DATA INDICATED

Published

30 MAY 1968

AAH.

69/12/14

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

January 1967

A - Seismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	K_g^M	T_s	D_s	$\bar{V}$
BUC	44°24'49" N 26°05'48" E h = 82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N	540	10	0,46	171
			E	540	10	0,45	175
CMP	45°16',1 N 25°02',3 E h = 598 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,44	45
		"	E	105	3,5	0,44	45
VRI	45°52',2 N 26°43',5 E h = 400 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,44	38
		"	E	105	3,5	0,46	43
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167,5 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,40	41
		"	E	105	3,5	0,39	39
FOC	45°41',7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,39	41
		"	E	105	3,5	0,39	42
IAS	47°11',6 N 27°33',7 E h = 160 m Alluvium	"	N	450	4,8	0,40	139
		"	E	450	4,8	0,40	128

January 1967

B - Seismographs with galvanometric recording

Station	Instr.	Comp.	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	11,6	1,o	11,6	1,o	1.000
		E	12,o	1,o	12,4	1,o	1.000
	Kirnos	Z	12,5	o,45	3,o	2,o	41o
CMP	Hiller	Z	1,5	1,o	1,5	1,o	2.000
BAC	VEGIK	Z	1,5	o,5	o,4	2,o	1.000
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	1,000
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	1.000
FOC	Hiller	Z	1,45	1,o	1,45	1,o	2.000
IAS	VEGIK	Z	1,o	o,5	o,4	2,o	1.000
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	1.000
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	1,000

The stations are : BUC = Bucharest; CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia; BAC = Bacău; FOC = Focşani; IAS = Iaşi.

The recording speed is 3o mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs, and 6o mm/min for the Hiller and VEGIK seismographs.

ROMANIA

Bucharest.

January 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Bucharest							
		Ze	P	07 25 26					Strong micr. ag.Small. Distant
		Z	i	25 41		+			
		N	e	25 50					
		Z N E	L	08 25					
		Campulung							
		Ze	P	07 25 28					
		Focşani							
		Ze	P	07 25 18					
		Bacau							
		Ze	P	07 25 21					
		N	e	25 31					
		Iaşi							
		Ze	P	07 25 19		+			
		E	ei	23 36					
		- - - - - -							
2	1	Iaşi							
		Ne	P	14 41 26					
		- - - - - -							
3	1	Campulung							
		Z	e	22 18 47					
		- - - - - -							
4	2	Bucharest							
		Ee	(S)	08 25 34					Micr.ag. Small.Near
		Z N E	L	28					
		Campulung							
		Ze	P	08 22 40					
		N	e	23 06					
		Bacau							
		Ze	P	08 23 04					
		Ne E	e	23 14					
		Foc.	recorded						
		- - - - -							
5	2	Campulung							
		Ze	P	13 55 26					
		Bacau							
		Ze	P	13 55 22					
		E	e	55 33					
		Iaşi							
		Ne Ee	P	13 55 21					
		- - - - - -							

January 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
6	2	Campulung							
		Z	e	2o 19 o6					
		Z	e	19 16					
		- - - - - -							
7	2	Bucharest							
		Zei	P	2o 21 41			-		Small.Near
		E	e	24					
		- - - - - -							
8	3	Campulung							
		Ze	(P)	22 42 46					
		- - - - - -							
9	4	Iaşi							
		Ze	P	o3 53 27			+		
		Ne	P	53 29					
		Bacau							
		Z	e	o3 53 35					
~~10~~	4	~~Bucharest~~ BUC							
		~~Ee~~	S	o5 59 13					
		~~Ne~~	~~S~~	~~59 14~~					
		CMP ~~Campulung~~							
		~~Zi~~	P	o5 58 52,7			-		
		~~Ze~~	S	59 11,7					
		VRI ~~Vrîncioaia~~							
		~~Ne~~ ~~Ee~~	P	o5 58 47,5					
		~~Ne~~	S	59 o2,5					
		~~Ee~~	~~S~~	~~59 o3~~					
		~~FOC Focşani~~							
		~~N E~~	~~S-P = 18~~						
		BAC ~~Bacau~~							
		~~Zi~~	P	o5 58 52,6					
		~~Zi Ni Ee~~	S	59 11,1					
		IAS ~~Iaşi~~							
		~~Zi Ni Ee~~	P	o5 58 58,3					
		~~Zi Ni Ei~~	S	59 23,3					
		- - - - - - - -							
11	4	Bucharest							
		Zi	P	o6 oo 38			-		(Δ =9°)
		Z	i	o2 o4			+		
		Ni Ei	(S)	o2 12				-	
		E	i	o2 19					-

Romania
Region of
Vrancea
Φ=45,66N;
λ =26,22E
h=145-15o km.
H= o55826
(Bucharest)

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	06 00 43					
		Ne	P	00 44					
		N	e	03 18					
		Bacau							
		E	e	06 01 28					
		N	e	01 45					
		Vrîncioaia							
		N	e	06 00 59					
		E	e	01 03					
		Iaşi							
		N	e	06 01 23					
		E	e	04 28					
		Foc.	recorded						Time mark lacking

- - - - - -

12	5	Bucharest							
		Zi Ni Ei	P	00 23 48		-	+	+	$\Delta=52^{\circ}$
		E	i	23 58					
		Ni	PcP	25 08					
		E	i	25 32					
		Ei	PP	25 38					
		E	e	25 42					
		Ei	S	31 10					
		Ni	PS	31 14					
		Z N E	L	40					
		E	M	45 10	12			0,64	
		N	M	45 20	16		0,88		
		N	M	46 02	13		0,57		
		Campulung							
		Ze	P	00 23 45					
		Ee	PP	25 35					
		Ee	S	31 07					
		Z N E	L	39					
		Focşani							
		Ze	P	00 23 (43)					
		Vrîncioaia							
		Ne	P	00 23 38			+		
		Ee	P	23 40					
		Ee	S	30 54					
		Ne	S	30 58					
		N E	L	41					

January 1967

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacau									
		Ze	Ne		P	00 23 30		-			
			N	E	e	23 35					
				Ee	(PP)	25 28					
				Ee	S	30 42					
			N	E	L	41					
		Iaşi									
		Ze	Ne	Ee	P	00 23 24		-			
		Z			i	23 37					
			Ni		PP	25 21					
			Ni	Ei	S	30 35					
		Z	N	E	L	36			+	+	
					- - - - - -						
13	5	Campulung									
		Ze			(P)	06 25 47		-			
		Iaşi									
		Ze			P	06 25 41		-			
					- - - - - -						
14	5	Campulung									
		Ze			P	10 14 44					
		Bacau									
		Ze			P	10 14 48					
		Iaşi									
		Ze			P	10 14 45					
			N		i	15 15					
				E	e	15 41					
					- - - - - -						
15	6	Campulung									
		Ze			P	00 07 16		-			
		Bacau									
		Ze			P	00 07 11					
		Iaşi									
		Ze			P	00 07 05					
			Ne	Ee	P	07 06					
					- - - - - -						
16	6	Bucharest									
		Zi			P	00 15 56		-			
			N	E	i	18 06					Small
		Z	N	E	L	45			+	-	
		Campulung									
		Ze			P	00 15 54					
		Bacau									
		Ze			P	00 15 45					
				E	e	16 [illegible]					

January 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi							
		Ze	P	oo 15 4o					
		Ee	P	15 41					
		Ne	P	15 42					
		Foc, Vri	recorded						
17	8	Campulung							
		Z	e	o5 18 o4					
18	8	Bucharest							
		Z N E	L	o5 48					Strong micr.ag.
		Campulung							
		Zei	P	o5 29 23					
19	8	Iaşi							
		Ze Ne	P	o6 54 44		-			
		Ee	P	54 45					
2o	8	Campulung							
		Zei	P	o7 1o o2		-			
21	8	Campulung							
		Ze	P	o8 45 32		-			
22	8	Campulung							
		Zei	P	19 o9 37,8					Romania Region of Vrancea
		Zi Ne Ee	S	o9 55,8					
		Focşani							
		Ze	P	19 o9 26					
		Ni Ei	S	o9 38,4					
		Vrîncioaia							
		Ee	P	19 o9 27,9					No correction
		Ne	S	o9 37,9					
		Ee	S	o9 39,3					
		Bacau							
		Ne Ee	S	19 o9 47,4					
		Iaşi							
		Zi	P	19 o9 41,3					
		Ni Ei	S	1o o1,7	o,4;o3	3,75	3,8o		M_{SH}=4,2

January 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
23	8	Iaşi							
		Ze	P	22 46 09,8					Romania Region of Iaşi
		Ne Ee	S	46 12,8					
24	9	Campulung							
		Zei	P	02 01 20		-			
25	9	Iaşi							
		Ze	P	02 31 12		+			
		Ee	P	31 13					
		N	e	31 14					
26	11	Bucharest							
		Ei	P	11 25 02				-	$\Delta = 19^{\circ}$
		Ni	P	25 03					
		Ei	S	28 32					
		Ni	S	28 35					
		N E	L	32					
		Campulung							
		Zei Ne Ee	P	11 25 11					
		N	e	28 08					
		Vrîncioaia							
		Ne	P	11 24 54					
		Focşani							
		N E	e	11 25 06					
		E	e	25 30					
		Baçau							
		Zei Ee	P	11 25 05					
		N	i	25 40					
		N	i	27 12					
		N	S	28 52					
		Iaşi							
		Zi Ne Eei	P	11 25 05,7		-			
		Ee	S	28 48					
		Ne	S	28 52					
27	11	Campulung							
		Ze	(P)	21 35 54					
28	13	Iaşi							
		Ze Ne Ee	P	13 32 41					

January 1967

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
29	14	Campulung Zei			P	12 16 58					
		Iaşi Ze	Ne	Ee	P	12 16 43		-			
						- - - - - -					
3o	14	Iaşi Ze	Ne	Ee	P	18 2o 26		+			
						- - - - - -					
31	15	Campulung Ze			P	oo o8 47					
						- - - - - -					
32	15	Campulung Ze			(P)	2o 1o 15					
						- - - - - -					
33	16	Campulung Ze			P	14 45 47					
						- - - - - -					
34	17	Campulung Zei			P	o1 25 47					
						- - - - - -					
35	17	Bucharest	N	E	L	12 46					Small
			N		L	49					
		Campulung Zei			P	12 11 35		+			
			Ne		P	11 36					
				E	e	12 47					
		Bacau Ze			P	12 11 26		--			
			Ne	Ee	P	11 27					
		Iaşi Zi	Ne	Ee	P	12 11 2o		-	-	+	
			Ne		S	21 23					
				Ee	S	21 25					
			N	E	L	4o					
		FOC, VRI		recorded							
						- - - - - -					
36	18	Bucharest	Ne	Ee	P	o5 44 2o					Δ=51°
			Ne		PP	46 3o					
				Ei	S	52 16					-
			Ni		S	52 18					
			N	E	L	o6 o2					

January 1967

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung									
		Zi	Ne	Ee	P	05 44 20,2		+	+		
			Ne	Ee	S	52 18					
			N	E	L	06 03					
		Focşani									
				E	e	05 44 32					
			N		e	52 12					
				Ee	(S)	52 28					
			N	E	L	06 04					
		Vrîncioaia									
				Ee	(P)	05 44 18					
			Ne		S	52 16					
				Ee	S	52 18					
			N	E	L	06 03					
		Bacau									
		Zei			P	05 44 06					
			Ne	Ee	P	44 07					
			Ne	Ee	S	51 49					
			N	E	L	06 03					
		Iaşi									
		Zei	Ne	Ee	P	05 43 57,6		+	+	+	
			Ne	Ei	S	51 38					
			N	E	L	06 02				+	
		- - - - - -									
37	18	Campulung									
		Zei			P	08 30 42		-			
		Bacau									
		Ze			P	08 30 33					
		Iaşi									
		Zi	Ne	Ee	P	08 30 27,7		-			
			Ne	Ee	S	40 42					
		- - - - - - -									
38	18	Campulung									
		Ze			P	13 41 40					
		- - - - - - -									
39	18	Iaşi									
		Zei	Ne		P	22 13 09		-			
				E	i	13 14					
		- - - - - - -									

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
4o	19	Campulung							
		Ze	P	12 57 42					
		- - - - - -							
41	19	Bucharest							
		Ee	P	12 59 39					Ag.micr.Sm. 11
		N	i	59 44			+		Distant
		E	i	13 01 03					
		N E	L	51					
		Campulung							
		Ne	P	12 59 47					
		Zei	P	59 49		+			
		E	e	13 00 55					
		Bacau							
		Ze	P	12 59 5o					
		E	e	59 53					
		E	e	13 00 25					
		Iaşi							
		Ze	P	12 59 39					
		Ee	P	59 4o					
		Z N E	L	13 3o					
		FOC, VRI	recorded						
		- - - - - - - - -							
42	2o	Bucharest							
		Ni Ei	P	o2 o6 27			-	-	Δ=52°
		Ei	S	13 46				+	
		N	i	14 o6			+		
		Ei	SS	17 16				-	
		Ni	SS	17 2o					
		N E	L	25					
		N	M	26 29	5		o,oo5		
		E	M	26 5o	8			o,o5	
		Campulung							
		Zei	P	o2 o6 28		+			
		Ne Ee	P	o6 29					
		E	e	13 31					
		Ne	S	13 49					
		N E	L	2o					

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Focşani							
		Zi	P	o2 o6 15,4					
		N	e	13 11					
		N	e	13 41					
		E	e	13 43					
		N E	L	21					
		Vrîncioaia							
		Ne	P	o2 o6 5o					
		Ee	P	o6 51					
		E	e	13 56					
		Ne	(S)	14 o5					
		N E	L	29					
		Bacau							
		Ze Ne Ee	P	o2 o6 14					
		Ne Ee	S	13 27					
		N E	L	23					
		Iaşi							
		Zi Ni Ei	P	o2 o6 o2,7					-
		N E	i	o7 57					
		Ne	S	13 14					
		E	i	13 22					
		N E	L	22					
			- - - - - - - -						
43	21	Campulung							
		Ze	P	o3 13 55					
		Focşani							
		Ze	P	o3 13 56					
		Bacau							
		Ze	P	o3 13 54					
		Iaşi							
		Ze	P	o3 13 54					
		E	e	14 o4					
			- - - - - - - -						
44	22	Bucharest							
		N E	traces	$o4^h32-o4^h46^m$					Strong micr. ag
			- - - - - - - -						
45	22	Campulung							
		Ze	(P)	12 2o 58					
			- - - - - - - -						

January 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
46	24	Bucharest							
		E	i	03 18 10					- Very small
		N	i	18 26			-		
		Campulung							
		Ze	P	03 17 27		-			
		Focşani							
		Zei	P	03 17 17		+			
		Bacau							
		Ze	P	03 17 17		-			
		Iaşi							
		Ze	P	03 17 10		-			
		Ne Ee	P	17 11					
			- - - - - -						
47	24	Bucharest							
		Ei	P	09 39 36					+ $\Delta=63^{\circ}$
		N	i	39 40					
		Ee	PP	42 18					
		Ee	S	48 08					
		Ne	S	48 10					
		N E	L	10 01					
		Campulung							
		Zi	P	09 39 37,6		-			
		Ne	S	48 04					
		Focşani							
		Ze	P	09 39 43					
		N	e	43 07					
		E	e	48 18					
		E	e	48 21					
		N E	L	10 02					
		Vrîncioaia							
		Ee	(P)	09 39 52					
		Ne	(P)	39 54					
		E	e	48 19					
		Ne	S	48 22					
		N	e	48 28					
		N E	L	10 00					
		Bacau							
		Ee	P	09 39 52					
		N	e	40 20					
		Iaşi							
		Ze	P	09 39 52					
		E	e	40 15					
			- - - - - -						

January 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
48	25	Bucharest							
		Ne Ei	P	o1 56 49,5				-	Strong micr.ag
		E	i	58 15					
		Campulung							
		Zi	P	o1 56 54,2		+			
		E	e	58 25					
		Focşani							
		Zi	P	o1 56 42,4					
		N	e	57 16					
		E	e	58 18					
		Bacau							
		Ne Ee	P	o1 56 44					
		E	e	57 43					
		N	e	58 19					
		Iaşi							
		Zi Ni Ei	P	o1 56 39		-	+	-	
		N	i	57 11					
		E	i	58 o5					
		VRI	recorded						
				- - - - - -					
49	27	Campulung							
		Ze	P	13 52 oo,8					Romania Region of Campulung
		Ze	S	52 o3,8					
				- - - - - -					
5o	28	Bucharest							
		Ne	(P)	14 o5 o4					Strong micr.ag
		N	i	o5 2o			-		Δ =97°
		E	i	o5 42				-	
		Ne	S	16 33					
		N E	L	33					
		N	L	44					
		Campulung							
		Zi	P	14 o5 16,8		+			
		N	e	15 22					
		N E	L	38					
		Focşani							
		Ze	P	14 o5 15					
		N E	L	4o					

January 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi							
		Ze	P	17 54 06					
		Ne	P	54 08					
		- - - - - -							
55	29	Campulung							
		Ze	P	00 14 12					
		Iaşi							
		Ze	P	00 14 27					
		FOC	recorded						
		- - - - - - -							
56	29	Iaşi							
		Ze	P	04 00 06					
		Ee	i	00 18				+	
		- - - - - - -							
57	29	Iaşi							
		Ze	P	07 19 41					
		Ne	P	19 42					
		BUC, CMP	recorded						
		- - - - - - -							
58	29	Bucharest							
		N	i	08 08 18				+	Micr.ag.
		E	i	08 36					Small
		Ne	(S)	10 54					
		N E	L	18					
		Campulung							
		Ze	P	08 02 54					
		N	e	05 58					
		Focşani							
		Ze	(P)	08 03 24					
		VRI, BAC, IAS	recorded						
		- - - - - - -							
59	29	Bucharest							
		N E	traces 19^h50^m-19^h54^m						
		Campulung							
		Ze	P	19 49 29					
		Focşani							
		Ze	P	19 49 33					
		Iaşi							
		Ze Ee	P	19 49 57					
		VRI	recorded						
		- - - - - - -							

January 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
60	30	Bucharest							
		N	i	01 26 30			-		Strong micr.
		E	i	26 36				-	Small Distant
		N E	L	30					
		Campulung							
		Ze	P	01 23 55					
		N	e	24 09					
		E	e	24 10					
		Focşani							
		Ze	P	01 23 47					
		Z	e	23 53					
		N	e	26 21					
		Bacau							
		Ne Ee	(P)	01 23 50					
		N	e	26 52					
		Iaşi							
		Ze Ee	P	01 23 43		-			
		Ne	P	23 45					
		N	e	28 49					
61	30	Campulung							
		Zei	P	12 28 21		+			
		Iaşi							
		Ne	P	12 28 10					
		E	e	28 20					
62	30	Campulung							
		Ze	P	21 15 27					
		Focşani							
		Ze	P	21 15 18					
		Z	e	15 25					
		Iaşi							
		Ze	P	21 15 13					
63	31	Iaşi							
		Zi Ee	P	17 55 34			-		
		Ne	P	55 35					
64	31	Campulung							
		Ze	P	19 06 37					

January 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
65	31	Campulung							
		Ze	P	2o 15 28,9					Romania
		E	e	15 3o					Region of
		Ne	S	15 31,4					Campulung

- - - - - - - -

Prof.Liviu Constantinescu

G.Purcaru

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

February 1967

A - Seismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	M kg.	T_s	D_s	$\bar{V}$
BUC	44°24'49" N 26°05'48" E h = 82,5 m Alluvium	Mainka modified bi Demetrescu	N	540	10,0	0,448	169
			E	540	10,0	0,446	175
CMP	45°15',1 N 25°02',3 E h = 598 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,413	45
		"	E	105	3,5	0,404	46
VRI	45°52',2 N 26°43',5 E h = 400 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,437	40
			E	105	3,5	0,429	42
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167,5 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,400	41
			E	105	3,5	0,393	39
FOC	45°41',7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,387	42
		"	E	105	3,5	0,416	41
IAS	47°11',6 N 27°33,7 E h = 160 m Alluvium	"	N	450	4,8	0,403	139
		"	E	450	4,8	0,403	128

FEBRUARY 1967

B. Seismographs with galvanometric recording

Station	Instr.	Comp.	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	11,6	1,00	11,6	1,0	1.000
		E	12,0	1,00	12,4	1,0	1.000
	Kirnos	Z	12,5	0,45	3,0	2,0	410
CMP	Hiller	Z	1,5	1,0	1,5	1,0	2.000
VRI	VEGIK	Z	1,2	0,6	0,2	2,26	12.500
BAC	VEGIK	Z	1,5	0,5	0,4	2,0	2.000
		N	1,5	0,5	0,4	2,0	2.000
		E	1,5	0,5	0,4	2,0	2.000
FOC	Hiller	Z	1,45	1,0	1,45	1,0	1.800
IAS	VEGIK	Z	1,0	0,5	0,4	2,0	2.000
		N	1,5	0,5	0,4	2,0	2.000
		E	1,5	0,5	0,4	2,0	2.000

The stations are : BUC = Bucharest; CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia; BAC = Bacău; FOC = Focşani; IAS = Iaşi.

The recording speed is 30 mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs, and 60 mm/min for the Hiller and VEGIK seismographs.

1967 February

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z u	N u	E u	Remarks
1	1	Campulung								
		Ze		P	01 13 36					
		Focşani								
		Ze		P	01 13 26					
		Iaşi								
		Ze	Ee	P	01 13 30					
		BU		recorded						
				- - - - -						
2	2	Campulung								
		Ze		P	06 44 28					Weak
				- - - - -						
3	2	Campulung								
		Ze		P	07 45 03,5					Weak
				- - - - -						
4	2	Bucharest								
		N		e	12 09 07					
			E	e	09 20					
			E	i	09 58				+	
		Campulung								
		Ze		P	12 07 22					
				- - - - -						
5	2	Bucharest								
		Ni	Ee	S	16 45 35			+	-	
		Campulung								Δ =74°,5
		Zi		P	16 36 08		-			
		Ze		S	45 45					
		Bacau								
		Ze		P	16 35 55					
			Ee	P	35 56					
		Iaşi								
		Zi		P	16 35 51,5		+			Δ =71°,7
		Ni	Ei	P	35 53			+		
		Ne	Ee	S	45 12				+	
				- - - - - -						
6	3	Bucharest								
		N	E	traces	0901-0906					Mi-a[illegible] Weak
				- - - - - -						
7	3	Campulung								
		Z		e	13 02 09					
		Iaşi								
		Zi		P	13 00 07		-			

1967 February

No.	Date	Comp.		Phse	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
8	4	Bucharest								
		Ni	Ei	S	05 48 23,6			-	+	Romania Region of Vrancea Deep
		Campulung								
		Zi		P	05 48 05,8		-			
		Ne	Ee	S	48 21,6					
		N		i	48 22,8			+		
		Vrîncioaia								
		N	E	e	05 48 02,3					
		Ne		S	48 13,5					
			Ee	S	48 14					
		Bacau								
		Ze		P	05 48 01,6					
		Ze Ni	Ei	S	48 18,6			-	-	
		Focşani								
		Ne		S	05 48 14,3					
			Ee	S	48 14,8					
		Iaşi								
		N		e	05 48 28,5					
		Zi Ni	Ei	S	48 29,5		+	-	-	
		- - - - - -								
9	5	Campulung								
		Zi		Pg	03 00 48,7		+			Romania Region of Campulung
		Zi		Sg	00 50,2		+			
		Ne	Ee	Sg	00 50,7					
10	5	Campulung								
		Ze		P	19 06 01					
		Bacau								
		Ze		P	19 06 06,5		-			
		Z N		e	06 13					
		- - - - - -								
11	6	Campulung								
		Ze		P	17 20 30					
		- - - - - -								
12	7	Campulung								
		Zi		Pg	00 23 18		+			Romania Region of Campulung
		Zi Ni	Ei		23 19,3		+	-	-	
		- - - - - -								
13	7	Campulung								
		Zi		P	15 05 11		+			
		Iaşi								
		Zi		P	15 04 56,5		+			
			E	i					-	

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
14	9	Bucharest								
		Ni	Ei	Pn	14 1o oo			+	+	Δ =6°,8
		N	E	e	1o 22					
		Ne	Ei	Sn	11 17				-	
		N	Ei	i	11 2o			-42	-24	
		Campulung								
		Zi		Pn	14 o9 59		-			
		Z		i	1o o9,5		+			
		Vrîncioaia								
		Ne	Ee	Pn	14 1o 14					
		Bacau								
		Ze		Pn	14 1o 24					
		N	E	e	1o 27,5					
		Iaşi								
		Ze	Ne	Ee Pn	14 1o 34					
				E e	11 15					
		FOC		recorded						
				- - - - - -						
15	9	Bucharest								
				Ee P	15 38 1o					
		N		e	38 21					
		Campulung								
		Ze		P	15 38 o5					
		Z		i	38 21		-			
		Bacau								
		Ze		P	15 38 1o					
		Iaşi								
		Ze		Ee P	15 38 11					
			Ne	P	38 12					
				- - - - - -						
16	11	Campulung								
		Zi		P	o2 51 34		-			
		Bacau								
		Zi		P	o2 51 22,5		+			
			Ni	P	51 23			+		
		Iaşi								
		Zi		P	o2 51 18		+			
			Ni Ei	P	51 19			+	+	
				- - - - - -						
17	11	Bucharest								
			Ee	S	o9 46 31				-	Mi.ag Romania Region of Vrancea
			Ne	S	46 33			-		

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Zi	P	09 46 13,5		-			
		Ei	S	46 30,4				+	
		Ni	S	46 31,2			+		
		Vrîncioaia							
		Ne Ee	P	09 46 13					Correction uncertain
		Ni Ei	S	46 25,4			-	+	
		Bacau							
		Zi	P	09 46 11,5		+			
		Ni Ei	S	46 26,5			-	-	
		Focşani							
		Zi	P	09 46 11,8		-			
		Ni Ei	S	46 24,8			-	-	
		Iaşi							
		Zi Ne Ee	P	09 46 19,3		+			
		Zi Ni Ei	S	46 40,3		+	-	-	
18	11	Campulung							
		Ze	P	15 23 30					
				- - - - -					
19	12	Campulung							
		Ze	P	23 25 16,5					
		Z	e	27 00					
				- - - - -					
20	13	Bucharest							Δ =39°
		Ei	P	23 22 02				-	
		E	i	23 33				-	
		Ne	S	28 00					
		N E	i	30 55			-	-	
		Campulung							
		Ze	P	23 21 48					
		Z N E	i	23 19		+			
		Bacau							
		Ze	P	23 21 51					
		N E	e	21 57					
		Focşani							
		Zi	P	23 21 59		-			
		Iaşi							
		Zi	P	23 21 47		-			
		Z	i	21 53		-			
		N E	i	21 57			-	-	
		Zi Ni Ei	i	23 23		+	+	+	
		VRI	recorded						
				- - - - -					

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
21	14	Bucharest							Δ=78°,4
		Ni	P	01 47 04			+		
		Ni	S	56 03			+		
		Campulung							
		Ze	P	01 47 00					
		Bacau							
		Ze	P	01 46 52					
		N	e	46 58					
		Focşani							
		Ze	P	01 47 22					
		Iaşi							
		Zi	P	01 46 49		-			
		Ee	P	46 49,5					
		- - - - - -							
22	14	Campulung							
		Ze	P	18 22 05					
		- - - - - -							
23	14	Iaşi							
		Ze Ee	P	18 33 07					
		- - - - - -							
24	15	Campulung							
		Zi	P	01 52 04		-			
		Bacau							
		Zi	P	01 51 57		+			
		N	e	52 03					
		Iaşi							
		Ze	P	01 51 55					
		Ee	P	51 57					
		- - - - - -							
25	15	Campulung							
		Ze	P	06 07 33					
		Bacau							
		Ze	P	06 07 34					
		Focşani							
		Ze	P	06 07 33					
		Iaşi							
		Ze Ee	P	06 07 29					
		Ne	P	07 30					
		- - - - - -							
26	15	Bucharest							
		Ni Ee	S	16 33 43				+	
		Campulung							
		Zi	P	16 24 01			+		

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacau							
		Ze	P	16 24 o7					
		Focşani							
		Ze	P	16 24 o7					
		Z	i	28 27		+			
		Iaşi							
		Ze	P	16 24 o8					
		Z	i	28 26		+			
		Ni Ei	S	33 47			+	+	
		- - - - - -							
27	17	Bucharest							
		Zi	P	1o 3o 4o		+			
		Campulung							
		Ze	P	1o 3o 41					
		Bacau							
		Ze	P	1o 3o 38					
		N E	e	3o 44					
		Focşani							
		Ze	P	1o 28 4o					Correction uncertain
		Iaşi							
		Ze	P	1o 3o 37					
		N E	e	3o 43					
		- - - - - -							
28	19	Campulung							
		Ze	P	14 42 3o					
		- - - - - -							
29	19	Bucharest							
		Ni	S	22 38 15			+		
		Campulung							
		Ze	P	22 27 57					
		Bacau							
		Z	e	22 42 45					
		Z N E	e	42 57					
		Focşani							
		Z	i	22 42 43		-			
		Iaşi							
		Ne Ee	P	22 27 57					$\Delta = 8o^{\circ}{,}6$
		Ne Ee	S	38 o8					
		- - - - - -							
3o	19	Campulung							
		Z	e	23 42 33					
		Iasi							
		Ze							

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Romarks
32	2o	Campulung Z		i	15 26 (o9)					
		Bacau Ze		P	15 25 o5					
		Iaşi Z	E	e	15 25 59					
		N		e	26 oo					
		BUC	recorded							
33	21	Campulung Ze		P	o4 28 28					
34	21	Campulung Ze		P	15 15 31					
		Bacau Ze		P	15 15 33					
		Iaşi Ze		P	15 15 23					
35	22	Campulung Zi		P	18 46 36				+	
		Bacau Z		i	18 49 32				+	
		Iaşi Z	E	e	18 49 3o					
		N		i	49 31					
36	23	Bacau Ze		P	19 o3 o3					
		Iaşi Ze		P	19 o3 o1					
			E	e	o3 o5					
37	23	Campulung Ze		P	2o 51 o8					
		Iaşi Zi		P	2o 5o 56				-	
		Ne	Ee	P	5o 57					
38	23	Campulung Ze		P	22 4o 31					

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
40	24	Campulung Ze	P	04 09 (02)					
41	24	Campulung Z	e	15 22 18					
42	26	Campulung Ze	P	00 52 10					
43	26	Campulung Ze	P	04 04 58					
		Bacau Zi	P	04 04 43		-			
		Iaşi Zi	P	04 04 37		-			
		Ni Ei	P	04 38			+	+	
44	27	Bucharest N E	e	06 29 22					
45	27	Bucharest Ni Ei	P	21 00 57			-		Romania Region of Vrancea Deep
		Ni	S	01 06,4			+		
		Campulung Zi	P	21 01 05,7		-			
		Ni Ei	P	01 06,5			+	+	
		Ni Ee	S	01 25,2			+		
		Vrîncioaia Ni Ei	P	21 01 03			-	+	Correction uncertain
		Ni	S	01 18,3					
		Ei	S	01 19			+	-	
		Bacau Zi	P	21 01 11,2					
		Ne Ee	P	01 12			-		
		Focşani Ni Ee	P	21 01 05					
		Ni Ei	S	01 20,8			-	+	
		Iaşi Zi	P	21 01 47,5		-			
		Ni Ei	P	01 48,5			+	+	
		Ei	S	02 02,5					

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
46	28	Campulung							
		Ze	P	o9 49 46					
		Iaşi							
		Zi Ne Ee	P	o9 49 35		+			
47	28	Bucharest							
		E	e	1o 24 4o					
48	28	Bucharest							
		N	e	14 25 22					
		N	i	26 o2					
		E	e	26 o3				+	
		Campulung							
		Zi	P	14 23 5o,5		-			
		Bacau							
		Ze	P	14 24 22					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	P	14 24 29					

D.Jianu

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

MARCH 1967

A - Seismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	M kg.	T_s	D_s	V
BUC	44°24'49" N 26°05'48" E h = 82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N	540	10,0	0,45	170
			E	540	10,0	0,44	175
CMP	45°15',1 N 25°02',3 E h = 598 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,39	45
		"	E	105	3,5	0,40	46
VRI	45°52',2 N 26°43',5 E h = 400 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,44	40
		"	E	105	3,5	0,39	43
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167,5 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,35	41
		"	E	105	3,5	0,36	39
FOC	45°41',7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,37	43
		"	E	105	3,5	0,34	38
IAS	47°11',6 N 27°33',7 E h = 160 Alluvium	"	N	450	4,8	0,40	139
		"	E	450	4,8	0,40	128

MARCH 1967

B - Seismographs with galvanometric recording

Station	Instr.	Comp.	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	11,6	1,o	11,6	1,o	1.000
		E	12,o	1,o	12,4	1,o	1.000
	Kirnos	Z	12,5	o,45	3,o	2,o	41o
CMP	Hiller	Z	1,5	1,o	1,5	1,o	2.000
VRI	VEGIK	Z	1,2	o,6	o,2	2,26	12.5oo
BAC	VEGIK	Z	1,5	o,5	o,4	2,o	2.ooo
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	2.ooo
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	2.ooo
FOC	Hiller	Z	1,45	1,o	1,45	1,o	1.8oo
IAS	VEGIK	Z	1,o	o,5	o,4	2,o	2.ooo
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	2.ooo
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	2.ooo

The recording speed is 3o mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs, and 6o mm/min for the Hiller and VEGIK seismographs.

The stations are : BUC = Bucharest; CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia; BAC = Bacău; FOC = Focşani ; IAS = Iaşi.

