

# BEOGRAD.



UNIVERSITÉ  
INSTITUT GÉOLOGIQUE  
SECTION: SISMOLOGIE

du 1<sup>er</sup> janvier au 2<sup>e</sup> février 1923

## BULLETIN SISMIQUE DE L'INSTITUT SISMOLOGIQUE (TAŠMAĬDAN)

BEOGRAD Chef: Prof. J. Mihaïlović, direct. de l' Inst. Sismologique				SARAJEVO Chef: Prof. J. Popović			MOSTAR Chef: A. Klinger			SINJ Chef: N. Pavišić			Travnik Chef: Prof. P. Gärtler S.J.		
Latitude N. 44° 49' 17", 2				43° 52' 08"			43° 20' 54"			43° 44' 14"			43° 13' 20"		
Longitude E. Gr. 20° 27' 19", 7 = 1 h 21 m 49 s.				18° 25' 39" = 1 h 13 m 27 s			17° 48' 40" = 1 h 11 m 15 s.			16° 38' 41" = 1 h 06 m 33 s			17° 40' 36"		
Altitude: 128, 658 m				630 m			70,35 m			326 m			505 m		
Sous-sol: roche calcaire				marnes triassiques			roche triassique			roche calcaire			chistes permien.		
APPAREILS	T <sub>0</sub>	ε:1	V	T <sub>0</sub>	ε:1	V	T <sub>0</sub>	ε:1	V	T <sub>0</sub>	ε:1	V	T <sub>0</sub>	ε:1	V
Galitzine															
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	5,3	4,2	68									
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,4	1,7	200												
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,1	1,2	300												
Conrad	3,6	4,1	30							3,6	4,2	25	5,3	2,3	17
Vicentini 100 kg.															
Belar (Vertic.)	8,5	1,0	15				2,3	1,1	90						

### 1<sup>o</sup>.— MICROSISMES

N <sup>o</sup>	Date	Station	Phase	Heure			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques				
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>						
				h	m	s									
<b>janvier 1923</b>															
1	7	Beograd	iP <sub>n</sub>	12	28	07	1,5	2	2	370	Res senti à Struga v. macros. N <sup>o</sup> 1. Épicentre: Albanie (probabl. Elbasan?)				
			iP̄	12	28	30	1,5	4	3						
			iS̄	12	29	02	2,3	4	4						
			M <sub>1</sub>	12	29	21	3,9	18	12						
			M <sub>2</sub>	12	29	45	4,0	12	10						
			C	12	31	30									
			F	12	40										
			<b>Mostar</b>												
			iP <sub>n</sub>	12	27	39	2,5					290			
			iP̄	12	28	13	2,5								
iS̄	12	28	37												
M <sub>1</sub>	12	28	43	3,0	90	110									
M <sub>2</sub> E	12	29	07	3,0		55									
2	7	Beograd	eP <sub>n</sub>	13	21	10	1,5	2	2	390	Replique du N <sup>o</sup> 1.				
			eS̄	13	22	09	1,8	2	2						
			M <sub>1</sub>	13	22	23	3,9	5	4						
			M <sub>2</sub>	13	22	47	3,9	5	5						
			C	13	23	30									
			F	13	31										



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques	
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>			
3	janvier 8	Beograd	eP̄	13	42	02	0,5	2	2	42	v. macros. N°4	
			eS̄	13	42	08	0,5	10	8			
			C	13	42	20						
			F	13	44							
4	8	Mostar	eP̄	13	48	07	0,5	6	6	20		
			iS̄	13	49	11						
			F	13	50							
5	8	Beograd	iP̄	13	49	19	0,2	2	2	42	Replique du N°3 v. macros. N°5	
			iS̄	13	49	25	0,5	3	8			
			M <sub>1</sub>	13	49	28	0,5	33	13			
			M <sub>2</sub>	13	49	40	0,5	50	15			
			C	13	50	39						
			F	13	52							
6	8	Beograd	P̄	?						v. macros. N°6		
			iM	13	54	49	0,5	3			3	
7	8	Beograd	P̄	?						v. macros. N°7		
			iM	13	58	09	0,5	3			3	
8	8	Beograd	P̄	?						v. macros. N°8		
			iM	13	58	20	0,5	12			3	
9	20	Mostar	eP̄	16	09	24	0,5	3	3	20		
			iM	16	09	28	0,5	5	5			
			F	16	15	30						
10	21	Beograd	eP <sub>n</sub>	4	15	34	1,3	3	2	580	Sgpm perturbé par les oscill. puls.	
			eP̄	4	16	50	2,5	5	3			
			iS̄	4	17	07	3,7	14	20			
			M <sub>1E</sub>	4	17	23	4,0		25			
			M <sub>1N</sub>	4	18	06	5,1	23				
			M <sub>2E</sub>	4	18	16	4,0		27			
			M <sub>2N</sub>	4	18	37	5,0	25				
			M <sub>3E</sub>	4	19	06	4,0		14			
			M <sub>3N</sub>	4	19	17	4,5	14				
			M <sub>4N</sub>	4	20	15	3,7	14				
			C	4	23	47						
		F	4	40								
		Sarajevo	eP <sub>n</sub>	4	15	15					845	
			eP̄	4	16	21		12	18			
			R, S̄	4	17	35	2,5	23	23			
			M <sub>1</sub>	4	17	44	3,0	43	75			
			M <sub>2</sub>	4	18	39	4,2	12	25			
F	4		28									
Mostar	iP <sub>n</sub>	4	15	46	3,0			1040				
	iP̄	4	16	20	3,0							
	R, S̄	4	17	40	3,5							
	M <sub>1N</sub>	4	18	05	3,0	80						
	M <sub>1E</sub>	4	18	31	3,5		45					
	M <sub>2N</sub>	4	18	36	3,2	70						
	M <sub>2E</sub>	4	18	55	3,5		45					
F	4	25										

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
11	janvier 22	Beograd	eP	9	16	47	3,0	2	2	10400	Epicentre: Iles Kouriles
			eS	9	28	02	5,2	4	2		
			eL	9	48	08	23:25	2	2		
			LE	9	51	32	27		3		
			LN	9	53	46	23	4			
			LE	9	54	57	18		3		
			LN	9	58	33	16	4			
			LE	9	59	56	16		3		
			LN	10	00	54	19	4			
F	10	35									
12	23	Beograd	eP <sub>N</sub>	2	12	59	0,7	2	2	360	Sg <sub>rm</sub> vague; perturbé par les oscill. pulsatoires.
			eS	2	13	52	1,3	3	2		
			M <sub>1E</sub>	2	14	08	3,3		9		
			M <sub>1N</sub>	2	14	11	3,6	10			
			M <sub>2</sub>	2	14	28	3,6	9	6		
			C	2	15	40					
			F	2	25						
<b>février 1923</b>											
13	février 1	Beograd	eP	19	44	14	2,5	2	2	9150	Sg <sub>rm</sub> vague
			eS	19	54	32	3,9	2	2		
			L	20	01	32	10	2	2		
			F	20	18						
14	2	Beograd	eP	1	18	13	2,5	2	2	8900	Sg <sub>rm</sub> vague. Replique du N°13?
			eS	1	28	19	3,7	2	2		
			eL	1	50	52	20:23	2	2		
			LE	1	55	56	16		2		
			L(M) <sub>N</sub>	1	56	46	18	8			
			F	2	24						
15	2	Beograd	eP	4	32	21	0,5			190	v. macros. N°27
			eS	4	32	45	0,5	7	3		
			M	4	32	47	1,0	5	5		
			C	4	34	31					
			F	4	44						
		Sarajevo	eP	4	31	15				220	
			iS	4	31	43	1,5	12	12		
			C	4	32	47	2,5	<10	<10		
			F	4	34						
16	2	Beograd	iP	5	19	14	3,0	4	2	8700	
			eS	5	29	09	7,6	8	2		
			eL	5	40	58	15,3	3	2		
			M <sub>1</sub>	5	51	47	20,4	7	5		
			M <sub>2</sub>	5	56	06	18,2	12	5		
			M <sub>N</sub>	5	57	56	17,0	17			
			M <sub>N</sub>	5	59	55	17,0	35			
			M <sub>N</sub>	6	10	15	17,0	10			
			C	6	20						
			F	6	56						

du 1 janvier

2<sup>o</sup>. - MACROSISMES

du 16 janvier 1923

International  
Seismological  
Centre

N <sup>o</sup>	Date	Heure t. m. Gr. h m	ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	Remarques
			LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant. I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après		
<b>janvier 1923</b>											
1	7	12 28	Struga Borovac	41° 17' 41° 10'	20° 36' 20° 40'	. .	IV IV	. .	. .	10 15	Aire ébranlée: 127 km <sup>2</sup> v. micros. N°1
2	8	13 25	Venčani	44° 25'	20° 28'	II	III	. .	. .	4	50 km <sup>2</sup>
3	8	13 30	Medoševac Vreoci	44° 25' 44° 26'	20° 18' 20° 18'	II II	IV IV	. .	. .	2-3 4	152 km <sup>2</sup>
4	8	13 42	Medoševac Vreoci Bistrica Brbušnica Kruševica Darosava Bukovik	44° 25' 44° 26' 44° 22' 44° 21' 44° 21' 44° 20' 44° 19'	20° 18' 20° 18' 20° 19' 20° 23' 20° 25' 20° 27' 20° 33'	IV III IV IV III III IV	VII VII VII VII VII VII VII	IV .	IV .	15 8 10 20 10 10 8-10	Zone épicer <sup>le</sup> : 130 km <sup>2</sup> Aire ébranlée: 7750 km <sup>2</sup> v. micros. N°3.
5	8	13 49	Kruševica Darosava	44° 21' 44° 20'	20° 25' 20° 27'	IV III	V V	. .	. .	5 5	280 km <sup>2</sup> v. micros. N°5
6	8	13 54	Kruševica Darosava	44° 21' 44° 20'	20° 25' 20° 27'	II II	III III	. .	. .	4-5 4-5	280 km <sup>2</sup> v. micros. N°6
7	8	13 58	Kalanjevci	44° 14'	20° 25'	II	III	. .	. .	2-3	20 km <sup>2</sup> v. micros. N°7
8	8	13 58	Kruševica Darosava	44° 21' 44° 20'	20° 25' 20° 27'	II II	III III	. .	. .	4-5 3-4	260 km <sup>2</sup> v. micros. N°8
9	8	21 30	Medoševac	44° 25'	20° 18'	II	III	II	. .	2-3	16 km <sup>2</sup>
10	8	22 30	Nedeljice	44° 32'	19° 22'	.	IV	II	. .	10	Ebranl. loc.
11	9	1 15	Brdjani	43° 58'	20° 27'	IV	IV	. .	. .	5-6	16 km <sup>2</sup>
12	9	1 30	Brandjelovac Bukovik	44° 18' 44° 20'	20° 34' 20° 33'	. .	III III	II II	. .	2-3 2-3	20 km <sup>2</sup>
13	10	3 30	Vince Golubac Kudreš Branicevo	44° 43' 44° 39' 44° 37' 44° 42'	21° 38' 21° 38' 21° 36' 21° 33'	III .	IV IV IV IV	. II II .	. .	2-3 2 5 5	50 km <sup>2</sup>
14	11	18 50	Struga Kosel Openica Velmaj	41° 11' 41° 10' 41° 11' 41° 19'	20° 40' 20° 50' 20° 52' 20° 53'	. .	IV IV IV IV	II .	. .	5-6 5-6 5 5	860 km <sup>2</sup>
15	11	19 15	Struga	41° 11'	20° 40'	.	III	II	. .	4	Ebranl. loc.
16	15	20 45	Čurri Mataguša	42° 22' 42° 19'	19° 20' 19° 17'	. .	IV IV	. II	. .	5 3	50 km <sup>2</sup>
17	16	0 50	Čjentište Čadjevac Krekovi Ljubina	43° 21' 43° 22' 43° 18' 43° 25'	18° 46' 18° 41' 18° 13' 18° 40'	II II II III	IV IV IV IV	. .	. .	4 3-4 4 5	50 km <sup>2</sup>

# BEOGRAD.

UNIVERSITÉ  
INSTITUT GÉOLOGIQUE  
SECTION: SISMOLOGIE

2  
du 2<sup>e</sup> février au 18<sup>e</sup> février 1923



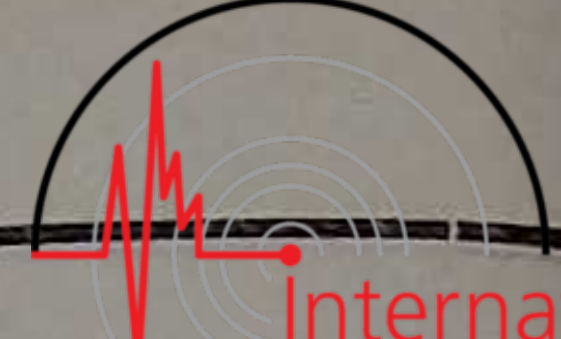
## BULLETIN SISMIQUE DE L'INSTITUT SISMOLOGIQUE (TAŠMAĀDAN)

BEOGRAD				SARAJEVO			MOSTAR			SINJ		
Chef: Prof. J. Mihaïlović, direct. de l' Inst. Sismologique				Chef: Prof. J. Popović			Chef: A. Klinger			Chef: N. Pavišić		
Latitude N. 44° 49' 17", 2				43° 52' 08"			43° 20' 54"			43° 44' 14"		
Longitude E. Gr. 20° 27' 19", 7 = 1 h 21 m 49 s.				18° 25' 39" = 1 h 13 m 27 s			17° 48' 40" = 1 h 11 m 15 s.			16° 38' 41" = 1 h 06 m 33 s		
Altitude: 128, 658 m				630 m			70,35 m			326 m		
Sous-sol: roche calcaire				marnes triassiques			roche triassique			roche calcaire		
APPAREILS	T <sub>0</sub>	ε	V	T <sub>0</sub>	ε	V	T <sub>0</sub>	ε	V	T <sub>0</sub>	ε	V
Galitzine . . . . .												
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	5,3	4,2	68						
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,4	1,7	200									
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,1	1,2	300									
Conrad . . . . .	3,6	4,1	30							3,5	4,2	25
Vicentini 100 kg.							2,3	1,1	90			
Belar (Vertic.) . . . . .	0,6	1,0	15									

*Travnik*  
chef:  
Prof. P. Gärdler  
S.J.  
43° 13' 20"  
17° 40' 38"  
505 m  
châsses perm.  
T<sub>0</sub> ε V  
5,3 2,3 17

### 1<sup>o</sup>.— MICROSISMES

N <sup>o</sup>	Date	Station	Phase	Heure			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
				h	m	s					
			<i>février (suite)</i>								
17	2	Beograd	<i>eP</i>	5	31	29	0,5	2	2	180	<i>v. macros. N° 30</i>
			<i>eS</i>	5	31	52	0,7	2	2		
			<i>M</i>	5	31	56	1,0	3	2		
			<i>C</i>	5	33	23					
			<i>F</i>	5	40						
18	3	Beograd	<i>iP</i>	16	13	34	2,4	3	2	9650	<i>Télésisme du Pacifique du N.</i>
			<i>RP</i>	16	14	32	3,6	62	42		
			<i>iS</i>	16	24	17	5,0	10	10		
			<i>RS<sub>N</sub></i>	16	24	34	7,8	40			
			<i>eL</i>	16	33	06	26,0	42	30		
			<i>M<sub>1</sub></i>	16	47	40	18,0	180	170		
			<i>M<sub>2</sub></i>	16	50	06	19,0	133	135		
			<i>M<sub>3</sub></i>	16	52	42	17,8	227	170		
			<i>M<sub>4</sub></i>	16	52	58	17,8	247	240		
			<i>M<sub>5</sub></i>	16	54	42	17,8	90	77		
			<i>M<sub>6</sub></i>	16	55	55	15,3	87	76		
			<i>M<sub>7</sub></i>	16	57	58	15,3	60	20		
			<i>M<sub>8</sub></i>	16	59	26	15,3	100	80		
<i>M<sub>9</sub><sub>N</sub></i>	17	01	55	14,0	52						
<i>M<sub>10</sub><sub>N</sub></i>	17	03	02	14,0	47						
<i>F</i>	18	54									



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques				
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>						
(18)	février 3	Sarajevo	iP	16	13	24	2,0	21	21	8650	Pacificque du N.				
			iS	16	23	17	4,0	35	35						
			L	16	34	20	18,0	11	11						
			M <sub>1</sub>	16	46	55	20,0	214	214						
			M <sub>2</sub>	16	48	43	20,0	285	285						
		Mostar	eP	16	13	20						9350			
			eS	16	23	37									
			eL	16	32	27									
			M	16	52	28									
			F	17	58										
19	3	Beograd	eP	18	54	47	3,9	5	2	6250	Sgsm vague; perturbé par les oscill. puls.				
			eS	19	02	36	4,0	4	2						
			eL	19	27	05	20,0	2	2						
			M <sub>1</sub>	19	32	10	14,0	8	6						
			M <sub>2</sub>	19	33	26	15,0	8	5						
			M	19	35	06	15,0	10	5						
			F	20	17										
20	6	Beograd	eP <sub>n</sub>	15	22	14	2,4	2	2	285 SW	Chocs ruineux aux alentours de Mostar.  v. macros. N° 38				
			iS	15	22	54	4,0	65	40						
			M <sub>1</sub>	15	22	59	4,0	220	158						
			M <sub>2</sub>	15	23	06	4,0	245	165						
			M <sub>3</sub>	15	23	15	4,0	120	90						
			M <sub>4</sub>	15	23	28	4,0	55	60						
			M <sub>5</sub>	15	24	08	4,0	70	25						
			F	15	29	26									
		Sarajevo	iP̄	15	21	33						(70)			
			(iS)	15	21	42									
			Mostar	iP̄	15	21	30							(20)	
				Žrnovnik	iP̄	15	21	36							
			Sinj		iP̄	15	21	50							
					iS	15	21	58							
					M	15	22	05	0	1300				60	
F	15	24													
21	6	Mostar	iP̄	16	37	35	0	22	22	20	Replique du N° 20.  v. macros. N° 39				
			iS	16	37	39	0	40	45						
			M <sub>1</sub>	16	37	49	0	200	250						
			M <sub>2</sub>	16	37	57	0	240	260						
			Beograd	eP̄	16	38	11	1,0	2			2	300 SW		
				eS	16	38	49	1,5	2			2			
		Beograd	M	16	39	02	2,0	5	5						
			F	16	44										
			22	6	Beograd	eP <sub>n</sub>	20	05	14	1,0				280 SW	Replique du N° 20 v. macros. N° 41
						eP̄	20	05	28	1,5		2	2		
						eS	20	05	49	2,0		10	8		
			F	20	20										

