N	
M	540	450	105	kg
T ₀	12,2	9,8	4,4	s
V ₂	168	84	43	
μ ₂	0,79	0,82	0,85	
r/T ₀	0,003	0,004	0,001	
Appareils	mécan.E	Mainka E	mécan.E	
M	540	450	105	kg
T ₀	12,2	9,4	4,4	s
V ₂	173	92	43	
μ ₂	0,78	0,92	0,83	
r/T ₀	0,003	0,006	0,001	

Station de Bucarest:

	l	T ₁	T	μ ²	A	$\frac{Ak}{W}$
Galitzine	N 123,8 mm	11,5 s	11,8 s	+0,01	1190 mm	273 mm
	E 123,2	12,3	12,2	+0,02	1190	264

Alfani vertical.

Divers autres appareils en cours de construction et d'essai.

Les constantes de Turner se rapportent aux coordonnées géocentriques.

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

Dates	Comp. Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
				Z	N	E	
14	Bucarest						
	Ze (P)	11 ^h 50 ^m 22 ^s		μ	μ	μ	
	NeEe	50 23					
	Zi	50 25		+			
	N E (L)	54					
	F	12 7					
	Focsani						
	N E traces	11 50					
		11 57					
				.oOo.			
17	Bucarest						
	NeEe ?(S)	12 0 53					
	F	12 6					
				.oOo.			
18	Bucarest						
	Ne	11 34,2					
	NeEe	34 35					
	Ee	34 53					
	Ee	35 5					
	Ne	35 22					
	Ee	35 24					
	NeEe ?(S)	35 36					
	N E L	36,6					
	F	11 48					
18	Focsani						
	Ne	11 35,0					Faible
	Ee	36,0					
	Ne	36 14					
	N E L	39					
	F	11 44					
				.oOo.			
20	Focsani						
	NeEe P	5 37 48,0					$\Delta = 0^{\circ}48 = 53 \text{ km.}$
	Ni Ei S	38 2,7		+	-		
	F	5 41					
20	Bucarest						
	NeEe P	5 37 55,0		-			$\Delta = 1,31 = 144 \text{ km.}$
	NiEi S	38 14,8		+	+		
20	Cernauti						
	Ne P	5 38 11,2		-			$\Delta = 2^{\circ}64 = 293 \text{ km.}$
	F	5 40					$\phi = 45^{\circ}7N, L = 26^{\circ}5E \text{ Gr.}$
							$h = 140 \text{ km.}$
				.oOo.			
20	Bucarest	Sg - Pg	18,8				$\Delta = 1^{\circ}34 = 149 \text{ km.}$
							Pendule arrêtée.
20	Focsani						
	Ee Pg	20 2 2,9					$\Delta = 1^{\circ}45 = 161 \text{ km.}$
	NeEe Sg	2 23,2					
	F	20 8					
20	Cernauti						
	Ne Em	20 2 23,9					$\Delta = 2^{\circ}76 = 306 \text{ km.}$
	Ne Pg	2 25,9					$\phi = 45^{\circ}6N. L = 25^{\circ}2E \text{ Gr.}$
	Sg	2,7					
	F	20 5					
				.oOo.			

1942 SEPTEMBRE

Dates	Comp. Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
				Z	N	E	
20-21	Bucarest NeEe traces	23 ^h 53 ^m s 0 10		μ	μ	μ	Mes. sur Gal.
22	Bucarest Ee Ee Ee E L F	1 8,4 9 10 14 31 55 3 0					Très lointain. Mesures sur Gal.
24	Bucarest NeEe P Ee (PP) Ee S Ee PS E L F	3 50 57 54 7 4 0 51 1 35 5 8 4 16 5 0					$\Delta = 77,5 = 8600$ km. Mes. sur Gal.
29	Bucarest N E traces	20 55 21 1					
30	Bucarest Ze Pn NeEe Pn Ee Sn Ee S [*] Sg F	22 33 18 33 22 35 0 35 35 36 2 22 54					$\Delta = 9,9 = 1000$ km.
30	Focsani N E traces	22 34 22 47					

G. Demetrescu et G. Retrescu

Bucarest, 1942 Octobre 10

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN
du
SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE
publié sous la direction de G. Demetrescu

1942 OCTOBRE.

Stations	Bucarest Bu	Cernauti Ce	Focsani Fo
Lat. gg.N	44° 24' 49"	48° 17' 6"	45° 41' 7"
Lat. gc.N	44 13 14	48 6,1	45 30,1
Long.Gr.E	26 5 48	25 56,4	27 11,6
Appareils	mécan.N	MainkaN	mécan.N
M	540	450	105 kg.
T ₀	12,2	9,8	4,4 s
V ₀	172	84	42
μ^2	0,79	0,82	0,85
r/T ₀ ²	0,003	0,004	0,001
Appareils	mécan.E	MainkaE	mécan.E
M	540	450	105 kg.
T ₀	12,2	9,4	4,4 s
V ₀	172	92	42
μ^2	0,79	0,92	0,82
r/T ₀ ²	0,003	0,006	0,001

Station de Bucarest:

	l	T ₁	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{\sqrt{l}}$
Galitzine	N 123,8 mm	11,5 s	11,9 s	+0,06	1190 mm	280 mm.
	E 123,2	12,3	12,0	-0,04	1190	269

Alfani vertical.

Divers autres appareils en cours de construction et d'essai.
les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/m.

A partir du 4 Octobre, le fonctionnement de la station de Cernauti est suspendu par suite de l'absence de son observateur.

Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			1942 OCTOBRE Observations
					Z	N	E	
18	Bucarest							
	ZeNeEe	(e)	15 ^h 27 ^m ,8 ^s		μ	μ	μ	
	Ne		28 26					
	Ne		28 52					
	N E	L	31					
		F	15 38					,oOo.
20- 21	Bucarest							
	Ze	P	23 34 36					Δ = 83,8 = 9300 kms.
	NeEe	P	34 47					Long Beach
	Zi		35 45		-			Californie méridionale
	Ne		37 15					(Journaux)
	ZeNe	PP	37 52					
	Ee	S	45 4					
	Ne	(S)	45 17					
	ZeNe	PS	45 47					
	N E	L	0 2					
		F	2 1					
	Focsani							
	Ee	P	23 34,7					Faible. Très lointain.
	Ne	P	34,8					
	NeEe	S	45,3					
		F	0 40					.oOo.
21	Bucarest							
	N E	traces	17 7					Ondes longues sur Gal.
			17 41					.oOo.
21	Bucarest							
	NeEe		20 6,9					Proche. Faible.
	Ne		7 17					
	Ne	?(S)	7 26					
	Ne	(S)	7 32					
		F	20 15					
	Focsani							
	N E	traces	20 8					
			20 11					.oOo.
21	Bucarest							
	NeEe	(P)	20 32,8					Proche. Réplique du précédent?
	Ee	?(S)	33 45					
		F	20 42					
	Focsani							
	NeEe	(P)	20 33 48					
	NeEe		34 33					
	NeEe	?(S)	34 48					
		F	20 39					.oOo.

Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes				Observations
							Z	N	E	E	
22	Bucarest		1 ^h	48 ^m	5 ^s						1942 OCTOBRE Observations
	Ze	Pn									$\Delta = 4,7 = 520$ kms.
	Ne	(P)		48	14						
	ZeNeEe	Sn		49	1						
	NeEe	S*		49	15						
	Ne	Sg		49	27						
		F	2	2							
	Focsani										
	NeEe		1	48,9							
	Ne			49	15						
	Ee			49	25						
	NeEe			49	37						
		F	1	57						.oOo.	
26	Bucarest										
	ZeNeEe	Pn	6	18	10						$\Delta = 4,5 = 500$ kms.
	Ne			18	22						
	NeEe	Sn		19	3						
	Ne	S*		19	20						
	Ee	Sg		19	29						
		F	6	30							
	Focsani										
	NeEe	?(P)	6	18,8							Faible.Proche.
	Ne			19	7						
	Ee			19	15						
	N E	L		20,7							
		F	6	26						.oOo.	
26	Bucarest										
	Ee		21	21	6						$\Delta = 80,2 = 8900$ kms.
	ZeNe	P		21	9						
	Ne			21	35						
	ZeNeEe	PP		24	10						
	Ne	(S)		30	53						
	Ee	S		31	18						
	NeEe	PS		32	4						
	N E	L		48							
		F	22	26							
	Focsani										
	NeEe	(P)	21	21	57						Faible.Très lointain.
	N	L		57							
		F	22	1						.oOo.	
28	Bucarest										
	Ze	Pn	0	33	8						$(\Delta = 7,6 = 850$ kms.)
	Ee	Pn		33,2							
	Ze	(P)		33	32						
	Ee			33	39						
	NeEe	Pg		33	43						
	Ne			33	58						
	ZeNeEe	(Sn)		34	35						

Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
					Z μ	N μ	E μ	
1942 OCTOBRE								
28	Bucarest							
cont.	NiEi	(S*)	0 ^h 34 ^m 58 ^s					
	Ni	(Sg)	35 17			+	+	
		F	0 49			-		
	Focsani							
	Ne		0 33 27					
	NeEe	(Sn)	34 56					=
	NeEe	S*	35 25					
	Ne	Sg	35 44					
		F	0 45					
				.oOo.				
28	Bucarest							
	ZeNe	Pn	2 24 6					Δ = 7,4 = 820 kms.
	Zi Ee	P*	24 24		+			
	Ze Ee	Pg	24 42					
	ZiNiEi	Sn	25 30		+	-	+	
	ZiNiEi	S*	25 58					Plumes rejetées
		F	2 42					
	Focsani							
	NeEe	Pn	2 24 27					Δ = 8,4 = 930 kms.
	Ne		24 49					
	Ee		25 6					
	Ne		25 8					
	NeEe	Sn	26 3					
	Ei	S*	26 33				-	
	NiEi	Sg	26 53		-		-	
		F	2 40					
				.oOo.				
28	Bucarest							
	Ze	Pn	2 43 10					Δ = 7,5 = 830 kms.
	Ee	Pn	43 14					
	Ne	P*	43 32					
	Ze	P*	43 35					
	Ee	Pg	43 53					
	ZeNiEi	Sn	44 38				-	+
	NiEi	S*	45 4				-	+
	ZiNiEi	Sg	45 24		+	+	+	
		F	2 57					
	Focsani							
	NeEe	(Pn)	2 43,7					
	NeEe	Sn	45 5					
		F	2 55					.oOo.

1942 OCTOBRE

Da- tes	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
28	Bucarest	Z N E traces	3 ^h 6 ^m s		μ	μ	μ	
			3 10					
	Focsani	N E traces	3 8					
			3 10					.o0o.
28	Bucarest	N E traces	5 13					
			5 15					.o0o.
28	Bucarest	N E traces	5 33					
			5 37					
	Focsani	N E traces	5 34					
			5 37					.o0o.
28	Bucarest	Z N E traces	7 33					
			7 38					.o0o.
28	Bucarest	Z N E traces	8 45					
			8 50					.o0o.
28	Bucarest	Z N E traces	11 14					
			11 20					
	Focsani	N E traces	11 16					
			11 20					.o0o.
28	Bucarest	Z N E traces	15 5					
			15 9					.o0o.
28	Bucarest	Z N E traces	19 31					
			19 34					
	Focsani	N E traces	19 31					
			19 34					.o0o.

