

ROUMANIE
STATION SÉISMIQUE — TIMIȘOARA

BULLETIN SÉISMIQUE

1943

Publié par
PROF. Dr. IOAN CUREA

Édition „Dacia Traiană”, Timișoara

ROUMANIE

STATION SÉISMIQUE — TIMIȘOARA

IV. Spl. T. Vladimirescu : : Fac. d'Agr. de l'École Polytechnique
Long. 21° 13,5' E. Lat. 45° 45' N. Alt. 88 m.**BULLETIN SÉISMIQUE**

1943, SEPTEMBRE—OCTOBRE

AVANT—PROPOS.

Dans le numéro d'août 1940 du Bulletin Séismique que nous avons publié à l'Université de Cluj, nous avons annoncé l'interromption de notre activité séismographique, à cause du refuge de la Faculté des Sciences de Cluj à Timișoara.

Mais, comme nous l'avons écrit alors, dans notre refuge à Timișoara nous avons immédiatement commencé le travail opiniâtre de la fondation d'une station séismique entièrement neuve. Avec la contribution matérielle si bienveillante de la municipalité, nous avons construit dans les ateliers électro-mécaniques municipaux d'autres séismographes, à enregistrement mécanique, d'une execution supérieure et plus sensibles que ceux de Cluj, ayant des pendules horizontaux de 540 kgs, des dispositifs de suspension et des amortisseurs à air de formes nouvelles.

Les grandes et nombreuses difficultés de la guerre ont considérablement retardé, mais heureusement n'ont pas empêché, la fondation de notre station séismique et elle a pu être mise récemment en fonction.

Jusqu'à ce que des circonstances plus favorables permettront d'avoir une construction propre, nos séismographes ont été provisoirement installés dans un bel et nouvel édifice de la municipalité, avec les laboratoires de la Faculté d'Agronomie de l'École Polytechnique. Le service technique municipal a spécialement aménagé à ce but un appartement isolé et nous avons ainsi une installation satisfaisante, les enregistrements sur les séismogrammes étant aussi de bonne qualité.

L'heure est donnée par une pendulette électrique interrompant chaque minute l'inscription par l'élévation des aiguilles. Sa correction est déterminée chaque jour à l'aide de signaux horaires rythmés réceptés par un bon appareil de radio.

Nous recommençons par le présent numéro la publication de notre bulletin séismique, contenant cette fois les observations faites à la Station Séismique de Timișoara.

Nous nous permettons de prier les autres stations séismiques d'agréer notre salut le plus respectueux et de bien vouloir nous honorer de nouveau avec leur publications.

Timișoara, le 5 novembre 1943.

STATION DE TIMIȘOARA

1943, SEPTEMBRE

1943, SEPTEMBRE

Pendules horizontaux de 540 kgs à enregistrement mécanique de vitesse 30 mm par minute.

		Comp.	T	V	μ^2	r: T ²			
		N	9,8 s	171	0,81	0,011			
		E	10,0	177	0,82	0,008			
Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.			Amplitudes		Distances et observations
				h	m	s	N	E	
1	23	E		1	58	52			Traces
		N			59	9			
		N E	F	2	8				
2	23	N E		3	5				Traces
		N E	F	3	14				
3	24	E	i	11	39	4		+	
		N	e		39	5			
		N	i		39	14		-	
		E	e		39	40		-	
		N	i		39	50		+	
		N	e		40	7			
		N	(L)		11	51			
	F		12	17					
	E	F	12	22					

STATION DE TIMIȘOARA

1943, OCTOBRE

1943, OCTOBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.		G.	Pér.	Amplitudes		Distances et observations
				h	m			N	E	
		Comp.		T	V	μ^2	$r : T^2$			
		N		8,3 s	168	0,79	0,014			
		E		8,5	166	0,78	0,009			
4	3	E	e Pn	8	30	4				
		N	e Pn	(	30	8)				
		E	i P*		30	26				
		N	i P*		30	27		+		
		E	e Sn		31	34				
		N	e Sn		31	35				
		N	e S*	(	32	5)				
		E	e S*		32	6				
		N	e		32	17				8,3°-920 km
		N	M		35	48	6	-73		
		N	M		35	52	6	+66		
		E	M		36	8	7		-70	
		E	M		36	11	7		+51	
		E	M		36	15	7		-64	
		N	F		47					
		E	F		8	48				
5	5	N	e		13	50	21			
		E	i		50	22			-	
		E	i		50	27			-	
		N	i		50	29			-	
		NE	F		13	51				
6	7	E	i		14	4	30			
		N	e		4	32				
		NE	i		4	35			-	+
7	16	N			13	10				Belle inscription sur N, sans notes de temps à cause de l'étude sur E