March 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Campulung							
		Ze	P	22 28 48,5					
		Iaşi							
		Ze	P	22 28 33,4					
		Bucharest	recorded						
				- - - - - - -					
2	2	Campulung							
		Ze	P	2o 59 23,5					
		Z	e	59 36					
		Z	e	2o 59 59					
		Bacau							
		Z	e	2o 59 24,5					
		N	e	2o 59 31					
		Iaşi							
		Ze	P	2o 59 o7,5					
		Ee	P	59 o8,5					
		Zei Nei	e	59 19,5		-	-		
		E	e	59 28					
		Z	e	59 34					
				- - - - - - -					
3	2	Campulung							
		Ze	P	23 15 19					
		Z	e	15 24					
		Z	e	15 3o					
		Iaşi							
		Ze	P	23 15 o3					
		Ee	P	15 o4,5					
				- - - - - - -					
4	3	Campulung							
		Ze	P	o1 34 42,5					
		Z	e	34 59					
		Z	e	35 o2,5					
				- - - - - - -					
5	3	Bucharest							
		Z	e	12 59 oo					
				- - - - - - -					
6	4	Campulung							
		Z	e	o2 31 o2					Earthquake?
				- - - - - - -					
7	4	Iaşi							
		Zei	P	o5 36 o6					
		Eei	P	36 o7					
		E	e	37 28					
		Z	e	36 53					
		Bacău	recorded						
				- - - - - - -					

March 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
8	4	Bucharest							
		Ze	P	06 35 43		+			
		Z	ei	36 50					
		Campulung							
		Zei	P	06 35 43					Δ=44°
		Z	e	35 52					
		Zei	S	42 34					
		Bacau							
		Ze	P	06 35 37					
		Zi	P	35 39					
		N E	e	35 44					
		E	e	36 14					
		Z	e	36 40					
		Iaşi							
		Zei	P	06 35 35					
		Nei	P	35 36,5					
		Eei	P	35 37,5					
		E	e	35 44					
		Z	e	36 08					
		N	e	36 12					
		N	e	39 17					
				- - - - -					
9	4	Bucharest							
		Ze	Pn	17 59 24					Grece
		Ne	Pn	59 26			+		38,9N 24,1E
		E	i	59 39				+	H=175802
		Ne	Pg	18 00 00					M=6 3/4
		N	i	00 29					(BCIS)
		N		00 54	needle thrown outside				
		Ei	i	18 ~~0~~0 41					Δ=5°5
		E		01 04	needle thrown outside				
		Campulung							
		Zi Ni	Pn	17 59 35			+		
		Ee	Pn	59 37					
		Ne	P^x	18 00 01					
		Ne	Pg	00 15					
		Ee	Pg	00 17				-	
		Ei	Sn	01 02				+	
		Ni	S^x	01 24			-		
		Ei	S^x	01 25				+	
		Ni	S	01 46			-		
		Ei	Sg	01 48				+	
		E	Mg	01 57	4			536	
		N	M	02 36	4,5		759		

March 1967

No	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia									
				Ee	Pn	17 59 23					N not recorded
				Ee	Sn	18 oo 51				-	
				Ee	S^x	o ol 31				-	
				Ee	Sg	ol 51				-	
				E	M	o2 58	4,5			345	
		Bacău									
		Ze			P	17 59 54		-			
			N		e	59 57					
				E	e	59 58					
		Z	N		i	oo o7		+	-		
				Ee	Pg	oo 43					
			Ne		Sn	ol 26			-		
				Ee	Sn	ol 28				+	
				Ei	S^x	o2 o3				-	
			Ne		Sg	o2 25					
			N		M	o3 o2	2,5		340		
				E	M	o3 31	3,5			46o	
		Focşani									
			Ne		Pn	17 59 37					
				E	e	59 42					
			Ne		P^x	oo o5					
				E	Pg	oo 12					
			Ne		Pg	oo 17					
				Ei	Sn	oo 51				+	
			Ne		Sn	oo 59			+		
				E	i	ol 17				-	
			Ne		S^x	ol 33			-		
				Ei	S^x	ol 34				-	
				E	M	o2 21	4,5			1806	
			N		M	o2 39	4,5		1541		
		Iaşi									
		Ze			Pn	18 oo o3		-			
			Ne		Pn	oo o5			+		
				E	e	oo o7					
			N		e	oo o9			-		
		Z	N		i	oo 35		-	-		
			N		Sn	ol 49			-		
				Ei	Sn	ol 5o				+	
			N		e	o2 o4					
			N		S^x	o2 36					
				E	e	o2 4o				+	
				E	M	o3 ol	4			258	
			N		M	o3 23	4		156		

March 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
10	4	Bucharest							
		Z	e	18 39 49					Beginning
		Ne	(Sn)	40 42			-		within the
		E	i	41 17				+	preceding one
									Aegean Sea
		Campulung							39°0N 24°7E
		Zi	Pn	18 39 34			-		H=18 38 03
		Zi	(Sg)	41 38			+		h=35 km
									(BCIS)
									=5,5
		Bacău							
		Ze	Pn	18 39 52					
		N	e	39 58					
		Focşani recorded							
		Iaşi recorded							
11	5	Bucharest							
		Ne	Pn	01 01 29					39°0N 24°3/4E
		Ze	Pn	01 31					H=00 59 38
		N	e	02 35					(BCIS)
		Ze	Sn	02 44					=5°5
		Ze	Sg	03 24					
		Campulung							
		Ze	Pn	01 01 11					
		Ze	Px	01 29,5					
		Ze	Pg	01 46					
		Z	e	01 52					
		Zei	Sg	03 24,5					
		Z	e	04 11					
		Z	e	06 22					
		Bacău							
		Ne	Pn	01 01 39					
		Ze	Pn	01 40					
		Ne Ee	P	01 52					
		E	e	01 55					
		N	e	04 12					
		E	e	04 25					
				- - - - -					
12	5	Bucharest							
		Ze	P	17 23 24					Region of
		Ze	S	23 44					Vrancea. h=135
		Ni Ei	S	23 45			+	+	
		Campulung							
		Zei	P	17 23 23			-		
		Ze	S	23 41					

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia									
			Ne	Ee	P	17 23 13				+	
			Ne	Ee		23 26				+	
		Bacau									
		Zi	Ne	Ee	P	17 23 18		-			
		Ze	Ne	Ee	S	23 35					
		Focşani									
			Ne	Ee	P	17 23 2o				-	
			Ni	Ee	S	23 35				-	
		Iaşi									
		Zi		Eei	P	17 23 25,5		-			
			Nei		P	23 26					
		Zei	Ne	Ee	S	23 47,5		+			
			N		e	23 55					
					- - - - - -						
13	5	Bucharest									Romania Region of Vrancea
		Zi			P	18 54 38		+			
		Ze	Ni	Ei	S	54 51		-		-	
		Campulung									
		Zei			P	18 54 35		-			
			Ne	Ee	S	54 [illegible]					
		Z			i	51					
		Vrîncioaia									
			Ne	Ee	P	18 54 37					Uncertain Cp
			Ne	Ee	S	54 48,5					
		Bacău									
		Zei			P	18 54 45					
			Ne		P	54 46					
			Ne	Ee	S	55 o3					
		Z			e	55 16					
		Focşani									
				Ee	(P)	18 54 5o			-		Uncertain Cp
			N		e	55 oo,5					
			Ne	Ee	S	55 o2					
		Iaşi									
		Ze	Ne	Ee	P	18 54 55					
			Ni	Ei	S	55 22				-	
					- - - - -						
14	6	Campulung									
		Zei			P	o4 51 51					
		Z			(pP)	52 o3					
		Bacău									
		Ze			P	o4 51 42					

No.	Date	Comp			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi									
		Zei			P	o4 51 43					
			Nei	Eei	P	51 44					
15	6	Iaşi									
			Ne	Ee	(P)	o5 ol o7,5					
16	7	Campulung									
		Z			P	o8 o2 27					
		Z			ei	o3 29					
		Z			(S)	o4 o3					
		Bucharest			recorded						
17	8	Campulung									
		Ze			P	14 oo 59					
		Z			e	ol 37					
18	8	Bucharest									
				E	e	17 44 46					
				E	e	45 ol					
19	8	Campulung									
		Ze			P	17 59 49					
		Z			e	18 oo 25					
2o	9	Campulung									
		Z			e	o7 2o 14					
		Z			e	21 16					
21	9	Campulung									
		Z			e	18 18 18					
		Z			e	21 o4					
22	9	Campulung									
		Z			e	18 47 o5					
		Z			e	47 17					
23	9	Campulung									
		Ze			P	21 3o o7					
24	9	Campulung									
		Z			e	21 44 55					
25	lo	Iaşi									
		Ze			P	oo 42 4[illegible],5					

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
26	11	Bucharest									
			N	E	S	04 17 03					Romania Region of Vrancea
		Campulung									
		Zi			P	04 16 44,5		+			
		Z			i	16 48,5		+			
		Zi			(S)	17 00					
		Z			e	17 06		-			
		Vrîncioaia									
			Ne	Ee	P	04 16 22					
			Ne	Ee	S	16 31,5					
		Bacau									
		Zei			(P)	04 16 45					
		Ze	Ne	Ee	S	16 51					
		Z			i	17 00		+			
		Focşani									
			Ne	Ee	(P)	04 16 39					
			Ni	Ei	S	16 48			+	-	
		Iaşi									
		Ze			P	04 16 45					
		Zei	Nei	Ei	S	17 04		-	-	+	
						- - - - - -					
27	11	Campulung									
		Z			e	05 22 48					
						- - - - - -					
28	11	Campulung									
		Zei			P	15 02 25					
		Z			e	02 29					
						- - - - - -					
29	12	Campulung									=15°
		Ze			P	03 03 46					
		Ze			PP	03 55					
		Z			e	04 58					
		Ze			S	06 24,5					
		Zei			SS	06 34,5		-			
		Iaşi									
		Zei			P	03 03 27					
			N	E	e	03 29					
				E	e	03 58					
		Z			e	04 00					
						- - - - - -					
30	13	Campulung									
		Zei			P	19 28 09,5		+			
		Z			e	28 23,5		+			

March 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi								
		Ze		P	19 28 17,5					
		N		e	28 19					
		Ne	Ee	PP	28 36					
			Ee	PP	28 38					
			E	e	29 03					
			E	e	30 25					
		Bacău recorded								
				- - - - -						
31	13	Campulung								
		Ze	P	P	21 51 31					
				- - - - -						
32	14	Iaşi								
		Ze	Ee	P	06 59 30					
		N		e	59 54,5					
		N		e	07 00 14,5					
			E	e	00 37					
				- - - - -						
33	14	Bucharest traces 0732-0747								
		Campulung								
		Zei		P	07 07 45					
		Z		ei	11 14					-
				- - - - -						
34	14	Bucharest								
		Ne		(S)	08 11 04					
			E	e	11 15					
		N		e	11 30					
		Campulung								
		Zei		P	07 57 33					
		Z		e	59 06					
		Iaşi								
		Ze	Ee	P	07 57 28					
		N		e	57 34					
			E		08 04 42					
		N		e	54					
				- - - - - -						
35	14	Campulung								
		Z		e	23 43 36					
		Iaşi								
		Ze		P	23 43 19,5					
			E	e	43 29,5					
		Z		e	43 39,5					

March 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
36	16	Campulung							
		Z	traces	o31755-o31955					
			- - - - -						
37	16	Campulung							
		Z	e	16 o6 o9					
			- - - - -						
38	16	Campulung							
		Ze	(P)	22 26 33					
		Z	e	28 39					
			- - - - -						
39	17	Bucharest							
		Z	traces	123o-1244					
			- - - - -						
4o	19	Campulung							
		Ze	P	o1 27 35					
		Z	e	29 11					
		Z	e	3o 18,5					
			- - - - -						
41	19	Bucharest							
		Nei	P	o4 13 25			+		=8o°
		Ne	S	23 32			+		
		Nei	pS	24 31			-		
		Ne	SSS	33 14					
		N	L	43 oo					
		N	M	54 oo					
		Campulung							
		Zei	P	o4 13 34		+			
		Ze	PP	16 24					
		Ze	S	23 38					
		Ze	PS	24 33					
		Ze	L	35 o8					
		Focşani							
		Zei	P	o4 13 38,5					
		Z	L	5o oo					
		Iaşi							
		Ze	P	4 13 14					
		N E	e	13 21					
		Z	e	13 45		-			
		Bacău recorded							
			- - - - -						
42	19	Bucharest							
		Ni E	S	17 12 o8			+	+	Romania Region of Vrancea

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi							
		Ze	P	21 48 25					
		Z	e	48 29					
		Ze Ni Ei	S	48 47			+	-	
		Bacău	S-P = 18 s						
			- - - - - -						
54	23	Campulung							
		Ze	P	oo 55 27					
		Z	e	55 48					
			- - - - - -						
55	23	Iaşi							
		Ze	P	13 53 38					Earthquake?
		Z	e	53 51					
			- - - - - -						
56	24	Campulung							
		Z	e	o2 o3 34					
			- - - - - -						
57	24	Campulung							
		Ze	PG	o8 28 18					Romania
		Z	SG	28 25		+			Region of
		Z	i	28 37		+			Campulung
		Z	e	28 46					
			- - - - - -						
58	24	Bucharest							
		Ei	(sPP)	o9 22 o4				+	h = 5oo km
		Ei	SKS	26 o9				-	= 1oo°
		Ei	SKKS	26 36				-	
		Ni	S	27 29			+		
		Ei	S	27 31				+	
		Campulung							
		Ze	P	o9 14 37		-			
		Z	e	14 53		+			
		Ze	(pP)	16 31		+			
		Ze	(sP)	18 o8		-			
		Ze	PP	19 22					
		Focşani							
		Zei	P	o9 14 34		-			
		Ze	pP	16 1o,5					
		Ze	sP	17 56					
		Iaşi							
		Zei	P	o3 14 3o		+			
		Eei	P	14 31					
		Nei	P	14 32				-	
		N	e	14 47					
		N Ee	pP	16 18					
		Ze	sP	18 oo,5					
		E	sP	18 o1					
		Z	e	18 2[illegible]					
		N	[illegible]						

March 1967

No	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h ms	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
	24	Campulung							
		Z	e	23 21 03					
				- - - -					
60	25	Campulung							
		Z	e	12 11 40					
		Z	e	11 54					
		Vrînciokka							
		Ne Ee	S	12 11 39					
		Focşani							
		Z	P	12 10 39,5					
		N	e	10 46					
		N E	S	10 48,5					Romania Region of Vrancea?
		Iaşi							
		Z E	P	12 11 09,5					
		N E	S	11 11,4					
		Bacău	S-P	= 8 s					
				- - - - - -					
61	25	Campulung							
		Z	e	18 23 23					
				- - - - - -					
62	25	Campulung							
		Zei	P	22 59 56		+			
		Z	ei	23 00 24					
		Focşani							
		Zei	P	23 00 14		+			
		Iaşi							
		Zei	P	22 59 39		+			
		Nei Eei	P	55 40					
		E	e	59 53					
				- - - - -					
63	27	Bucharest							
		Ne	P	09m08 38					=57°5
		Ee	P	08 44			+		
		Eei	PcP	03 23			+		
		Ne Eei	PP	11 03			+		
		Eei	PPP	12 28			+		
		Eei	S	16 40			+		
		Eei	ScS	18 09			+		
		Ee	SS	20 34					
		Ee	SSS	23 19					
		E	L	33 20					
		N E	M	35 00					

March 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	09 09 08		-			
		Ze	ei	05 41		+			
		Focşani							
		Z	traces	09 09-09 10					
		Iaşi							
		Ze	P	09 08 47					
		Ne Ee	P	08 54					
		Z	e	09 05..					
		N	e	09 33					
		Z	e	10 33					
64	27	Campulung							
		Z	traces	10-25-10-26					
65	27	Campulung							
		Ze	P	19 59 27		-			Red Sea
		Z	e	20 00 28,5		+			
		Z	e	01 18					
66	28	Bucharest							
		N	e	00 06 37					
		Ne	(S)	07 21				+	
		Campulung							
		Zei	Pn	00 06 05		-			
		Z	i	06 09,5		-			
		Z	e	08 03					
		Focşani							
		Ze	Pn	00 06 19		+			
		Z	e	07 27					
		Z	e	08 19					
		Iaşi							
		Ze	Pn	00 06 32,5					
		Ne Ee	Pn	06 33					
		Z E	e	06 42					
		N	e	06 43					
		E	e	07 03					
		E	e	08 13					
67	28	Campulung							
		Ze	P	19 44 46					
		Z	e	45 34					
		Iaşi							
		Ze	P	19 44 35					
		Ne	P	44 39					

March 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per.	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
68	28	Campulung								
		Ze		P	2o 54 43					
		Z		e	55 48					
69	3o	Bucharest								
			E	e	o2 22 55					
			Ee	S	32 19					
		Campulung								
		Ze		P	o2 21 4o					
		Z		e	25 oo					
		Z		e	25 26					
		Focşani								
		Ze		P	o2 22 3o					
		Iaşi								
			Ne	P	o2 22 o9					
			N	e	22 28					
					- - - - -					
7o	3o	Bucharest								
			E	ei	13 51 1o				+	Yoügoslavia
			N	ei	51 16			÷		
			N	Sn	51 26,5					
			E	Sn	51 3o					
		Campulung								
		Zi		Pn	13 5o 2o		-			
		Zi		Sn	51 3o		-			
		Z		e	52 37					
					- - - - - -					
71	3o	Campulung								
		Ze		Pn	23 24 25		-			
		Z		e	25 41					
					- - - - - -					
72	31	Campulung								
		Ze		P	o2 24 37					
					- - - - - -					
73	31	Campulung								
		Ze		(P)	o3 24 o9					
		Z		e	24 59					
					- - - - -					
74	31	Campulung								
		Ze		P	2o 24 27					

S.Fleischer

3 MAY 1968

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

April 1967

A - Seismographs with direct recording.

Station	Location	Instr.	Comp.	M kg	T	D	V	V_{max}	T_{max}
BUC	44°24'49'' N 26°05'48'' E h= 82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N	540	1o	0,45	171	225	8,2
			E	540	1o	0,45	179	225	8,2
CMP	45°16',1 N 25°02,3 E h = 598 m Alluvium	"	N	1o5	3,5	0,41	45	58	2,9
		"	E	1o5	3,5	0,42	46	58	2,9
VRI	45°52',2 N 26°43',5 E h = 4oo m Alluvium	"	N	1o5	3,5	0,44	44	58	2,9
		"	E	1o5	3,5	0,45	43	58	2,9
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167,5 m Alluvium	"	N	1o5	3,5	0,44	39	58	2,9
		"	E	1o5	3,5	0,44	41	58	2,9
FOC	45°41',7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium	"	N	1o5	3,5	0,36	42	58	2,9
		"	E	1o5	3,5	0,36	4o	58	2,9
IAS	47°11',6 N 27°33',7 E h = 16o m Alluvium	"	N	45o	4,8	0,4o	139	17o	3,8
		"	E	45o	4,8	0,4o	128	17o	3,8

B - Seismographs with galvanometric recording.

Station	Instr.	N	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	11,54	o,99	11,6	1,o	1.ooo
		E	12,oo	o,99	12,4	1,o	1.ooo
	Kirnos	Z	12,5	o,45	3,o	2,o	41o
CMP	Hiller	Z	1,5	1,o	1,5	1,o	2.ooo
VRI	VEGIK	Z	1,2	o,6	o,2	2,26	12.5oo
BAC	VEGIK	Z	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	1,ooo
FOC	Hiller	Z	1,45	1,o	1,45	1,o	1.8oo
IAS	VEGIK	Z	1,o	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo

The stations are : BUC = Bucharest; CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia; BAC = Bacău; FOC = Focşani; IAS = Iaşi.

The recording speed is 3o mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs, and 6o mm/min for the Hiller and VEGIK Seismographs.

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Bucharest							
		Ne	P	06 06 30					Kurile
		Ee	P	06 31					Islands
		Ni	S	16 27			-		Δ=78°
		Eei	S	16 29				+	Bacau-recorded
		N	M	44 00					
		E	M	44 15					
		Campulung							
		Zi	P	06 06 16		-			
		Zi	PP	09 05		+			
		Ze	S	16 11					
		Iaşi							
		Ze	P	06 06 00					
		Zi	PP	08 44		-			
				- - - - - -					
2	1	Bucharest							
		Zi	P	12 35 32		-			Kurile
		E	e	35 42					Islands
		N	e	35 43					
		E	M	13 13					
		N	M	14					
		Focşani							
		Zei	P	12 35 25		+			
				- - - - - -					
3	1	Bucharest	traces	14 11-14 59					Kurile Islands
		Iaşi							
		Zi	P	14 12 18		-			
				- - - - - -					
4	1	Campulung							
		Zi	P	17 33 07		-			Kurile islands
		Iaşi							
		Zi	P	17 32 53		-			
				- - - - - -					
5	3	Bucharest	traces	08 32-08 38					Very small
				- - - - - -					
6	3	Bucharest							
		Z	e	13 18 25					
		Campulung							
		Zi	P	13 18 43		+			
6	3	Iaşi							
		Ze	P	13 18 26					
				- - - - - -					

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
7	3	Bucharest							
		Z N E	L	14 24-14 29					
8	3	Bucharest							
		Z	traces	16 42-16 48					Very small
		Campulung							
		Z	traces	16 42-16 46					Northern Italy
9	4	Bucharest							
		Z	e	o2 16 32					
		Campulung							
		Ze	traces	o2 16-o2 19					
1o	4	Bucharest							
		Ze	P	o3 48 32					Small
		Z	i	49 24		+			Turkey
		Campulung							
		Ze	P	o3 48 31					
		Iaşi							
		Z N E	traces	o3 48-o3 54					
11	4	Bacau							
		Ne Ee	P	o4 16 17					
12	4	Bucharest							
		Z	traces	o4 43-o4 52					
13	4	Bucharest							
		Z	e	o9 49 54					
		Z	i	5o 4o		+			
		Ne	(Sn)	5o 36					
		Focşani							
		Z	e	o9 5o 26					
14	4	Bucharest	traces	17 o3-17 o8					
15	4	Bucharest							
		Z	e	17 57 45					
		Campulung							
		Zi	P	17 56 [illegible]		-			

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
16	4	Bucharest							
		Zi	P	18 06 35		-			Romania Region of Vrancea Deep
		Ni	S	06 56			-		
		Campulung							
		Zi	P	18 06 32,7		+			
		Ni Ei	S	06 52,5			+	-	
		Vrîncioaia							
		Ne Ee	P	18 06 30,4					Uncertain corection
		Ni Ei	S	06 46			-	+	
		Bacau							
		Ne Ee	P	18 06 33,2					
		Ni Ei	S	06 51,9			+	+	
		Focşani							
		Ne Ee	P	18 06 29,4					
		Ni Ei	S	06 47,3			+	-	
		Iaşi							
		Ni Ei	P	18 06 40,9			-	+	
		Ni Ei	S	07 04,5			+	+	
				- - - - - -					
17	4	Campulung							
		Z	e	19 07 46					Very small
				- - - - - -					
18	4	Campulung							
		Z	e	19 24 40					Very small Earthquake?
				- - - - - -					
19	5	Iaşi							
		Ze	P	02 47 26					Marianne Islands
				- - - - - -					
20	5	Bhcharest							
		N E	L	03 17-03 47					Marianne Islands
				- - - - - -					
21	6	Focşani							
		Ze	P	13 02 30		-			Iran $\Delta = 25^{\circ},5$
		Iaşi							
		Zi	P	13 02 41		+			
		Ni	S	07 06			-		
		Ei	S	07 07				-	
				- - - - - -					

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
22	6	Bucharest Z N E	L	oo 14-oo 29					Small Distant
		Iaşi Z N E	e	23 44 o2					
23	7	Campulung Z	e	11 29 o1					Romania Region of Campulung
24	7	Bucharest Eei	S*	17 12 2o				+	Turkey
		Zi Ni Ei	Sg	12 5o		-	+	+	Δ=1o,3 Bacau- recoded
		Campulung Zei	Pn	17 1o o1		-			
		Iaşi Ze Ne Ee	Pn	17 o9 57					
25	7	Bucharest Zei	Pn	18 36 o2		-			Turkey
		Eei	S*	38 32				-	Δ=1o,3
		Ni Ei	Sg	39 15			+	+	Bacau- recorded
		Campulung Zei	Pn	18 36 17		-			
		Iaşi Ze Ne Ee	Pn	18 36 14					
26	8	Campulung Ze	P	o5 53 57					U.S.A.-Ohio
		Iaşi Zei	P	o5 53 46		-			
27	8	Campulung Zi	P	12 o6 46		+			
		Iaşi Z N E	e	12 o7 16					
28	1o	Campulung Ze	P	oo 17 o8					
		Iaşi Ze	P	oo 17 o5					
29	1o	Bucharest N E	traces 1521-153o						
		Campulung							

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
30	1o	Bucharest							
		N E	L	16 06-16 35					
31	1o	Bucharest							
		N E	L	18 1o-18					
		Campulung							
		Z	e	17 08 27					
32	1o	Campulung							
		Zei	P	2o 09 19		-			
33	11	Bucharest							
		N E	traces	12 54-13 4o					
		Campulung							
		Ze	P	12 54 44					
34	12	Bucharest							
		Ei	P	05 03 07				+	Δ=66°
		Ne	P	03 09					
		Ei	S	11 53				+	
		Nei	S	11 54			+		
		Ei	PS	12 2o			+		
		Ni	PS	12 22					
		N E	L	05 26					
34	12	Campulung							
		Ze	P	05 03 07					
		Z	i	04 35		-			
		Bacau							
		Ne Ee	P	05 03 23					
		Focşani							
		Ze	P	05 03 11		-			No corrected
		Iaşi							
		Eei	P	05 03 1o				-	
35	12	Campulung							
		Ze	P	19 36 37					Small
36	12	Campulung							
		Ze	P	23 14 03					Small
37	13	Bucharest							
		Zi	P	08 07 36		-			
		Z	i	08 31		-			

April 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
38	13	Bucharest Zi	P	2o o5 49		-			
		Bacau Zei	P	2o o5 45		+			
		Iaşi Zei	P	2o o5 42		+			
39	14	Campulung Z	e	o1 o9 o7					Very small
4o	15	Campulung Ze	P	21 o7 56					Small
41	15	Campulung Ze	P	23 47 4o					Small
42	16	Campulung Ze	P	o7 37 46					Small
43	16	Campulung Zei	P	1o 22 o8		-			
		Focşani Ze	P	1o 22 o2					
		Iaşi Zi	P	1o 21 49		-			
44	21	Bucharest Z	e	o8 31 18					Very small
		Z	e	32 21					
		Campulung Z	e	o8 32 o9					
45	21	Bucharest Z	traces	1o 51-1o 55					
		Campulung Z	traces	1o 48-1o 52					Very small Distant.
46	22	Campulung Ze	P	13 19 o4					Small
47	23	Bucharest Z N E	traces	o9 43-o9 47					Small
		Campulung							

April 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
48	24	Bucharest							
		Z N E	traces	08 25-08 30					
49	24	Bucharest							
		Z	i	08 37 50		-			
		Focşani							
		Z	e	08 38 22					
50	24	Bucharest							
		Z	traces	09 12-09 21					
31	24	Bucharest							
		Z	e	15 31 00					
		Focşani							
		Z	e	15 31 43					
		Bacau							
		Z	traces	15 31-15 34					
		Iaşi							
		Z	traces	15 31-15 35					
52	25	Iaşi							
		Zei	P	10 38 21		-			
53	26	Campulung							
		Zei	P	13 23 19		+			
		Iaşi							
		Zei	P	13 23 16		-			
54	27	Bucharest							
		Z	traces	23 41-23 47					Small China
55	29	Bucharest							
		Z	traces	00 54-01 01					Distant
		Campulung							
		Ze	P	00 17 11					
56	29	Bucharest							
		Z N E	L	04 42-04 56					
		Focşani							
		Zi	P	04 07 34		+			
		Bacau							
		Ze	P	04 07 26		+			

April 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi Zei	P	04 07 23		+			
57	29	Campulung Ze	P	12 37 50					
		Iaşi Zei	P	12 37 35		+			
58	30	Bacau Z	e	12 38 36					Very small
		Iaşi Z	e	12 38 18					
59	30	Campulung Ze	P	23 59 07					

A.Giurgiu

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

MAY 1967

A - Seismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	M kg.	T_s	D_s	$\overline{V}$
BUC	44°24'49" N 26°05'48" E h = 82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N E	540 540	10 10	0,39 0,42	174 173
CMP	45°16',1 N 25°02',3 E h = 598 m Alluvium	" "	N E	105 105	3,5 3,5	0,42 0,42	45 44
VRI	45°52',2 N 26°43',5 E h = 400 m Alluvium	" "	N E	105 105	3,5 3,5	0,41 0,41	42 43
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167,5 m Alluvium	" "	N E	105 105	3,5 3,5	0,44 0,46	41 37
FOC	45°41',7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium	" "	N E	105 105	3,5 3,5	0,41 0,36	41 42
IAS	47°11',6 N 27°33',7 E h = 160 m Alluvium	" "	N E	450 450	4,8 4,8	0,40 0,40	139 128

MAY 1967

B - Seismographs with galvanometric recording

Station	Instr.	Comp.	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	12,0	0,99	11,6	1,0	1.000
		E	12,1	0,99	12,4	"	"
	Kirnos	Z	12,5	0,45	3,0	2,0	410
CMP	Hiller	Z	1,5	1,0	1,5	1,0	2.000
VRI	VEGIK	Z	1,2	0,6	0,2	2,26	12.500
BAC	VEGIK	Z	1,5	0,5	0,4	2,0	1.000
		N	"	"	"	"	"
		E	"	"	"	"	"
FOC	Hiller	Z	1,45	1,0	1,45	1,0	1.800
IAS	VEGIK	Z	1,0	0,5	0,4	2,0	1.000
		N	1,5			"	"
		E	"	"	"	"	"

The stations are : BUC = Bucharest, CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia, BAC = Bacău, FOC = FOcşani, IAS = Iaşi ;

The recording speed is 30 mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs and 60 mm/min for the Hiller and VEGIK seismographs.

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Bucharest							
		Ze	Pn	07 10 30		-			Δ=6°,1
		N E	i	10 38			+	+	
		Zi	P	10 44		-			
		Zi	Pg	10 58		+			
		Ei	Sn	11 40				-	
		E	i	11 56					
		Ni	S	12 02					
		N E	L	12 14					
		Campulung							
		Ze	Pn	07 10 35					
		E	i	11 22					
		Ne	Sn	11 46					
		E	e	11 52					
		Ei	Sg	12 29				+	
		Vrîncioaia							
		Ne	Pn	07 10 40					
		Ee	Pn	10 42					
		Ne	Sn	12 02					
		N	e	12 13					
		E	e	12 22					
		N E	L	13					
		Focşani							
		Ze	Pn	07 10 55					
		Zi	P	11 15					
		Zi	Pg	11 33					
		Zi	Sn	12 22					
		Bacau							
		Ze	Pn	07 11 00		+			
		Ei	Sn	12 33					
		N	e	11 07					
		Z N E	L	14					
		Iaşi							
		Ze	Pn	07 11 10					
		Z	i	11 27					
		Ni	Sn	12 50			+		
		Zi Ni	S	13 27		+	-		
		Ni Ei	Sg	13 51			-	-	
		Z N E	L	14					
		- - - - - -							
2	1	Campulung							
		Ze	P	08 17 19					
		- - - - - -							
3	1	Campulung							
		Ze	P	08 30 37					
		- - - - - -							

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
4	1	**Bucharest**							
		Z	i	08 49 20		+			Small
		Z	i	49 48		-			Near
		- - - - - -							
5	1	Campulung							
		Ze	P	09 49 20					
		- - - - - - -							
6	1	Bucharest							
		N	i	09 51 10					Small
		E	e	51 16					Near
		Z	i	51 26					
		Z N E	L	53					
		Campulung							
		N	e	09 52 08					
		N	e	52 22					
		Ee	(Sn)	53 42					
		Focşani							
		Ze	Pn	09 52 01					
		N	e	54 19					
		Z N E	L	56					
		Iaşi							
		Ze Ne	Pn	09 52 19					
		N	e	53 12					
		E	e	53 42					
		Ze N E	L	55					
		VRI, BAC	recorded						
		- - - - - - -							
7	1	Bucharest							
		Z	e	14 40 10					**Near**
		N	i	41 30			-		
		Z E	i	41 46		-		-	
		Z N E	L	42					
		Campulung							
		Ze	Pn	14 39 41					
		Focşani							
		Z	e	14 42 20					
		IAS	recorded						
		- - - - - - -							
8	1	Campulung							
		Z(e)	P	16 13 38					
		- - - - - - -							
9	1	Campulung							
		Ze	P	16 41 43					
		- - - - - - -							

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1o	1	Bucharest							
		Ze	P	16 43 o8					Small
		N	i	43 32			-		
		Z	i	43 42		-			
		E	i	43 48				-	
				- - - - - -					
11	1	Bucharest							
		N	e	18 13 1o					Small
		E	e	13 12					
		Z	e	13 18					
		Z	i	13 42		-			
		Campulung							
		Ze	P	18 11 45					
				- - - - - -					
12	1	Bucharest							
		N	e	22 5o 14					Small
		Ze	e	5o 28					
		Campulung							
		Ze	P	22 48 32					
				- - - - - -					
13	2	Bucharest							
		Ze	P	o1 29 13					
		N	i	3o 36			+		
		E	i	31 oo				-	
		Campulung							
		Ze	P	o1 28 53					
		Focşani							
		Ze	(P)	o1 29 25					
		Z	e	29 29					
		N	e	3o oo					
				- - - - - -					
14	2	Bucharest							
		Z	e	o8 14 26					Small
		Z	e	14 56					Near
		Z	i	15 37					
		Campulung							
		Ze	P	o8 13 31					
		FOC	recorded						
				- - - - - -					
15	2	Bucharest							
		Z	e	o9 59 54					Very Sma
		Campulung							
		Ze	P	o9 58 o1					
		FOC	recorded						
				- - - - - -					

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
16	2	Campulung							
		Ze	P	13 55 o2					
			- - - - - -						
17	2	Campulung							
		Z	e	15 32 48					
			- - - - - -						
18	2	Bucharest							
		Z	e	19 31 34					Very Small
		E	e	32 36					Near
		Z N E	L	33					
		Campulung							
		Ze	P	19 31 po					
			- - - - - -						
19	3	Campulung							
		Ze	P	15 23 21					
			- - - - - -						
2o	3	Iaşi							
		Ze	P	o5 27 38					
		Ne	P	27 39					
			- - - - - -						
21	3	Bacau							
		Ne	P	12 28 55					
		N	e	28 58					
			- - - - - -						
22	3	Bucharest							
		Ze	Pn	18 43 21					
		Z	i	44 o3		+			$\Delta=6^{\circ}$
		Ne	Sn	44 34					Small
		Z	i	44 48					
		Z N E	L	45					
		Campulung							
		Ze	Pn	18 43 2o					
		N	e	44 38					
		Focşani							
		Ze	Pn	18 43 43					
		Z N E	L	46					
		Iaşi							
		Ze	(Pn)	18 44 o5					
		E	e	44 17					
		Ee	(Sn)	47 o5					
		VRI, BAC	recorded						
			- - - - - -						

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
23	3	Bucharest							
		Z	e	23 24 44					Traces
		Campulung							
		Z	e	23 22 56					
		- - - - - - -							
24	4	Bucharest							
		Ze	e	o4 49 2o					Small
		N	e	49 28					
		E	i	49 58				-	
		Campulung							
		Zi	(P)	o4 48 19		-			
		FOC		recorded					
		- - - - - - -							
25	4	Bucharest							
		Ze Ne	P	o8 56 1o					Near
		Z	i	56 54					
		N	i	57 oo					
		CMP, FOC		recorded					
		- - - - - - -							
26	4	Bucharest							
		Ze	(P)	13 13 4o					Very small
		E	i	14 o8				-	Near
		Z N E	L	16					
		Campulung							
		Z(e)	P	13 13 23					
		BAC		recorded					
		- - - - - - -							
27	4	Bucharest							
		Z	i	13 33 36					Small
		Z	i	34 1o					Near
		Z N E	L	35					
		Campulung							
		Ze	P	13 3o 39					
		Z N E	L	35					
		Focşani							
		E	e	13 33 31					
		N	e	35 13					
		Iaşi							
		N	e	13 35 41					
		E	e	36 21					
		BAC		recorded					
		- - - - - - -							

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
28	4	Iaşi							
		N E	traces	16^h06^m-16^h08^m					Seism?
		- - - - -							
29	4	Bucharest	e	17 14 5o					Small
		Vrîncioaia							
		Zi	P	17 12 46					
		- - - - -							
3o	5	Bucharest							
		Z N E	traces	oo^h1o^m-oo^h14^m					Longues waves
		- - - - -							
31	5	Bucharest							
		Ze	Pn	o6 29 o8		-			Small
		Z	e	29 3o					Near
		N	i	29 37			+		
		E	i	29 46				-	
		Z N E	L	31					
		Campulung							
		N(e)	Pn	o6 29 13					
		Ee	Sn	3o 27					
		N E	L	31					
		Focşani							
		N	e	o6 3o 59					
		E	e	31 13					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	o6 28 o9					
		Iaşi							
		N(e)	Pn	o6 29 28					
		Ee	(SN)	31 5o					
		N E	L	32					
		BAC	recorded						
		- - - - - -							
32	5	Bucharest							
		Ze	Pn	14 51 37					Small
		Ne	(Sn)	52 34					($\Delta = 5^o$)
		N	e	53 o2					
		Z N E	e	54					
		Focşani							
		Z(e)	Pn	14 52 2o					
		Ee	(Sn)	53 o6					
		Z N E	L	54					
		CMP	recorded						
		- - - - - -							

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
33	5	Vrîncioaia							
		Zi	P	15 51 51					
				- - - - -					
34	5	Bucharest							
		Ze	P	16 oo 12		-			Very small
		E	i	o2 17					Near
		N	e	o2 18					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	16 oo 29,6					
				- - - - - -					
35	5	Bucharest							
		N E	traces	16^h27^m-16^h31					Seism?
				- - - - - -					
36	5	Vrîncioaia							
		Zi	P	17 17 25					
				- - - - - -					
37	5	Bucharest							
		Ze	P	17 51 oo					Very small
		E	e	51 2o					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	17 51 oo					
		Focşani							
		Ze	P	17 51 o8					
		Bacau							
		Ze	P	17 51 oo					
		E	e	51 o3					
		N	e	51 2o					
		Iaşi							
		Ze Ee	P	17 5o 59					
		CMP	recorded						
				- - - - -					
38	5	Vrîncioaia							
		Ze	P	18 o2 o6					
		Iaşi							
		Ne	P	18 o1 43					
		Ee	P	o1 44					
		FOC, BAC	recorded						
				- - - - - -					

MAY 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
39	5	Bucharest							
		Z	e	2o 21 32					Small
		N	e	21 42					
		Z	i	22 12		-			
		E	e	22 3o					
4o	5	Vrîncioaia							
		Z	P	23 22 38					
41	7	Bucharest							
		Zi	Pn	oo 2o 4o		+			Small
		Z	i	21 o7		+			(Δ =4°)
		Ni	(Sn)	21 24					
		Ei	(Sn)	21 25					
		Focşani							
		Ze	Pn	oo 21 11					
		CMP	recorded						
42	8	Vrîncioaia							
		Zei	P	19 o5 23					
		FOC	recorded						
43	8	Vrîncioaia							
		Ze	P	23 36 31					
44	9	Bucharest							
		Z(e) Ne	P	o2 42 14					Very small
		Z	ei	42 3o		+			Near
		E	i	43 oo					
		Campulung							
		Z(e)	P	o2 41 42					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	o2 41 34,7					
		Focşani							
		Z(e)	P	o2 42 18					
45	9	Bucharest							
		Z(e)	Pn	o4 o6 16					Small
		Z	i	o6 42					Δ =6°
		Z	i	o7 54					
		Ze	Sn	o7 24					
		Ee	Sn	o7 26					
		E	i	o7 52					

May 1967

No	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	04 06 38		-			
		Vrîncioaia							
		Ze	P	04 06 45					
		Iaşi							
		Ze	P	04 07 02					
		Ne	P	07 04					
		Ee							
		- - - - - -							
46	9	Bucharest							
		Ze	P	06 26 56					Very small
		E	e	27 28					Distant
		N	e	27 32					
		Z N E	L	57					
		Campulung							
		Ze	P	06 26 53					
		Z	ei	26 56					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	06 26 46					
		Iaşi							
		Ze	P	06 26 39		-			
		Ne	P	26 40					
		Ee	P	26 41					
		FOC		recorded					
		- - - - - -							
47	9	Vrîncioaia							
		Z(e)	P	07 27 29					
		- - - - - -							
48	9	Bucharest							
		Z(e)	Pn	08 02 40					Small
		E	e	03 38					(Δ =5°,6)
		Ne	(Sn)	03 44					
		Campulung							
		Z(e)	Pn	08 02 18					
		FOC, IAS		recorded					
		- - - - -							
49	9	Campulung							
		Ze	P	12 48 38					
		- - - - -							
50	9	Bucharest							
		Z N E	traces 13^h38^m-13^h43^m						
		- - - - - -							
51	9	Bucharest							
		N E	traces 20^h48^m-20^h53^m						

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Ze	P	2o 47 42					
52	9	Bucharest							
		Zi	P	21 43 18		-			Δ=82°,6
		Ne	S	53 4o					
		Ee	S	53 41					
		Campulung							
		Ze	P	21 43 2o					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	21 44 o8,5					
53	1o	Bucharest							
		Z(e)	P	21 16 46					Small
		N	e	17 o7					
		E	ei	17 48					
54	11	Bucharest							
		Ni Ei	S	13 34 o7					Romania Vrancea region
		Campulung							
		Ze	P	13 33 48,1					
		Ne Ee	S	34 o6,3					
		Zi	S	34 o7,4					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	13 33 38,3					
		Zi	i	33 45,8					
		Ne Ee	S	33 46,3					
		Focşani							
		Ei	S	13 33 49,7					
		Ni	S	33 49,9					
		Bacau							
		Ze Ei	S	13 33 55,8					
		Ne	S	33 56,1					
		Iaşi							
		Ne	e	13 33 58					M_{SH}=3,4
		Zi Ni Ei	S	34 11,8					
		Ni Ei	S	34 12,3	(o,6);o,6	2,5	4,5		