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
23	février 7	Mostar	eP̄	12	17	41	0			20	Replique du N°20 v. macros. N°45
			iS̄	12	17	41	0	10	10		
			M	12	17	47	0	100	90		
			C	12	18	07					
			F	12	19						
24	11	Beograd	eP	22	57	35	3,6	2	2	12340	Sgrm vague.
			eS	23	11	10	6,0	2	2		
			eL	23	28	34	22:18	2	2		
			L <sup>N</sup>	23	36	10	17	2			
			F	23	54						
25	12	Beograd	eP	2	10	15	2,6	2	2	8620	Sgrm vague
			eS	2	20	07	5,2	2	2		
			eL	2	42	20	20:18	2	2		
			L	2	49	07	15:16	2	2		
			L <sup>N</sup>	2	51	07	14	2			
			F	3	05						
26	12	Beograd	iP̄	10	09	44	0,5	2	2	120	v. macros. N°47
			iS̄	10	09	59	0,5	2	2		
			M	10	10	01	0,5	6	4		
			F	10	12						
27	12	Sarajevo	iP̄	12	56	31				45	Épicentre: détroit de l'île Korčula (Dalmatie) v. macros. N°48.
			iS̄	12	56	37					
			F	12	57	15					
	12	Mostar	iP̄	12	56	04	0,5	10	10	60	
			iS̄	12	56	12	0,5	40	45		
			M	12	56	16	0,5	290	160		
			F	12	59						
28	12	Beograd	eP̄	16	03	17	0,5	2	2	20	v. macros. N°49
			iS̄	16	03	21	0,5	6	4		
			M	16	03	29	0,5	10	8		
			F	16	05						
29	12	Beograd	iP̄	16	25	46	0,2	2	2	20	v. macros. N°50
			iS̄	16	25	50	0,5	4	3		
			M	16	25	52	0,5	5	5		
			F	16	27						
30	13	Beograd	eP̄	17	11	24	1,2	2	2	530	Sgrm vague
			eS	17	12	47	3,7	4	4		
			M	17	13	02	4,0	8	6		
			C	17	14	11					
			F	17	23						
	13	Sarajevo	eP <sub>m</sub>	17	11	03				250	
			iP̄	17	11	21					
			iS̄	17	11	36					
			C	17	12	05	1,6	7	7		
			F	17	14						

du 17 janvier

— 8 —

2<sup>o</sup>. — MACROSISMES

au 4 février 1923

International  
Seismological  
Centre

N <sup>o</sup>	Date	Heure t. m. Gr. h m	ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	Remarques
			LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant I-V	secousse I-XI	bruit pendant	bruit après		
			janvier (suite)								aire ébranlée
18	janvier 20	1 30	Nemenikuce	44° 30'	20° 50'	.	III	II	.	9	Ébranl. loc.
19	20	2 20	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	II	II	3	420 km <sup>2</sup>
			Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	.	.	3	
20	22	3 30	Draslavica	41° 13'	20° 44'	.	IV	.	.	4-5	Ébranl. loc.
21	22	8 11	Krakonica	41° 48'	20° 38'	.	V	II	.	2	20 km <sup>2</sup>
			Bogdevo	41° 48'	20° 37'	.	V	II	.	2	
22	22	12 30	Brčevo	41° 19'	20° 41'	.	IV	.	.	6	Ébranl. loc.
23	29	7 30	Vlahinja	42° 57'	20° 52'	.	IV	.	.	5	" "
24	31	15 02	Vitina	42° 21'	21° 20'	.	IV	.	.	5	" "
			février 1923								
25	février 2	2 30	Novi Pazar	43° 09'	20° 29'	.	IV	.	.	4	Ébranl. loc.
26	2	4 23	Novi Pazar	.	"	.	IV	.	.	4	" "
27	2	4 32	Novi Pazar	.	"	.	VII	.	.	8	
			Deževa	43° 12'	20° 28'	.	VII	.	.	8	
			Polokci	43° 16'	20° 25'	.	VII	.	.	6	
			Butin	42° 57'	20° 19'	.	VII	.	.	6	1940 km <sup>2</sup>
			Mitrovo	42° 59'	20° 17'	.	VII	II	.	10	
			Noćaje	43° 03'	20° 18'	.	VII	.	.	8	v. micros. N <sup>o</sup> 5
			Delimedje	43° 04'	20° 17'	.	VII	.	.	15	
			Pružanj	43° 05'	20° 16'	.	VII	.	.	10	
			Arapović	43° 07'	20° 15'	.	VII	.	.	10	
28	2	5 04	Noćaje	43° 03'	20° 18'	III	.	.	.	4	brontide
			Delimedje	43° 04'	20° 17'	III	.	.	.	4	300 km <sup>2</sup>
29	2	5 06	Noćaje	43° 03'	20° 18'	III	.	.	.	4	brontide
			Delimedje	43° 04'	20° 17'	III	.	.	.	4	300 km <sup>2</sup>
30	2	5 31	Novi Pazar	43° 09'	20° 29'	.	V	.	.	5	1240 km <sup>2</sup>
			Deževa	43° 12'	20° 28'	.	V	.	.	5	
			Polokci	43° 16'	20° 25'	.	V	.	.	5	v. micros. N <sup>o</sup> 7
31	2	6 30	Novi Pazar	43° 09'	20° 29'	.	IV	.	.	4-5	
			Deževa	43° 12'	20° 28'	.	IV	.	.	5	
			Polokci	43° 16'	20° 25'	.	IV	.	.	5	
			Noćaje	43° 03'	20° 18'	.	IV	.	.	6	
			Butin	42° 57'	20° 19'	.	IV	.	.	4	1780 km <sup>2</sup>
32	2	7 10	Novi Pazar	43° 09'	20° 29'	.	IV	.	.	4	16 km <sup>2</sup>
33	4	22 55	Zmajevac	45° 48'	18° 48'	III	V	.	.	2	450 km <sup>2</sup>
			Kotlina	45° 48'	18° 45'	III	V	III	III	3	



# BEOGRAD.

UNIVERSITÉ  
INSTITUT GÉOLOGIQUE  
SECTION: SISMOLOGIE

.17 **3**  
du **19 février** au **15 mars** 192**3**  
à **5 h 50<sup>m</sup>**



## BULLETIN SISMIQUE DE L'INSTITUT SISMOLOGIQUE (TAŠMAĪDAN)

BEOGRAD Chef: Prof. J. Mihaïlović, direct. de l' Inst. Sismologique				SARAJEVO Chef: Prof. J. Popović			MOSTAR Chef: A. Klinger			SINJ Chef: N. Pavišić			Travnik Chef: Prof. P. Gärdler S. Z.																										
Latitude N.	44° 49' 17", 2	Longitude E. Gr.	20° 27' 19", 7 = 1 h 21 m 49 s.	Altitude:	128, 658 m	Sous-sol:	roche calcaire	Latitude N.	43° 52' 08"	Longitude E. Gr.	18° 25' 39" = 1 h 13 m 27 s.	Altitude:	630 m	Sous-sol:	marnes triassiques	Latitude N.	43° 20' 54"	Longitude E. Gr.	17° 48' 40" = 1 h 11 m 15 s.	Altitude:	70,35 m	Sous-sol:	roche triassique	Latitude N.	43° 44' 14"	Longitude E. Gr.	16° 38' 41" = 1 h 06 m 33 s.	Altitude:	326 m	Sous-sol:	roche calcaire	Latitude N.	43° 20' 54"	Longitude E. Gr.	17° 40' 38"	Altitude:	505 m	Sous-sol:	chistes permien
APPAREILS	T <sub>0</sub>	ε	V	T <sub>0</sub>	ε	V	T <sub>0</sub>	ε	V	T <sub>0</sub>	ε	V	T <sub>0</sub>	ε	V.																								
Galitzine . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.																					
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	5,3	4,2	68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.																					
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,4	1,7	200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.																					
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,1	1,2	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.																					
Conrad . . . . .	3,6	4,1	30	.	.	.	.	.	.	3,5	4,2	25	5,3	2,3	12																								
Vicentini 100 kg.	.	.	.	.	.	.	2,3	1,1	90	.	.	.	.	.	.																								
Belar (Vertic.) . . . . .	0,6	1,0	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.																								

### 1<sup>o</sup>.— MICROSISMES

N <sup>o</sup>	Date	Station	Phase	Heure			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
				h	m	s					
<b>février (suite)</b>											
31	février 19	Beograd	eP̄	0	40	13	0,2	2	2	60 S	v. macros. N <sup>o</sup> 52
			eS̄	0	40	21	2,0	4	4		
			M	0	40	23	3,0	6	5		
			C	0	42	01					
			F	0	50						
32	24	Beograd	eP	7	46	20	3,7	2	2	8840	Hes Kouriles?
			RP	7	42	05	3,5	5	2		
			eS	7	56	23	4,0	2	4		
			eL	8	05	07	18:20	2	8		
			M <sub>1</sub>	8	18	06	20:18	10	8		
			M <sub>2</sub>	8	24	57	16:15	25	11		
			M <sub>3</sub>	8	33	02	14:15	13	10		
			F	9	30						
		Sarajevo	P	?							
			S	?							
			eL	8	07	20					
			M <sub>1</sub>	8	18	35	20	21	21		
			M <sub>2</sub>	8	23	40	20	18	18		
			M <sub>3</sub>	8	28	10	18	18	18		
			C	8	49	20					
			F	9	01						

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
33	février 27	Beograd	iP̄	15	17	07	0,2	2	2	42 S	v. macros. N°42
			iS̄	15	17	13	0,2	17	15		
			M <sub>1</sub>	15	17	17	0,2	37	20		
			M <sub>2</sub>	15	17	20	0,2	17	12		
			M <sub>3</sub>	15	17	26	0,2	10	8		
			C F	15	17	48 20					
<b>Mars 1923</b>											
34	mars 2	Beograd	eP	17	05	55	4,0	2	2	8000	Sgsm vague; perturbé par des fortes oscill. puls.
			RP	17	10	04	4,0	2	2		
			eS	17	15	14	5,2	2	2		
			RS	17	20	42	5,2	2	2		
			eL	17	40	08	23:20	4	4		
			L	17	44	16	2i	4	4		
			L(M)	17	49	21	2i	6	6		
			L F	18	04	42 25					
35	3	Sarajevo	eP̄	10	19	46		25	25	330	Italie
			eS̄	10	20	28		25	25		
			C	10	20	44					
			F	10	21	40					
36	9	Mostar	iP̄	7	29	10				18	Chocs consécutifs; oscillations très rapides aux courts intervalles
			iS̄	7	29	13	0	20	25		
			M <sub>1</sub>	7	29	17	0	50	60		
			M <sub>2</sub>	7	29	31	0	35	35		
			M <sub>3</sub>	7	29	42	0	25	25		
			M <sub>4</sub>	7	29	56	0	12	12		
			M <sub>5</sub> M <sub>6</sub>	7	30	22 54	0	12 15	12 10		
37	9	Mostar	iP̄	8	34	16				5	Choc; oscill. très rapides
			iM	8	34	17	0	25	25		
			C	8	34	25					
			F	8	35	30					
38	9	Mostar	iP̄	8	43	02				32	Choc; oscill. très rapides.
			iS̄	8	43	07					
			M	8	44	04	0				
			F	8	45	02					
39	10	Beograd	eP <sub>n</sub>	19	51	42				1020	Sgsm perturbé par des fortes oscillat. pulsat. - Phases prélimi- naires avec nombre d'interférences.
			iP <sub>n</sub>	19	51	58	4,1	2	2		
			m	19	52	00	4,1	29	18		
			eR, S̄	19	54	32	5,0	10	10		
			m	19	54	46	5,0	24	20		
			m <sub>N</sub>	19	55	46	5,0	25			
			m <sub>E</sub>	19	55	56	5,0		10		
			iL <sub>E</sub>	19	56	44	6,0		5		
			eL <sub>N</sub>	19	57	48	6,0	20			
			L <sub>N</sub> F	19	58	42 15	7,5	9			

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
40	mars 12	Mostar	$i\bar{P}$	6	46	09	0	10	20	18 SW	v. macros. N° 67  Chocs consécutifs; Oscillations très rapides aux courts intervalles. - Excepté les maxima ci- inscits, pendant toute la journée nombre des chocs successifs aux inte- valles de 4 à 6 minute.
			$i\bar{S}$	6	46	12	0	15	30		
			M <sub>1</sub>	6	46	13	0	160	150		
			M <sub>2</sub>	6	46	17	0	45	40		
			M <sub>3</sub>	6	46	28	0	20	20		
			M <sub>4</sub>	6	46	43	0	20	20		
			M <sub>5</sub>	6	46	54	0	20	20		
			M <sub>6</sub>	6	47	30	0	10	10		
			M <sub>7</sub>	6	47	43	0	10	10		
			M <sub>8</sub>	6	47	54	0	10	10		
M <sub>9</sub>	6	48	12	0	10	10					
F	6	50	10								
41	14	Mostar	$i\bar{P}$	8	08	28	0	2	2	12 SW	v. macros. N° 69  Même caractère
			$i\bar{S}$	8	08	30	0	10	10		
			M <sub>1</sub>	8	08	31	0	25	30		
			M <sub>2</sub>	8	08	34	0	25	25		
			M <sub>3</sub>	8	08	36	0	25	25		
			M <sub>4</sub>	8	08	39	0	10	12		
			M <sub>5</sub>	8	08	45	0	35	30		
			M <sub>6</sub>	8	08	48	0	10	10		
			M <sub>7</sub>	8	08	50	0	20	20		
F	8	09	30								
42	15	Beograd	$i\bar{P}_n$	5	40	59	3,0	38	23	Az 14 133 180 190 366 200 233 660	Télesisme desastueux v. macros. N° 77.  Plume NS jetée  Plume EW jetée Seule la pendule de M. Conrad en fonction  $\Delta = 324$ Km SW  Épicentre: 43° 25' 30" N; 17° 16' 50" E (Gorica) 43° 22' 36" N; 16° 19' 02" E (Drinovci) 43° 17' 56" N; 17° 21' 08" E (Ticholjina)
			$i\bar{P}$	5	41	05	3,0	40	30		
			m	5	41	15	3,0	188	158		
			m	5	41	18	3,0	135	167		
			$i\bar{S}$	5	41	45	3,3	340	197		
			M <sub>1 E</sub>	5	42	07	3,3		267		
			M <sub>2 E</sub>	5	42	27	3,3		263		
			M <sub>3</sub>	5	42	56		733			
			M <sub>4</sub>	5	43	38		783			
			M <sub>5</sub>	5	44	17		550			
			M <sub>6</sub>	5	44	38		766			
			M <sub>7</sub>	5	44	51		465			
			M <sub>8</sub>	5	45	03		450			
			M <sub>9</sub>	5	45	53		240			
			C	5	45	11					
			F	6	04						
					Sarajevo	$i\bar{P}$	5	40	(42)		
				plumes jetées							
		Mostar	$i\bar{P}$	5	40	32		290	300	40	
			$i\bar{S}$	5	40	38		380	400		
				plumes jetées							
		Travnik	$i\bar{P}$	5	40	(45)					
				plume jetée							
		Sinj	$i\bar{P}$	5	40	(35)					
				plume cassée							

du 5 février

-12-

au 12 février 1923

2<sup>o</sup>. - MACROSISMES

International  
Seismological  
Centre

N <sup>o</sup>	Date	Heure t. m. Gr. h m	ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	Remarques
			LIEU	LATIT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant. I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après		
			février (suite)								lire ébranlée:
34	5	21 22	Svrachkovac	44° 03'	20° 33'	III	IV	.	.	8	20 km <sup>2</sup>
			Rudnik	44° 08'	20° 40'	III	IV	.	.	6-7	
35	5	21 30	Svrachkovac	44° 03'	20° 33'	III	III	.	.	4-5	20 km <sup>2</sup>
			Rudnik	44° 08'	20° 40'	III	III	.	.	4-5	
36	6	14 10	Vitina	42° 21'	21° 20'	.	V	.	.	8	16 km <sup>2</sup>
37	6	15 05	Sumartin	43° 17'	16° 53'	.	III	.	.	2-3	
			Novo Selo	43° 19'	16° 51'	.	III	.	.	2-3	40 km <sup>2</sup>
			Poolji	43° 19'	16° 51'	.	III	.	.	2-3	
38	6	15 22	Prolozic	43° 28'	17° 10'	.	VIII	IV	.	4	
			Poljica	43° 29'	17° 10'	III	VIII	.	.	4-5	Zone épiscopale: 6300 km <sup>2</sup>
			Gorica	43° 26'	17° 17'	III	VIII	.	.	5	
			Imoski	43° 26'	17° 13'	.	VIII	IV	.	4	lire ébranlée:
			Grude	43° 24'	17° 25'	III	VIII	.	.	6	37 900 km <sup>2</sup>
			Runovic	43° 23'	17° 14'	III	VIII	.	.	6	
			Dinovci	43° 22'	17° 18'	III	VIII	.	.	5	Nombre des chocs consécutifs
			Rasno	43° 19'	17° 22'	III	VIII	.	.	6	
			Viholjina	43° 18'	17° 21'	III	VIII	.	.	6	v. micros. N <sup>o</sup> 20
			Široki Brijeg	43° 16'	17° 22'	.	VIII	IV	.	6	
39	6	16 38	Široki Brijeg	"	"	.	V	.	.	4	45 km <sup>2</sup>
			Mokro	43° 22'	17° 39'	.	V	.	.	3	v. micros. N <sup>o</sup> 21.
			Rasno	43° 19'	17° 32'	.	V	.	.	4	
40	6	17 30	Ravča	43° 13'	17° 18'	.	III	.	.	3	60 km <sup>2</sup>
41	6	20 05	Durno	43° 43'	17° 13'	.	VI	.	.	3-4	16 km <sup>2</sup> v. micros. N <sup>o</sup> 22
42	6	21 15	Sumartin	43° 17'	16° 53'	.	III	.	.		40 km <sup>2</sup>
			Poolji	43° 19'	16° 51'	.	III	.	.		
43	7	0 57	Široki Brijeg	43° 16'	17° 22'	.	III	.	.	2-3	40 km <sup>2</sup>
			Mokro	43° 22'	17° 39'	.	III	.	.	2-3	
44	7	4 02	Sumartin	43° 17'	16° 53'	.	III	.	.	2-3	40 km <sup>2</sup>
			Poolji	43° 19'	16° 51'	.	III	.	.	2-3	
45	7	12 17	Ravča	43° 13'	17° 18'	.	IV	.	.	3-4	36 km <sup>2</sup> v. micros. N <sup>o</sup> 23
46	8	12 20	Ravča	"	"	.	IV	.	.	2-3	690 km <sup>2</sup>
			Imoski	43° 26'	17° 13'	.	IV	.	.	2-3	
47	12	10 09	Jovac	43° 54'	21° 19'	IV	V	IV	.	10	180 km <sup>2</sup>
			Mijatovac	43° 56'	21° 20'	IV	V	IV	.	7-8	v. micros. N <sup>o</sup> 26.
48	12	12 56	Viganj	42° 59'	17° 06'	.	IV	.	.	3-4	16 km <sup>2</sup> v. micros. N <sup>o</sup> 27
49	12	16 03	Beograd	44° 49'	20° 27'	.	III	II	.	4	30 km <sup>2</sup> v. micros. N <sup>o</sup> 28
50	12	16 25	Beograd	"	"	.	IV	II	.	4	30 km <sup>2</sup> v. micros. N <sup>o</sup> 29

# BEOGRAD.

UNIVERSITÉ  
INSTITUT GÉOLOGIQUE  
SECTION: SISMOLOGIE

4  
du 15 mars 5<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> au 16 mars 14<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 1923



## BULLETIN SISMIQUE DE L'INSTITUT SISMOLOGIQUE (TAŠMAĪDAN)

BEOGRAD Chef: Prof. J. Mihaïlović, direct. de l' Inst. Sismologique				SARAJEVO Chef: Prof. J. Popović			MOSTAR Chef: A. Klinger			SINJ Chef: N. Pavišić			<i>Travnik</i> chef: Prof. P. Gärtler S.J.		
Latitude N. 44° 49' 17", 2				43° 52' 08"			43° 20' 54"			43° 44' 14"			43° 20' 54"		
Longitude E. Gr. 20° 27' 19", 7 = 1 h 21 m 49 s.				18° 25' 39" = 1 h 13 m 27 s			17° 48' 40" = 1 h 11 m 15 s.			16° 38' 41" = 1 h 06 m 33 s			17° 40' 38"		
Altitude: 128, 658 m				630 m			70,35 m			326 m			505 m		
Sous-sol: roche calcaire				marnes triassiques			roche triassique			roche calcaire			chistes permians.		
APPAREILS				T <sub>0</sub>	ε	V	T <sub>0</sub>	ε	V	T <sub>0</sub>	ε	V	T <sub>0</sub>	ε	V
Galitzine . . . . .				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wiechert ast. 200 kg.				6.0	4.2	120	5.3	4.2	68	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.				4.4	1.7	200	.	.	.	.	.	.	.	.	
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.				4.1	1.2	300	.	.	.	.	.	.	.	.	
Conrad . . . . .				3.6	4.1	30	.	.	.	3.5	4.2	25	4.9	5.4	15
Vicentini 100 kg.				.	.	.	.	.	.	2.3	1.1	90	.	.	.
Belar (Vertic.) . . . . .				0.6	1.0	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### 10.— MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
<i>15 mars (suite)</i>											
43	<i>15</i>	<i>Mostar</i>	<i>iP</i>	<i>5</i>	<i>55</i>	<i>34</i>	<i>0</i>	<i>12</i>	<i>20</i>	<i>12</i>	<i>Choc; v. macros. N° 81</i>
			<i>iS</i>	<i>5</i>	<i>55</i>	<i>36</i>					
			<i>M</i>	<i>5</i>	<i>55</i>	<i>37</i>					
			<i>F</i>	<i>5</i>	<i>56</i>	<i>32</i>					
44	<i>15</i>	<i>Mostar</i>	<i>iP</i>	<i>6</i>	<i>56</i>	<i>30</i>	<i>0</i>	<i>10</i>	<i>12</i>	<i>12</i>	<i>Choc; v. macros. N° 86</i>
			<i>iS</i>	<i>6</i>	<i>56</i>	<i>32</i>					
			<i>M<sub>1</sub></i>	<i>6</i>	<i>56</i>	<i>34</i>					
			<i>M<sub>2</sub></i>	<i>6</i>	<i>57</i>	<i>04</i>					
			<i>F</i>	<i>6</i>	<i>58</i>						
45	<i>15</i>	<i>Mostar</i>	<i>iP</i>	<i>7</i>	<i>04</i>	<i>41</i>	<i>0</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>12</i>	<i>v. macros. N° 87</i>
			<i>iS</i>	<i>7</i>	<i>04</i>	<i>43</i>					
			<i>M<sub>1</sub></i>	<i>7</i>	<i>04</i>	<i>47</i>					
			<i>M<sub>2</sub></i>	<i>7</i>	<i>04</i>	<i>55</i>					
46	<i>15</i>	<i>Mostar</i>	<i>iP</i>	<i>7</i>	<i>11</i>	<i>46</i>	<i>0</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>12</i>	<i>v. macros. N° 88</i>
			<i>iS</i>	<i>7</i>	<i>11</i>	<i>48</i>					
			<i>M</i>	<i>7</i>	<i>11</i>	<i>50</i>					
			<i>F</i>	<i>7</i>	<i>12</i>	<i>30</i>					