STATION DE TIMIȘOARA

1943, OCTOBRE

Nos.	Dates	Comp.	Phases	T.		G.	Pér.	Amplitudes		Distances et observations
				h	m			N	E	
8	16	NE	e	19	24					Traces
		E	F		34					
		N	F		19	35				
9	18	E	e	7	40	31				
		N	e		40	46				
		N	e		40	53				Faible
		E	i		40	56				
		N	F		52					
		E	F		7	53				
10	19	NE	i (r)	10	56	39			+	
		N	e (s)		56	41				(20 km ?)
		E	i (s)		56	42				
		NE	F		10	57				
11	21	N	e	11	39	16				
		E	e		39	26				
		N	e		39	28				
		E	e		39	48				
		N	e		39	52				
		N	e		40	54				
		N	F		47					
		E	F		11	49				
12	21	E	e	23	27	55				
		N	e		27	58				
		E	e		28	25				
		E	e		30	11				
		E	F		42					
		N	F		23	46				
13	22	NE		16	43					Faible
		NE	F		17	13				
14	23	E	i P	17	33	27				
		N	e P		33	27				
		N	e S		33	41				
		N	e S		41	33				
		E	i S		41	34				
		NE	i P S		41	44				
		E	f (SS)		17	45	32			
		E	F		18	26				
		N	F		18	41				59,1° 6566 km

STATION DE TIMIȘOARA 1943, OCTOBRE

Nos	Dates	Comp.		Phases	T. h	C. m	G. s	Pér. s	Amplitudes		Distances et observations
									N	E	
15	24	N	E	e	16	24	42				Faible
				i								25	19
		N	E	e	25	30					
		(L)	30								
N	E	F	16	59							
16	24	N	E	e	23	34	37				Faible
				i								34	39
		N	E	F	23	39					
17	25	N	E	e	14	53	32				+
				i								53	40
		N	E	i	54	25					
		E	e		14	54	26				
		E	F		15	0					
N	E	F	15	2							

1943, novembre 5.

J. Curea

STATION SÉISMIQUE — TIMIȘOARA

IV. Spl. T. Vladimirescu : : Fac. d'Agr. de l'École Polytechnique

Long. 21° 13,5' E. Lat. 45° 45' N. Alt. 88 m.

BULLETIN SÉISMIQUE

1943 NOVEMBRE-DÉCEMBRE

Publié par
PROF. Dr. IOAN CUREA

Editura „Dacia Traiană“, Timișoara

STATION DE TIMIȘOARA

1943. NOVEMBRE

1943, NOVEMBRE

		Comp.	T	V	μ^2	r: T ²				
		N	8,4	167	0,79	0,011				
		E	8,4	165	0,79	0,006				
Nos	Dates	Comp.	Phases	T. h	C. m	G. s	Pér. s	Amplitudes N	E	Distances et observations
18	2	E	e	18	36	5				
		N	e		36	57				
		N	e L	19	8					
		E	M		11	40	18		-25	
		E	M		11	48	19		+31	
		N	M		12					
		N	F		53					
N	F	(20	7)						
19	3	E	e P	14	43	55				
		N	e P		43	57				
		E	e PP	(	46	26)				
		N	e S		53	12				
		E	i S		53	14			-	
		E	i PS		53	30			-	
		E	e		54	6				
		E	e SS	(	57	37)				
		N	e L	15	9					
		E	M		13	24	17		-43	
		E	M		13	51	18		+45	
		E	M		17	18	16		-45	
		N	M		22	22	16		-67	
		E	M		22	49	15		+34	
		E	M		22	59	16		-39	
		N	M		23	8	15		-45	
N	M		25	29	14		+33			
E	M		28	33	19		-74			
E	M		30	55	13		-37			
E	M		33	30	13		+34			
N	M		37	57	13		+22			
E	M		41	31	14		-38			
N	F	16	30							
E	F		36							

71° 1' = 7900 km.