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
55	11	Bucharest							Δ=36°,5
		Zi	P	14 58 0[illegible]		–			
		Zi	PP	59 16		+			
		Zi Ni	PPP	59 [illegible]		+	–		
		N	i	15 03 32					
		Ei	S	03 4[illegible]				+	
		Ni	SS	06 0[illegible]			–		
		E	i	06 10					
		Ni	SSS	06 42					
		Ni Ei	S S	08 12					
		E	i	08 19				+	
		N	M	13 38					
		E	M	18 08					
		Câmpulung							
		Zei	P	14 58 04		(+)			
		Ne	PP	59 19					
		Ne	S	15 03 47					
		Ee	S	03 48					
		N E	L	11					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	14 56 53					
		E	e	04 31					
		N	e	04 33					
		Focşani							
		Ze	P	14 57 50		–			
		Ne	S	15 03 27					
		E	e	05 21					
		N E	L	12					
		Bacau							
		Ze	P	14 57 50					
		N	i	58 12					
		Zi	PP	59 08		–			
		N	e	15 04 00					
		Iaşi							
		Zei Ei	P	14 57 46		+		+	
		Nei	PP	59 02					
		Ei	PP	59 04					
		Ni	S	15 03 16					
		Ee	S	03 19					
		E	e	03 53					
		N E	L	11					
			- - - - - -						
56	11	Vrîncioaia							Seism? Romania Local
		Zi	Pg	20 24 15					
		Zi	Sg	24 21,5					
			- - - - - -						

May 1967

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
57	11	Iaşi									
			Ne	Ee	P	21 54 05					
58	11	Iaşi									
		Zi			Pg	23 21 04,6					Romania Local
			Ne		Pg	21 05					
				Ee	Pg	21 05,2					
				E	i	21 07					
				Ei	Sg	21 08,9					
59	13	Bucharest									
				E	e	05 40 18					Small Distant
			N		e	40 40					
			Nei	Eei	S··	41 04					
			N	E	L	48					
		Campulung Ze			P	05 31 56					
		FOC, IAS				recorded					
60	13	Bucharest									
		Z(e)			P	20 04 56					Romania Vrancea region
			Ni	Ei	S	05 16					
		Campulung Ze			P	20 04 54,7					
			Ne	Ee	S	05 14,9					
		Vrîncioaia Zi			P	20 04 50					
				Ei	S	05 05,7					
			Ne		S	05 06,7					
		Focşani Zi			P	20 04 48,9					
			Ni	Ei	S	05 05,5	0,3;0,4	9,9	11		M_{SH}=3,6
		Bacau Zi			P	20 05 52,8					
			Ni		S	05 10,6					
			Ni	Ei	S	05 11					
		Iaşi Zi			P	20 05 00					
				E	e	05 20,4					
			Ni	Ei	S	05 22,7					

May 1967

No.	Date	Comp	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
61	14	Bucharest							
		Zei	Pn	04 17 50					Δ=8°
		Ne	P	19 08					
		Ni	Pg	19 38					
		Z	i	19 52					
		Ni	Sn	20 20			+		
		Ei	Sn	20 24					
		Ni	S	20 51					
		Ei	S	20 52					
		Z N E	L	21					
		N	M	21 20					
		E	M	21 30					
		Campulung							
		Zei	Pn	04 17 58		+			
		Ne	Sn	20 33					
		E	e	20 50					
		N	e	20 57					
		Focşani							
		Ze	Pn	04 17 11					
		Ne	Sn	19 42					
		N E	L	21					
		Bacau							
		Ze	Pn	04 18 20					
		N	e	21 53					
		Iaşi							
		Ee	Pn	04 18 31					
		Ze	Pn	18 32					
		VRI	recorded						
			- - - - - -						
62	14	Bucharest							
		N	ei	09 20 06					Small
		Z N E	L	25					Distant
		Campulung							
		Ze	P	09 07 59					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	09 08 11					
		FOC, BAC	recorded						
			- - - - - -						
63	14	Vrîncioaia							
		Ze	P	14 58 27					
			- - - - - -						
64	14	Bucharest							
		E	i	16 58 35					Very
		Z	e	58 38					small
		Z N E	e	59					Near
			- - - - - -						

May 1967

No.	Date	Comp	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
65	15	Vrîncioaia							
		Ze	P	oö 25 15					
		Focşani							
		Ze	P	oo 25 5o					
66	15	Vrîncioaia							
		Ze	P	oo 54 34					
67	15	Bucharest							
		Eei	S	o2 5o 22				-	Small
		N E	L	o3 15					Distant
		Campulung							
		Ze	P	o2 4o o1					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o2 4o 15					
		Focşani							
		Ze	P	o2 39 54		+			
		Bacau							
		Ze	P	o2 39 52					
		Iaşi							
		Ze	P	o2 39 47		+			
		Ne Ee	P	39 48					
68	15	Bucharest							
		N E	L	o4 25					
69	15	Bucharest							
		Zi	P	o8 15 24		+			Δ=1o°,5
		E	i	16 36				-	
		Ei	S	17 24					
		Ni	SS	17 3o					
		Z N E	L	18					
		Campulung							
		Zei	P	o8 15 36					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	o8 15 36					
		Z N E	L	19					
		Focşani							
		Ze	(P)	o8 16 oo					
		Z N E	L	19					

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
7o	16	Vrîncioaia							
		Ze	P	19 37 17					
		Focşani							
		Ze	P	19 37 16		+			
		CMP	recorded						
				- - - - - -					
71	16	Bucharest							
		Ne	(P)	21 19 o2					Very small
		E	ei	19 2o					Near
				- - - - - -					
72	17	Bucharest							
		Z N E	L	o4 38					
				- - - - -					
73	17	Bucharest							
		Zi	P	17 56 21		-			$\Delta=28^{\circ}$
		N	e	57 42					
		E	i	18 oo 34					
		Ei	S	o1 o5					
		Campulung							
		Ze	P	17 56 29					
		Focşani							
		Ze	P	17 56 25					
		Ne	(S)	18 o1 o9					
		Vrîncioaia							
		Z(ei)	P	17 56 29					
				- - - - - -					
74	18	Bucharest							
		N E	L	o4 46					
		N E	L	51					
		Campulung							
		Ze	P	o4 18 52		(-)			
		Iaşi							
		Zei	P	o4 18 35		-			
		Ne Ee	P	18 36					
				- - - - -					
75	18	Vrîncioaia							
		Zei	P	o7 o3 3o					Seism?
				- - - - -					
76	18	Bucharest							
		Zei	P	11 34 28		-			Small
		Z N E	L	12 o7					Distant

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	11 34 29		-			
		Vrîncioaia							
		Ze	P	11 34 18					
		Focşani							
		Zei	P	11 34 19					
		Iaşi							
		Zi	P	11 34 12,5					
		Ne Ee	P	34 13					
				- - - - - -					
77	18	Bucharest							
		N E	L	14 45					Small
		Z	L	51					Distant
		Campulung							
		Ze	P	14 12 53					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	14 12 44					
		Iaşi							
		Z(i)	P	14 12 36		-			
				- - - - - -					
78	18	Campulung							
		Z(e)	P	23 51 14					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	23 51 o5					
		Focşani							
		Ze	P	23 51 o3		-			
		Iaşi							
		Ze	P	23 5o 58		+			
		Ne Ee	P	5o 59					
				- - - - - -					
79	19	Campulung							
		Ze	P	13 1o 56		-			
				- - - - - -					
8o	19	Campulung							
		Ze	P	15 59 14		-			
		Vrîncioaia							
		Ze	P	15 59 15					
		Bacau							
		Z(e)	P	15 59 18					
				- - - - - -					
81	2o	Bucharest							
		Ze	P	oo(1o)37					Very small
		E	i	11 27			+		Near

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	(P)	oo o9 49					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	oo 1o 45					
82	2o	Bucharest							
		Zi	P	o8 o2 21			-		
		Vrîncioaia							
		Zei	P	o8 o1 18					
83	2o	Vrîncioaia							
		Ze	P	13 21 14					
84	2o	Campulung							
		Z(e)	P	15 13 o6					
		Bacau							
		Ze	P	15 13 o2					
		Iaşi							
		Zei	P	15 13 oo					
		Ne	P	13 o1					
85	2o	Campulung							
		Z(e)	P	21 54 48					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	21 54 28					
		Iaşi							
		Ze Ne	P	21 54 25					
		Ee	P	54 27					
86	2o	Campulung							
		Ze	P	23 23 o9					
		Vrîncioaia							
		Z(e)	P	23 23 29					
		Iaşi							
		Z(e)	P	23 22 4o					
		N	i	22 44					
		FOC, BAC		recorded					
87	2Ω	Bucharest	traces	$23^h 3o^m - 23^h 35^m$					
88	21	Bucharest							
		Z N E	L	18 15					

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
89	21	**Bucharest**							
		Zi	P	18 57 06		-			Δ=85°
		Zi	pP	57 47					h ≃ 175Km
		Zi	PP	19 oo 5o		+			
		Ni	S	o6 52			+		
		Ei	S	o6 53					
		Ni	PS	o7 45			-		
		Ei	PS	o7 46				+	
		N E	i	o8 o5			-	+	
		N	i	o8 29					
		Z N E	L	25					
		Campulung							
		Zi	P	18 57 o8,7		+			
		Z	i	57 29					
		Zi	pP	57 52					
		Ne Ee	S	19 o6 58					
		Vrînciboaia							
		Zi	P	18 57 o4,8					
		Zi	pP	57 47					
		Ee	S	19 o6 49					
		Ne	S	o6 5o					
		Focşani							
		N(e) E(e)	(P)	18 57 o7					
		Ee	S	19 o6 43					
		Ne	S	o6 44					
		Bacau							
		Zei Ne Ee	P	18 57 o4		-			
		Zi	pP	57 47					
		Nei Ee	S	19 o6 48					
		Iaşi							
		Zi	P	18 57 o2,2		+			
		Ne Ee	P	57 o3					
		Zi	pP	57 44		-			
		Z	i	19 oo 15		-			
		Nei Ee	S	o6 45					
		Nei	S	o6 46					
9o	22	**Bucharest**							
		Z(ei)	Pn	19 49 26					Very small
		Z	i	5o 18					(Δ=6°)
		Ei	(Sn)	5o 34					
		Campulung							
		Ze	Pn	19 49 o2					

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Z(e)	Pn	19 48 25					
		FOC	recorded						
			- - - - - -						
91	23	Campulung							
		Ze	P	o1 34 22		--			
		Bacau							
		Z(e)	P	o1 34 1o					
		Iaşi							
		Ze Ne	P	o1 34 o5		+			
		Ee	P	34 o6					
			- - - - - -						
92	23	Bucharest							
		N E	L	o2 41					
		Campulung							
		Ze	P	o2 o4 39		+			
		Bacau							
		Ze	P	o2 o4 29					
		Iaşi							
		Ze	P	o2 o4 22		+			
		Ne Ee	P	o4 23					
			- - - - - -						
93	23	Vrîncioaia							
		Zei	P	o8 46 54					
			- - - - - -						
94	23	Vrîncioaia							
		Z(e)	P	o9 45 o6					Seism?
			- - - - - -						
95	23	Bucharest							
		Z(e)	P	o9 5o 3o					Very small
		N	i	51 o8					Near
		E	i	51 14					
			- - - - - -						
96	23	Bucharest							
		Z(ei)	P	1o 46 3o					Very small
		E	i	46 36					Near
		N	i	46 59					
		CMP	recorded						
			- - - - - -						
97	25	Bucharest							
		N E	e	o3 38 34					Very small
		E	i	38 43					Near
		Z N E	L	39					

May 1967

No.	Date	Comp		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia								
		Zi		P	o3 36 47,5					
		Focşani								
		Z(e)		P	o3 37 25					
			E	e	38 42					
		Bacau								
		Z(e)		P	o3 37 15					
		Iaşi								
		Zi		P	o3 37 24,3		+			
			E	i	37 36					
		N		e	38 45					
		CMP	recorded							
				- - - - - -						
98	26	Campulung								
		Ze		P	16 14 o6,2					Romania
		Zi		S	14 11,7					Local
				- - - - - -						
99	26	Bucharest								
		Zi		P	17 33 27,9					Romania
		Z		i	33 44,4					Vrancea region
		Ne	Ei	i	33 44,8	1,2;1,6	4,4	17,7		H=173304
		Ni		S	33 46,8					M_{SH}=3,9
		Campulung								
		Zi		P	17 33 25					
		Ni	Ei		33 43,1					
		Vrîncioaia								
		Zi		P	17 33 24,8					
		Ne	Ee	S	33 4o,6					
		Focşani								
			Ee	P	17 33 27,5					Uncertain
		Ne	Ee	S	33 44,9					correction
		Bacau								
		Ze		P	17 33 29,2					
		Ni	Ei	S	33 49,6					
		Iaşi								
		Zi Ne		P	17 33 36					
			Ee	P	33 37					
		N	E	e	33 52,4					
		Ni		S	34 o2,2					
				- - - - - - - -						

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per.	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
26		CMP ~~Campulung~~							Romania Bacau region (Godinesti) φ=46°,4N; λ=27°,2 E H=213726± (Bucharest)
		~~Z~~	~~e~~	~~21 38 02~~					
		~~Ee~~	Sg	38 20,1					
		~~Ze~~	~~Sg~~	~~38 21,8~~					
		VRI ~~Vrîncioaia~~							
		~~Zi~~	Pg	21 37 39					
		~~Ee~~	Sg	37 47,3					
		~~Ne~~	~~Sg~~	~~37 48,6~~					
		~~Zi~~	~~i~~	~~37 54,3~~					
		FOC ~~Focşani~~							
		~~Ne~~	Pg	21 37 42,5					
		~~Ee~~	Sg	37 56,6					
		~~Ne~~	~~Sg~~	~~37 57,6~~					
		BAC ~~Bacau~~							
		~~Zi~~	Pg	21 37 31,2					
		~~Ze Ni Ei~~	Sg	37 35,2	~~0,3;0,2~~	~~64~~	~~26~~		
		IAS ~~Iaşi~~							
		~~Zi Ne~~	Pg	21 37 43,9		-			
		~~Ni Ei~~	Sg	37 59,7					
101	27	Campulung							
		Ze	P	01 51 30		+			
102	27	Bucharest							
		E	i	02 03 43					Small Distant
		Z N E	L	08					
		Campulung							
		Ze	P	01 59 12		-			
103	27	Bucharest							
		Zi Nei	P	17 35 10					Δ=80°
		Ee	P	35 12					
		N	i	44 54					
		Ei	S	45 13					
		N	i	45 31					
		Ei	PS	45 50					
		Ni	SS	50 03					
		Ei	SS	50 05					
		Z N E	L	56					
		N	M	18 15 28					
		E	M	16 56					
		Campulung							
		Ze Ne	P	17 35 07					
		Ne	S	45 11					
		Ee	S	45 15					
		N	e	45 29					

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Ze	P	17 35 o2					
		Z	i	35 o3					
		Ee	S	45 o4					
		Focşani							
		Ne	(P)	17 35 24					No correction
		N	e	36 2o					
		Bacau							
		Ze	P	17 34 59					
		Ne	P	35 oo					
		Ee	S	45 o6					
		Ne	S	45 o8					
		Iaşi							
		Zei	P	17 34 52					
		Ne	P	34 53					
		Ee	P	34 54					
		Ne	S	44 45					
		Ee	S	44 47					
				- - - - -					
1o4	27	Bucharest							
		N(e)	P	19 13 18					Δ=44°
		E(e)	P	13 2o					
		Ni	PP	14 54					
		Ei	S	19 3o					
		Ni	S	19 32					
		N	i	22 19					
		N E	L	3o					
		Campulung							
		Ze	P	19 13 25					
		Ne	S	2o 21					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	19 13 14					
		Bacau							
		Ze	P	19 13 15					
		Ne Ee	(S)	19 4o					
		Iaşi							
		Ze Ee	P	19 13 o9					
		Ee	pP	14 48					
		Ne	(S)	19 2o					
				- - - - - -					
1o5	27	Vrîncioaia							
		Zi	P	22 23 o2					
				- - - - - -					

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1o6	28	Campulung							
		Ze	P	o1 44 o4		-			
		Iaşi							
		Ze Ee	P	o1 43 48					
		Ne	P	43 49					
1o7	28	Campulung							
		Ze	P	o4 14 59		-			
		Iaşi							
		Ze	P	o4 14 37					
		Ne Ee	P	14 38					
1o8	28	Iaşi							
		Z(e)	P	17 46 13					
		CMP recorded							
1o9	28	Vrîncioaia							
		Zei	P	18 17 28					
11o	29	Vrîncioaia							
		Ze	P	11(29)1o					
111	29	Iaşi							
		Z(e)	P	15 55 2o					
112	29	Vrîncioaia							
		Ze	P	21 13 24					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	P	21 13 16					
		FO recorded							
113	3o	Bucharest							
		N	e	23 59 12					Traces
		E	e	59 41					Near
114	31	Focşani							
		E	e	16 51 24					Seism?
		N	e	51 26					

G.Purcaru

SUPPLEMENT

May 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z u	N m	E u	Remarks
52a	1o	Iaşi Zi	P	15 o3 14,3					Romania Local
		Ni Ei	S	o3 16,5					
52b	1o	Iaşi Zi Ne Ei	P	16 o6 37					Romania Local
57a	11	Iaşi Ne Ee	P	22 23 4o					Romania
57b	11	Campulung Ze	P	22 25 45					Romania Local
1o2a	27	Vrîncioaia Ne	S	16 o6 57,3					Romania Local?
		Ee	S	o6 57,7					

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

JUNE 1967

A. Seismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	M_{Kg}	T_s	D_s	$\bar{V}$
BUC	44°24'49' N 26°05'48'' E h = 82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N	540	10,0	0,447	179
			E	540	10,0	0,436	180
CMP	45°15,1 N 25°02,3 E h = 598 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,416	44
		"	E	105	3,5	0,406	44
VRI	45°52,2 N 26°43,5 E h = 400 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,432	41
		"	E	105	3,5	0,402	42
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167,5 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,439	41
		"	E	105	3,5	0,458	37
FOC	45°41,7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,364	44
		"	E	105	3,5	0,362	42
IAS	47°11,6 N 27°33,7 E h = 160 m Alluvium	"	N	450	4,8	0,403	139
		"	E	450	4,8	0,403	128

JUNE 1967

B. Seismographs with galvanometric recording.

Station	Instr.	Comp.	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	12,o	o,98	11,6	1,o	1.ooo
		E	12,1	1,o1	12,4	1,o	1.ooo
	Kirnos	Z	12,5	o,45	3,o	2,o	41o
CMP	Hiller	Z	1,5	1,o	1,5	1,o	2.ooo
VRI	VEGIK	Z	1,2	o,6	o,2	2,26	12.5oo
BAC	VEGIK	Z	1,5	o,5	o,4	2,o	2.ooo
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	2.ooo
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	2.ooo
FOC	Hiller	Z	1,45	1,o	1,45	1,o	1.8oo
IAS	VEGIK	Z	1,o	o,5	o,4	2,o	2.ooo
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	2.ooo
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	2.ooo

The station are : BUC = Bucharest; CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia; BAC = Bacău; FOC = Focşani; IAS = Iaşi.

The recording speed is 3o mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs, and 6o mm/min for the Hiller and VEGIK seismographs.

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Bucharest							
		Ne Ee	S	o3 58 32					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	o3 48 23					
		Iaşi							Δ=8o°
		Ze	P	o3 48 18					
		E	e	58 o9					
		N	e	58 16					
		Ee	S	58 25					
		Ne	S	58 26					
		CMP	recorded						
		- - - - -							
2	1	Bucharest							
		Ne	Pg	lo 41 28					
		N	i	41 54			-		Δ=7°
		Ne	Sn	42 15					
		Ee	Sn	42 16					
		Ne Ee	S	42 48					
		Ni Ee	Sg	43 12			+		
		N E	M	lo 44	6;6		34,6	54	
		Campulung							
		N E	e	lo 41 22					
		Vrîncioaia							
		Zi	Pn	lo 41 37					
		Z	i	41 48					
		Bacău							
		Ze	Pn	lo 41 46					
		N	e	42 12					
		E	e	42 13					
		Iaşi							
		Ze	Pn	lo 41 53					
		Ne Ee	Pn	41 55					
		FOC	recorded						
		- - - - -							
3	1	Bucharest							
		Ne Ee	P	11 o6 27					
		- - - - -							
4	1	Bucharest							
		N E	e	11 33 25					
		Ni Ei	S	34 o5			-	-	
		- - - - -							
5	1	Bucharest							
		E	e	14 59 2o					
		N	e	59 21					
		- - - - -							

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
6	1	Bucharest							
		E	e	15 36 49					
		N E	e	37 o2					
		- - - - -							
7	2	Bucharest							
		N E	traces	oo55-oo57					
		- - - - -							
8	2	Iaşi							
		Ze Ee	P	o5 14 18					
		Ne	P	14 19					
		BUC, VRI, BAC recorded							
		- - - - -							
9	2	Vrîncioaia							Correction uncertain
		Ze	P	o6 42 13					
		- - - - -							
1o	2	Bucharest							
		N E	traces	16oo-16o4					
		- - - - -							
11	2	Bucharest							
		N E	traces	17o5-17o7					
		- - - - -							
12	2	Bucharest							
		N E	e	23 o6 58		-	-		
		N E	i	o7 o7					
		Vrîncioaia							Correction uncertain
		Ze	P	23 o6 oo					
		- - - - -							
13	3	Bucharest							Distant
		Ne Ee	S	o9 3o 32					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o9 2o 35					
		Z	e	2o 49					
		Iaşi							
		Ze	P	o9 2o 32					
		Ne Ee	P	2o 33					
		FOC recorded							
		- - - - - -							
14	3	Campulung							
		Z	e	11 13 11					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	11 1o 29					
		- - - - - -							

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
15	3	Bucharest							
		N E	e	16 29 19					
		N	i	29 5o			-		
		E	e	29 53					
		Campulung							
		Ze		16 28 38					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	16 28 49					
		FCC recorded							
		- - - - - -							
16	4	Campulung							
		Ze	P	o5 38 34					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o5 38 26					
		Focşani							
		Ze	P	o5 38 12					
		Iaşi							
		Zi Ne Ei	P	o5 38 18			+	+	
		- - - - - -							
17	5	Campulung							
		Ze	P	o1 41 21					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o1 41 o9					
		Bacău							
		Ze	P	o1 41 o9					
		Z N E	e	41 14					
		Focşani							
		Ze	P	o1 4o 51					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	P	o1 41 o7					
18	5	Campulung							
		Ze	P	16 5o 24					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	16 5o 21					
		Iaşi							
		Zi	P	16 5o o6			-		
		Ne Ee	P	5o o7					
		- - - - -							
19	7	Campulung							
		Z	e	o1 51 31					
		Z	e	52 14					

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia Zi	P	01 50 09					
		- - - - -							
20	7	Bucharest Ni Ei	P	09 36 49			+	+	
		Campulung Ze	P	09 36 31					
		- - - - -							
21	7	Campulung Ze	P	14 06 44					
		Vrîncioaia Ze	P	14 07 07					Correction uncertain
		BUC recorded							
		- - - - -							
22	7	Campulung Z	e	15 57 11					
		Vrîncioaia Ze	P	15 55 24					
		- - - - - -							
23	7	Vrîncioaia Ze	P	19 50 30					
		- - - - - -							
24	7	Focşani Ze	P	23 25 11					
		- - - - - -							
25	8	Campulung Ze	P	12 15 15					
		Vrîncioaia Zi	P	12 14 49					
		- - - - - -							
26	8	Campulung Ze	P	13 41 15					
		Vrîncioaia Ze	P	13 40 53					
		- - - - - -							
27	8	Bucharest N E	e	21 13 04					
		Campulung Ze	P	21 12 10					
		Vrîncioaia Ze	P	21 12 24					
		Focşani Z	e	21 13 05					
		- - - - - - -							

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
									Δ = 2°
28	9	Bucharest							
		Zi	Pn	14 5o 16		+			
		N	e	5o 18					
		Zi Ne Ei	Sn	5o 42		+		+	
		N E	M	51	5,5		12,6	9,3	
		Campulung							
		Ze	Pn	14 5o 38					
		Ze	Sn	51 14					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	14 5o 28					
		Z	i	5o 34					
		Bacău							
		Z	e	14 5o 56					
		Focşani							
		Ze	Pn	14 5o 25					
		Zi	Sn	51 11			+		
		Iaşi							
		Z	e	14 51 13					
29	1o	Vrîncioaia							
		Zi	P	o1 o5 oo					Earthquake?
		Zi	S	o5 o9					
3o	1o	Bucharest							
		N E	e	o5 19 34					
31	1o	Bucharest							
		N E	e	12 54 28					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	12 52 3o					
		CMP recorded							
32	1o	Campulung							
		Ze	P	14 17 39					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	14 17 o8					
33	11	Bucharest							
		N	e	o5 37 18					
		E	e	38 o8					
		N	i	38 12				-	
		Campulung							
		Ze	P	o5 36 51					

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia Ze	P	o5 36 58					
		Bacau Ze Ee	P	o5 37 15					
		Focşani Ze	P	o5 36 57					
		Iaşi Ze	P	o5 37 24					
		- - - - - -							
34	11	Iaşi Ze	P	13 34 16					
		N E	e	34 23					
		- - - - - -							
35	11	Iaşi Ze	P	14 19 46					
		Ne	P	19 47					
		E	e	19 48					
		- - - - - -							
36	11	Iaşi Ze Ne Ee	P	14 42 29					
		- - - - - -							
37	11	Iaşi Ze	P	16 o4 24					
		N E	e	o4 27					
		- - - - - -							
38	11	Bucharest N E	e	16 25 oo					
		- - - - - -							
39	11	Bucharest E	e	22 54 o5					
		N	i	54 14					+
		- - - - - -							
4o	12	Campulung Ze	P	oo 15 22					
		- - - - - -							
41	12	Iaşi Zi	P	oo 5o 54					
		- - - - - -							
42	12	Campulung Ze	P	o1 o8 51					

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia Ze	P	01 08 43					No correction
		Bacau Ze	P	01 08 34					
		- - - - -							
43	12	Bucharest N	e	01 31 25					
		N E	e	32 05					
		N E	e	32 31					
		Campulung Ze	P	01 30 54					
		Vrîncioaia Zi	P	01 31 04					No correction
		Focşani Ze	P	01 31 01					
		- - - - -							
44	12	Bucharest Ne	Pn	02 52 48					$\Delta = 6^{\circ},5$
		Ne Ee	Pg	53 22					
		Ni Ei	Sn	54 02					
		N E	M	55	5;6		37,8	53,5	
		Campulung Zi	Pn	02 52 52		+			
		Vrîncioaia Zi	Pn	02 52 58					
		Bacau Ze	Pn	02 53 16					
		Ne Ee	Pn	53 17					
		Focşani Ze	Pn	02 52 49					
		IAS	recorded						
		- - - - -							
45	12	Bucharest Ne Ee	S	05 45 00					Distant
		Campulung Ze	P	05 34(10)					
		Vrîncioaia Ze	P	05 34 06					
		Z	i	34 10					
		- - - - -							

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
46	12	Campulung							
		Ze	P	10 03 13					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	10 03 13					
		Z	e	03 34					
		Iaşi							
		Ze	P	10 03 15					
		N	e	03 35					
		FOC recorded							
		- - - - - -							
47	12	Bucharest							
		Ne	P	11 02 39					
		N	e	03 10					
		N E	e	03 40					
		Campulung							
		Ze	P	11 02 06					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	11 02 20					
		FOC recorded							
		- - - - - - -							
48	12	Bucharest							
		Ne Ee	P	18 14 29					
		N	e	15 20					
		E	e	15 23					
		N E	e	16 05					
		Campulung							
		Ze	P	18 14 27					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	18 14 40					
		Focşani							
		Ze	P	18 14 30					
		Iaşi							
		Ze	P	18 15 02					
		- - - - E -	e	15 04					
49	12	Campulung							
		Ze	P	21 30 08					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	21 30 27					
		Iaşi							
		Ze	P	21 29 58					
		E	e	30 01					
		- - - - - -							

1967 JUNE

No.	Date	Comp	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
50	12	Bucharest							
		N E	e	22 48 34					
		- - - - - -							
51	12	Bucharest							
		Ni Ee	P	23 34 39			-		Δ =78°2
		Ni Ee	S	44 29			+		
		Campulung							
		Ze	P	23 34 38					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	23 34 28					
		Bacău							
		Ze Ee	P	23 34 25					
		N	e	34 31					
		Focşani							
		Ze	P	23 34 16					
		Iaşi							
		Ze	P	23 34 2o					
		Ne Ee	P	34 21					
		- - - - - - -							
52	13	Vrîncioaia							
		Ze	P	o1 22 22					
		IAS	recorded						
		- - - - - - -							
53	13	Bucharest							
		N E	e	12 57 o1					
		N E	e	57 47					
		VRI, FOC	recorded						
		- - - - - - -							
54	13	Bucharest							
		N E	traces	15lo-1513					
		- - - - - - -							
55	13	Bucharest							
		N E	traces	2o1o-2o14					
		- - - - - - -							
56	13	Campulung							
		Ze	P	23 13 3o					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	23 13 1o					
		Focşani							
		Ze	P	23 13 oo					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	P	23 13 o4					

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
57	14	Vrîncioaia							
		Ze	P	o3 56 56					
		- - - - - -							
58	14	Bucharest							
		N E	e	o5 26 13					
		Campulung							
		Ze	P	o5 25 58					
		Bacău							
		Ze	P	o5 25 52					
		N	e	25 57					
		Iaşi							
		Ze	P	o5 25 49					
		- - - - - -							
59	14	Bucharest							
		Zi	P	o8 16 5o			-		
		N E	e	18 27					
		Vrîncioaia							Correction uncertain
		Ze	P	o8 17 43					
		Bacău							
		Ze	P	o8 17 38					
		Focşani							
		Ze	P	o8 17 28					
		- - - - - - -							
6o	14	Bucharest							
		Zi	P	o8 24 54			-		
		Vrîncioaia							
		Zi	P	o8 24 23					
		Bacău							
		Ze	P	o8 24 42					
		N	e	25 48					
		Focşani							
		Zi	P	o8 24 33			+		
		Iaşi							
		Ze	P	o8 24 37					
		Ne Ee	P	24 39					
		- - - - - - -							
61	14	Bucharest							
		N E	traces 1827-183o						
		- - - - - - -							

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
62	15	Bucharest							
		N E	e	o3 1o 13					
		FOC recorded							
		- - - - - - -							
63	15	Vrîncioaia							
		Ze	P	14 59 o4					
		BUC recorded							
		- - - - - - -							
64	16	Iaşi							Micr.ag.
		Ne Ee	P	12 31 2o					
		Z N E	e	31 33					
		- - - - - -							
65	16	Campulung							Earthquake?
		Ze	Pg	14 26 26					
		Ze	(S_g)	26 3o					
66	16	Campulung							
		Ze	P	22 59 24					
		- - - - - -							
67	17	Bucharest							
		N E	traces	oo48-o1o2					
		- - - - - -							
68	17	Bucharest							
		Ne Ee	PKP	o5 19 13					(Δ=112°)
		N	i	24 54	5	+13,6			
		E	i	24 55	5		+15,1		
		Ni Ei	(SKS)	25 58	6;7	+17,3			
		Campulung							
		Ze	PKP	o5 18 34					
		Focşani							
		Ze	PKP	o5 19 o9					
		Iaşi							
		Ze	PKP	o5 18 35					
		Ne Ee	SKS	25 o3					
		VRI recorded							
		- - - - - -							
69	17	Campulung							
		Ze	P	15 44 49					
		- - - - - -							
7o	18	Bucharest							
		N	e	o5 32 43					
		N E	e	33 18					

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	o5 31 11					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o5 3o 55					
		- - - - -							
71	18	Iaşi							
		Z N	e	1o 28 47					
		E	e	28 49					
		- - - - - -							
72	18	Bucharest							
		N E	e	21 52 o5					
		- - - - - -							
73	19	Bucharest							
		N E	traces	12o2-12o5					
		- - - - - - -							
74	19	Bucharest							
		Ne Ee	P	14 41 o8					$\Delta = 24^{\circ}.2$
		N	e	41 25					
		Ne Ee	S	45 22					
		Campulung							
		Ze	P	14 41 1o					
		- - - - - -							
75	19	Campulung							Romania
		Ze	P_g	16 52 45					Region of
		Ze	S_g	52 47					Campulung
		- - - - - -							
76	19	Bucharest							
		Ne	P	17 2o o9					$\Delta = 83^{\circ}.6$
		Ni Ee	S	3o 26					
		Campulung							
		Zi	P	17 2o o5					
		Vrîncioaia							
		Z	e	17 25 o5					Correction uncertain
		Focşani							
		Ze	P	17 19 52					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	P	17 19 51					
		Ne Ee	S	29 58					
		- - - - - - -							

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
77	2o	Bucharest							
		N E	traces o733-o736						
		- - - - - -							
78	2o	Campulung							
		Ze	P	o7 51 11					
		VRI recorded							
		- - - - - -							
79	2o	Bucharest							
		N E	e	o8 o1 29					
		- - - - - -							
8o	2o	Bucharest							
		E	e	16 41 2o					
		N E	e	41 3o					
		- - - - - -							
81	2o	Bucharest							
		N E	e	21 43 36					
		Vrîncioaia							Correction
		Z	e	21 47 11					uncertain
		- - - - - -							
82	21	Bucharest							
		N E	traces 1217-1225						
		- - - - - -							
83	21	Bucharest							Distant
		Ei	S	16 o8 28					
		N	e	o8 34					
		Campulung							
		Ze	P	15 58 12					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	P	15 57 54					
		VRI recorded							
		- - - - - -							
84	21	Campulung							
		Ze	P	18 16 o4					
		Vrîncioaia							Correction
		Ze	P	18 16 o4					uncertain
		- - - - - -							
85	21	Campulung							
		Z	e	18 24 22					

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T.	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							Correction uncertain
		Ze	P	18 24 17					
		Focşani							
		Ze	P	18 23 59					
		Iaşi							
		Ze	P	18 24 o8					
		Ne Ee	P	24 1o					
		BUC recorded							
		- - - - - -							
86	21	Campulung							
		Ze	P	18 36 o4					
		Vrîncioaia							Correction uncertain
		Ze	P	18 35 55					
		- - - - - -							
87	21	Iaşi							
		Ze	P	19 29 14					
		Ne Ee	P	29 15					
		- - - - - -							
88	21	Vrîncioaia							
		Zi	P	21 o6 oo					
		FOC recorded							
		- - - - - -							
89	22	Bucharest							
		Ne	P	o7 27 16					
		Campulung							
		Ze	P	o7 26 58					
		Iaşi							
		Ze	P	o7 26 54					
		Ne	P	26 55					
		VRI recorded							
		- - - - - -							
9o	22	Campulung							
		Ze	P	1o 28 5o					
		- - - - - -							
91	22	Bucharest							
		Ze	P	11 o1 34					
		E	i	o2 o6					
		Campulung							
		Ze	P	11 oo 17					
		- - - - - -							

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
92	22	Campulung							
		Ze	P	11 09 49					
		- - - - - -							
93	22	Campulung							
		Ze	P	12 20 43					
		Z	e	21 28					
		Iaşi							
		Z N E	e	12 20 46					
		BUC recorded							
		- - - - - -							
94	22	Campulung							
		Ze	P	15 48 53					
		- - - - - -							
95	22	Bucharest							
		N E	traces	2317-2319					
		- - - - - -							
96	23	Campulung							
		Ze	P	00 45 12					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	00 44 59					
		- - - - - -							
97	23	Vrîncioaia							
		Ze	P	01 01 44					
		- - - - - -							
98	23	Campulung							
		Z	e	05 22 53					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	05 18 32					
		- - - - - -							
99	23	Bucharest							
		Ne Ee	P	10 08 29					
		N E	e	08 56					
		N	i	09 46					
		E	i	10 06					
		Focşani							
		Ze	P	10 08 28					
		Iaşi							
		Zi	P	10 08 47					-
		Ne Ee	P	08 48					
		- - - - - -							

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1oo	23	Bucharest							
		Ze	P	12 o7 28					
		N	i	o7 47					
		Iaşi							
		Ze	P	12 o7 11					
		Foc	recorded						
		- - - - - -							
1o1	23	Bucharest							
		N E	traces 2152-2155						
		- - - - - -							
1o2	24	Bucharest							
		N E	e	o4 32 2o					
		FOC	recorded						
		- - - - - -							
1o3	24	Vrîncioaia							Correction uncertain
		Ze	P	21 15 o3					
		- - - - - -							
1o4	25	Campulung							
		Ze	P	23 32 o5					
		Iaşi							
		Ze	P	23 31 3o					
		BUC	recorded						
		- - - - - -							
1o5	27	Campulung							
		Ze	P	2o 45 18					
		- - - - - -							
1o6	28	Campulung							
		Ze	P	o1 21 59					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	P	o1 21 45					
		- - - - - -							
1o7	28	Bucharest							
		Ze	P	14 53 51					
		Campulung							
		Ze	P	14 53 58					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	14 53 56					
		Focşani							
		Ze	P	14 53 49					

1967 JUNE

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi							
		Ne Ee	P	14 53 59					
		- - - - - -							
1o8	29	Campulung							
		Ze	P	o8 26 19					
		BUC recorded							
		- - - - - - -							
1o9	29	Campulung							
		Z	e	o9 45 43					
		- - - - - - -							
11o	29	Campulung							
		Ze	P	16 53 43					
		- - - - - - -							
111	3o	Campulung							
		Ze	P	oo 2o 16					
		- - - - - - -							
112	3o	Campulung							
		Ze	P	o4 26 15					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o4 26 o9					
		BUC recorded							
		- - - - - - - - -							

D.Jianu

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

JULY 1967

A - Séismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	M kg.	T_s	D_s	V
BUC	44°24'49" N 26°05'48" E h = 82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N	540	10,0	0,44	173
			E	540	10,0	0,46	177
CMP	45°15',1 N 25°02',3 E h = 598 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,41	44
		"	E	105	3,5	0,40	44
VRI	45°52',2 N 26°43',5 E h = 400 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,41	42
		"	E	105	3,5	0,37	42
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167,5 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,44	41
		"	E	105	3,5	0,46	37
FOC	45°41',7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,39	42
		"	E	105	3,5	0,40	42
IAS	47°11',6 N 27°33',7 E h = 160 m Alluvium	"	N	450	4,8		
		"	E	450	4,8		

JULY 1967

B - Seismographs with galvanometric recording

Station	Instr.	Comp.	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	11,6	0,98	11,6	1,0	1.000
		E	11,9	1,09	12,4	1,0	1.000
	Kirnos	Z	12,5	0,45	3,0	2,0	410
CMP	Hiller	Z	1,5	1,0	1,5	1,0	2.000
VRI	VEGIK	Z	1,2	0,6	0,2	2,26	12.500
BAC	VEGIK	Z	1,5	0,5	0,4	2,0	2.000
		N	1,5	0,5	0,4	2,0	2.000
		E	1,5	0,5	0,4	2,0	2.000
FOC	Hiller	Z	1,45	1,0	1,45	1,0	1.800
IAS	VEGIK	Z	1,0	0,5	0,4	2,0	2.000
		N	1,5	0,5	0,4	2,0	2.000
		E	1,5	0,5	0,4	2,0	2.000

The recording speed is 30 mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs, and 60 mm/min for the Hiller and VEGIK seismographs.