Dates	Comp. Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
				Z	N	E	
28	Bucarest						
	Z N E traces	19 ^h 34 ^m s		μ	μ	μ	
		19 39					
	Focsani						
	N E traces	19 34					
		19 39					.oOo.
28	Bucarest						
	N E traces	19 56					
		19 59					
	Focsani						
	N E traces	19 57					
		19 59					.oOo.
29	Bucarest						
	N E traces	21 58					
		22 5					
	Focsani						
	N E traces	21 59					
		22 2					.oOo.
30	Bucarest						
	N E traces	19 57					
		20 2					.oOo.
30	Bucarest						
	N E traces	20 19					
		20 22					.oOo.
30	Bucarest						
	Ee ?(P)	23 17 24					
	Ee	17 40					
	NeEe (Sn)	18 22					
	NiEi	18 53					
	F	23 30					
	Focsani						
	N E traces	23 18					
		23 25					.oOo.
31	Bucarest						
	N (e)	3 0,8					Faible.
	Ne ?(S)	3 22					Mesures sur Gal.
	Ee ?(S)	3 26					
	N E L	6					
	F	3 23					.oOo.

Bucarest, 1942 Septembre 10

G. Demetrescu et G. Petrescu.

1942 Novembre

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

B U L L E T I N

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

publié sous la direction de G. Demetrescu

1942 NOVEMBRE.

Stations	Bucarest Bu	Focsani Fo
Lat. gg.N	44° 24' 49"	45° 41,7'
Lat. gc.N	44 13 14	45 30,1
Long.Gr.E	26 5 48	27 11,6
Appareils	mécan.N	mécan.N
M	540	105 kg.
T ₀	12,2	4,4 s
V ₂	175	38
μ ₂	0,82	0,80
r/T ₀ ²	0,003	0,001
Appareils	mécan.E	mécan.E
M	540	105 kg.
T	12,2	4,4 s
V ⁰	169	40
μ ²	0,82	0,77
r/T ₀ ²	0,003	0,001

Station de Bucarest:

	l	T ₁	T	μ ²	A	$\frac{Ak}{\bar{w}_1}$
Galitzine	N 123,8 mm	11,5 s	11,8 s	+0,05	1190 mm	261 mm.
	E 123,2	12,3	12,0	-0,09	1190	269

Alfani vertical.

Divers autres appareils en cours de construction et d'essai.

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

A partir du 4 Octobre, le fonctionnement de la station de Cernauti est suspendu par l'absence de son observateur.

1942 Novembre

Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
1	Bucarest	Z N E traces	10 ^h	5 ^m	s		μ	μ	μ	
			10	10			.000.			
2	Bucarest	NeEe	Pn	17	39	3				(Δ = 6,9 = 770 kms.)
		NeEe	(Sn)	40	22					Mesures sur Gal.
			F	17	54					.000.
2	Bucarest	NeEe	(Pn)	20	49,7					Faible, mes. sur Gal.
		NeEe	Sn	50	57					
			F	21	0					.000.
3	Bucarest	ZeNeEe	P	0	19	13				Très lointain.
		N E	L	1	0					Mes. sur Gal.
			F	2	0					.000.
3	Bucarest	N E traces		14	9					Ondes longues sur Gal.
				14	17					.000.
5	Bucarest	N E traces		2	46					Faible.
				2	50					.000.
5	Bucarest	NeEe	(P)	15	50	42				Faible, Mes. sur Gal.
		N E	L	57						
			F	16	7					
	Focsani	N E traces		15	53					
				15	58					.000.
5	Bucarest	ZeNeEe	Pn	23	30,5					
		NeEe	(Sn)	31	44					
			F	23	48					
	Focsani	N E traces		23	31					
				23	37					.000.
8	Bucarest	N E traces		0	5					Mesures sur Gal.
				0	15					.000.
10	Bucarest	NeEe	P	11	54	46				(Δ = 63,2 = 7000 kms.)
		Ee	e	54	50					Tanganyika ?
		NeEe	(PcP)	55	45					(Journaux)
		Ee	PP	57	8					
		Ee	(S)	12	3	27				
		N E	L	12						

1942 NOVEMBRE

Dates	Comp.	Phases	T c G	Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
10 cont.	Bucarest							
	E	M	12 ^h 39 ^m 29 ^s		μ	μ	μ	
	E	M	43 19					
	E	M	47 13					
	N E	F	15 10					
	Focsani							
	N E	(e)	11 55,0					
	Ee		55 29					
	Ne		55 31					
	Ne	(S)	12 4,5					
	N E	L	12					
		F	14 30					
10	Bucarest				.000.			
	N E traces		16 23		.000.			
			16 28		.000.			
11	Bucarest							
	N E traces		8 1					
			8 4					
13	Bucarest				.000.			
	N E traces		7 27		.000.			
			7 30		.000.			
15	Bucarest				.000.			
	ZeNeEe	(P)	16 11 5					Proche? Faible.
	Ee	?(S)	11 38					
	Ne	?(S)	11 40					
		F	16 15		.000.			
15	Bucarest							
	Ze	Pn	17 2 41					Δ = 5,5 = 610 kms.
	NeEe	Pn	2 43					Az 180° ca.
	ZiNi	P*	2 54		+	+		
	ZiNiEi	Pg	3 8		+	-	+	
	ZiNi	Sn	17 3 47		+	-		
	ZiNi	S ^r	4 4		+	-		
	Ei	Sg	4 18				-	
	Zi	Sg	4 20		-			
	Ni	Sg	4 23					
	E	M	4 38					Plumes rejetées.
	N	M	5 26					Plumes rejetées.
		F	17 35					
	Focsani							
	Ne		17 3 1					
	Ee		3,1					
	Ne		3 11					
	Ee		3 39					
	Ne		3 41					
	Ne		3 58					
	Ee	(Sn)	4 26					
	Ne	(Sn)	4 29					
	Ne	(S*)	4 56					
	Ee	Sg	5 14					
		F	17 26		.000.			

