

OBSERVATOIRE DE BUCAREST
SERVICE SÉISMOLOGIQUE DE ROUMANIE



BULLETIN SÉISMIQUE

VOLUME IX

1943

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

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

1943 JANVIER.

Stations	Bucarest Bu	Focsani Fo	Bacău Ba	Cernauti Ce
Lat. gg.N	44° 24' 49"	45° 41' 7	46° 34' 3	48° 17' 6
Lat. gc.N	44 13 14	45 30,1	46 22,7	48 6,1
Long. Gr.E	26 5 48	27 11,6	26 54,4	25 56,4
a	+0,64360	+0,6234	+0,6152	+0,6005
b	+0,31525	+0,3203	+0,3122	+0,2921
c	+0,69742	+0,7133	+0,7239	+0,7443
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	Mainka N
M	540	105	105	450 kgrs.
T ₀	12,2	4,4	8,7	9,8 s.
V	173	42	43	-
μ ²	0,80	0,79	0,80	-
r/T ₀ ²	0,003	0,001	0,000	0,004
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	Mainka E
M	540	105	105	450 kgrs.
T ₀	12,2	4,4	8,7	9,4 s.
V	171	44	44	-
μ ²	0,80	0,80	0,79	-
r/T ₀ ²	0,003	0,001	0,000	0,006

Station de Bucarest:

	l	T ₁	T	μ ²	A	$\frac{Ak}{\pi l}$
Galitzine	N 123,8 mm	11,5 s	11,6 s	-0,07	1190 mm	266 mm
	E 123,2	12,3	12,0	-0,01	1190	282

Alfani vertical.

Les constantes de Turner se rapportent aux coordonnées géocentriques.
Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/m.
Le fonctionnement de la station de Cernăuți reste suspendu, son observateur se trouvant mobilisé.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
1	1	Bucarest							Très faible.
		Z N E	S	h m s		μ	μ	μ	
		Bacau							
		N E	S	8 50 23					
2	4	Bucarest							Faible. Proche.
		Zi Ne	P	10 36 4		+			
		Zi	S	36 23		+			
		Ne	S	36 23,8					
		Ei	S	36 24,2					
		F	10 40					+	
		Bacau							
		Ne Ee	e	10 36 9,4					
		Ni Ee	S	36 23,4		-	-		
			F	10 38					
3	5	Bacau							Faible. Proche.
		Ne Ee	e	9 59 25					
		Ee	e	59 28					
		Ne Ee	e	59 30					
		Ni Ee	S	59 41,3				+	
		Bucarest							
		Ne	S	9 59 45					
		Ze Ni Ei	S	59 46					
4	7	Bucarest							Ondes mal définies sur Gal.
		N E		3 11					
				4 23					
5	7	Bucarest							(Δ = 10 ⁰ ,2 = 1130 km ca)
		Ze Ne	Pn	16 34					
		Ee	Pn	16 35					
		Ne Ee	e	16 36					
		Ni	Sn	18 24					
		Ei	Sn	18 33				+	
		N	(S ¹)	18 58					
		E	(S ²)	19 22				-1/	
		E	M	20 19				-17 -14	
		N	M	20 30				+17	
			F	11 44					
		Bacau							
		N E		11 17					Faiblement inscrit.
				11 30					
6	7	Bucarest							Faiblement inscrit.
		N E	e	22 38					
		N	L	40,5					
		E	L	40,7					
		F	22 51						
		Bacau							
		N E		22 38					
				22 45					

1943 JANVIER

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.	Amplitudes			Observations		
					Z	N	E			
7	8-9	Bucarest								
		ZeNe	Pn	23 57 42	μ	μ	μ	Δ = 5,4 = 600 kms.		
		N	e	57 47						
		E	e	57 53						
		ZiNe	(P)	58 1						
		Ni	Pg	58 11		-				
		Ni	i	58 25		+				
		Ei	i	58 27			+			
		Ni	Sn	58 44		-				
		Ei	Sn	58 46			-			
		Z	i	58 50		+				
		Ei	S*	59 3						
			F	0 14						
				Bacau						
N E	(e)	23 58,3								
N E	L	0 0,2								
	F	0 9				.oOo.				
8	9	Bucarest								
		N E	traces	9 36 9 41				.oOo.		
9	11	Bucarest								
		N E	(e)	11 58 21				Forte agitation.		
		Ze	(e)	58,5						
		Ee	(P)	58 38						
		Ni	L	12 0 1		+				
		Ze	L	0 2						
		Ei	L	0 7			-			
			F	12 22						
				Bacau						
		NeEe	(e)	11 58,8						
NeEe	L	12 1								
	F	12 12				.oOo.				
10	11	Bucarest								
		Z	(e)	13 6				Forte agitation.		
		Z N	e	7,5						
		Ei	i	7 40			+			
		Z	L	8						
	F	13 15				.oOo.				
11	11	Bacau								
		Ne	e	15 16 3,2				(Δ = 0,9 = 100 kms.) Forte agitation.		
		Ne	P	7,4						
		NiEe	S	20,2			-			
		Ee	e	20,8						
			F	15 17						
		Bucarest								
NiEi	S	15 16 28				+	-			
				.oOo.						

1943 JANVIER

Nos	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
12	11	Bucarest	h m s								
		Z N E	traces	19	55			μ	μ	μ	Forte agitation.
				20	15						
		Bacau									
		N E	(e)	19	57						
		N E	L	20	10						
			F	20	15						.o0o.
13	12	Bucarest									
		N E	traces	9	19						
				9	43						.o0o.
14	13	Bucarest									
		N E	traces	0	1						
				0	6						.o0o.
15	15	Bucarest									
		Ee	(e)	7	36,9						
		ZeNe			38,0						
		Ee	e	38	10						
		Ni	i	38	32						
		N	M	39	18						
			F	7	44						.o0o.
16	16	Bucarest									
		N E	traces	13	26						
				13	34						.o0o.
17	17	Focsani									
		NeEe	P	2	48	46,4					Très faible. Proche.
		NeEe	S		49	2,4					
		Bucarest									
		Ei	S	2	49	16				+++	Très faible.
											.o0o.
18	20	Bucarest									
		ZeNeEe	(P)	12	40	2					
		N	i		41	4					
		Ei	S		41	40				++	
		Z	M		42,3						
			F	12	57						
		Focsani									
		N E	(e)	12	41,9						
		N E	L		42	38					
			F	12	55						.o0o.
19	20	Bucarest									
		N E	traces	13	53						
				13	58						.o0o.
											Mesures sur Gal.

1943 JANVIER

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
20	24	Bucarest							
		N E	traces	h m s		μ	μ	μ	Ondes longues sur Gal.
				21 35					
				21 53					
									.oOo.
21	27	Bucarest							
		N E	traces	3 30					Ondes longues sur méc.
				3 47					Galitzine forte agit.
									.oOo.
22	28	Bucarest							
		N E	traces	2 25					
				2 28					
									.oOo.
23	28	Bucarest							
		N E	traces	15 32					
				15 35					
									.oOo.
24	28	Bucarest							
		N E	traces	17 20					
				17 24					
									.oOo.
25	28	Bucarest							
		N E	traces	22 20					
				22 23					
									.oOo.
26	29	Bucarest							
		N E	traces	3 28					
				3 34					
									.oOo.
27	30	Bucarest							
		ZeNe	(Pn)	2 13,8					(Δ = 6,0 = 670 kms.)
		Ni	Sn	14 57			+		
		Ei	Sn	15 3			-		
		NiEi	S*	15 29			+	+	
			F	2 23					.oOo.

Bucarest, 1943 Février 5.

G. Demetrescu et G. Petrescu.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

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

1943 FEVRIER.

Stations	Bucarest Bu	Focsani Fo	Bacau Ba	Cernauti Ce
Lat. gg.N	44° 24' 49"	45° 41',7	46° 34',3	48° 17',6
Lat. gc.N	44 13 14	45 30,1	46 22,7	48 6,1
Long.Gr.E	26 5 48	27 11,6	26 54,4	25 56,4
Appareils	mécan. N	mécan. N	mécan. N	Mainka N
M	540	105	105	450 kgrs.
T ₀	12,2	4,4	8,7	9,8 s
V	171	41	47	---
μ^2	0,80	0,83	0,78	---
r/T ₀ ²	0,003	0,001	0,000	0,004
Appareils	mécan. E	mécan. E	mécan. E	Mainka E
M	540	105	105	450 kgrs.
T ₀	12,2	4,4	8,7	9,4 s
V	174	44	48	---
μ^2	0,80	0,86	0,79	---
r/T ₀ ²	0,003	0,001	0,000	0,006

Station de Bucarest:

	1	T ₁	T	μ^2	A	<u>Ak</u> 1
Galitzine)	123,8 mm	11,5 s	11,7 s	-0,03	1190	261
	123,2	12,3	12,1	+0,03	1190	278

Alfani vertical.

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/m
Le fonctionnement de la station de Cernauti reste suspendu, son observateur se trouvant mobilisé.

8

1943 FEVRIER

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
32	14	Bucarest									
		Zi	P	7	30	20					$\Delta = 14,5^\circ = 1610$ kms.
		NeEe	P		30	21					
		Ni	i		30	24					
		Ei	i		32	37					
		Ei	i		32	53					
		ZiNiEi	S		33	2		+	+	+	
		Zi Ei	(SS)		33	15		+	-	-	
			F	7	51						
		Focsani									
		NeEe	e	7	30	47					
		Ne	e		33	22					
		N	L		34	14					
			F	7	57						
		Bacau									
		NeEe	e	7	31	4					
		N E	L		34						
			F		42						
							.oOo.				
33	14	Bucarest									
		Ze	P	9	29	30					$\Delta = 14,4^\circ = 1600$ kms. Réplique du 32.
		E	e		31	46					
		Ne	(S)		32	5					
		Ze Ee	S		32	9					
			F	9	38						
		Focsani									
		Bacau									
							inscrit				
							faiblement inscrit				
											.oOo.
34	14	Bucarest									
		Ze	(P)		37	3					Réplique du 32? Faible.
		NeEe	e		37,2						
		Ne	(S)		39	11					
		Ee	S		39	22					
		Zi	S		39	28					
			F	22	44						.oOo.
35	22	Bucarest									
		Ze	(F)	9	34	52					$\Delta = 102^\circ = 11300$ ca. Colima Mexique (Journaux)
		NiEi	PP		39	14					
		E	SKS		45	35					
		N	SKS		45	37					
		N	SKKS		46	18					
		E	SKKS		46	20					
		E	PS		48	20					
		N	PS	9	48	26					
		N E	L	10	8						
		N	M	10	16	20	28			-111	
		E	M	18	22		28			- 92	

1943 FEVRIER

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér				Amplitudes			Observations	
				h	m	s	s	Z	N	E		
35	22 cont.	Bucarest										
		N	M	10	15	52)	28		126			
						17	12)					
		E	M	17	32)	27				75		
						18	28)					
		N	M	21	17)	22			49			
						22	38)					
		E	M	21	24)	20				38		
						23	9)					
		E	M	25	22	20				+115		
		N	M	26	34	18			+ 72			
		E	M	29	59	15				- 49		
		N E	M	31	35	15			- 64	- 54		
		N	M	34	32	16			- 56			
N	M	36	22	17			- 73					
N	M	40	58	18			+ 52					
			F	11	25							
		Focsani										
		N E		10	22					Ondes longues.		
				10	45							
		Bacau										
		N E		9	45					ondes transversales		
				10	9)							
		N E		10	51)					ondes longues		
										.oOo.		
36	24	Bucarest										
		Z E E	(L)	15	19							
			F	15	27					.oOo.		
37	28	Bucarest										
		Ze	F	4	33	58						
		Ee	S		36	31						
		ZeNe	S		36	33						
			F	4	41							
		Focsani										
		N E	traces	4	38							
				4	41					.oOo.		
38	28	Bucarest										
		Ee	P	13	1	10					$\Delta = 31,9 = 3540 \text{ kms.}$	
		Ne	P		1	11						
		Ee	(PP)		2	28						
		Ni	i		6	9			+			
		Ni	S		6	21	9		+38			
		Ei	S		6	22				- 18		
		Ni	i		8	34			-			
		Ei	(SS)		8	42				+		
		Ei	i		9	19						
		Ei	i		11	11				-		
			F		13	27						
				Focsani								
				E	(e)	13	1,5					
		Ne	e		2,1							
		NeEe	S		6 12							
		Ne	(SS)		8 30							
		Bacau										
		NeEe	(P)	13	1,9					Bucarest, 1943 Mars 8.		
		NeEe	(S)		6 6							
		Ne	(SS)		9 39					G. Demetrescu et G. Petrescu.		
		Ee	(SS)		9 43							

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

E U L L E T I N
du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

publié sous la direction de G. Demetrescu.

1943 MARS.

Stations	Bucarest	Campulung	Focsani	Bacau	Cernauti	
	Bu	CL	Fo	Ba	Ce	
Lat. gg. N	44°24'49"	45°16'11	45°41'7	46°34'3	48°17'6	
Lat. gc. N	44 13 14	45 4,5	45 30,1	46 22,7	48 6,1	
Long. Gr. E	26 5 48	25 2,3	27 11,6	26 54,4	25 56,4	
a	+0,64360	+0,6398	+0,6234	+0,6152	+0,6005	
b	+0,31525	+0,2989	+0,3203	+0,3122	+0,2921	
c	+0,69742	+0,7080	+0,7133	+0,7239	+0,7443	
Appareils	mécan. N	mécan. N	mécan. N	mécan. N	Mainka E	
M	540	105	105	105	450 kgrs.	
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7	9,8 s.	
V ₀	170	42	40	42	76	
μ^2	0,81	0,83	0,84	0,78	0,84	
r/T ₀	0,003	0,003	0,001	0,000	0,004	
Appareils	mécan. E	mécan. E	mécan. E	mécan. E	Mainka E	
M	540	105	105	105	450 kgrs.	
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7	9,4 s.	
V ₀	171	43	41	43	83	
μ^2	0,80	0,84	0,83	0,79	0,76	
r/T ₀	0,003	0,000	0,001	0,000	0,006	
Station de Bucarest:					$\frac{Ak}{1}$	
	1	T1	T	μ^2	A	
Galitzine	123,8 mm	11,5 s	11,4 s	-0,02	1190 mm	255
	123,2	12,3	12,0	+0,04	1190	264

Alfani vertical.

Les constantes de Turner se rapportent aux coordonnées géocentriques.
Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 50 mm/m.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C C		Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m		s	3	5		7
39	4	Bucarest								Ondes longues sur Galitzine.
				10	56					
				11						
										.000.
40	5	Bucarest								Traces d'ondes longues fort. pert. par agit.
				1	3					
				1	35					
										.000.
41	7	Bacau								
		Ne	P	3	12	58				
		M B	(S)		22	9				
		Focsani								
		Ne	P	3	13	51				
		Se	F		13	53				
		M B			22	26				
		Bucarest								
		Ne	P	3	13	2				L = 73, C = 5100 kms.
		Ne	P		13	4				
		Ne	(P)		15	54				
			(PPP)		17	28				
			(PPP)		17	30				
					22	32				
			PS		22	54				
			I		37					
			M		47					
			M		45-45					
			M		50					
			I		50,7					10
			P		52,5					
			F	5	15					
		Campulung								
		Ne	P	3	13	5				
		de	S		22	29				
		Ne	C		22	31				.000.
42	9	Bucarest								Ondes longues. Phases préél. masq par très forte agit.
		N		10	47					
				11	17					
										.000.
43	10	Bucarest								Ondes longues sur Galitzine.
		traces		9	18					
				9	45					.000.
44	12	Bucarest								Traces masquées par très forte agitation.
		traces		1	29					
				1	32					.000.
45	12	Bucarest								
		M B		23	19					
				23	26					.000.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		z	N	E	
46	13	Bucarest									
		Z	e	16	53	42		μ	μ	μ	
		N	e		53	44					
		E	e		53	47					
		E	e		54	0					
		Z	e		54	7					
		N	e		54	10					
		N E	L		5	31					
			F	16	57						
							.oOo.				
47	14	Bucarest									
		N E	M	(	13	33,9					
				)	13	34,6		32	32		Confondu ds très forte agitation.
							.oOo.				
48	14	Bucarest									
		Z	traces		17	30					Traces sur vertical.
					17	37					
							.oOo.				
49	19	Bucarest									
		Z	(e)		0	56	5				
		N E	(e)		0	56,2					
		N	e			57	5				
		E	(S)			57	10				
		E	M			58	9				
		N	M		0	58	39				
			F		1	4					
								.oOo.			
50	20	Bucarest									
		N E			6	1					Ondes longues sur Gal.
		N E			6	52					
								.oOo.			
51	21	Bucarest									
		N E	(L)		21	12					Ondes longues sur Gal.
			F		22	26					Conf.ds forte agit.
								.oOo.			
52	23	Bucarest									
		N E	(e)		5	51	15				Faible; fortement pert. par agitation.
			(e)			51	19				
		N	(S)?			52	1				
		E	(S)?			52	42				
			F		5	56					
								.oOo.			
53	25	Bucarest									(Δ = 7,9 = 870 kms.)
		Ne	(P)		2	52	4				
		Z E	(P)			52	6				
		Ne	(P)			52	31				
		Ne	(P)			52	46				
		N E	i			53	17		-	+	
		E	i			53	28			-	
		Ze	(S)			53	33				
		N E i	(S)			53	36				
		N i	(Sg)			54	25				
		N	M			54	40		50		
		E	M			54	40			53	
			F		3	15					

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
53	25	Campulung	(e)	2	52,3			μ	μ	μ	
			e		54	22					
			M		55	2					
			F		55	18					
		Focsani	e	2	52,8						
			e		54,1						
			e		54,3						
			M		54,4						
			F		55,2						
		Bacau	(e)	2	52,7						
			e		54	48					
			M		57,2						
54	25	Bucarest	(e)	8	13	36					
			e		14	31					
			F	8	18						
			Inscrit à Focsani.								
55	25	Bucarest	e	13	2,2						
			e		3	5					
			e		3	14					
			M		4	13				24	
			F	13	16						
			Focsani								
		N E	e	13	3,9						
			e		4	33					
Inscrit à Bacau et Campulung.											
56	25	Bucarest	e	18	46	53					
			(SKS)		56	40					
			(SKS)		56	42					
			L	19	21						
			F		32,2					18	
			M		33,6				8		
			M		40,2						17
			F	21	2						
57	26	Bucarest	Pn	7	51	59					
			Pn		52	1					
			i		52	11					
			Pg		52	14			-	+	
			i		52	21			-		
			Sn		52	40					-
			Sn		52	40					
			Sg		53	1					
			L		53	14					+
			F		8	6					
			int. minute.								

$$\Delta = 3,4 = 377 \text{ kms.}$$

Nos	Dates	Comp.	Phases	1943 MARS				Amplitudes	Observations		
				T	C	G	Pér.				
				h	m	s	s	Z	N	E	
				μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	
57 cont.	26	Campulung									
		N E	e	7	52,5						
		N E	M		53	28					
		Focsani									
		N E	e	7	52,7						
		M E	M		53,5						
		Inscrit à Bacau.									
										.oOo.	
58	26	Bucarest									
		ZeNeNe	(P)	17	58	6					Lointain.
		N E	L	18	31						Mesures sur Gal.
			F	19	15						
										.oOo.	
59	27	Bucarest									
		N E	(e)	15	56	32					Faible.
			M		57	17					
			F	16	3						
										.oOo.	
60	27	Bucarest									
		N E traces		21	55						
				22	0						
										.oOo.	
61	31	Bucarest									
		N	(e)	23	59	10					
		NiEe			59	48					
		E	M	0	0	36					
			F	0	6						
										.oOo.	