STATION DE TIMIȘOARA

1943. NOVEMBRE

Nos.	Dates	Comp.		Phases	T. h	C. m	G. s	Pér. s	Amplitudes		Distances et observations	
		N	E						N	E		
20	4	N	E		6	50					Faibles ondes longues	
			E	F	7	8						
		N		F		12						
21	6	E	e P		8	50	1				Début dans agit.	
		N	e			50	55					
			E	i			51	20		+		
		N	i				51	44		-		
			E	e (PP)			53	19				
			E	i (SKS)	9	0	36			+		
			E	i (S)		1	17			+		
		N	e	L		27						
		N		M		38	12	15		-49		
			E	M		40	10	19				-119
		N		M	9	46	9	19				-124
			E	M		46	11	20				+144
		N		M		48	42	20				-146
		N		M		48	53	18				+120
		N		M		49	0	18				-108
			E	M		49	33	18				+124
			E	M		49	42	18				-131
		N		M		50	17	18				+118
		N		M		50	25	17				-98
			E	M		53	45	17				-121
	E	M		53	53	17			+124			
	E	M		54	2	20			-190			
	E	M		54	12	19			+158			
N		M		54	54	18			+116			
N		M		55	3	18			-113			
	E	M		56	42	18			+156			
	E	M		56	51	18			-150			
N		W ₁	11	0								
N		M ₁		10	27	16			+24			
N		M ₁		11	13	16						
N		F		27					-24			
22	9	N	i P		11	58	33		+			
			e P			58	34					
		E	e S		12	8	24					
N		e S			8	27						

(94°=10.44) km
déduite de E)

77°2=8577 km.

STATION DE TIMIȘOARA

1943. NOVEMBRE

Nos	Dates	Comp.		Phases	T. h	C. m	G. s	Pér. s	Amplitudes		Distances et observations
		N	E						N	E	
			E	M	12	13	1	6		-3	
			E	M		13	4	7		+3	
			E	M		13	8	7		-3	
			E	M		14	14	7		+3	
			E	M		14	17	6		-4	
		N	E	F		27					
23	13	N			19	4-17					Ondes longues sinusoïdales
			E			4-5					
			E			6-8,5					
			E	M		6	35	6		+9	
			E	M		6	37	7		+9	
		N	E	F		19					
24	15		E	e	11	48	19				
			E	e		48	38				
		N		e		48	46				
			E	e		49	15				
				e		49	44				
			N		M	50	12	7		-29	
			N		M	50	29	7		+21	
				E	M	51	14	7		-12	
				E	M	51	17	7		+12	
			N		M	51	22	7		-22	
		N		M	51	25	7		+21		
		E	M	11	52	48	6		-15		
		E	M		52	51	7		+15		
		N		F	12	0					
25	16	N	E		7	18,5					Ondes longues
		N		M		20	8	8		+13	
			E	F		29					
		N		F		31					
26	17	N		e	12	13	15				Faible
			E	e		13	21				
				e		14	23				
		N		F		20					
27	17		E	e	12	29	25				
				e		29	40				
		N		i		29	46			+	

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.			Pér. s	Amplitudes		Distances et observations
				h	m	s		N	E	
		N	i	12	30	47				
		N	M	31	5		7	+4		
		N	M	31	8		7	-5		
		N	M	32	1		6	+4		
		N	E	F	39					
		N	F	40						
28	17	E	i	15	19	1			-	Faible
		N	i	19	3			+		
		E	i	19	52				+	
		N	M	22	14		7	-2		
		N	M	22	17		7	-2		
		N	E	F	29					
29	18	E	e	12	9	59				
		N	e	10	1					
		N	e	10	34					
		E	e	10	41					
		N	i	11	44			+		
		N	M	11	48		7	-6		
		N	M	12	9		7	-6		
		E	M	12	29		6		-3	
		E	M	14	22		7		+4	
		E	M	14	25		7		-4	
		E	F	18						
		N	F	23						
30	20	E	e	10	6	57				Début incertain
		N	i (Pn)	7	11			-		
		E	i	7	41				-	
		N	i (Sn)	9	1			+		
		N	M	9	7		7	-105		
		E	M	9	9		7		-48	
		N	M	9	27		7	+80		
		N	M	9	28		7	-79		(90,8=1089 km.)
		E	M	9	45		7		+53	
		N	M	10	16		7	-80		
		N	M	10	21		6	+76		
		E	M	11	39		7		+49	
		E	M	13	33		7		-46	
		N	F	27						
		E	F	28						