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
47	mars 15	Mostar	iP̄	7	13	54		10	10	42	Chocs successifs; v. macros. N° 89
			iS̄	7	14	01		25	30		
			M <sub>1</sub>	7	14	03	0	135	150		
			M <sub>2</sub>	7	15	06	0	25	40		
			M <sub>3</sub>	7	15	15	0	12	15		
			M <sub>4</sub>	7	15	28	0	10	10		
			M <sub>5</sub>	7	15	43	0	10	10		
			M <sub>6</sub>	7	16	45	0	10	10		
		F	7	17	15						
48	15	Mostar	iP̄	8	12	12				12	v. macros. N° 92
			iS̄	8	12	14					
			M <sub>1</sub>	8	12	16	0	20	20		
			M <sub>2</sub>	8	12	22	0	20	20		
			M <sub>3</sub>	8	12	35	0	20	20		
			F	8	13	10					
49	15	Mostar	iP̄	9	26	16		10	10	12	v. macros. N° 95.
			iS̄	9	26	18		15	20		
			M	9	26	22		25	30		
			F	9	26	50					
50	15	Mostar	iP̄	9	29	03				18	v. macros. N° 96
			iS̄	9	29	06					
			M <sub>1</sub>	9	29	14	0	25	30		
			M <sub>2</sub>	9	29	23	0	15	10		
			M <sub>3</sub>	9	29	25	0	15	15		
			M <sub>4</sub>	9	29	27	0	20	20		
			M <sub>5</sub>	9	29	30	0	18	15		
			M <sub>6</sub>	9	29	33	0	15	15		
			M <sub>7</sub>	9	29	36	0	40	50		
			M <sub>8</sub>	9	29	40	0	30	35		
		M <sub>9</sub>	9	29	48	0	30	30			
			9	31	58						
				Sarajevo	eP̄	9	29	14			
			iS̄	9	29	26		<5	<5		
			F	9	29	45					
51	15	Mostar	iP̄	10	05	42		10	10	5	v. macros. N° 97
			iS̄	10	05	43		14	10		
			M <sub>1</sub>	10	05	44	0	28	30		
			M <sub>2</sub>	10	05	50	"	25	25		
			F	10	06	15					
52	15	Mostar	iP̄	13	44	48		15	12	12	v. macros. N° 98
			iS̄	13	44	50		20	20		
			M	13	45	02	0	25	25		
			F	13	45	34					
53	15	Mostar	iP̄	14	14	26				18	v. macros. N° 99
			iS̄	14	14	29					
			M <sub>1</sub>	14	15	28	0	15	20		
			M <sub>2</sub>	14	15	37	0	15	15		
			M <sub>3</sub>	14	15	44	0	10	10		
			F	14	16	10					



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
54	mars 15	Mostar	iP̄	14	18	16				20	
			iS̄	14	18	20		10	10		
			M	14	18	22		15	15		
			F	14	18	50					
55	15	Mostar	iP̄	15	32	11				18	Chocs successifs; v. macros. N°101
			iS̄	15	32	14					
			M <sub>1</sub>	15	33	19	0	25	35		
			M <sub>2</sub>	15	33	24	0	15	20		
			M <sub>3</sub>	15	33	28	0	20	20		
			M <sub>4</sub>	15	33	32	0	15	15		
			F	15	33	40					
56	15	Mostar	iP̄	17	55	21				10	v. macros. N°102
			iS̄	17	55	23					
			M	17	55	25	0	17	20		
			F	17	55	40					
57	15	Mostar	iP̄	18	45	42		10	10	20	Chocs successifs; v. macros. N°103
			iS̄	18	45	46		15	15		
			M <sub>1</sub>	18	45	48	0	52	60		
			M <sub>2</sub>	18	45	50	0	65	80		
			M <sub>3</sub>	18	46	02	0	45	50		
			M <sub>4</sub>	18	46	13	0	35	30		
			M <sub>5</sub>	18	46	22	0	18	20		
		M <sub>6</sub>	18	46	41	0	32	40			
		F	18	47	50						
		58	15	Sarajevo	iP̄	18	45	55			
iS̄	18				46	07		<5	<5		
F	18				46	26					
59	16	Mostar	iP̄	21	58	31				10	Chocs successifs; v. macros. N°104
			iS̄	21	58	33					
			M <sub>1</sub>	21	58	34	0	15	15		
			M <sub>2</sub>	21	58	40	0	15	20		
			M <sub>3</sub>	21	58	50	0	15	18		
			M <sub>4</sub>	21	59	03	0	20	15		
			M <sub>5</sub>	21	59	11	0	10	10		
F	21	59	20								
60	16	Mostar	iP̄	1	17	52				10	Choc. v. macros. N°105
			iS̄	1	17	54		3	3		
			M	1	17	56		14	10		
			F	1	18						
60	16	Mostar	iP̄	5	39	56				10	Choc.
			iS̄	5	39	58					
			M	5	40	00		10	10		
			F	5	40	10					

du 17 mars

- 20 -

au 31 mars 1923

2. — MACROSISMES

International  
Seismological  
Centre

N <sup>o</sup>	Date	Heure t. m. Gr. h m	ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	Remarques
			LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant. I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après		
<i>mars (suite)</i>											
110	17	3 44	Dragović Koljače	43° 52' 43° 53'	16° 30' 16° 29'	.	IV IV	.	.	5-6 5	50 km <sup>2</sup>
111	17	3 58	Grahovo Grkovci	44° 11' 44° 06'	16° 24' 16° 35'	.	IV IV	.	III	5 5	700 km <sup>2</sup> 20 km <sup>2</sup>
112	17	17 57	Široki Brijeg Rasno	43° 16' 43° 19'	17° 22' 17° 32'	.	III III	.	.	3 3	v. micros. N <sup>o</sup> 77
113	17	19 45	Široki Brijeg Rasno	43° 16' 43° 19'	17° 22' 17° 32'	.	III III	.	.	10 10	20 km <sup>2</sup> v. micros. N <sup>o</sup> 78
114	18	14 10	Široki Brijeg Rasno Tiholjina	43° 16' 43° 19' 43° 18'	17° 22' 17° 32' 17° 21'	.	V V V	.	.	20 15 20	8 chocs; v. micros. N <sup>o</sup> 79 800 km <sup>2</sup>
115	18	16 20	Široki Brijeg Rasno	43° 16' 43° 19'	17° 22' 17° 32'	.	III III	.	.	30 30	4 chocs; 20 km <sup>2</sup> v. micros. N <sup>o</sup> 80
116	18	16 23	Široki Brijeg Rasno	43° 16' 43° 19'	17° 22' 17° 32'	.	III III	.	.	26 20	3 chocs; 20 km <sup>2</sup> v. micros. N <sup>o</sup> 81
117	18	16 33	Široki Brijeg Rasno	43° 16' 43° 19'	17° 22' 17° 32'	.	III III	.	.	20 20	4 chocs; 20 km <sup>2</sup> v. micros. N <sup>o</sup> 82
118	19	11 32	Široki Brijeg Rasno Mokro Tiholjina	43° 16' 43° 19' 43° 22' 43° 18'	17° 22' 17° 32' 17° 34' 17° 21'	III II II III	VI VI VI VI	III III III III	.	8 12 8 10	790 km <sup>2</sup> 3 chocs; v. micros. N <sup>o</sup> 83
119	20	21 50	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	7	Ébr. loc.
120	20	22 40	Vreoci	"	"	III	IV	.	.	10	" "
121	24	9 35	Jovac Brašnjevića Raševića	43° 54' 43° 52' 43° 51'	21° 19' 21° 19' 21° 20'	III II II	IV IV IV	III III III	.	2-3 3-4 3	360 km <sup>2</sup>
122	25	21 05	Brusnica Velni Dol Koprivnica	45° 49' 46° 01' 46° 02'	15° 15' 15° 35' 15° 34'	.	V V V	II II II	.	5 5 5	3 chocs; 640 km <sup>2</sup>
123	27	13 43	Pješivac Aladinici Crnici	43° 06' 43° 07' 43° 08'	17° 54' 17° 52' 17° 52'	III II II	V V V	IV IV IV	.	10 10 10	50 km <sup>2</sup>
124	27	15 06	Jagodina Majur	44° 00' 43° 56'	21° 14' 21° 18'	II II	IV IV	II II	.	2 2	70 km <sup>2</sup>
125	30	10 12	Višegrad	43° 47'	19° 18'	II	VI	II	.	10	v. micros. N <sup>o</sup> 85 200 km <sup>2</sup>





UNIVERSITÉ  
INSTITUT SISMOLOGIQUE  
BEOGRAD

N° 5  
International  
Sismological  
Centre

du 16 mars 16<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> au 28 mars 1923 24<sup>h</sup>

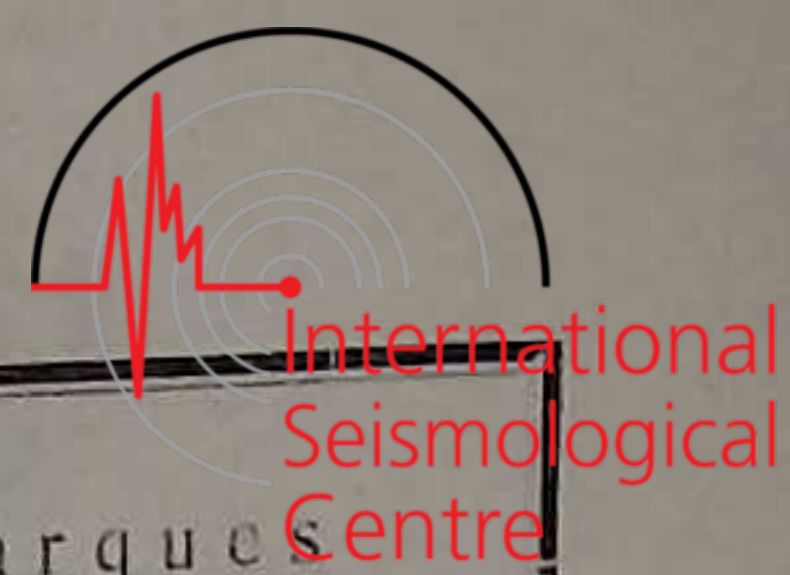
# BULLETIN SISMIQUE

## A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	$\frac{r}{T_0^2}$	CHEF: de la section sismologique:	
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	h. m. s. 1 21 49	m. 128,658	roche calcaire	Galitzine					Prof. J. Mihailović directeur de l'Institut Sismologique
						Wiech. astat. 200 k.g.	6,0	4,2	120	0,008	
						Belar 360 k. g. N. S.	4,4	4,7	200	0,094	
						Belar 360 k. g. E. W.	4,1	4,2	300	0,056	
						Conrad N. S.	3,6	4,1	30	0,014	
Belar (vertic.)	0,6	1,0	15	0,02							
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 08"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au desous calc. triassiques	N.	3,5	3,1	68	0,04	Prof. J. Popović
						Wiechert astat. 200. k. g. E.	3,5	2,4	66	0,04	
						Vicentini	—	—	—	—	
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini	2,3	1,1	90	0,12	A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permians	Conrad E. W.	5,3	2,3	15	0,01	Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.	2,6	1,2	25	0,02	N. Pavišić

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
	mars			<i>mars (suite)</i>						
61	16	Mostar	$i\bar{P}$	14 41 58		2	2		15	Réplique; chocs successifs.
			$i\bar{S}$	14 42 01		12	10			
			M <sub>1</sub>	14 42 03		16	20			
			M <sub>2</sub>	14 42 16		12	10			
			M <sub>3</sub>	14 42 26		10	10			
			M <sub>4</sub>	14 42 37		10	10			
			F	14 43 30						
		Sarajevo	$e\bar{P}$	14 42 00		<5	<5		45	
			$e\bar{S}$	14 42 06						
			F	14 42 30						
62	16	Mostar	$i\bar{P}$	19 09 38		5	5		10	Réplique; chocs successifs.
			$i\bar{S}$	19 09 41		8	6			
			M <sub>1</sub>	19 09 42		14	10			
			M <sub>2</sub>	19 09 44		10	10			
			M <sub>3</sub>	19 09 50		12	12			
			M <sub>4</sub>	19 09 59		8	8			
			M <sub>5</sub>	19 10 28		10	8			
			M <sub>6</sub>	19 10 32		10	10			
			M <sub>7</sub>	19 10 34		10	10			
F	19 10 50									

# MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarque
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h	m	s						
63	16	Mostar	iP	19	13	39		5	5		10	Réplique.
			iS	19	13	41						
			M <sub>1</sub>	19	13	52	choc	15	12			
			M <sub>2</sub>	19	13	58	choc	10	0			
			M <sub>3</sub>	19	14	06	choc	10	8			
			M <sub>4</sub>	19	14	11	choc	10	10			
			F	19	14	30						
64	16	Mostar	iP	19	24	37					10	Réplique.
			iS	19	24	39						
			M	19	24	41	choc	10	10			
			F	19	24	50						
65	16	Beograd	eP	22	15	32	4,0	2	2		9000	Indochine.
			eS	22	25	43	4,5	3	3			
			eL	22	46	03	24,0					
			L	22	56	21	24,0					
			L(M)	23	05	15	24,0	6	6			
			L(M)	23	07	00	21,0					
			L	23	16	12	15,0					
F	24	40										
66	16	Mostar	iP	20	16	53					10	Réplique.
			iS	20	16	55						
			M <sub>1</sub>	20	16	56	choc	8	8			
			M <sub>2</sub>	20	16	59	choc	10	10			
			F	20	17	10						
67	16	Mostar	iP	22	22	36					10	Réplique.
			iS	22	22	38						
			M	22	22	40	choc	10	10			
68	17	Mostar	iP	10	40	20					5	Réplique.
			iS	10	40	21						
			M	10	40	23	choc	10	10			
69	17	Mostar	iP	10	42	52					10	Réplique.
			iS	10	42	54						
			M	10	42	57	choc	10	10			
			F	10	43	02						
70	17	Mostar	iP	10	51	19					15	Réplique.
			iS	10	51	22						
			M	10	51	24	choc	10	10			
71	17	Mostar	iP	12	34	23					15	Réplique.
			iS	12	34	26						
			M	12	34	27	choc	12	8			
			F	12	34	50						
72	17	Mostar	iP	13	43	45					10	Réplique.
			iS	13	43	47						
			M	13	43	48	choc	10	10			
			F	13	44							

MICROSISMES



No	Date	Station	Phase	Heure			Période	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		sec.	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
				h	m	s						
73	mars 17	Mostar	iP	13	49	55						
			iS	13	49	57						
			M <sub>1</sub>	13	49	59	choc	10	10			
			M <sub>2</sub>	13	50	52	choc	10	10		10	Réplique.
			M <sub>3</sub>	13	51	04	choc	12	10			
			M <sub>4</sub>	13	51	20	choc	10	10			
			F	13	51	30						
74	17	Mostar	iP	14	35	45						
			iS	14	35	46						
			M <sub>1</sub>	14	35	48	choc	10	10			
			M <sub>2</sub>	14	36	30	choc	15	12		5	Réplique.
			M <sub>3</sub>	14	36	39	choc	15	10			
			M <sub>4</sub>	14	37	01	choc	12	10			
			F	14	37	20						
75	17	Mostar	iP	14	54	33						
			iS	14	54	35						
			M	14	54	36	choc	10	10		10	Réplique.
			F	14	56	18						
76	17	Mostar	iP	16	47	03						
			iS	16	47	05						
			M <sub>1</sub>	16	48	06	choc	10	10		10	Réplique.
			M <sub>2</sub>	16	48	12	choc	10	10			
			F	16	48	20						
77	17	Mostar	iP	17	57	20						
			iS	17	57	22						
			M	17	57	23		10	10		10	Réplique.
			F	17	58	05						
78	17	Mostar	iP	19	45	26						
			iS	19	45	28						
			M <sub>1</sub>	19	45	30	choc	10	10		10	v. macrosisme N° 113
			M <sub>2</sub>	19	45	41	choc	15	12			
			F	19	45	50						
79	18	Mostar	iP	14	10	31		7	5			
			iS	14	10	33		25	30			
			M <sub>1</sub>	14	10	35	choc	230	300		10	v. macrosisme N° 114
			M <sub>2</sub>	14	10	58	choc	45	50			
			M <sub>3</sub>	14	11	01	choc	45	50			
			M <sub>4</sub>	14	11	06	choc	30	40			
			F	14	11	26						
80	18	Mostar	iP	16	19	58						
			iS	16	20	00						
			M <sub>1</sub>	16	20	01	choc	10	10		10	v. macrosisme N° 115
			M <sub>2</sub>	16	20	09	choc	12	10			
			M <sub>3</sub>	16	20	23	choc	10	10			
			M <sub>4</sub>	16	20	45	choc	10	10			
			F	16	20	50						
81	18	Mostar	iP	16	23	40						
			iS	16	23	50						
			M <sub>1</sub>	16	23	55	choc	10	10		10	v. macrosisme N° 116
			M <sub>2</sub>	16	24	25	choc	10	10			
			F	16	25	05						

-24-  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques		
				t. h	m. m	Gr. s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
82	mars 18	Mostar	iP	16	33	48					10	Réplique; chocs successifs. v. macrosisme N° 117.		
			iS	16	33	50								
			M <sub>1</sub>	16	33	52	choc	15	12					
			M <sub>2</sub>	16	34	01	choc	15	10					
			M <sub>3</sub>	16	34	25	choc	10	10					
			F	16	34	40								
83	19	Mostar	iP	11	32	28		3	3		5	Réplique; v. macrosisme N° 118		
			iS	11	32	29		10	10					
			M <sub>1</sub>	11	32	30	choc	285	300					
			M <sub>2</sub>	11	32	31	choc	60	80					
			M <sub>3</sub>	11	32	32	choc	45	60					
					C	11	32	51						
					F	11	33	50						
				Sarajevo	iP	11	32	32				95	v. macrosisme N° 118	
					iS	11	32	44		12	16			
					C	11	33	25						
			F	11	34	10								
84	22	Mostar	iP	13	54	52					12	Réplique.		
			iS	13	54	54								
			M <sub>1</sub>	13	54	56	choc		10					
			M	13	55	06	choc	16	10					
			M	13	55	20	choc	8	5					
			F	13	55	26								
85	22	Mostar	iP	17	03	07					12	Réplique. Composante NS aucune trace		
			iS	17	03	09				10				
			M	17	03	11								
			F	17	03	15								
86	24	Beograd	eP	12	50	44	3,1	5	3		5400	Sism. perturbé par les oscill. pulsab. — Périodes des oscillations variables pendant toute la durée d'enregistrement.		
			RP	12	53	51	3,8	8	3					
			RP	12	56	23	3,5	8	3					
			eS	12	57	43	4:5	8	2					
			RS	12	58	57	4:5	6	3					
			RS	13	00	58	4:5	10	4					
			eL	13	13	38	24:16	10	2					
			L(M)	13	15	38		10	4					
			L	13	17	28	23:16	13	5					
			L <sub>N</sub>	13	20	19	18	4						
			L <sub>E</sub>	13	22	23	10,8		5					
			L <sub>E</sub>	13	23	06	17,9		7					
			L <sub>E</sub>	13	31	33	10,8		7					
			F	14	37									
87	28	Mostar	iP	3	02	37					12	Excepté les sismes ci-inscrits, pendant toute la journée on a été enregistré des petits groupes isolés d'une durée de 4 à 8 secondes en oscillations très rapides à des grands intervalles.		
			iS	3	02	39								
			M <sub>1</sub>	3	02	41	choc	7	20					
			M <sub>2</sub>	3	02	47	choc	10	14					
			F	3	03	02								
88	28	Mostar	iP	13	41	43					18			
			iS	13	41	46				12			10	
			M	13	41	47								
			F	13	42	02								