Bucarest, 1943 Avril 10

G. Demetrescu et G. Petrescu.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

B U L E T I N

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

publié sous la direction de G. Demetrescu

1943 AVRIL.

Stations	Bucarest Bu	Campulung CI	Focsani Fo	Bacau Ba	Cernauti Ce
Appareils	mécan. N	mécan. N	mécan. N	mécan. N	Mainka N
M	540	105	105	105	450 kgs.
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7	9,8 s.
V ₂	172	42	41	43	76
μ^2	0,81	0,84	0,86	0,78	0,85
r/T ₀ ²	0,003	0,003	0,001	0,000	0,004

Appareils	mécan. E	mécan. E	mécan. E	mécan. E	Mainka E
M	540	105	105	105	450 kgs.
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7	9,4 s.
V	170	44	40	41	85
μ^2	0,80	0,84	0,84	0,83	0,78
r/T ₀ ²	0,003	0,000	0,001	0,000	0,006

Station de Bucarest:

	l	T1	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{\Pi l}$
Galitzine)	123,8 mm.	11,5 s	11,4 s	0,00	1190 mm.	262
	123,2	12,3	12,0	+0,02	1190	267

Alfani vertical.

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

1943 AVRIL

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		L	N	E	
62	1	Bucarest									
		Ne	F	14	31	7		μ	μ	μ	$\Delta = 86,6 = 9600$ kms.
		N	e		31	25					
		Ne	(Pp)		33	52					
		NeEe	SKS		41	31					
		NeEe	S		41	49					
		N	PS		42	27					
		N E	L	14	56						
		N	M	15	4						
		N E	M		9	24	24	40	40		
		N	M		13						
			F	15	50						
		Cernauti									
		NeEe	P	14	31	7					$\Delta = 85,6 = 9500$ kms.
		NeEe	S		41	44					
		NeEe	M	15	9						
		NeEe	M		16						
			F	15	45						
		Bacau									
		NeEe	P	14	31,1						
		NeEe	S		41,5						
			M	15	11						
		Focsani	Inscrit, masqué par forte agitation.								
		Campulung	Inscrit.								
			.oCo.								
63	5	Bucarest									
		Ze	P	2	2	58					
		Ee	P		3	1					
		Ne	P		3	3					
		N	e		3	28					
		N	e		3	54					
		E	i		4	56					+
		N	c		5	39					
		N E	i		8	38					+
		E	i		11	6					-
		N	i		11	10					+
		N	i		11	52					+
		N	i		12	30					+
		E	i		12	33					+
		N	i		14	8					+
		N	i		15	54					+
		N	i		17	54					-
		E	i		18	4					-
		N	i		18	23					+
		E	i		18	25					
		E	M		20	37	11				+29
		N	M		20	50	12				+24
		E	M		22	11	11				+37
			F		3	20					

1943 AVRIL

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
63 cont.	5	Cernauti										
		NcEe	P	2	2	58		μ	μ	μ		
		N E	e		8	10						
		N	M		18-19	m						
			F	3	0							
		Campulung										
		N E	(e)	2	3,1							
		N E	e		3	10						
		N E	e		4	12						
		N E	e		4	22						
		N E	e		4	40						
		N E	M		19	35						
		N E	M		20,5							
		Focsani										
		E	e	2	3,3							
		N	e		3,7							
		N	e		13	33						
		N E	M		15							
		E	M		18							
		N	M		19							
E	M	2	21									
Bacau												
N E	e	2	4,0									
N E	e		9,3									
N E	e		10,7									
N E	M		11,7									
N	M		19									
N E	M	2	20,6						.oOo.			
64	5	Bucarest										
		N E	traces	18	58							
				19	1					.oOo.		
65	6	Bucarest										
		Z	e	16	25,7					CHILI (Presse)		
		NiEe			26 59			+				
		Ei			36 45				-			
		N E	SKS		37 0							
		N E	SKKS		37 32							
		Ei			42 52				-			
		N E	L	16	56							
		N E	M	17	16	20		119	290			
		N	M		17,5	18		135				
		E	M		19 22	18			208			
		N E	M		21	17		64	138			
			F	18	56							
Cernauti												
		E	(e)	16	26,0							
		NcEe	?(SKS)		36 55							
		N E	L	16	57							
		N	M	17	14							
		E	M		17,5							
		N	M		24,0							
			F	18	40							

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G Pér.			Amplitudes			Observations
				h	m	s s	Z	N	E	
							μ	μ	μ	
65 cont.	6	Focsani								
		NE	e	16	27,6					
		NE	M	17	19-24	m				
		Campulung								
		N	(e)	16	26,7					
		NE	e		26	56				
		E	(SKS)		37,2					
		NE	L	16	55					
		NE	M	17	13-19	m				
		N	M	17	22-24					
		Bacau								
		NeEe	e	16	26,8					
		Ee	SKS		37,5					
		E	L	16	55					
E	M	17	10							
E	M		16							
NE	M	17	18-24	m	.oOo.					
66	7	Bucarest								
		NE	traces	14	16				Ondes longues sur Gal.	
				14	27				.oOo.	
67	8	Bucarest								
		NE	traces	0	24				Ondes longues sur Gal.	
				0	56				.oOo.	
68	8	Bucarest								
		NE	traces	10	33				Proche.	
				10	38				.oOo.	
69	9	Bucarest								
		NE	e	9	5					
		NeEe		15	6					
		NiEi	?(S)	15	26		+	+		
		NE	L	27						
				10	20					
		Cernauti							Faiblement inscrit. .oOo.	
70	9	Bucarest								
		Ne	e	19	49	14				
		Ze			49,5					
		Ze Ee			50	57				
		Ei	i	51	30				-	
		Ze			52	26				
		Ni			52	29		+		
		Ei	i	52	30					
		E	M	53	49	5			29	
			F	20	10					
		Ce, Ba, CL							Faiblement inscrit.	
		Focsani								
		NE	(e)	19	50,6					
		NE	L		53,5				.oOo.	

1943 AVRIL

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
71	11	Bucarest										
		NeEe	e	14	58	5						
		Ze				58	10					
		Ee	SKS	15	8	29						
		Ne	SKS			8	33					
		N	M			37	21	15		179		
		E	M			37	28	15			250	
			F			17	16					
		Cornauti										
		NeEe				14	58	1				
		Ne				15	7	50				
		Ee					7	52				
		Ne					8	9				
		Ee					8	12				
		N E	M			15	35-36	m				
		Campulung										
		NeEe				14	58,2					
		N E	M			15	37-38	m				
		Bacau										
		N	e			14	58,6					
		N E	SKS			15	8,6					
			M			15	36					
		Focsani										
NeEe				15	0,2					Début masqué par agit.		
N E	M			15	38-39		.oOo.					
72	12	Bucarest										
		N E	traces	19	55					Gal. manque.		
		N E	M	20	35							
		Ce		Faiblement inscrit.								
		Ba, CL, et Fo	M	20	35		.oOo.					
73	14	Bucarest										
		NeEe	P	8	17	3				$\Delta = 8,8 = 960$ kms.		
		NeEe	e		17	23				Interpr. incertaine.		
		N	e		17	29						
		N E	e		18	21						
		Ni	S		18	42						
		Ei	S		18	43						
			F	8	35							
		Focsani										
		N E	(e)	9	17,5							
		N E	L		19,3							
		Campulung										
		N E	(c)	8	17,4							
		N E	e		18	0						
		N E	L		19	0						
		N E	M	8	19	16						
		Bacau										
		N E	e	8	17,6							
		N E	M		20,3							

1943 AVRIL

Nos	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations	
								Z	N	E		
73 cont.	14	Cernauti		h	m	s	s	μ	μ	μ		
		NE	(e)	8	17,7							
		NE	L	8	20							
											.o0o.	
74	15	Bucarest										
		NE	traces	12	42						Ondes longues sur Gal.	
				12	55						.o0o.	
75	17	Bucarest										
		NE	(e)	2	2	9,2					Forte agitation.	
		NE	L		29	56						
		CL	Inscrit.									
											.o0o.	
76	19	Bucarest										
		Ze		2	11	12						
		Ee			12	18						
		Ne			12	20						
		Ze			12	35						
		NE	L		12	44						
		E	M		13	5	7			+42		
		N	M		13	34	7		17			
			F		2	22						
				Focsani								
		NeEe	L	2	13,0							
		CL et Ba	Inscrit.									
											.o0o.	
77	23	Focsani										
		Ee	(P)	20	55	4,8					Très faible.	
		Ne	S		55	19,8					Proche.	
		NiEi	S		55	20,0			-	-		
		Bacau										
		Ee	S	20	55	24,4						
		Ni	S		55	24,9						
		Bucarest										
		Ze	S	20	55	23,6						
		Ni	S		55	25,7	1,3		+12			
		Zi Ei	S		55	26,0	1,3		-		+12	
		Campulung										
		Ee	(P)	20	55	7,9						
		Ne	S		55	23,9						
Ei	S		55	24,3								
										.o0o.		
78	28	Focsani										
		NeEe	Pg	19	46	51,4					$\Delta = 0,32 = 36$ kms.	
		NiEi	Sg		46	56,8			-	+		
		Bacau										
		NeEe	Pg	19	46	58,7						$\Delta = 0,75 = 83$ kms.
		NiEi	Sg		47	9,4					Intervalle minute.	
		Bucarest										
		NeEe	Pg	19	47	12,6						$\Delta = 1,50 = 167$ kms.
		NeEe	Sg		47	33,6						
			F		19	59						

1943 AVRIL

Nos	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
								E	N	E	
78	28	Campulung		h	m	s	s	μ	μ	μ	
cont.		NeEe	Pg	19	47	12,7					$\Delta = 1,63 = 181$ kms.
		NeEi	Sg		47	35,5	.oOo.				
79	29	Bucarest									
		Zc	P	0	2	15					$\Delta = 75,6 = 8400$ kms.
		Zc	e		2	26					
		NeTe	e		2	27					
		Ne	S		11	57					
		Ei	S		11	58					
		N E	L	0	28						
			F	1	15		.oOo.				
80	29	Bucarest									
		Ee	e	3	35	59					
		Z	S		36	8,0					
		NiEi	S		36	8,7					
		E	(S)		36	13,6					
		E	(Sg)		36	26,1					
			F	3	37						
		Focsani									
		N E	M	3	36	30					
		CL	Inscrit				.oCo.				
81	29	Bucarest									
		F E	e	8	56,3						
		N	e		57	21					
		E	e		57	32					
		E	L		57	53					
		E	M		58	6					
		N	M		59	0					
			F	9	4						
		Ba et Fo	Inscrit.				.oOo.				
82	29	Bucarest									
		Zc	P	15	36	46					$\Delta = 76,3 = 8500$ kms.
		NeEe	P		36	47					Réplique du 79?
		NiSi	S		46	33			+	-	
		Ei	PS		46	54					
		Ni	PS		46	58			-		
		N E	L	16	0						
		E	M		3	46					
			F	16	30						
		Focsani									
		N E	e	15	36,7						
		N E	S		46	23					
		Bacau									
		N E	e	15	36,6						
		N E	S		46	12					
		CL	Inscrit.				.oOo.				

1943 AVRIL

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
83	29	Bucarest		h m s	s		μ	μ	μ	
		Zc	F	20 51 39						
		NeEe	F	51 41						
		NeEe	(S)	21 0,7						
		N E	I	11						
			F	21 25						
										.oOo.
84	30	Bucarest								
		N E	e	8 37 42						
		N E	L	40 20						
			F	8 51						
		Focsani								
		N E	e	8 40						
			M	8 42,6						
		Bacau								
		N E	e	8 41,4						
			M	42,5						
		CL	Inscrit.							

G. Demetrescu et G. Petrescu.

Bucarest, 1943 MAI 10

Prière d'ajouter à la page 21, séisme 78, les observations suivantes arrivées en retard:

76	28	Cernauti								
		N	e	19 47 27,4						
		NeEe	Pg	47 32,0						
		Ei	Sg	48 8,0						
		Ni	Sg	48 10,1						
		NiEi	i	48 13,1						
			F	19 54						

$$\Delta = 2,67 = 296 \text{ kms.}$$

.oOo.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN
du

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

1943 MAI.

Stations	Bucarest Bu	Campulung CL	Focsani Fo	Bacau Ba	Cernauti Ce
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	Mainka N
M	540	105	105	105	450 kgs.
T_0	12,2	4,5	4,4	8,7	9,8 s.
V	139	42	42	43	75
μ^2	0,79	0,84	0,87	0,77	0,87
r/T_0^2	0,003	0,003	0,001	0,000	0,004
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E	Mainka E
M	540	105	105	105	450 kgs.
T_0	12,2	4,5	4,4	8,7	9,4 s.
V	173	44	41	39	85
μ^2	0,81	0,83	0,89	0,84	0,85
r/T_0^2	0,003	0,000	0,001	0,000	0,006

Station de Bucarest:

	l	T_1	T	μ^2	Ak	$\frac{Ak}{l}$
Galitzine)	123,8 mm.	11,5 s	11,7 s	+0,01	1190 mm.	257
	123,2	12,3	12,1	+0,03	1190	265

Alfani vertical.

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

24

1943 MAI

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
85	2	Bucarest									
		NE	(e)	1	14,1			μ	μ	μ	Mesures sur Gal.
		NE	L		15	26					
			F	1	30						
		Focsani									
		NE		1	16						Ondes longues.
				1	24						
							.oOo.				
86	2	Bucarest									
		NeEe	P	17	31	48					$\Delta = 93^{\circ} = 10300$ kms.
		NiEi	PP		35	34			-	-	
		Ei	PPP		37	19					
		Ni	PPP		37	24			+	-	
		NE	i		40	36			-	-	
		NiEi	SKS		42	15			+	-	
		Ni	S		42	59			+		
		Ei	S		43	3				+	
		Ni	PS		44	15			+		
		Ei	(PS)		44	25				-	
		NE	L	18	2						
		E	M		19	21	19				42
		E	M		23	25	16				38
		N	M	18	23	41	17			27	
			F	20	20						
		Campulung									
		NeEe	P	17	31	47					
		Bacau									
		NE	e	17	31,9						
		NE	SKS		42						
		NE	L	18	1						
		Cernauti									
		NeEe	P	17	31,9						
		NeEe	SKS		42,5						
		NeEe	S		43,0						
		NE	L	18	1						
		Focsani									
		NeEe	P	17	32,4						
		N	SKS		42,1						
		NE	PS		43,9						
		NE	L	18	2						.oOo.
87	3	Bucarest									
		Ze E	P	2	11	53					$\Delta = 87,6^{\circ} = 9700$ kms.
		Ee	P		11	59					Réplique du 86.
		Ne	P		12	2					
		Ei	(PP)		15	57				-	
		Ni	(PP)		16	2			+		
		NiEi	(PPP)		17	59			-	-	
		Ei	SKS		22	21				+	

1943 MAI

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
87 cont.	3	Bucarest							
		Ni	SKS	2 ^h 22 ^m 26 ^s	s	μ ₋	μ	μ	
		NiEi	S	22 48			+	-	
		NiEi	PS	23 54			+	+	
		NiEi	SS	28 55			+	-	
		N E	L	2 43					
		E	M	54 13	16				+64
		N	M	54 54	17		+102		
		E	M	57 33	15				+66
		N	M	2 59 27	14		+ 65		
E	M	3 4 37	15				+67		
		F	5 0						
		Cernauti							
		Ne	F	2 11 50					
		Ne	SKS	22 25					
		Ne	S	22 40					
		Ne	PS	23 55					
		N	L	2 45					
		N	M	46,5	20		88		
		N	M	48,3	20		88		
		N	M	49,7	18		90		
		Campulung							
		Ee	e	2 11 51					
		Ne	e	11 52					
		Ee	S	22 40					
		Ne	S	22 42					
		Ne	PS	23 8					
		N E	L	2 44					
		Focsani							
		N E	e	2 12 1					
		E	SKS	22 17					
		N	SKS	22 21					
		E	(S)	(23 37)					
		N	S	23 47					
		N E	L	2 45					
		Bacau							
		Ee	e	2 12 2					
		N	e	12 4					
		N E	S	22 44					
		N E	L	2 44					.oOo.
88	7	Bucarest							
		N E	e	20 43					
		N E	M	21 10 35	14		5	4	
		F	21 42					.oOo.	
89	11	Bucarest							
		N E	e	20 29,8					
		E	e	30 56					
		N	i	31 13			-		
		E	i	31 24					+
		E	i	31 43					+
N E	M	33 24	6,5		+17	-17			
		F	20 42						

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Fér.	1943 MAI Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
89 cont.	11	Focsani						μ	μ	μ	
		NE	(e)	20	31,4						
		NE	L		32,3						
		CL, Ba et Ce		Inscrit							
							.000.				
90	11	Bucarest									
		NE	traces	22	9						Réplique du 89?
				22	12						
							.000.				
91	11	Bucarest									
		NE	traces	22	24						
				22	30						
							.000.				
92	14	Bucarest									
		NE	traces	19	47						Ondes longues sur G.
				20	18						
							.000.				
93	17	Bucarest									
		ZNE	e	0	25						Mesures sur Gal.
		ZNE	L		25 40						
			F	0	29						
							.000.				
94	18	Focsani									
		NeEe	P	18	34 0,6						Proche.
		Ne			34 11,4						
		Ei			34 11,8						
		NiBi	(S)		34 12,6						
		Bacau									
		NeEe	P	18	34 1,3						
		Ei	(S)		34 17,4						
		Ni	(S)		34 17,6						
		Campulung									
		NeEe	P	18	34 (3)						Intervalle minute.
		Ni	(S)		34 22,8						
		Ei	(S)		34 23,6						
		Ni	(S)		34 24,4						
		Bucarest									
		Zi	P	18	34 3,4						
		Ne	P		34 3,8						
		Ee	P		34 4,4						
		Ni	P		34 4,7						
		Ee	e		34 21,7						
		Ei	(S)		34 23,2						
		Ni	(S)		34 24,8						
		Ni	i		34 56,8						
							.000.				
95	19	Bucarest									
		Ze	e	1	30 47						
		NE			30 50						
		E	(L)		31 6						
			F	1	34						
							.000.				

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	1943 MAI Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
								μ	μ	μ		
96	19	Bucarest										
		Z N E	e	2	2,5							
			e			2,6						
		N E	(S)	2	3	16						
		Z	(S)			3	23					
		E	L			3	55					
		N	M		4	2						
			F	2	13							
		Fo, CL		Inscrit								
							.oOo.					
97	19	Focsani										
		Ee	P	7	30	49,9						
		Ne	P		30	50,7						
		NiEi	(S)		31	2,0			+	-		
		Ei	(S)			2,9					+	
		Campulung										
		Ee	P	7	30	50,1						
		Ne	P		30	52,4						
		NeEe	(S)		31	5,8						
		Bacau										
		NiEe	(S)	7	31	7,8				-		
		Bucarest										
NiEi	(S)	7	31	8,0				+	-			
							.oOo.					
98	20	Bucarest										
		N E	(e)	14	36							
		N	e		37	28						
		E	L		37	39						
			F	14	47							
							.oOo.					
99	22	Bucarest										
		ZeNeEe	P	22	7	39						
		N E	e		8	19						
		Ei	S		9	29					-	
		E	L		9	46						
		N	M		10	26	11			-44		
		E	M		10	32	11				-47	
			F	22	33							
		Focsani										
		NeEe	(P)	22	8,4							
		N E	L		10,8							
		N E	M		12,3							
			F	22	31							
		Campulung										
		N E	e	22	9,5							
N E	L		10	40								
Bacau												
N E	M	22	12,1									
							.oOo.					

Très faible.
Réplique du 94?

($\Delta = 9,7 = 1070$ kms.)