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.			Pér. s	Amplitudes		Distances et observations
				h	m	s		N	E	
31	21	E	i	16	17	39	16		+	
		N	e Pn	17	44					
		E	i P	17	49				+	
		N	i Pg	17	52				+	20,2=244 km.
		N	i Sn	18	12				+	
		E	e Sn	18	12					
		N	e i	18	14				-	
		N	e i Sg	18	18				+	
		N	F	22						
32	24	E	e	13	40	6				Début dans agit.
		N	e	40	27					
		E	e	40	28					
		N	e	40	40					
		N	e L	14	0,5					
		N	M	5	19	14			-	34
		N	M	7	7	13			-	33
		E	M	9	49	12				+18
		E	M	9	56	11				-15
		N	M	11	38	11			+	17
		E	F	34						
		N	F	35						
33	26	E	e P	21	37	41				
		N	e P	37	42					
		E	e (S)	47	46					
		N	e (S)	47	47					(790,5=8836 km.)
		N	e (PS)	48	13					
		N	m	49	32	6			+	11
		N	m	51	31	6			+	7
		E	m	51	58	7				+ 7
		N	E	F	22	3				
34	26	E	e P	22	23	7				
		N	e P	23	11					
		E	i	23	20					
		N	e	23	21					
		E	S	(25 41)						
		N	e S	(25 48)						
		N	m	26	6	8				+433
		N	m	26	9	8				+228
		N	m	26	13	8				-409

STATION DE TIMIȘOARA

1943. NOVEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.			Pér.	Amplitudes		Distances et observations
				h	m	s		N	E	
		N		26	31			+		La plume rejetée
		E	M	38	15	8			+643	
		E	M	38	19	8			-653	
		E	M	38	24	8			+626	
		E	M	39	9	8			+637	
		E	M	39	13	8			-609	Dans l'int, 22h
		E	M	39	17	8			+582	27-42m la plu-
		E	M	41	6	13			-1200	me s'accrochée
		E	M	44	32	9			-313	plusieurs fois
		E	M	45	2	11			-331	à la limite d'ex-
		E	M	46	16	12			+559	cursion
		E	M	49	46	11			-326	(14' = 1560 km)
		E	M	22	54	17	11		-172	Anatolie
		E	M	23	2	14	13		-156	
		E	M		8	55	14		-146	
		E	M		10	16	13		+110	
		E	M	23	12	29	15		+142	
		E	F	24	42					
35	27	E		6	11					
		E	e L		13					Faible enreg.
		E	M		13	49	7		+7	sur E, la plume
		E			22					étant rejetée
										sur N
36	27	N		22	10	15				
		N	E		10	23				Faible, proche
		N	F		10,5					
37	27	N		23	33	58				
		N	E		(34 0)					Faible, proche
		N	e L		35					
		N	M		38	21	7		+9	
		N	M		39	20	6		+4	
		N	M		39	25	5		-6	
		N	F		51					
		N	F		52					
38	28	N		(17	32	)				Début très faible
		N	E	(	33	)				lointain
		N	e L		50					
		N	M		52	49	19		+109	

STATION DE TIMIȘOARA

1943. NOVEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.			Pér.	Amplitudes		Distances et observations
				h	m	s		N	E	
		E	M	17	55	28	15		+38	
		N	M		55	29	14		-49	
		N	M		57	38	12		+33	
		N	M		57	49	15		-63	
		N	M		58	5	15		+65	
		N	M		58	31	16		-77	
		N	M		59	7	14		-69	
		N	M	18	0	15	14		+36	
		N	M		0	53	12		-23	
		N	M		2	6	13		+30	
		N	M		5	48	11		-14	
		N	M		7	7	11		-13	
		N	F		26					
39	29	N	E	i Pn	2	5	16		-	
		N	E	i P		5	22		-	
		N	E	i (Pg)		5	29		+	
		N	E	e (Pg)		5	30		-	
		N	E	i		5	43		-	
		N	E	i		5	48		+	
		N	E	i Sn		5	58		+	3°,1 = 344 km
		N	E	i Sn		5	59		-	
		N	E	i		6	6		-	
		N	E	i (S*)		6	9		+	
		N	E	M		9	3	6	-17	
		N	E	M		9	44	5	-12	
		N	E	M		10	33	6	+11	
		N	E	M		10	49	7	-10	
		N	E	M		11	47	6	-15	
		N	E	M		12	19	6	+10	
		N	E	M		12	42	6	+10	
		N	F			19				
		N	F			20				
40	29	N	E		18	54				
		N	E	e L		55				
		N	E	M		55	20	7	+6	
		N	E	M		57	4	7	+8	
		N	E	M		58	8	6	+6	
		N	M		18	58	26	7	+10	
		N	M		19	0	33	7	-9	

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.			Pér.	Amplitudes		Distances et observations
				h	m	s		N	E	
		E	M	19	7	14	7	— 7		
		E	F		6					
		N	F		1					
41	29	E		22	0-17					
		N			7-18					Traces