UNIVERSITÉ  
INSTITUT SISMOLOGIQUE  
BEOGRAD

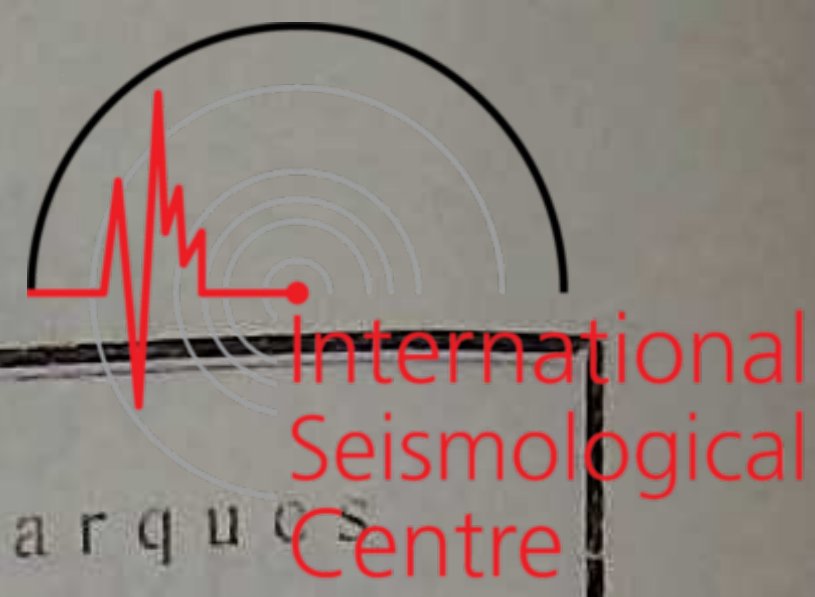
# BULLETIN SISMIQUE

## A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	$\frac{r}{T_0^2}$	CHEF: de la section sismologique:	
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	h. m. s. 1 21 49	m. 128,658	roche calcaire	Galitzine					Prof. J. Mihailović directeur de l'Institut Sismologique
						Wiech. astat. 200 k.g.	6,0	4,2	120	0,008	
						Belar 360 k. g. N. S.	4,4	4,7	200	0,094	
						Belar 360 k. g. E. W	4,1	4,2	300	0,058	
						Conrad N. S.	3,6	4,1	30	0,014	
Belar (vertic.)	0,6	1,0	15	0,02							
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 00"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au dessous calc. triassiques	N.	3,5	2,1	68	0,04	Prof. J. Popović
						Wiechert astat. 200. k. g. E.	3,5	2,4	66	0,04	
						Vicentini	hors de service				
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini	2,3	4,1	90	0,12	A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permiers	Conrad E. W.	5,3	2,3	15	0,01	Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 05 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.	3,6	1,2	25	0,02	N. Pavišić

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
89	mars 29	Sarajevo	eP <sub>N</sub>	14	41	02				Compos. EW aucune trace. - Sgrm. très vague.	
			C <sub>N</sub>	14	41	26					
			F <sub>N</sub>	14	42	45					
90	29	Mostar	iP̄	17	03	38				Pendant toute la journée nombre des series des petits sismes des aux mouvements des brépidation aux courts intervalles.	
			iS̄	17	03	41					
			M <sub>1</sub>	17	03	49	choc	13	10		18
			M <sub>2</sub>	17	04	05	choc	5	5		
			F	17	04	15					
91	29	Mostar	iP̄	20	43	54				5	
			iS̄	20	43	55					
			M <sub>1</sub>	20	43	56	choc	10	8		
			M <sub>2</sub>	20	44	10	choc	16	12		
			F	20	44	20					
92	30	Beograd	iP̄	10	12	22	0,2	5	5	140 SW	
			iS̄	10	12	39	0,4	10	7		
			M	10	12	41	0,4	30	12		
			C	10	13	10					
			F	10	15	15					
		Sarajevo	iP̄	10	12	11				70 E	
			iS̄	10	12	20					
			F	10	13	25					

- 26 -  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
92	mars 30	Mostar	iP	10	12	15		6	6		100	
			iS	10	12	28		20	16			
			M	10	12	30		35	20			
			M <sub>B</sub>	10	12	36			25			
			C	10	12	42						
			F	10	13	18						
<b>avril 1923</b>												
93	avril 2	Mostar	iP	1	11	02					18	v. macroisme N°126
			iS	1	11	05						
			M <sub>E</sub>	1	11	07			25			
			M	1	11	11		22	25			
			M <sub>N</sub>	1	11	21		10				
			M <sub>E</sub>	1	11	31			6			
			F	1	11	53						
94	3	Beograd	eP	7	09	07	1,0	2	2		310	v. macroisme N°127
			eS	7	09	46	3,2	4	3			
			M	7	12	07	4,3	5	3			
			M	7	14	10	4,3	3	3			
			F	7	30							
95	13	Beograd	eP	15	42	43	3,1	3	2		8270	
			RP	15	43	23						
			RP	15	46	56						
			eS	15	52	17	4,2	6	4			
			eL	16	08	25	19,2	19	16			
			M <sub>1</sub>	16	13	16	19,2	18	15			
			M <sub>2</sub>	16	15	51	16,5	18	15			
			M <sub>3</sub>	16	19	29	11,0	16	10			
			M <sub>4</sub>	16	20	26	12,9	18	15			
			L	16	24	03	12,8					
			L	16	26	48	13,8					
			L	16	29	50						
F	16	56										
96	15	Beograd	iP	6	39	46	0,4	2			30	Pompos. EW aucune trace. v. macroisme N°135
			iS	6	39	51	0,4					
			M	6	39	52	0,4	5				
			C	6	39	54						
			F	6	40	18						
97	20	Mostar	iP	18	17	53	0	4	4		30	v. macroisme N°137
			iS	18	17	58		5	5			
			M <sub>1</sub>	18	18	02		18	14			
			M <sub>2</sub>	18	18	10		14	10			
			F	18	18	50						
98	23	Beograd	eP <sub>n</sub>	23	10	13	0,3	2	2		320	v. macroisme N°140
			eP	23	10	47	0,3	4	4			
			iS	23	10	59	0,4	8	6			
			C	23	11	10						
			F	23	13,3							
99	29	Sarajovo	iP	9	34	23	2,3	11	14		220	v. macroisme N°143
			iS	9	34	51	2,5	28	35			
			M	9	35	01	2,5	49	50			
			C	9	35	34	3,2	7	11			
			F	9	51							

## MICROSISMES



International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques	
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
				h	m	s							
99	avril 29	Beograd	eP <sub>N</sub>	9	34	48	1,0	2	2	380 WSW	v. macrosisme N° 148 Épicentre: 43° 41' N 16° 01' E. Gr. 43° 49' N 15° 36' E. Gr.		
			eP̄	9	35	02	1,0	2	2				
			i	9	35	35	1,0	4	3				
			eS̄	9	35	45	2,4	8	6				
			M <sub>N</sub>	9	36	02	2,4	10					
			M <sub>E</sub>	9	36	12	2,5		12				
			C	9	37	08							
		F	9	38	30								
		Mostar	eP̄	9	33	44		8	6	155 NW			
			iP̄	9	33	59	1,1	10	8				
			iS̄	9	34	14	1,5	56	50				
			M <sub>1</sub>	9	34	17	1,5	76	65				
			M <sub>2</sub>	9	34	25		56	50				
			C	9	35	08							
			F	9	37	40							
		Sinj	iP̄	9	34	22				75 N			
			iS̄	9	34	30							
			M	9	34	35	0		800				
			F	9	35	35							
		100	29	Beograd	eP <sub>N</sub>	9	39	21	2,5	3	2	750	v. macrosisme N° 149 Épicentre probable: Mer Joniennne?  Après C dans la phase finale serie des ondes longues à période moyenne de 6,7 sec.
					eF̄	9	39	29	2,5				
iS̄	9				41	26	4,9	8	10				
M <sub>1E</sub>	9				41	55	4,0		14				
M <sub>1N</sub>	9				41	58	4,2	40					
M <sub>2E</sub>	9				42	10	4,0		28				
M <sub>2N</sub>	9				42	16	4,2	50					
M <sub>3E</sub>	9				42	45	4,0		15				
M <sub>3N</sub>	9				42	46	4,2	38					
C	9				43	45							
F	10	15											
101	29	Sarajevo	eM	10	48	53				v. macrosisme N° 150			
102	29	Sarajevo	eM	13	22	47				v. macrosisme N° 151			
103	29	Sarajevo	eM	13	43	23				v. macrosisme N° 152			
104	29	Sarajevo	eM	14	03	41				v. macrosisme N° 153			
105	29	Sarajevo	eM	16	18	08				v. macrosisme N° 155			
106	29	Sarajevo	eM	17	55	35				v. macrosisme N° 156			
107	29	Sarajevo	eM	18	00	02				v. macrosisme N° 157			
108	29	Sinj	iM	20	42	58	0		320	Loc.	v. macrosisme N° 159		
			F	20	43	30							
109	30	Mostar	eP̄	4	34	55	0,7			165 NW	v. macrosisme N° 165		
			iS̄	4	35	16	1,1						
			M <sub>1</sub>	4	35	34	1,5	14	14				
			M <sub>2</sub>	4	35	46	1,5	28	28				
			M <sub>3</sub>	4	35	55	1,5	20	20				
			M <sub>4</sub>	4	36	07	1,5	17	15				
			C	4	36	21							
F	4	38											

MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques		
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
				h	m	s								
109	avril 30	Beograd	eP <sub>n</sub>	4	36	09							Sgum vague. v. macrosisme N°165	
			eP	4	36	35	1.0	4	4	350	WSW			
			eS	4	36	59	2.0	6	5					
			C	4	38	06								
			F	4	42									
		Sarajevo	eP	4	35	11								
			eS	4	35	40								
			M	4	35	51	1.5	7	12	230	W			
			C	4	36	08	2.3	15	15					
F	4		37	15										
110	30	Sarajevo	eM	15	40	24						v. macrosisme N°167		
111	30	Sarajevo	eP	16	10	04							v. macrosisme N°168	
			eS	16	10	33								
			M	16	10	41		<5	<5	230				
			F	16	11	52								
112	30	Beograd	iP <sub>n</sub>	23	32	31	0.7	5	4				v. macrosisme N°170	
			iP	23	32	41	0.9	5	4					
			i	23	33	12	1.0	9	5					
			iS	23	33	30	1.2	20	16					
			M <sub>1E</sub>	23	33	34	3.0		18	395	WSW			
			M <sub>2E</sub>	23	33	51	2.0		15					
			M <sub>1N</sub>	23	33	54	3.0	50						
			M <sub>3E</sub>	23	34	03	3.0		15					
			C	23	35	39								
			F	23	45									
		Sarajevo	iP	23	32	08	2	14	23					
			iS	23	32	34	2.8	95	95	210	W			
			M	23	32	45	3.0	120	120					
			C	23	33	31	4.2	12	15					
			F	23	36	30								
			Mostar	iP	23	32	06		6	6				
				iS	23	32	26	1.1	34	30				
		M <sub>1</sub>		23	32	34	2.2	125	110					
		M <sub>2</sub>		23	32	43		160	150	165	NW			
		M <sub>3</sub>		23	32	53		155	140					
		M <sub>4</sub>		23	33	17		100	90					
		C		23	33	59								
		F	23	35	30									
Sinj	iP	23	32	02										
	iM	23	32	12	0		1200	75	W					
	F	23	36	15										
113	30	Sarajevo	eM	23	44	21						v. macrosisme N°173		





UNIVERSITÉ  
INSTITUT SISMOLOGIQUE  
BEOGRAD

# BULLETIN SISMIQUE

## A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	r T <sub>0</sub> <sup>2</sup>	CHEF: de la section sismologique:	
											h. m. s.
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	1 21 49	128,658	roche calcaire	Galitzine					Prof. J. Mihailović directeur de l'Institut Sismologique
						Wiech. astat. 200 k.g.	6,0	4,2	120	0,008	
						Belar 360 k. g. N. S.	4,4	4,7	200	0,094	
						Belar 360 k. g. E. W.	4,1	4,2	300	0,056	
						Conrad N. S.	3,6	4,1	30	0,014	
Belar (vertic.)	0,6	1,0	15	0,02							
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 08"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au desous calc. triassiques	N.	3,5	3,1	68	0,04	Prof. J. Popović
						E.	3,5	2,4	66	0,04	
						Vicentini	hors de service				
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini	2,3	1,1	90	0,12	A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permliens	Conrad E. W.	5,3	2,3	15	0,01	Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.	3,6	1,2	25	0,02	N. Pavišić

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
89	mars 29	Sarajevo	eP <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub>	mars (suite) 14 41 02 14 41 26 14 42 45						Compos. EW aucune trace. - Sgrm très vague.
90	29	Mostar	iP̄ iS̄ M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	17 03 38 17 03 41 17 03 49 17 04 05 17 04 15	choc choc	13 5	10 5	18		Pendant toute la journée nombre des series des petits sismes dus aux mouvements de brépidation aux courts intervalles.
91	29	Mostar	iP̄ iS̄ M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	20 43 54 20 43 55 20 43 56 20 44 10 20 44 20	choc choc	10 16	8 12	5		
92	30	Beograd	iP̄	10 12 22	0,2	5	5	140 SW	v. macrosisme N° 125	
			iS̄	10 12 39	0,4	10	7			
			M	10 12 41	0,4	30	12			
			C	10 13 10						
			F	10 15 15						
		Sarajevo	iP̄ iS̄ F	10 12 11 10 12 20 10 13 25		30 35	70 E			

- 26 -  
MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
92	mars 30	Mostar	iP	10 12 15		6	6		100	
			iS	10 12 28		20	16			
			M	10 12 30		35	20			
			M <sub>E</sub>	10 12 36			25			
			C	10 12 42						
			F	10 13 18						
avril 1923										
93	avril 2	Mostar	iP	1 11 02					18	v. macrosisme N°126
			iS	1 11 05						
			M <sub>E</sub>	1 11 07			25			
			M	1 11 11		22	25			
			M <sub>N</sub>	1 11 21		10				
			M <sub>E</sub>	1 11 31			6			
			F	1 11 53						
94	3	Beograd	eP	7 09 07	1,0	2	2	310	v. macrosisme N°127	
			eS	7 09 46	3,2	4	3			
			M	7 12 07	4,3	5	3			
			M	7 14 10	4,3	3	3			
			F	7 30						
95	13	Beograd	eP	15 42 43	3,1	3	2	8270		
			RP	15 43 23						
			RP	15 46 56						
			eS	15 52 17	4,2	6	4			
			eL	16 08 25	19,2	19	16			
			M <sub>1</sub>	16 13 16	19,2	18	16			
			M <sub>2</sub>	16 15 51	16,5	18	15			
			M <sub>3</sub>	16 19 29	11,8	16	10			
			M <sub>4</sub>	16 20 26	12,8	18	15			
			L	16 24 03	12,8					
			L	16 26 48	13,8					
			L	16 29 50						
F	16 56									
96	15	Beograd	iP	6 39 46	0,4	2		30	Compos. EW aucune trace. v. macrosisme N°135	
			iS	6 39 51	0,4					
			M	6 39 52	0,4	5				
			C	6 39 54						
			F	6 40 18						
97	20	Mostar	iP	18 17 53	0	4	4	30	v. macrosisme N°137	
			iS	18 17 58		5	5			
			M <sub>1</sub>	18 18 02		18	14			
			M <sub>2</sub>	18 18 10		14	10			
			F	18 18 50						
98	23	Beograd	eP <sub>n</sub>	23 10 13	0,3	2	2	320	v. macrosisme N°140	
			eP	23 10 47	0,3	4	4			
			iS	23 10 59	0,4	8	6			
			C	23 11 10						
			F	23 13,3						
99	29	Sarajovo	iP	9 34 23	2,3	11	14	220	v. macrosisme N°148	
			iS	9 34 51	2,5	28	35			
			M	9 35 01	2,5	43	50			
			C	9 35 34	3,2	7	11			

MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				t. h	m. m	Gr. s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
99	avril 29	Beograd	eP <sub>n</sub>	9	34	48	1,0	2	2	380 WSW	v. macrosisme N° 148 Épicentre: 43° 41' N 16° 01' E. Gr. 43° 49' N 15° 36' E. Gr.	
			eP̄	9	35	02	1,0	2	2			
			i	9	35	35	1,0	4	3			
			eS̄	9	35	45	2,4	8	6			
			M <sub>N</sub>	9	36	02	2,4	10				
			M <sub>E</sub>	9	36	12	2,5		12			
			C	9	37	08						
		F	9	38	30							
		Mostar	eP̄	9	33	44		8	6	155 NW		
			iP̄	9	33	59	1,1	10	8			
			iS̄	9	34	14	1,5	56	50			
			M <sub>1</sub>	9	34	17	1,5	76	65			
			M <sub>2</sub>	9	34	25		56	50			
			C	9	35	08						
F	9		37	40								
Sinj	iP̄	9	34	22				75 W				
	iS̄	9	34	30								
	M	9	34	35	0		800					
	F	9	35	35								
100	29	Beograd	eP <sub>n</sub>	9	39	21	2,5	3	2	750	v. macrosisme N° 149 Épicentre probable: Mer Jonienne?  Après C dans la phase finale serie des ondes longues à période moyenne de 6,7 sec.	
			eP̄	9	39	29	2,5					
			iS̄	9	41	26	4,9	8	10			
			M <sub>1E</sub>	9	41	55	4,0		14			
			M <sub>1N</sub>	9	41	58	4,2	40				
			M <sub>2E</sub>	9	42	10	4,0		28			
			M <sub>2N</sub>	9	42	16	4,2	50				
			M <sub>3E</sub>	9	42	45	4,0		15			
			M <sub>3N</sub>	9	42	46	4,2	38				
			C	9	43	45						
F	10	15										
101	29	Sarajevo	eM	10	48	53				v. macrosisme N° 150		
102	29	Sarajevo	eM	13	22	47				v. macrosisme N° 151		
103	29	Sarajevo	eM	13	43	23				v. macrosisme N° 152		
104	29	Sarajevo	eM	14	03	41				v. macrosisme N° 153		
105	29	Sarajevo	eM	16	18	08				v. macrosisme N° 155		
106	29	Sarajevo	eM	17	55	35				v. macrosisme N° 156		
107	29	Sarajevo	eM	18	00	02				v. macrosisme N° 157		
108	29	Sinj	iM	20	42	58	0		320	Loc.	v. macrosisme N° 159	
			F	20	43	30						
109	30	Mostar	eP̄	4	34	55	0,7			165 NW	v. macrosisme N° 165	
			iS̄	4	35	16	1,1					
			M <sub>1</sub>	4	35	34	1,5	14	14			
			M <sub>2</sub>	4	35	46	1,5	28	28			
			M <sub>3</sub>	4	35	55	1,5	20	20			
			M <sub>4</sub>	4	36	07	1,5	17	15			
			C	4	36	21						
F	4	38										

## MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				t. h	m	Gr. s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
109	avril 30	Beograd	eP <sub>n</sub>	4	36	09						Sgém vague. v. macrosisme N°165
			eP̄	4	36	35	1.0	4	4	350		
			eS̄	4	36	59	2.0	6	5	WSW		
			C	4	38	06						
			F	4	42							
		Sarajevo	eP̄	4	35	11						230 W
			eS̄	4	35	40						
			M	4	35	51	1.5	7	12			
			C	4	36	08	2.3	15	15			
			F	4	37	15						
110	30	Sarajevo	eM	15	40	24					v. macrosisme N°167	
111	30	Sarajevo	eP̄	16	10	04						v. macrosisme N°168
			eS̄	16	10	33						
			M	16	10	41	<5	<5		230		
			F	16	11	52						
112	30	Beograd	iP <sub>n</sub>	23	32	31	0.7	5	4			v. macrosisme N°170
			iP̄	23	32	41	0.9	5	4			
			i	23	33	12	1.0	9	5			
			iS̄	23	33	30	1.2	20	16			
			M <sub>1E</sub>	23	33	34	3.0		18	395		
			M <sub>2E</sub>	23	33	51	2.0		15	WSW		
			M <sub>1N</sub>	23	33	54	3.0	50				
			M <sub>3E</sub>	23	34	03	3.0		15			
			C	23	35	39						
			F	23	45							
		Sarajevo	iP̄	23	32	08	2	14	23			210 W
			iS̄	23	32	34	2.8	95	95			
			M	23	32	45	3.0	120	120			
			C	23	33	31	4.2	12	15			
			F	23	36	30						
			Mostar	iP̄	23	32	06		6	6		
		iS̄		23	32	26	1.1	34	30			
		M <sub>1</sub>		23	32	34	2.2	125	110			
		M <sub>2</sub>		23	32	43		160	150			
		M <sub>3</sub>		23	32	53		155	140			
		M <sub>4</sub>		23	33	17		100	90			
		C		23	33	59						
		F		23	35	30						
Sinj	iP̄	23	32	02						75 W		
	iM	23	32	12	0		1200					
	F	23	36	15								
113	30	Sarajevo	eM	23	44	21					v. macrosisme N°173	



UNIVERSITÉ  
INSTITUT SISMOLOGIQUE  
BEOGRAD

BULLETIN SISMIQUE  
B.-MACROSISMES  
ABRÉGÉ DU CATALOGUE ANNUEL

du 1 avril

Ad. N° 6  
au 4 mai 1923.