The station are : BUC = Bucharest; CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia; BAC = Bacău; FOC = Focşani; IAS = Iaşi.

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Campulung							
		Z	e	o2 o5 44					Weak
		Z	e	o6 14					
		Vrîncioaia							
		Zi	Pn	o2 o5 29					$\Delta=1^{\circ},6$
		Zi	Sn	o5 51					
		Iaşi							
		N E	S-P=(12s)						Time mark lacking
		- - - - - -							
2	1	Bucharest							
		Ne	Sn	o2 15 2o					
		Campulung							
		Ze	(Pn)	o2 15 14					
		Z	e	15 31					
		Vrîncioaia							
		Zi	Pn	o2 13 25					
		Zi Ni Ei	Sn	13 58,5					
		Bacau							
		Ni Ei	Sn	o2 14 26					
		Focşani							
		Zi	Pn	o2 14 1o					$\Delta=1^{\circ},4$
		Ni Ei	Sn	14 29,5					
		Iaşi							
		N E	Sg-Pg = 15 s						
		- - - - - -							
3	1	Bucharest							
		N	e	o2 57 56					Weak
		E	e	58 19					
			F	o3 o3					
		Campulung							
		Ze	Pn	o2 56 56,5					$(\Delta=3^{\circ},3)$
		Ze	(Sn)	57 38					
		- - - - -							
4	1	Bucharest							
		Ne Ee	Sn	o3 44 1o					
		Campulung							
		Ze	(Pn)	o3 43 5o					
		Ze	(Sn)	44 21					
		Vrîncioaia							
		Ze	(Pn)	o3 42 25					
		Zi Ni Ei	Sn	42 48					

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacau								
		Ni		Sg	o3 43 17					
		Focşani								
		Ze		Pn	o3 43 oo					Δ=1°,4
		Ne	Ee	Sn	43 19					
		Iaşi								
		N	E	Sg-Pg = 14 s						Time mark lacking
					- - - - - -					
5	1	Campulung		traces	o7 4o-o7 43					
					- - - - - -					
6	1	Campulung		traces	21 34-21 35					
		Vrîncioaia								
		Z		e	21 34 2o					
					- - - - - - - -					
7	1	Bucharest								Aleutian Isl.
		Nei	Eei	P	23 22 28			-	-	Δ=79°,4
		Ni		PP	25 38			+		
			Ei	PP	25 4o				+	
		Ni	Ei	S	32 32			+	+	
			Ei	PS	33 1o				+	
		Nei		SS	37 3o					
			Eei	SS	37 35				+	
			E	M	41 56	2o			51	
		N		M	52 o4	17	56			
		Campulung								
		Zei		P	23 22 21			-		
		Zi		PP	25 34			+		
		Ze		S	32 28					
		Vrîncioaia								
		Zei		P	23 22 13					
		Bacau								
		Ze		P	23 22 14					
		Ne	Ee	P	22 16					
		Focşani								
		Zei		P	23 22 19					
		Z		e	34 43					
		Z		ei	35 o3			+		
		Iaşi		recorded						
					- - - - - -					

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
									(Δ =8°,8)
8	2	Campulung							
		Ze	Pn	oo 33 o9					
		Zei	(Sn)	34 32		+			
		Z	e	34 38					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	oo 33 o8					
		Z	e	34 44					
9	2	Bucharest							
		Nei	Sn	ol 16 44			+		
		N	e	17 2o					
		E	e	17 38					Δ =6°,8
		Campulung							
		Ze	Pn	ol 15 35					
		Z	e	16 13					
		Ze	Sn	16 52					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	ol 15 32					
		Z	ei	17 o8					
		Bacău							
		N	e	11 17 32					
		E	e	18 o4					
		Focşani							
		Ze	Pn	11 15 25					
		Z	e	16 56					
1o	2	Bucharest							
		Ee	Sn	ol 19 48					Beginning within the preceding one. Yugoslavia
		Ne	Sn	19 5o			+		
		N	ei	2o o8				+	
		E	i	21 17					
		Campulung							
		Ze	Sn	ol 19 48					
		Z	e						
		Vrîncioaia							
		Z	e	ol 2o 2o					
		Bacău							
		N	e	ol 2o 26					
		N	e	21 o9					
		Focşani							
		Z	e	ol 18 59					
		Z	e	19 45					

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
11	2	Campulung							Yugoslavia
		Ze	Pn	o7 11 37					
		Z	e	12 33					
		Z	e	15 2o					
		Vrîncioaia							
		Zei	Sn	o7 14 48					
		Focşani							
		Ze	(Sn)	o7 14 52					
				- - - - -					
12	2	Campulung							Japan
		Ze	P	o7 5o 4o					
		Z	e	51 15					
		Vrîncioaia	recorded						Disturbed
				- - - - -					
13	2	Campulung							Japan
		Ze	(P)	16 35 25					
				- - - - - -					
14	2	Vrîncioaia							
		Zei	P	2o 46 o6,5					
				- - - - - -					
15	3	Campulung							Yugoslavia
		Ze	Pn	12 54 53					
		Zei	Pg	55 16		+			$\Delta = 7^{\circ},5$
		Z	e	55 29		-			
		Zi	Sn	55 44					
		Z	i	56 18		-			
		Z	i	57 13		-			
		Bacău							
		Ne	Pn	o2 55 o5					
		N	e	55 38					
		N E	ei	56 o3			-		
		Ni E	Sn	56 16			-		
			F	o3 o2					
		Focşani							
		Ze	Pn	o2 54 57					
		Z	e	55 53					
		Z	e	57 22					
				- - - - - -					
16	3	Vrîncioaia							
		Ze	P	2o 44 4o,5					Cp uncertain
		Z	i	45 o1					
		Focşani							
		Ze	P	2o 43 48					
				- - - - - -					

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
17		Vrîncioaia								Atlantic
		Ze		(P)	22 oo 2o					Ocean
18	4	Bucharest								Chile
			Ee	(SKS)	14 44 12					
		Campulung								
		Z		e	14 37 18					
		Vrîncioaia								
		Ze		(PKP)	14 35 45					
19	4	Bucharest								Weak
			E	L	15 22 oo					
				F	5o oo					
2o	4	Bucharest								
		Nei	Eei	P	23 53 5o			-		Japan
		Ne	Ee	S	oo o3 14					Deep
		N		L	oo 18 5o					=72°,3
		Campulung								
		Ze		P	23 53 44					
		Z		e	54 14					
		Z		e	56 4o					
		Vrîncioaia								
		Ze		P	23 53 41,5					
		Ze		(S)	oo o3 o6					
		Focşani								
		Zei		P	23 53 5o					
		Z		e	oo o3 31					
		Iaşi								
		Ze		P	23 53 29					
		Ne	Ee	S	oo o2 47					
21	5	Bucharest								
		Ne		Pn	oo 56 28					Ionian Sea
		Nei		Pg	57 o7			+		Δ =8°
		Ni	Ei	Sn	57 56			+		
		Ni	Ei	Sg	58 5o			+		
		N		M	o1 oo	6		19,58		
			E	M	o1 o1	6			17,82	
		Campulung								
		Zei		Pn	oo 56 26		+			
		Z		ei	56 49		-			

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	oo 55 49,5					
		Focşani							
		Ze	Pn	oo 56 o6					
		Z	L	oo 59 54					
		Iaşi							
		Ne	Pn	oo 56 o5					
		Ne	Sg	57 31					
22	5	Vrîncioaia							Traces
		Z	e	o4 15 21,5					
23	5	Bucharest							Greece
		Ee	Sn	16 54 o8				+	
		Ee	S'	54 34				-	
		N	ei	55 16			+		
		Campulung							
		Ze	Pn	16 51 45					
		Z	e	52 o9					
		Focşani							
		Z	e	16 56 15					
24	6	Bucharest							Ionian Sea
		Ne Ee	Pn	o8 24 24					Δ=9°
		Nei Eei	S	26 5o				-	
		Nei	Sg	27 32			+		
		Zei	Sg	27 34		+			
		Vrîncioaia recorded							Disturbed
		Focşani							
		Z	Traces	o8 25-o8 32					
25	6	Bucharest							
		Ze Ne Ee	P	13 43 22					
		N E	e	44 52					
		Vrîncioaia							
		Ze	(P)	13 43 o6					Disturbed
26	6	Bucharest							Aleutian
		Zi	P	13 54 45		-			Islands
		Ni Eei	S	14 o5 22			+	+	Δ=81,6°
		N E	e	15 o6					
		Z	L	14 31 oo					
		E	L	31 18					
		N	L	32 12					
		E	M	36 2o	17,o			19,71	

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	13 54 44					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	13 54 42					
		Focşani							
		Zei	P	13 54 37					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	P	13 54 33					
		Z	e	54 4o					
27	6	Bucharest recorded							
		Iaşi							
		Z	e	18 46 o1					
28	6	Bucharest							
		N E	e	19 o7 2o					
		Vrîncioaia							
		Ze	(P)	19 o6 18					
		Focşani							
		Z	e	19 o7 3o					
		Iaşi							
		Z	e	19 o6 o4					
		N E	e	o7 41					
29	6	Bucharest							
		Eei	S	19 39 3o					+
		Nei	S	32			+		
		Vrîncioaia							
		Ze	P	19 3o 4o					
		Z	ei	31 12					
		Focşani							
		Ze	P	19 3o 35					
		Iaşi							
		Ze	P	19 3o 45					
		N	e	31 5o					
3o	7	Campulung							
		Z	e	13 42 o1					
31	8	Bucharest							
		E	ei	o1 21 16					+

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Zei	PKP	o1 18 o1					New Hebrides Islands Deep
		Z	e	18 16					
		Ze	e	2o 53					
		Focşani							
		Ze	PKP	o1 17 51					
		Z	e	21 22					
		Iaşi							
		Øei	PKP	o1 17 57					
		Z N	e	21 16					
32	8	Campulung							
		Z	e	o9 59 27					Earthquake?
33	9	Bucharest							
		Ee	(Sn)	13 o2 2o					
		N	e	o2 26					
		Campulung							
		Ze	Pn	13 o1 21					Δ=5°,8
		Ze	Sn	o2 27					
		Vrîncioaia							
		Z	e	13 o1 32,5					
		Z	e	o1 52					
		Focşani							
		Ze	Pn	13 o1 14					
		Ze	(Sn)	o1 17					
		Iaşi							
		Ze	Pn	13 o1 42					
		E	e	o2 19					
		Ne Ee	Sn	o2 45					
34	1o	Bucharest							Distant earthquake
		Nei Eei	(S)	12 23 18		+	+		
		Z	e	23 46					
		Vrîncioaia							
		Z	e	12 15 56					
		Focşani							
		Ze	PKP	12 13 29					
		Z	e	15 48					
		Iaşi							
		N E	e	12 15 5o					

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
35	10	Bucharest							
		Ne	P	19 32 00			-		
		Vrîncioaia							
		Z	e	19 33 03					
		Focşani							
		Ze	P	19 31 48					
		Z	e	35 30					
		Iaşi							
		Ze Ne	P	19 31 35					
36	11	Bucharest							
		E	e	04 36 38					
37	11	Bucharest							Romania Region of Vrancea
		Eei	S	06 10 45				-	
		Nei	S	10 46			-		
		Vrîncioaia							
		Zi	P	06 10 49					
		Zi	S	11 02,8					
		Bacău							
		Ze Ne Ee	S	06 10 39					
		Focşani							
		Ze	P	06 10 25					
		Ze	S	10 42,5					
		Iaşi							
		Nei Eei	S	06 10 52			-	-	
38	11	Bucharest							Yugoslavi
		Z	e	12 44 46					
		N E	ei	45 46			+	+	
		E	e	46 19					
		N	ei	48 50			-		
39	12	Bucharest							
		Z	e	21 18 16					
		Nei	S	22 30			+		
		E	e	25 42				+	
		N	L	22 16 00					
		E	L	16 08					
		Focşani							
		Z	Traces	2118-2121					
		Iaşi							
		N	Traces	2118-2122					

July 1967

No.	Date	Comp	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
4o	13	Bucharest							Algeria
		Ze	P	o2 15 3o					Δ=21°,7
		Ze	PP	15 52					
		Ee	S	19 o6					
		Ze	S	19 oo					
		Z	L	25 32					
		Focşani							
		Ze	P	o2 15 32					
		Z	e	16 29					
		Iaşi							
		Ze	P	o2 15 32					
41	13	Bucharest							
		Z Traces		o752-o759					
		E	e	o7 52 23					
42	13	Bucharest							
		N	e	1o 27 4o					
43	13	Bucharest							Albania
		Ze Ne Ee	Pn	14 41 oo					Δ=5°
		Zei Nei Eei	Sn	41 56			+	+	
		Ze Ne Ee	S	42 33					
		Ni Ei	Sg	42 56			+	+	
			F	56 oo					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	14 4o 5o,5					
		Z	ei	42 22					
		Bacău Traces		1443-1445					
		Focşani							
		Ze	(Pn)	14 41 11					
		Z	e	43 53					
			F	51					
44	14	Bucharest							
		N E	e	o3 1o 24					Weak
		Vrîncioaia							
		Z	e	o3 1o 11					
		Focşani							
		Z	e	o3 1o 27					
45	14	Bucharest							
		Ze Ne Ee	Pn	11 16 48					Δ=7°,7
		Eei	Pg	17 26				+	
		Nei	Sn	17 58			+		
		Eei	Sn	18 oo				+	
		Ee	Sg	18 3o					

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia								
		Ze		Pn	11 15 38					
46	15	Iaşi								Kazahstan
		Ze		P	03 33 37					
		Z N	E	e	34 51					
47	16	Bucharest								Δ=80°
		Zei	Eei	P	13 52 46				-	
		Ze		PP	55 40					
			Ee	(SKS)	14 02 44					
			Ee	PS	03 28					
		N	E	L	15 00					
		Z		L	25 30					
				F	39					
		Vrîncioaia	recorded							
		Focşani	recorded							
		Iaşi								
		N		e	13 52 09					
			E	e	52 39					
48	19	Bucharest								Anatolia Δ=7°
		Zei		Pn	09 08 03		+			
		Ze		P*	08 26		-			
		Zi		Sn	09 28		+			
		Z		i	09 42		-			
		Zi		S*	10 02		+			
		Zi		Sg	10 18		-			
		Vrîncioaia								
		Ze		Pn	09 08 14					
		Z		(I)	08 32					
		Z		L	10 30					
		Focşani								
		Zei		Pn	09 08 14,5		+			
		Ze		P*	08 37					
		Zi		S*	10 11		+			
		Z		L	10 51					
		Iaşi								
		Ne		Pn	09 08 34					
			E	e	08 46				+	
			E	e	10 15					
49	19	Bucharest								
			E	L	12 59 00					
		Iaşi								
		Z		e	13 00 11					

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per.	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
5o	19	Bucharest							Weak
		N E	e	16 22 4o					
		N	e	24 22					
		E	e	25 oo					
		Vrîncioaia							
		Z	e	16 21 o9					
51	2o	Vrîncioaia							
		Ze	P	14 38 2o					Aleutian Isl.
		Bacău							
		Ze	P	14 38 21					
		Focşani							
		Zei	P	14 38 22.5		-			
		Iaşi							
		Zi Ni Ei	P	14 38 16		-	-	-	
			- - - - - - - -						
52	2o	Bucharest							
		Ze	P	15 49 58					Δ=95°
		Zei	PP	54 o6		-			
		Ne Ee	PP	54 o8					
		E i		58 34				+	
		Eei	SKS	16 oo 25				+	
		Ne Ee	SKKS	oo 44			+	+	
		Ee	PS	o2 34					
		Ne	SS	o7 38					
		N E	L	13 oo					
		Vrîncioaia							
		Z	e	15 49 55					Disturbe
		Focşani							
		Zei	P	15 49 52		-			
		Ze	(PP)	54 19					
		Iaşi							
		Ze Ne	P	15 43 5o					
			- - - - - - - -						
53	2o	Bucharest							Albania Δ=8°,5
		Ze Ne Ee	Pn	19 o6 14					
		Eei	P	o6 34				+	
		Z	ei	o7 18		-			
		Ei	Sn	o7 44				+	
		Nei	Sg	o8 4o			+		
			F	19 17					
		Focşani							
		Ze	P	19 o5 54					Weak
		Iaşi							
		Ze Ne	P	19 o5 38					Weak
			- - - - - - - -						

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
54	2o	Bacău								
		Ze		P	23 31 39					
		Iaşi								
		Ze		P	23 31 38					
55	21	Vrîncioaia								
		Z		e	12 o5 24					
		Focşani								
		Z		e	12 o5 15					
56	22	Bucharest								Traces
		Z		e	o4 18 5o					
		Z		e	19 22					
		N	E	e	56 24					
		Vrîncioaia								
		Z		e	o4 17 5o					
		Z		e	18 13,5					
		Focşani								
		Z		e	o4 18 22					
		Iaşi								
			E	e	o4 18 4o					
57	22	Bucharest								Traces
			E	L	o5 54 oo					
58	22	Bucharest								
		Ze Ni	Ei	Pn	16 58 12			-	+	Turkey Needle thrown outside $\Delta = 7^{o}4$
		Campulung								
		Nei	Eei	Pn	16 58 31,4			-	+	
		Ni		Pg	59 o8			+		
		Ze		Sn	59 56					
		Ne		Sn	59 58					
		Ni		Sg	oo 56			+		
		Vrîncioaia								
		Zi		Pn	16 58 24		-			Cp uncer
		Ni	Ei	Pn	15 25			-	+	tain
		Bacău								
		Zi Nei	Eei	Pn	16 58 21			-	+	
		Ni	Ei	Sn	59 45					
		Focşani								
		Zi Ne	Ee	Pn	16 58 19		-	-	+	
			Ei	Sn	59 46				+	
			Ei	Sg	oo 24				+	

July 1967

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi									
		Zi	Ni	Ei	Pn	16 58 38		-	-	+	
				Ei	Pg	59 2o					
			Ni	Ei	Sn	59 59					
59	22	Campulung									
			N		e	17 51 32					BUC-Beginning withi preceding one Disturbed
				E	i	52 28				+	
		Vrîncioaia			recorded						
		Bacău									
			Ne	Ee	Pn	17 49 38					
			N		e	5o 46					
			Ne	Ee	Sn	51 o5					
		Focşani									
		Zei			Pn	17 49 29		+			
		Z			ei	5o 2o					
		Z			e	5o 5o					
		Iaşi									
		Ze			Pn	17 49 49					
						- - - - - -					
6o	22	Vrîncioaia									
		Ze			Pn	18 o6 o9,5					
		Bacău									
			N	E	e	18 o7 27					
		Focşani									
		Ze			Pn	18 o6 o4					
		Iaşi									
		Ze			Pn	19 o6 26					
						- - - - - -					
61	22	Campulung									
			Ne	Ee	Sn	18 11 23					BUC-masked by the preceding one Aflershock of 54
		Vrîncioaia									
		Z			e	18 11 18,5					
		Bacău									
			Ne	Ee	Sn	18 11 37					
		Focşani									
		Zi			(Pn)	18 11 13					Beginning within the preceding
		Iaşi									
		Ze			Sn	18 11 31					Beginning within the preceding
						- - - - - -					

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
62	22	Bucharest								
		Ze	Ee	P	19 49 1o					Turkey
		Ne		Pg	49 4o					=505
		Ne	Eei	Sn	5o o9					
			Ei	Sg	5o 5o				+	
		N		L	2o oo				+	
		Z		L	2o o6					
		Vrîncioaia								
		Ze		Pn	19 48 52					
		Bacău								
		Ze		Pn	19 48 51					
			E	e	49 57					
		Focşani								
		Ze		Pn	19 48 45					
		Z		e	5o 34					
		Iaşi								
		Ze		Pn	19 48 o7					
63	22	Bucharest								
		Ze		(Pn)	2o 37 o5					
			Ee	Sn	38 24					Turkey
		Ne		Sn	38 34					
		Vrîncioaia								(Δ=7°)
		Ze		Pn	2o 37 o5,5					
		Bacău								
		Ze		Pn	2o 37 12					
			E	e	38 44					
		Z N		e	39 3o					
		Focşani								
		Ze		Pn	2o 37 o1					
		Z		e	33 3o					
		Iaşi								
		Ze		Pn	2o 37 23					
64	22	Bucharest								
		Ne	Ee	Pn	2o 51 32					
		Nei	Eei	Sn	52 39					Aftershack of 54
		Vrîncioaia								
		Z		e	2o 5o 36					
		Focşani	Traces		2o52-2o56					
		Iaşi	Traces		2o53-2o56					

July 1967

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
65	22	Bucharest									
		Ze	Ne	Ee	Pn	21 23 14					Aftershack of
				Eei	Pg	23 52					
				Ee	Sn	24 25				+	
			Ni	Ei	S	24 41			+	+	
			Ni	Ei	Sg	25 05			+	+	
		Vrîncioaia									
		Ze			Pn	21 23 04,5					
		Ze			Sn	24 14					
		Bacău									
		Ze			Pn	21 23 11					
				Eei	Sn	24 30					
		Focşani									
		Ze			Pn	21 22 50,5					
		Iaşi									
		Ze			Pn	21 23 18					
				Eei	(Sn)	24 38				-	
66	22	Bucharest									
		N		E	e	21 45 34					Weak
				Ee	(Sn)	46 12					
		Vrîncioaia									
		Ze			P	21 44 28					
		Z			e	45 58					
		Focşani									
		Ze			P	21 44 21					
		Iaşi	Traces			2144-2147					
67	22	Vrîncioaia									
		Ze			Pn	22 06 29,5					Weak
68	22	Bucharest									
		N		E	e	22 08 30					
		Vrîncioaia									
		Ze			Pn	22 07 03					
		Bacău									
		Z			e	22 10 04					
		Focşani									
		Ze			Pn	22 07 55					
		Iaşi	Traces			2208-2209					
69	22	Bucharest									
			Nei	Eei	Pn	22 10 44			+	+	$\Delta=6^{\circ}$
			Ni		Sn				+		
				Ei	S	12 02				+	

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Zei	Pn	22 1o o1,5					
		Bacău							
		Ze	Pn	22 11 13					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	Pn	22 1o o9					
7o	22	Vrîncioaia							
		Ze	(Pn)	22 45 19					Turkey
		Ze	(Sn)	46 19					Δ = 5°6
71	22	Bucharest							
		E	e	22 47 37					
		Ne Ee	(Sn)	48 4o					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	22 46 3o					
		Focşani							
		Ze	Pn	22 46 16,5					
		Iaşi							
		Ze	Pn	22 46 16					
72	22	Vrîncioaia							
		Ze	Pn	22 47 4o					
73	22	Bucharest							
		Ne Ee	Pn	23 43 32					Aftershock
		Ne	Sn	44 32			+		of 54
		Ei	Sg	44 52				+	
			F	24 oo					
		Vrîncioaia							
		Zei	Pn	23 43 29,8					
		Bacău							
		Ze	Pn	23 43 21					
		Ee	Sh	44 34					
		E	i	45 o4					
		Focşani							
		Zi	Pn	23 43 2o		+			
		Iaşi							
		Ze	Pn	23 43 42,5					
		N E	i	45 o7,5			-	-	
74	23	Bucharest							
		N	e	oo 29 3o					Weak
		Ne Ee	Sn	29 58					

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia								
		Ze		Pn	oo 27 18,5					
		Z		ei	27 29,5					
		Z		e	28 41					
		Focşani	Traces		oo29-oo32					
		Iaşi	Traces		oo28-oo34					
75	23	Vrîncioaia								
		Ze		Pn	oo 49 2o					
76	23	Vrîncioaia								
		Ze		Pn	o1 o2 32					
77	23	Vrîncioaia								
		Ze		Pn	o1 o7 27					
78	23	Vrîncioaia								
		Ze		Pn	11 o8 o4					
79	23	Vrîncioaia		Pn	11 17 42					
8o	23	Vrîncioaia								
		Ze		Pn	o1 34 59					
81	23	Bucharest								Aftershock of 54
		Ne		Pn	o2 o9 oo					
		Nei	Eei	Pg	o9 38		+	+		
		Ni	Ei	Sn	1o 11		+	+		
		Vrîncioaia								
		Ze		Pn	o2 o9 18,5					
		Bacău								
		Ze		Pn	o2 o9 16					
			Ee	Sn	1o 25					
		Focşani								
		Ze		Pn	o2 o9 1o,5					
		Iaşi								
		Zi		Pn	o2 o9 31					
		Nei		Sn	1o 45					
82	23	Vrîncioaia								
		Ze		Pn	o2 1o 26					
83	23	Bucharest								Weak
		Ne	Ee	Pg	o2 18 56					
			Eei	Sn	19 36			+		
		Ni	Ei	Sg	19 4o		+	+		

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Z	e	o2 17 56					
		Bacău Traces		o219-o222					
		Focşani Traces		o219-o224					
		Iaşi Traces		o218-o223					
84	23	Bucharest							
		Ne	Pn	o2 28 o4					Weak
		Ne Ee	Pg	28 32					$\Delta = 5^{o}4$
		Nei Eei	Sn	29 1o			+	+	
			F	34					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	o2 27 o4,5					
		Iaşi							
		N Traces		o229-o232					
85	23	Bucharest							
		Nei Eei	Sn	o4 o5 58			+	+	
		Nei Eei	S	o6 38			+	+	
		Ni Ei	Sg	o7 oo			+	+	
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	o4 o5 o7					
		Focşani							
		Ze	Pn	o4 o4 59,5					
		Iaşi							
		Ze	Pn	o4 o5 21					
86	23	Vrîncioaia							
		Ze	Pn	o4 31 15					
87	23	Vrîncioaia							
		Z	e	o4 5o o3					
		Z	e	5o 2o					
		Bacău							
		Ze	Pn	o4 5o 16					$\Delta = 7^{o}$
		Ne Ee	Sn	51 35					
		Focşani							
		Ze	Pn	o4 5o 13					
		Iaşi							
		Z	e	o4 5o 34					
88	23	Iaşi							
		Z N E Traces		o546-o549					

July 1967

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
89	23	Bucharest									
		Ze	Ne	Ee	Pn	o7 43 58					Δ=5°5
			Nei		Sn	44 58			+		
			Ni	Ee	S	45 18					
			Ni	Ei	Sg	45 51			+	+	
					F	57					
		Vrîncioaia									
		Ze			Pn	o7 43 37					
		Bacău									
		Ze			Pn	o7 43 49					
				E	i	45 41				+	
		Focşani									
		Ze			Pn	o7 43 42					
						- - - - -					
9o	23	Bucharest									
			N		e	o9 o9 18					Traces
			N		e	1o 22					
						- - - - - -					
91	23	Bucharest									Traces
			N		e	o9 21 24					Turkey
						- - - - - -					
92	23	Bucharest									
			N		e	o9 3o 14					Weak
				E	e	3o 44					
						- - - - - -					
93	23	Bucharest									
				E	e	o9 42 o9					Weak
			N		e	42 2o					
				Ee	S	42 51					
		Bacău									
				E	Traces	o942-o944					
		Focşani									
		Zi			P	o9 4o 45					
						- - - - - -					
94	23	Bucharest									Weak
			Ne		Pn	1o o5 28					Δ=5°4
			Nei		Sn	o6 29			+		
		Focşani									
		Z		Traces		1oo5-1oo7					
						- - - - - -					
95	23	Bucharest									Weak
			Ne	Ee	Sn	1o o8 4o					
			N	E	ei				+	+	

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Focşani								
		Ze		Pn	1o o7 37					
		Iaşi								
		Z		e	1o o8 o2					
		N		e	o9 15					
96	23	Bucharest								Weak Turkey
		N		e	12 22 1o					
		Nei		(Sn)	23 o2			+		
		Vrîncioaia								
		Z		e	12 21 o6					
97	23	Bucharest								
		N	E	e	14 o7 48					
			E	e	o8 o8					
		Vrîncioaia								
		Ze		(P)	14 o6 16					
		Bacău								
			E	e	14 o6 24					
			E	e	o7 14					
		Focşani								
		Ze		P	14 o6 o9					
		Z		e	o8 19					
		Iaşi								
		Ze		P	14 o6 1o,5					
		Z		e	o8 22					
98	23	Bucharest								$\Delta = 4^{\circ}$
			Ee	Pg	15 59 46					
			Eei	Sn	16 oo 17				+	
		Ni	Ei	Sg	oo 38				+	
				F	o6					
		Bacău								
			E	e	15 59 o8					
		N		e	16 oo o6					
		Iaşi								
		Ze		Pn	15 58 51					
			Ee	Sn	16 oo 24					
99	23	Focşani								
		Ze		(P)	16 27 51					
		Z		e	28 28					

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1oo	23	Bucharest								Weak
		N		e	19 44 o7					
			E	e	44 3o					
		- - - - -								
1o1	23	Bucharest								Turkey
		Ne	Ee	(Sn)	21 53 54					
			E	ei	54 26				+	
		Vrîncioaia								
			E	e	21 53 34					
			E	e	54 24					
		Focşani								
		Ze		Pn	21 52 17					
		Iaşi								
		Ze		Pn	21 52 12					
		- - - - - - - -								
1o2	23	Bucharest								Weak
			Ee	(Sn)	23 o9 18					Turkey
		N	E	e	1o 3o					
		Vrîncioaia								
		Ze		Pn	23 o8 28					
		Z		e	o8 58					
		Bacău								
			E	e	23 o9 46					
		Focşani								
		Ze		Pn	23 o8 18,5					
		Iaşi								
		Ze		Pn	23 o8 4o					
		- - - - - - - -								
1o3	23	Bucharest								
		N		e	23 21 2o					
			E	ei	23 22 1o				+	
		Vrîncioaia								
		Ze		P	23 2o 48,5					
		Bacău								
		Z		e	23 2o 54					
		Ne	Ee	(S)	21 o5					
		Focşani								
		Ze		P	23 2o 36					
		Iaşi								
		Ze		(P)	23 2o 58					
		N		e	21 o4					
		- - - - - - - -								

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z u	N u	E u	Remarks
1o4	23	Bucharest							Weak Turkey
		N	e	23 49 44					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	23 48 19					
		Bacău							
		Ee	(Sn)	23 49 37					
		Focşani							
		Z Traces		2348-2352					
		Iaşi							
		Z Traces		2348-2353					
1o5	24	Bucharest							Weak
		N	e	13 42 26					
		Nei Eei	S	44 o4			+	+	
		Vrîncioaia							
		Ze	(P)	o3 41 56,5					
		Bacău							
		E	e	o3 42 33					
		N	e	43 11					
		Focşani							
		Ze	P	o3 41 44					
		Iaşi							
		Ne Ee	(S)	o3 44 2o					
1o6	24	Bucharest							Weak Turkey
		N	e	o8 o9 5o					
		E	ei	12 24				+	
			F	15					
		Bacău							
		E	e	o8 1o 24					
		Z	e	1o 47					
		Focşani							
		Ze	Pn	o8 o8 55,5					
1o7	24	Bucharest							Weak Turkey
		N	e	o9 3o 32					
1o8	24	Bucharest							Weak
		N	e	1o 54 o8					
		E	e	55 12					
		Iaşi							
		N	e	1o 54 52					

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1o9	24	Bucharest							Weak Turkey
		N	e	11 24 4o					
		N E	ei	26 13			+	+	
		Focşani							
		Ze	Pn	11 24 oo					
		Iaşi							
		Z	e	11 24 21					
11o	24	Bucharest							Weak Turkey
		N	e	12 24 42					
		Eei (Sn)		25 3o					
			F	28					
111	24	Bucharest							Weak Turkey
		N	e	12 51 28					
		Focşani							
		Z	e	12 53 31					
112	24	Bucharest							Weak Romania?
		Ee	S	13 o5 1o					
		Bacău							
		Ee	S	13 o5 o7					
		Focşani							
		Z	e	13 o5 o4					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	S	13 o5 19,5					
113	24	Bucharest							Weak
		N	e	13 21 oo					
		N E	e	22 19					
			F	24					
		Bacău							
		Z Traces		1321-1323					
		Focşani							
		Z Traces		132o-1325					
114	24	Bucharest							Weak
		N E	e	16 o9 2o					
115	24	Bucharest							Weak
		N E	e	17 o7 18					

July 1967

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z u	N u	E u	Remarks
116	24	Iaşi									
		Z	Traces			1943-1944					
117	25	Bucharest									
		Ze	Ne	E	Pn	o8 38 o7					$\Delta=5^{o}$
				Ee	Sn	4o o4					
		Campulung									
				Ee	P	o8 38 23					
			N	E	e	o8 39 1o					
		Vrîncioaia									
		Ze			P	o8 38 22					Disturbed
		Bacău									Cp uncertain
		Ze			P	o8 38 51					
				Ee	S	4o 12					
		Focşani									
		Ze			P	o8 38 32					
		Ze			S	39 28					
		Iaşi									
			Ne	Ee	S	o8 4o 2o					
118	25	Bucharest									
				Ee	(S)	11 o7 36					Weak
		Ze	Ne		S	o7 4o					Turkey
		Vrîncioaia									
		Ze			P	11 o5 49					
119	25	Bucharest									
			N		e	11 43 26					
			N		e	44 14					
		Vrîncioaia									
		Ze			P	11 42 44					
12o	25	Bucharest									
		Ze	Ne		P	12 33 54					Romania
			Ni	Ei	S	34 13					Reg.of.
		Campulung									Vrancea
			Ne	Ee	P	12 33 54					
			Ne	Ee	S	34 12					
		Vrîncioaia									
		Ze	Ne	Ee	P	12 33 47,3					
			Ne	Ee	S	33 54					

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacău								
		Ne	Ee		12 33 53,6					
		Ne	Ee		34 o9,7					
		Focşani								
		Ze		P	12 33 48					
		Ze		S	34 o5					
		Iaşi								
		Ze		P	12 33 48					
		Ze		S	34 o5					
		Iaşi								
		Ze		P	12 33 57,5					
		Ni	Ei	S				-	-	
					- - - - - -					
121	25	Bucharest								
		Ni	Eei	S	12 43 o6			+	+	
			E	i	43 2o				+	
		Vrîncioaia								
		Ze		P	12 41 21					
		Focşani								
		Z	Traces		1243-1246					
					- - - - - - - -					
122	25	Bucharest								Traces
		N		e	16 17 22					
					--- - - - - -					
123	26	Bucharest								
		Ne		(Pn)	o1 o5 21					(Δ =4°6)
		Ni	Ei	Sn	o6 29					
		Campulung								
		Z		e	o1 o5 22					
		Z		ei	o6 31					
		Vrîncioaia								
		Z		e	o1 o4 27					
		Focşani								
		Z		e	o1 o5 24					
		Iaşi								
		Z		e	o1 o4 4o					
					- - - - - - - -					
124	26	Bucharest								Weak Turkey
		N		e	o4 o3 o4					
					- - - - - - - -					
125	26	Bucharest								Δ=7°8
		Ne		Pn	o6 oo 4o					
		Ne		Sn	o2 o8					

July 1967

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung									
		Ze			Pn	06 00 38					
		Z			e	02 18					
		Vrîncioaia									
		Ze			Pn	06 00 09,9					
		Z			e	01 47,5					
		Bacău									
		Ze			Pn	06 00 51					
		Ze	Ne	Ee	Sn	02 19					
		Focşani									
		Ze			Pn	06 00 31,5					
		Iaşi									
		Zi			Pn	06 00 49					
				Ee	Sn	02 17					
					- - - - - -						
126	26	Bucharest									
		Ze	Ne		Pn	09 17 22					Turkey Δ=5°
			Ni	Ei	Sn	18 18					
			Ne	Ee	S*	18 43			+	+	
			Ne		Sg	19 00					
			N		M	19 45,6	6,3		15,7		
					F	33					
		Campulung									
		Ze			Pn	09 17 39					
		Ze			S*	19 00					
		Ze			Sg	19 18					
		Vrîncioaia									
		Ze			Pn	09 17 35,7					
		Bacău									
		Ze			(R)	09 17 44					
		Ze	Ne	Ee	Sn	18 38					
			N		i	19 27			+		
		Focşani									
		Ze			Pn	09 17 33					
		Z			e	19 38,5					
		Iaşi									
		Ze			Pn	09 17 49					
				Ee	S*	19 10					
		Zi		Ei	Sg	19 21			-		
					- - - - - -						
127	26	Bucharest									
		Z			e	10 02 28					
				Eei	Sn	03 12				+	
			N	E	i	04 20			+	+	
					F	14					