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
100	23	Bucarest									
		Ze	P	12	23	24		μ	μ	μ	
		Ne	P		23	26					
		Ne	e		23	43					
		Ee	e		23	45					
		Ee	S		24	39					
		Ne	S		24	41					
		NiEi	i		25	4					
			F	12	37			-		+	
		Fo		Inscrit							
							.000.				
101	25	Bucarest									
		N E	e	14	7						
		N	I		7	40					
		E	I		7	56					
			F	14	14						
							.000.				
102	25-26	Cernauti									
		Ee	P	23	20	47					
		NeEe	e		21	0					
		Ee	S		31	16					
		Ne	S		31	22					
		Ne	PS		31	42					
		Ee	PS		31	44					
		N	M	23	58,1		30	565			
		E	M	0	5		21		270		
		Bucarest									
		ZeNeEe	P	23	20	50					$\Delta = 84,7 = 9.400 \text{ kms.}$
		NiEi	FP		24	3		-		+	
		Ei	S		31	21				+	
		Ni	S		31	24		+			
		NiEi	(PS)		31	52		-		-	
		N E	I		40						
		F	M	23	56	45	33	+555			
		F	M	0	1	6	22	120			
		E	M		5	34	24			105	
		N	M		7	12	20	294			
		N	M		9	37	19	110			
		E	M		9	58	18			65	
		N	M		12	50		173			
		E	M	0	18	22	20			108	
			F	3	20						
		Focsani									
		N E	e	23	20	57					
		E	S		31	19					
		N E	PS		31	49					
		Bacau									
		E	e	23	20	59					
		Ne			21	1					
		Ee	S		31	15					
		Ne	S		31	19					

1943 MAI

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
								μ	μ	μ	
102 cont.	25-26	Bacau									
		N E	S	23	31	43					
		N	L	23	41						
		N E	M	0	7-9		22		288	216	
		N	M		12-17		18		180		
		Campulung									
		Ne	e	23	21	7					
		Ee	e		21	9					
		N	(PS)	23	31	43					
		N	M	0	7-10		20		434		
							.000.				
103	28	Bucarest									
		N E	(e)	0	28,6						
		E	e		29	26					
		N	e		30	3					
		E	e		30	26					
		N E	L		31	5					
		N E	M		32	10					
	F		1	0							
Fo, Ba, CL et Ce							Inscrit				
							.000.				

Bucarest, 1943 Juin 10

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

1943 JUIN.

Stations	Bucarest Bu	Campulung CL	Focsani Fo	Bacau Ba	Cernauti Ce
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	MainkaN
M	540	105	105	105	450 kgs.
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7	9,8 s.
V ₂	164	42	41	43	73
μ^2	0,78	0,84	0,88	0,82	0,88
r/T ₀	0,003	0,003	0,001	0,000	0,004
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E	MainkaE
M	540	105	105	105	450 kgs.
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7	9,4 s.
V ₂	171	44	41	45	85
μ^2	0,80	0,83	0,89	0,86	0,85
r/T ₀	0,003	0,000	0,001	0,000	0,006

Station de Bucarest:

	l	T ₁	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{W_1}$
Galitzine	N 123,8 mm.	11,5 s	11,7 s	- 0,01	1190 mm.	277
	E 123,2	12,3	12,2	+ 0,03	1190	265

Alfani vertical.

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

1943 JUIN

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
104	2	Bucarest									$\Delta = 22^{\circ},7 = 2500 \text{ kms.}$
		Ze Ee	P	3	2	11					
		Ee	S		6	13					
		N E	(L)		9						
		Ee	ScS		23	5					
		Ne	ScS		23	12					
			F	3	37						
		Cl, Ce, Ba et Fo		Inscrit							
105	3	Focsani					.000.				Intervalle minute. Très faible. Proche. Profond. Vrancea.
		NeEe	P	6	43	59,6					
		N E	e		44	12,0					
		Ei	S		44	17,0					
		Ni	S		44	17,7					
		Bacau									
		N E	e	6	44	6,5					
		Ei	S		44	18,4					
		Ni	S		44	18,7					
		Campulung									
		Ee	S	6	44	17,4					
		Ne	S		44	18,5					
		Bucarest									
		Ne	P	6	43	59,4					
		Ni	S		44	19,1					
Ei	S		44	19,5							
Cernauti											
Ee	S	6	44	47,8							
Ne	S		44	49,3							
106	3	Bucarest					.000.				
		N E	traces	19	13						
				19	30						
107	3	Bucarest					.000.				
		N E	e	21	7	37					
		N E	(L)	21	28						
			F	22	0						
108	7	Focsani					.000.				$\Delta = 48^{\circ},0 = 5500 \text{ kms.}$ Mesures sur Gal.
		Ee	P	11	42	11					
		N	e		42,6						
		Ee	S		43	48					
		N	e		44	3					
		Bacau									
		Ee	(P)	11	42	20					
		N	e		42,4						
		NeEe	(S)		43	54					
		Bucarest									
		Ze	P	11	42(26)						
Ee	P		42	28							
Ne	P		42	33							
N	e		44	0							
Ee	S		44	0							

$\Delta = 8^{\circ},1 = 900 \text{ kms.}$
Az = 85° ca.
Mer Noire?

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
111 cont.	8	Bucarest										
		Zi Ei	i	20	55	15		μ	μ	μ		
		Ni	i		55	17		-	-	-		
		NiEi	(PP)		57	52			-	-		
		Ze	PP	20	58	1			-	-		
		Ei	S	21	5	12					+	
		Ni	S		5	16						
		Ni	(PS)		5	42					-	
		Ei	PS		5	53					+	
		N	L		17						-	
		E	L		22							
		Z	L		24							
		E	M		35	30	19				180	
		Z	M		36							
		E	M		36	16	18				176	
		N	M		37	10	18		165			
		N	M		39	34	16		96			
		E	M		39	40	18				110	
N	M		40	12	16		80					
		F	22	45								
Cernauti												
		Ne	P	20	55	10						
		Ni	S	21	5	26				+		
		N	L		26							
		N	M		37	58	18		88			
		N	M		41	12	17			90		
Focsani												
		NeEe	P	20	55,2							
		Ee	e		55	14						
		Ne	e		55	22						
		Ne	S	21	5	17						
		Ee	S		5	21						
		N	L		22							
		E	L		24							
		E	M		32	50	18			540		
		E	M		38	40	16			286		
		N	M		40	18	20		455			
		N	M		41	58	16		286			
Bacau												
		NeEe	P	20	55,2							
		NeEe	S	21	5	15						
		E	L	21	23							
		N	M		38	27	16		69			
		E	M		39	23	19			153		
		E	M		41	41	16			104		
Campulung												
		NeEe	P	20	55,3							
		NeEe	S	21	5	20						
		N E	L	21	21							
		N E	M	21	36-43					oo.		

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			34 Pér. s	1943 Juin Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z μ	N μ	E μ	
112	9	Bucarest									
		ZiNe	P	3	18	26					
		Zi Ee	P		18	28					Δ = 80°, 2 = 8900 kms.
		NiEi	P		18	31					
		Ei	(pP)		18	58					
		NiEi	PP		21	34					
		Ni	S		28	35					
		Ei	S		28	36					
		NiEi	PS		29	12					
		Ee	SS		33	37					
		N E	L		40						
		Z	L		46						
		N	M		49-51		31		315		
		Z	M		50-52		29				
		N	M		53 50		23		+432		
		Z	M		53-55		25				
		E	M		54 20		26			-288	
		E	M		57 5		22			-187	
		Z	M	3	59 30		20				
		E	M	4	1 8		20			+235	
		N	M		1 30		18		+253		
		N	M		3 14		16		- 96		
		E	M		3 50		18			-154	
		N	M		4 5		16		-112		
		Z	M		5 4		16				
		N	M		5 56		18			+231	
		N	M		7 2		17		-160		
		E	M	4	8 17		17				
			F	6	5						
		Bacau									
		E	e	3	18 27						
		N	e		18 31						
		NeEe	S		28 34						
		N	M		56		22		348		
		N E	M	3	58		20		228	278	
		E	M	4	1		25			368	
		E	M		5		18			178	
		E	M		7		18			267	
		Focsani									
		E	e	3	18 30						
		N	e		18,8						
		NeEe	S		28,6						
		N E	M		54		22		551	551	
		E	M	3	58		22			827	
		N	M	4	1		17		486		
		N	M		3		16		429		
		E	M		3		21			1000	
		N	M		6,5		16		429		
		Cernauti									
		N	e	3	18 33						
		Ne	S		28 35						
		N	L		41						
		N	M	3	55,6		25		473		
		N	M	4	0,5		17		165		

Comp. E, horl. déréglée

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
112	9	Campulung									
cont.		NE	e	3	18	33					
		NeEe	S		28	43					
		NE	L		41						
		E	M	3	54-56		30			1000	
		N	M		57	50	23		300		
		N	M	4	1	32	18		180		
		E	M		2	4	19			204	
		N	M		5		16		200		
		E	M	4	6		20			228	
							.000.				
113	13	Cernauti									
		NeEe	P	5	23	20					
		NeE _e	S		33,1						
		N	M		56	2	16		65		
		E	M	5	59		12			48	
		N	M	6	0		11		33		
		E	M		0	35	14			70	
		Bacau									
		NeEe	P	5	23	29					
		Ee	S		33	17					
		Ne	S		33	19					
		NE	L		50						
		NE	M	5	55						
		Focsani									
		Ee	P	5	23	35					
		Ne	P		23	38					
		E	S		33	26					
		N	S		33	30					
		NE	L		50						
		NE	M	5	54						
		Bucarest									
		N	(e)	5	23	36					
		Ee	P		23	38					
		Ne	P		23	40					
		NiEi	P		23	49			+	-	
		N	i		26	1			+		
		E	i		26	58				-	
		N	i		27	2			-		
		Ei	E		33	30					
		Ni	S		33	41			+		
		NE	L		49						
		NE	M		54						
		N	M		59						
		E	M	5	59	35	18			-165	
		N	M	6	3	1	14		-189		
		E	M		3	5	16			-88	
			F	7	5						
		Campulung									
		NeEe	P	5	23	39					
		NeE _e	S		33,7						

$\Delta = 78,5 = 8700 \text{ kms.}$
 $Az = 30^{\circ} - 40^{\circ}$

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
113 cont.	13	Campulung									
		N E	L	5	50						
		E	M	6	0	52	13			67	
		N	M	6	2	0	16		143		
							.000.				
114	13	Bucarest									
		N E	(e)	8	48	34					$\Delta = 81,0 = 9000$ kms.
		Z	e		48	53					
		NeEe	P		48	55					
		NeEe	PP		51	54					
		Ei	S		59	3				+	
		Ni	S		59	8			-		
		Ee	PS		59	28					
		Ne	PS	8	59	33					
		N	L	9	16						
		E	L		17						
		N	M		24	42	24			60	
		N	M		26	24	16			32	
		E	M		26	52	20				33
E	M		28	1	15				21		
			F	10	10						
		Focsani									
		N E	e	8	48,6						
		N E	(S)		59						
		Ba, Ce et CL		Inscrit			.000.				
115	13	Bucarest									Réplique du 114?
		N E	(e)	17	51,3						
		Ee	(S)	18	1,1						
		Ne	(S)		1,5						
		N E	L		18						
		E	M		27	5	18				22
		E	M		28	44	16				20
		N	M		30	16	15		14		14
E	M		31	58	15						
			F	18	53					.000.	
116	14	Bucarest									$\Delta = 9,2 = 1000$ kms.
		NeEe	P	7	48	46					
		Ni	i		49	59					
		Ni	i		50	10					
		Ei	S		50	24					
		NeEi	S		50	34					
		Ei	S*		50	59					
		Ni	S*		51	3					
		N E	M		51	7	10			- 29 + 20	
		Ei	Sg		51	32					
		Ni	Sg		51	36				+	
		E	M	7	52	10	10				- 43
			F	8	9						

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
123 cont.	20	Bucarest									
		N	M	15	34	39	2,5				
		Ni	Sn		35	2,5			-120		
		N	M		35	26	5		-		
		N	M		35	51	4		-305		
		E	M		35	56	4		-756		
		E	M		36,1					-606	
		N			36,3						Plumes rejetées
		E	W ₁	18	16-18		16				Plumes rejetées
		N	W ₁		17-19		22				
		N	W ₁		20-22		16		25		
		E	W ₁		21-23		17		10		
											18
		Focsani									
		NeEe	Pn	15	34	19,3					
		Ni	Pg		34	45,5			-		
		N E	i		34	59,2			-	+	
		N	i		35	12,9			-		
		Ni	Sn		35	25,5			+		
		Ei	Sn		35	28,3				+	
		E	i		35	34,9				-	
		Ni	S*		35	46,7			+		
		E	i		35	51,3				-	
		N	M		36	32	5		-693		
		E	M		37	9	3			-450	
		N	M		37	28	4		-612		
		N	M		38	22	7			+1485	
		E	M	15	38	48	5			+ 483	
			F	16	25						
		Campulung									
		NeEe	Pn	15	34	23,9					
		Ni	Pg		34	54,1			+		
		E	i		35	43,5				+	
		E	i		35	57,3				+	
		E	M		36	2	4			-	85
		N	i		31	6,9			-		
		N	M		36	4	4		- 68		
		E	M		36	39	4			+	153
		N	M		37	6	4		-221		
		N	M		37	47	4		-238		
		E	M		38	7	4			-	204
			F	16	5						
		Bacau									
		NiEi	Pn	15	34	28,8			-	+	
		NiEi	P*		34	46,2			+	+	
		E	i		35	35,4				+	
		E	i		35	37,6				-	
		NiEi	Sn		35	43,8			+	-	
		E	M		36	17	7			-	380

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations				
				h	m	s		Z	N	E					
123 cont.	20	Bacau													
		N	M	15	36	30	12	μ	μ	μ					
		E	M		38	54	8		-629						
				F	16	10				-400					
			Cernauti												
			Ne	Pn	15	34	51					Comp.E, horl. dérég- lée			
			Ni	Sn		36	24								
			N	M		37,5		6		160					
			N	M		38,7		10		126					
			Epicentre approché :					∅		40,6	N				
							L		30,1	E	Gr.				
				Bu		Fo		CL	Ba	Ce					
		Distances :		4,9		5,6		6,1	6,5	8,3					
		Heure à l'origine :	15	32	55	15	32	59	15	32	56	15	32	56	
							.000.								
124	20	Bucarest													
		E	e	16	49	(10)							Réplique du 123.		
		Ze	Pn		49	10,3									
		Ne	Pn		49	12,1									
		Zi	P*		49	24,7									
		Ei	P*		49	25,5									
		Z	i		49	31,9									
		NiEi	Pg		49	35,4									
		Ei	Sn		50	7,1									
		Ni	Sn		50	9,1									
		Ei	S*		50	25,4									
		Ni	S*		50	26,4									
		Ni	Sg		50	41,1									
		N	M		51	20		2			72				
		E	M		51	57		4				102			
		E	M		16	52	38	5				-80			
			F		17	10									
				Focsani											
				N	(e)	16	49	23,7							
				NeEe	Pn		49	24,9							
				E	e		49	28,5							
				N	e		49	30,1							
				NeEe	Sn		49	22,5							
				NeEe	S*		49	44,1							
				E	Sg		49	59,3							
		N	M		51	33		3		54					
		E	M		16	52	12	3			45				
			F		17	7									
		Campulung													
		NeEe	Pn		16	49	28								
		N E	L		16	51,3									
			F		17	1									

Nos	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér,	Amplitudes			Observations	
								Z	N	E		
124 cont.	20	Bacau		h	m	s	s	μ	μ	μ		
		NE	e	16	49,7							
		NE	L	16	51,7							
				F	17	3						
		Cernauti	Ne	Pn	16	50,7						Comp.E, horl. déréglée
	Ne		(Sn)		51 33							
	N		L	16	52,1							
			F	17	5							
	125	20	Bucarest									
			NE	traces	21	54						
				21	59							
126	22	Focsani										
		N	e	4	25 37,1						Très faible.	
		E	e		25 38,5							
		NiEi	S		25 46,2			-	-			
			F	4 29								
		Bacau	NE	e	4	25 43,9						Très faible.
			NiEi	S		25 52,2			-	-		
				F	4 29							
		Campulung	NeEe	P	4	25 36,5			+	+		Très faible.
			N	i		25 39,7			+			
			NeEe	S		25 52,1			+	+		
			Ei	S		53,7						
				F	4 27							
		Bucarest	Z	(e)	4	25 38						Très faible.
			E	(e)		25 40						
			N	(e)		25 44						
			Zi	S		25 53			-	-		
			NiEi	S		25 54,5			-	-		
				F	4 30							
		Cernauti	Ne	P	4	25 57,9						Très faible,
	Ne		S		26 29,5							

Epicentre : $\phi = 45,6$ N Vrancea
 $L = 26,4$ E Gr.

Fo CL Ba Bu Ce

Distances : $0,65 = 72$ kms $1,04 = 115$ kms $1,04 = 115$ kms $1,20 = 133$ kms $2,74 = 304$ kms.

Heure à l'origine : 4 25 9 4 25 9 4 25 9 4 25 9 4 25 11

Profondeur : 145 kms. .oOo.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
127	22	Bucarest									
		N E	e	5	17	53		μ	μ	μ	Mesures sur Gal.
		N E	L		18	40					
			F	5	28						
							.000.				
128	22	Focsani									
		Ne	e	19	20	15,8					Très faible.
		NiEi	S		20	17,4		+	+		Vrancea.
			F	19	22						
		Campulung									
		Ee	(P)	19	20	8,6					Très faible.
		Ne	(P)		20	9,2					
		N	e		20	11,6					
		NeEe	S		20	25,5					
			F	19	21						
		Bucarest									
		Z	e	19	20	12					Très faible.
		NeEe	S		20	25,8		-	-		
			F	19	24						
		Bacau									
		NeEe	S	19	20	26,7					Très faible.
		Cernauti									
		E	e	19	20,2						Très faible.
		E	e	19	20	49,7					
							.000.				
129	2 4	Bucarest									
		N E	traces	20	44						Mesures sur Gal.
				21	6						
							.000.				
130	25	Bucarest									
		N E	traces	19	32						Mesures sur Gal.
				19	57						
							.000.				
131	27	Bucarest									
		N E	L	4	15						Mesures sur Gal.
			F	4	27						
							.000.				
132	27	Bucarest									
		N E	e	4	52,7						
		N E	L		55,0						
			F	5	1						
							.000.				
133	27	Bucarest									
		ZeNeEe	P	10	7	57					Δ = 15,0 = 1700 kms.
		N	i		9	55		+			Mesures sur Gal.
		N	i		10	32		+			
		Ei	S		10	40			+		
		Ni	S		10	45		+			
		E	i		10	58				-	
		Ni	SS		11	1					
		N	i		11	25					
		NiEi	L		12	8					
			F	10	58						

1943 JUIN

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations		
				h	m	s		Z	N	E			
							s	μ	μ	μ			
136	29	Focsani											
		NeEe	S	9	28	4							
			F	9	42								
		Bacau											
		NeEe	S	9	28	16							
		Bucarest											
		ZeNeEe	P	9	18	9							
		ZeNiEi	S		28	33							
		Ei	PS		29	14							
		N	i		29	30							
		N E	L		46								
				F	9	47							
		Campulung											
		NeEe	(P)	9	18,3								
		NeEe	S		28	33							
137	30	Focsani											
		N	e	9	15	45							
		N E	S		15	58							
		Ba			Inscrit								
138	30	Bucarest											
		NiEi	S	11	11	25							
		N E	L	11	24								

$\Delta = 83,0 = 9200$ kms.
Mesures sur Gal.

Réplique du 136?
Mesures sur Gal.