1942 NOVEMBRE

Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations			
					Z	N	E				
15	Bucarest	NeEe	(S)	17 ^h 34 ^m 36 ^s	μ	μ	μ	Commencement avant la fin du précédent. Lointain.			
		N E	L	53							
		E	M	18 3 17							
		N	M	3 24							
			F	18 23							
	Focsani	N E traces		17 58				Ondes longues.			
				18 12							
	15	Bucarest	N E traces		18 0	.oOo.					
					18 3						
		Focsani	N E traces		18 0						
				18 2							
16		Bucarest	Ne	(Sn)	11 15 23		.oOo.				(Δ = 780 kms.) Forte agitation.
			Ee		15 25						
	NeEe		Sn	16 43							
	Ne		S*	17 15							
	Ne		Sg	17 34							
		F	11 20								
	Focsani	N E traces		11 15							
				11 21							
16	Bucarest	N E	(e)	11 20,7	.oOo.			Réplique. Très forte agitation.			
		NeEe	(Sn)	22 11							
			F	11 28							
	Focsani	N E traces		11 22							
				11 27							
	16	Bucarest	N E traces			13 43	.oOo.				
				13 47							
Focsani		N E traces		13 43							
				13 47							
18		Bucarest	N E traces		5 46	.oOo.					
					5 48						

Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
21	Bucarest									
	Ze	Pn	14	3	32					$\Delta = 7,8^\circ = 870 \text{ kms.}$ $Az \ 135^\circ \text{ ca.}$
	Ne	Pn		3	40					
	ZiNi	P*		3	50		-	-		
	Ze Ee	Sn		5	2					
	Ne	Sn		5	9					
	ZiNiEi	S*		5	30		-	-	+	
	Zi	Sg		5	49		-			
	NiEi	Sg		5	53			+	+	
		F	14	22						
	Focsani									
	NeEe	Pn	14	3	36					$\Delta = 8,1^\circ = 900 \text{ kms.}$
	NeEe	Sn		5	8					
	Ne	S*		5	39					
	Ne	Sg			1					
		F	14	21						
26	Bucarest									
	Ne	P	14	39	18					$\Delta = 75,0^\circ = 8300 \text{ kms.}$
	Ee	P		39	19					
	Ne	e		39	26					
	N	PP		42	6					
	NeEe	S		48	58					
	NeEi	PS		49	28				+	
	N E	L	15	3,2						
	N E	M		10,2						
		F	15	45						
	Focsani									
	Ne	P	14	39	14					
	Ee	P		39	17					
	N E	L	15	5						
28	Bucarest									
	Ze Ee	P	10	49	25					$\Delta = 64,5^\circ = 7200 \text{ kms.}$
	Ne	P		49	29					
	Ne	S		58	0					
	Ee	S		58	9					
	Ni	(ScS)		58	56					
	Ei	ScS		59	3				+	
	Ei	SS	11	1	48				+	
	Ne	(SS)		2	16					
	N E	L		10						
	N	M		17	37					
	N	M		19	51					
		F	12	10						
	Focsani									
	NeEe	e	10	49	45					
	N E	L	11	11						
		F	11	55						

1942, Décembre 5, Bucarest.

G. Demetrescu et G. Petrescu.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

B U L L E T I N
du
SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE
publié sous la direction de G. Demetrescu

1942 DECEMBRE.

Stations	Bucarest Bu	Focsani Fo
Lat. gg.N	44° 24' 49"	45° 41,7'
Lat. gc.N	44 13 14	45 30,1
Long.Gr.E	26 5 48	27 11,6
Appareils	mécan.N	mécan.N
M	540	105 kg.
T ₀	12,2	4,4 s
V ₂	176	38
μ ₂	0,79	0,80
r/T ₀ ²	0,003	0,001
Appareils	mécan.E	mécan.E
M	540	105 kg.
T	12,2	4,4 s
V ₂	172	40
μ ₂	0,79	0,77
r/T ₀ ²	0,003	0,001

Station de Bucarest:

	l	T ₁	T	μ ²	A	$\frac{Ak}{Wl}$
Galitzine	N 123,8 mm	11,5 s	11,6 s	-0,07	1190 mm	256
	E 123,2	12,3	12,0	-0,07	1190	275

Alfani vertical.

Divers autres appareils en cours de construction et d'essai.
Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/m.
Le fonctionnement de la station de Cernauti est suspendu par l'absence de son observateur.

Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
1	Bucarest									
	N E	traces	2 ^h	13 ^m	s		μ	μ	μ	
			2	18						.oOo.
2	Bucarest									
	ZeNeEe	Pn	19	16	10					Δ = 8,4 = 930 kms.
	NeEe			6	18					Az 120° - 140°.
	Zi			6	21		-			
	Ne	Pg		6	59					
	ZiNi	Sn		7	46		-	+		
	Ee	(Sn)		7	55					
	Z N	S*		8	18					
	E	(S*)		8	26					
	Z	Sg		8	42					
		F	20	19						.oOo.
	Focsani									
	NeEe	Pn	19	16	12					Δ = 8,4 = 930 kms.
	N E	e		6	50					
	N	e		7	7					
	N E	e		7	33					
	Ee	(Sn)		7	40					
	Ne	Sn		7	48					
	Ei	i		8	14				-	
	Ni	Sg		8	41			+		
	Ei	Sg		8	46				-	
		F	19	35						.oOo.
3	Bucarest									
	N E	(S)	1	36,7						Mes. sur Gal.
		M	2	10						.oOo.
4	Bucarest									
	N E	e	15	53						Lointain.
	N E	M	16	30						
	N E	M		33						
	N E	M		35						
		F	17	0						.oOo.
5	Bucarest									
	Ne	P	14	40	41					Mes. sur Gal.
	Ne	S		49	57					Comp. E forte agitation.
	Ne	PS		50	16					
	N	(L)	15	1						
		F	15	36						.oOo.
8	Bucarest									
	Ne	P	6	57	37					Faible.
	NeEe	(S)		58	28					
		F	7	8						.oOo.