N°	Date	Heure t. m. Gr. h m	ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	REMARQUES; Aire ébranlée: km. carrés
			LIEU	LATUT. N.	LONGIT. E de Gr.	bruit avant I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après		
<b>avril 1923</b>											
126	2	1 11	Biholjina	43° 18'	17° 21'	.	IV	III	.	15	28 km <sup>2</sup> v. microsisme N° 93
127	3	7 09	Imotski	43° 26'	17° 13'	.	IV	III	.	5-6	49 km <sup>2</sup> v. microsisme N° 94
128	5	9 43	Vinica	43° 35'	17° 03'	.	IV	.	.	5	25 km <sup>2</sup>
129	6	3 10	Orpanj	43° 01'	17° 16'	.	III	.	.	4	2 chocs. - Ébr. loc.
130	9	22 20	Bijesno	43° 48'	15° 29'	.	IV	.	.	2	Ébr. loc.
131	10	1 05	Vodice	43° 45'	15° 58'	.	IV	.	.	3	25 km <sup>2</sup>
			Tribunj	43° 45'	15° 44'	.	IV	.	.	2	
132	10	2 30	Tribunj	43° 45'	15° 44'	.	IV	.	.	1-2	Ébr. loc.
133	10	7 47	Vodice	43° 45'	15° 58'	.	V	.	.	3	
			Tribunj	43° 45'	15° 44'	.	V	.	.	3	112 km <sup>2</sup>
			Bijesno	43° 48'	15° 29'	.	V	.	.	3	
134	14	4 05	Prokuplje	43° 15'	21° 36'	.	IV	.	.	1-2	Ébr. loc.
135	15	6 39	Medoševac	44° 24'	20° 13'	III	V	II	.	3-4	49 km <sup>2</sup>
			Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	II	.	3-4	v. microsisme N° 96
136	20	13 30	Sveti Vrači	44° 31'	21° 05'	.	V	III	.	3-4	12 km <sup>2</sup>
			Orlanci	41° 30'	20° 59'	.	V	II	.	2-4	
137	20	18 17	Prenj	43° 07'	17° 51'	III	V	.	.	8	112 km <sup>2</sup>
			Pješevac	43° 06'	17° 55'	III	V	.	.	8	v. micros. N° 97
138	21	19 30	Panjevac	44° 01'	21° 14'	II	IV	II	.	2-3	210 km <sup>2</sup>
			Žirovnica	44° 09'	21° 01'	II	IV	II	.	2-3	
139	21	22 30	Žirovnica	"	"	.	IV	.	.	2-3	Ébr. loc.
140	23	23 10	Vitina	42° 21'	21° 20'	.	V	II	.	2-3	105 km <sup>2</sup>
			Kačanik	42° 13'	21° 15'	.	V	II	.	2-3	v. micros. N° 98
141	24	0 15	Žočište	42° 23'	20° 42'	.	III	.	.	10	28 km <sup>2</sup>
142	24	1 15	Žočište	"	"	.	III	.	.	10	28 km <sup>2</sup>
143	24	2 15	Žočište	"	"	.	III	.	.	10	28 km <sup>2</sup>
144	25	7 57	Raška	43° 17'	20° 37'	IV	V	III	.	7-8	
			Pavlica	43° 21'	20° 39'	IV	V	II	.	15	375 km <sup>2</sup>
			Jošan. Banja	43° 22'	20° 44'	IV	V	II	.	10	
145	26	20 12	Ploča	43° 26'	20° 51'	.	IV	.	.	10	Ébr. loc.

MACROSISMES



N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	REMARQUES, Aire ébranlée km. carrés
		t. m.	Gr.	LIEU	LATUT N.	LONGIT. E de Gr.	bruit avant I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après		
146	avril 29	8	54	Zujince	42° 20'	21° 41'	.	IV	II	.	2	Ébr. loc.
147	29	9	18	Pavlica	43° 21'	20° 39'	.	IV	II	.	5-6	" "
148	29	9	34	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	VII	II	II	10	1785 km <sup>2</sup> v. micros. N° 99
				Vodice	43° 45'	15° 58'	.	VII	II	II	8	
				Bijesno	43° 48'	15° 39'	.	VII	II	II	10	
				Betina	43° 49'	15° 37'	.	VI	III	II	10	
149	29	9	39	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	V	II	.	5	1785 km <sup>2</sup> Simultanément un grand sismo- gramme d'un foyer éloigné. v. micros. N° 100
				Vodice	43° 45'	15° 58'	.	V	II	.	5	
				Bijesno	43° 48'	15° 39'	.	V	II	.	3	
				Betina	43° 49'	15° 37'	.	V	II	.	4	
150	29	10	48	Bijesno	43° 48'	15° 39'	.	V	I	.	4	v. micros. N° 101
151	29	13	22	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	V	II	.	3-4	310 km <sup>2</sup> v. micros. N° 102
				Bijesno	43° 48'	15° 39'	.	V	I	.	3-4	
152	29	13	43	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	I	.	2-3	310 km <sup>2</sup> v. micros. N° 103
153	29	14	03	Šibenik	"	"	.	IV	II	.	2-3	310 km <sup>2</sup> v. micros. N° 104
154	29	14	45	Klarin	43° 42'	15° 50'	.	III	II	.	2-3	310 km <sup>2</sup>
				Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	III	II	.	2-3	
				Vodice	43° 45'	15° 57'	.	III	II	.	5	
				Zlosela	43° 49'	15° 40'	.	III	I	.	4-5	
155	29	16	18	Vrpolje	43° 41'	16° 01'	.	V	III	.	4-5	135 km <sup>2</sup> v. micros. N° 105
156	29	17	55	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	V	II	.	4-5	310 km <sup>2</sup> v. micros. N° 106
				Vodice	43° 45'	15° 57'	.	V	II	.	4-5	
				Bijesno	43° 48'	15° 39'	.	V	III	.	4-5	
157	29	18	00	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	II	.	3	157 km <sup>2</sup> v. micros. N° 107
				Vodice	43° 45'	15° 57'	.	IV	II	.	3-4	
				Bijesno	43° 48'	15° 39'	.	IV	II	.	3	
158	29	18	50	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	III	.	2-3	50 km <sup>2</sup>
				Darosava	44° 20'	20° 27'	V	IV	II	.	5-6	
159	29	20	42	Sinj	43° 44'	16° 39'	.	IV	III	.	10	12 km <sup>2</sup> v. micros. N° 108
160	30	1	30	Obrovac	44° 12'	15° 41'	.	IV	II	.	6	250 km <sup>2</sup>
161	30	3	30	Banj	44° 00'	15° 18'	.	III	II	.	2	Ébr. loc.
162	30	3	35	Banj	"	"	.	III	II	.	2	" "
163	30	3	45	Banj	"	"	.	III	II	.	2	" "
164	30	4	10	Split	43° 41'	16° 27'	III	.	.	.	6	Bronzide loc.
165	30	4	35	Kosovo	43° 57'	16° 13'	.	IV	II	.	10	77 km <sup>2</sup> v. micros. N° 109
				Vrpolje	44° 04'	16° 16'	.	IV	II	.	3	
166	30	6	10	Zlosela	43° 49'	15° 40'	.	III	II	.		36 km <sup>2</sup>
				Betina	43° 49'	15° 37'	.	III	I	.		

MACROSISMES



N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	REMARQUES; Aire ébranlée: km. carrés
		t. m.	Gr.	LIEU	LATUT. N	LONGIT. E de Gr.	bruit avant I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après		
167	avril 30	15	40	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	V	II	.	3-4	310 km <sup>2</sup> u. micros. N°110
				Vodice	43° 45'	15° 58'	.	V	II	.	4	
				Žijesno	43° 48'	15° 39'	.	V	II	.	4	
168	30	16	10	Želarin	43° 42'	15° 40'	.	IV	II	.	2-3	310 km <sup>2</sup> u. micros. N°111
				Mandalina	43° 43'	15° 55'	.	IV	II	.	2-3	
				Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	II	.	4	
169	30	21	10	Metković	43° 33'	16° 32'	.	IV	II	II	3	50 km <sup>2</sup>
170	30	23	32	Split	43° 31'	16° 27'	.	V	II	.	3	250 km <sup>2</sup> u. micros. N°112
				Omisch	43° 26'	16° 42'	.	V	II	.	2-3	
				Vranjic	43° 32'	16° 28'	.	V	II	.	3-4	
171	30	23	37	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	III	II	.	2	Ébr. loc.
172	30	23	40	Šibenik	"	"	.	III	II	.	2	" "
173	30	23	44	Želarin	43° 42'	15° 40'	.	IV	II	.	2-3	310 km <sup>2</sup> u. micros. N°113
				Mandalina	43° 43'	15° 55'	.	IV	II	.	2-3	
				Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	II	.	2-3	
mai				mai 1923								
174	1	0	05	Obrovac	43° 12'	15° 41'	.	IV	II	.	3	80 km <sup>2</sup>
				Preko	44° 04'	15° 11'	.	IV	II	.	3-4	
175	1	0	15	Vranjic	43° 32'	16° 28'	.	III	.	.	2-3	Ébr. loc.
176	1	0	20	Žijesno	43° 48'	15° 39'	IV	.	.	.	3-4	brontide loc.
177	1	0	28	Žijesno	"	"	IV	.	.	.	3-4	" "
178	1	0	40	Žijesno	"	"	III	.	.	.	4	" "
179	1	0	49	Hvar	43° 10'	16° 27'	.	III	II	.	1-2	Ébr. loc.
180	1	0	52	Žijesno	43° 48'	15° 39'	III	.	.	.	4	brontide loc.
181	1	0	55	Sinj	43° 44'	16° 39'	.	III	II	.	1-2	Ébr. loc.
182	1	1	49	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	II	.	3-4	110 km <sup>2</sup>
				Vrpolje	43° 41'	16° 01'	II	IV	.	.	2	
183	1	2	20	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	V	II	.	10	697 km <sup>2</sup>
				Betina	43° 48'	15° 37'	.	V	II	.	10	
184	1	2	25	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	III	II	.	4-5	697 km <sup>2</sup>
				Betina	43° 48'	15° 37'	.	III	II	.	4-5	
185	1	2	30	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	III	II	.	4-5	697 km <sup>2</sup>
				Betina	43° 48'	15° 37'	.	III	II	.	4-5	
186	1	2	35	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	III	II	.	4-5	697 km <sup>2</sup>
				Betina	43° 48'	15° 37'	.	III	II	.	4-5	
187	1	2	40	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	III	II	.	4-5	697 km <sup>2</sup>
				Betina	43° 48'	15° 37'	.	III	II	.	4-5	
188	1	2	50	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	II	.	4-5	697 km <sup>2</sup>
				Betina	43° 48'	15° 37'	.	IV	II	.	4-5	
189	1	9	20	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	III	II	.	1-2	697 km <sup>2</sup>
				Betina	43° 48'	15° 37'	.	III	II	.	1-2	
190	1	12	15	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	III	II	.	1-2	697 km <sup>2</sup>
				Betina	43° 48'	15° 37'	.	III	II	.	1-2	
				Skradin	43° 49'	15° 56'	.	III	II	.	2-3	

MACROSISMES



N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	REMARQUES; Aire ébranlée: km. carrés	
		t.	m.	Gr.	LIEU	LATUT. N.	LONGIT. E d. Gr.	bruit avant I-V	secousse I-XII	bruit pendant			bruit après
191	2	8	47	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	III	II	.	1-2	697 km <sup>2</sup>	
					Betina	43° 48'	15° 27'	.	III	II	.		2-3
192	2	13	30	Žijesno	43° 48'	15° 39'	III	III	III	.	2	Ébr. loc.	
193	2	17	30	Imotski	43° 26'	17° 13'	.	IV	III	II	1-2	" "	
194	2	19	47	Žijesno	43° 48'	15° 39'	III	III	III	.	2	" "	
195	2	20	18	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	III	II	.	2-3	697 km <sup>2</sup>	
					Betina	43° 48'	15° 27'	.	III	II	.		2-3
196	2	23	50	Šibenik	43° 49'	15° 54'	.	III	II	II	2-3	198 km <sup>2</sup>	
					Zlavin	43° 42'	15° 50'	.	III	II	II		3
					Škradin	43° 49'	15° 56'	.	III	II	II		2-3
197	3	3	15	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	III	.	2-3	40 km <sup>2</sup>	
					Zlavin	43° 42'	15° 50'	.	IV	III	.		2-3
198	3	11	50	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	II	.	3-4	16 km <sup>2</sup>	
199	3	13	30	Hvar	43° 10'	16° 27'	III	III	III	.	5	Ébr. loc.	
200	3	14	06	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	V	III	.	3-4	80 km <sup>2</sup> u. micros. N° 116	
201	3	15	30	Hvar	43° 10'	16° 27'	III	IV	III	.	7	Ébr. loc.	
202	3	15	58	Škradin	43° 49'	15° 56'	III	III	III	.	2-3	" "	
203	3	16	45	Škradin	"	"	III	II	III	.	5	" "	
204	3	17	36	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	II	.	2-3	40 km <sup>2</sup>	
205	3	19	26	Šibenik	"	"	.	IV	II	.	3-4	40 km <sup>2</sup>	
206	3	20	15	Škradin	43° 49'	15° 56'	III	.	.	.	5	brontide loc.	
207	3	22	10	Hvar	43° 10'	16° 27'	III	III	III	.	5	Ébr. loc.	
208	3	22	20	Škradin	43° 49'	15° 56'	IV	.	.	.	5	brontide loc.	
209	3	23	22	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	II	.	4-5	40 km <sup>2</sup>	
210	3	23	50	Škradin	43° 49'	15° 56'	IV	II	IV	IV	5	brontide loc.	
211	4	0	20	Šibenik	43° 44'	15° 54'	.	IV	II	.	4-5	50 km <sup>2</sup>	
212	4	1	12	Škradin	43° 49'	15° 56'	III	.	.	.	5	brontide loc.	
213	4	2	50	Škradin	"	"	IV	.	.	.	5	" "	
214	4	3	37	Škradin	"	"	IV	.	.	.	5	" "	
215	4	4	50	Arandjelovac	"	"	III	III	II	.	2-3	Ébr. loc.	
216	4	6	20	Arandjelovac	"	"	III	III	III	.	1-2	" "	





UNIVERSITÉ  
INSTITUT SISMOLOGIQUE  
BEOGRAD

du 1 mai au 15 juin 1923

# BULLETIN SISMIQUE

## A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	r T <sub>0</sub> <sup>2</sup>	CHEF: de la section sismologique:	
											h. m. s.
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	1 21 49	128,658	roche calcaire	Galitzine					Prof. J. Mihailović directeur de l'Institut Sismologique
						Wiech. astat. 200 k.g.	6,0	4,2	120	0,008	
						Belar 360 k. g. N. S.	4,6	4,6	250	0,001	
						Belar 360 k. g. E. W.	4,0	4,3	140	0,001	
						Conrad N. S.	3,6	4,1	30	0,014	
Belar (vertic.)	0,6	1,0	20	0,02							
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 08"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au desous calc. triassiques	N.	4,2	3,6	90	0,008	Prof. J. Popović
						Wiechart astat. 200. k. g. E.	4,2	3,6	90	0,008	
						Vicentini	hors de service				
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini	2,3	1,1	90	0,12	A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permians	Conrad E. W.	5,5	6,3	13	0,007	Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.	3,6	4,2	25	0,10	N. Pavišić

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>mai 1923.</b>										
114	3	Sarajevo	eP <sub>n</sub> iP <sub>n</sub> iS F	11 59 08 11 59 16 11 59 33 12 00 02		<5	<5		200	v. macrosisme N°198
115	3	Sarajevo	iP <sub>n</sub>	14 06 01					180	v. macros. N°200
			iS	14 06 23	1,5	6	6			
			M	14 06 31	1,8	14	14			
			C	14 06 40	2,0	<5	<5			
			F	14 07 30						
		Beograd	eP <sub>n</sub>	14 06 02	1,0			375	"	"
			iS	14 06 49						
			M	14 07 16	3,1	4	4			
			C	14 07 48						
			F	14 12						
116	3	Sarajevo	eP	15 04 33		<5	<5	(70)	v. macros. N°201	
			S	15 04 42		<5	<5			
			M	?						
			C	?						
			F	15 05 00						

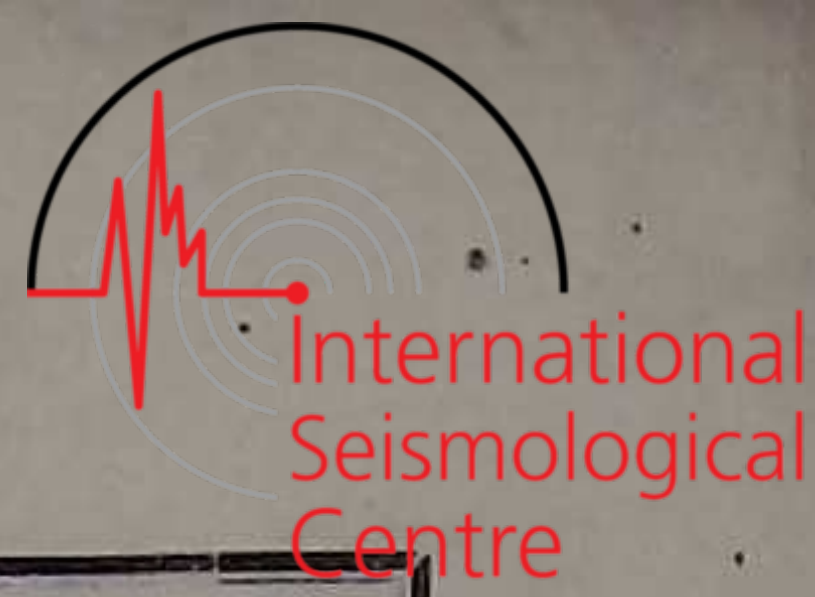
MICROSISMES



International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				t. h	m. m	Gr. s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
117	4	Beograd	eP	22	43	16	3,1				9300	Sgrm vague
			RP	22	45	49	3,7	3	3			
			eS	22	54	20	4,2					
			F				34,5					
118	4	Beograd	eP	16	38	41					9000	Sgrm net.  Epicentre: mer de Behring; Alaska
			iP	16	38	43	4,0	4	2			
			RP	16	39	40	3,6	6	2			
			RP	16	42	08	4,3	4	3			
			iS	16	48	54	5,6	4	4			
			RS	16	50	07	5,4	5	2			
			eL	17	05	40	25,7	2	2			
			M <sub>1</sub>	17	15	24	19,2	10	4			
			M <sub>2</sub>	17	20	29	19,2	7	3			
			M <sub>3</sub>	17	25	27	19,2	7	4			
			M <sub>4</sub>	17	20	30	15,4	13	4			
			M <sub>5</sub>	17	28	35	15,0	7	3			
			L	17	44	36	16,4	4	3			
F	18		42,5									
119	6	Beograd	eP	22	56	25	3,1	3	3		560	Sgrm vague
			eS	22	58	09	3,6	6	6			
			M	22	59	43	5,2	8	8			
			F			23,3						
120	8	Beograd	eL	17	12	05	4,3					Traces d'un sisme
			F	17		30						
121	12	Beograd	eP	1	33	04	3,4	3	3		9900	Agitation du sgrm.
			eS	1	44	09	4,2	3	3			
			eL	1	52	23	4,7	3	3			
			L	1	59	48	6,4	3	3			
			F			?						
122	17	Beograd	eP <sub>n</sub>	17	20	01	0,2	3	3		280	v. macros. N° 245.
			eS	17	20	40						
			F	17	21	30						
123	18	Sinj	iM	11	09	50	0,2				5	v. macros. N° 247.
			F	11	09	55			40			
124	20	Sarajevo	eP <sub>n</sub>	20	53	02					440	Sgrm net
			iP	20	53	29		<10	<10			
			iS	20	54	09						
			M	20	55	12	2,5	12	12			
			F	20	58	30						
		Beograd	eP <sub>n</sub>	20	53	07	3,6	2	2		770	Nombre d'inter- férence dans la phase i.
			iP	20	54	03	3,6	7	4			
			RiS	20	55	14	4,1	15	7			
			M <sub>1</sub>	20	56	17	3,8	8	12			
			M <sub>2</sub>	20	57	25	4,0	12	13			
M <sub>3</sub>	20	58	01	4,2	8	8						
C	21	00	32									
F	21		10									

MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h	m	s						
125	mai 22	Sarajevo	eP	10	10	07		<5	<5		190	v. macros. N°252.
			iS	10	10	31		<5	<5			
			M <sub>1</sub>	10	10	43		<10	<10			
			F	10	11	50						
		Beograd	eP <sub>n</sub>	10	10	44					330	
			eS	10	11	32	2,8	3	3			
126	23	Beograd	eP	22	48	40	2,7	3	3		7550	Zagreb signale: eP 22 n 48 m 58 s eS 22 58 52 Δ = 8670 Km Épicentre: Ples Kourilles?
			RP	22	50	35						
			RP	22	52	17						
			eS	22	58	37	4,8	4	4			
			eL	23	21	13	21,0	3	3			
			L	23	27	02	21,0	3	3			
			L(M)	23	29	28	17,8	7	6			
			L(M)	23	37	13	12,6	5	5			
			L	23	43	14						
			F	24	10							
			127	26	Mostar	eP	21	04	07			
iS	21	04				10						
iS	21	04				19		2	4			
M <sub>1</sub>	21	04				35			2			
M <sub>2</sub>	21	04				49			2			
M <sub>3</sub>	21	05				07			2			
128	29	Beograd	iP <sub>n</sub>	11	36	30	0,6	2	2	530	v. macros. N°268 Épicentre: bas vallée du Struma Zagreb signale: iP <sub>n</sub> 11 n 37 m 17 s iS 11 39 33 Δ = 1248 Km	
			iP	11	36	45	0,9	2	2			
			iS	11	37	54	2,7	8	8			
			iM <sub>1</sub>	11	38	02	3,2	30	40			
			M <sub>2</sub>	11	39	01	3,8	12	10			
			C	11	40	04						
			F	11	48							
		Mostar	iP <sub>n</sub>	11	36	38	2,0			730		
			iP	11	37	00	2,5					
			iS	11	38	30	2,5					
			M	11	38	36						
			C	11	38	52						
			F	11	40							
				11	40							
129	30	Beograd	eP	13	17	58				380	Seule la phase S nette.	
			iS	13	19	00	3,4	6	8			
			C	13	20	10						
			F	13	35							
130	30	Beograd	eP	14	03	25	3,7	4	4	7400	Sgsm vague	
			eS	14	12	44	5,4	6	6			
			eL	14	24	14	12,0	6	6			
			F	14	40							
131	30	Beograd	eP	18	06	05	3,1	6	8	5150	Épicentre mer Arctique.	
			RP	18	08	24						
			RP	18	10	19						
			eS	18	12	58	4,3	9	9			
			eL	18	24	51	9,7	10	10			
			L	18	32	02	14,9	4	4			
			F	19	25							

.. 36 -  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				t. h	m.	Gr. s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
132	juin 1	Beograd	eP	juin 1923								
			iP	17	37	05	3,8	4	4			
			RP	17	40	23	3,8	3	3			
			eS	17	47	23	5,2	5	5			
			RS	17	51	02	5,4	4	4	9150	Sgrm net. Épicentre: Japon.	
			eL	18	05	07	12,8	3	3			
			M <sub>1</sub>	18	11	01	17,4	8	6			
			M F	18	17 50	58	16,8	16	12			
133	1	Zravnik	M <sub>1</sub>	19	12							
			M <sub>2</sub>	19	16				Loc.	v. macros. N° 273.		
134	1	Beograd	eP	20	28	05	4,0	4	4			
			iP	20	29	15	4,0	5	4			
			RP	20	35	44	4,0	5	5			
			eS	20	38	25	4,7	4	4	9200	Épicentre: Japon.	
			RS	20	50	35	4,7	4	4			
			eL	21	00	35	17,7	5	5			
			F	21	40							
135	2	Beograd	eP	0	06	02	1,7	2	2			
			eS	0	07	52	3,1	3	3			
			M <sub>1</sub>	0	08	44	3,6	5	5	390	Épicentre: Dalmatie	
			M <sub>2</sub>	0	10	05	3,8	5	5	WSW	v. macros. N° 274	
			C	0	11	02						
			F	0	20							
136	3	Mostar	eP	11	31	05						
			iS	11	31	09						
			M <sub>1</sub>	11	31	11	0	60	35	20	v. macros. N° 275	
			M <sub>2</sub>	11	31	21	0	18	50	NW		
			F	11	33	13						
137	4	Beograd	iP	1	42	57	0,4					
			iS	1	43	03	0,4					
			M <sub>1</sub>	1	43	07	0,4	4	4	18	42	v. macros. N° 276
			M <sub>2</sub>	1	43	08				15	S	
			M <sub>3</sub>	1	43	09				13		
			C	1	43	20						
			F	1	45							
138	4	Beograd	eP <sub>n</sub>	20	36	28	3,1	3	3			
			eS	20	38	32	3,8	4	4	750	Épicentre: Égée?	
			M	20	39	50	4,3	6	6			
			C	20	41	06						
			F	20	50							
139	8	Mostar	eP	15	35	29						
			eS	15	35	34				35	Replique dans la zone épicertrale du séis- sme du 15 mars 1923. - v. macro- sime N° 77.	
			M	15	35	39		590	310	SW		
			F	16	20							
			Sarajevo	iP	15	36	01		<10	<10		
				iS	15	36	17		<10	<10	125	v. macros N° 289.
				M	15	36	19		15	15		
				C	15	36	38					
				F	15	37	35					

Prof. J. Mikailovitch



UNIVERSITÉ  
INSTITUT SISMOLOGIQUE  
BEOGRAD

du 15 juin au 14 juillet 1925

# BULLETIN SISMIQUE

## A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	$\frac{r}{T_0^2}$	CHEF: de la section sismologique.	
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	h. m. s. 1 21 49	m. 128,658	roche calcaire	Galitzine					Prof. J. Mihailović directeur de l'Institut Sismologique
						Wiech. astat. 200 k. g.	6,0	4,2	120	0,008	
						Belar 360 k. g. N. S.	4,6	4,6	250	0,001	
						Belar 360 k. g. E. W.	4,0	4,3	140	0,001	
						Conrad N. S.	3,6	4,1	30	0,014	
Belar (vertic.)	0,6	1,0	20	0,02							
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 08"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au dessous calc. triassiques	N.	4,2	3,6	90	0,08	Prof. J. Popović
						Wiechert astat. 200. k. g. E. Vicentini	4,2	3,6	90	0,08	
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini	2,1	1,1	90	0,12	A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permians	Conrad E. W.	5,3	2,4	18	0,009	Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.	3,6	4,2	25	0,10	N. Pavišić

N <sup>o</sup>	Date	Station	Phase	Heure l. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques			
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>					
140	juin 10	Sinj	iM	11	16	12	0	200			loc.	} <i>Ad Bull. Sism. N<sup>o</sup> 7</i>			
			F	11	16	51									
141	10	Sinj	iM	11	29	50	0	240			loc				
			F	11	30	30									
142	18	Beograd	eP	8	35	36	2,1	2	2	5520					
			RP	8	35	57	2,4	5	5						
			RP	8	36	44	4,0	17	12						
			RP	8	37	02	4,0	14	10						
			eS	8	42	46	4,3	2	2						
			eL	9	06	25	8,6	2	2						
143	19	Sinj	iM	2	00	32	0	800			loc	<i>v. macros. N<sup>o</sup> 293</i>			
			F	2	00	56									
144	22	Beograd	eP	6	55	26	3,3	6	6						
			iP	6	55	30									
			RP	6	57	01							3,6	4	4
			RP	6	58	23							3,6	4	4
			RP	6	59	37							3,8	4	4
			RP	7	01	18									
			RP	7	02	39									

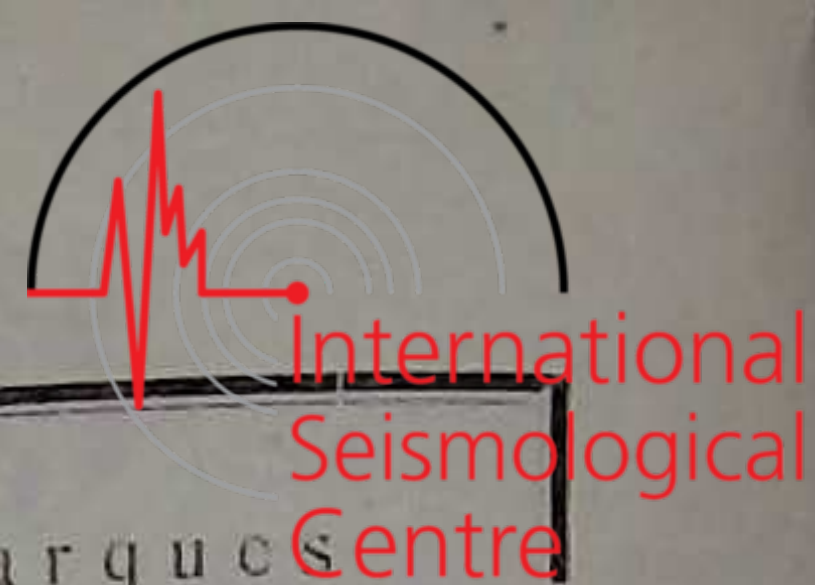
Zagreb signale:

P 6h 55m 43s

S 7 04 52

Δ = 7790 Km

MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h	m	s						
144 (suite)	juin (22)	Beograd	eS	7	04	07	5,3	5	4	7190	Birmanie; (Chine).	
			eL	7	19	26	26,0					
			M	7	25	35	25,7	8	6			
			L	7	30	54	16,1	4	4			
			L	7	45	56	16,1					
			F	8	20							
145	28	Mostar	eP	7	36	26				45	v. macrosisme N° 299  Dans l'intervalle de 1m 35 sec: 8 chocs consécutifs.	
			iM <sub>1</sub>	7	36	31	0	70	70			
			M <sub>2</sub>	7	36	41	0	65	45			
			M <sub>3</sub>	7	36	59	0	30	25			
			M <sub>4</sub>	7	37	09	0	17	15			
			M <sub>5</sub>	7	37	23	0		6			
			M <sub>6</sub>	7	37	33						
			F	7	38							
146	28	Mostar	eP	8	39	30				45	v. macros. N° 299  Dans l'intervalle de 1m 30 sec.: 7 chocs consécutifs.	
			iM <sub>1</sub>	8	39	35						
			M <sub>2</sub>	8	39	44		65	35			
			M <sub>3</sub>	8	39	59		65	55			
			M <sub>4</sub>	8	40	07		35	35			
			M <sub>5</sub>	8	40	23		25	20			
			M <sub>6</sub>	8	40	23						
			F	8	41							
147	28	Beograd	eP <sub>n</sub>	15	14	11				645	Reggio (Emilia) Italie	
			iP	15	14	57						
			i	15	15	21	3,1	4	4			
			e	15	15	47	3,4	2	2			
			eS	15	15	57	3,6	5	5			
			F	15	42							
148	30	Mostar	eP	6	29	58				ESE 35	v. macros. N° 301	
			iM <sub>1</sub>	6	30	03						
			M <sub>2</sub>	6	30	13		100	170			
			M <sub>3</sub>	6	30	28		100	135			
			M <sub>4</sub>	6	30	38		55	80			
			M <sub>5</sub>	6	30	54		35	55			
			C	6	31	20						
			F	6	32							
		Sarajevo	eP	6	30	07				60 SW	Épicentre: Nevesinje 43° 16' N; 18° 07' E.G.	
			iS	6	30	15	1,5	7	7			
			M	6	30	18	1,5	11	11			
			C	6	31	10						
		Beograd	eP	6	30	39				250 SW	Klinja 43° 24' N; 18° 07' E.G.	
			e	6	30	47						
eS	6		31	10	1,8	10	8					
C	6		32	13								
C	6		32	13								
F	6		34									

## MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				t. h	m.	Gr. s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
	juillet			juillet			1923.					
149	1	Beograd	eP eS eL L L F	2 3 3 3 3 4	54 08 19 22 24 2	33 35 16 14 44	3,8 5,3 15,0 15,0 15,0	2	2		13500	Sism vague.
150	3	Beograd	eP <sub>T</sub> eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	6 6 6 6 6	27 28 29 30 3	48 37 56 31	3,1 3,8 4,3 4:6	2 4 8 10	2 4 8 10		390	Perturbé par les oscill. microsismiques.
151	7	Mostar	eP̄ iS̄ M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	6 6 6 6	04 04 04 04	14 23 37 49	0 0 0	12 8 6	17 12 6		67	Dans l'intervalle de 1 min. 10 sec. : 5 chocs consécutifs.
152	8	Beograd	eP <sub>T</sub> eS̄ C F	8 8 8 8	40 41 42 50	04 35 27	0,6 3,8				550	Perturbé par les oscill. micros.
		Sarajevo	eP <sub>T</sub> eP̄ eS̄ M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	8 8 8 8 8 8	40 40 40 41 41 42	04 10 03	1,5 1,5	<5 <5	<5 <5		280	
153	10	Beograd	eP eS eL L F	5 5 5 5 6	35 40 43 43 2	02 21 04 59	2,9 4,2 7,3 6,9	4 6 6 6	4 6 4 6		3550	Phase P perturbée par les oscill. micros. Espagne (Sierra Martes).
154	12	Beograd	iP RP RP RP eS L F	3 3 3 3 3 4 6	35 35 36 37 44 44 2	00 56 55 54 16 14	3,6 4,0 3,8 4,9 21,4	10 5 4 4	10 4 4		7900	Phase P nette; L à peine visible.
155	13	Mostar	eP̄ iM <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> C F	6 6 6 6 6 6 6	10 10 11 11 11 12 13	43 49 03 15 27 00	0 0 0 0	10 6 4 5	13 10 7 5		42	Dans l'intervalle de 1 min. 11 sec. : 6 chocs consécutifs.
156	13	Mostar	eP iM <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	6 6 6 6	26 26 27 28,5	48 56 24	0 0	8 9 5	10 14 8		60	Dans l'intervalle de 1 min. 03 sec. : 6 chocs consécutifs.

## MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				t. h	m. m	Gr. s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
157	juillet 13	Mostar	eP	7	00	09		6	10		60	Dans l'intervalle de 1 min. 20 sec. : 8 chocs consécutifs.
			iS	7	00	17		18	22			
			M <sub>1</sub>	7	00	29		10	15			
			M <sub>2</sub>	7	00	43		8	10			
			C	7	01	29						
			F	7	02	10						
158	13	Mostar	eP	10	07	21		4	10		7	Dans l'intervalle de 1 min. 03 sec. : 7 chocs consécutifs.
			iM <sub>1</sub>	10	07	23		20	25			
			M <sub>2</sub>	10	07	32		20	28			
			M <sub>3</sub>	10	07	44		8	15			
			M <sub>4</sub>	10	07	54		4	10			
			M <sub>5</sub>	10	08	12		.	8			
			C	10	08	24						
			F	10	09							
159	13	Braunik	eP	11	05	00						Traces d'un sisme.
			F	11	15							
160	13	Beograd	eP	11	25	55	3,3	4	4		7570	Jaçon
			RP	11	28	55	3,3	4	4			
			eS	11	35	53	4,5	5	5			
			eL	11	59	19	21,8	6	8			
			L(M)	12	05	29	19,6	10	8			
			L	12	07	55	13,1	6	8			
			L	12	11	42	17,4	4	4			
			L	12	14	12	17,4	4	4			
L	12	17	00	17,4	4	4						
161	13	Beograd	eP	12	40	25	3,2	3	3		12000	La phase finale du N°160 à peine terminée, renais- sent les deux sismes consécu- tifs N°161 et 162. Dans la durée de 11 h 25 m 55 sec. à 15,8 h registra- tion continue.
			RP	12	41	50						
			RP	12	46	59	3,4	5	5			
			RP	12	50	20						
			eS	12	56	08	4,3	6	6			
			RS	12	59	30						
			F	à 13,2								
162	13	Beograd	eP	13	54	12	3,2	4	4		9300	
			RP	13	58	10						
			eS	14	04	36	4,3	6	6			
			RS	14	08	12						
			eL	14	15	34	8,6					
			L	14	28	10						
			L	15	10	18						
			F	15,8								
163	13	Mostar	eP	20	47	03		6	13		20	Dans l'intervalle de 1 min. 12 sec. : 5 chocs consécutifs.
			iM <sub>1</sub>	20	47	07		13	28			
			M <sub>2</sub>	20	47	13		13	16			
			M <sub>3</sub>	20	47	23		8	10			
			M <sub>4</sub>	20	47	35						
			F	20	48	15						
164	14	Beograd	eL	2	46,6		17	2	2			Traces d'un sisme.
			L	2	57	12	16					
			F	3,4								



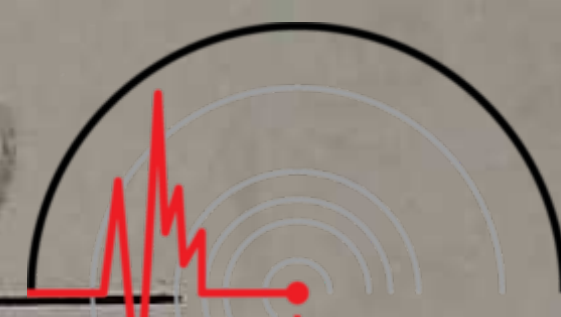


SERVICE SISMOLOGIQUE  
DU ROYAUME  
DES SERBES, CROATES ET SLOVÈNES

BEOGRAD

du 15 juillet au 31 juillet

N° 9



International  
Seismological  
Centre  
1923

# BULLETIN SISMIQUE

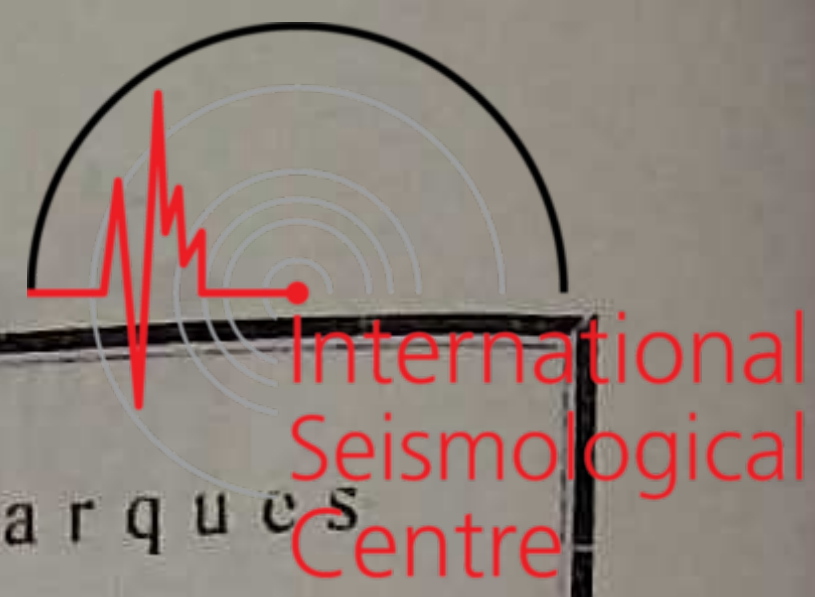
## A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS — SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	$\frac{r}{T_0}$	CHEF: de la section sismologique:
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	h. m. s. 1 21 49	m. 128,658	roche calcaire	Galitzine Wiech. astat. 200 k.g. Belar 360 k.g. N. S. Belar 360 k. g. E. W. Conrad N. S.				Prof. J. Mihailović directeur de l' Inst. Sismol.
Zagreb Institut Géophysique	45° 49' N	15° 69'	1 03 56	155	argile forte	Wiechort astatique 1000 k.g.	N. E. N. W.			Dr. A. Gilić
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 08"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au dessous calc. triass.	Wiechert astat. 200. k.g. E. Vicentini	N.			Prof. J. Popović
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini				A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permiers	Conrad E. W.				Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.				N. Pavišić