1943, Juillet 10
Bucarest

G. Demetrescu et G. Petrescu

Les amplitudes de l'échelle se rapportent aux courbes géométriques.
Les amplitudes d'enregistrement de tous les appareils sont de 50 mm.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN
du
SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1943 JUILLET

Stations	Bucarest Bu	Campulung CL	Focsani Fo	Bacau Ba	Cernauti Ce	
Lat. gg.N	44° 24' 49"	45° 16' 1	45° 41' 7	46° 34' 3	48° 17' 6	
Lat. gc.N	44 13 14	45 4,5	45 30,1	46 22,7	48 6,1	
Long.Gr.E	26 5 48	25 2,3	27 11,6	26 54,4	25 56,4	
a	+0,64360	+0,6398	+0,6234	+0,6152	+0,6005	
b	+0,31525	+0,2989	+0,3203	+0,3122	+0,2921	
c	+0,69742	+0,7080	+0,7133	+0,7239	+0,7443	
Appareils	mécan. N	mécan. N	mécan. N	mécan. N	mécan. N	
M	540	105	105	105	450 kgrs.	
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7	9,8 s	
V	170	42	39	42		
μ^2	0,80	0,86	0,89	0,84		
r/T ₀ ²	0,003	0,003	0,001	0,000	0,004	
Appareils	mécan. E	mécan. E	mécan. E	mécan. E	Mainka E	
M	540	105	105	105	450 kgrs	
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7	9,4 s	
V	163	43	38	42		
μ^2	0,78	0,85	0,90	0,88		
r/T ₀ ²	0,003	0,000	0,001	0,000	0,006	
Station de Bucarest					$\frac{AK}{T_1}$	
	1	T ₁	T	μ^2	A	
Galitzine)	123,8 mm	11,5 s	11,9 s	+0,02	1190	272
	123,2	12,3	12,0	-0,02	1190	272

Alfani vertical.

Les constantes de Turner se rapportent aux coordonnées géocentriques.
Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/m.

45

1943 JUILLET

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
								μ	μ	μ	
139	1	Bucarest N E		12	29	28	.000.				Très faible sec. locale
140	5	Bucarest N E N E	e	21	27						
			L	22	6						
			F	22	41		.000.				
141	6	Bucarest NeEe	L	2	55	44					Très faible
			F	3	3		.000.				
142	7	Bucarest N E N E	(e)	5	4,5						Très faible
			L		6,3		.000.				
143	8	Bucarest N E	traces	13	2						
				13	7		.000.				
144	8	Bucarest Ni Ee N E NiEi	(Pg)	13	58	33,2		-			Très faible. Très proche
			(Pg)		58	33,7			-		
			e		58	36,1					
			S		58	39,8		.000.	+	+	
145	8	Bucarest N E NiEi	e	14	51						Lointain. Très faible.
			S	14	58	40	.000.			-	-
146	8	Bucarest N E	traces	22	12						Mesures sur Gal.
				22	23		.000.				
147	9	Bucarest N E N E N E	e	5	3,7						
			(L)		4	1					
			(L)		4	9					
			M		4	42					
			F	5	18		.000.				
148	10	Focsani Ee Ne Ni Ei NiEi Bacau NeEe NiEi Campulung Ne Ee Ne Ni	P	2	50	7,3					
			P		50	7,5					
			i		50	9,9					
			i		50	10,1					
			S		50	23,6					
			P	2	50	11,3			+	-	
			S		50	28,2			-	-	
			P	2	50	11,4					
			P		50	12,2					
			e		50	13,8					
i		50	14,8								

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations
				h	m	s	s	Z	N	E	
148 cont.	10	Campulung						μ	μ	μ	
		Ee	e	2	50	29,2					
		NiEi	S		50	31,6		+	-		
		Bucarest									
		Zi	P	2	50	12,5		+			
		NiEe	P		50	12,8			-		
		Zi	S		50	31,1		-			
		Ei	S		50	31,5				-	
		NiEi	S		50	32,0			+	+	
		Cernauti									
Ni	P	2	50	29,1				-			
Ni	S		51	0,6				-			

Epicentre :

$\phi = 45^{\circ},8$ N

$L = 26^{\circ},8$ E Gr.

Vrancea

Distances : $0^{\circ},42 = 47$ km $0^{\circ},94 = 104$ km $1^{\circ},19 = 132$ km $1^{\circ},32 = 147$ km $2^{\circ},67 = 297$ km
 Fo Ba CL Bu Ce

Profondeur : $h = 135$ kms. .oOo.

149	11	Bucarest								$\Delta = 85^{\circ},0 = 9400$ kms
		Ee	P	2	30(40)					
		Zi	P		30	44		+		
		Ne	P		30,8					
		Ei	S		41	18				-
		NeEi	PS	2	42	1				
		E	(L)	3	2					
		E	M		49,5		21			23
		E	M	3	54,5		21			24
			F	4	50					
		Focsani								
		NeEe	P	2	30,8					
		Ba, CL et Ce				Inscrit				.oOo.
150	11	Bucarest								Très faible, proche.
		Ee	e	19	16	22				
		Ne	e		16	34				
		E	L	19	16	54				.oOo.
151	13	Bucarest								$\Delta = 6^{\circ},4 = 710$ kms.
		Ze	Pn	16	6	18				
		NeEe	Pn		6	19				
		Ze	Pg		6	47				
		Ni	Sn		7	32		+		
		Ei	S*		7	50				-
		Ei	Sg		8	6				
			F	16	18					
		Fo, Ba et CL				Inscrit				.oOo.

1943 JUILLET

Nos	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
152	14	Bucarest		h	m	s	s	μ	μ	μ	
		Ne	Pn	7	14	48					
		NeEe	Sn	16	0						Δ = 6,2 = 688 kms.
		Ei	S*	16	28						Réplique du No. 151
		N	(L)	16	38						
			F	7	24						
											.000.
153	14	Bucarest									
		N E	traces	14	19						Mesures sur Gal.
				14	24						
											.000.
154	15	Bucarest									
		N E	(e)	12	0,5						Mes. sur gal.
		NeEe	S	4	37						
		N E	L	12	18						
			F	12	35						
											.000.
155	15	Bucarest									
		N E	traces	21	18						Mes. sur Gal.
				21	27						
											.000.
156	16	Bucarest									
		N E	e	1	57						
		E	i	2	10						+
			F	2	30						
											.000.
157	19	Bucarest									
		N E		10	16	24					Très f. secousse locale
											.000.
158	19	Bucarest									
		N E	traces	21	3						Mes. sur Gal.
				21	8						
											.000.
159	21	Bucarest									
		Ne	(Pn)	2	8	49					Interprét. douteuse
		Ni	Sn	10	35						-
		Ee	Sn	10	36						+
		Ni	(S*)	11	7						+
		Ei	(S*)	11	11						+
		N	i	11	19						+
		E	i	11	21						+
			F	2	28						
		Focsani									
		N E	(e)	2	9,8						
		N E	M	12	22						
		Ba et CL		Inscrit							.000.
160	22	Bucarest									
		Ze	Pn	7	11	15					Δ = 8,1 = 900 kms.
		Ne	Pn	11	16						
		E	e	11	19						

1943 JUILLET

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations		
				h	m	s		Z	N	E			
							s	μ	μ	μ			
160 cont.	22	Bucarest											
		Ni	Sn	7	12	48			+				
		Ei	(Sn)		13	0					-		
		NiEi	(S)		13	35							
			F	7	38								
		Focsani											
		N E	(e)	7	11,7								
		N e	L		14								
		N E	M		15	4							
		N E	M		15	21							
			F	7	32								
		Campulung											
		N E	(e)	7	11,8								
		N E	L		14								
		Bacau											
N E	(e)	7	12,2										
N E	L		14,5										
Cernauti			Inscrit				.oOo.				Changt. de feuilles		
161	22	Bucarest											
		NeEe	(e)	13	2	37							
		Ne	(Sn)		4	17							
		Ei	(Sn)		4	25				-			
		Ni	i		4	45			-				
		Ei	i		4	48				-			
			F	13	13								
		Fo et Ba		Faiblement inscrit				.oOo.					
162	23	Bucarest										($\Delta = 3,8 = 420$ kms.)	
		Ne	Pn	7	16	(8)							
		Ne	e		16	4							
		Ne	(Sn)		16	53							
		Ee	(S)		17	2							
		Ni	(S)		17	5			-				
		Ei	i		17	9					+		
		NiEi	(Sg)		17	15			-		-		
			F	7	2	5							
		Fo et CL		Inscrit				.oOo.					
163	23	Bucarest										$\Delta = 83,6 = 9280$ kms.	
		Zi	P	15	6	10		+			+		
		Ei	P		6	11							
		Ni	P		6	12				+			
		NiEi	i		6	15				-	+		
		NiEi	PP		9	45				-	+		
		Zi	PP		9	49		+			-		
		Ei	S		16	37				-			
		Ni	S		16	38							

1943, JUILLET.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G	Pér.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
166	29	Bucarest								$\Delta = 78^\circ = 8700 \text{ km. ca.}$
		Ee	P	3 ^h 14 ^m 21 ^s						
		ZeNe	P	14 22	-	+				
		Zi	i	14 33	-					
		Ei	(PP)	17 20				+		
		Ei	(PPP)	18 52						
		N E	(SKS)	23 58						
		N	(S)	24 17						
		E	(S)	25 18						
		N E	L	37						
		N	M	44						
		E	M	47,5	19			55		
		N	M	49-51 ^m	18		139			
		E	M	54 45 ^s	17			114		
		E	M	3 58- 59 ^{m,5}	17			114		
N	M	4 1 30	17		86					
		F	6 0							
				.000.						
Campulung										
	NeEe	P	3 14 22							
	Ee	S	24 17							
	N	S	24 39							
	N E	L	3 40							
				.000.						
Bacau										
	Ee	P	3 14 24							
	Ee	S	24 22							
	Ne	S	24 24							
	N E	L	37							
	E	M	47							
	N E	M	50-52 ^m	19		1,5 2,0	mm sur les séismogr.			
	N E	M	56-61	17		1,5 2,5				
	E	M	3 6 50	16		2,0				
				.000.						
Focsani										
	NeEe	P	3 14 31							
	N E	S	24,5							
	N E	L	40							
	N E	M	53-56 ^m	19		1,0 1,5	mm sur les séismogr.			
	N E	M	57-58	16		1,5 2,0				
				.000.						
167	30	Bucarest							Faible réplique du No 166	
		NeEe	P	0 7 38						
		Ei	iSKS	17 32			+			
		N E	S	17 51						
		N E	L	n 31						
	N E	M	0 40							

Bucarest, 1943 août 8

G. Demetrescu et G. Petrescu

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN
du
SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1943 AOUT.

Stations	Bucarest Bu	Campu Lung CL	Focsani Fo	Bacau Ba	Cernauti Co	
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	Mainka N	
M	540	105	105	105	450	kgrs.
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7		s
V	168	41	39	45		
μ^2	0,77	0,86	0,89	0,88		
r/T ₀ ²	0,003	0,003	0,001	0,000		
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E	Mainka E	
M	540	105	105	105	450	kgrs.
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7		s
V	165	43	38	43		
μ^2	0,76	0,84	0,90	0,84		
r/T ₀ ²	0,003	0,000	0,001	0,000		
Station de Bucarest 1		T ₁	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{\tau}$
Galitzine)	123,8 mm	11,5 ^s	12,0 ^s	+0,07	1190 mm	276
)	123,2	12,3	12,1	+0,03		269

Alfani vertical.

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

Le fonctionnement de la station de Cernauti reste suspendu par suite de l'absence de son observateur.

1943 AOÛT.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G. Pér.	Amplitudes			Observations.
					Z	N	E	
168	1	Bucarest NeEe	(S)	8 ^h 18 ^m 22 ^s	μ	μ	μ	Très faibles traces de séisme proche.
				.00o.				
169	1	Bucarest NeEe	traces	16 39 16 53				Lointain
			Inscrit à Focsani, Bacau, Campu Lung.					
				.00o.				
170	2	Bucarest NeEe	e	1 6 33				Lointain
		NE	L	1 36				
		NE	M	2 13,3	18	11	10	
		E	M	16(	18		6-10	
				19)				
		N	M	18)	18	13		
				19)				
		E	M	24	19		9	
		N	M	30,6	21	12		
			F	3 13				
			Inscrit à Focsani, Bacau, Campu Lung.					
				.00o.				
171	5	Bucarest NE	e	0 43				
		NE	L	44,5				
			F	0 50				
				.00o.				
172	6	Focsani NE	eP	1 44 1,6				
		NE	iS	1 44 13,6	-		+	
		Bacau NE	eS	1 44 19,2				
		NE	iS	1 44 19,4				
		Bucarest N	e	1 44 10,8				Très faible.
		N	e	44 12,8				
		N	iS	44 22,6	-			
		N	iS	44 22,8	+			
		E	iS	44 23,1			+	
		N	i	44 30	-			
		Campu Lung E	e	1 44 15,0				
		NE	eS	1 44 24,8				
				.00o.				
173	7	Bucarest NE	traces	19 54 20 6				.00o.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations	
								Z	N	E		
174	10	Bucarest N E	i(S)	13 ^h 59 ^m 39 ^s ,5				+	+		Très faible.	
175	10	N N E N E N E E N E N E N E	e P e S PS PS L M M M M M	15 15 15 15 15 15 16 16 16	25 25 34 35 35 52 57 58-60 ^m 1-2 3-5 40	1 1 40 19 26 52 57 20 2 5 40					$\Delta = 74,5 = 8300$ km	
		Focsani N E N E N E	eP eS M	15 15 16	25,2 34,9 0							
		Bacau N E N E N E	eS L M	15 15 16	34 51 1	20						
		Inscrit à Campu Lung										
176	12	Bucarest N E N E			5 5	34 53						Ondes longues mal définies.
177	12	Bucarest N E N N E	e ?(S) L F	11 11 11 11	3,3 4 5 12	32 2						
178	18	Bucarest E N E	e e(S) F	8 8 8	27 28 32	36 26						
179	20	Bucarest N E N E N E N E	e e(S)? L M F	1 1 2 2 2	37 45,8 10 20 51							Très faible. conf. ds. agit.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations
								Z	N	E	
1943 AOUT.											
180	21	Focsani									
		NeEe	(P)	18 ^h 31 ^m	30,0						Très faible.
		NeEi		31	44,5					-	
										.oOo.	
		Bacau									
		NiEi	iS	18	31	48,3				-	-
		Campu Lung									
		NeEe	eS	18	31	55,8					
		Bucarest									
		Ei	iS	18	31	56,5				+	+
										.oOo.	
181	21	Bucarest									
		Ne	e(P)	23	46	2					($\Delta = 6^{\circ},4 = 710$ km)
		Ze Ee	(Sn)		46	56					Faible
		N	?(L)		46	48					
		Ze Ee	Sg		47	16					+
			F	23	57						
		Inscrit à Focsani, Bacau, Campulung.									
										.oOo.	
182	22	Bucarest									
		N E	traces	6	49						
		N		6	55						
										.oOo.	
183	22	Bucarest									
		N E	traces	10	8						
		N E		10	13						
										.oOo.	
184	24	Bucarest									
		N E	e	17	31	22					
		N	(L)		32	22					
		E	(Sn)		32	28					
		E	(Sg)		32	52					
			F	17	43						
										.oOo.	
185	27	Bucarest									
		N E		2	8						Ondes longues
				2	36						
										.oOo.	
186	31	Bucarest									
		N E	traces	0	0						
		N E		0	6						
										.oOo.	

G. Dentreescu et M-lle A Ioan.

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

B U L L E T I N
du
SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1943 Septembre

Stations	Bucarest Bu	Campu Lung CL	Focsani Fo	Bacau Ba	Cernauti Ce
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	Mainka N
M	540	105	105	105	450 kgrs.
T_0	12,2	4,5	4,4	8,7	
V	163	41	40	43	
μ^2	0,80	0,85	0,89	0,87	
r/T_0^2	0,003	0,000	0,001	0,000	
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E	Mainka E
M	540	105	105	105	450
T_0	12,2	4,5	4,4	8,7	
V	169	43	41	43	
μ^2	0,81	0,84	0,90	0,86	
r/T_0^2	0,003	0,000	0,001	0,000	

station de Bucarest						$\frac{Ak}{\pi l}$	
	l	T_1	T				
Galitzine)	N	123,8	11,5 s	12,1	+0,08	1190 mm	272
	E	123,2	12,3	12,1	+0,03	1190	269

Alfani vertical

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

Le fonctionnement de la station de Cernauti reste suspendu par suite de l'absence de son observateur.

1943 SEPTEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
187	1	Bucarest N E	traces	16 ^h 45 ^m s 16 50		μ	μ	μ	
									.oOo.
188	3	Bucarest N E	e	2 26,7					Faible
		N E	(S)?	27 18					
		N	?	27 28					
		E	(L)?	28 24					
		N	(L)?	28 40					
			F	2 38					
									.oOo.
189	3	Bucarest N E	traces	5 18 5 23					
									.oOo.
190	3	Bucarest N E	traces	19 48 19 52					
									.oOo.
191	4	Bucarest N	e	12 26,1					Très faible.
		E	e	26,4					
		E	(L)	27,5					
			F	12 32					
									.oOo.
192	5	Bucarest N E	e	8 51					Lointain, faible.
		E	(iS)	8 58 24				+	
			F	10 5					
									.oOo.
193	6	Bucarest Z	(eP)	4 1 9		+			(Δ = 125° = 14 000 k) Interprétation in- certaine.
		E	(eP)	1 12				-	
		ZiNeEe	(iP)	1 16		+			
		Ei	(iP')	4 18				-	
		Ei	(PP)	5 53				-	
		E	(SKKS)	13 40					
		N E	(SKSP)	16 8					
		E	(SS)	18 16					
		E	(SSS)	24 0					
		Z N E	L	4 46					
		N	M	5 17,5	20	64		52	
		E	M		20				
		N	M	21,4	18		43		
		E	M	21,9	20			78	
		N	M	27,6			85		

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	1943 SEPTEMBRE			Observations	
						Amplitudes Z	N	E		
193 cont.	6	E	M	5 ^h 34 ^m s	20 ^s			78		
		N	M	32,0	21					
		N E	M	38-42 ^m	19	71				
			F	6 15			48-90	48-70		
		Focsani	e(P)	4 1 16						
		N E	L	4 46						
		Bacau								
		N E	e(P)	4 1 20						
			L	4 46						
		Campu Lung								
N E	e(P)	4 1 20								
	F	4 49								
								.oOo.		
194	6	Bucarest								
		Ze Ee	e	13 35,2						
		E	(Sg)	37,0						
		N	(Sg)	37 15						
		Focsani								
		N E	e	13 37,5						
		E	L	38 14						
		N	L	38 18						
			F	13 47						
										Inscrit à Bacau et Campu Lung. .oOo.
195	6	Bucarest								
		ZiNeEe	Pn	16 34 10		-			($\Delta = 6,5 = 720$ km)	
		Z	P*	34 30		-			Interpr. incert.	
		Ni	P*	34 31			.	-		
		Ei	P*	34 32						
		NiE	Pg	34 47			-			
		Ni	Sn	35 25			-			
		Ei	Sn	35 33				-		
		NiEi	Sg	36 22			-	-		
		N	M	37 17	7		-	29		
		E	M	37 29	7				- 34	
		E	M	38 56	7				- 35	
			F	16 55						
		Focsani								
		N E	e	16 34,4						
		N E	(S)	16 35 40						
								Inscrit à Bacau et Campu Lung. .oOo.		