1942 DECEMBRE

Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
9	Bucarest	Ne	P	12 ^h	47 ^m	55 ^s	μ	μ	μ	
		NeEe	S	48	46					
		Ne	(S*)	49	6					
		Ee	(S*)	49	10					
			F	12	57					.oOo.
9	Bucarest	N E	M	23	7					Mes. sur Gal.
		N E	M		9-12m					Début masqué par agit.
		E	M	14	26					
		N	M	15	20					
			F	23	32					.oOo.
11	Bucarest	Ze	Pn	2	41	1				Δ = 7,2 = 800 kms.
		Ee	Pn		41	2				Az 135° ca.
		Ne	Pn		41	5				
		Zi			41	10				
		NiEi	i		41	14	-	-		
		Z	(Pg)		41	41				
		Z	Sn		42	24				
		Ne	Sn		42	27				
		N	(S*)		42	45				
		E	(S*)		42	55				.oOo.
		E	Sg		43	17				
			F	3	11					
	Focsani	NeEe	Pn	2	41	5				Δ = 7,1 = 790 kms.
		Ee	P*		41	25				
		NeEe	Sn		42	26				
		Ee	(S*)		42	57				
		Ni	(S*)		42	58	-	+127		
		NeEi	(Sg)		43	17		+126		
			F	3	10			+77		.oOo.
14	Bucarest	N E	traces	8	41					Ondes longues sur Gal.
				8	51					.oOo.
15	Bucarest	N E	traces	10	42					
				10	53					.oOo.
15	Bucarest	Z	e	22	13	4				Très faible.
		N E	e		13	7				
		Z N E	e		14	3				
			F	22	21					.oOo.
15	Bucarest	N E	traces	23	22					
				23	21					.oOo.

1942 DECEMBRE

Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
							Z	N	E	
16	Bucarest									
	N	(e)	23 ^h	27 ^m	43 ^s		μ	μ	μ	
	N	e		28	3					
	E	e		28	43					
	N	e		28	53	.oOo.				
	N	i		29	0					
	E	(L)		29	5					
		F	23	32		.oOo.				
17	Bucarest									
	N E	traces	22	17						
			22	22		.oOo.				
19	Bucarest									
	Ze	P	20	56	11					
	Ee	P		56	13					
	Ze	e		56	15					
	Ne	e		56	20					
	Ne	S		57	8					
	Ze	S		57	9					
	Ei	S		57	10					
	N	L		57	59					
	E	M		58	30					
		F	21	6		.oOo.				
19-	Bucarest									
20	Bucarest									
	Ee	P	23	23	17					$\Delta = 81^\circ = 9000 \text{ kms.}$
	Ee			23	28					Mes. sur Gal.
	Ne	PP		26	14					
	N E	S		33	30					
	E	(PS)	23	34	5					
	N	M	0	2	14		+117			
	E	M		2	43			-126		
	N	M		5	3		+ 77			
	N	M		8	37		-150			
	E	M		10	3			+150		
	N	M		14	20		-126			
		F	1	38		.oOo.				
20	Bucarest									
	Ze Ei	Pn	14	5	9					$\Delta = 9,8^\circ = 1088 \text{ kms.}$
	Z	i		5	19		+			Az 120° ca.
	Ni	i		5	21			+		
	Zi	Sn		6	58		+			
	Ni	Sn		7	0			-		
	Ei	Sn		7	2					
	N	(S)		7	21					
	E	i		7	48					Plumes rejetées.
	Zi	(Sg)		8	0		+			
	N E	W ₁	17	13		.oOo.				

1942 DECEMBRE

Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
					Z	N	E	
20	Focsani							
	NeEe	Pn	14 ^h 5 ^m 9 ^s		μ	μ	μ	Δ = 9,4 = 1043 kms.
	NiEi	Sn	6 58			-	+	
	Ei	(Sg)	8 10				-	
		F	15 15					
				.oOo.				
22	Bucarest							
	N E	traces	4 34					
			4 44					
				.oOo.				
22	Bucarest							
	NeE	traces	5 42					Ondes longues sur Gal.
				.oOo.				
24	Bucarest							
	ZeNeEe	Pn	23 50 0					Intervalle minute.
	Ne	Pg	50 23					Δ = 5,0 = 560 kms.
	NeEe	Sn	50 59					Az 125° ca.
	Ei	S*	51 16				+	
	Ne	(S*)	51 20					
	Ze	(S*)	51 21					
	NiEi	Sg	51 29			+	+	
		F	0 0					
	Focsani							
	NeEe	Pn	23 50 7					Δ = 5,6 = 622 kms.
	NeEe	Sn	51 12					
				.oOo.				
27	Bucarest							
	N E	(e)	17 3 52					Lointain.
	N E	M	33 40					L chang. de feuilles.
		F	18 0					
				.oOo.				
29	Bucarest							
	Ze	Pn	3 43 59					Δ = 5,7 = 633 kms.
	NeEe	e	44,0					
	Ne	e	44 10					
	Ze	e	44 21					
	ZiNe	i,e	44 36					
	Ni	i	44 39					
	Ni	Sn	45 4				-	
	Ei	Sn	45 5					
	Ni	(S)	45 32				+	
	N	(S)	45 34					
	Zi	i	45 49	(1)	+			(1) (S) Mohorov.
	Zi	i	46 0	(2)	+			(2) (Rs ² S) Moh.
	Ni	i	46 4					
		F	4 10					
	Focsani			.oOo.				Pendule en réparation
31	Bucarest							
	N E	(e)	12 16					
	N E	L	38					
		F	13 20					
				.oOo.				
Bucarest, 1943	Janvier	8						G. Demetrescu et G. Petrescu.