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	Pn	1o o2 21					
		Z	e	o3 19					
		Z	e	o4 21					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	1o o2 17					Disturbed
		Bacău							
		Z	e	1o o4 16					
		Focşani							
		Ze	(Pn)	1o o2 23					
		Iaşi E	e	1o o2 54					
		N	e	o3 45					
		- - - - - -							
128	26	**Bucharest**							
		Zei Nei Eei	Pn	18 55 47		-	+	+	Δ=12
		Zi Ni Ei	Sn	58 oo		-	-	-	
		Ni Ei	S*	58 36			+	+	
		E	i	59 4o				+	
		Campulung							
		Zi	Pn	18 56 o3		-			
		Z	e	56 17					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	18 55 45					
		Bacău							
		Zei	Pn	18 55 51		-			
		Nei Eei	Pn	55 52					
		Ni	S*	58 45			+	+	
		Focşani							
		Ze	Pn	18 55 46					
		Iaşi							
		Ze Ne Ee	Pn	18 55 51					
		Ni Ei	Sn	58 o7			+	+	
		- - - - - -							
129	27	Campulung							
		Z	e	o1 46 o7					
		Vrîncioaia							
		Ze	(P)	o1 45 54					
		Z	e	46 32					
		Iaşi							
		Z	e	o1 47 oo					
		- - - - - -							

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
130	27	Bucharest							
		Z	e	05 00 21					
		Nei	(S)	00 36					
		Z N E	L	05 38					
		Campulung							
		Ze	(P)	04 57 40					
		Z	e	58 28,5					
		- - - - - - - -							
131	27	Bucharest							
		Z N E	L	05 38					Iceland
		Campulung							
		Z	e	05 24 16					
		Vrîncioaia							
		Z	e	15 24 28					
		Z	e	34 21					
		- - - - - - -							
132	27	Bucharest							
		N	e	07 08 06					Weak
		N	e	08 26					
		Campulung							
		Z	e	07 06 47					
		Z	e	09 06					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	07 05 02					
		- - - - - - -							
133	27	Bucharest							
		E	e	07 31 20					Weak
		E	e	31 40					Turkey
		Campulung							
		Z	e	17 31 31					
		Z	e	32 35					
		Vrîncioaia							
		Zei	Pn	07 28 55					
		- - - - - - -							
134	27	Campulung							
		Z		11 48 06					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	11 47 04					
		- - - - - - -							
135	27	Bucharest							
		Z	e	23 14 03					Weak
		E	L	14 38					
		Campulung							
		Z	e	23 15 02					

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z u	N u	E u	Remarks
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	23 12 34					
		Z	e	14 29					
136	27	**Bucharest**							Weak
		N	e	23 19 50					
		Ei	(S)	20 26				+	
		N E	ei	21 00			+		
		Campulung							
		Z	e	23 20 11					
		Z	e	21 01,5					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	23 17 41,7					
		Focşani							
		Z	e	23 18 46					
		Ze	(S)	20 11					
		Iaşi							
		Zi	P	23 18 04					
		N E	e	20 35					
137	28	**Bucharest**							
		N E	e	02 44 42					Traces
		Campulung							
		Z	e	02 45 42,5					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	02 42 08,5					
		Iaşi							
		N E	e	02 43 32					
		N	e	45 08					
138	28	**Vrîncioaia**							
		Ze	P	12 57 41					
		Focşani							
		Z	e	12 57 04					
139	28	**Campulung**							Distant earthqueke
		Ze	P	14 44 36					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	14 44 34					
		Focşani							
		Ze	P	14 44 32					
		Iaşi							
		Ze	P	14 44 30					

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
140	28	Bucharest								
			E	e	15 04 24					
		Ne	Ee	(Sn)	05 47					Turkey
		Campulung Z		e	15 05 21					
		Vrîncioaia Ze		Pn	15 03 55					
141	28	Bucharest Z N	E	L	15 53					Iceland
		Campulung Z		e	15 41 29					
		Vrîncioaia Z		e	15 41 30					
142	28	Focşani Ze		P	17 02 45					
143	28	Campulung Z		e	17 39 40					
		Vrîncioaia Ze		(P)	17 39 18					Disturbed
144	28	Bucharest N		e	19 42 18					Turkey
		Campulung Z		e	19 43 25					
		Vrîncioaia Ze		Pn	19 40 46					
145	28	Iaşi Z		e	21 46 27					Earthquake
146	29	Bucharest Ze	Ee	P	10 37 16					Columbia h=160 km
			Eei	P	40 16				+	Δ=83°5
			Ei	S	47 23				+	
			Ee	S	48 07					
				F	12 07					
		Campulung Ze		P	10 37 14					
		Zei		P	38 00					

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia								
		Ze		P	1o 37 21					
		Z		ei	38 o5					
		Bacău								
		Ze		P	1o 37 19					
			E	e	38 24					
		Focşani								
		Ze		P	1o 37 16					
		Iaşi								
		Ze		P	1o 37 19					
		Ze		(pP)	38 o5					
		- - - - - - -								
147	29	Campulung								
		Z		e	13 36 22					
		Z		e	36 45					
		- - - - - - -								
148	29	Bucharest								
		N	E	e	2o 13 56				-	
		- - - - - - -								
149	3o	Bucharest								Venezuela
		Zei		P	oo 12 22		-			Δ=87°
		Nei	Eei	SKS	23 o4			+	+	
		Nei		S	23 16			-		
		Ni		PS	24 5o			+		
		N		L	51					
		Campulung								
		Ze		P	oo 12 33					
		Z		ei	14 21		-			
		Vrîncioaia								
		Ze		P	oo 12 38,5					
		Z		ei	13 o4,5					
		Bacău								
		Ze		P	oo 12 45					
		N		e	13 o3					
		Focşani								
		Ze		P	oo 12 45					
		Iaşi								
		Ze		P	oo 12 4o					
			E	ei	13 48				+	
		- - - - - - -								
15o	3o	Bucharest								Beginnin within t precedin one
		Ze		?Pn	o1 21 1o					Δ =6°6
		Nei	Eei	Bn	22 25					

July 1967

No.	Date	Comp.			Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung									
		Ze			Pn	01 21 0					
		Vrîncioaia									
		Ze			Pn	01 20 56,5					
		Bacău									
				E	e	01 21 35					
		Iaşi									
		Ze	Ne	Ee	P	01 21 14					
						- - - - - -					
151	30	Bucharest									Turkey
		Zei			Pn	01 32 14		+			Δ=5°2
			Nei	Eei	P`	32 30			+	+	
			Ne	Ee	Pg	32 46					
			Ne	Ee	Sn	33 13					
		Campulung									
		Zei			Pn	01 32 32		-			
			N	E	i	34 42			+	+	
		Vrîncioaia									
		Zi			Pn	01 32 28,7		-			
		Bacău									
		Zei			Pn	01 32 37		+			
				Ee	Sn	33 48					
		Focşani									
		Ze			Pn	01 32 25,5		-			
				Ee	Sn	33 26					
		Iaşi									
		Zei	Nei	Eei	Pn	01 32 43		-	-	+	
			Ne		Sn	33 57					
						- - - - - -					
152	30	Bucharest									Beginning within the preceding one
		Ze			Pn	01 59 30					
			Nei	Eei	Sn	02 00 26			+	+	Δ=5°
			N	E	i	00 54			+	+	
		Campulung									
		Zi			Pn	01 58 51		+			
		Z			e	00 39					
		Vrîncioaia									
		Ze			Pn	01 58 47					
		Z			e	59 11					
		Focşani									
		Z			e	01 59 30					

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi Ze	Ne	Pn	o1 59 o3					
			E	e	o2 oo 22					
153	3o	Bucharest Z		e	o2 28 56					Traces
			E	ei	29 4o					
		Campulung Z		e	o2 29 18					
		Vrîncioaia Ze		P	o2 27 38,5					
		Iaşi Z.	N	e	o2 29 12					
154	3o	Bucharest	N	e	o5 17 35					Turkey
			Ee	Sn	18 13					
		Campulung Z		e	o5 18 16					
155	3o	Bucharest Z		e	o7 12 o6					Turkey
			N E	e	12 28					
		Campulung Z		e	o7 11 36					
156	3o	Iaşi Ze		P	lo 11 5o					
			N E	e	13 35					
157	3o	Bucharest	N	e	lo 23 44					Turkey
			E	e	24 48					
		Campulung Z		e	lo 23 12					
		Vrîncioaia Ze		Pn	lo 22 44,5					
		Bacău	N E	e	lo 22 2o					
			N E	e	23 o8					

July 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
158	3o	Bucharest								Turkey
		Z		e	1o 27 5o					
			Nei Eei	Sn	29 18			+	+	
		Campulung								
		Z		e	1o 26 4o					
		Z		e	28 46					
		Vrîncioaia								
		Zei		Pn	1o 26 38					
		Focşani								
		Zei		Pn	1o 26 34					
		Iaşi								
		Ze		Pn	1o 26 51					
			N E	e	28 35					
159	3o	Bucharest								Traces
		Z		e	13 53 24					
		Campulung								
		Z		e	13 54 19					
		Vrîncioaia								
		Z		e	13 55 23					
		Bacău								
			E	e	13 56 o8					
16o	3o	Campulung								
		Z		e	17 43 2o					
		Focşani								
		Z		e	17 43 23					
		Bacău								
		Ze	Ne	P	17 43 16					
		Iaşi								
		Ze		P	17 43 16					
161	3o	Bucharest								
		Ze		(P)	18 53 22					
		Z		ei	54 31					
		Campulung								
		Z		e	18 53 29,5					
		Z		e	54 22					
		Vrîncioaia								
		Ze		(P)	18 52 42					

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
162	30	Bucharest							
		N E	e	19 00 26					Aftershock of
		N E	ei	01 40			+	+	
		Campulung							
		Zi	Pn	19 00 15		+			
		Z	e	02 02					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	19 00 09					
		Bacău							
		N	e	15 00 31					
		E	e	02 02					
		Focşani							
		Zei	Pn	19 00 08		+			
		Iaşi							
		Ze	Pn	19 00 27					
			- - - - - - - -						
163	30	Campulung							
		Z	e	23 15 15					Traces
		Vrîncioaia							
		Z	e	23 15 10					
		Focşani							
		Z	e	23 15 31					
		Iaşi							
		Z	e	23 15 01					
		Ne Ee	(S)	18 26					
			- - - - - - - -						
164	31	Bucharest							
		N	e	04 50 46					
		Campulung							
		Ze	(P)	04 50 01					
		Z	e	51 48					
			- - - - - - - -						
165	31	Bucharest							
		Ze	Pn	07 13 20		-			Δ=5°,1
		Z	ei	14 21		-			
		Nei Eei	Sn	14 18			+	+	
		N	M	15 17	6,8		18,18		
		E	M	15 21	7,6			21,0	
		Campulung							
		Ze	Pn	07 13 21					
		Z	e	13 41					
		Ze	(Sn)	14 44					

July 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z u	N u	E u	Remarks
		Bacău							
		Z	e	07 13 45					
		E	t	15 21					
		Focşani							
		Ze	Pn	07 13 16					
		Zei	(S)	14 40					
		- - - - - -							
166	31	Campulung							
		Z	e	23 08 20					
		Iaşi							
		Z	e	23 08 21					
		N	e	08 41					
		- - - - - -							

S.Iosif

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYISICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

August 1967

A - Seismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	M Kg.	Ts	Ds	$\bar{V}$
BUC	44°24'49" N 26°05'48" E h = 82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N	540	10	0,46	165
			E	540	10	0,45	181
CMP	45°16',1 N 25°02',3 E h = 598 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,41	45
		"	E	105	3,5	0,40	45
VRI	45°52',2 N 26°43',5 E h = 400 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,42	43
		"	E	105	3,5	0,41	42
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167,5 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,45	39
		"	E	105	3,5	0,42	41
FOC	45°41',7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,39	42
		"	E	105	3,5	0,40	42
IAS	47°11',6 N 27°33',7 E h = 160 m Alluvium	"	N	450	4,8	0,40	141
		"	E	450	4,8	0,41	141

B - Seismographs with galvanometric recording.

Station	Instr.	N	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	11,54	o,99	11,6	1,o	1.ooo
		E	12,oo	o,99	12,4	1,o	1.ooo
	Kirnos	Z	12,5	o,45	3,o	2,o	41o
CMP	Hiller	Z	1,5	1,o	1,5	1,o	2.ooo
VRI	VEGIK	Z	1,2	o,6	o,2	2,26	12.5oo
BAC	VEGIK	Z	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	1,ooo
FOC	Hiller	Z	1,45	1,o	1,45	1,o	1.8oo
IAS	VEGIK	Z	1,o	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo

The stations are : BUC = Bucharest; CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia; BAC = Bacău; FOC = Focşani; IAS = Iaşi.

The recording speed is 3o mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs, and 6o mm/min for the Hiller and VEGIK Seismographs.

August 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Bucharest							
		N	e	oo 15 14					Very small
		E	e	15 15					Strong mic.ag
		N E	ei	17 59			+	+	
		Campulung Ze	P	oo 15 o3					
		Bacau Ze	P	oo 15 o9					
				- - - - -					
2	1	Bucharest							
		N	e	o1 o6 51					Small Strong mic.ag.
		Campulung Ze	P	o1 o6 39					
		Bacau Ne Ee	P	o1 o6 54					
				- - - - -					
3	1	Campulung Z	e	o7 o6 13					Very small
				- - - - -					
4	1	Bucharest Ze	PKP	o9 25 4o					Small
		Campulung Ze	PKP	o9 25 41					
		Focşani Ze	PKP	o9 25 41					
		Iaşi Ze	PKP	o9 25 37					
				- - - - -					
5	1	Campulung Ze	P	16 58 55					Very small Turkmenia
				- - - - - -					
6	2	Campulung Zei	P	oo 56 18		+			Very small Ohotsk
		Focşani Zei	P	oo 56 11		-			
		Iaşi Z	ei	oo 56 o4		-			

August 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
7	2	Campulung							
		Ze	P	o2 3o 56					Very small
		Focşani							
		Ze	P	o2 3o 59					
		Iaşi							
		Z traces		o231-o235					
		- - - - - -							
8	2	Bucharest							
		Ne	P	11 12 57					Jan Mayen Isl.
		Ne	S	17 58					Δ=31°
		N E	Lm	24	21		-14,5	+21	
		Campulung							
		Ze	P	11 12 53					
		Vrîncioaia							
		Z	ei	11 12 38					
		Focşani							
		Z traces		1112-1118					
		Iaşi							
		Ze	P	11 12 44					
		Ee	P	11 12 45					
		Ne	P	11 12 46					
		- - - -							
9	2	Campulung							
		Ze	P	14 12 33					Jan Mayen Isl.
		Vrîncioaia							
		Zei	P	14 12 12					
		Bacau							
		Ze	P	14 12 29					
		Focşani							
		Zei	P	14 12 38		+			
		Iaşi							
		Zei Nei	P	14 12 22		-	-		
		Ee	P	14 12 23					
		- - - - - -							
1o	2	Bucharest							
		Ee	Sn	15 35 27					Small Anatolia
		Ne	Sn	35 28					Δ=5,2
		Nei Ee	S*	35 44			+		
		Ne Ee	Sg	35 56					

August 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Zei	P*	15 34 55		+			
		Ze	Pg	35 1o					
		Ze	Sn	35 52					
		Ze	S*	36 14					
		Ze	Sg	36 29					
		Bacău							
		Z N E	recorded						
		Focşani							
		Ze	P*	15 34 46					
		Iaşi							
		Ze	Pg	15 35 o4					
		Ee	Sg	36 1o					
			- - - - - -						
11	3	Bucharest							
		E	e	o7 31 16					Very small
		N E	e	31 42					
		Campulung							
		Z	e	o7 29 54					
		Z	e	31 45					
		Focşani							
		Z	Traces	o729-o735					
		Iaşi							
		Z N E		o729-o735					
			- - - - - -						
12	4	Bucharest							
		N E	ei	o6 55 13		+		+	Very small
		Campulung							
		Z	ei	o6 54 52		-			
			- - - - - -						
13	4	Bucharest							
		N E	ei	14 57 26		+		+	Very small Adriatic Sea
		Campulung							
		Z	e	14 56 oo					
		Iaşi	recorded						
			- - - - - -						
14	4	Campulung							
		Ze	P	22 54 43					Very smal
		Bacau	recorded						

August 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h ms	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi Ze	P	22 54 46		-			
		- - - - - -							
15	5	Iaşi Zei	P	o1 56 21		-			
		Campulung	recorded						
		- - - - - -							
16	5	Iaşi Zi	Pg	o4 28 43,1		-			Very small Romania Region of Iaşi
		Ni Ei	Sg	28 48,8			+	+	
		- - - - - -							
17.	5	Campulung Ze	P	o5 41 15					Small
		Iaşi Zei	P	o5 41 o6		-			
		- - - - - -							
18	6	Bucharest Nei Eei	(Sn)	14 11 47			+	+	Small
		N E	i	12 22			+	+	
		Campulung Zei	(Pn)	14 1o 38					
		Bacău Ze	(Sn)	14 12 o3					
		Focşani Z	e	14 12 o4					
		Iaşi Z	(Pn)	11 11 12					
		- - - - - -							
19	6	Campulung Ze	P	2o 45 26					Very small Iran
		Bacău E	e	2o 45 33					
		Iaşi Z N E	(P)	2o 45 17					
		- - - - - -							
19	7	Bucharest E	Traces	o652-o71o					Very small
		Campulung Ze	P	o6 54 59					
		- - - - - -							

August 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
2o	8	Bucharest							
		Ne Ee	Sn	o4 38 4o					Small Anatolia Δ =5°
		Campulung							
		Ze	Pn	o4 38 o7					
		Bacău							
		Ze	Pn	o4 38 17					
		Iaşi							
		Ze	Pn	o4 38 17					
				- - - - - -					
21	9	Campulung							
		Z	e	13 37 4o					Earthquak
				- - - - - -					
22	1o	Bucharest							
		Zei	P	11 33 17		-			Small
		Ne E	Lm	12 1o					
		Campulung							
		Zei	P	11 33 17		-			
		Bacău							
		Ze	P	11 33 o6					
		Focşani							
		Ze	P	11 33 o8					
		Iaşi							
		Zi Nei	P	11 33 o3		+	+		
		Eei	P	33 o4					
				- - - - - -					
23	12	Iaşi							
		Zei	P	o4 42 26		+			Very smal
				- - - - - -					
24	12	Bucharest							
		Ne Ee	PKP	o9 59 22					Δ =155°
		Nei	pPKP	59 47			+		H= 1oo km
		Ee	pPKP	59 48					
		Ei	SKKS	o9 49			+		
		Eei	SKSP	13 15			-		
		Eei	PPS	16 o5			+		
		N E	L	1o 5o					
		N E	Lm	55					
		N E	F	11 47					
		Campulung							
		Zei	PKP	o9 59 2o		-			
		Ze	pPKP	59 47					

August 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacău							
		Ze	PKP	09 59 18		-			
		Focşani							
		Ze	PKP	09 59 16		-			
		Zei	pPKP	59 41		+			
		Iaşi							
		Ze	PKP	09 59 16		-			
		Ze	pPKP	59 41					
		N	ei	09 37					
		Ne Ee	SKKS	09 48					
		- - - - - -							
25	12	Campulung							
		Zei	(P)	15 00 42		-			Very small Santa Cruz Isl.
		- - - - - -							
26	12	Bucharest							
		Ne Ee	(S)	17 02 12					
		N	ei	04 34			+		Small South of Africa
		Campulung							
		Ze	P	17 00 23					
		Bacău							
		Ne Ee	(S)	17 02 34					
		Focşani							
		Ze	P	17 00 58					
		Iaşi							
		Ze	P	17 01 13		-	+		
		- - - - - -							
27	13	Bucharest							
		Nei Eei	P	20 18 13			-	-	$\Delta = 77^{\circ}5$
		Nei Eei	(SP)	19 36			+	+	h=350 Km
		Nei Eei	S	27 35			+	+	
		E	ei	30 07				-	
		E	ei	36 18				-	
		N E	M	55					
		Campulung							
		Z	P	20 18 12		+			
		Z	ei	18 34		+			
		Z	ei	19 10		+			
		Zei	(sP)	19 38		-			
		Z	ei	20 07		+			

August 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacău								
		Zei		P	2o 18 o4		+			
			E	e	18 35					
		Ze		pP	18 56					
		Focşani								
		Zei		P	2o 18 o3		+			
		Zei		pP	19 o1		+			
		Zei		sP	19 26		+			
		Iaşi								
		Zei		P	2o 17 59		-			
		Ze		pP	19 oo					
		Ze		sP	19 21					
					- - - - - -					
28	13	Bucharest								
			Eei	P	22 12 17					France
			Ee	S	15 41					Δ=19°
		Nei	Eei	SS	15 57					
		N	E	M	23 25					
		Campulung								
		Ze		P	22 12 o8					
		Bacău								
		Zei		P	22 12 22					
		Focşani								
		Zei		P	22 12 22					
		Iaşi								
		Zei		P	22 12 24					
					- - - - - -					
29	13	Campulung								
		Ze		P	23 54 39					Small
		Bacău								
		Ze	Ne	P	23 54 4o					
		Iaşi								
		Ze		P	23 54 48					
					- - - - - -					
3o	14	Bucharest								Very small
		N		ei	o1 49 19			+		Strong
			E	ei	49 21				-	mic.ag.
		Campulung								
		Zei		Pn	o1 47 25		-			
		Bacău								
			E	e	o1 47 4o					

August 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Focşani							
		Z	e	01 48 42					
		Iaşi							
		Ze	Pn	01 47 36					
		- - - - - -							
31	14	Bucharest							
		N E	e	10 23 28					Very small Strong mic.ag
		Campulung							
		Ze	P	10 19 57					
		- - - - - -							
32	14	Bucharest							
		E	e	11 36 34					Traces
		N E	e	37 31					
		Campulung							
		Ze	P	11 36 14					
		Z	e	37 51					
		- - - - - -							
33	14	Bucharest							
		N E	e	20 10 03					Small
		Nei	Sn	11 33			+		($\Delta \approx 5^{o}$)
		Nei	S*	11 53			+		
		Ni Ee	Sg	12 11			-		
		Campulung							
		Zei	Pn	20 10 55		+			
		Bacau							
		Ze Ee	Pn	20 11 03					
		Focşani							
		Zi	Pn	20 10 47		-			
		Iaşi							
		Zei	Pn	20 11 07		+			
		- - - - - - -							
34	15	Campulung							
		Z	e	04 38 29					Traces
		- - - - - -							
35	15	Bucharest							
		N	e	07 09 20					Strong mic.ag
		E	e	12 33					
		Campulung							
		Zei	Pn	07 08 55		+			
		- - - - - -							

August 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
36	15	Campulung Ze		P	o9 3o 29					Small Tibet
		Iaşi Ze	Ee	P	o9 3o 12					
37	15	Bucharest	E	e	11 33 23					
		Campulung Ze		Pn	11 29 23		-			
38	16	Iaşi Ze Ne		P	15 13 3o					Earthquake?
			Ee	P	13 31					
39	15	Bucharest N	E	traces	16 12-1626					Traces
		Iaşi Z		e	15 46 59		-			
4o	16	Bucharest N	E	traces	1936-1947					Very small
		Campulung Ze		P	19 31 o5					
		Bacau	E	traces	1930-1934					
		Iaşi Zei	Eei	P	19 3o 49		+		+	
		N		P	3o 5o					
41	17	Bacau	E	traces	2252-2255					
		Iaşi Ze		P	22 53 39					
42	18	Bucharest N	E	e	19 52 oo				-	Strong mic.ag
		N	E	e	52 51					
		Campulung Ze		P	19 5o 42					
		Focşani Ze		P	19 5o 41					

August 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi								
		Ze		P	19 51 oo					
43	19	Bucharest								
		N	E	e	15 41 14					
			E	ei	51 54				+	Very small
			E	L	14 19					
			E	Lm	14 37					
		Campulung								
		Z		e	15 4o 16					
		Bacau								
		Z		e	15 4o 56					
		Focşani								
		Z		e	15 4o 55		+			
		Iaşi								
		Z N	E	e	15 4o 55					
44	19	Campulung								
		Ze		P	16 o4 28					Small
		Bacau								
		Ze		P	16 o4 23					
		Focşani								
		Ze		P	16 o4 2o					
45	2o	Bucharest								
		N	E	e	o2 19 14				+	Small
		N		ei	23 46			-		
		N	E	ei	26 33			-	-	
		Campulung								
		Zei		P	o2 o9 27		-			
		Z		ei	1o 57		-			
		Bacau								
		Z		P	o2 o9 13					
			E	e	o9 14					
			E	ei	13 59					
			E	e	17 25				+	
		Focşani								
		Ze		P	o2 o9 13					
		Z		ei	1o 38		+			
		Iaşi								
		Zei		P	o2 o9 o8		-			
		N	E	e	o9 33					

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h ms	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
46	2o	Campulung Ze		Pn	15 21 54					Small
		Iaşi Ze		Pn	15 22 oo					
		Z		ei	22 3o		-			
					- - - - -					
47	21	Bucharest	Ee	P	o7 44 15				+	Δ=78°
		Nei		P	44 16			-		
			Ee	PP	47 o3				+	
		Ne	Eei	S	53 54			-	-	
		Nei		PS	54 14			+		
			Eei	PS	54 15				-	
			E	Lm	o8 22	17			9,7	
		Campulung Zei		P	o7 44 33		+			
		Ze		PP	47 43					
		Ze		S	54 42					
		Zei		PS	55 38		-			
		Focşani Zei		P	o7 44 25		-			
		Zei		PP	44 36		-			
		Iaşi Ze		P	o7 44 22		+			Uncertain time
		Zei		PP	44 46		-			
			E	ei	44 51					
					- - - - - -					
48	21	Iaşi	E	Traces	135o-1355					The North Sea
					- - - - - -					
49	21	Campulung Zei		Pn	16 28 48			+		
					- - - - - -					
5o	22	Bucharest	E	e	13 21 25				-	Small Strong mi South San wich Isl.Regio
		N		ei	21 3o				-	
		N		ei	24 59					
			E	ei	25 o6				+	
		Nei		S	31 o6				-	
			Eei	S	31 o7				+	
			E	M	14 22	16			8,2	
		N	E	F	16 16					
		Campulung Ze		P	13 2o 2o			-		
		Z		ei	22 13					

August 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Focşani							
		Z	Traces 132o-1329						
		Iaşi							
		Ze	P	13 2o 47					
51	22	Campulung							Romania
		Zi	Pg	13 38 o6,5		-			Region of
		Zi Ne Ee	Sg	38 o9		-			Campulung
52	23	Bucharest							
		Nei E	e	o2 36 14			+		Traces
53	24	Campulung							
		Ze	P	o3 33 12					Small
		Bacau							
		Z N E	recorded						
		Focşani							
		Ze	P	o3 33 o1					
		Iaşi							
		Zei	P	o3 32 51		-			
		N E	e	32 57					
54	24	Campulung							
		Ze	P	o5 49 41					Small
55	24	Campulung							
		Ze	P	1o 54 o7					Small
		Iaşi							
		Ze	P	1o 54 15					
56	24	Campulung							
		Ze	Pn	19 48 59					Small
57	25	Campulung							
		Ze	P	12 31 29					Small
		Iaşi							
		E	Traces 123o-1234						
58	25	Campulung							
		Ze	P	15 15 37					Small
		Iaşi							
		Zei Ne Ee	P	15 15 24		+			

August 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
59	26	Bucharest	Eei	PP	oo 54 23				+	Small
			Eei	SKS	oo 58				+	Strong mic.a
			Eei	S	o1 5o				-	West Carolin Isl. Δ=97°,3
		Campulung Ze		P	oo 5o 19					
		Zei		(PS)	o2 57		-			
		Focşani Zei		P	oo 5o o9		+			
		Iaşi Zei Ne	Eei	P	oo 5o o9		+		-	
6o	26	Iaşi Ze		P	o1 o6 4o,8					
61	26	Bucharest N	E	i	14 22 15			-	-	Very small
		N	E	i	22 42			-	+	
			E	i	23 45				-	
		N		ei	25 oo			-		
		Campulung Z		e	14 2o o5					
		Focşani Ze		P	14 22 4o		-			
		Iaşi Z		e	14 21 34					
62	26	Bucharest N	E	Traces	1838-1845					
		Campulung Ze		P	18 39 42					
		Ze		e	4o oo		-			
		Iaşi Ze		P	18 39 34					
63	27	Bucharest N	E	L	13 18-13 45					Traces
64	27	Campulung Ze		P	13 47 21		-			Very small

August 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi							
		Ze	P	13 47 08		+			
65	28	Bucharest							
		E	ei	03 42 41				+	Traces
		N	ei	42 43			+		
		E	i	43 39				+	
		N	e	44 04			+		
		Campulung							
		Ze	P	03 40 53					
66	28	Bucharest							
		N E	Traces 1738-1745						
		Iaşi							
		Z N E	Traces 1738-1742						
67	29	Bucharest							
		N E	Traces 0100-0104						
68	29	Bucharest							
		N	Traces 2201-2211						Traces
69	30	Bucharest							
		Ee	P	04 32 01				-	Strong
		Nei	P	32 03		+			Δ=69°
		Eei	PP	34 15				+	
		Ne	PP	34 16					
		Nei	PPP	36 26		+			
		Eei	PPP	36 27				+	
		Nei	S	41 03		+			
		Eei	S	41 04				+	
		Ee	SS	45 27				+	
		Eei	SSS	48 15					
		Campulung							
		Ze	P	04 32 09					
		Ze	PP	34 22					
		Ze	PPP	36 33					
		Bacău							
		Ze	P	04 30 49					Uncertain time
		Ze	PP	33 00					
		Iaşi							
		Ze	P	04 31 42					
		Ze	PP	32 54					

August 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
7o	3o	Campulung							
		Ze	P	11 17 56		-			
		Bacău							
		Z	Traces	1117-1119					
		Iaşi							
		Z	Traces	1116-1119					
		- - - - - - - -							
71	3o	Campulung							
		Ze	P	13 45 33					
		Bacău							
		Ze	P	13 44 o8					Uncertain time
		Focşani							
		Zei	P	13 45 26		-			
		Iaşi							
		Zei	P	13 45 o9		-			
		Ne Ee	P	45 1o					
		- - - - - - - -							
72	31	Campulung							
		Ze	P	19 12 33					
		Bacău							
		Z	recorded						No time marks
		Iaşi							
		Zi	P	19 12 31		-			
		Nei Ee	P	12 32			+		
		- - - - - - - -							

A.Giurgiu

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

SEPTEMBER 1967

A Seismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	M kg.	T_s	D_s	$\bar{V}$
BUC	44°24'49" N 26°05'48" E h = 82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N	54o	1o	o,42	164
			E	54o	1o	o,42	176
CMP	45°15',1 N 25°02',3 E h = 698 m Alluvium	"	N	1o5	3,5	o,37	44
		"	E	1o5	3,5	o,4o	45
VRI	45°52',2 N 26°43',5 E h = 4oo m Alluvium	"	N	1o5	3,5	o,44	43
		"	E	1o5	3,5	o,44	44
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167, 5 m Alluvium	"	N	1o5	3,5	o,45	41
		"	E	1o5	3,5	o,42	39
FOC	45°41',7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium	"	N	1o5	3,5	o,39	4o
		"	E	1o5	3,5	o,34	41
IAS	47°11',6 N 27°33',7 E h = 16o m Alluvium	"	N	45o	4,8	o,4o	139
		"	E	45o	4,8	o,4o	128

SEPTEMBER 1967

B - Seismographs with galvanometric recording

Station	Instr.	Comp.	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	11,6	o,99	11,6	1,o	1.ooo
		E	12,o	o,99	12,4	"	"
	Kirnos	Z	12,5	o,45	3,o	2,o	4ī o
CMP	Hiller	Z	1,5	1,o	1,5	1,o	2.ooo
VRI	VEGIK	Z	1,2	o,6	o,2	2,26	12.5oo
BAC	VEGIK	Z	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		N	"	"	"	"	"
		E	"	"	"	"	"
FOC	Hiller	Z	1,45	1,o	1,45	1,o	1.8oo
IAS	VEGIK	Z	1,o	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		N	"	"	"	"	"
		E	"	"	"	"	"

The stations are: BUC = Bucharest, CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia; BAC = Bacău; FOC = Focşani, IAS = Iaşi.

The recording speed is 3o mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs, and 6o mm/min for the Hiller and VEGIK seismographs.