1943 SEPTEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
196	6	Bucarest N E	traces	17 ^h 30 ^m s 17 38					Faible réplique des 194 et 195.
								.000.	
197	7	Bucarest N E	traces	5 47 5 55					Faible rplique des précédents.
								.000.	
198	9	Bucarest N E		4 13 4 30					Ondes mal dfinies
								.000.	
199	10	Bucarest							$\Delta = 77^{\circ},0 = 8550 \text{ km}$
		Z N E	P	8 48 50					
		E	PP	51 42				+	
		N	PP	51 53					
		E	PPP	53 50				+	
		N	PPP	54 0					
		E	iS	58 40				-	
		N	iS	58 42				-	
		N	i	58 50				+	
		E	iPS	59 16				-	
		N	iPS	8 59 19				-	
		N	SS	9 3 56					
		N E	L	13,5					
		N	M	19 52	18			-358	
		E	M	20 24	17			+282	
		E	M	22 8	16			+203	
		N	M	22 43	15			+194	
		E	M	24 16	18			+226	
		N	M	24 23	15			+179	
		E	M	25 11	15			-106	
		N	M	25 55	13			+124	
		E	M	26 58	17			+223	
		N	M	27 20	13			-134	
		N	M	28 40	14			+134	
		E	M	30 38	16			-200	
		E	M	34 44	15			-284	
			F	11 50					
		Focsani							
		N E	eP	8 48,9					
		N	S	58 36					
		E	S	58 41					
		N E	e	8 58 51					
		N E	L	9 13					
		N E	M	9 19 31	17			-790 517	

1943 SEPTEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations	
						Z	N	E		
199 cont.	10	Focsani							Lointain, faible.	
		N	M	9 ^h 20 ^m 53 ^s	15 ^s	μ	-230	μ		
		E	M	20-21 ^m	15			398		
		N	M	22,7	13		260			
		E	M	22 14	14			+456		
		N	M	22 11	12		-326			
			N E	M	27-35 ^m	12		240	163	
			Bacau							
			E	e	8 50					
			N E	S	58 30					
			E	PS	8 59 7					
			N E	L	9 13					
			N	M	17-20 ^m	16		447		
			E	M	19 13 ^s	16			+446	
			N E	M	21 0	15		274	330	
		E	M	23 8	14			+186		
		N E	M	26 50	12		- 95	-159		
		E	M	32 9	12			+ 93		
		Campu Lung								
		N E	M	9 20-22 ^m					.o00o.	
200	11	Bucarest							Lointain, faible.	
		N E	M	1 59						
		N E	M	2 2,5						
			F	2 23					.o0o.	
201	11	Bucarest							Lointain, faible.	
		N E	e	19 54						
		N E	M	20 55					.o0o.	
202	12	Bucarest							très faible.	
		N E	traces	1 54						
		N E		1 57					.o0o.	
203	14	Bucarest							Interpr. imposs.	
		Z	e	2 20 46						
		N E	e	2 20 48						
		N E	L	3 10						
		N E	M	3 22					.o0o.	
204	14	Bucarest							Début av. la fin du précéd.	
		Z	e	4 6 48						
		N E	e	4 6 50						
		N E	L	5 11						
			F	6 10						

Inscrit à Focsani

1943 SEPTEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.	Pér.	Amplitudes			Observations
						Z	N	E	
213	23	Bucarest N E		15 ^h 23 ^m s 16 10					
									.o0o.
214	24	Bucarest Z N E E Z N	i i i i i(L) F	11 38 32 38 24 39 50 39 56 50 4 12 25	+ +		+ -		Belle inscription. Interprét. imposs.
									.o0o.
215	24	Bucarest N E N E	traces	17 23 17 30					
									.o0o.
216	27	Bucarsst N E N E N E	e (L)? M F	22 24 23 23 23 30 24 15					Lointain, faible.
									1o0o.
217	28	Bucarest N E Z N	(P) S F	10 46 28 47 14 10 52					Faible.
									.o0o.
218	28	Bucarest N E N E		11 47 12 19					Ondes longues.

1943, octobre 7

G. Demetrescu

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

B U I L E T I N

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

publié sous la direction du Prof. G. Demetrescu

1943 OCTOBRE

Stations	Bucarest Bu	Campulung CL	Focsani Fo	Bacau Ba	Cernauti Ce	
Appareils	mécan.N	mécan.N	mécan.N	mécan.N	Mainka N	
M	540	105	105	105	450	kgs.
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7		s
V	160	41	39	42		
μ^2	0,80	0,85	0,88	0,85		
r/T ₀ ²	0,003	0,000	0,001	0,000		
Appareils	mécan.E	mécan.E	mécan.E	mécan.E	Mainka E	
M	540	105	105	105	450	kgs.
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7		s
V	165	43	41	42		
μ^2	0,83	0,84	0,86	0,87		
r/T ₀ ²	0,003	0,000	0,001	0,000		

Station de Bucarest:

	l	T ₁	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{\pi l}$
Galitzine	N 123,8 mm.	11,5 s	11,6 s	-0,02	1190 mm.	268
	E 123,2	12,3	12,2	-0,04	1190	268

Alfani vertical.

Les vitesses d'enregistrement de tous les appareils sont de 30 mm/m.
Le fonctionnement de la station de Cernauti reste suspendu par suite de l'absence de son observateur.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations
				h	m	s	s	Z	N	E	
								μ	μ	μ	
219	1	Bucarest N E	traces	16	22						Très faible.
				16	25						
											.000.
220	3	Bucarest									
		Ze Ee	Pn	8	31	41					$\Delta = 9,6 = 1060$ kms.
		Ne	Pn		31	43					Mesures sur Gal.
		Ne	e		32	24					
		NeEe	Sn		33	30					
		Ni	S*		34	12		-			
		NiEi	Sg		34	41		+		+	
		N	M		34	56	5		26		
		N	M		35	30	5		23		
		E	M		36	46	6			36	
			F	8	52						
		Campulung									
		N E	(e)	8	30	40					
		N E	L		34,5						
			F	8	40						
		Focsani	Inscription des minutes dérégulée.								
		Bacau	Pendant la déterm. des constantes des appareils.								
											.000.
221	5	Bucarest									
		N E	traces	11	27						Très faible.
				11	45						Mesures sur Gal.
											.000.
222	13	Bucarest									
		Ne	S	22	57	32,2					Très faible.
		Ei	S		57	32,4				+	
		Bacau									
		NeEe	(S)	22	57	25,4				-	
											.000.
223	14	Bucarest									
		N E	traces	11	33						
				11	36						.000.
224	15	Focsani									
		Ne	P	6	37	12,6					Vrancea. Faible.
		Ei	i		37	13,1				-	$\Delta = 0,36 = 50$ kms.
		Ni	i		37	13,8		+			h = 150 kms.
		Ni	i		37	14,0		+			
		Ni	i		37	18,4		-			
		Ei	i		37	19,4				+	
		NiEi	S		37	22,1		+		-	
		Bacau									
		Ne	P	6	37	14,9					$\Delta = 0,73 = 81$ kms.
		Ee	P		37	15,3					
		NiEi	S		37	25,3				-	+

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.				1943 Amplitudes			OCTOBRE Observations
				h	m	s	s	Z	N	E	
								μ	μ	μ	
234	23	Bacau									
		NeEe	P	17	32	56					
		Ne	S		40	38					
		Ei	S		40	40					
		E	PS		41	10					
		N	M		55	48	28				
		N	M	17	58	48	12		186		
		E	M	18	0	22	18		37		
		Focsani									108
		Ee	P	17	33	0					
		Ne	P		33	1					
		Ne	S		40	38					
		Ei	S		40	42					
		N E	L		51						
		N E	M	17	56	24	11		127	71	
		N	M	18	0	36	20		364		
		E	M		0	50	18				360
		Bucarest									
		ZiNeEe	P	17	33	4		+			$\Delta = 56^{\circ}0 = 6200$ kms.
		Ni	PP		35	3		-			Mes. sur méc. et Gal.
		Ni	i		36	17		-			
		Ni	S		40	49		-			
		Ei	S		40	53		-			
		NiEi	(PS)		41	21		-			
		Ni	ScS		42	48		-			
		Ni	(SS)		44	47		+			
		Ei	(SS)		44	51		-			
		N E	L		51,5						
		N	M		55	25	12		28		
		N	M	17	56	49	8		36		
		N	M	18	0	41	22		138		
		N	M		1	27	18		121		
		E	M		1	35	16			63	
		E	M		4	5	14			37	
			F	18	40						
		Campulung									
		NeEe	P	17	33	9					
		E ^o	e		33	38					
		NeEe	(S)		40	56					
		N E	L		51,5						
		N	M	17	59	48	24		264		
		E	M	18	1	32	22			276	
											.000.
235	24	Bucarest									
		NeEe	e	14	1,6						Lointain.
		NeEe	L		19						Mes. sur Gal.
		N	M		25						
		N	M		28	45					
		E	M		28	51					
		N	M		31	51					
			F	14	50						

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
236	24	Bucarest										
		Ze	(P)	16	24	28		μ	μ	μ	Très lointain. Mes. sur Gal.	
		NeEe	(P)		24	29						
		Ee	e		24	37						
		Ni	i		24	58			-			
		Ei	i		25	12				-		
		Ei	i		25	51				+		
		Ni	i		26	44			+			
		Ni	i		29	45			+			
		Ei	i		30	24					-	
		Ei	i		42	16					+	
		N E	L	16	59							
		N	M	17	29	40	22		13			
		E	M		30	51	20				15	
		E	M		35	21	20				9	
		N	M		36	25	20		14			
		N	M		40	55	21		12			
		E	M		41	43	16				7	
		E	M		44	35	20				10	
		N	M	17	46	43	18		9			
			F	18	25							
		Focsani	Faiblement inscrit.									
											.oOo.	
237	24-25	Bucarest										
		NeEe	P	23	34	34					$\Delta = 73^{\circ},7 = 8200$ kms. Mes. sur gal.	
		Ne	S		44	4						
		Ee	S		44	6						
		NeEe	PS		44	27						
		N E	L	23	59,5							
		N	M	0	10	50	20		8		6	
		E	M		10	54	17					
			F	0	34						.oOo.	
238	25	Bucarest										
		N E	traces	14	54							
				14	59						.oOo.	
239	25	Bucarest										
		N E	traces	18	24							
				18	28						.oOo.	

Bucarest, 1943 Novembre 10.

G. Demetrescu et G. Petrescu

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

BULLETIN
du
SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1943 NOVEMBRE

Stations	Bucarest Bu	Campulung CL	Focsani Fo	Bacau Ba	Cernauti Ce
Appareils	mécan. N	mécan. N	mécan. N	mécan. N	Mainka N
M	540	105	105	105	450 kgs.
T_0	12,2	4,5	4,4	8,7	9,8 s.
V_2	163	42	39	42	74
μ_2	0,80	0,82	0,88	0,83	0,89
r/T_0	0,003	0,000	0,001	0,000	0,004

Appareils	mécan. E	mécan. E	mécan. E	mécan. E	Mainka E
M	540	105	105	105	450 kgs
T_0	12,2	4,5	4,4	8,7	9,4 s.
V_2	168	43	41	42	83
μ_2	0,82	0,81	0,89	0,80	0,85
r/T_0^2	0,003	0,000	0,001	0,000	0,006

Station de Bucarest

	l	T_1	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{Wl}$
Galitzine	N 123,8 mm.	11,5 s	11,6 s	- 0,04	1190	269
	E 123,2	12,3	12,0	- 0,06	1190	260

Alfani vertical.

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

1943 NOVEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
240	1	Bucarest									
		N E	(e)	20	33,1			μ	μ	μ	
		N	e		33	46					Très faible
		N	i		34	28					Gal. forte agitation
		N E	L		35,4						
			F	20	37						
							.000.				
241	2	Bucarest									
		Ne	P	18	27	23					
		Ee	P		27	25					(Δ = 68,0 = 7500 kms.)
		N	e		30	5					Mes. sur Gal.
		NiEi	i		31	52					
		NeEe	(S)		36	23			+	+	
		Ni	(ScS)		37	11					
		N E	(L)		45						
		N	M	18	48	23	12				
		N	M	19	11	45	18				
		E	M		12	41	18				
		E	M		14	6	18				-20
		E	M		18	37	17				14
		E	M		22	55	15				+16
		E	M		22	55	15				+13
		N	M		23	39	17			14	
		N	M		25	34	16			19	
		N	M		27	29	14			11	
		E	M		29	27	16				+14
		E	M	19	30	45	16				+15
		N E	W ₁	20	31						
			F	21	20						
							.000.				
242	3	Bucarest									
		Ze	P	14	43	53					
		Ne	P		43	55					Δ = 73,9 = 8200 kms.
		Ee	P	(	43	56)					Mes. sur Gal. et mécan.
		Ee	e		44	4					
		Ei	PP		46	27					-
		Ne	PP		46	38					
		Ei	i		46	45					+
		NiEi	S		53	28			+		-
		Ni	PS		54	6			+		
		Ni	SS	14	58	2			+		
		Z N E	L	15	7						
		E	M	15	12	36	18				+ 83
		N	M		14	48	23			180	
		E	M		16	54	19				156
		E	M		17	40	21				+210
		N	M		17	48	22			+289	
		E	M		19	54	20				+189
		N	M		20	47	20			+228	
		E	M		23	36	18				+ 97

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.				Amplitudes			Observations	
				h	m	s	s	Z μ	N μ	E μ		
242 cont.	3	Bucarest										
		N	M	15	25	58	16					
		E	M		26	46	18		+120			
		N	M		26	58	17			143		
		E	M		31	22	15		-122			
		E	M		35	30	15			102		
		N	M	15	38	6	17			77		
			F	17	35				+ 95			
			Campulung									
			NeEe	P	14	43	54					
			NeEe	S	14	53	23					
			N E	L	15	7						
			N	M		17	24	20		182		
			E	M		22	28	15			74	
			N	M		23	33	15		37		
			Focsani									
			NeEe	e	14	44	2					
			NeEe	S	14	53	14					
			N E	L	15	7						
			N	M	15	18	23	16		-229		
			E	M		19	34	20			+410	
			F	M		22	52	16		-229		
			E	M	15	24	16	18			+360	
			Bacau									
			NeEe	S	(14	53	4)					
			N E	L	15	7						
			E	M		17	57	18			+107	
	N	M		18	51	22		-139				
	E	M		20	41	18			- 89			
	N	M		24	47	15		+ 60				
										.oOo.		
243	4	Bucarest										
		N E	traces	6	51-7	2				Ondes longues sur Gal.		
				7	46-7	53						
				8	0-8	9						
										,oOo.		
244	5	Bucarest										
		N	(e)	10	43	34				Faible		
		N	L		49					Mes. sur Gal.		
		N	M	10	50	12				Comp. E forte agit.		
			F	11	5					.oOo.		
245	6	Bucarest										
		Ze	P	(8	45	51)				(Δ = 95,5 = 10600 kms.)		
		Ze	P		46	5						
		NeEe	P		46	6						
		Ne	e		48	21						
		NeEe	PF		49	49						
		Ne	e		50	10						
		Ei	i		50	38				-		

1943 NOVEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
245 cont.	6	Bucarest									
		Ne	e	8	50	49		μ	μ	μ	
		Ni	i		51	5					
		Ni	i		52	41			+		
		Ei	i		53	28			-		
		Ni	i		53	37				+	
		Ei	SKS		56	34			-		
		Ei	S		57	15				+	
		Ni	PS	8	58	32			-		
		Ei	i	9	0	2				-	
		Ni	i		0	16				-	
		Ei	i		0	50					+
		Ni	i		1	18			+		
		Ei	SS		3	52					
		Z N E	L		17						
		E	M		36	38	18				- 83
		N	M		37	38	20		78		
		E	M		38	24	15				49
		E	M		41	30	20				+111
		E	M		43	55	18				-138
		E	M		45	30	17				+126
		N	M		46	55	17		72		
		E	M		48	45	18				+ 88
		N	M		51	18	18		77		
		E	M		52	1	18				+ 94
		E	M		53	50	8				+ 45
		N	M	9	53	56	16		+100		
		E	W ₁	10	52						
			F	11	45						
		Campulung									
		N	e	(	8	46	21)				
		E	e	(	8	46	23)				
		N E	L	9	17						
		Bacau									
		Ne	e	(	8	46	40)				Début, agitation.
		Ee	e		49	40					
		N	e	8	49	44					
		N E	L	9	13						
		E	M		44	0	16				48
		N	y		45	56	20		80		
		N	M		49	30	18		62		
		E	M	9	51	46	16				+ 69
		E	W ₁	10	56						
		Focsani									
		N	e	(	8	50	39)				Forte agitation.
		E	e	(	8	51	6)				
		N E	L	9	17						
		N	M		44	0	17		194		
		N	M		50	26	18		216		

1943 NOVEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
246	8	Bucarest N E	traces	7	15						Ondes longues
				7	35		.o0o.				
247	9	Bucarest									
		Ne	P	11	58	24					$\Delta = 75,9 = 8420$ kms.
		Ee	P	11	58	27					Mesures sur Gal.
		Ei	S	12	8	10					
		Ni	S		8	12					
		N E	L		22						
		N	M		30	38	7				
		N E	M		34	8	24				
		E	M		34	8	11				- 3
			F	12	53						
							.o0o.				
248	11	Bucarest NeEe	?(S)	15	59	32					Très faible sec. locale.
							.o0o.				
249	13	Bucarest N E	traces	20	4						Ondes longues sur Gal.
				20	16						
							.o0o.				
250	15	Bucarest N E	traces	1	32						Très faible.
				1	35						
							.o0o.				
251	15	Bucarest									Mes. sur Gal. et mécan.
		N	(e)	11	46	5					
		Z	(e)		46	18					
		N	e		46	45					
		N E	i		47	26					
		Z	i		47	40					
		N E	i		47	44					
		E	M		48	35	6				+ 23
		N	M	11	48	45	7				- 14
			F	12	5						
							.o0o.				
252	16	Bucarest									Faible. mes. sur Gal.
		N	e	7	17	54					
		N	e		18	35					
		N E	L		19,8						
			F	7	35						
							.o0o.				
253	16	Bucarest N E	traces	12	36						Ondes longues sur Gal.
				12	55						
							.o0o.				
254	17	Bucarest									
		E	e	12	11	17					
		N E	e		11	39					
		E	i		11	55					
			F	12	21						
							.o0o.				