1943, DÉCEMBRE

Comp.	T	V	μ^2	r : T ²
N	8,3 s	166	0,81	0,014
E	8,4	165	0,81	0,009

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. C. G.			Pér.	Amplitudes		Distances et observations
				h	m	s		N	E	
42	1	N	e	(6	24)				
		E	e		24	50				
		N	e		31	6				
		E	e		31	7		+		Faible, lointain
		N	E	F	7					
43	1	E	e P	10	52	58				
		E	e S		59	16				
		E	m		59	29	8	-22		Après S, ondes sinusoidales
		E	m		59	49	7	-12		
		E	e	11	0	10				
		E	m		0	15	7	-19		42°=4670 km.
		E	m		0	32	6	+13		
		E	e		3	28				Sur N dét. des constantes
		E	m		3	41	8	+11		
		E	e L		7					
		E	F		53					
44	2	E	e (P)	5	13	32				
		N	e		13	48				
		N	e		14	18				
		E	e		21	12				
		E	e		22	3				
		N	e (S?)		22	35				

STATION DE TIMIȘOARA

1943. DÉCEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. h	C. m	G. s	Pér. s	Amplitudes N	E	Distances et observations
		N	E e L	22	40					
			E e L	52	15					
			E E M	56	2	7		+ 6		
			E E M	56	22	9		- 6		
			E M	6	1	49	9	- 9		
		N	M	3	22	10		+10		
		N	M	5	10	10		+ 6		
		N	E M	9	9	11		- 8		
		N	E F		29					
45	3	N	E e	(0	21	20)				Très faible, proche
		N	E e F	21	23					
		N	E F	24						
46	3	N	E	2	15-23					Traces (ondes longues ?)
47	3	N	E e P	7	4	50				
		N	E e P		4	51				
		N	E e S	14	42					
		N	E i S	14	44					
		N	E e S	14	57					77,1 ⁰ 8566 km.
		N	E e SS	19	23					
		N	E e L	33						
		N	E F	51						
		N	E F	52						
48	3	N	E e	16	49	3				
		N	E e	49						Faible
		N	E i	49	43					
		N	E i	49	45					
		N	E e	49	51					
		N	E F	56						
49	8	N	E e	20	37	2				Faible
		N	E e	38	5					
		N	E e	38	26					
		N	E i	38	32					
		N	E F	47						
50	12	N	E	16	1-30					Traces

STATION DE TIMIȘOARA

1943. DÉCEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. h	C. m	G. s	Pér. s	Amplitudes N	E	Distances et observations
51	13		E	16	51-58					Traces. N s'ar- rêtée
52	14	N	E	11	45-51					Traces
53	15		E e	17	16	18				
		N			16	19				Faible
		N	E F		20					
		N	E F		22					
54	17	N	E	4	15-19					Traces
55	21		E e P	13	58	53				
		N	E e P		58	55				(81,3 ⁰ =9030 km.)
		N	E e (S)	14	9	8				
		N	E e		11	11				F conf. dans agit.
		N	E F		14					
56	22		E e P	13	5	31				
		N	E e		5	50				Début faible
		N	E e S	15	57					
		N	E e m	16	2		7	- 6		83,4 ⁰ =9265 km
		N	E e m	16	6		7	+ 7		
		N	E F		24					
57	22	N	E e Pn	15	35	57,2				
		N	E i Pn		35	57,6				+ (3,54 ⁰ =400 km).
		N	E i (Pg)		36	8,8				
		N	E e Sn		36	39,6				Vrancea (Rou- manie)
		N	E e Sn		36	41,0				
		N	E i S*		36	45,0				
		N	E i Sg		36	58,0				
		N	E F		39,5					
		N	E F		40					
58	23	N	E P	16	8	37				81,9 ⁰ =9100 km.
		N	E e		10	34				
		N	E i S		18	55				E, plume accro- chée
		N	E F		30					

STATION DE TIMIȘOARA

1943. DÉCEMBRE

Nos	Dates	Comp.	Phases	T. h	C. m	G. s	Pér. s	Amplitudes		Distances et observations	
								N	E		
59	23	N	E	e (P)	19	19	52			Début incertaine	
											E
		N	E	e							
		N	E	e (S)	L	(20	1				
		N	E	M			9,8				
		N	E	M			10	2	23		-84	(82°=9110 km)
E											
N	E	M			11						
											E
N	E	M			24	59	20		+38		
											E
N	E	M		21	4						
											E
N	E	M			8	15	19		+34		
											E
			F		27						
			F		37						

I. Curea