Notice 1

SEISME DU 23 AOUT 1942

H heure de la secousse initiale à l'hypocentre.
 $k = 1,70$ rapport des vitesses de propagation des ondes Pg et Sg.
 $v = 5,62$ vitesse de l'onde Pg, km/s

		Bucarest	Focsani	Cernauti	Ce *
Pg	t	15 ^h 41 ^m 45 ^s ,0	15 ^h 42 ^m 11 ^s ,9	15 ^h 43 ^m 0 ^s ,1	
Sg	t'	41 58,6	42 41,8	44 16,7	
	t' - t	13,6	29,9	66,6	
	Δ	(0 ^o ,96)	(2 ^o ,15)	(4 ^o ,81)	
	$t - H = \frac{1}{k-1}(t' - t)$	19,4	42,9	95,2	
	H	15 41 25,6	(15 41 29,5)	15 41 24,9	
	H	15 41 25,3	15 41 25,3	15 41 25,3	
	t' - H	33,3	1 16,5	2 41,4	
	Δ	0 ^o ,98	2 ^o ,27	4 ^o ,80	

La valeur de H pour Focsani, déduite de la différence t' - t, étant discordante, nous avons adopté pour H la moyenne 15^h41^m25^s,3 des deux autres valeurs, nous avons calculé les durées de parcours t' - H des ondes Sg et en avons déduit les distances Δ .

La figure est construite à l'échelle de 25 mm = 1^o.

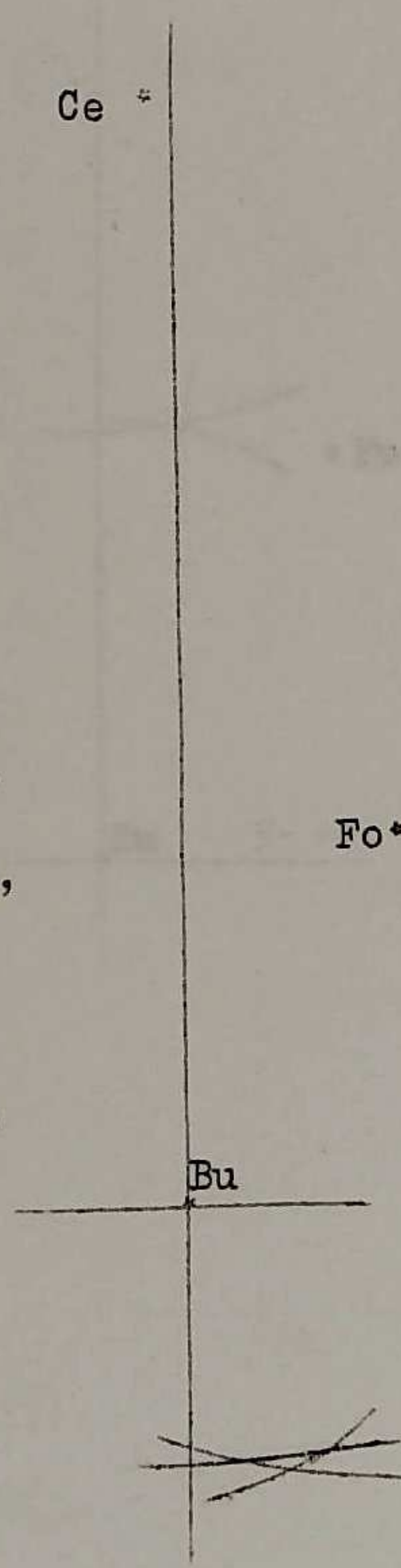
Les coordonnées géographiques de Bucarest étant

44^o,41 N 26^o,10 E Gr.

la figure donne pour la position de l'épicentre

$$\phi = 44^{\circ},41 - 0^{\circ},92 = 43^{\circ},5$$

$$L = 26^{\circ},10 + 0^{\circ},30 \sec 44^{\circ} = 26^{\circ},5 \text{ E gr.}$$



Notice 2

SEISME DU 27 AOUT 1942

v, v' vitesses de propagation des ondes P et S.
 k rapport de ces vitesses.
 D distance hypocentre-station.
 H heure de la secousse à l'hypocentre.
 valeur adoptée $v = 7,5$ km/s

	Bucarest	Focsani	Cernauti
P t	5 ^h 42 ^m 1,3 ^s	h m s	5 ^h 42 ^m 17,0 ^s
S t'	42 19,5	5 42 3,3	42 47,0
t'-t	18,2		30,0

$$(t - H)v = (t' - H)v' \quad \text{d'où} \quad t' - t = (k-1)t - (k-1)H$$

$$18,2 = 1,3(k-1) - (k-1)H, \quad k-1 = 0,75$$

$$30,0 = 17,0(k-1) - (k-1)H, \quad (k-1)H = -17,2$$

$$H = 5^h 41^m 37,1^s$$

$$v' = 4,3 \text{ km/s}$$

t - H	24,2		39,9
t' - H	42,4	26,2	1 9,9
$v(t - H)$	181,50		299,25
$v'(t' - H)$	181,47	112,14	299,17
D	181,5	112,1	299,2 km
D ²	32931,4	12575,4	89502,7
h	97		
h ²	9409		
$\Delta^2 = D^2 - h^2$	23522,4	3166,4	80093,7
Δ	153,4	56,3	283,0 km

L'essai des valeurs $h = 100$ et 95 km n'ayant pas donné satisfaction la valeur $h = 97$ km conduit à la figure ci-jointe. L'échelle de cette figure est de $1 \text{ mm} = 4 \text{ km}$. Les coordonnées géographiques de Bucarest étant