1943 NOVEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
265	24	Bucarest									
		Ze	P	13	29	12		μ	μ	μ	Δ = 74,7° = 8300 kms.
		Ee	P	(	29	12)					
		Ne	P		29	18					
		E	PP		31	58					
		Ne	S		38	56					
		Ee	S		39	6					
		Ee	PS		39	25					
		N E	L	13	52						
		E	M	14	1	39	16				- 20
		N	M		3	48	16		+ 16		
		E	M		4	28	16				28
		N	M		5	50	14		15		
		E	M		6	8	14				21
		E	M		9	20	13				+ 21
		E	M		12	44	15				25
			F	14	35						
		CL, Fo et Ba		Très faiblement inscrit.							
							.oOo.				
266	26	Bucarest									
		Zi	P	21	37	16		+			Δ = 76,0° = 8400 kms.
		NeEe	P		37	20					Mes. sur Gal.
		Ne	PP		40	10					
		Ee	PP		40	15					
		ZeNiEi	S		47	5		+		-	
		Ei	PS		47	31					-
		Ni	SS		51	41		-			
		Ei	SS		51	50					+
		N E	(L)		58						
							.oOo.				
267	26	Bucarest									
		Zi	Pn	22	22	13,8		-			-
		NeEe	Pn		22	15,3					-
		Zi	i		22	18,7		+			
		Ei	i		22	19,5					+
		Ni	i		22	20,7					-
		Zi	P*		22	33,7		+			
		Ei	P*		22	35,1					-
		Ni	P*		22	35,8			+		
		Ei	Pg		22	47,7			+		+
		Ni	Pg		22	51,1			+		
		Ei	?(Sn)		23	21,1					+
		N	Sn		23	40					
				Plumes rejetées							
		Focsani									
		NeEe	Pn	22	22	20,4					
		Ne	e		22	22,0			+		
		Ni	P*		22	42,4			-		
		Ei	P*		22	43,4					+
		Ei	Pg		23	4,1					-

Nos	Da- tes	Comp.	Phases	T C G			Pér.	1943 NOVEMBRE			Observations
				h	m	s		Amplitudes			
								Z	N	E	
							μ	μ	μ		
267 cont.	26	Focsani									
		Ni	Pg	22	23	11,8					
		NiEi	Sn		23	48,0			-	+	
		Ei	Sg		24	33,2				+	
		Bacau									
		NeEe	Pn	22	22	25,3					
		NiEi	P*		22	50,4			-	+	
		Ei	Pg		23	6,7				+	
		NiEi	Sn		24	4,7			-	+	
		Campulung									
		NeEe	Pn	22	22	28,4					
		Ee	e		22	33,4					+
		Ne	e		22	33,6			-		
		Ni	P*		22	56,8			-		
		Ni	Pg		23	15,4			+		
		Ei	Sn		24	0,9					-
		Ni	Sn		24	1,4			+		
		Ei	S*		24	32,4					-
		Ni	S*		24	34,4			+		
		Ei	Sg		24	57,4					+
Ni	Sg		25	0,4							
Cernauti											
Ne	Pn	22	22	46,9			-				
Ee	Pn		22	47,8					+		
Ni	i		22	56,8			-				
Ni	Sn		24	37,3			+				
Ei	Sn		24	39,8					-		
							.oOo.				
268	27	Bucarest									
		N E	traces	0	6						Très faible réplique avant la fin du 267.
				0	10						
269	27	Bucarest									
		N E	traces	0	36						Très f. répl. du 267
				0	38						
270	27	Bucarest									
		N E	traces	1	29						Très f. répl. du 267.
				1	33						
271	27	Bucarest									
		N E	traces	1	59						Très f. répl. du 267.
				2	4						
272	27	Bucarest									
		Ne	e	6	8	19					Faible répl. du 267 sur Gal.
		Ee	e		8	24					
		Ne	e		9	24					
		Ee	e		9	26					
		N	M		12	0					
		E	M		12	20					
			F	6	25						.oOo.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	1943 NOVEMBRE			Observations	
				h	m	s		Amplitudes	Z	N		E
								μ	μ	μ		
273	27	Bucarest										
		Ze	Pn	8	11	26						
		NeEe	Pn		11	28						$\Delta = 6^{\circ},3 = 700$ kms
		Ni	P*		11	47						Mes. sur Gal. et mécan.
		Ni	Pg		12	2			-			
		Ni	Sn		12	40			+			
		Ei	Sn		12	42			+			
		Ei	S*		13	6					-	
		Ei	Sg		13	22					+	
			F		8	30					-	
		Fo, Ba et Cl		Inscrit								
274	27	Bucarest										
		N E	traces	9	4							
				9	16							Ondes longues sur Gal.
275	27	Bucarest										
		Z	(e)	22	6	17						
		NeEe	(Pn)		6	26						Faible répl. du 274
		Ne	(Sn)		7	30						sur Gal.
		Ei	(Sn)		7	31						
		Ni	i		7	55					+	
			F	22	25						-	
276	27	Bucarest										
		Ze	Pn	23	31	21						
		Z	e		31	27						Réplique du 274.?
		NeEe	Pn		31	31						
		Ze	(Sn)		32	39						
		NiEi	(Sn)		32	43					+	-
		N	i		33	11					-	
		E	i		33	50						+
			F	23	55							
		CL, Fo et Ba		Inscrit.								
277	28	Bucarest										
		N	e	6	43	42						Lointain.
		E	i	6	43	42					-	Mes. sur Gal.
		N E	L	7	6							
		N	M	17	34		20				+ 11	
		E	M	17	58		20				- 5	
			F	7	58							
278	28	Bucarest										
		N E	traces	8	10							
				8	13							Très faible.
279	28	Bucarest										
		N	(e)	17	25,3							Lointain.
		N	e		27	16						Mes. sur Gal.
		E	(e)		27,8							
		N	e		31	50						
		E	e		32	16						

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
							s	μ	μ	μ		
279 cont.	28	Bucarest										
		N	e	17	34	28						
		E	e		34	44						
		E	i		38	12						
		E	L		40							
		N	L		41							
		N	M		55	44	18		33			
		N	M		57	45	17		50			
				17	59	14	15		-	42		
					F	18	30					
280	29	Bucarest										
		N E	traces	2	8					Mes. sur Gal.		
				2	18							
										.000.		
281	29	Bucarest										
		N E	e	18	51							
		N E	iS		52	53		-	-			
		E	i		53	58						
		N	i	18	54	0						
			F	19	10							
										.000.		
282	29	Bucarest										
		N E	traces	20	42					Ondes longues.		
				21	3							
										.000.		
283	29	Bucarest										
		N E	e	21	40,5							
		N E	L	22	1							
			F	22	40							
										.000.		
284	30	Bucarest										
		N E	traces	13	26							
				13	35							
										.000.		

Rectification au Bulletin du mois d'Octobre 1943

Prière de diminuer d'une minute les lectures du séisme No 220.

Bucarest, 1943 Décembre 10

G. Demetrescu et G. Petrescu

OBSERVATOIRE DE BUCAREST

B U L L E T I N

du

SERVICE SEISMOLOGIQUE DE ROUMANIE

1943 DECEMBRE

Stations	Bucarest Bu	Campulung CL	Focsani Fo	Bacau Ba	Cernauti Ce
Appareils	mécan. N	mécan. N	mécan. N	mécan. N	Mainka N
M	540	105	105	105	450 kgs.
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7	9,8 s.
V	164	42	42	40	76
μ^2	0,83	0,83	0,78	0,86	0,87
r/T ₀ ²	0,003	0,000	0,001	0,000	0,004

Appareils	mécan. E	mécan. E	mécan. E	mécan. E	Mainka E
M	540	105	105	105	450 kgs.
T ₀	12,2	4,5	4,4	8,7	9,4 s.
V	171	42	43	40	85
μ^2	0,82	0,81	0,78	0,80	0,81
r/T ₀ ²	0,003	0,000	0,001	0,000	0,006

Station de Bucarest

	l	T ₁	T	μ^2	A	$\frac{Ak}{\pi l}$
Galitzine	N 123,8 mm.	11,5 s.	11,7 s.	-0,01	1190	260
	E 123,2	12,3	12,0	-0,13	1190	271

Alfani vertical.

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

1943 DECEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T	C	G	Pér.	Amplitudes			Observations	
								Z	N	E		
				h	m	s	s	μ	μ	μ		
285	1	Bucarest										
		N E	(e)	6	23,5							Très faible.Lointain.
		Ee	(S)		30 51							
		Ne	(S)		30 53							
N E	(L)	6	40									
								.oOo.				
286	1	Bucarest										
		N E	(e)	9	16,1							Très faible.
		E	e		16 25							
		N	e		16 34							
		E	i		16 38							
		N	i		16 40							
N	M		9 17 29									
								.oOo.				
287	1	Bucarest										
		ZeNeEe	P	10	53 14							$\Delta = 43,0 = 4770$ kms. Mesures sur Gal.
		N	e		53 36							
		N	e		54 26							
		Ei	PcP		55 8							
		Ne	PcP		55 11							
		N	i		56 15							
		N	i		57 10							
		Ei	S		59 27							
		Ni	S	10	59 38							
		N	i	11	0 15							
		E	i		0 32							
		Ei	(SS)		1 50							
		Ni	(SS)		2 9							
		Ei	(ScS)		3 4							
		Ni	ScS		3 19							
		N	L		6,5							
E	L		7									
E	M		41 42 19							6		
N	M		43 46 17							+ 13		
N	M		44 57 16							7		
N	M	11	45 0 17							8		
N	F	12	30									
CL, Fo, Ba et Ce								Faiblement inscrit				
								.oOo.				
288	2	Bucarest										
		N E	e	2	14 29							Très lointain.
N E	L		3 15									
								.oOo.				
289	2	Bucarest										
		N E	e	5	10,9							Faible.
		N E	?(S)		12 9							
M			13 10									
								.oOo.				

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G Pér.	1943 DECEMBRE			Observations	
					Amplitudes	Z	N		E
				h m s s	μ	μ	μ		
295	3	Bucarest							
		Ze	P	7 4 39					$\Delta = 76,1 = 8450$ kms. Mes. sur Gal. et mec.
		NeEe	P	4 40					
		Ne	(PP)	7 3					
		Ei	PP	7 11					
		NiEi	S	14 25				+	
		Ni	PS	14 52				-	
		Ei	PS	14 54					
		N	i	15 44				+	
		E	i	15 53					
		N	i	18 49				-	
		N	i	20 43				-	
		N E	L	29					
		E	M	32 8 10					
N	M	32 27 10				6			
		F	7 45				5		
		Cl, Ba et Fo		Très faiblement inscrit					
				.oOo.					
296	3	Bucarest							
		N E	traces	15 14				Très faible.	
				15 18				.oOo.	
297	3	Bucarest							
		Z	(e)	16 46,5				Faible.	
		Z N E	e	46 48					
		NeEi	?(S)	47 38				-	
		N	e	47 52					
		N	i	48 31				+	
		F	16 59				.oOo.		
298	5	Focsani							
		N E	S	15 54 20,6				-	
		Bacau		Inscrit					
		Campulung							
		Ee	P	15 54 9,9					
		Ne	P	54 12,5					
		NeEe	S	54 29,7					
		Bucarest							
		Ze	P	15 54 11,1					
		Ne	P	54 12,5					
Ze	S	54 31,3							
		NiEi	S	54 31,9			-		
							.oOo.		
299	8	Bucarest							
		N E	traces	20 34				Ondes longues sur Gal,	
				21 1				.oOo.	

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
300	11	Focsani					s	μ	μ	μ	Faible. Vrancea.	
		NeEe	P	1	44	38,6						
		NiEi	S		44	52,7						
		Bacau										
		Ne	P	1	44	39,8						
		Ee	P		44	40,5						
		NiEi	S		44	56,9						
		Campulung										
		E	(e)	1	44	38,5						
		E	e		44	39,3						
NeEe	S		45	0,0								
Bucarest												
Zi	Ee	S	1	45	0,9		+					
							.oOo.					
301	13	Bucarest										
		N E	traces	16	40						Ondes longues sur Gal.	
				16	58							
											.oOo.	
302	14	Bucarest										
		E	(e)	11	42	29					Mes. sur Gal.	
		N	(e)		42	43						
		N E	L		44	1						
			F	11	52						.oOo.	
303	15	Bucarest										
		N E	traces	3	17						Mes. sur Gal.	
				3	25						.oOo.	
304	15	Bucarest										
		N E	(e)	17	13,8						Mes. sur Gal.	
		N E	L		14	20						
			F	17	20						.oOo.	
305	16	Bucarest										
		N E	traces	0	16							
				0	21						.oOo.	
306	17	Bucarest										
		N E	traces	4	14							
				4	17						.oOo.	
307	17	Bucarest										
		N E	traces	14	38						Ondes longues sur Gal.	
				14	50						.oOo.	
308	21	Bucarest										
		Ee	P	13	59	6					Δ = 81,5° = 9050 kms.	
		Ne	P	13	59	15					Mes. sur Gal.	
		Ee	PP	14	2	16						
		Ne	PP		2	28						

1943 DECEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	Amplitudes			Observations	
				h	m	s		Z	N	E		
							s	μ	μ	μ		
308 cont.	21	Bucarest										
		NeEe	S	14	9	27						
		Ei	PS		10	1						
		Ne	PS		10	11						
		Ee	SS		14	43						
		N E	L	14	27							
			F	15	10							
							.oOo.					
309	21	Bucarest										
		N E	traces	22	13							
				22	22							
							.oOo.					
310	22	Bucarest										
		Ne	P	13	5	42						
		Ee	P	(	5	50)					
		Ei	PP		9	5					+	
		Ne	(PP)		9	25						
		Ne	S		16	18						
		Ei	S		16	19					+	
		Ei	PS		16	48					+	
		Ne	PS		16	54						
		N E	L	13	33							
			F	14	35							
							.oOo.					
311	22	Focsani										
		NiEe	P	15	35	21,2					-	
		NiEi			35	23,9					+	
		NiEi	S		35	36,5					-	
		Bacau										
		Ee	P	15	35	23,6						
		Ne	P		35	24,0					+	
		Ne			35	28,2					-	
		NiEi	S		35	40,1					-	
		Campulung										
		Ne	P	15	35	24,7						
		Ee	P		35	25,7						
		Ne	e		35	27,9						
		NiEi	S		35	44,3					+	
		Bucarest										
		Ze	P	(15	35	24,4)						
		Ne	P		35	26,4						
		Ee	P		35	30,8						
		Ee	S		35	45,1						
		Ni	S		35	45,8						
Ei	S		35	46,1								
Ni	S		35	47,0								
Cernauti												
Ni	S	(15	36	20)						-		
							.oOo.					

$\Delta = 85,5 = 9500$ kms.
Mes. sur Gal.

Nos	Dates	Comp.	Phases	T C G			Pér.	1943 DECEMBRE Amplitudes			Observations
				h	m	s		Z	N	E	
								μ	μ	μ	
312	23	Bucarest									
		Ne	P	16	8	45					$\Delta = 86^{\circ},6 = 9600$ kms.
		Ze	P		8	46					
		E	e		8	50					
		E	i		19	15					
		NiEi	S		19	27					
		Ei	PS		20	14					
		Ne	PS		20	15					
N E	L	16	34								
			F	17	40						
							.oOo.				
313	23	Bucarest									
		N E	traces	18	40						Très faible sur Gal.
				18	43						
								.oOo.			
314	23	Bucarest									
		Ze	P	19	20	10					$\Delta = 77^{\circ},1 = 8600$ kms. Mes. sur Gal. et méc.
		NeEe	P		20	12					
		ZiNiEi	i		20	30					
		Ei	PP		23	6					
		Ei	S		30	2					
		Ei	(PS)		30	57					
		Z N E	L	19	46						
		N	M	20	7	16	20		+ 23		
		E	M		7	36	22			26	
		N	M		13	32	18			22	
		E	M		15	26	20			46	
		N	M		15	29	22			34	
		E	M		17	5	20			46	
		E	M		26	38	17			32	
		N	M	20	30	15	20			20	
N E	W ₁	21	23								
	F	21	50								
		Cernauti									
		NeEe	P	19	20	17					
		N E	L	19	45						
		Fo, Ba et Cl		Inscrit							
										.oOo.	
315	24	Bucarest									
		N E	traces	2	54						Ondes longues sur Gal.
				3	28						
										.oOo.	
316	25	Bucarest									
		N E	traces	9	10						Ondes longues sur Gal.
				9	27						
										.oOo.	

SEISME DU 28 AVRIL 1943

Focsani Fo	Bacau Ba	Bucarest Bu	Campulung CL	Cernauti Ce
Pg 19 ^h 46 ^m 51,4 ^s	19 ^h 46 ^m 58,7 ^s	19 ^h 47 ^m 12,6 ^s	19 ^h 47 ^m 12,7 ^s	19 ^h 47 ^m 32,0 ^s

Nous avons adopté $v = 5,62$ km/s ou 0,0506 o/s, vitesse de l'onde Pg.

Tout d'abord, les stations Bu et CL ayant reçu l'onde Pg en même temps, l'épicentre doit se trouver sur la perpendiculaire menée par le milieu de la distance BuCL.

Puis, en associant les autres stations, deux à deux, nous avons pu tracer les branches d'hyperboles dont l'intersection nous a conduit à choisir l'épicentre approché * comme origine du système d'axes.

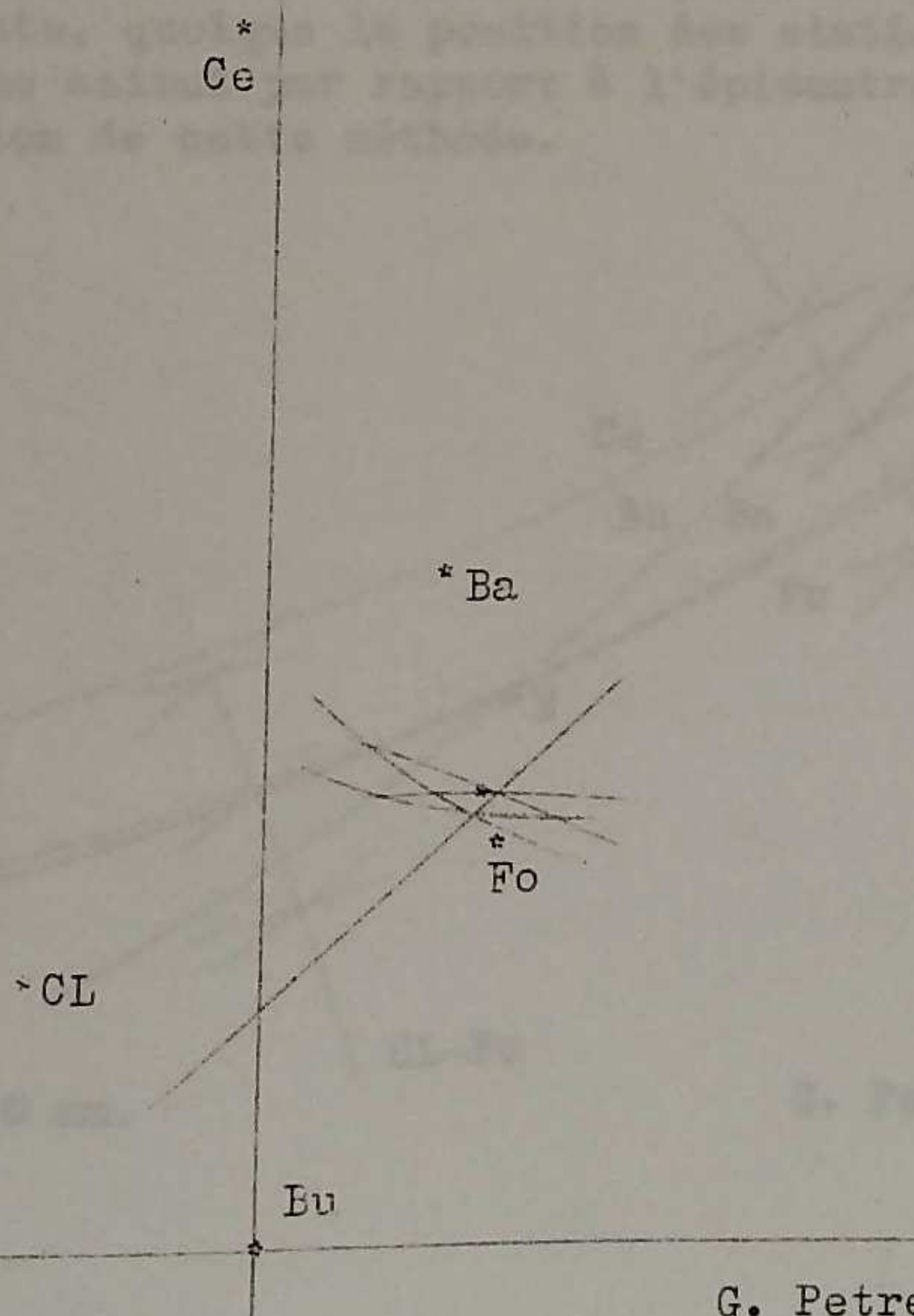
L'application de la méthode de M. V. Inglada Ors, nous a donné, en fin,

- $x_0 = - 2,5$ kms.)
- $y_0 = + 5,0$ ") coordonnées de l'épicentre,
- $H = 19h46m40s$, heure de la secousse initiale à l'hypocentre,
- $h = 66$ kms., profondeur de l'hypocentre.

Les observations macroséismiques relèvent le degré V à l'intérieur d'une aire qui s'étend sur plus de 170 kms dans la direction NO-SE, de Buhusi à Galati et sur plus de 120 kms dans la direction NE-SO, de Vaslui à Budesti, ce qui semble confirmer la valeur trouvée pour la profondeur de l'hypocentre.