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude *) (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<i>juillet (suite)</i>												
165	16	Mostar	eP̄	10	59	12	0	8	16		60	Dans l'intervalle de 2 min. 08 sec. ? 7 chocs consécutifs.
			iS̄	10	59	20	0	25	48			
			M <sub>1</sub>	10	59	32	0	29	32			
			M <sub>2</sub>	10	59	44		16	22			
			M <sub>3</sub>	11	00	06		16	10			
			M <sub>4</sub>	11	00	18		.	10			
			M <sub>5</sub>	11	00	30		.	5			
			F	11	01	20						
166	16	Mostar	eP	11	18	56	0				20	Dans l'intervalle de 56 sec. : 5 chocs consécutifs.
			iM <sub>1</sub>	11	19	00	0	6	10			
			M <sub>2</sub>	11	19	04		8	17			
			M <sub>3</sub>	11	19	14		8	14			
			M <sub>4</sub>	11	19	24		5	8			
			F	11	19	52						
167	16	Beograd	eP	13	57	09	3,2	2	2		2000	Sign vague. Hes Carolines ?
			PR	13	59	18						
			PR	14	04	56						
			eS	14	09	07	4,3					
			F	15,2								

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

- 46 -  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude*) (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h	m	s						
168	juillet 18	Beograd	eP̄ iS̄ M F	6	29	27 21 51 6,7	4,3	6	2	435	v. macrosisme N° 303 Épic. Kostanjevica 45° 50' N 15° 25' E. Gr.	
169	18	Mostar	eP̄ iS̄ M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> F	10	05	28 36 44 00 16 38 08		10 15 8 4 -	16 20 10 8 5	60	Dans l'intervalle de 1 min. 32 sec. : 8 chocs consécutifs.	
170	19	Mostar	eP̄ iM <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub> M <sub>7</sub> M <sub>8</sub> M <sub>9</sub> C F	7	52	02 06 14 30 42 54 16 28 40 52 16 40		2 2 12 10 6 4 2 -	2 5 20 15 10 8 6 4	20	v. macrosisme N° 305 Épic. Široki Brijeg 43° 16' N 19° 22' E. de Gr.  Dans l'intervalle de 2 min. 14 sec. : 10 chocs consécutifs.	
171	20	Mostar	eP̄ iM <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub> C F	6	37	58 01 10 24 46 58 10 02 14		2 10 27 20 8 6 6	2 15 32 25 12 10 8	10	Dans l'intervalle de 2 min. 04 sec. : 11 chocs consécutifs.	
172	20	Mostar	eP̄ iM <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	12	29	44 46 52 14 20		4 6 4	10 10 8	7	Dans l'intervalle de 2 min. 36 sec. : 5 chocs consécutifs.	
173	20	Beograd	eP RP RP eS eL F	15	12	19 20 18 05 06 16,2	3,8 3,8 4,3	2 4 2	2 4 2	3050	Phase S perturbée	
174	21	Mostar	eP̄ iM <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> F	13	23	30 34 52 14 24 25		8 6 4	10 10 6	20	Dans l'intervalle de 1 min. 30 sec. : 5 chocs consécutifs.	

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

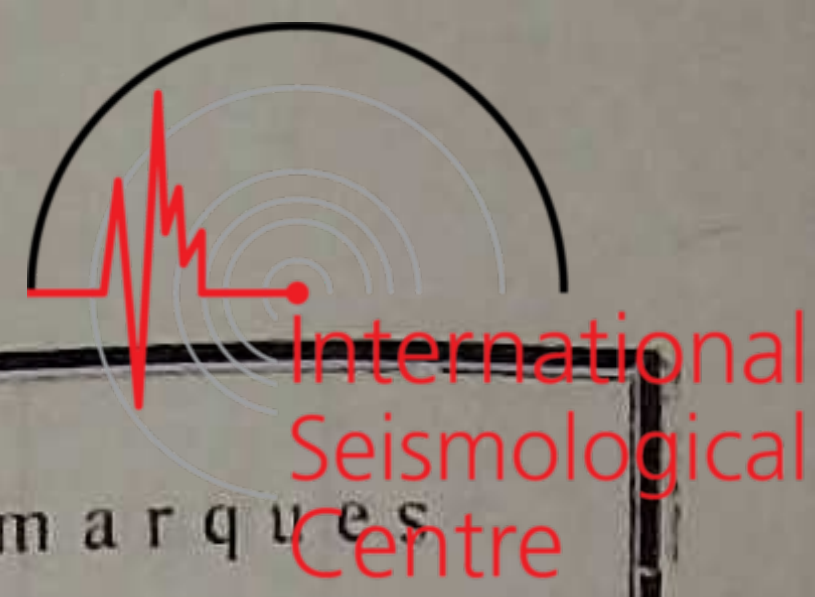
- 47 -  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques
				t. h	m	Gr. s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
175	juillet 21	Beograd	eP̄	23	00	18	0,6				445	v. macros. N° 307. - réplique du micro N° 168 Épic. Novo Mesto 45° 47' N. 15° 09' E. Gr.
			eS̄	23	01	13	2,1	3	3			
			M <sub>1</sub>	23	01	32	3,1	6	6			
			M <sub>2</sub>	23	03	02	3,3	4	4			
			C F	23	05	44 12						
176	22	Beograd	eP̄	12	46	42	2,4				540	phase P perturbée
			eS̄	12	47	49	4,0	4	4			
			i	12	48	34	4,0	4	4			
			F	13,2								
177	22	Beograd	eP	13	23	45	3,2	2	2		ca 4400	Sgsm vague
			eS	13	29	54	4,2					
			F	13	50							
178	22	Beograd	eP	14	30	13					9200	Phases préliminaires nettes.
			iP	14	30	21	2,0	4	4			
			RP	14	31	33	3,0	2	2			
			RP	14	34	15						
			eS	14	40	33						
			iS	14	40	37	6,0	5	5			
			RS	14	42	43	6,0	4	4			
			eL	15	04	36	21,4	2	2			
			L	15	07	41	19,2	2	2			
			L	15	10	42	17,1	2	2			
			L	15	17	52	15,0	2	2			
L	15	19	45	17,1	2	2						
F	15	45										
179	22	Mostar	eP̄	18	37	03					7	Dans l'intervalle de 1 min. 17 sec. : 5 chocs consécutifs
			iM <sub>1</sub>	18	37	05		6	10			
			M <sub>2</sub>	18	37	09		6	10			
			M <sub>3</sub>	18	37	19		8	12			
			M <sub>4</sub>	18	37	31		6	8			
			M <sub>5</sub>	18	37	43		4	10			
			F	18	38	23						
180	23	Beograd	eP̄	3	51	01	2,9	2	2		430	
			eS̄	3	51	55	4,2	3	3			
			e F	3 4,2	55 30							
181	23	Sarajevo	eP̄	11	03	25						Traces d'un sisme.
			F	11	04	57						
182	23	Sarajevo	eP̄	11	49	05						" " "
			F	11	50							
183	23	Sarajevo	eP̄	14	17	11						" " "
			F	14	17	55						
184	23	Sarajevo	eP̄	14	49	08						" " "
			F	14	49	31						
185	23	Sarajevo	eP̄	15	14	40						" " "
			F	15	16	08						

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

- 48 -  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude*) (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h	m	s						
186	juillet 23	Sarajevo	eP F	15	25	07 50						Traces d'un sisme.
187	23	Sarajevo	eP F	15	27	41 14						" " "
188	23	Sarajevo	eP F	17	03	12 51						" " "
189	23	Sarajevo	eP F	19	05	14 52						" " "
190	23	Sarajevo	eP F	19	11	26 38						" " "
191	23	Mostar	eP iS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> F	20	33	18 26 38 50 00 10 10		10 6 2 4 8	12 8 5 8 10	60	v. macros. N° 308 Epic. Ravča 43° 13' N; 17° 17' E. Gr.	
192	24	Mostar	eP iM <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	5	50	21 24 37 49 06		18 12 8	24 17 12	10	Dans l'intervalle de 1 min. 52 sec.: 7 chocs consécutifs.	
193	28	Mostar	eP iM <sub>1</sub> F	18	02	57 59 45		6 8	10 14	7	Dans l'intervalle de 48 sec.: 4 chocs consécutifs.	
194	28	Mostar	eP iS M F	22	06	25 33 40 45		10 15	16 20	60	Dans l'intervalle de 1 min. 15 sec.: 5 chocs consécutifs.	
195	29	Mostar	eP iM <sub>1</sub> F	12	05	07 13 19		8	12	42	Dans l'intervalle de 1 min. 12 sec.: 4 chocs consécutifs.	
196	29	Mostar	eP iM <sub>1</sub> C F	18	18	07 15 54 20		4 6	8 10	42	Dans l'intervalle de 47 sec.: 3 chocs consécutifs.	
197	31	Beograd	eP <sub>n</sub> eP eS M C F	1	40	51 12 34 06 19 10	3,8 3,8	5	8	650	Perturbé par les oscill. microsismiques.	

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>



SERVICE SISMOLOGIQUE  
DU ROYAUME  
DES SERBES, CROATES ET SLOVÈNES  
BEOGRAD

10



du 1 août au 31 août

1923.

# BULLETIN SISMIQUE

## A. — MICROSISMES

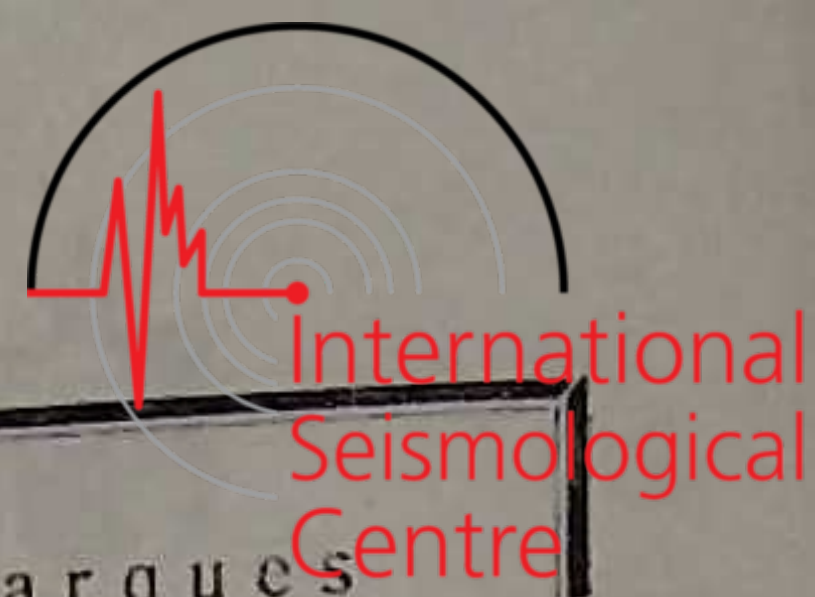
STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	$\frac{r}{T_0}$	CHEF: de la section sismologique:
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	h. m. s. 1 21 49	m. 128,658	roche calcaire	Galitzine Wiech. astat. 200 k.g. Belar 360 k.g. N. S. Belar 360 k. g. E. W. Conrad N. S.				Prof. J. Mihailović directeur de l' Inst. Sismol.
Zagreb Institut Géophysique	45° 49' II	15 69'	1 03 56	155	argile forte	Wiechert astatique 1000 k.g.	N. E. N. W.			Dr. A. Gilić
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 00"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au dessous calc. triass.	Wiechert astat. 200. k. g. E. Vicentini	N.			Prof. J. Popović
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini				A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permiers	Conrad E. W.				Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.				N. Pavišić

NOI 2/8

N <sup>o</sup>	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude *) (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1923	août 1	Beograd	iP <sub>12</sub>	8	19	02	3,6	4	4	1230	Épicentre: Crète (Grèce).	
			iS	8	22	29	4,2	9	6			
			M <sub>1</sub>	8	23	19	4,2	20	16			
			M <sub>2</sub>	8	25	46	4,2	23	20			
			C	8	25	57						
			F	8	50							
		Sarajevo	eP	8	19	16	1,2	45	45	(1200)		
			i(S)	8	21	04	3,0	47	60			
			M	8	21	25	3,5	62	84			
			i	8	22	14	5,9	8	21			
			F	8	27	20						
		Mostar	iP <sub>12</sub>	8	19	19	2,0	7	12	(1200)		
			(S)	8	27	53	2,8	50	70			
			M	8	22	07	2,8	72	128			
			M	8	22	23	2,8	65	122			
			F	8	30	12						
		Travnik	P	8	19	04	2			1190		
			S	8	22	44	2,2					
M	8		24	30								
F	8		30									

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

- 50 -  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude*) (microns)			Distance Km	Remarques		
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
				h	m	s								
199	août 3	Beograd	eP	1	58	22	3,0	2	2	560	Agitations microsism.			
			i	1	58	50	3,0							
			i	1	59	32	3,0	4	4					
			iS	2	00	05	3,9	5	5					
			C	2	02									
			F	2	08									
200	4	Beograd	iP̄	7	32	39	0,2	2	2	75	Sgrm net.			
			iS	7	32	49	0,4	6	6					
			M	7	32	55	0,4	8	8					
			C	7	33	07								
			F	7	33	45								
201	7	Beograd	eP̄	8	37	32	0,4	6	6	38	v. macrosisme N° 310 Épicentre: Kruševica 44° 21' N; 20° 25' E de Gr.			
			iM	8	37	37								
			C	8	37	48								
			F	8	38	10								
202	8	Beograd	eP̄	12	13	20	1,3	2	2	75	v. macrosisme N° 312 Épicentre: Radjevo Selo 44° 19' N; 19° 52' E de Gr.			
			iS	12	13	30								
			F	12	14	03								
203	8	Beograd	eP	12	23	05	3,1	2	2	3150				
			iS	12	28	57	4,2	2	2					
			RS	12	29	32								
			eL	12	38	41	17,1	4	4					
			L	12	55	48	17,1							
			L	12	59	14								
			L	13	02	12								
			F	13	40									
204	10	Sarajevo	eP̄	14	09	42				250				
			eS	14	10	16								
			M	14	10	41						<5	<5	
			F	14	13	30								
205	10	Beograd	iP̄	16	48	33	0,4	2	2	12	v. macrosisme N° 315 Épicentre: Vreoci 44° 26' N; 20° 18' E Kruševica 44° 21' N; 20° 25' E Dorosava 44° 20' N; 20° 27' E			
			iS	16	48	38	0,4	5	10	30				
			M <sub>1</sub>	16	48	40	0,4	27	15	50				
			M <sub>2</sub>	16	48	44	0,4	28	15	30				
			C	16	49	49								
			F	16	51	50								
		Sarajevo	eP̄	16	49	23						150		
			eS	16	49	41								
			M	16	50	06							<10	<10
			F	16	51	20								
206	11	Beograd	e(P̄)	0	34	30	2,5	6	6	120	P̄ vague.			
			eS	0	35	46	3,1	6	6					
			M <sub>1</sub>	0	36	24	3,6	12	10					
			M <sub>2</sub>	0	36	46	3,4	9	7					
			C	0	39	09								
			F	0	45									

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

- 51 -  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude*) (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h	m	s						
207	soit 11	Beograd	eP iM F	1	32	03 15 22	0,4	3	3	40 S		
208	11	Beograd	eP iM C F	1	32	32 37 46 59	0,4	6	6	32 S		v. macroisme N° 316 Épicentre: Kruševica 44°21'N; 20°25'E.
209	12	Beograd	eP i RP eS L L F	10	18	41 04 41 21 10 36 30	3,2 3,2 3,0 4,3 15,0 17,0	3 2 6 6 6 4	3 6 6	9600		Ondes longues à peine visibles.
210	14	Beograd	eP <sub>N</sub> iP iS <sub>N</sub> iS <sub>E</sub> i M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> E C F	17	53	07 14 21 24 42 23 54 03 40 12	1,9 3,6 3,6 3,8 4,3 4,3 4,8	2 4 4 7 12 9 10	2 · · 4 9 12 15 10	480		
		Mostar	eP <sub>N</sub> eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> C F	17	53	10 27 18 39 02 42 59	1,6 2,4 2,4 2,4 2,4	· · · · ·	2 6 12 9 6	620		
211	16	Beograd	i i i i i i F	0	20	09 12 17 23 27 32 37	· · · · · ·	· · · · · ·	· · · · · ·	15 10 9 8 3 3	Loc.	Ébranlement local aux 6 chocs consécu- tifs. - Séismoscope de M. Agamennone à sonnet. Non ressenti.
212	16	Beograd	eP iP iS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	3	54	41 15 08 31 02 40 20	3,9 4,4 4,4 4,4 4,4	2 2 4 5 5 4	2 4 5 5 4	890		Sigm assez net.
213	17	Beograd	eP <sub>N</sub> eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> C F	0	34	11 33 11 41 14 45	2,9 3,4 3,6 3,6	6 6 13 13	6 6 10 10	530		Sigm assez net.

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

- 52 -  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude*) (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h	m	s						
214	août 17	Beograd	eP	1	32	07	0,1				220 S	v. macrosisme N° 320. Épicentre: Prishtina 42°40'N; 21°10'E.
			iS	1	32	34	0,2					
			M	1	32	37	0,2	5	5			
			C	1	32	44						
			F	1	34	40						
215	18	Mostar	eP	20	21	37					20 NW	v. macrosisme N° 322 Épicentre: Sjenčine 43°32'N; 18°48'E. Široki Brijeg 43°16'N; 17°22'E.
			iS	20	21	41	0	100	117			
			M <sub>1</sub>	20	21	47	0	160	200			
			M <sub>2</sub>	20	21	51	0	128	155			
			M <sub>3</sub> E	20	21	57			117			
			C	20	23	14						
		F	20	24								
		Beograd	eP	20	23	51	0,2				210 SW	
			eS	20	24	17	3,0	3	2			
			M	20	24	23	3,3	5	4			
F	20		24	51								
216	18	Mostar	M <sub>1</sub> E	20	24	58			10	< 5		
			M <sub>2</sub> E	20	24	59			15			
			F	20	25	20						
217	18	Mostar	M <sub>1</sub> E	20	26	30			12	< 5		
			M <sub>2</sub> E	20	26	31			18			
			F	20	28							
218	27	Beograd	i	19	37	29				20	Loc.	Ébranlement local aux 7 chocs consé- cutifs. - Séismoscop de M. Agamennone à sonné. Non ressenti.
			i	19	37	32				34		
			i	19	37	34				26		
			i	19	37	37				30		
			i	19	37	39				22		
			i	19	37	44				26		
			i	19	37	49				20		
			F	19	37	54						
219	28	Beograd	ePN	6	45	09	3,8	7		4400	L vague.	
			eSN	6	51	19	4,3	7				
			L	6	55	03	5,4					
			F	7,2								
220	28/ 29	Beograd	eP	23	25	35				4600	Pet S perturbé. - Seule la phase L nette.	
			eS	23	33	07						
			eLN	0	00	48	22	4				
			L(M)	0	05	45	17	4	4			
			L(M)	0	11	56	17	4	4			
			F	0	50							
221	31	Beograd	eP	2	23	54				5700	Perturbé	
			eS	2	31	12						
			L	2	40	15						
			L	2	58	10						
			F	3,2								

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>





SERVICE SISMOLOGIQUE  
DU ROYAUME  
DES SERBES, CROATES ET SLOVÈNES  
BEOGRAD



1 septembre du 10 septembre au à 13 h 1923.