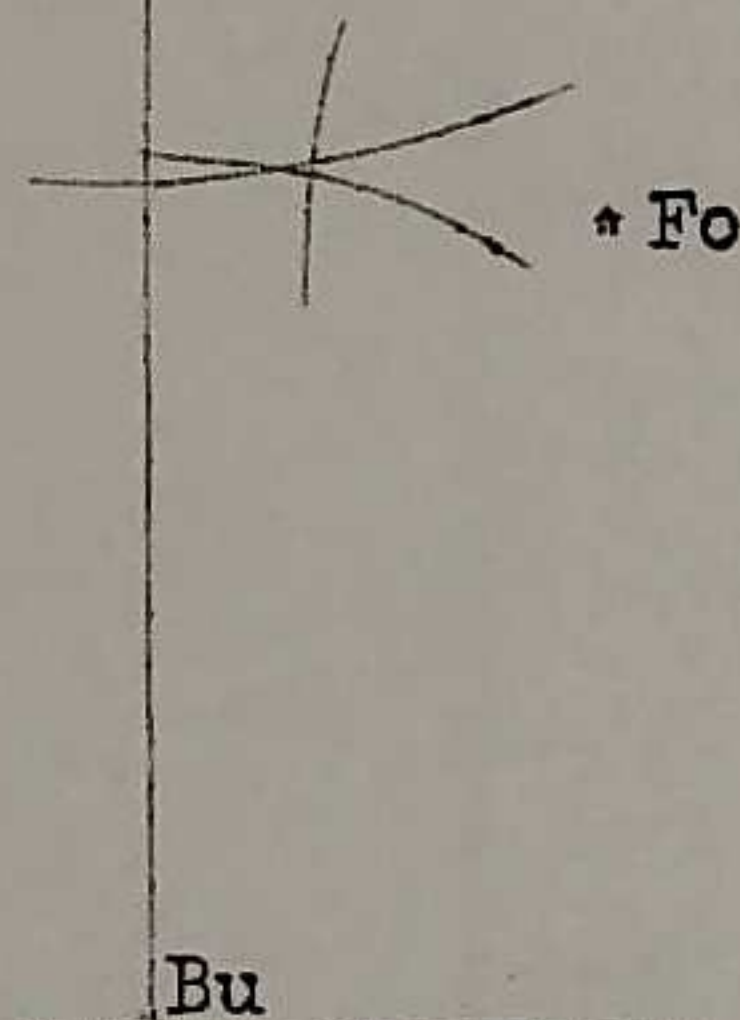
$$44^{\circ}41' \text{ N} \quad 26^{\circ}10' \text{ E Gr.}$$

la figure donne pour la position de l'épicentre

$$\phi = 44^{\circ}41' + 37,5 \frac{4}{111} = 45^{\circ}8'$$

$$L = 26,10 + 7,1 \frac{4}{111} \sec 45^{\circ} = 26,5'$$

„Ce



Notice 31

SEISME DU 20 SEPTEMBRE 1942

v, v' vitesses de propagation des ondes P et S,
 k rapport de ces vitesses,
 D distance hypocentre-station,
 H heure de la secousse à l'hypocentre,
 valeur adoptée $v = 7,5$ km/s.

	Bucarest	Focsani	Cernauti	
P	t	$5^h 37^m 55^s,0$	$5^h 37^m 48^s,0$	$5^h 38^m 11^s,2$
S	t'	38 14,8	38 2,7	
	$t' - t$	19,8	14,7	
$(t-H)v = (t'-H)v'$ d'où $t' - t = (k-1)t - (k-1)H$				
	$19,8 = 55,0(k-1) - (k-1)H$	$k-1 = 0,73$		
	$14,7 = 48,0(k-1) - (k-1)H$	$(k-1)H = + 20,27$		
	<u>$H = 5^h 37^m 27^s,8$</u>		<u>$v' = 4,3$ km/s</u>	
	$t - H$	27,2	20,2	43,4
	$t' - H$	47,0	34,9	
	$v(t-H)$	204,00	151,50	325,50
	$v'(t'-H)$	203,98	151,47	
	D_2	203,99	151,49	325,50 km
	D^2	41611,9	22949,2	105950,3
	h_2	142		
	h^2	20164		
	$\Delta^2 = D^2 - h^2$	21447,9	2785,2	85786,3
	Δ	146,4	52,8	292,9 km

Ce *



L'essai des valeurs $h = 130$ km et $h = 150$ km, n'ayant pas donné satisfaction, la valeur $h = 142$ km conduit à la figure ci-jointe.

L'échelle de cette figure est de 1 mm = 4 km.