La figure ci-jointe, construite à l'échelle de 1° = 100 mm., donne pour la position de l'épicentre:

$$\begin{aligned} \phi &= 44,41 + 1,40 &= 45,8 & \text{ N} \\ \bar{L} &= 26,10 + 0,744 \times 1,4352 &= 27,2 & \text{ E Gr.} \end{aligned}$$



Notice 2

SEISME DU 20 JUIN 1943

	Bu	Fo	CL	Ba	Ce
t Pn	15 ^h 34 ^m 5 ^s ,2	15 ^h 34 ^m 19 ^s ,3	15 ^h 34 ^m 23 ^s ,9	15 ^h 34 ^m 28 ^s ,8	15 ^h 34 ^m 51 ^s
t' Sn	35 2,5	35 25,5		35 43,8	36 24
t' - t	57,3	1 6,2		1 15,0	1 33
Tables Δ	4,9	5,6		6,5	8,1
Δ_c	4,9	5,6	6,1	6,5	8,3

La figure ci-jointe représente seulement la région épacentrale de la carte que nous avons construite pour déterminer l'épicentre. Les arcs de cercles indiqués par Ce, Bu, Ba et Fo résultent des tables Jeffreys pour les différences Sn - Pn.

Nous avons adopté pour épicentre le point E de coordonnées géographiques

$$\phi = 40,6 \text{ N}$$

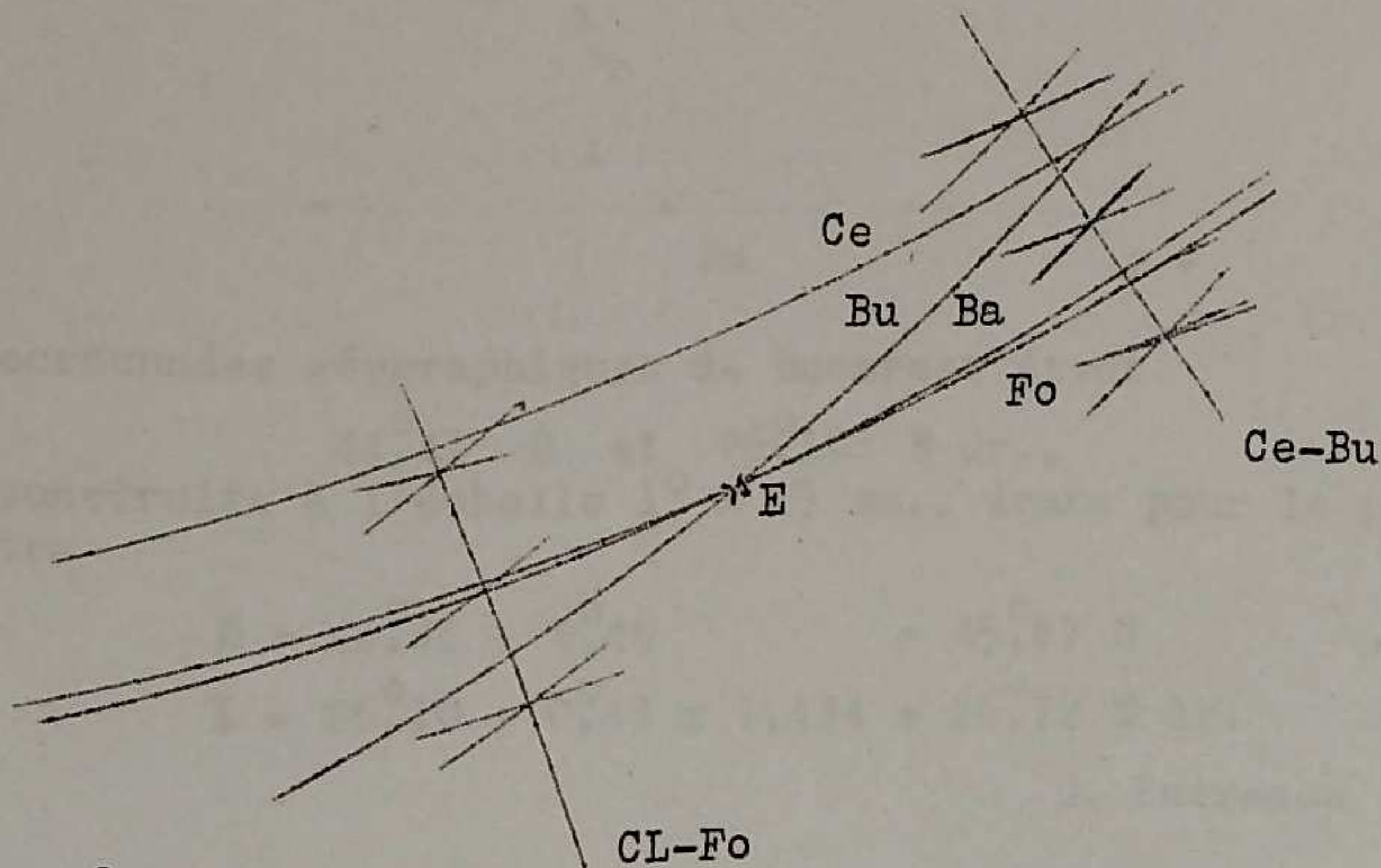
$$L = 30,1 \text{ E Gr.}$$

Par rapport à cet épicentre E, nous avons de nouveau mesuré sur la carte les distances épacentrales Δ_c des cinq stations.

Les durées de parcours des ondes Pn, extraites des tables Jeffreys à l'aide des distances Δ_c , ont donné pour l'heure d'origine à l'hypocentre les valeurs suivantes:

	Bu	Fo	CL	Ba	Ce
H TCG	15h32m55s	15h32m59s	15h32m57s	15h32m56s	15h32m56s

Comme vérification, la méthode des hyperboles nous a donné les arcs CL-Fo et Ce-Bu. Ces deux arcs encadrent la position de l'épicentre d'une manière satisfaisante, quoique la position des stations, toutes groupées presque dans le même azimut par rapport à l'épicentre, n'est point favorable à l'application de cette méthode.



Echelle : 1° = 50 mm.

G. Petrescu

Notice 3

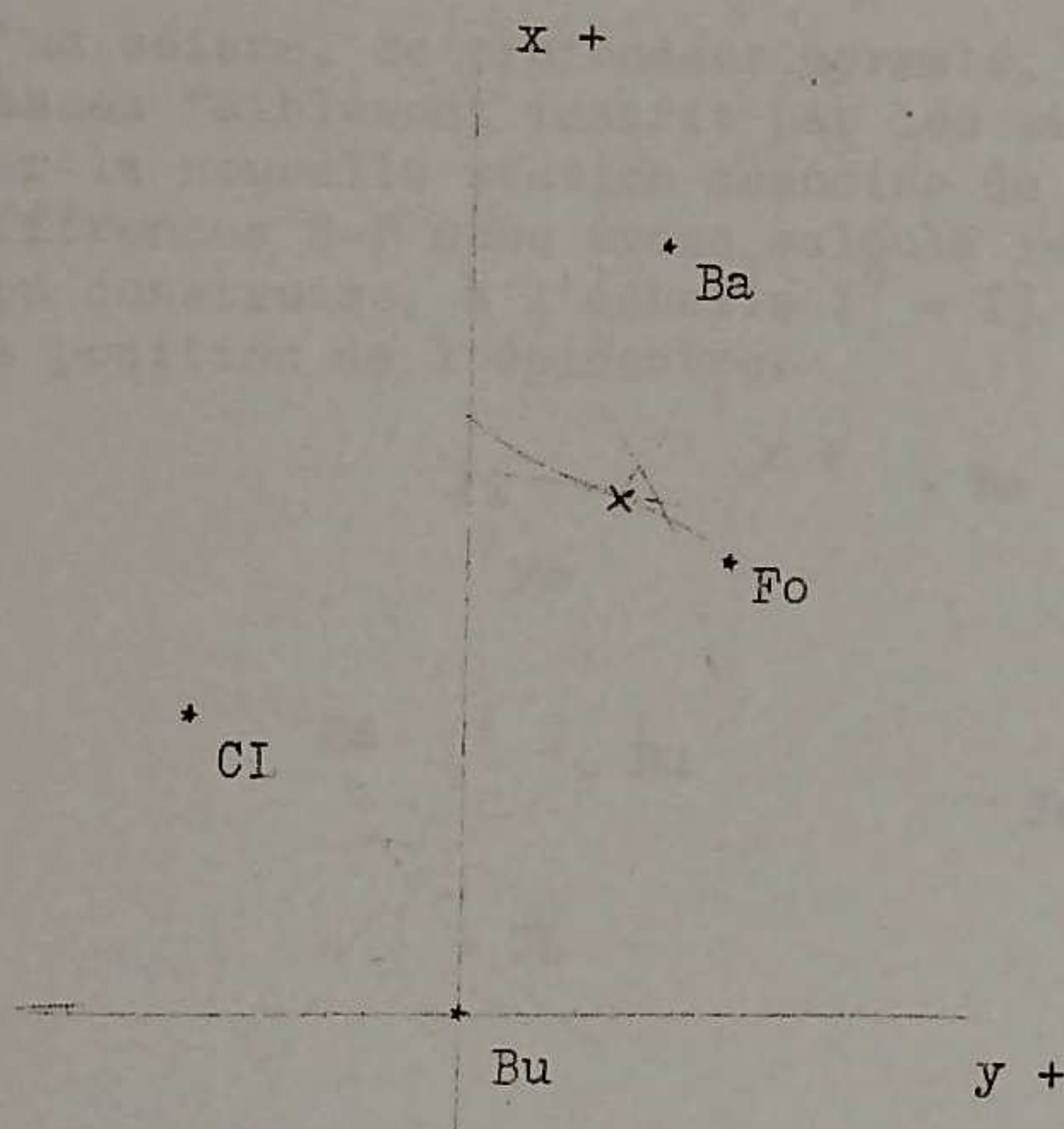
SEISME DU 15 OCTOBRE 1943

	Focsani	Bacau	Campulung	Bucarest
S	6 ^h 37 ^m 22 ^s ,1	6 ^h 37 ^m 25 ^s ,3	(6 ^h 37 ^m 35 ^s ,2)	6 ^h 37 ^m 36 ^s ,8
S ₀	6 ^h 37 ^m 21 ^s ,0			
S-S ₀	1 ^s ,1	4 ^s ,3	14 ^s ,2	15 ^s ,8
Δ _c	0 ^o ,36	0 ^o ,73	1 ^o ,42	1 ^o ,51

Le séisme étant très faiblement enregistré, nous pouvons compter seulement sur les heures d'arrivée des ondes S.

Après quelques essais nous avons été conduit à choisir la valeur 6h 37m 21s0 pour l'heure S₀ de l'arrivée de l'onde S à l'épicentre.

Pour la profondeur de 150 kms de l'hypocentre et les différences S - S₀ ci-dessus, les tables de Gutenberg et Richter nous ont donné les distances épacentrales Δ_c à l'aide desquelles nous avons pu construire la figure ci-jointe.



Les coordonnées géographiques de Bucarest étant

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

la figure, construite à l'échelle 1^o = 25 mm., donne pour la position de l'épicentre

$$\phi = 44^{\circ},41 + 1^{\circ},46 = 45^{\circ},87 \text{ N}$$

$$L = 26^{\circ},10 + 0^{\circ},43 \times 1,434 = 26^{\circ},72 \text{ E Gr.}$$

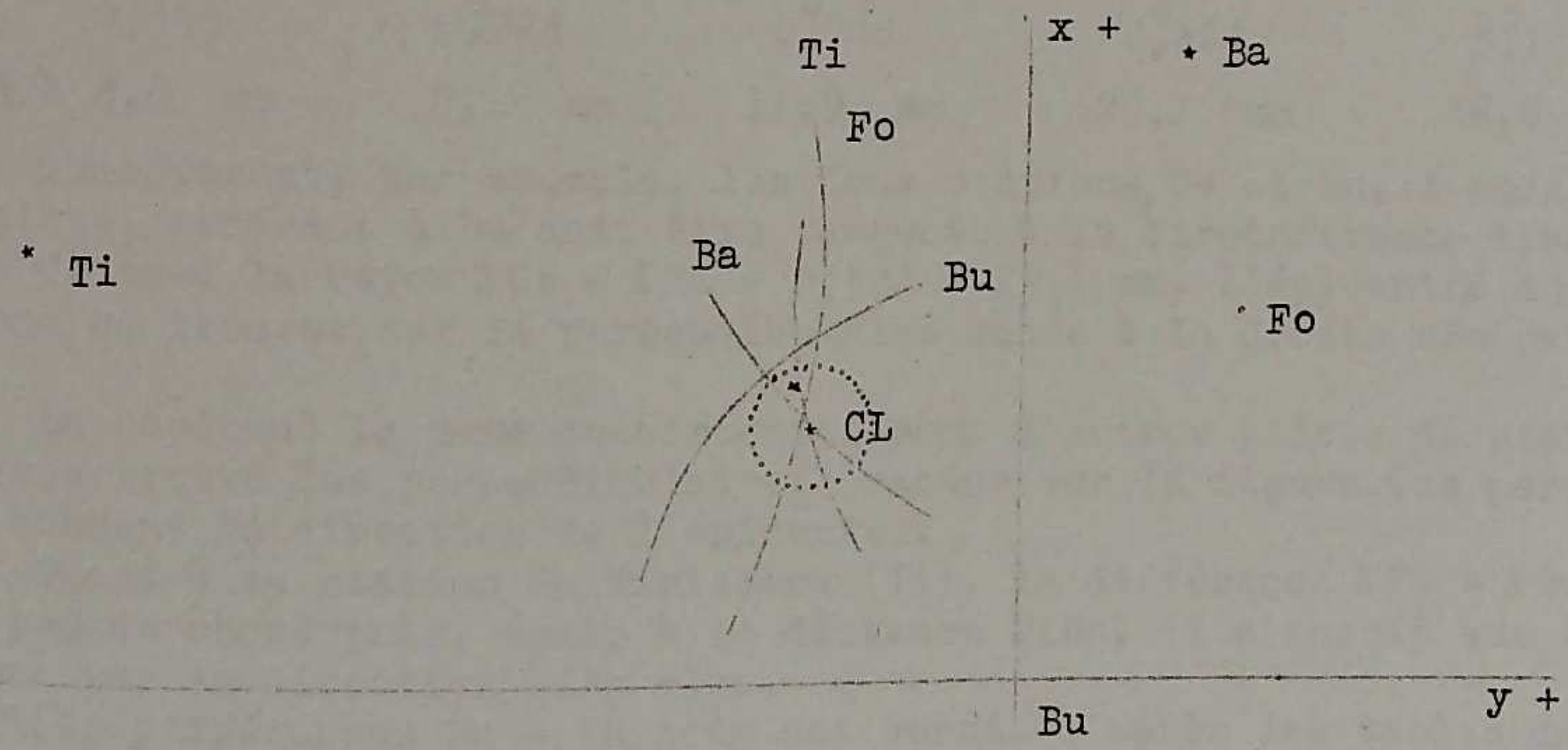
G. Petrescu

Notice 4/ 1943

SEISME DU 21 NOVEMBRE 1943

	CL			Bu			Fo			Ba			Ti		
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s
t Pn															
t Pg	16	17	1,9	16	17	22,7	16	17	34,8	16	17	40,9	16	17	39
t' Sn															
t' Sg	16	17	6,3	16	17	42,0	16	17	56,8	16	18	6,5	16	18	12
t' - t			4,4			19,3			22,0			25,6			33
Δ			0,21			1,37			1,57			1,84			2,7
1/4 Δ			5,2 mm			34 mm			39 mm			46 mm			68 mm

Il s'agit d'un séisme, de profondeur normale, de la région de Campulung Muscel, assez faiblement inscrit par les stations du service séismologique et par la nouvelle station associée de Timisoara (Ti).
Avec les différences S-P nous avons calculé les distances épacentrales Δ et avons pu construire, à l'échelle 1° = 25 mm., la figure ci-jointe qui donne la position de l'épicentre.



$$\phi = 44,41 + 25,5 \text{ mm} \times 4 = 44,41 + 1,02 = 45,4 \text{ N.}$$

$$L = 26,10 - 20,0 \text{ mm} \times 4 \times 1,39 = 26,10 - 1,11 = 25,0 \text{ E Gr.}$$

G. Petrescu

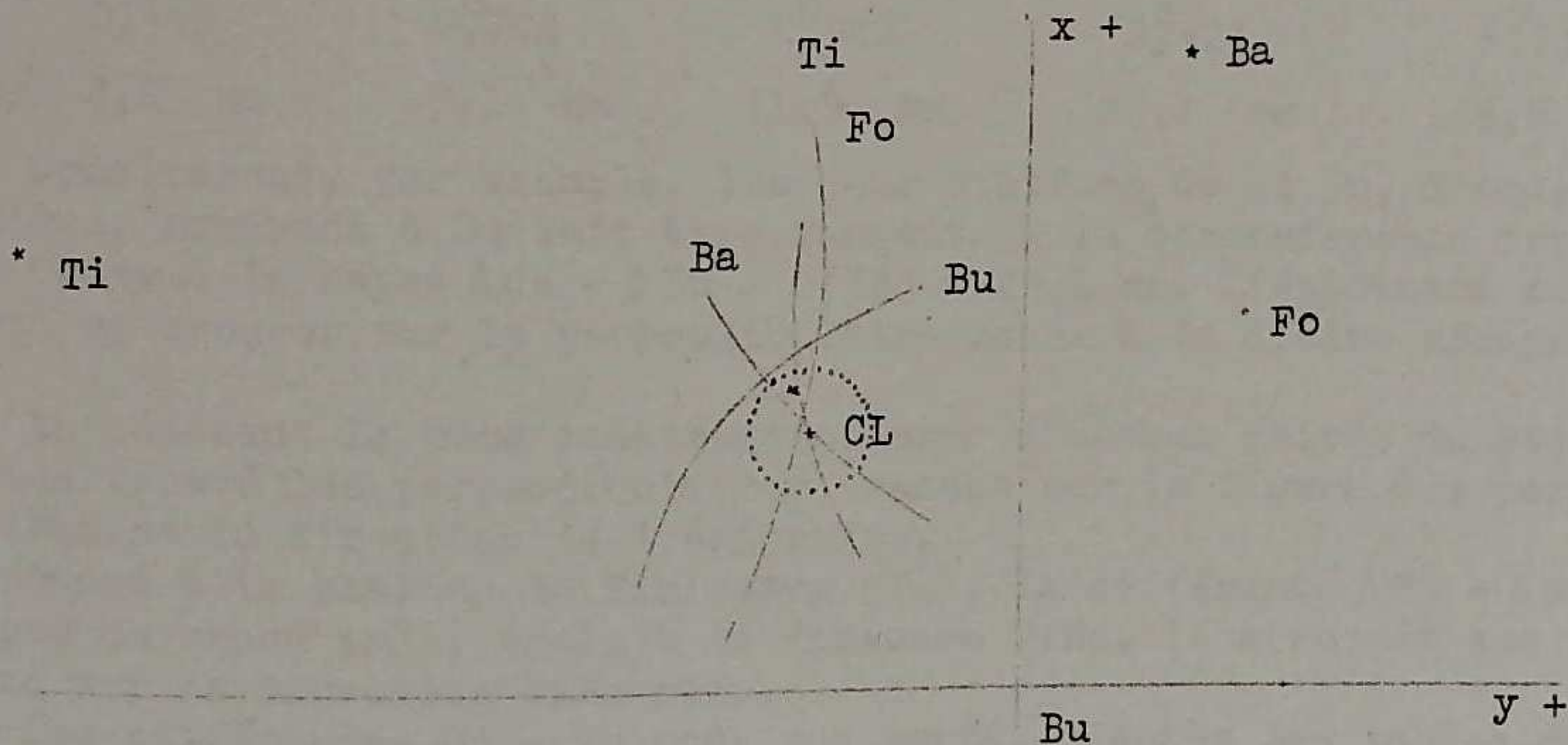
Notice 4/ 1943

SEISME DU 21 NOVEMBRE 1943

	CL			Bu			Fo			Ba			Ti		
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s
t Pn															
t Pg	16	17	1,9	16	17	22,7	16	17	34,8	16	17	40,9	16	17	39
t' Sn															
t' Sg	16	17	6,3	16	17	42,0	16	17	56,8	16	18	6,5	16	18	12
t' - t			4,4			19,3			22,0			25,6			33
Δ			0,21			1,37			1,57			1,84			2,7
1/4 Δ			5,2 mm			34 mm			39 mm			46 mm			68 mm

Il s'agit d'un séisme, de profondeur normale, de la région de Campulung Muscel, assez faiblement inscrit par les stations du service séismologique et par la nouvelle station associée de Timisoara (Ti).