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Campulung							
		Ze	(P)	o3 5o o9					
2	1	Iaşi							
		Ze	P	12 32 4o,5					
		Ne Eei	P	32 41					
3	1	Bucharest							
		Eei	S	23 o3 2o					- Very small
		Ne	S	o3 21					Distant
		N E	L	21					
		Campulung							
		Ze	P	22 53 41		-			
		Focşani							
		Ze	(P)	22 53 54		-			
		Iaşi							
		Ze	P	22 53 26		-			
		Ne Ee	P	53 26,5					
4	2	Bacău							
		Ze	P	oo 52 29		-			
5	2	Campulung							
		Ze	(P)	o3 51 35					
6	2	Bucharest							
		N	e	o4 2o 29					Traces
7	2	Campulung							
		Z(e)	P	o8 o7 28					
		FOC, IAS	recorded						
8	2	Bucharest							
		N	e	o8 55 52					Very small
		N	e	56 16					
9	2	Iaşi							
		Ze	P	14 4o 23					
		Ee	P	4o 24,5					
1o	3	Campulung							
		Z(e)	P	o1 43 21					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
11	3	Bucharest							
		E	e	07 49 40					Small.Near
		E	i	50 05				-	
		N	i	50 14			-		
		N	i	50 24					
		Campulung							
		Ze	P	07 48 11		+			
		FOC	recorded						
				- - - - -					
12	3	Bucharest							
		N	e	09 23 39					Small.Near
		N	i	23 51			-		
		E	ei	23 44				-	
		Campulung							
		Z(e)	P	09 22 40					
		FOC, IAS	recorded						
				- - - - -					
13	3	Iaşi							
		Z(e) N(e)	P	11 13 14					Earthquake?
		E(e)	P	13 15					
				- - - - -					
14	3	Bucharest							
		N	e	14 43 06					Very Small Near
		E	e	43 20					
				- - - - -					
15	3	Bucharest							
		E(e)	P	21 21 56					Δ =109°
		E	ei	26 08				-	
		Ei	PP	26 28				+	
		N	e	27 31					
		E	i	29 40					
		E	i	32 46				-	
		Ei	SKS	32 59				-	
		E	i	34 31					
		Ei	PS	35 59					
		Ei	PPS	37 02					
		N E	L	45					
		Campulung							
		Ze	P	21 21 59					
		Z	i	25 33		-			
		N	e	32 47					
		Bucharest							
		Ze	(PP)	21 26 30					
		Ne	SKS	32 44					
		E	e	33 39					
		N E	L	53					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacău							
		Z	e	21 23 o4					No correction
		N	SKS	32 35					
		E	e	34 38					
		Iaşi							
		Z	e	21 25 38					
		E	e	26 27					
		Ze	PP	26 34					
		N	e	33 25					
		E	e	34 25					
		VRI	recorded						
				- - - - - -					
16	3	Bucharest							
		N	e	22 42 22					Very small
		N	i	42 43			-		
		Campulung							
		Z(e)	P	22 4o 31					
				- - - - - -					
17	4	Campulung							
		Z(e)	P	o4 11 3o					
		Focşani							
		Ze	P	o4 12 14		+			
		Bacău							
		Zei	P	o4 11 25		+			No correction
		Iaşi							
		Ze	P	o4 11 34		-			
		Ø	i	11 48					
		N E	e,i	11 49					
		BUC	recorded						
				- - - - - -					
18	4	Bucharest							
		Ee	S	17 21,55,7					Romania Vrancea region h=13o km.ca.
		Campulung							
		Ze	P	17 21 35,2		-			M_{SH} =3,7
		Zi	S	21 54,3					
		Ee	S	21 54,5	o,5			3,5	
		Ne	S	21 55,1	o,5		3,2		

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Zi	P	17 21 26					
		E	e	21 28,8					
		Ne	S	21 39,2					
		Ee	S	21 4o,2					
		Bacău							
		Ze	P	17 21 35,4					
		Ne	S	21 51,9					
		Ee	S	21 52,1					
		Focşani							
		Ze	P	17 21 51,2					Uncertain correction
		Ne Ee	S	21 o5,1					
		Iaşi							
		Ze	P	17 21 39			-		
		Ne Ee	S	22 o1					
				- - - - - -					
19	4	Iaşi							
		Ze	(P)	21 43 o3,3					Earthquake?
		Ne	(P)	43 o3,8					
				- - - - - -					
2o	5	Iaşi							
		Ze	(P)	o3 33 o2					Earthquake?
				- - - - - -					
21	5	Bucharest							
		N	e	o8 34 52					Small.Near
		Z	ei	35 14			+		
		E	i	35 35				+	
		Z N E	L	36					
		Campulung							
		Ze	(P)	o8 33 13					
				- - - - - -					
22	5	Campulung							
		Ze	P	11 41 22					
				- - - - - -					
23	5	Bucharest							
		E	ei	13 28 16					Small.Near
		E	i	28 35				-	
		N	i	28 37			-		
				- - - - - -					
24	5	Campulung							
		Z	e	15 25 19					
				- - - - - -					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
25	6	Iaşi							
		Ni	P	o2 o7 19					
				- - - - - -					
26	6	Iaşi							
		Ze	P	o3 15 54					
				- - - - - -					
27	6	Campulung							
		Ze	P	o3 31 11		+			
				- - - - - -					
28	6	Iaşi							
		Ne Ee	(P)	o4 47 38					
				- - - - - -					
29	6	Bucharest							
		Ze	Pn	o5 o1 46					Δ =1o°
		N	i	o2 41			-		
		N	i	o3 22					
		Ee	Sn	o3 32					
		Ni Ei	S*	o4 21					
		Ni Ei	Sg	o4 44			+	-	
		E	M	o5 o5	5			9	
		N	M	o5 o9	5		2,6		
		Campulung							
		Z(e)	Pn	o5 o1 53					
		Z	e	o2 o4					
		N E	L	o5					
		Focşani							
		Z(e)	Pn	o5 o2 2o					
		N E	L	o6					
		Bacău							
		Ze	Pn	o5 o1 44					
		VRI, IAS	recorded						
				- - - - - -					
3o	6	Bucharest							
		Zei	P	o7 4o 41		+			Δ =67°
		Ni Eei	S	49 18			-		
		E	ei	49 34				-	
		N	ei	49 37					
		Campulung							
		Z(e)	P	o7 4o 47					
		Bacău							
		Zei	P	o7 41 o7					Uncertain correction

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi							
		Eei	P	o7 4o 36					
		Zi N(e)	P	4o 37					
		Ee	S	49 4o					
		VRI recorded							
			- - - - - - -						
31	6	Bucharest							
		Z N E	L	15 56					
			- - - - - - -						
32	6	Campulung							
		Ze	P	17 36 59					
		Iaşi							
		Ze	P	17 36 46					
		Ne	P	36 47					
			- - - - - - -						
33	7	Bucharest							
		Z	e	oo 35 12					Small.Near
		N	i	35 42			-		
		E	ei	35 45				+	
		Z N E	L	36					
		Campulung							
		Z(e)	P	oo 33 57					
		FOC recorded							
			- - - - - -						
34	7	Bucharest							
		Zei	P	o7 25 22			+		Δ=98°
		Zi	(pP)	26 26					Deep
		Ei	S	35 3o				-	
		Ni	S	35 32			-		
		N	i	36 o9					
		E	i	36 1o					
		N	i	36 13					
		Campulung							
		Z(e)	P	o7 25 39					
		Focşani							
		Z(e)	P	o7 25 2o					
		Bacău							
		Z(e)	P	o7 24 45					No correction
		E	e	35 24					
		N	e	35 29					
		Iaşi							
		Z(e)	P	o7 25 18					
		Ne E(e)	P	25 19					
		E(e)	S	35 21,5					
		N(e)	S	35 24					
			- - - - - - -						

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
35	7	Campulung							
		Z(e)	P	11 27 28					
		Focşani							
		Ze	P	11 27 42					
		Iaşi							
		Ze	P	11 27 37					
		Ee	P	27 37,5					
36	7	Iaşi							
		Ze Ee	P	12 o4 12					Earthquake?
37	7	Bucharest							
		N E	L	13 24					
38	7	Bucharest							
		N	e	14 14 o2					Very small
		N	ei	14 23			-		Near
		E	ei	14 42				-	
		Campulung							
		Ze	P	14 11 31		+			
39	7	Iaşi							
		Ne Ee	P	23 27 1o					
4o	8	Iaşi							
		N(e) E(e)	P	o1 53 25					Earthquake?
41	8	Campulung							
		Z	e	o2 o3 o1					Eartquake?
42	8	Bucharest							
		Zei	Pn	o2 o6 28,6		-			$\Delta = 7^{\circ}_{,}3$
		Ni	P*	o6 51			-		
		Ni	Pg	o7 o8			+		
		N	i	o7 45			-		
		Zi	Sn	o7 52		+			
		Z N E	L	o9					
		Campulung							
		Ze	Pn	o2 o6 18					
		N	e	o7 19					
		E	e	o8 o6					
		Focşani							
		Z(e)	Pn	o2 o6 48					
		N E	L	o9					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m.s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi							
		Ne	(Pn)	o2 o6 59					
		E	e	o7 33					
		N	e	o7 48					
		Ne	(Sn)	o8 21					
		N E	L	o9					
		Vrîncioaia							
		N E	L	o2 o9					
		BAC	recorded						
			- - - - - - - - -						
43	8	Bucharest							
		Z N E	traces	$o5^h14^m$-$o5^h18^m$					
			- - - - - - - - -						
44	8	Bucharest							
		N	e	o9 55 17					Small.Near
		Eei	Sn	55 22					
		N E	L	56					
		Campulung							
		Z(e)	P	o9 53 23					
		Focşani							
		E	e	o9 56 o9					
		N E	L	57					
		VRI, IAS	recorded						
			- - - - - - - - -						
45	8	Campulung							
		Z	e	19 3o o8					Earthquake?
			- - - - - - - - -						
46	8	Bucharest							
		Z(e)	P	22 51 16					$\Delta = 87^o$
		Zei	PP	55 2o		+			
		Ni Ei	S	23 o1 59			-	-	
		Nei	PS	o4 23					
		Z N E	L	37					
		Campulung							
		Z(e)	P	22 51 25					
		Iaşi							
		Ze	P	22 51 o7		+			
		N	e	51 25					
		VRI, BAC, FOC	recorded						
			- - - - - - - - -						

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
47	9	Bucharest							
		Ei	PKP	1o 24 42					Small
		Zi Nei	PKP	24 43		+	-		(Δ =122°)
		Zei	(pP)	25 32					Deep
		Z	ei	26 32					
		Ei	(SKS)	29 52				+	
		Z	i	34 15		-			
		E	i	33 16				+	
		Z	i	33 18		+			
		N	i	33 2o			-		
		N E	i	33 58			-		
		Campulung							
		Z	e	1o 23 32					
		Ee	SKS	29 52					
		Vrîncioaia							
		N(e)	PKP	1o 24 49					
		Iaşi							
		Ze	PKP	1o 24 14					
		E	e	29 58					
		N	e	29 59					
		FOC, BAC	recorded						
48	9	Bucharest							
		Z	L	15 o1					
49	9	Bucharest							
		Z(e)	P	17 12 16					Small
		Z	e	16 22					Distant
		Ee	e	23 42					
		Z	L	18 22					
		FOC, BAC	recorded						
5o	9	Bucharest							
		Z	traces	$22^h o6^m - 22^h o8^m$					
		Iaşi							
		Z	e	22 o6 52					
51	1o	Bucharest							
		Z(e)	P	o1 3o 32					Very small
		N	i	3o 36			-		Near
		Campulung							
		Z(e)	P	o1 31 o2					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
52	1o	Campulung							
		Z	e	21 2o o8					
53	11	Bacău							
		Z N E	recorded	oo^h15^m-oo^h16^m					Time mark lacking
54	11	Campulung							
		Ze	P	o1 42 39		-			
55	11	Campulung							
		Z(e)	P	o7 o4 5o					
		BAC	recorded						
56	11	Bucharest							
		Z(e)	P	o7 12 1o					Small.Near
		E	e	12 19					
		Campulung							
		Ze	P	o7 12 o5					
		IAS	recorded						
57	11	Campulung							
		Z(e)	P	1o 34 15					
58	11	Bucharest							
		Z N E	L	13 24					Traces
		Iaşi							
		N	i	13 21 29					
		E	e	21 33					
59	11	Iaşi							
		N	e	18 24 42					
6o	12	Campulung							
		Z(e)	P	oo 35 29					
61	12	Bucharest							
		Ze	P	o2 55 32		-			Small Distant
		Campulung							
		Z(e)	P	o2 55 33					
		Focşani							
		Ze	P	o2 55 24		+			

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacău							
		Ze	P	o2 55 42					Uncertain correction
		Iaşi							
		Ze	P	o2 55 17			+		
		Ne Ee	P	55 18					
		- - - - - -							
62	12	Bucharest							
		Z	e	14 49 2o					Small.Near
		Z	i	49 28					
		N	i	5o 19				-	
		E	i	5o 25					
		Z N E	L	51					
		Campulung							
		Z(e)	P	14 48 o9					
		Z	e	48 24					
		N	L	51					
		Focşani							
		Z	e	14 5o o1					
		N	e	51 o2					
		E	e	51 1o					
		Bacău							
		Ze	P	14 49 12			+		No correction
		Iaşi							
		E	e	14 51 34					
		Z	e	52 o7					
		N	e	52 11					
		VRI recorded							
		- - - - - -							
63	12	Bucharest							
		Zei	P	22 1o o5			-		(Δ =125°)
		Ee	(S)	22 14					
		Ne	(S)	22 16					
		Z N E	L	57					
		- - - - - -							
64	13	Bucharest							
		Zi	P	18 53 17			-		Δ=81°
		Ee	S	19 o3 29					
		Z N E	L	3o					
		Campulung							
		Ze	P	18 53 16			+		
		N	e	53 18					
		Focşani							
		Z(e)	P	18 53 1o					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time. G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacău							
		Ze	P	18 53 o4		-			
		Iaşi							
		Zi	P	18 53 o2,5		-			
		Ne Ee	P	53 o3					
		Ne	S	19 o3 o3					
		Ee	S	o4,5					
		N	e	o3 1o					
65	14	Iaşi							
		Z(e) E(e)	P	o1 o7 13					
		Z	e	o7 17					
66	14	Bucharest							
		Z	e	14 37 o6					
		E	ei	37 15					Small.Near
		N	e	37 25			+		
		Z N E	L	38					
		Campulung							
		Z(e)	P	14 35 41					
		Z	e	35 46					
67	14	Iaşi							
		Z(e) E(e)	P	o1 o7 13					
		Z	e	o7 17					
66	14	Bucharest							
		Z	e	14 37 o6					
		E	ei	37 15					Small.Near
		N	e	37 25			+		
		Z N E	L	38					
		Campulung							
		Z(e)	P	14 35 41					
		Z	e	35 46					
67	14	Bucharest							
		E	e	19 o1 39					Very small
		Z	L	o3					Near
		Campulung							
		Zei	P	19 oo 38		-			
68	14	Bucharest							
		Z	e	23 o7 35					Very small
		Z	e	o7 4o					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
69	15	Bucharest							$\Delta=83^{\circ}$
		Ze	P	oo 4o 49					
		Ne	S	51 14					
		Ee	S	51 18					
		N	L	o1 12					
		E	L	19					
		Campulung							
		Ze	P	oo 4o 5o		+			
		Focşani							
		Ze	P	oo 4o 41		-			
		Bacău							
		Ze	P	oo 4o 11					No correction
		Iaşi							
		Zei	P	oo 4o 34,3		+			
		Ne Ee	P	4o 35					
7o	15	Campulung							
		Ni Ee	P	1o o1 23					Earthquake?
71	15	Bucharest							
		Zei	P	1o 42 13					Small
		Z	L	11 o9					Distant
		Campulung							
		Ze	P	1o 42 15					
		Z	i	42 18		+			
		Focşani							
		Ze	P	1o 42 o6		+			
		Bacău							
		Ze	P	1o 41 18		(-)			No correction
		Iaşi							
		Zi Ne Ee	P	1o 42 o6		-	-	+	
72	15	Iaşi							
		Zi Ei	P	12 34 35		+			
		Nei	P	34 36					
73	16	Campulung							
		Z(e)	P	oo o9 2o					
		Iaşi							
		Ze	P	oo o9 o7					
		Ne Ee	P	o9 o9					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
74	16	Campulung							
		Z	e	o3 58 59					
75	16	Campulung							
		Z(e)	P	o4 1o 55					
		Iaşi							
		Ze	P	o4 1o 36		-			
		Eei	P	1o 37					
76	16	Campulung							
		Ze	P	o8 44 12		+			
77	18	Iaşi							
		Ze	P	19 32 31		+			
78	18	Bucharest							
		N	i	23 42 16			-		Very small
		Z	ei	42 2o		+			Near
		E	i	42 29				+	
		Campulung							
		Zi	P	23 41 o4,5					
		N	e	41 47					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	23 4o 55					
		Iaşi							
		Ze	P	23 41 14,5					
		Ne	P	41 15					
		E(e)	P	41 16					
		FOC, BAC	recorded						
79	19	Iaşi							
		Z(e)	P	o1 o5 o7					
		Ee	P	o5 o9					
		Z	e	o5 47					
8o	19	Iaşi							
		Ze	P	o3 4o 5o		--			
		BAC	recorded						
81	19	Bucharest							
		Zi	P	11 o7 58		-			$\Delta=8o^{o}$
		Zi	pP	o8 2o		+			h=8o-1oo km

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Zi	P.P	1o 53					
		Ni	S	17 39					
		Ei	S	17 42				-	
		E	i	18 1o				-	
		Ei	sS	18 26				-	
		E	i	18 46					
		E	i	19 16					
		N	i	19 17					
		Z N E	L	43					
		Campulung							
		Zei	P	11 o7 57			+		
		Z	i	o8 1o,5					
		Zi	(PP)	1o 38			-		
		E	e	17 38					
		Ze Ee	S	17 42					
		Ne	S	17 44					
		N E	L	39					
		- - - - - - - -							
		Focşani							
		E	e	11 o8 28					
		Ee	(PP)	1o 19					
		N	e	11 2o					
		Ee	S	17 28					
		Ne	S	17 3o					
		N E	L	35					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	11 o7 48					
		Zi	pP	o8 o8					
		Zi	(PP)	1o 39					
		Ne	S	17 27					
		Ee	S	17 28					
		N E	L	36					
		Bacău							
		Ze	P	11 o7 45					
		Zei	pP	o8 o8					
		E	e	17 17					
		Ee	S	17 2o					
		Ne	S	17 21					
		N E	L	37					
		Iaşi							
		Ze	P	11 o7 41					
		Nei Ee	P	o7 42				+	
		Z	i	o7 44,7			+		
		Ni	pP	o8 o2,5				-	
		Zi	pP	o8 o3,5					
		E	ei	1o 35,5					
		N	e	1o 39					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Focşani							
		N(e)	PKP_1	o9 59 o5					
		E	e	59 12					
		N	e	59 39					
		E	e	1o o3 18					
		Vrîncioaia							
		Ze	PKP_1	o9 59 16					
		E	e	59 12					
		Ee	(PP)	1o o3 o4					
		N	e	o3 12					
		Bacău							
		Ze	PKP_1	o9 59 16					
		E	ei	59 21					
		E	e	1o oo 13					
		Iaşi							
		Z(ei)	P	o9 59 o6,5		-			
		Ne	P	59 o7					
		E	ei	59 27					
		Z	i	59 29					
		E	ei	59 36,3					
		E	e	1o 1o 37,4					
		- - - - - - - -							
87	2o	Bucharest							
		Zei	P	1o 5o 45,6		+			Beginning within the preceding one.
		Campulung							
		Z(e)	P	1o 5o 47					
		Vrîncioaia							
		Z(e)	P	1o 5o 46					
		Bacău							
		Z(e)	P	1o 5o 41					
		Z	ei	5o 48		+			
		Iaşi							
		Zei	P	1o 5o 47					
		N(e) Ee	P	5o 48					
		- - - - - - - -							
88	2o	Bacău							
		Z(ei)	P	1o 59 58		-			
		Iaşi							
		Ze	P	1o 59 57		-			
		- - - - - - - -							
89	2o	Bucharest							
		Z	e	12 27 o2,5					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	12 26 53					
		Bacău							
		Z(e)	P	12 26 49					
		Iaşi							
		Zei	P	12 26 48,5					
		Eei	P	26 49,5					
			- - - - - -						
9o	2o	Bucharest							
		N	e	15 47 49					Small
		E	ei	48 41				-	Near
		Z	ei	48 43					
		Campulung							
		Z(e)	P	15 47 52					
		Iaşi							
		Z	(P)	15 47 38					
		E	i	47 55					
			- - - - - -						
91	2o	Campulung							
		Z	e	2o 37 12					
		Iaşi							
		Ze	P	2o 36 48					
		BUC	recorded						
			- - - - - -						
92	21	Campulung							
		Z(e)	P	oo 1o 4o					
		Iaşi							
		Z	e	oo 11 o4					
		Z	e	11 15					
			- - - - - -						
93	22	Bucharest							
		Ze	P	o8 18 16					Small
		E	ei	22 16					Distant
		E	ei	23 32					
		Campulung							
		Z(e)	P	o8 18 13					
		FOC, BAC	recorded						
			- - - - - -						

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
94	22	Bucharest							
		Zei	P	1o 29 56		-			Δ=77°
		Ne	P	29 57					
		N	e	3o 14					
		Ze	PP	32 48					
		Ni Ei	S	39 48					
		E	e	4o 13					
		Ne	PS	4o 19					
		Ee	SS	44 32					
		Z N E	L	11 o2					
		N	M	o7 14	2o		17,9		
		E	M	o7 15	2o			14,9	
		Campulung							
		Z(e)	P	1o 29 55					
		Ne Ee	P	29 56					
		Ee	S	39 48					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	1o 29 48					
		E(e)	(S)	4o 19					
		Focşani							
		Ze	P	1o 29 48					
		Ee	S	39 35					
		N(e)	S	39 37					
		N E	L	11 o2					
		Bacău							
		Ze	P	1o 29 43					
		Ne Ee	P	29 45					
		Iaşi							
		Ze	P	1o 29 4o					
		Ne Ee	P	29 42					
		E	e	32 11					
		Ne	(PP)	32 29					
		N	e	39 2o					
		Ne	S	39 28					
		E	e	39 36					
		N E	L	11 o1					
95	22	Campulung							
		Ze	(P)	1o 59 4o					
96	22	Campulung							
		Ze	P	12 46 49					
		Iaşi							
		Ze	P	12 46 34					
		Ne Ee	P	46 35					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
97	23	Campulung Z	e	o4 o3 14					Earthquake?
98	23	Campulung Z(e)	PKP	o7 15 25					
		Vrîncioaia Ze	PKP	o7 15 18					
		Focşani Ze	PKP	o7 15 23			-		
		Bacău Ze	PKP	o7 15 22			+		
		Iaşi Zi	PKP	o7 15 21			-		
		Ee	PKP	15 22					
99	23	Bucharest Ze	P	o7 21 44					Small
		N	ei	22 1o					
		Z	ei	25 16					
		Campulung Ze	P	o7 21 58					
		Vrîncioaia Ze	P	o7 21 51					
		Focşani Ze	P	o7 21 56					
		Bacău Ze	P	o7 21 57			-		
		Iaşi Ze	P	o7 21 57					
		E	e	22 2o					
1oo	23	Campulung Ze	P	o7 58 32					
		Vrîncioaia Ze	P	o7 58 4o					
		Iaşi Ze	P	o7 58 25					
		FOC	recorded						
1o1	23	Campulung Ze	P	o9 25 18					

September 1967

No.	Date	Comp	Phase	Time C.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1o2	23	Campulung Z(e)	P	23 o3 12					
1o3	23	Campulung Z(e)	P	23 47 33					Earthquake?
1o4	24	Bucharest Z	i	o8 21 26					Romania
		Ei	S	21 27,4	1,o			-1,o8	Vrancea region
		Ni	S	21 27,8			+1,2		h=13o km.ca. M_{SH}= 3
		Campulung Ze	P	o8 21 o9,2					
		Z	e	21 24,4					
		Ne	S	21 26					
		Ee	S	21 26,6					
		Vrîncioaia Zi	P	o8 21 o4,4					
		Ne	S	21 17,8					
		Ee	S	21 18,8					
		Bacău Ze	P	o8 21 1o,7					
		Ne Ee	S	21 27,4					Uncertain correction
		N	i	21 28,9					
		Focşani Ze	P	o8 21 o6,2					
		Ne	S	21 21,6					
		Ee	S	21 22					
		Iaşi Ze	P	o8 21 2o					
		Ze	S	21 43,4					
		Ne Ee	S	24 43,7					
1o5	24	Bucharest Ze	Pn	22 13 1o,5					Δ=7°,6
		Z	ei	13 36					
		Ei	Sn	14 32					
		Ni	Sn	14 34					
		E	i	15 14					
		Ni	Sg	15 2o					
		E	M	15 47					

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	Pn	22 12 49					
		E	e	14 2o					
		N E	L	15					
		Vrîncioaia							
		Z(e)	Pn	22 13 17					Uncertain
		Z	e	13 19					correction
		Bacău							
		Ze	Pn	22 13 17					
		E	e	13 36					
		E	ei	14 26					
		N E	L	16					
		Iaşi							
		Ze	Pn	22 13 21					
		N	e	16 17					
		E	e	16 27					
		N E	L	17					
		- - - - - - - -							
1o6	25	Campulung							
		Z(e)	P	o4 58 13					
		- - - - - - -							
1o7	26	Bucharest							
		Z	e	o5 o7 1o					Small
		N	i	o7 5o					Near
		E	e	o8 o9					
		Ni	Sn	o8 12					
		Ei	Sn	o8 14					
		N E	L	o9					
		Campulung							
		Z	Pn	o5 o6 55					
		Z	ei	o7 13					
		Ne Ee	(Sn)	o8 27					
		N E	L	o9					
		Focşani							
		Z(e)	Pn	o5 o7 4o					
		Ee	(Sn)	o9 15					
		N	e	o9 35					
		Iaşi							
		N	e	o5 o8 23					
		N E	L	1o					
		VRI, BAC recorded							
		- - - - - - - -							

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1o8	26	Bucharest							
		Ze	PKP	16 31 oo					Δ =12o°
		Ee	PKP	31 o2					
		Eei	PP	32 21				+	
		E	ei	34 55					
		Ee	PPP	35 o8					
		E	i	37 14					
		E	i	38 21					
		Eei	SKKS	39 18					
		Z	ei	4o 42					
		Z N E	L	17 5o					
		Campulung							
		Ze	(PKP)	16 3o 15					
		N	e	33 36					
		Focşani							
		Z	e	16 31 29					
		E	e	55 o4					
		Iaşi							
		Ze	PKP	16 3o o7					
		N	e	3o 25,6					
		N	e	32 26					
1o9	27	Bucharest							
		E	e	o7 27 25					Small
		E	ei	29 o7					Near
		Ni	(Sn)	29 4o			+		
		Z	ei	3o 22					
		Z N E	L	31					
		Campulung							
		Zem	Pn	o7 27 15					
		Focşani							
		N E	L	o7 31					
		BAC, IAS recorded							
11o	27	Campulung							
		Z	P	1o o3 54					Earthquake?
111	27	Iaşi							
		Zei	P	17 13 o2			-		
		Ne	P	13 o3					
		E	e	13 o6					
112	27	Campulung							
		Ze	P	16 16 41			+		

September 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
113	28	Campulung							
		Z(e)	P	01 38 12					
		- - - - - -							
114	28	Campulung							
		Ze	P	03 01 15					
		Iaşi							
		Ze	P	03 01 27					
		N	e	01 38					
		BAC	recorded						
		- - - - - -							
115	28	Bucharest							
		E	ei	03 31 18					Traces
		Z	ei	18 24			+		Distant
		Bacău							
		Ee	P	03 13 06					
		Iaşi							
		Ne	P	03 12 57					
		- - - - - -							
116	28	Bucharest							
		Z(e)	(P)	05 16 23					Small
		Z	ei	17 14			+		Distant
		N	ei	17 25					
		E	ei	18 50					
		Campulung							
		Ze	P	05 15 40					
		Bacău							
		Ze	P	05 15 42					
		Iaşi							
		Ze Eei	P	05 15 43					
		- - - - - - -							
117	28	Campulung							
		Zei	P	15 22 48			+		
		Bacău							
		Z(e)	P	15 22 59					
		Iaşi							
		Ze N(e)	P	15 22 50					
		- - - - - -							
118	28	Bucharest							
		Ze	P	15 56 42					
		Nei Eei	S	16 06 28					Δ=76°
		Ni	(PS)	07 10					
		Ee	SS	11 18					
		Z N E	L	16 27					
		N E	L	16 37					

September 196[illegible]

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Zi	P	15 56 39,3					
		Ze	PP	59 1o					
		Ne Ee	S	16 o6 27					
		Vrîncioaia							
		Ne	S	16 o6 41					
		Ee	S	o6 42					
		Bacău							
		Z(e)	P	15 56 31					
		Iaşi							
		Ze	P	15 56 28					
		Ne	P	56 29					
119	28	Iaşi							
		Ze	P	16 16 23			-		
12o	28	Iaşi							
		N(e)	P	16 21 23					
		Z(e)	P	21 25					
121	29	Bucharest							
		N	e	o3 32 o2					Traces Earthquake?
		E	e	33 2o					
122	29	Iaşi							
		N(e) Ei	P	12 32 46					
123	29	Campulung							
		Z(e)	P	22 41 o3					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	22 4o 27					
		Bacău							
		Ze	P	22 41 o6					
		Iaşi							
		Ze	P	22 41 o7					
124	3o	Bucharest							
		Ze Ei	P	o8 o9 23			-		Distant
		Z	e	12 41					
		N	i	17 37					
		E	e	17 46					
		Z N E	L	47					

September 1967

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung								
		Zei		P	08 09 27					
			E	e	16 28					
			E	e	16 58					
		Focşani								
		Ze		P	09 09 12					
		Bacău								
		Ze		P	08 19 15					
		Iaşi								
		Ze		P	08 09 13			+		
		N	E	e	09 17					

- - - - - - - -

G.Purcaru

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

October 1967

A. Seismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	M kg.	T_s	D_s	V
BUC	44°24'49''N 26°05'48''E h=82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N	540	10,0	0,42	161
			E	540	10,0	0,43	176
CMP	45°15',1 N 25°02',3 E h=598 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,43	45
			E	105	3,5	0,41	44
VRI	45°52°,2 N 26°43°,5 E h=400 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,47	43
			E	105	3,5	0,45	42
BAC	46°34' N 26°54' E h=167,5 Alluvium	"	N	105	3,5	0,50	40
			E	105	3,5	0,47	39
FOC	45°41°,7 N 27°11' E h=61 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,44	42
			E	105	3,5	0,39	43
IAS	47°11',6 N 27°33',6 E h=160 m Alluvium	"	N	450	4,8	0,40	141
			E	450	4,8	0,43	144

October 1967

B. Seismographs with galvanometric recording

Station	Instr.	Comp.	T_s	D_s	T_g	D_g	Vmax
BUC	Galitzin	N	11,6	o,93	11,6	1,oo	1,ooo
		E	12,o	o,98	12,4	1,oo	1,ooo
	Kirnos	Z	12,5	o,45	3,o	2,oo	41o
CMP	Hiller	Z	1,5	1,oo	1,5	1,oo	2.ooo
VRI	VEGIK	Z	1,2	o,6o	o,2	2,26	12,5oo
BAC	VEGIK	Z	1,5	o,5o	o,4	2,oo	2.ooo
		N	1,5	o,5o	o,4	2,oo	2.ooo
		E	1,5	o,5o	o,4	2,oo	2,ooo
FOC	Hiller	Z	1,45	1,oo	1,45	1,oo	1.8oo
IAS	VEGIK	Z	1,o	o,5o	o,4	2,oo	2,ooo
		N	1,5	o,5o	o,4	2,oo	2,ooo
		E	1,5	o,5o	o,4	2,oo	2,ooo

The stations are : BUC = Bucharest; CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaba; BAC = Bacau; FOC = Focşani; IAS = Iaşi

The recording speed is 3o mm/min for the mechanical. Galitzin and Kirnos seismographs, and 6o mm/min for the Hiller and VEGIK seismographs.

1967 October

No.	Date.	Comp	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Campulung							
		Ze	P	o3 49 43					
2	1	Bucharest							Weat. Distant
		N E	e	15 28 57					
		Z	e	29 13					
		E	e	29 37					
		Campulung							
		Ze	P	15 28 o9					
		Z	e	28 18					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	15 28 o6					
		Focşani							
		Zi	P	15 28 o4		+			
		Iaşi							
		Ee	P	15 28 12					
		recorded							
3	2	Bucharest							Distant
		Ze	P	oo 31 29					
		Campulung							
		Ze	P	oo 31 34					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	oo 31 34					
		Bacău							
		Zi Ee	P	oo 31 39			+		Correction
		Ni	P	31 4o				-	uncertain
		Focşani							
		Zi	P	oo 31 32			-		
		Iaşi							
		Zi	P	oo 31 29			+		
		Ne Ee	P	31 3o					
4	2	Campulung							
		Ze	P	o7 3o 18					
		Z	e	3o 44					
		Focşani							
		Zi	P	o7 3o 1o			+		
		Iaşi							
		N E	e	o7 3o 56					

1967 October

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per.	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
5	2	Campulung							Near
		Ze	P	o9 16 2o					
		Focşani							
		Ze	P	o9 16 o8					
		Iaşi							
		Ne Ee	P	o9 16 28					
				- - - - - -					
6	2	Bucharest							
		Ne Ee	P	lo 44 31					
		N	i	44 51			-		
		Campulung							
		Zi	P	lo 44 31		-			
		Vrîncioaia							
		Ne	P	lo 44 21					
		E	c	44 23					
		E	c	44 44					
		N	i	44 45			-		
		Focşani							
		Zi	P	lo 44 18		-			
		N E	i	44 28			-	+	
		Z N E	i	44 36			+	-	
		N	i	44 4o			+		
		Iaşi							
		Ze	P	lo 44 44					
		Ne Ee	P	44 45					
		N E	i	45 24			+	+	
				- - - - -					
7	2	Campulung							
		Z	c	2o 15 18					
				- - - - -					
8	3	Bucharest							Distant
		N	c	13 17 o4					
		E	c	17 o5					
		Ni Ei	S	17 4o			+	+	
		CMP	recorded						
				- - - - - -					
9	3	Bucharest							$\Delta = 7o^{\circ}.1$
		Ze	P	18 33 22					
		Ne Ee	S	42 33					
				- - - - - -					
lo	4	Bucharest							Distant
		Z	c	17 41 25					
		Z	i	41 4o					
		Ni Ei	S	5o 35			-	+	

1967 October

No.	Date.	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	17 4o 45					
		Vrîncio ia							
		Ze	P	17 4o 34					Correction uncertain
		Iaşi							
		Ze Ne	P	17 4o 53					
		Ee	P	4o 54					
		FOC	recorded						
				- - - - -					
11	4	Campulung							
		Z	e	21 54 o8					
				- - - - -					
12	5	Bucharest							
		Z	c	o9 49 15					
		N	c	49 28					
		Campulung							
		Ze	P	o9 46 34					
				- - - - -					
13	5	Campulung							
		Ze Ne Ee	Pn	1o 57 29					Romania Region of Campulung
		Ze Ee	Sn	57 31,5					
				- - - - -					
14	5	Bucharest							
		Ze	Pn	12 o2 46					
		Zi	Sn	o4 19		-			Δ=8°,2
		Ni Ei	Sn	o4 2o			+	+	
		E	i	o5 o2			+		
		N	i	o5 o3				+	
		N E	M	o6	6;7		16	17	
		Campulung							
		Ze	Pn	12 o2 52					
		Z	i	o3 o1		+			
		Focşani							
		Z	c	12 o3 19					
		Z	c	o3 28					
		Iaşi							
		Z N E	c	12 o3 37					
		VRI	recorded						
				- - - - -					
15	5	Campulung							
		Ze	P	18 47 o5					
				- - - - -					

1967 October

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
16	7	Campulung Ze	P	08 39 52					
		Focşani Zi	P	08 39 45		-			
		Iaşi Ze	P	08 40 35					
		Ne Ee	P	40 36					
17	7	Campulung Ze	P	09 18 44					
		Iaşi Ze	P	09 18 26					
		Ne Ee	P	18 27					
		BUC	recorded						
18	7	Campulung Ze	P	1o 51 47					
19	7	Iaşi Ze Ee	P	14 48 28					
2o	7	Campulung Ze	P	17 38 21					
21	8	Bucharest Zi	P	18 28 33					
		Campulung Ze	P	18 28 36					
22	8	Campulung Ze	P	21 2o 58					
23	9	Bucharest Z N	e	1o 48 21					
		Campulung Ze	P	1o 47 16,5					
24	9	Bucharest Z	e	13 48 15					
		Campulung Ze	P	13 47 31					

1967 October

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
25	9	Campulung							
		Ze	P	14 21 44					
		Z	e	23 24					
		Iaşi							
		Zi	P	14 21 28		-			
		Ne Ee	P	21 29					
26	9	Campulung							
		Ze	P	14 3o 37					
		Iaşi							
		Ne Ee	P	14 3o o4					
27	9	Bucharest							
		Z	e	14 4o 16					
28	9	Bucharest							
		Zi	P	17 4o 21		+			Δ=71°
		N	i	4o 27			+		
		E	i	4o 29				+	
		Ni	PP	42 5o			+		
		Ni	S	49 54			+		
		Ni	PS	5o 3o	S		+19		
		N	i	56 49			+		
		Campulung							
		Zi Ne	P	17 4o 24		-			
		Ee	PP	43 o8					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	17 4o 26					
		N E	e	4o 28					
		Ne Ee	PP	43 o4					
		Bacau							
		Zi	P	17 4o 18		+			
		N E	e	4o 23					
		Focşani							
		Zi	P	17 4o 16		-			
		Z	i	4o 21		+			
		N E	e	4o 22					
		Iaşi							
		Zi	P	17 4o 17,5		+			
		Ne Ee	P	4o 18,5					
		Z	i	42 49		-			
		Ni Ei	S	49 38			-	+	

1967 October

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
29	9	Iaşi							
		Zi	P	18 51 41		+			
		Ne Ee	P	51 42					
30	11	Bucharest							
		Z	e	07 52 47					
		Z	e	53 13					
31	11	Campulung							
		Ze	P	16 04 56					
		Focşani							
		Ze	P	16 04 48					
32	11	Iaşi							
		Ze Ne	P	17 13 46					
		Ee	P	13 57					
		BUC		recorded					
33	12	Iaşi							
		Ze	P	02 58 46					
		Ne Ee	P	58 47					
34	12	Bucharest							
		Ze	P	06 53 40					
		Z	i	53 43		+			
		Campulung							
		Ze	P	06 53 45					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	06 53 52					Correction uncertain
		Bacau							
		Ze	P	06 53 41					
		N E	e	53 47					
		Focşani							
		Ze	P	06 53 46					
		Iaşi							
		Ne Ee	P	06 53 41					
35	12	Bucharest							
		Zi	P	13 04 30		+			
		Ni Ee	P	04 31			+		
		Campulung							
		Ze	P	13 04 28					
		N E	e	04 30					

1967 October

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Zi	P	13 04 16					
		Bacau							
		Ze Ne Ee	P	13 04 17					
		Focşani							
		Zi	P	13 04 27					
		Iaşi							
		Ze	P	13 04 13					
		Ne Ee	P	04 14					
36	12	Bucharest							
		Ne Ee	S	18 56 15					
		Campulung							
		Ze	P	18 45 47					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	18 45 39					Correction uncertain
		Focşani							
		Ze	P	18 45 42					
		Iaşi							
		Ee	P	18 45 37					
37	13	Campulung							
		Ze	P	03 31 58					
38	13	Campulung							
		Ze	Pg	09 08 55					Romania Region of Campulung
		Ze	Sg	08 59					
		Ne Ee	Sg	09 00					
39	13	Iaşi							
		Ze	P	12 33 33					
		Ne Ee	P	33 34					
40	14	Campulung							
		Ze	P	03 42 52					
41	14	Iaşi							
		Ze	P	23 38 36					
		N E	e	38 39					
42	15	Bucharest							
		Ze	P	08 14 06					Ag.mi
		Z E	i	18 03		−		+	
		N	i	18 11			+		

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Zc	P	o8 14 o2					
		Vrîncioaia							
		Zc	P	18 14 o6					
		Z	i	18 o4					
		Focşani							
		Z	e	o8 18 1o					
		N	e	18 15					
		E	e	18 22					
		Iaşi							
		Ze	P	o8 14 o4					Δ=82°
		Z	e	17 oo					
		Ne Ee	S	24 23					
		Z	e	1o 47					
		N E	e	41 15					
		BAC	RECORDED						
				- - - - - -					
43	15	Campulung							
		Ze	P	23 23 o5					
		Iaşi							
		Ze	P	23 22 53					
		Z E	e	23 o3					
				- - - - - -					
44	16	Campulung							
		Ze	P	13 4o o7					
				- - - - - -					
45	16	Campulung							
		Ze	P	2o 28 27					
				- - - - - -					
46	16	Campulung							
		Ze	P	23 43 o2					
		Iaşi							
		Ze Ne	P	23 42 46					
				- - - - -					
47	17	Campulung							
		Z	e	o5 1o 59					
		Iaşi							
		Ze Ne	P	o5 1o 37					
		Ee	P	1o 38					
				- - - - -					
48	17	Campulung							
		Ze	P	14 27 36					

1967 October

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi							
		Ze	P	14 27 31					
		Ne Ee	P	27 32					
49	17	Campulung							
		Z	e	15 37 29					Weak
5o	17	Campulung							
		Ze	P	21 18 o2					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	21 18 37					Correction uncertain
		Iaşi							
		Ze	P	21 17 33					
		E	e	17 38					
51	18	Vrîncioaia							
		Ze	P	o1 o4 5o					
52	18	Bucharest							
		Zi	P	o1 18 49					
		Z N	e	2o 16					
		Campulung							
		Zi	P	o1 18 42					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o1 18 24					
		Bacau							
		Ze	P	o1 19 22					Correction uncertain
		Ne Ee	P	19 23					
		Focşani							
		Zi	P	o1 18 44					
		Iaşi							
		Ze Ne	P	o1 18 26					
		Ee	P	18 27					
53	18	Campulung							
		Z	e	14 43 o6					
54	18	Campulung							
		Ze	P	22 26 32					
55	2o	Bucharest							
		Z	e	o6 53 25					
		Campulung							
		Ze	P	o6 5o 11					
		Z	e	5o 29					

1967 October

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per.	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
56	2o	Campulung							
		Ze	P	16 15 18					
		Iaşi							
		Zi Ne Ee	P	16 15 1o					+
57	21	Bucharest							
		Zi	P	o5 o6 27					-
		E	c	o7 32					
		Campulung							
		Ze	P	o5 o6 24					
		Focşani							
		Ze	P	o5 o6 19					
		Iaşi							
		Ze	P	o5 o6 oo					
		Ne Ee	P	o6 o1					
		BAC	recorded						
58	21	Campulung							
		Ze	P	16 58 17					
59	22	Campulung							
		Z	c	o5 4o 23					
		BUC	recorded						
6o	22	Bucharest							
		N E	traces 2124-2128						
61	22	Campulung							
		Ze	P	23 16 2o					
62	23	Bucharest							
		Ne	S	o8 48 33					
		Campulung							
		Ze	P	o8 37 53					
		Vrînciocia							
		Ze	P	o8 38 o6					
		Focşani							
		Z	c	o8 38 51					
		Ze	S	49 22					
63	24	Bucharest							
		Ee	P	o6 18 oo					