Les coordonnées géographiques de Bucarest étant

$44^{\circ}41' N$ et $26^{\circ}10' E$ Gr.,

la figure donne pour la position de l'épicentre

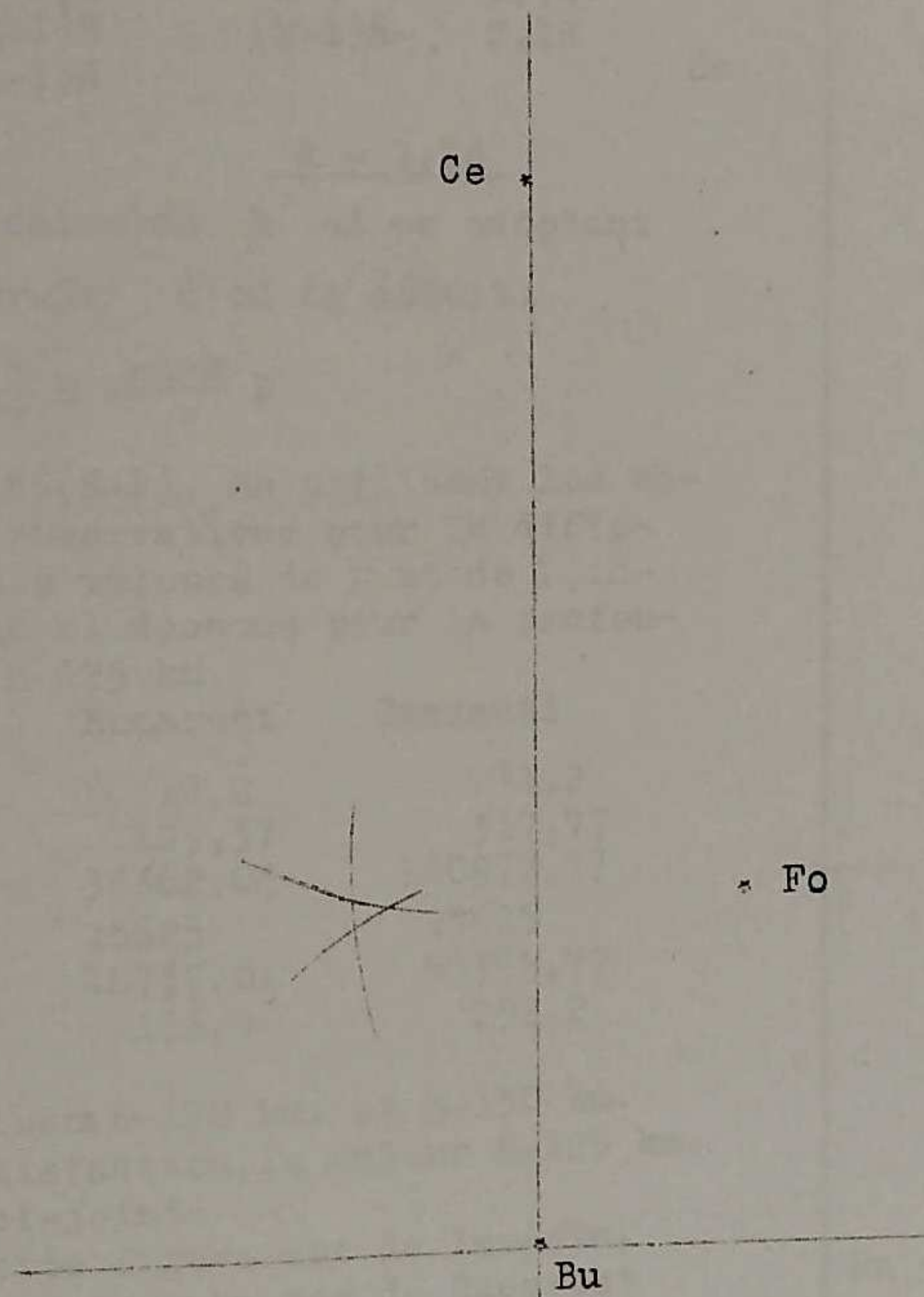
$$\rho = 44^{\circ}41' + 35,7 \frac{4}{111} = 44^{\circ}41' + 1,29 = 45^{\circ}7,$$

$$E = 26^{\circ}10' + 8,1 \frac{4}{111} \sec 45^{\circ} = 26^{\circ}10' + 0,41 = 26^{\circ}5.$$

G. P.

SEISME DU 20 SEPTEMBRE 1942

	Bu	Fo			Ce	
		h	m	s	20 ^h	2 ^m 23 ^s ,9
Pn		20	2	2,9		2 25,9
Pg	t					3 2,7
Sg	t'			20,3		36,8
	t' - t	18,8				
	Δ	1,34		1,45		2,65
	t - H			28,9		51,8
			2	1 34,0		2 1 34,1
		<u>H = 2 1 34,1</u>				



La figure, construite à l'échelle 1° = 25 mm, donne pour la position de l'épicentre

$$\phi = 44,41 + 1,24 = 45,65 \text{ N,}$$

$$L = 26,10 - 0,64 \times 1,39 = 25,21 \text{ E Gr.}$$

G.P.

Notice 5

SEISME DU 3 OCTOBRE 1942

v, v' vitesses de propagation des ondes P et S,
 k rapport de ces vitesses,
 D distance hypocentre-station,
 H heure de la secousse à l'hypocentre

		Focsani	Bucarest	Cernauti
P	t	12 ^h 43 ^m 22 ^s ,0	12 ^h 43 ^m 28 ^s ,8	12 ^h 43 ^m 45 ^s ,0
S	t'	36,6	47,0	44 16,2
	t' - t	14,6	18,2	31,2

$$(t-H)v = (t'-H)v' \quad \text{d'où} \quad t'-t = (k-1)t - (k-1)H$$

$$14,6 = 22,0 (k-1) - (k-1)H \quad k-1 = 0,74$$

$$18,2 = 28,8 (k-1) - (k-1)H \quad (k-1)H = 2,18$$

$$31,2 = 45,0 (k-1) - (k-1)H$$

Ce

$$H = 12^h 43^m 3^s$$

$$k = 1,74$$

Avec la valeur calculée k et en adoptant

$v = 7,5 \text{ km/s}$ on a $D = Pv = Sv'$ d'où on déduit:

$$S - P = \frac{D}{v} - \frac{D}{v'} = \frac{v-v'}{vv'} D = \frac{-1+k}{v} D$$

par conséquent $D = 10,185(S-P)$. En utilisant les valeurs données par les observations pour la différence S-P on obtient les valeurs de D et de Δ , inscrites dans le tableau ci dessous pour la profondeur de l'hypocentre $h = 125 \text{ km}$.

	Focsani	Bucarest	Cernauti
S - P	14,6	18,2	31,2
D	148,70	185,37	317,77
D ²	22111,69	34362,04	100977,77
D ² h ²	15625	15625	15625
$\Delta^2 = D^2 - h^2$	6486,69	18737,04	85352,77
Δ	80,5	136,9	292,2

Fo

L'essai des valeurs $h = 120 \text{ km}$. et $h = 130 \text{ km}$. n'ayant pas donné satisfaction, la valeur $h = 125 \text{ km}$. conduit à la figure ci-jointe

L'échelle de cette figure est de $1 \text{ mm} = 4 \text{ km}$.

Les coordonnées géographiques de Bucarest étant

$$44,41 \text{ N et } 26,10 \text{ E Gr.},$$

la figure donne pour la position de l'épicentre

$$\phi = 44,41 + 1,24 = 45,65$$

$$L = 26,10 + 0,48 = 26,58$$

Bu