Avec les différences S-P nous avons calculé les distances épacentrales Δ et avons pu construire, à l'échelle 1° = 25 mm., la figure ci-jointe qui donne la position de l'épicentre.



$$\phi = 44,41 + 25,5 \text{ mm} \times 4 = 44,41 + 1,02 = 45,4 \text{ N.}$$

$$L = 26,10 - 20,0 \text{ mm} \times 4 \times 1,39 = 26,10 - 1,11 = 25,0 \text{ E Gr.}$$

G. Petrescu

Notice 5 / 1943

SEISME DU 26 NOVEMBRE 1943

	Bu			Fo			Ba			CL			Ce			Ti		
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s
Pn	22	22	15,3	22	22	20,4	22	22	25,3	22	22	28,4	22	22	47,4	22	23	7
Sn	22	23	40,0	22	23	48,0	22	24	4,7	22	24	1,2	22	24	38,6			
Sn-Pn			24,7 ^s			27,6 ^s			1 ^m 39,4 ^s			1 ^m 32,8 ^s			1 ^m 51,2 ^s			
Δ			7,1 ^o			7,6 ^o			8,7 ^o			8,1 ^o			9,8 ^o			
$\Delta/8$	mm		92,5	mm		95	mm		108,8				mm		122,5			

En supposant l'épicentre du séisme assez éloigné pour donner, dans la région de nos stations, des ondes pratiquement planes, nous avons calculé, par exemple pour les stations Ce et Bu, la différence $\Delta Ce - \Delta Bu = (tCe - tBu)\bar{v}$, $\Delta Ce, \Delta Bu$ étant les distances épacentrales des stations Ce et Bu, tCe et tBu les heures d'arrivée des ondes Pn à ces stations, \bar{v} la vitesse apparente de propagation superficielle de l'onde Pn. En adoptant pour \bar{v} la valeur 0,0724, déduite des tables de Jeffreys, nous avons obtenu les différences inscrites au tableau ci-dessus:

$\Delta Fo - \Delta Bu$	$\Delta Ba - \Delta Bu$	$\Delta CL - \Delta Bu$	$\Delta Ce - \Delta Bu$	$\Delta Ti - \Delta Bu$
0,369	0,724	0,948	2,324	3,743
1/8 4,6 mm	9,1 mm	11,9 mm	29,1 mm	46,8 mm

Considérant, par exemple, les deux stations Ce et Bu, l'onde Pn, supposée plane, arrivant à Bu doit être tangente à la circonférence tracée autour de Ce avec le rayon $\Delta Ce - \Delta Bu = 2,324 = 29,1$ mm. L'épicentre du séisme doit donc se trouver sur la perpendiculaire menée à la droite cBu par son milieu.

En répétant la même construction pour d'autres paires de stations, nous avons trouvé les perpendiculaires tracées sur la figure. Ces perpendiculaires donnent la direction de l'épicentre.

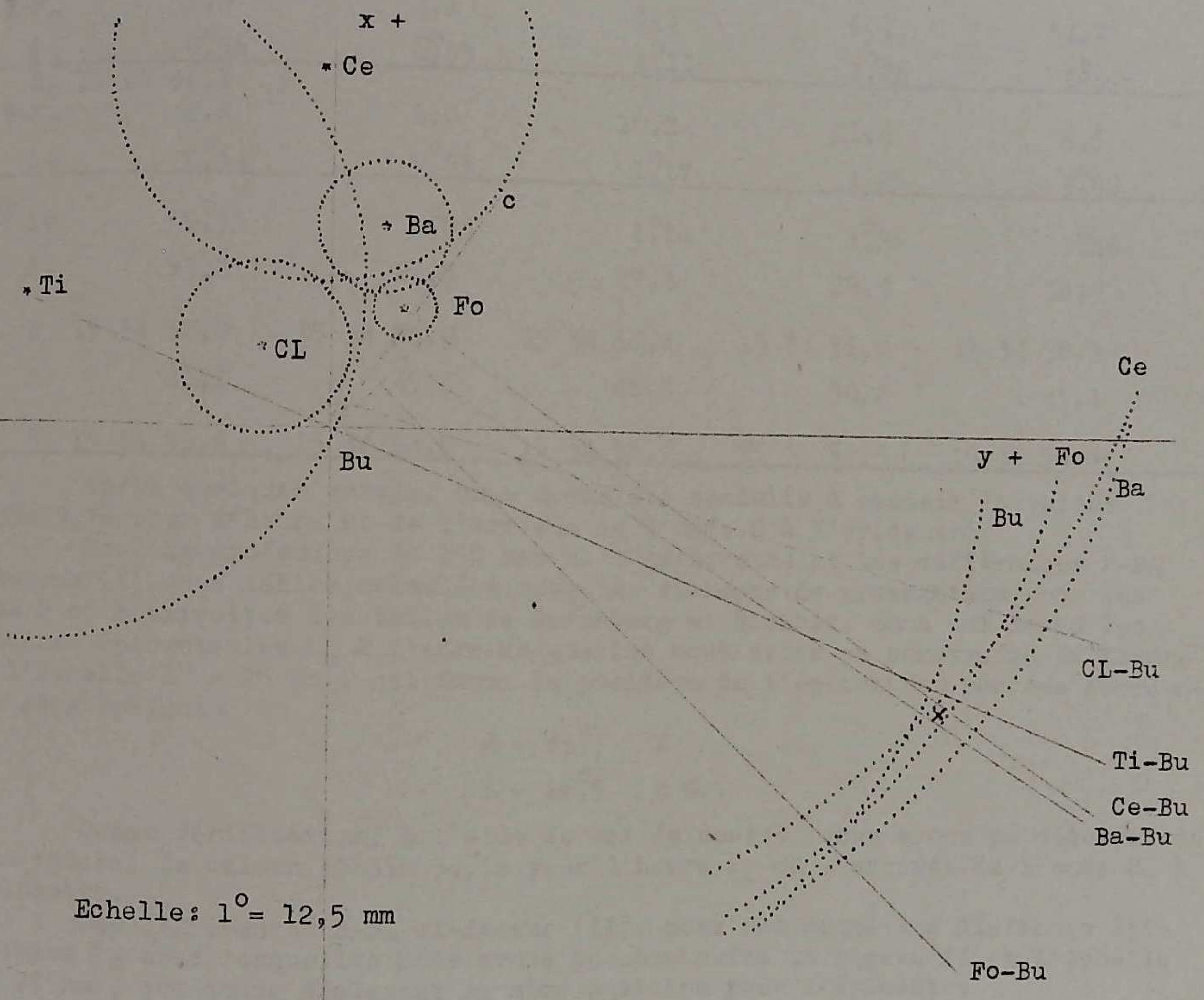
Quant à la station de Timisoara (Ti), la différence $\Delta Ti - \Delta Bu$ étant, à très peu de chose près, égale à la distance TiBu, il s'ensuit que l'épicentre se trouve sur la direction TiBu même.

Les différences Sn - Pn nous ont donné, d'après les tables de Jeffreys, les distances épacentrales Δ ci-dessus. Ces distances sont les rayons des cercles tracés sur la figure autour des stations Bu, Fo, Ce et Ba.

La figure, construite à l'échelle 1^o = 12,5 mm., donne la position de l'épicentre x à savoir:

$$\begin{aligned} \phi &= 41,3 \text{ N} \\ L &= 35,2 \text{ E Gr.} \end{aligned}$$

SEISME DU 26 NOVEMBRE 1943



Echelle: 1° = 12,5 mm

$$\begin{aligned} \phi &= 44^{\circ}41' - 39,0 \text{ mmx8} &= 44^{\circ}41' - 3^{\circ}12' &= 41^{\circ}3' \text{ N} \\ L &= 26^{\circ}10' + 85,8 \text{ mmx8x1,332} &= 26^{\circ}10' + 9^{\circ}14' &= 35^{\circ}2' \text{ E Gr.} \end{aligned}$$

G. Petrescu

Notice 6/1943



SEISME DU 22 DECEMBRE 1943

	Fo			Ba			CL			Bu			Ti		
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s
P	15	35	21,2	15	35	23,8	15	35	25,2	15	35	26,4	15	35	57,4
S	15	35	36,5	15	35	40,1	15	35	44,3	15	35	45,5	15	36	39,6
P ₀	15	35	19,7												
I P-P ₀			1,5			4,1			5,5			6,7			37,7
Δ_c			0,56			0,93			1,11			1,26			3,90
S ₀	15	35	34,1												
II S-S ₀			2,4			6,0			10,2			11,4	1		5,5
Δ_c			0,54			0,93			1,17			1,25			3,82
$\frac{I+II}{2} \Delta_c$			0,55			0,93			1,14			1,26			3,86
P			23,2			25,8			27,4			28,4			58,9
I H	15	34	58,0	15	34	58,0	15	34	57,8	15	34	58,0	15	34	58,5
S			41,1			45,3			48,3			50,2	1		45,1
II H	15	34	55,4	15	34	54,8	15	34	56,0	15	34	55,3	15	34	54,5

Après quelques essais, nous avons été conduits à choisir la valeur 15h35m19,7s pour l'heure P₀ de l'arrivée de l'onde P à l'épicentre.

Pour la profondeur de 150 kms de l'hypocentre et les différences P-P₀ ci-dessus (I), nos tables, calculées avec les vitesses de propagation pour les ondes P et S extraites des tables de Gutenberg et Richter, nous ont donné les distances épicentrales Δ_c à l'aide desquelles nous avons pu construire la figure I, à l'échelle 1° = 25 mm., qui donne la position de l'épicentre x par ses coordonnées géographiques

$$\begin{aligned} \phi &= 45,7 \quad N \\ L &= 26,5 \quad E \text{ Gr.} \end{aligned}$$

Comme vérification, à l'aide de cet épicentre, nous avons pu déduire, des mêmes tables, la valeur 15h35m 34,1s pour l'heure S₀ de l'arrivée de l'onde S₀ à l'épicentre.

Les différences S-S₀ ci-dessus (II), nous ont donné les distances épicentrales Δ_c avec lesquelles nous avons pu construire la figure II, à l'échelle 1° = 25 mm., qui donne également la même position pour l'épicentre

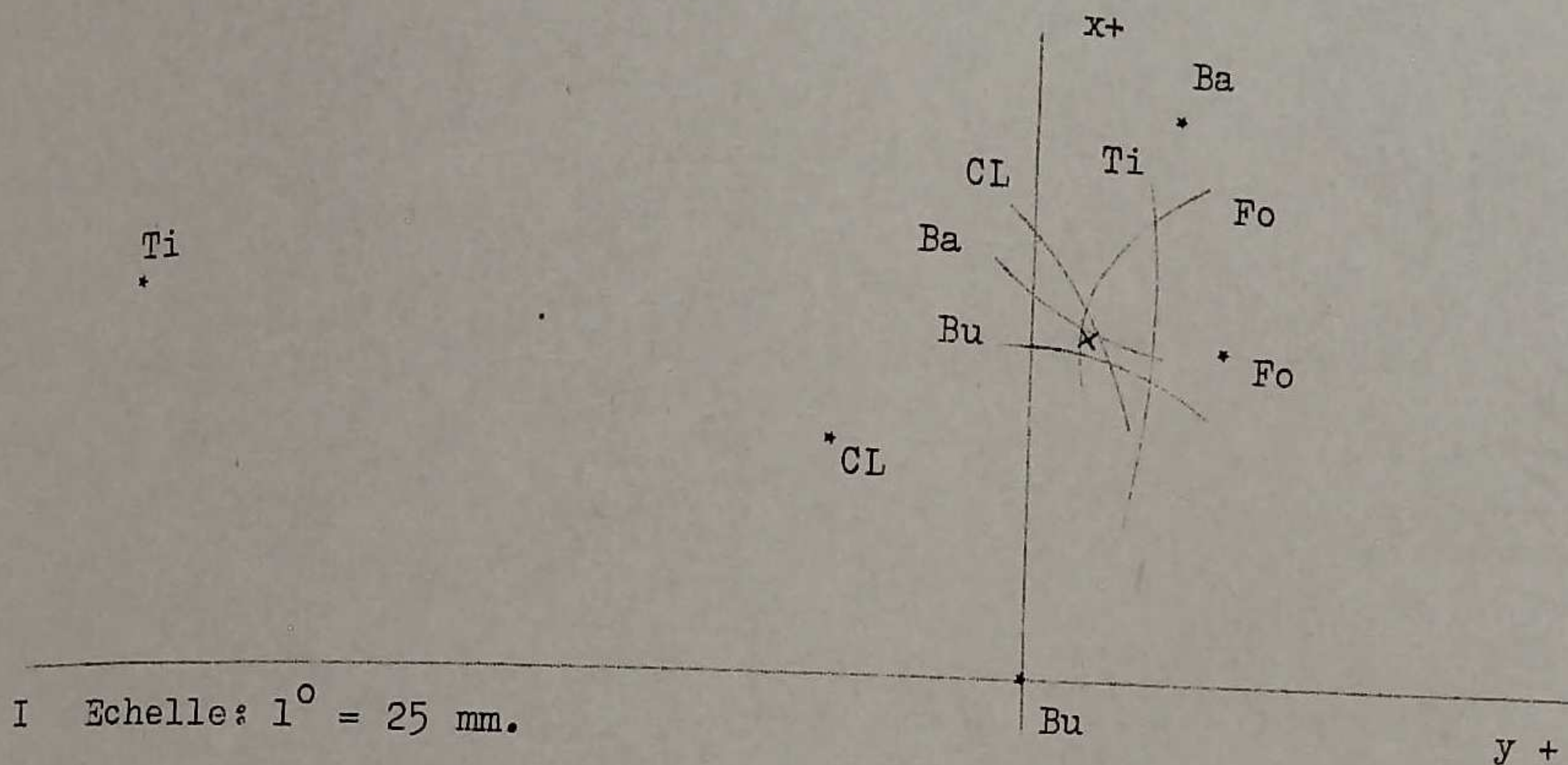
$$\begin{aligned} \phi &= 45,9 \quad N \\ L &= 26,5 \quad E \text{ Gr.} \end{aligned}$$

En utilisant les moyennes des distances Δ_c $\frac{I+II}{2}$ et nos tables, nous avons déterminé, pour chaque station, les durées de parcours P et S des ondes longitudinales et transversales.

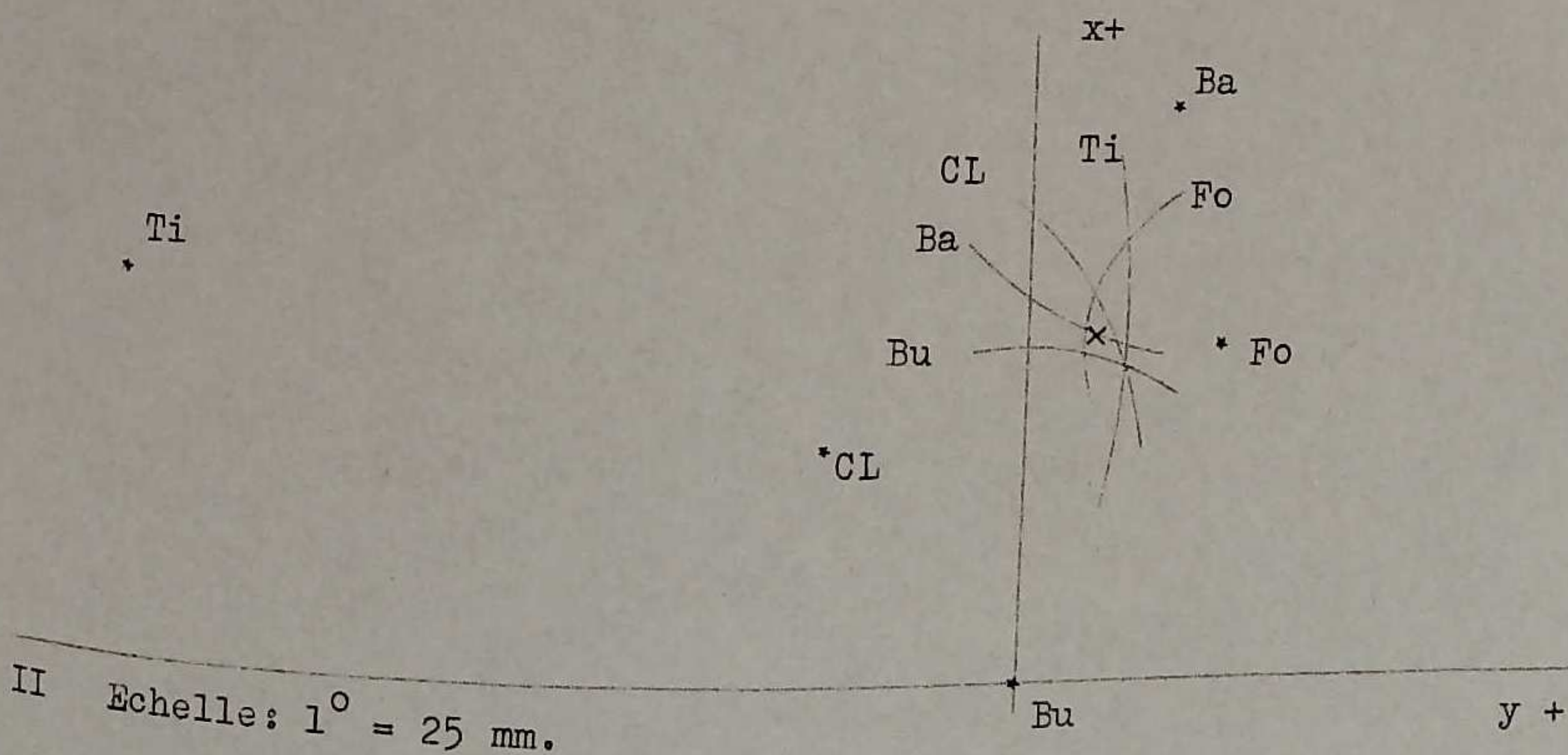
Ces heures retranchées des heures d'arrivée des ondes P et S, ont donné les valeurs H (I et II) de l'heure initiale à l'hypocentre.

Nous estimons que les discordances des heures initiales H, déduites de P et S, ainsi que l'écart de la distance épicentrale de Timisoara, trouvent leur explication dans le fait que les vitesses de propagation des ondes P et S, déduites par nous des tables de Gutenberg et Richter, demandent à être améliorées.

SEISME DU 22 DECEMBRE 1943



$$\begin{aligned} \phi &= 44,41 + 1,31 &= 45,7 \text{ N,} \\ L &= 26,10 + 0,24 \times 1,434 &= 26,5 \text{ E Gr.} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \phi &= 44,41 + 1,49 &= 45,9 \text{ N,} \\ L &= 26,10 + 0,27 \times 1,434 &= 26,5 \text{ E Gr.} \end{aligned}$$

G. Petrescu