1967 October

No.	Date	Comp.		Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia Ze		P	06 18 23					
64	24	Campulung Ze		P	11 0 33					
65	24	Campulung Ze		P	21 02 38					
66	25	Bucharest Zi		P	01 11 13		-			Δ=76°,3
			Ec	P	11 14					
			Ei	S	21 00				-	
		Z		i	22 05		-			
		Campulung Ze		P	01 11 15,5					
		Focşani Ze		P	01 11 10					
67	25	Campulung Ze		P	09 34 02					
68	26	Campulung Ze		P	00 34 15					
		Vrîncioaia Ze		P	00 34 18					Correction uncertain
69	26	Campulung Ze		P	04 57 41					
		Vrîncioaia Ze		P	04 57 44					
		Bacau Ze		P	04 57 57					
		Focşani Ze		P	04 57 51					
		BUC		recorded						
70	26	Vrîncioaia Ze		P	17 35 18					
		Focşani Ze		P	17 35 31					

1967 October

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
71	27	Bucharest							
		Ee	S	08 00 36,5					Romania
		Ne	S	00 37				+	Region of
									Vrancea
		Campulung							
		Ne Ee	P	08 00 19					
		Ne Ee	S	00 34					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	08 00 27,8					
		Ne Ee	P	00 28					
		E	i	00 13					
		Ni Ei	S	00 17				+	
						-		-	
		Bacau							
		Ne	P	08 00 23					
		Ne	S	00 24					
		Ee	S	00 25					
		Focşani							
		Zi	P	08 00 40,2		+			
		Ni Ei	S	00 41,2			-	+	
				- - - - - -					
72	30	Campulung							
		Z	e	06 27 02					Romania
		Vrîncioaia							Region of
		Ze	P	06 26 35					Vrancea
		Ne	S	26 45					Correction
		Ee	S	26 46					uncertain
		Bacau							
		Ze Ne	S	06 26 54					
		Focşani							
		Ni Ei	S	06 26 38		+		+	
73	31	Campulung							
		Ze	P	10 34 24					
				- - - - - - -					
74	31	Bucharest							
		Z N E	traces	1128-1131					
				- - - - - - - -					
75	31	Bucharest							
		Ze	P	21 10 42					$\Delta = 20^{\circ},3$
		N	e	10 48					
		Ni	S	14 21			-		
		Campulung							
		Ze	P	21 10 39					

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h	s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia Zc	P	21	1	o2				
		Focşani Zc	P	21	1	o9				

D. Manu

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

MICROSEISMIC BULLETIN

December 1967

SEISMOLOGICAL STATION OF BUCHAREST
INSTRUMENTS: Horizontal Galitzin Seismographs

Constants:		l(cm)	T_1(s)	T(s)	μ^2	A(m)	AK/ πl
	N	123.8	11.55	11.64	0.073	1.125	272
	E	123.2	12.36	12.04	0.0231	1.125	275

Date	Comp	K	0^h T s	0^h A μ	K	6^h T s	6^h A μ	K	12^h T s	12^h A μ	K	18^h T s	18^h A μ	Remarks
1	N	2	6.2	1.4	2	5.5	1.3	2	5.8	1.6	2	5.3	1.1	
	E	2	5.8	1.5	2	5.7	1.3	2	5.5	1.3	2	6.3	1.5	
2	N	2	6.0	1.0	2	5.1	1.3	2	5.7	1.4	2	5.9	1.7	
	E	2	5.5	1.2	2	5.7	1.3	2	5.8	1.6	2	5.6	2.0	
3	N	2	6.0	1.1	2	5.9	1.2	2	5.3	1.4	2	6.0	2.0	
	E	2	5.9	1.8	2	5.6	1.3	2	5.8	1.7	2	6.2	1.7	
4	N	2	6.0	2.2	2	6.3	1.8	2	6.9	1.7	2	6.7	1.7	
	E	2	6.2	1.7	2	6.0	1.5	2	7.4	2.2	2	7.2	2.0	
5	N	2	6.7	2.4	2	6.1	1.6	2	6.9	2.0	2	6.7	1.9	
	E	2	6.7	2.5	2	6.8	2.5	2	6.7	1.8	2	6.5	3.0	
6	N	2	5.9	2.0	2	5.8	1.7	2	6.7	1.5	2	6.7	1.5	
	E	2	6.2	1.9	2	6.5	1.6	2	6.2	1.6	2	6.3	1.9	
7	N	2	6.3	1.2	2	5.8	1.9	2	6.2	1.4		Earthq.		
	E	2	5.9	1.3	2	6.2	1.6	2	5.9	1.0		Earthq.		
8	N	2	6.0	1.3	2	5.9	1.3	2	5.3	0.8	2	5.2	0.6	
	E	2	6.0	1.3	2	5.7	1.0	2	5.1	0.8	2	5.2	0.6	
9	N	2	5.2	0.7	2	5.7	0.6	2	5.2	0.8	2	4.8	0.9	
	E	2	5.5	0.7	2	5.3	0.6	2	5.2	0.7	2	5.1	0.6	
10	N	2	4.8	0.9	2	3.8	0.8		Earthq.		2	4.9	0.6	
	E	2	4.3	0.8	2	3.0	0.7		Earthq.		2	5.0	0.7	

December 1967

Date	Comp	0h K	0h T s	0h A μ	6h K	6h T s	6h A μ	12h K	12h T ss	12h A μ	18h K	18h T s	18h A μ	Remarks
26	N	2	4.7	0.6	2	4.9	0.7	2	5.0	0.6	2	5.0	0.8	
	E	2	4.4	0.7	2	4.6	0.6	2	4.5	0.6	2	5.0	0.8	
27	N	2	5.1	0.8	2	5.2	0.7	2	5.0	0.8	Earthq.			
	E	2	4.9	0.8	2	5.1	1.0	2	4.5	0.9	Earthq.			
28	N	2	5.0	0.7	2	5.0	0.6	2	4.9	0.5	2	5.4	0.7	
	E	2	4.6	0.6	2	4.8	0.5	2	5.1	0.5	2	5.3	0.7	
29	N	2	5.5	0.8	2	5.4	0.7	2	5.3	0.5	2	4.9	0.4	Snow
	E	2	5.5	0.9	2	5.7	0.6	2	5.0	0.5	2	4.5	0.4	Snow
30	N	2	5.2	0.4	2	4.5	0.4	2	4.4	0.3	2	4.9	0.4	
	E	2	5.0	0.5	2	4.5	0.4	2	4.4	0.3	2	4.7	0.3	
31	N	2	5.9	0.5	2	5.3	0.6	2	5.7	0.7	2	5.4	0.6	
	E	2	4.7	0.4	2	5.1	0.6	2	5.3	0.6	2	6.2	0.6	

CONSTANTA SOFILCA

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

MICROSEISMIC BULLETIN — January 1968

SEISMOLOGICAL STATION OF BUCHAREST
INSTRUMENTS : Horizontal Galitzin Seismographs

Constants :		l(cm)	T_1(s)	T (s)	u^2	A(m)	AK/ ν 1
	N	123.8	11.55	11.54	0.012	1.125	261
	E	123.2	12.36	12.00	-0.010	1.125	277

Date	Comp	0^h K	0^h T s	0^h A u	6^h K	6^h T s	6^h A u	12^h K	12^h T s	12^h A u	18^h K	18^h T s	18^h A u	Remarks
1	N	2	4.8	0.7	.	. .		2	4.9	0.5	2	4.9	0.6	
	E	2	5.0	0.5	.	. .		2	4.9	0.6	2	5.2	0.5	
2	N	2	4.4	0.5	2	4.9	0.5	2	4.5	0.6	2	4.9	1.0	
	E	2	5.1	0.5	2	4.5	0.6	2	4.5	0.6	2	4.9	0.8	
3	N	3	5.5	0.8	3	4.8	0.8	2	5.0	0.9	2	5.0	0.7	Snow
	E	3	5.5	0.6	3	4.5	1.2	2	4.6	0.8	2	5.0	0.7	Snow
4	N	2	5.0	1.1	2	5.1	1.0	.	.	.	2	4.0	0.7	Snow
	E	2	5.0	1.1	2	4.5	0.9	.	.	.	2	4.5	0.6	Snow
5	N	2	5.5	0.7	2	5.0	0.6	2	5.1	0.5	2	5.2	0.5	
	E	2	4.5	0.5	2	4.8	0.5	2	5.2	0.5	2	5.0	0.5	
6	N	2	5.3	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snow
	E	2	4.8	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snow
7	N	Earthq.			2	4.7	0.8	Earthq.			2	4.0	0.8	Snow
	E	Earthq.			2	4.9	0.8	Earthq.			2	4.6	0.8	Snow
8	N	3	4.8	1.0	3	5.2	1.0	3	4.8	1.4	3	3.6	1.4	Snow
	E	3	3.9	0.6	3	4.7	1.3	3	5.1	1.8	3	4.8	1.3	Snow
9	N	Strong mic. ag.			Strong mic. ag.			2	4.8	1.5	2	4.7	1.0	Snow
	E	Strong mic. ag.			Strong mic. ag			2	5.2	1.3	2	5.3	1.1	Snow
10	N	2	4.6	1.0	2	4.2	0.8	.	.	.	2	5.0	0.9	Snow
	E	2	4.4	0.8	2	4.4	0.7	.	.	.	2	5.1	1.2	Snow

./.

Date	Comp	0h K	0h Ts	0h Aμ	6h K	6h Ts	6h Aμ	12h K	12h Ts	12h Aμ	18h K	18h Ts	18h Aμ	Remarks
11	N	2	5.1	0.9	2	5.4	0.9	2	5.3	0.8	.	.	.	Snow
	E	2	5.2	1.0	2	5.0	0.9	2	5.3	0.9	.	.	.	Snow
12	N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snow
	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snow
13	N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snow
	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snow
14	N	2	5.0	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	E	2	5.0	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
15	N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5.9	0.7	Snow
	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snow
16	N	2	5.2	0.5	2	4.7	4.0	2	5.0	0.6	2	5.2	0.4	
	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
17	N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
18	N	2	5.4	0.6	2	6.2	0.5	2	6.0	0.5	2	5.7	0.4	
	E	2	5.2	0.6	2	5.3	0.5	2	5.8	0.6	2	5.5	0.6	
19	N	2	5.4	0.4	2	5.5	0.5	2	5.2	0.5	2	5.6	0.6	
	E	2	5.6	0.5	2	6.2	0.5	2	5.3	0.5	2	5.5	0.6	
20	N	2	5.6	0.8	2	5.2	0.8	2	4.0	0.8	2	4.4	1.2	
	E	2	5.5	0.6	2	6.3	0.7	2	5.4	0.8	2	4.7	1.5	
21	N	Strong mic.ag.			2	5.2	1.6	2	4.6	1.3	Earthq.			
	E	Strong mic.ag.			2	5.4	1.6	2	5.4	1.7	Earthq.			
22	N	2	5.9	1.1	2	5.5	1.0	2	4.8	1.6	2	5.1	0.7	
	E	2	4.9	0.9	2	5.2	1.0	2	5.2	0.7	2	5.0	0.6	
23	N	2	4.7	0.7	2	5.0	0.7	2	4.7	0.6	2	5.0	0.6	
	E	2	4.6	0.6	2	5.1	0.6	2	4.6	0.7	2	5.0	0.8	
24	N	2	4.9	0.7	2	5.3	0.6	2	6.3	1.3	2	5.6	1.0	
	E	2	5.0	0.7	2	5.5	1.0	2	6.0	1.3	2	5.8	1.0	
25	N	2	5.2	0.8	2	5.2	0.7	2	5.2	1.1	2	5.5	1.1	Snow
	E	2	5.3	0.9	2	4.4	0.6	2	5.0	0.9	2	5.5	1.3	Snow
26	N	2	6.3	1.8	Earthq.			2	6.0	1.7	2	6.1	1.5	Snow
	E	2	6.1	2.1	Earthq.			2	6.2	2.2	2	5.8	1.3	Snow

./.

January 1968

Date	Comp	0h K	0h T s	0h A μ	6h K	6h T s	6h A μ	12h K	12h T s	12h A μ	18h K	18h T s	18h A μ	Remarks
27	N	2	5.8	1.2	2	5.3	0.9	2	4.7	0.8	2	5.4	1.1	
	E	2	6.2	0.9	2	5.0	1.0	2	5.2	1.1	2	5.2	1.3	
28	N	Strong mic.ag			Strong mic.ag.			Strong mic.ag.			Strong mic.ag.			
	E	Strong mic.ag			Strong mic.ag.			Strong mic.ag.			Strong mic.ag.			
29	N	.	.	.	.	.	.	Earthq.		.	.	.	.	Snow
	E	.	.	.	.	.	.	Earthq.			.	.	.	Snow
30	N	2	5.5	1.0	2	5.5	0.9	2	4.8	0.8	2	4.9	0.8	
	E	2	5.4	1.2	2	5.3	1.1	2	4.7	0.9	2	4.8	0.7	
31	N	2	4.8	0.7	2	5.2	0.8	2	5.6	0.9	2	5.5	0.6	
	E	2	5.3	0.8	2	5.2	0.8	2	5.0	0.7	2	4.8	0.9	

Constanţa Sofîlcă

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

MICROSEISMIC BULLETIN

February 1968

SEISMOLOGICAL STATION OF BUCHAREST
INSTRUMENTS : Horizontal Galitzin Seismographs

Constants :		l(cm)	T_1(s)	T(s)	μ^2	A(m)	AK/M 1
	N	123.8	11.55	11.54	0.012	1.125	261
	E	123.2	12.36	12.00	-0.010	1.125	277

Date	Comp	0^h K	0^h T s	0^h A μ	6^h K	6^h T s	6^h A μ	12^h K	12^h T s	12^h A μ	18^h K	18^h T s	18^h A μ	Remarks
1	N	2	4.5	0.6	.	.	.	.	.	.	2	5.0	0.4	
	E	2	5.2	0.5	.	.	.	.	.	.	2	5.2	0.5	
2	N	2	5.2	0.5	2	4.7	0.5	2	5.1	0.5	2	4.9	0.4	
	E	2	5.4	0.5	2	4.8	0.5	2	4.8	0.4	2	4.6	0.4	
3	N	2	5.2	0.5	2	4.7	0.3	2	5.2	0.3	2	4.9	0.4	
	E	2	5.0	0.4	2	4.9	0.4	2	4.9	0.4	2	4.7	0.3	
4	N	2	5.0	0.4	2	5.1	0.6	Earthq.			2	5.4	0.5	
	E	2	4.9	0.5	2	5.0	0.5	Earthq.			2	5.7	0.6	
5	N	3	6.0	0.8	3	5.9	0.8	3	6.5	0.8	3	5.1	0.6	Rain
	E	3	5.9	0.7	3	6.2	0.8	3	5.8	0.6	3	5.9	0.7	Rain
6	N	2	5.3	0.7	2	5.0	0.6	2	5.0	0.7	.	.	.	Rain
	E	2	5.4	1.1	2	4.9	0.8	2	5.1	0.9	.	.	.	Rain
7	N	2	5.2	0.7	2	4.8	0.6	2	5.0	0.8	2	4.8	0.7	Rain
	E	2	4.9	0.6	2	4.6	0.7	2	5.0	0.7	2	5.1	0.6	Rain
8	N	2	5.1	0.6	2	4.6	0.6	2	4.7	0.7	2	4.7	0.6	Rain
	E	2	4.8	0.7	2	4.7	0.7	2	4.7	0.6	2	4.7	0.5	Rain
9	N	2	4.9	0.6	2	4.7	0.6	2	4.8	0.5	2	4.8	0.4	Rain
	E	2	4.8	0.7	2	4.8	0.6	2	4.8	0.6	2	4.7	0.5	Rain
10	N	2	4.8	0.5	2	4.9	0.5	2	4.9	0.4	.	.	.	Rain
	E	2	4.5	0.4	2	4.9	0.5	2	4.5	0.4	.	.	.	Rain

February 1968

Date	Comp	0h K	0h Ts	0h Au	6h K	6h Ts	6h Au	12h K	12h Ts	12h Au	18h K	18h Ts	18h Au	Remarks
11	N	2	4.6	0.7	2	5.1	0.8	2	5.2	1.2	2	5.5	1.7	
	E	2	4.6	0.7	2	4.8	0.8	2	5.5	1.3	2	5.8	1.8	
12	N	3	5.7	1.6	Earthq.			3	5.0	1.2	3	5.5	1.4	
	E	3	6.1	1.5	Earthq.			3	5.1	1.2	3	5.5	1.4	
13	N	3	5.2	1.1	3	5.3	1.0	.	.	.	.	.	.	Snow
	E	3	5.7	1.5	3	5.5	1.2	.	.	.	.	.	.	Snow
14	N	.	.	.	.	.	.	3	5.2	0.9	3	5.2	1.1	Rain
	E	.	.	.	.	.	.	3	5.2	1.2	3	5.2	1.2	Rain
15	N	3	5.1	1.2	.	.	.	3	5.3	1.5	3	5.7	1.0	Rain
	E	3	5.2	1.5	.	.	.	3	5.5	1.3	3	5.5	1.3	Rain
16	N	3	5.9	1.2	3	6.0	1.5	2	5.8	1.3	2	5.8	0.7	
	E	3	5.6	1.3	3	5.5	1.2	2	5.6	1.2	2	5.5	0.9	
17	N	2	5.4	0.8	2	5.0	0.8	2	4.5	0.8	2	4.6	0.8	Rain
	E	2	5.5	1.1	2	4.6	0.7	2	4.7	0.8	2	4.8	1.0	Rain
18	N	2	4.8	0.9	2	5.2	0.8	2	4.4	0.8	2	4.7	0.8	Snow
	E	2	4.8	1.3	2	5.0	1.1	2	5.2	0.9	2	4.6	0.7	Snow
19	N	2	5.5	1.0	2	5.7	0.9	2	4.3	0.7	2	4.8	1.2	
	E	2	5.1	1.2	2	4.6	1.1	2	4.9	1.0	2	4.7	1.1	
20	N	Earthq.			3	4.8	0.7	2	4.6	0.5	2	5.3	0.7	
	E	Earthq.			3	4.4	0.8	2	4.9	0.6	2	4.6	0.5	
21	N	2	5.0	0.5	.	.	.	Earthq.			Earthq.			
	E	2	5.4	0.5	.	.	.	Earthq.			Earthq.			
22	N	2	5.3	0.5	2	5.0	0.4	2	5.0	0.5	2	5.2	0.6	
	E	2	5.1	0.5	2	5.2	0.5	2	5.0	0.6	2	5.1	0.5	
23	N	Earthq.			.	.	.	2	5.1	0.4	2	4.5	0.5	
	E	Earthq.			.	.	.	2	5.2	0.5	2	5.0	0.6	
24	N	2	5.2	0.5	2	4.6	0.4	.	.	.	.	.	.	
	E	2	5.3	0.4	2	4.6	0.4	.	.	.	.	.	.	
25	N	2	4.4	0.6	2	4.3	0.6	2	4.7	0.9	2	5.2	0.8	Rain
	E	2	4.2	0.6	2	4.3	0.8	2	5.0	1.1	2	4.7	0.7	Rain

..//..

February 1968

Date	Comp	0^h K	0^h T s	0^h A μ	6^h K	6^h T s	6^h A μ	12^h K	12^h T s	12^h A μ	18^h K	18^h T s	18^h A μ	Remarks
26	N	2	4.7	0.6	2	4.4	0.6	Earthq.			2	4.8	0.6	Snow
	E	2	4.7	0.6	2	4.6	0.6	Earthq.			2	5.0	0.4	Snow
27	N	2	4.7	0.5	2	4.2	0.5	3	4.5	0.8	3	4.2	0.7	Snow
	E	2	4.2	0.4	2	3.6	0.6	3	4.8	0.7	3	4.3	0.7	Snow
28	N	2	4.3	0.7	2	4.3	0.8	2	4.9	0.7	2	5.6	0.9	
	E	2	4.0	0.7	2	4.6	0.8	2	4.6	0.8	2	5.6	0.8	
29	N	2	5.2	0.8	2	5.3	1.2	Earthq.			2	5.6	1.5	Snow
	E	2	6.6	1.0	2	5.0	1.1	Earthq.			2	5.0	1.8	Snow

Constanța Sofîlcă

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

NOVEMBER 1967

A - Seismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	M kg	T_s	D_s	$\bar{V}$
BUC	44°24'49'' N 26°05'48'' E h = 82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N	540	10,0	0,44	166
			E	540	10,0	0,44	165
CMP	45°15',1 N 25°02',3 E h = 598 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,42	45
			E	105	3,5	0,41	44
VRI	45°52',2 N 26°43',5 E h = 400 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,48	39
			E	105	3,5	0,46	43
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167,5 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,45	40
			E	105	3,5	0,47	40
FOC	45°41',7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium		N	105	3,5	0,40	42
			E	105	3,5	0,42	41
IAS	47°11',6 N 27°33',7 E h = 160 m Alluvium		N	450	4,8	0,40	142
			E	450	4,8	0,41	141

B - Seismographs with galvanometric recording

Station	Instr.	Comp.	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	11,64	0,99	11,6	1,0	1.000
		E	12,04	0,99	12,4	1,0	1.000
	Kirnos	Z	12,5	0,45	3,0	2,0	410
CMP	Hiller	Z	1,5	1,0	1,5	1,0	2.000
VRI	VEGIK	Z	1,2	0,6	0,2	2,26	12.500
BAC	VEGIK	Z	1,5	0,5	0,4	2,0	1.000
		N	1,5	0,5	0,4	2,0	1.000
		E	1,5	0,5	0,4	2,0	1.000
FOC	Hiller	Z	1,45	1,0	1,45	1,0	1.800
IAS	VEGIK	Z	1,0	0,5	0,4	2,0	1.000
		N	1,5	0,5	0,4	2,0	1.000
		E	1,5	0,5	0,4	2,0	1.000

The stations are : BUC = Bucharest; CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia; BAC = Bacău; FOC = Focşani; IAS = Iaşi.

The recording speed is 30 mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs, and 60 mm/min for the Hiller and VEGIK seismographs.

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G M T h m s	Per s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Campulung							
		Z	e	15 19 37					Traces
2	1	Campulung							
		Z	e	19 29 47					Traces
		Focşani							
		Ze	(P)	19 29 37					
3	1	Campulung							
		Z	e	19 57 52					Traces
		Z	e	58 15					
4	2	Campulung							Traces Greenland Sea
		Z	e	o3 26 12					
5	3	Bucharest							New Hebrides Isl.
		Ze	(P)	o7 51 26					
		Campulung							
		Z	e	o7 5o 52					
6	4	Bucharest							Fiji Isl. h ≈ 55o km
		Ze	PKP	1o 35 54					
		Ze	pPKP	38 o3					
		Campulung							
		Ze	PKP	1o 35 54			+		
		Vrîncioaia							
		Ze	PKP	1o 35 48					
		Z	ei	36 2o			+		
		Bacău							
		Zi	PKP	1o 35 47			-		
		Ne	PKP	35 48					
		Focşani							
		Ze	(PKP)	1o 36 oo					
7	4	Campulung							
		Z	e	11 34 54					Earthquake?
8	4	Bucharest							Japan Δ=81°
		Ze	P	13 38 54			+		
		Ze	(pP)	39 o6					
		Z	e	4o 1o					
		Ne	S	48 58				-	
		Z	e	5o oo					
		N E L		14 o9					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	13 38 54					
		Z	e	42 21					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	13 38 47					
		Bacău							
		Ze	P	13 38 43					
		Focşani							
		Ze	P	13 38 55					
9	4	Bucharest							
		Ze	P	14 42 26					Japan Δ=78°
		Ne Ee	S	52 16					
		Ne Ee	Sm	52 27	6;9		+2,5	-3,0	
		E	M	15 19 2o 14				24	
		N	M	19 4o 13			31		
		Z	M	2o 26 13		17mm			
			F	16 25					
		Campulung							
		Ze	P	14 42 27					
		Z	L	15 18 o2					
		Vrîncioaia							
		Z	e	14 42 2o					
		Bacău							
		Z	e	14 42 15					
		Focşani							
		Ze	P	14 42 27					
1o	4	Bucharest							
		Ze	P	14 57 5o					Beginning within the preceding one Japan
		Campulung							
		Ze	P	15 57 54					
		Bacău							
		Z	e	14 57 4o					
		Focşani							
		Ze	P	14 57 55					
11	4	Bucharest							
		Ne Ee	S	16 51 o3	5;6		-2	+3	Weak Distant
		Z	e	53 38					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Z	e	16 4o 3o					
		Z	e	43 34					
12	5	Bucharest							Traces Ionian Isl.
		Z	e	oo 29 27					
		Z	i	31 48		-			
		Campulung							
		Z	e	oo 28 o9,5					
		Vrîncioaia							
		Z	e	oo 28 55					
13	5	Campulung							
		Z	e	19 33 34					Earthquake?
14	6	Bucharest							Ionian Isl.
		Z	e	1o 36 23					
		Ne	Sn	36 36					
		Ee	(Sn)	36 45					
			F	43					
		Campulung							
		Ze	Pn	1o 34 45					
		Z	e	37 28					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	1o 35 o1					
15	7	Bucharest							Samoa Isl.
		Zei	PKP	o4 o8 56		+			
		N E	e	o9 24					
		Campulung							
		Ze	PKP	o4 o8 55					
		Vrîncioaia							
		Ze	PKP	o4 o8 36					Cp uncertain
		Z	e	o[illegible] 5o					
		Bacău							
		Ze	PKP	o4 o8 5o					
		Focşani							
		Ze	PKP	o4 o8 54					
		Z	e	o9 o8					
16	7	Campulung							
		Ze	P	2o o4 43					
		Bacău							
		Ze	P	2o o4 3o					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
17	8	Campulung							
		Ze	(P)	o3 24 o3					
18	8	Bucharest							
		N E	L	17 58					
		Z	L	18 o4					
19	9	Vrîncioaia							
		Ze	P	o2 31 4o					
2o	9	Campulung							
		Ze	P	o7 59 27					
21	9	Bucharest							
		N E	e	lo 13 o9					
		Z	e	13 3o					
		Ne	(Sn)	14 15					
		Campulung							
		Z	e	lo 13 28					
		Z	e	15 o9					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	lo 11 56					
22	9	Bucharest							Romania Region of Vrancea h = 125 km
		Ze	(P)	lo 28 56					
		Ni Ei	S	29 15			+	+	
		Campulung							
		Zi	P	lo 28 56		-			
		Ze Ne Ei	S	29 14,5				+	
		Vrîncioaia							
		Zi	P	lo 28 51		+			
		Ne Ee	S	29 o4					
		Bacău							
		Ne Ee	S	lo 28(4o)					
		Focşani							
		Zi	P	lo 28 5o,8					
		Ne Ee	S	29 o4,4					
23	9	Campulung							
		Ze	P	12 51 o8					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
24	9	Bucharest							Weak
		Z	e	14 52 o4					Mediterranian
		N E	e	53 52					Sea
		E	e	55 34					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	14 51 26					
25	9	Campulung							
		Ze	P	18 31 41					Japan
		Z	e	32 21					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	18 31 47		-			
		Focşani							
		Ze	P	18 31 36					
		Z	e	31 55					
26	9	Campulung							
		Z	e	19 59 43					Traces
27	9	Campulung							
		Ze	P	2o 31 o9					
		Z	e	31 45					
		Vrîncioaia							
		Ze	(P)	2o 31 o5					
28	1o	Campulung							Iran
		Ze	(P)	o2 56 o6					
		Z	e	56 47					
29	1o	Campulung							
		Z	e	11 o3 2o					
		Z	i	o3 29		-			
		Vrîncioaia							
		Z	e	11 o3 36					
		Z	e	o3 42,5					
		Z	e	o4 o1					
3o	1o	Campulung							
		Ze	PKP	13 29 52					Tongo Isl.
		Vrîncioaia							
		Ze	PKP	13 29 52,5					
		Bacău							
		Z	e	13 3o 36					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Focşani							
		Ze	PKP	13 29 52					
31	1o	Bucharest							
		N	e	18 49 43					India
		N	e	51 13					
		Eei	S	57 58				+	
		E	L	19 17					
		Campulung							
		Z	e	18 49 2o					
		Z	e	49 27					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	18 49 11		+			
		Z	i	49 21,5		+			
		Bacău							
		Z	e	18 49 16					
		Focşani							
		Z	e	18 49 25					
32	11	Bucharest							
		Ze	(P)	o2 19 24					Romania
		Ni Ei	S	19 44			+	+	Region of Vrancea
		Campulung							h = 135km
		Zi	P	o2 19 22		+			
		Z E	i	19 38					
		Ne Ee	S	19 4o					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o2 18 53					
		Ne	S	19 o7					
		Bacău							
		Ei	S	o2 19 37,4				+	
		Ni	S	19 38			+		
		Focşani							
		Zi	P	o2 19 2o,5					
		Ni Ei	S	19 36			-	-	
33	11	Campulung							
		Ze	P	o2 36 45					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o2 36 25					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
34	11	Bucharest							
		Ze	P	12 06 31					Weak (Δ=26°)
		Ee	(S)	10 41					
		Campulung							
		Ze	P	12 06 38					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	12 06 34,5		-			
		Focşani							
		Ze	(P)	12 06 33					
		BAC recorded							
35	11	Bucharest							
		Ze	P	12 25 34		-			
		Z	ei	25 44		+			
		N E	e	34 24					
		Campulung							
		Ze	P	12 25 39		-			
		Vrîncioaia							
		Ze	P	12 25 36		-			
		Bacău							
		Z	e	12 25 39					
		Focşani							
		Ze	(P)	12 25 36					
36	11	Campulung							
		Ze	P	18 10 25					
		Z	e	10 44					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	18 10 40,5		+			
37	11	Campulung							Traces
		Z	e	23 57 56					
		Bacău							
		Z	e	23 59 18					
		BUC recorded							
38	12	Campulung							Traces
		Z	e	02 39 13					
		Vrîncioaia							
		Ze	(P)	02 38 46					
		Bacău							
		Z	e	02 39 po					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
39	12	Bucharest							
		Ze	PKP	10 56 41					
		Campulung							
		Ze	PKP	10 56 35					
		Z	e	57 15					
		Vrîncioaia							
		Ze	PKP	10 56 34		+			
		Z	e	56 37					
		Focşani							
		Ze	PKP	10 56 36					
		BAC recorded							
40	12	Campulung							
		Z	e	17 44 12					
		Vrîncioaia							
		Z	e	17 44 27					
		Z	e	45 27					
41	13	Bucharest							Turkey (Δ=7°)
		Ze	(Pn)	06 52 32					
		Ne	Sn	53 50			+		
		E	e	54 05				-	
		E	M	54 46	6			20	
		Campulung							
		Ze	(Pn)	06 52 30					
		Z	e	55 10					
		Focşani							
		Z	e	06 54 50					
12	15	Vrîncioaia							
		Ze	Pg	10 00 23		-			Explosion?
		Z	e	00 28					Cp uncertain
		Bacău							
		N	e	10 00 27					
		Focşani							
		Z	e	10 00 50,5					
		Iaşi							
		Ni Ee	(Pg)	10 00 51					
43	15	Campulung							
		Ze	P	19 41 13					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	19 41 08					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacău Z	e	19 41 31					
		Iaşi Ze Ee	P	19 41 1o					
44	15	Bucharest Z	e	21 51 31					Distant
		Campulung Z	e	21 51 37					
		Vrîncioaia Ze	P	21 5o 34					
		Bacău Z	e	21 51 34					
		N	e	51 44					
		Focşani Z	e	21 51 48					
		Iaşi Ze	P	21 5o 35					
		Z	e	5o 47					
45	15	Bucharest Ze	P	22 o1 12					
		Campulung Ze	(P)	22 o1 16					
		Vrîncioaia Ze	P	22 o1 13					
		Bacău Z	e	22 o3 o8					
		Focşani Ze	P	22 o1 14					
46	16	Bucharest N	e	1o 16 33					Traces Yugoslavia
		N E	e	18 47					
		Campulung Z	e	1o 16 18,5					
47	17	Bucharest Ne	(S)	o5 13 51					
		E	ei	16 38					
		N E	L	3o					
		Campulung Ze	(P)	o5 o8 38					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Bacău							
		Z	e	05 09 13					
		Focşani							
		Ze	(P)	05 08 42					
		Iaşi							
		Ze	(P)	05 08 44					
		E	e	08 48					
48	11	Bucharest							Mediterranean Sea
		Z	e	02 35 20					
		N	e	35 24					
		N	i	38 00			+		
		Campulung							
		Ze	(P)	02 34 06					
		Z	e	38 06					
		Bacău							
		Z	e	02 35 31,5					
		Focşani							
		Ze	(P)	02 34 23					
49	18	Bucharest							
		Ze	(P)	03 33 52					
		Campulung							
		Z	e	03 36 28					
50	19	Bucharest							
		N	e	01 33 08					Traces
		Z	e	33 18					
		N	e	33 46					
		Campulung							
		Z	e	01 32 14					
		Z	e	33 56					
51	19	Vrîncioaia							
		Zi	Pg	08 19 27,5			-		
		N	e	19 33,5					
		Ze Ne	Sg	19 35,5					
		Ee	Sg	19 36					
		FOC recorded							
52	19	Bucharest							
		Ze	P	12 19 09					
		N E	L	56					

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z N E μ μ μ	Remarks
		Campulung					
		Ze	P	12 19 o8			
		Z	e	19 17			
		Bacău					
		Ze	P	12 19 56,5			
		Focşani					
		Zi	P	12 19 o1		+	
		Iaşi					
		Ze	P	12 18 53		+	
		Ee	P	18 54		+	
		Z	e	19 o7			

53	19	Bucharest					
		Zi	PKP	17 48 56		-	
		E	e	49 o8			
		N	e	49 17			
		Z E	L	18 53			
		N	L	59			
		Campulung					
		Ze	PKP	17 48 56			
		Z	e	49 13			
		Vrîncioaia					
		Ze	PKP	17 48 49			
		Z	e	5o o6			
		Focşani					
		Z	e	17 49 54			

54	2o	Campulung					
		Z	e	o2 31 17			Traces

55	21	Bucharest					
		Z	L	17 2o			Traces
		Campulung					
		Ze	P	17 o8 22			
		Z	e	o9 o2			
		Vrîncioaia					
		Ze	P	17 o8 18			
		Z	e	o8 35			
		Bacău					
		Z	e	17 o9 29			
		E	e	23 2o			
		Focşani					
		Z	e	17 o8 47			

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time. G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi							
		Ze	P	17 08 08					
		E	e	08 25					
56	22	Bucharest							
		Zi	P	15 39 00		+			
		Z	e	39 34					
		Ze	(pP)	39 52					
		Campulung							
		Ze	P	15 38 53					
		Bacău							
		Ee	P	15 38 55					
57	22	Bucharest							Traces
		Z N	e	17 49 46					
			F	52					
		Campulung							
		Z	e	17 48 56					
		Z	e	50 08					
		Focşani							
		Z	e	17 52 44					
58	22	Campulung							Traces
		Z	e	19 41 29					
59	23	Bucharest							$\Delta=37^{\circ}$
		Zi	P	08 43 07		-			
		Ni	P	43 10			-		
		Ee	P	43 12				-	
		Ze	PP	44 18					
		Ze	PcP	45 22					
		Ze	S	49 08					
		Ze	SS	51 11					
		Ne	SS	51 18					
		Ze	ScS	53 14					
		Z	L	54					
		Campulung							
		Ze	P	08 43 16					
		Z	i	43 23		-			
		Ze	PcP	45 34					
		Z	L	57					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	08 43 15					
		Z	i	43 23		-			
		N	e	43 25					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Focşani							
		E	e	08 44 05					
		Ne	(PcP)	45 42					
		N	L	58 [illegible]					

60	23	Campulung							Weak Traces
		Z	e	10 42 04					
		Z	e	42 35					

61	23	Bucharest							
		Ze	P	13 49 20					
		N	e	50 35					
		Z	i	53 35			-		
		Campulung							
		Zei	P	13 49 08			-		
		N	e	50 30					
		Z	e	50 31					
		Focşani							
		Ze	P	13 49 10					
		Iaşi							
		Ze Ne	Ee P	13 48 51					
		N	e	50 05					
			E e	50 07					
		Z	e	50 08					

62	24	Campulung							Weak
		Z	e	19 27 35					

63	24	Campulung							Traces
		Z	e	22 59 19					
		Z	e	59 36					
		Bacău							
		E	e	22 59 29					
		Focşani							
		Z	e	22 59 29					
		Iaşi							
		Z N E	e	22 59 42					

64	26	Bucharest							
		Zi	P	00 20 18			-		
		Z	e	20 28					
		Z	L	57					
		N E	L	58					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	oo 2o 18					
		Z	e	2o 29					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	oo 19 56					
		Z	i	2o o2		+			
		Bacău							
		Ne	(P)	oo 2o o4					
		E	e	2o 19					
		Focşani							
		Ze	P	oo 2o 12					
		Iaşi							
		Ze	P	oo 2o o4					
		Z	i	2o o5		+			
65	26	Campulung							
		Z	e	o3 1o 54					Traces
		Iaşi							
		E	e	o3 1o 16					
66	26	Bucharest							
		Z	e	o3 28 24					
		Ei	S	28 45				-	
		N E	i	29 oo			+	+	
		Campulung							
		Ze	P	o3 26 38					(Δ=1o°)
		Ze	(S)	28 33					
		Focşani							
		Ze	P	o3 27 o1					
		Z	e	3o 37					
		Iaşi							
		Z E	e	o3 27 14					
67	26	Campulung							
		Ze	P	o8 23 1o					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o8 22 54					
		Z	e	23 34					
68	26	Campulung							
		Ze	P	12 15 26,5					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time. G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Ze	P	12 15 oo					
		Z	e	15 o9					
69	26	Campulung							
		Z	e	15 o1 47					
7o	27	Campulung							
		Ze	P	o4 38 36					
		Vrîncioaia							
		Z	e	o4 39 27					
		Z	e	39 39					
71	27	Bucharest							
		Z	e	o8 39 o7					Distant
		Campulung							
		Z	e	o8 38 42					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o8 38 31					
		Iaşi							
		Ze	P	o8 38 29					
		E	e	39 o5					
72	27	Campulung							Traces
		Z	e	13 11 47					
		Vrîncioaia							
		Z	e	13 11 42					
73	27	Campulung							Earthquake?
		Z	e	2o 32 57					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	2o 32 3o,8		+			
		Ze	S	32 44					
74	27	Campulung							
		Ze	P	21 46 42					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	21 46 54					
		Focşani							
		Z	e	21 47 14					
		Iaşi							
		Z	e	21 47 18					
		E	e	47 22,5					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
75	27	**Campulung**							
		Ze	(P)	21 58 2o					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	21 58 o3,5					
		Focşani							
		Ze	P	21 58 o3					
76	28	**Campulung**							
		Z	e	o2 48 48					Japan
		Z	e	49 42					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o2 47 31,5		-			Cp uncertain
		Ze	pP	48 o5					h = 13o km
		Focşani							
		Ze	(P)	o2 48 29					
		Ze	pP	49 12					
		Iaşi							
		Zei Ne	P	o2 48 25		-			
		Ze	pP	48 58					
		E	e	49 o5					
77	3o	**Bucharest**							Yugoslavia
		Zi	Pn	o7 25 1o		+			Δ = 5°,3
		Ni Ei	Pn	25 11			+	+	
		Campulung							
		Zei	Pn	o7 25 o8					
		Ne	Pn	25 11					
		E	e	25 13					
		Zi	P	25 16		-			
		Ne	P	25 19					
		Ni Ei	Sn	26 o5			+	+	
		N	M	27 37					
		E	M	27 25					
		Vrîncioaia							
		Zi	Pn	o7 25 2o		-			
		Ne	Pn	25 22					
		N	e	25 42					
		Ne	Sn	26 2o					
		N	M	28 o5					
		E	M	28 11					
		Bacău							
		Ne Ee	Pn	o7 25 38					
		Nei	Sn	26 36			-		
		Eei	Sn	26 38				+	
		Ne	Sg	27 oo					

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Ee	Sg	07 27 04					
		N	M	28 31					
		E	M	28 33					
		Focşani							
		Ze	Pn	07 25 28					
		Ne	Sn	26 13,5			-		
		E	M	28 25					
		N	M	29 07					
		Iaşi							
		Zi	Pn	07 25 45,5		-			
		Ze Ee	Pg	26 11				+	
		E	i	27 15					
78	30	Bucharest							
		Z	e	87 44 15					
		Campulung							
		Z	e	07 44 21					
		Z	e	45 53					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	07 44 21,8		-			
		Iaşi							
		Z	e	07 44 45					
79	30	Bucharest							Aftershock No.77
		Z	e	07 56 30					
		N	e	56 48					
		Campulung							
		Z	e	07 55 13					
		Z	e	56 21					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	07 55 19					
80	30	Campulung							Aftershock No.77
		Z	e	08 13 08					
		Z	e	14 29					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	08 13 02					
81	30	Bucharest							Traces
		Z	e	09 23 47					
		N	e	24 00					
		Campulung							
		Z	e	09 22 37					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Ze	(P)	o9 22 13					
82	3o	Bucharest							Traces
		Z	e	o9 54 26					
		N	e	55 oo					
		Campulung							
		Z	e	o9 53 15					
		Z	e	54 51					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o9 52 58					
83	3o	Vrîncioaia							
		Ze	P	o9 57 o3					
84	3o	Bucharest							
		Z	e	lo 16 51					Traces
		N	e	16 52					
		Campulung							
		Z	e	lo 15 4o					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	lo 15 24					
85	3o	Bucharest							Traces
		Z	e	lo 56 5o					
		N	e	57 o4					
		E	e	57 o6					
		Campulung							
		Z	(e)	lo 55 38					
		Z	e	56 33					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	lo 55 48					
		Z	e	57 38					
86	3o	Bucharest	traces 1147-12o6						Long waves
87	3o	Bucharest							
		Z	e	12 oo 4o					
		N	e	oo 46					
		Campulung							
		Ze	(P)	11 59 o7					
		Z	e	12 oo 37					

NOVEMBER 1967

Nr.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Ze	P	11 59 o5					
		Z	e	12 o1 21					
88	3o	Bucharest							
		Z	e	13 21 22					
		Campulung							
		Ze	(P)	13 2o 21					
		Z	e	21 21					
		Vrîncioaia							
		Ze	(P)	13 2o 22					
89	3o	Bucharest							
		Z	(e)	16 o6 51					
		Campulung							
		Ze	P	16 o6 19					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	16 o6 15					
		Z	e	o6 32					
		Iaşi							
		Zi	P	16 o6 1o					
		Ee	P	o6 11					
									Traces
9o	3o	Campulung							
		Z	e	17 o8 51					
		Z	e	1o 11					
		Vrîncioaia							
		Ze	(P)	17 o8 37					
									Traces
91	3o	Bucharest							
		Z	e	22 55 42					
		Campulung							
		Z	e	22 55 21					
		Z	e	56 29					
92	3o	Campulung							
		Z	e	23 o7 o4					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	23 o7 42					

S.Iosif

5 NOV 1968

ACADEMY OF THE SOCIALIST REPUBLIC OF ROMANIA
CENTRE FOR GEOPHYSICAL RESEARCH
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY

PROVISIONAL SEISMOLOGICAL BULLETIN

December 1967

A - Seismographs with direct recording

Station	Location	Instr.	Comp.	M_{Kg}	T_s	D_s	$\bar{V}$
BUC	44°24'49" N 26°05'48" E h = 82,5 m Alluvium	Mainka modified by Demetrescu	N	540	10	0,45	169
			E	540	10	0,45	175
CMP	45°16',1 N 25°02',3 E h = 598 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,45	44
		"	E	105	3,5	0,44	44
VRI	45°52',2 N 26°43',5 E h = 400 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,44	40
		"	E	105	3,5	0,44	39
BAC	46°34' N 26°54' E h = 167,5 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,44	41
		"	E	105	3,5	0,39	38
FOC	45°41',7 N 27°11' E h = 61 m Alluvium	"	N	105	3,5	0,44	41
		"	E	105	3,5	0,45	41
IAS	47°11',6 N 27°33',7 E h = 160 m Alluvium	"	N	450	4,8	0,40	142
		"	E	450	4,8	0,41	141

B - Seismographs with galvanometric recording

Station	Instr.	Comp.	T_s	D_s	T_g	D_g	V_{max}
BUC	Galitzin	N	11,99	o,99	11,6	1,o	1.ooo
		E	12,12	o,99	12,4	1,o	1.ooo
	Kirnos	Z	12,5	o,45	3,o	2,o	41o
CMP	Hiller	Z	1,5	1,o	1,5	1,o	2.ooo
VRI	VEGIK	Z	1,2	o,6	o,2	2,26	12.5oo
BAC	VEGIK	Z	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		N	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo
FOC	Hiller	Z	1,45	1,o	1,45	1,o	1.8oo
IAS	VEGIK	Z	1,o	o,5	o,4	2,o	1.ooo
		N	1,5	p,5	o,4	2,o	1.ooo
		E	1,5	o,5	o,4	2,o	1.ooo

The stations are : BUC = Bucharest; CMP = Campulung; VRI = Vrîncioaia ; BAC = Bacău; FOC = Focşani; IAS = Iaşi.

The recording speed is 3o mm/min for the mechanical, Galitzin and Kirnos seismographs, and 6o mm/min. for the Hiller and VEGIK seismographs.

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time GMT h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
1	1	Campulung							
		Z	e	07 36 20					
		Z	ei	36 53		+			
		Vrîncioaia							
		Ze	P	07 35 20					
				- - - - - -					
2	1	Bucharest							
		Ze	(P)	08 40 36					Weak
		Z	ei	41 37		+			BUC,FOC-
		Z	ei	42 39		+			strong
		Campulung							mic.ag.
		Ze	P	08 40 22					
		Z	ei	41 04		-			
		Z	ei	41 40		+			
		Z	ei	42 31		+			
		Vrîncioaia							
		Ze	P	08 40 16					
		Z	ei	42 25		+			
		Z	e	45 12		+			
		Focşani							
		Z	e	08 41 00					
				- - - - - -					
3	1	Bucharest							
		Z	e	09 18 22					Very weak.
		Z	e	19 10					BUC.FOC-
		Z	e	19 31					strong
		Campulung							mic.ag.
		Zei	P	09 16 58		+			Santa Cruz
		Z	ei	17 13		+			Islands
		Z	ei	17 44		-			φ= 1[illegible].3S
		Z	ei	18 30		+			λ =165.[illegible]E
		Z	ei	19 38		+			H =08522[illegible]
									(U.S.C.G.S
		Vrîncioaia							
		Ze	P	09 16 24					
				- - - - - -					
4	1	Bucharest							
		Ze	P	10 27 30					
		Z	e	28 10		+			
		Z	e	28 40					
		Z	F	30					
									BUC.Fo
		Vrîncioaia							strong mi[illegible]
		Ze	P	10 26 47					ag.
				- - - - -					

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
5	1	Campulung							
		Z	e	11 51 56					
		Z	e	52 26					
		Z	F	54					
		- - - - - -							
6	1	Bucharest							
		Zi	P	14 08 39		+			
		Z	i	09 01		+			
		Z	i	09 20		+			
		Z	ei	11 39		+			
		Ze	(PP)	12 10		-			
		Z	F	21					
		Campulung							
		Zei	P	14 08 36		+			
		Z	ei	08 57		+			
		Z	ei	09 03		+			
		Z	ei	09 22		+			
		Z	ei	10 05		-			
		Z	e	11 11					
		Z	ei	11 24		-			
		Z	ei	11 29		+			
		Ze	(PP)	12 07		-			
		Z	ei	12 49		-			
		Z	F	23					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	14 08 38		+			
		Z	e	08 56					
		Z	ei	09 35		+			
		Z	ei	10 59		+			
		Z	e	11 35					
		Focşani							
		Zi	P	14 08 31		-			
		Z	ei	09 01		+			
		Z	ei	09 15		+			
		Z	(PP)	12 44					
		Iaşi							
		Nei Eei	P	14 08 22			-	-	
		Ne Ee	S	17 37					
		- - - - - -							
7	1	Bucharest							
		Z traces		$14^h43^m-14^h54^m$					
		Campulung							
		Ze	P	14 48 14		+			
		Z	e	48 46					
		Z	e	49 06					
		Z	e	49 14					
		Z	ei	49 44		-			
		Z	F	52					

December 1967

No.	Date	Comp	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Ze	P	14 47 49					
		- - - - - -							
8	1	Campulung							
		Ze	P	16 49 32					Weak
		Z	e	49 48		-			Buc.FOC-
		Z	e	56 17		-			Strong mic.ag.
		Z	F	51					Sunda Strait
		Vrîncioaia							φ=5.9°S
		Zei	P	16 49 31		+			λ=1o5.5°E
		- - - - - - -							H =163643
9	1	Campulung							(USCGS)
		Z	e	17 o4 2o					Weak
		- - - - - - -							
1o	1	Bucharest							
		Zei	Pn	18 33 o6		+			Weak
		Z	ei	34 1o		-			Region of Debar
		Campulung							
		Ze	Pn	18 32 41					
		Z	ei	33 2o		+			
		Z	ei	33 56		+			
		Z	ei	34 28		+			
		Z	F	37					
		Vrîncioaia							
		Zei	Pn	18 33 21,5					
		- - - - - - -							
11	1	Bucharest							
		Ze	Pn	2o o9 26					Weak
		Z	ei	1o 4o		+			Region of Debar
		Z	e	11 16					
		Z	F	15					
		Campulung							
		Ze	Pn	2o o9 1o		-			
		Ze	(P*)	o9 21		+			
		Z	(Pg)	o9 36		-			
		Zei	(SH)	1o 23		-			
		Ze	ei	1o 37		-			
		Z	ei	11 3o		-			
		Z	F	14					
		Vrîncioaia							
		Zei	Pn	2o o9 29		-			
		Focşani							
		Zei	Pn	2o 1o o9					
		- - - - - - -							

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
12	2	Bucharest							
		Ze	Pn	oo 26 oo					Weak
		Z	ei	27 28		-			Albania
		Z	ei	28 48		-			φ=41°.3N
		Z	F	32					λ=2o°.6E
		Campulung							H =oo2416
		Ze	Pn	oo 25 45					(U.S.C.G.S.)
		Zei	P*	26 oo		+			
		Ze	Pg	26 16					
		Z	e	26 47					
		Zei	Sg	27 33		-			
		Z	ei	27 45		-			
		Z	ei	28 o1		-			
		Z	ei	28 31		+			
		Z	F	31					
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	oo 25 41					
		Zei	Pg	26 13		-			
		Z	e	27 45		+			
		Focşani							
		Z	e	oo 26 41					
13	2	Campulung							
		Z	e	o5 38 42					Traces
		Z	F	4o					
14	2	Bucharest							
		Z	e	o9 29 16					Weak
		Z	ei	3o 41		+			Albania
		Z	F	34					φ=41.4°N
		Campulung							λ=2o°.3E
		Ze	Pn	o9 28 34					H =o9271o
		Z	ei	29 3o		+			(U.S.C.G.S.)
		Z	ei	3o 32		-			
		Vrîncioaia							
		Zi	Pn	o9 28 3o					
		Z	e	28 41					
15	2	Bucharest							
		Ze	Pn	12 46 o4					Albania-
		Zei	P*	46 2o		-			Yugoslavia
		Zei	Pg	46 3o		+			border
		Eei	Sn	47 1o				+	region
		Eei	S*	47 27				-	Δ=5.2°
		Eei	Sg	47 37				+	
		Nei	Sg	47 38			-	-	

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Zei	Pn	12 46 o3		+			
		Zei	P*	46 19		-			
		Zei	Pg	46 34		-			
		Zei Nei	Sn	47 o7		-	+		
		Eei	S*	47 22				-	
		Zei Nei	Sg	47 36		+	+		
		Vrîncioaia							
		Zi	Pn	12 46 21		+			
		Zi	P*	46 39		+			
		Zei	Pg	46 58		-			
		Focşani							
		Ze	Pn	12 46 24					
		Zei	P*	46 39		+			
		Zei	Pg	46 59		+			
		- - - - - - - -							
16	2	Campulung							
		Z	e	13 23 18		-			BUC.FOC-
		Z	e	24 27		-			strong
		- - - - - - - -							mic.ag
17	2	Bucharest							
		Ze	Pn	14 2o 11					Weak
		Z	ei	2o 31		+			Near
		Z	ei	21 oo		+			
		Z	F	25					
		Campulung							
		Ze	Pn	14 19 35					
		Z	ei	22 1o		-			
		Z	ei	22 48		-			
		Focşani							
		Z traces		14^h21^m-14^h25^m					
		- - - - - - - -							
18	2	Bucharest							Very weak
		Z	L	$2o^h38^m$-$2o^h48^m$					Northeastern
		- - - - - - - -							China
									=37°.8 N
									=115°.2 E
19	2	Campulung							H =2oo552
		Ze	(P)	22 18 39					(USCGS)
			e	19 37					
		- - - - - - - -							
2o	2	Campulung							
		Z	e	22 28 45					
		- - - - - - - -							

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
21	3	Campulung							
		Ze	P	11 15 13					
		Z	e	15 26					
		Z	e	16 o2					
		Z	F	19					
22	3	Campulung							
		Ze	P	18 o1 16					
		Z	ei	o1 32			-		
		Z	F	o5					
		Focşani							
		Ze	P	18 o1 5o					
23	3	Campulung							
		Zei	P	21 17 14			+		Central
		Z	ei	17 29			-		California
		Focşani							
		Ze	P	21 17 49					Strong mic.ag
24	3	Campulung							
		Zei	P	21 57 45			+		Very weak
		Z	e	58 38			-		
25	4	Bucharest							
		Z	e	oo 51 o4					Very weak
		Z	i	51 46			-		Near
		Z	F	56					
		Campulung							
		Ze	(Pn)	oo 5o 27					
		Z	ei	51 41			+		
		Z	ei	52 16			-		
		Focşani							
		Z	e	oo 51 o3					Strong mic.ag
26	4	Campulung							
		Z	e	22 31 oo			+		Traces BUC.FOC. strong mic
27	5	Campulung							
		Z	e	o1 58 o3			-		Traces
		Z	e	58 39			+		BUC,FOC-
		Z	e	59 19					strong mic.ag.

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
28	5	Campulung							
		Z	e	05 22 06		+			Traces
		Z	e	22 54					BUC.FOC.- strong
				- - - - - - - -					mic.ag.
29	5	Campulung							
		Z	i	09 17 35		+			Traces
		Z	e	17 47		+			
				- - - - - - -					
30	5	Campulung							
		Z	e	21 59 16					Traces
		Z	e	59 39		+			
				- - - - - - -					
31	6	Campulung							
		Z	e	00 03 23					Weak
		Z	e	03 33					
		Z	e	04 04					
		Vrîncioaia							
		Z	i	00 04 23		-			
				- - - - - - -					
32	6	Campulung							
		Ze	P	05 22 27					
		Z	ei	22 42		+			
		Vrîncioaia							
		Zei	P	05 23 13		+			
		Z	ei	23 27		+			
		Focşani							
		Ze	P	05 22 25					
				- - - - - - -					
33	7	Campulung							
		Z	ei	10 00 49		-			Very weak
		Z	e	01 29		+			Distant
		Vrîncioaia							
		Zei	P	09 58 45		-			
				- - - - - - -					
34	7	Bucharest							Weak
		Z	e	18 06 46		+			BUC.FOC.- strong.
		Campulung							mic.ag
		Z	e	18 04 58					
		Z	e	05 14					
		Z	ei	06 16		-			
		Vrîncioaia							
		Z	ei	18 05 12		-			
		Z	ei	07 36		-			
				- - - - - - -					

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
35	8	Campulung							
		Z	e	07 10 24					
		Z	e	10 40		+			
		Z	e	11 17					
36	9	Bucharest							
		Z	e	03 13 10					Very weak
		Z	ei	14 30		-			Adriatic Sea.
		Campulung							φ=42.0°N
		Ze	Pn	03 11 28					λ=16.5°E
		Z	e	11 40		+			H =030952
		Z	e	12 56		-			(U.S.C.G.
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	03 11 58		+			
		Z	e	12 35		+			
37	9	Campulung							
		Ze	P	05 47 24		-			Weak
		Z	e	47 44		-			Adriatic Sea
		Vrîncioaia							φ=45.4°N
		Zei	P	05 47 21		+			λ=14.6°E
		Z	ei	47 31		-			H =054459
									(B.C.I.S.)
38	10	Vrîncioaia							
		Zi	P	05 24 36,4		+			Roumania-
		Zei	S	24 46,0					region of
		Focşani							Vrancea
		Ne	S	05 24 39					CMP-recorded
39	10	Bucharest							
		Ne	SS	12 58 06					Weak
		Ne	SKS	02 45					Δ =86°,8
40	10	Bucharest							
		Zei	P	23 00 06		-			
		Ni Ee	P	00 10			+	-	Indc.Region
		Ze Ne Ec	(PP)	02 04		+	-	+	of Koyna Dam.
		Nei Eei	S	07 10			-	-	φ=17°23'N
		Ze	PS	07 14		+			λ=73°45'E
		E	M	27 06	17.0			20.08	H=22[illegible]
		N	M	27 24	16.0		13.52		(B.C.I.S.)
									Δ =48°
		Campulung							
		Ze	P	23 00 10					
		Z	e	01 38					
		Z	e	01 55					

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Zei	P	23 oo o3		+			
		Z	ei	ol oo		-			
		Z	e	ol 45					
		Focşani							
		Zei	P	22 59 59		+			
		Z	e	ol 32					
		Z	e	o9 59		-			
		- - - - - - - -							
41	11	Bucharest							
		Z	e	19 57 36					Traces BUC,FOC strong mic.ag. Tonga Islands φ=2o.6S λ=174.3W H=194o53.3 (U.S.C.G.S.)
		Campulung							
		Ze	P	19 56 o7					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	19 56 o6		-			
		Z	e	56 21					
		- - - - - - - -							
42	11	Campulung							
		Ze	P	2o oo 48		-			Tonga Islands
		Z	e	oo 58		-			
		Z	e	ol 23					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	2o oo 43		-			
		Z	e	oo 5o		-			
		Z	e	ol oo		-			
		Focşani							
		Ze	P	2o oo 4o					
		Z	e	oo 59					
		- - - - - - - -							
43	11	Bucharest							
		Zei	P	22 37 38		+			Weak Eastern Gulf of Aden φ=13.6°N λ=51.6°E H=223o1? (U.S.C.G.S.)
		Z	e	38 58		+			
		N E	e	43 36					
		Campulung							
		Zei	P	22 37 42		-			
		Z	e	39 1o		+			
		Z	e	4o 11		+			
		Vrîncioaia							
		Zi	P	22 37 4o		-			
		Z	ei	37 47		+			
		Z	i	37 57		+			
		Focşani							
		Ze	P	22 37 36		-			
		Z	ei	39 o8		-			
		- - - - - - - -							

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
44	12	Campulung							
		Ze	P	o3 31 3o		+			Traces
		Vrîncioaia							
		Zei	P	o3 31 27		+			
		Z	e	31 42		+			
45	12	Bucharest							
		Ze	P	o8 25 54		-			
		Z	e	26 44		-			
		Campulung							
		Ze	P	o8 25 54		+			
		Z	e	27 28		+			
46	12	Campulung							
		Ze	P	12 24 55					
		Z	e	25 37		-			
47	12	Bucharest							
		Z	e	2o o7 o8					
		Z	e	o7 26		+			
		Campulung							
		Z	e	2o o5 53		+			
		Z	ei	o7 2o		+			
		Z	ei	o7 48		+			
		Focşani							
		Z traces		$2o^h o8^m - 2o^h 11^m$					
48	13	Bucharest							
		Zei	P	1o 5o o3		-			Weak Distant
		Campulung							
		Zei	P	1o 5o o4		-			
		Z	e	5o 28		+			
		Z	e	51 32		-			
		Z	e	52 58		+			
		Vrîncioaia							
		Zei	P	1o 5o oo		+			
		Z	ei	5o o2		+			
		Z	ei	5o 22		+			
		Focşani							
		Zi	P	1o 49 54		+			

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
49	13	Campulung							
		Ze	P	11 o9 56		+			Weak
		Z	e	1o 22		-			Kurile Is
		Vrîncioaia							φ=49.4°N
		Ze	P	11 o9 53		-			λ=154.5°E
		Focşani							H=1o5821.6
		Ze	P	11 o9 47		+			(U.S.C.G.S.)
5o	14	Vrîncioaia							
		Ze	P	o2 28 o4					
		Z	ei	28 19					Arabian Sea
51	14	Bucharest							
		Z N E	Traces $o2^h58^m-o3^h o6^m$						
		Campulung							
		Ze	P	o2 57 27		-			
		Z	e	58 o8		-			
		Z	e	58 25		+			
		Vrîncioaia							
		Ze	P	o2 57 53		-			
		Z	e	58 o8					
52	15	Bucharest							
		Z	Traces $17^h28^m-17^h32^m$						
		Vrîncioaia							
		Ze	P	17 28 o3					
53	15	Vrîncioaia							
		Ze	P	21 26 o9					
		Iaşi							
		Ze	P	21 26 3o		+			
54	16	Vrîncioaia							
		Ze	P	13 33 29		-			Weak
55	16	Bucharest							Distant
		Zei	P	21 o5 46		-			
		Z	L	1o					Near east
		Z	P	18					coast of
		Vrîncioaia							Kamchatk
		Ze	P	21 o5 34					φ=51.2°N
		Focşani							λ=157.7°E
		Ze	P	21 o5 35					H= 2o5358.3
									(U.S.C.G.S.)

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
56	17	Vrîncioaia							
		Zei	P	oo 31 58		÷			Weak
		Z	e	32 o4					Afghanistan
		Z	ei	32 18		+			USSR Border
		Focşani							Region
		Ze	P	oo 31 46					φ=36.5°N
		Iaşi							λ=71.4°E
		Ee	P	oo 31 55					H= oo2515.1
		E	e	33 1o				–	(U.S.C.G.S.)
57	18	Vrîncioaia							
		Zei	P	14 17 54		+			Weak
		Z	ei	18 o9		–			Distant
58	18	Vrîncioaia							
		Ze	P	22 54 o3					Weak
									Distant
		Iaşi							
		Ze	P	22 53 58					
		Ne Ee	P	54 oo					
59	19	Vrîncioaia							
		Zei	P	o3 3o 31		+			Weak
		Iaşi							Radius 3000
		Ze	P	o3 3o 25					φ=37.5°N
									λ=72°E
									H=o32349.6
6o	19	Bucharest							(U.S.C.G.S.)
		Z	e	o8 34 1o					Weak
		Nei	Sn	34 42			+		Albania
		Ni	S*	35 oo			–		φ=41.5°N
		Eei	Sg	35 11				+	λ=2o.4°E
		Z	i	36 o9		–			H=o8323o.9
		Z	i	36 3o		–			(USCGS)
		Z	F	45					Δ=5°
		Campulung							
		Ne	S*	o8 35 o2			–		
		E	e	35 29					
		N	e	35 32					
		Vrîncioaia							
		Zei	Pn	o8 34 o8		–			
		Zei	P*	34 23		+			
		Zi	Pg	34 37		+			
		Zi	Sn	35 34		–			
		Ze	S*	35 46					
		Z	F	54					

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Focşani							
		Ze	Pn	o8 34 1o					
		Ze	P*	34 25					
		Zei	Pg	34 38		+			
		Zei	Sn	35 25		+			
		Zei	S*	35 49		-			
		Iaşi							
		Zei	Pn	o8 34 24		+			
		Ze	P*	34 42		+			
		Ze	Pg	35 o5		+			
		Ee	Sn	35 54					
		Ee	S*	36 26					
61	2o	**Vrîncioaia**							
		Ze	P	o1 47 36		+			Very weak
		Iaşi							
		Ze	P	o1 47 27		+			
62	2o	**Bucharest**							Weak
		Zei	P	11 45 24		+			Andaman Isl.
		Z	ei	45 32		+			Region
		Z	F	48					φ=11.4°N
									λ=93.o°E
									H=113425.9
									(USCGS)
		Vrîncioaia							
		Zei	P	11 47 o4		-			Uncertain
									corection
63	21	**Bucharest**							
		Z	e	oo 12 o7					Weak
		Z	ei	12 24		+			Near
		Z	ei	12 55		-			
		Vrîncioaia							
		Ze	Pn	oo 11 3o					
		Z	ei	12 o3		-			
		Z	ei	12 47		+			
		Z	ei	12 57		+			
64	21	**Bucharest**							
		Ze	P	o2 43 34					
		Zei	(PP)	44 22		+			
		E	ei	45 25				+	
		Nei Eei	(S)	52 52			+	-	
		Z Nei	(PS)	54 11			+		
		Eei	(SS)	55 11				-	
		E	M	27 58	22.o			1o7.6o	
		N	M	28 o7	21.o		58.31		

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Zc	P	o2 43 37		-			
		Øc	(PP)	44 3o					
		Vrîncioaia							
		Zc	P	o2 42 51					
		Zc	PP	44 28		+			
		Focşani							
		Zc	P	o2 43 48					
		Zc	(PP)	44 33					
		Iaşi							
		Zc	(P)	o2 43 56					
		Nc	(PP)	44 44					
		E	c	45 o7					
		N	:	45 o8					
65	21	Vrîncioaia							
		Zci	P	o2 55 16		+			
		Z	ci	55 33		+			
66	21	Campulung							
		Z	ci	16 o5 27,o		-			Romania Region of Vrancea Deep?
		Zc	Sm	o5 33,7					
		Vrîncioaia							
		Zi	P	16 o4 38,4		+			
		Zi Ec	S	o4 43,5		-			
		Focşani							
		Zi	P	16 o4 31,3		+			
		Zi Ni Ec	S	o4 35,8		+			
		Iaşi							
		Zc	P	16 o5 o5,4					
		Z Ei	S	o5 19,o					
67	21	Campulung							
		Zci	P	16 15 o9		-			
		Iaşi							
		Zc	P	16 14 53		+			
68	21	Campulung							
		Zc	P	16 24 2o		+			Weak Distant

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Iaşi							
		Ze	P	16 24 03		-			
69	21	Iaşi							
		Z	e	16 28 13					Traces
70	21	Campulung							
		Z	traces	$18^h05^m-18^h08^m$					
		Vrîncioaia							
		Ze	P	18 06 19		+			
		Iaşi							
		Ze	P	18 06 15		+			
71	21	Iaşi							
		Ze	P	18 44 54					
		Z	e	45 06		+			
72	22	Campulung							
		Z	traces	$23^h53^m-23^h56^m$					
		Vrîncioaia							Very small Kermadec Isl. Region $\varphi=29.9^oS$ $\lambda=177.4^oW$ H= 23o858 (U.S.C.G.S.)
		Zei	P	23 53 58		+			
		Z	ei	54 23		-			
		Iaşi							
		Ze	P	23 53 55					
		Z	e	54 07		+			
73	22	Bucharest							
		Z	ei	07 25 00		+			Very weak
		Z	e	25 18					
		Z	ei	25 46		-			
		Campulung							
		Ze	P	07 23 47		-			
		Z	ei	24 36		-			
		Z	ei	24 57		-			
		Vrîncioaia							
		Ze	P	07 23 40					
		Z	ei	24 30		+			
		Z	e	24 43		+			
		Z	e	25 59		+			
		Iaşi							
		Ze Ne	P	07 23 39		+			
		Z E	e	23 48		+			
		Z	e	24 16		+			

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
74	22	Campulung							
		Ze	P	23 29 25					Weak
		Z	e	29 46		-			Kermadec Isl.Reg.
		Vrîncioaia							
		Zei	P	23 29 17		+			φ=29.9°S
		Z	ei	29 31		+			λ=177.4°W
		Iaşi							H=23o858
		Ze	P	23 29 o4					(U.S.C.G.S.)
		Z	e	29 12		-			
		E	e	29 13					
75	24	Campulung							
		Ze	P	o2 44 o5					Weak
		Z	e	44 22		-			Fiji Isl.
		Vrîncioaia							Region
		Zei	P	o2 43 55		+			
		Z	e	44 oo					
		Iaşi							
		Ze	P	o2 43 53		-			
		E	e	43 57					
		N	e	44 22					
76	24	Campulung							
		Ze	P	o4 28 o6		-			Weak
		Z	e	28 22		+			Jan Mayen
		Z	e	28 51		+			Isl.Region
		Z	e	29 o6		-			φ=71.9°N
		Vrîncioaia							λ=o.9°W
		Ze	P	o4 28 o5		+			H=o422o1.2
		Z	e	28 27					(U.S.C.G.S.)
		Iaşi							
		Ze	P	o4 27 56					
		E	e	28 13					
		N	e	28 18					
77	24	Campulung							
		Ze	P	o8 45 o8		-			Weak
									Sakhalin
									Isl.
									φ=54.5°N
									λ=142.5W
									H=o83413.5
									(U.S.C.G.S.)

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
78	24	Bucharest							
		Z N E	L	09 17					Very weak
		Z N E	F	09 28					Distant
		- - - - - -							
79	24	Bucharest							Leeward Isl.
		Ze	P	20 15 01					
		Nei	PP	17 53			-		φ=17.4°N
		Nei Ee	S	24 49			-	+	λ=61.1°W
		Ee	PS	25 25				+	H=200310.9
		Ne	SS	29 42			+		(U.S.C.G.S.)
									Δ=78°
		Campulung							
		Ze	P	20 14 54		+			
		Z	ei	15 19		-			
		Zei	PP	17 47		-			
		Vrîncioaia							
		Zei	P	20 14 20		+			
		Z	ei	14 33		-			
		Focşani							
		Ze	P	20 15 01					
		Z	e	1541					
		Ze	PP	17 59					
		Iaşi							
		Z	P	20 15 01					
		N E	P	15 05					
		Z	e	16 00		+			
		Ne Ee	PP	17 53			-	-	
		- - - - - -							
80	24	Bucharest							
		Zei Nei	P	21 44 22			-	-	Weak
									Leeward Isl.
		Campulung							φ=17.4°N
		Zei	P	21 44 15		+			λ=61.3°E
		Z	ei	44 39		+			H=213231.3
		Z	ei	45 18		-			(U.S.C.G.S.)
		Focşani							
		Zei	P	21 44 19		+			
		Z	e	44 36					
		Iaşi							
		Zei	P	21 44 23		-			
		Z	e	44 35					
		E	e	45 25				-	
		N	e	45 40			+		
		- - - - - -							

December 1968

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Campulung							
		Ze	P	09 35 45					
		Z	e	36 26					
		Vrîncioaia							
		Zei	P	09 36 09		+			
		Z	ei	36 41		+			
		Z	ei	37 02		+			
		Focşani	traces	09h35m-09h39m					
		Iaşi							
		Z	e	09 36 11					
		Z E	e	36 23					
		Z	ei	36 43		-			
				- - - - - -					
86	27	Campulung							
		Ze	PKP	16 42 39					Weak
		Z	ei	43 13		+			Tonga Isl.
		Z	ei	43 19		+			Region
		Z	ei	43 46		-			φ=44.5°N
		Z	e	44 31		-			λ=129.7°W
		Vrîncioaia							H=104040.6
		Zei	PKP	16 42 41		+			(U.S.C.G.S.)
		Z	i	42 55		+			
		Z	ei	43 09		+			
		Focşani							
		Ze	PKP	16 42 41					
		Z	ei	42 47		+			
		Z	ei	43 12		+			
		Iaşi							
		Zei	PKP	16 42 38		-			
		Ne Ee	PKP	42 42					
		Z	ei	42 58		+			
		Z	ei	43 22		+			
		N E	e	43 23					
				- - - - - -					
87	27	Bucharest							
		N E	Traces	17h39m-18h33m					
				- - - - - -					
88	27	Campulung							
		Z	e	19 48 24					Traces
				- - - - - -					
89	28	Bucharest							
		Z N E	L	07h 07m-07h 39m					Traces
				- - - - - -					

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
90	29	Bucharest							Weak Albania φ=41.5°N λ=20.4°E H=194923.6 (U.S.C.G.S.) Δ=4.7°
		Z	e	19 51 17					
		Ne	Sn	51 24					
		Ze	Sn	51 26					
		Ze	S*	51 42					
		Nei	Sg	51 54				-	
		Campulung							
		Ze	Pn	19 50 39					
		Ze	Pg	51 02					
		Zei	Sn	51 43				-	
		Ze	Sg	52 14					
		Vrîncioaia							
		Zei	Pn	19 50 59				-	
		Zi	P*	51 15				-	
		Zei	Pg	51 30				-	
		Zei	Sn	52 16				+	
		Zei	S*	52 38				-	
		Zei	Sg	52 55				+	
		Focşani							
		Ze	Pn	19 50 59					
		Ze	P*	51 14				+	
		Ze	Pg	51 31					
		Ze	Pn	52 15					
		Zei	Sn	52 58				+	
		Iaşi							
		Ze	Pn	19 51 15					
		Ne	Sn	53 09					
		Ee	Sg	54 14					
				- - - - - -					
91	29	Vrîncioaia							Weak BUC.FOC.- Strong mic.ag. Tonga Isl. Region φ=22.7°S λ=175.2°W H=222906 (U.S.C.G.S.)
		Ze	P	22 42 59				-	
		Z	ei	43 27				+	
		Iaşi							
		Ze	P	22 42 54				+	
		N E	e	42 59					
				- - - - - -					
92	29	Bucharest							Weak BUC,FOC- Strong mic.ag.
		Ze	P	20 49 20					

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Vrîncioaia							
		Zei	Pn	04 21 51		+			
		Zei	Sn	23 49		-			
		Zei	S+	24 35		-			
		Zei	Sg	25 03		+			
		Focşani							
		Zei	Pn	04 21 56		-			
		Ze	Sn	23 59					
		Zei	Sg	24 19		+			
		Iaşi							
		Zei	Pn	04 22 00		+			
		E	e	23 16				-	
		E	e	23 52				-	
		N	e	24 19					
		N	e	25 05					
		Ne	Sg	25 25			+		
		Ee	Sg	25 26				+	
				- - - - - -					
96	30	Bucharest							
		Z E	e	12 21 45		-			Weak
		N	ei	22 16			+		
		N E	e	22 30					
		Campulung							
		Z	e	12 20 50					
		Z	e	21 55		+			
		Z	e	22 10		-			
		Vrîncioaia							
		Ze	P	12 21 02		+			
		Z	e	21 26					
		Z	ei	22 48		+			
				- - - - - -					
97	30	Bucharest							
		Z	e	21 29 30					Weak
		Z	e	30 08					Near
		E	e	30 26					
		Z	ei	30 42		-			
		N	ei	31 00			-		
		N	ei	31 21			+		
		Campulung							
		Ze	Pn	21 28 56					
		Z	e	29 35		+			
		Z	e	30 23		-			
		Vrîncioaia							
		Zi	Pn	21 28 54		+			
		Z	ei	29 12		+			
		Z	e	30 06		+			

December 1967

No.	Date	Comp.	Phase	Time G.M.T. h m s	Per. s	Amplitudes Z μ	N μ	E μ	Remarks
		Focşani							
		Z	e	21 29 22					
		Z	e	31 22					
98	31	Bucharest							
		Z	e	2o o5 32					Weak
		Z	e	o6 18					Solomon Isl.
		Campulung							φ=7°oS
		Z	e	2o o4 44					λ=154.9°E
		Z	e	o5 46			-		H=2oo324
		Z	ei	o6 o8			+		(U.S.C.G.S.)
		Vrîncioaia							
		Z	e	2o o4 14					
		Z	e	o5 o7					
		Z	e	o6 35					
		Z	e	o7 29			-		

A.Giurgiu