# BULLETIN SISMIQUE

## A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	$\frac{r}{T_0^2}$	CHEF: de la section sismologique:
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	h. m. s. 1 21 49	m. 128,658	roche calcaire	Galitzine Wiech. astat. 200 k.g. Belar 360 k.g. N. S. Belar 360 k.g. E. W. Conrad N. S.				Prof. J. Mihailović directeur de l'Inst. Sismol.
Zagreb Institut Géophysique	45° 49' N	15' 69"	1 03 56	155	argile forte	Wiechert astatique 1000 k.g.	N. E. N. W.			Dr. A. Gilić
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 08"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au dessous calc. triass.	Wiechert astat. 200. k.g. E. Vicentini	N.			Prof. J. Popović
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini				A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permiers	Conrad E. W.				Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.				N. Pavišić

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude *) (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
222	septembre 1	Beograd	eP	3	11	00						
			iP	3	11	04	3,7	10	9			
			i	3	11	24	3,7	67	50			
			i	3	11	30	3,7	47	40			
			RP	3	14	39	3,9	26	20			
			RP	3	15	44	3,7	23	20			
			iS	3	21	27	5,6	46	42			
			i	3	22	28	4,7	42	36			
			i	3	23	58	5,6	37	30			
			eL	3	38	56	18,2	17	15			
			Linterf.	3	42	54	18,2	42	40	9350		Grande catastrophe sismique du Japon; Tokyo, Jokohama etc.
			M <sub>1</sub>	3	46	11	19,3	57	40			
			M <sub>2</sub>	3	47	50	19,3	67	102			
			M <sub>3</sub>	3	51	32	19,1	434	170			
			M	3	53	23	15,9	171	120			
			M	3	54	06	15,9	149	120			
			M	3	56	37	16,1	86	90			
			M	3	58	09	15,0	120	100			
			i sen.	4	01	50	13,0	52	70			
			W <sub>2</sub>	5	35	03	3,2	10	8			
			FW <sub>2</sub>	5	42	10						
			F	6	45							

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

## MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h	m	s						
(222)	1	Sarajevo	eP	3	11	05	1,5	16	16	9350	fortes interfér. de P. Tokyo, Yokohama etc.	
			eS	3	21	33	5,0	22	22			
			eL	3	44	19	21,0	10	10			
			M <sub>1</sub>	3	51	27	24,0	72	72			
			M <sub>2</sub>	3	55	11	16,0	64	64			
			M <sub>3</sub>	3	56	54	15,0	51	61			
			C	5	09	30						
		Mostar	F	5	40							
			eP	3	11	14						
			iP	3	11	16	1,6	7	7			
			i	3	11	40	2,0	25	30			
			i	3	11	49	2,0	26	30			
			i	3	11	59	2,0	23	25			
			i	3	12	14	2,0	16	20			
			RP	3	14	16	2,0	10	10			
			RP	3	17	42	2,0	10	10			
			eS	3	22	34	6,0	18	20		10500	perturbé
			i	3	22	49		22	20			
			i	3	22	55		16	20			
			eL	3	30	21	16,0	10	10			
		L	3	40	29	20,0						
		M	3	46	49	19,0	25	30				
		M	3	48	09	23,6	25	30				
		M	3	50	29	16,0	30	40				
		M	3	51	13	16,0	35	48				
		F	4	30								
		Sinj	eP	3	11	47	2,0					
eS	3		21	47	10,8							
eL	3		41	40	5,0				9300			
M	3		51	07	5,0	.	350					
M	3		54	27	6,0	.	350					
F	4		55									
Travnik	eP	3	11	33								
	eS	3	22	28	10,2							
	eL	3	45	20								
	M	3	52	47	17,0	.	167		9900			
	M	3	54	30	17,0	.	167					
	F	4	59									
223	1	Beograd	eP	7	50	36	3,6	3	3			
			eS	8	01	02	7,4	4	4			
			eL	8	19	05					9320	Japon
			L	8	25	12	14,4					
			L	8	29	29	17,5	10	10			
			L	8	32	06	17,5					
			F	8	50							
224	1	Sarajevo	M	8	01	17					choc local	
			F	8	01	54						
225	1	Sarajevo	M	8	17	19					choc loc.	
			F	8	17	55						
226	1	Sarajevo	M	12	16	08					choc loc.	
			F	12	16	59						

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques	
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
227	septembre 1	Sarajevo	M	13	31	56							
			F	13	32	54						choc loc.	
228	1	Sarajevo	M	14	00	51							
			F	14	01	42						choc loc.	
229	2	Beograd	iP	2	59	29	3,8	10	10				
			RP	3	01	34	4,1	12	10				
			iS	3	09	30	4,6	20	15				
			eL	3	18	20	15,3	10	10				
			L	3	29	40	26,1	15	12				
			M <sub>1</sub>	3	36	26	18,4	40	36			8820	
			M <sub>2</sub>	3	37	49	15,3	40	32			Japon	
			M <sub>3</sub>	3	40	50	16,8	80	75				
			M	3	45	17	15,3	20	25				
			.....										
			W <sub>2</sub>	4	25	37	4,6	6					
			F <sub>W<sub>2</sub></sub>	4	26	29							
			.....										
			F	4	40								
			Sarajevo	eP	2	59	19						
iS	3	09		44	7	6	6						
eL	3	31		15	18	6	6						
M <sub>1</sub>	3	36		00	19	11	11			9300			
M <sub>2</sub>	3	39		06	15	10	16						
M <sub>3</sub>	3	41		05	18	17	17						
C	3	55		50									
F	4	11											
Mostar	e	3	27										
	M	3	41		28						Traces du sisme		
	F	3	54										
Travnik	eL	3	11	25									
	L	3	41	49			67				Traces du sisme		
	F	3	57										
230	2	Beograd	iP	9	39	25	3,0	10	10				
			RP	9	42	40	3,9	10	10				
			iS	9	50	44	6,0	14	10				
			L	10	10	16	21,0	6	6			10490	
			L	10	17	13	22,5	10	10			Japon (Pacifique)	
			L	10	22	56	16,5	14	14				
			F	10	50								
231	2	Sarajevo	M	9	13	34							
			F	9	15	48						choc loc.	
232	2	Sarajevo	M	9	31	15							
			F	9	31	50						choc loc.	
233	2	Sarajevo	M	13	31	51							
			F	13	33	20						choc loc.	
234	8	Sarajevo	M	10	08	31							
			F	10	09	12						choc loc.	

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques
				t. h	m.	Gr. s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
235	8	Sarajevo	M	11	08	27				—	choc loc.	
			F	11	08	59						
236	8	Sarajevo	M	14	14	34				—	choc loc.	
			F	14	15	14						
237	8	Sarajevo	M	14	36	21				—	choc loc.	
			F	14	36	27						
238	8	Sarajevo	M	14	54	13				—	choc loc.	
			F	14	55	48						
239	9	Sarajevo	M	5	46	33				—	choc loc.	
			F	5	46	58						
240	9	Sarajevo	M	5	54	09				—	choc loc.	
			F	5	56	15						
241	9	Sarajevo	M	6	47	13				—	choc loc.	
			F	6	47	57						
242	9	Sarajevo	M	6	49	49				—	choc loc.	
			F	6	50	56						
243	9	Sarajevo	M	6	53	29				—	choc loc.	
			F	6	54	48						
244	9	Sarajevo	M	16	56	37				—	choc loc.	
			F	16	57	24						
245	9	Beograd	iP	22	13	52	3,2	13	10	6550	Tibet?	
			RP	22	14	57	3,2	8	6			
			RP	22	16	27	3,2	7	5			
			iS	22	21	57	5,4	7	5			
			RS	22	23	56	5,2	8	6			
			RS	22	28	57	4,3	7	7			
			eL	22	38	16	24,6	8	8			
			M	22	41	26	21,4	14	10			
			L	22	45	58	19,2	8	6			
			L	22	49	54	21,4	6	6			
			F	23	20							
			245	9	Sarajevo	i	22	14	03			3,0
L	22	22				17						
F	22	52										
246	9	Sarajevo	M	23	42	04				—	choc loc.	
			F	23	43	52						
247	10	Sarajevo	M	10	39	19				—	choc loc.	
			F	10	40	11						
248	10	Sarajevo	M	11	32	10				—	choc loc.	
			F	11	33	06						

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>



SERVICE SISMOLOGIQUE  
DU ROYAUME  
DES SERBES, CROATES ET SLOVÈNES  
BEOGRAD

N<sup>o</sup> 12

International  
Seismological  
Centre

du 10 septembre au 22 septembre 1923.  
de 13 h à 15 h 17 m.

## BULLETIN SISMIQUE

### A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS — SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	$\frac{r}{T_0^2}$	CHEF: de la section sismologique:
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	h. m. s. 1 21 49	m. 128,658	roche calcaire	Galitzine Wiech. astat. 200 k.g. Belar 360 k.g. N. S. Belar 360 k.g. E. W. Conrad N. S.				Prof. J. Mihailović directeur de l'Inst. Sismol.
Zagreb Institut Géophysique	45° 49' N	15° 69'	1 03 56	155	argile forte	Wiechert astatique 1000 k.g.	N. E. N. W.			Dr. A. Gillé
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 08"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au dessous calc. triass.	Wiechert astat. 200. k.g. E. Vicentini	N.			Prof. J. Popović
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini				A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permiers	Conrad E. W.				Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.				N. Pavišić

N <sup>o</sup>	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude *) (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
	septembre			septembre (suite)								
249	10	Sarajevo	M	13	25	24						choc loc.
			F	13	26	41						
250	10	Sarajevo	M	14	22	21						choc loc.
			F	14	23	09						
251	10	Sarajevo	—	15	41							sismoscope a sonné.
252	10	Sarajevo	M	21	00	44						choc loc.
			F	21	02	12						
253	11	Sarajevo	M	5	58	31						choc loc.
			F	5	58	49						
254	11	Sarajevo	M	14	42	18						choc loc.
			F	14	44	51						
255	11	Sarajevo	M	15	58	02						choc loc.
			F	15	53	59						
256	11	Sarajevo	M	16	39	42						choc loc.
			F	16	40	48						

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

- 58 -  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
257	septembre 13	Sarajevo	M F	17	13	05 30				-	choc loc.	
258	13	Sarajevo	M M F	19	37	46 45 41				-	2 choc loc.	
259	14	Sarajevo	M F	4	49	31 50				-	choc loc.	
260	14	Sarajevo	M F	5	15	27 16				-	choc loc.	
261	14	Sarajevo	M F	6	30	19 31				-	choc loc.	
262	14	Beograd	eP eS i M F	14	21	54 04 11 39 40	3,2 4,3 4,3 4,3	6 6 6 8	6 6 6 6	520	perturbé	
263	14	Sarajevo	M F	15	06	42 50				-	choc loc.	
264	14	Sarajevo	M F	17	48	39 49				-	choc loc.	
265	15	Sarajevo	M F	9	32	33 33				-	choc loc.	
266	15	Sarajevo	M F	10	20	27 21				-	choc loc.	
267	15	Sarajevo	M F	14	25	05 26				-	choc loc.	
268	15	Sarajevo	M F	14	37	12 38				-	choc loc.	
269	15	Sarajevo	M F	16	29	24 36				-	choc loc.	
270	15	Sarajevo	M F	16	55	15 56				-	choc loc.	
271	16	Sarajevo	M F	13	58	36 40				-	choc loc.	
272	17	Sarajevo	M F	5	15	02 30				-	choc loc.	
273	17	Sarajevo	M F	5	42	23 43				-	choc loc.	
274	17	Sarajevo	P S L F	7	20	42 07 42					Trace au sisme	

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

- 59 -  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
274)	septembre 17	Beograd	iP	7	15	22	3,3	6	6	3260	Perse?	
			RP	7	17	08	4,8	8	8			
			iS	7	20	23	5,5	12	10			
			RS	7	20	48	5,5	8	6			
			eL	7	29	01	12,8	6	6			
			(M)	7	31	35	12,8	8	8			
			(M)	7	34	12	12,8	8	8			
			F	7	56							
275	17	Sarajevo	M	15	03	36				choc loc.		
			F	15	04							
276	18	Sarajevo	eP	6	36	41		25	25	540	perturbé	
			eS	6	38	06		25	25			
			F	6	39	56						
277	18	Sarajevo	M	12	50	25				—	choc loc.	
			F	12	51							
278	18	Beograd	iP	14	23	34	1,3	3	3	240	perturbé	
			eS	14	24	04	1,7	6	6			
			(M)	14	24	36						
			F	14	28							
279	18	Sarajevo	M	18	05	46				—	choc loc.	
			F	18	05	20						
280	18	Sarajevo	M	18	45	55				—	choc loc.	
			F	18	46	40						
281	19	Sarajevo	M	5	44	18				—	choc loc.	
			F	5	45							
282	19	Sarajevo	eP̄	16	31	14		25	25	480	} mer Ionienne?	
			eS̄	16	32	27		25	25			
			M	16	32	58		25	25			
		Beograd	eP <sub>n</sub>	16	31	57				690		
			e <sub>n</sub>	16	32	56	3,4					
			R <sub>n</sub> S̄	16	33	52						
			M	16	34	09	3,4	6	6			
			M	16	34	55	3,6	6	6			
			M	16	36	42	3,8					
			F	16	40							
283	20	Sarajevo	M	12	01	38				—	choc loc.	
			F	12	02							
284	20	Sarajevo	M	13	23	24				—	choc loc.	
			F	13	24							
285	20	Mostar	iP	16	29	35				140	2 chocs consécutifs.	
			iM <sub>1</sub>	16	29	53		20				
			M <sub>2</sub>	16	30	03		20				
			F	16	30	17						

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

MICROSISMES



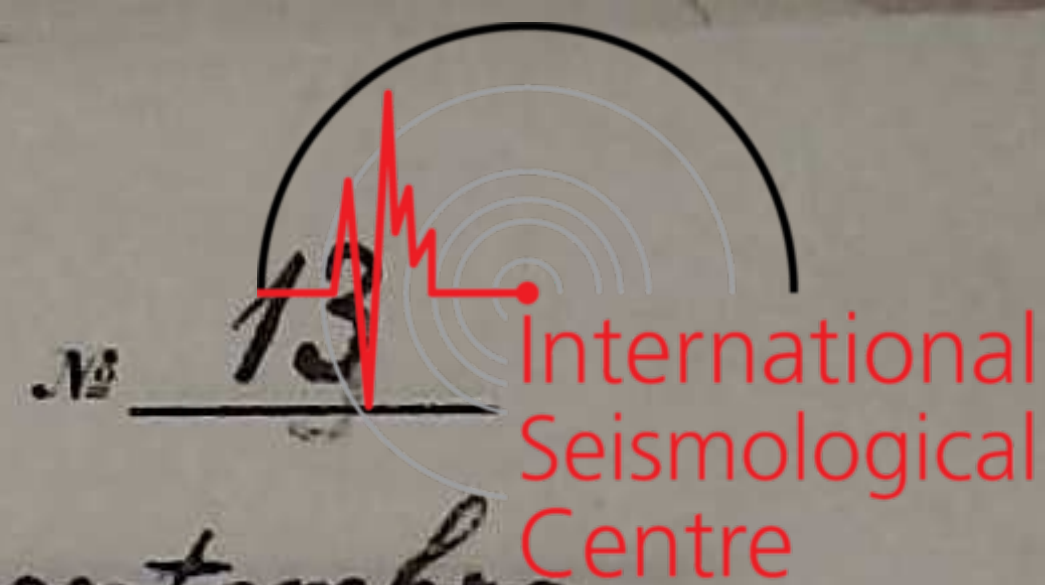
N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h	m	s						
286	20	Mostar	eP iM F	16	30	39 44 07				30		
287	20	Mostar	eP iM <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	16	32	31 35 55 09 53				60	3 chocs consécutifs.	
288	20	Sarajevo	M F	17	09	41 10				—	choc loc.	
289	21	Sarajevo	M F	6	36	52 30				—	choc loc.	
290	21	Sarajevo	M F	6	54	18 55				—	choc loc.	
291	21	Sarajevo	M F	6	58	27 59				—	choc loc.	
292	21	Sarajevo	M F	9	09	36 10				—	choc loc.	
293	21	Sarajevo	M F	13	42	15 43				—	choc loc.	
294	21	Sarajevo	M F	13	47	12 48				—	choc loc.	
295	21	Sarajevo	M F	22	23	48 30				—	choc loc.	
296	21	Sarajevo	M F	23	14	06 10				—	choc loc.	
297	22	Beograd	eP i iM C F	0	00	05 28 42 44 15	0,4	4	4	295	v. macrosisme N°333. Épicentre: Vitina: 42° 21' N; 25° 20' E de l'ér.	
298	22	Sarajevo	M F	5	57	46 20				—	choc loc.	
299	22	Sarajevo	M F	15	07	58 15				—	choc loc.	
300	22	Mostar	iP iM F	15	11	22 27 38				32		
301	22	Mostar	iP iM F	15	16	12 18 24				42		

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>





SERVICE SISMOLOGIQUE  
DU ROYAUME  
DES SERBES, CROATES ET SLOVÈNES  
BEOGRAD



du 22 septembre au 30 septembre 1923.  
de 15 h 17 m à 24 h

# BULLETIN SISMIQUE

## A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	$\frac{r}{T_0^2}$	CHEF: de la section sismologique:
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	h. m. s. 1 21 49	m. 128,658	roche calcaire	Gallitzine Wiech. astat. 200 k.g. Belar 360 k.g. N. S. Belar 360 k. g. E. W. Conrad N. S.				Prof. J. Mihailović directeur de l' Inst. Sismol.
Zagreb Institut Géophysique	45° 49' N	15° 69'	1 03 56	155	argile forte	Wiechert astatique 1000 k.g. N. E. N. W.				Dr. A. Gilić
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 08"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au dessous calc. triass.	Wiechert N. astat. 200. k.g. E. Vicentini				Prof. J. Popović
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini				A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permiers	Conrad E. W.				Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.				N. Pavišić

Noir No 8

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude *) (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<i>septembre (suite)</i>												
302	22	Mostar	iP	15	19	46					32	
			iM	15	19	51						
			F	15	20	06						
303	22	Mostar	iP	15	28	38						
			iM <sub>1</sub>	15	28	42		20				
			M	15	28	46		50				
			M	15	28	58		25				
			M	15	29	10		15				
			M	15	29	26		12			20	9 chocs consécutifs.
			M	15	29	42		15				
			M	15	29	48		20				
			M	15	29	58		20				
			M	15	30	10		15				
			F	15	30	54						
304	22	Beograd	iP	20	54	18	3,2	7	7			
			RP	20	55	45	3,8	12	10			
			iS	20	59	35	4,7	24	20			
			RS	21	01	16	4,3	16	10		3520	Perse?
			eL	21	03	53	23,5	14	10			
			M	21	09	25	17,1	18	16			
			L	21	14	46	16,1	7	7			
			F	21	40							

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

MICROSISMES



International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude*) (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
305	septembre 23	Sarajevo	M F	22	43	54 20						choc loc.
306	24	Mostar	iP̄ iS̄ M M F	3	20	22 26 30 42 10	0 0 0	13 20 15	15 30 25	20		
307	24	Sarajevo	M F	4	30	28 31						choc loc.
308	24	Sarajevo	M F	13	53	04 50						choc loc.
309	24	Sarajevo	M F	14	32	47 30						choc loc.
310	24	Sarajevo	M F	15	50	29 51						choc loc.
311	24	Sarajevo	M F	15	54	32 55						choc loc.
312	24	Sarajevo	M F	15	58	14 59						choc loc.
313	24	Sarajevo	M F	16	31	54 20						choc loc.
314	25	Sarajevo	M F	16	02	28 03						choc loc.
315	25	Sarajevo	M F	17	57	52 40						choc loc.
316	26	Mostar	iP <sub>2</sub> iP̄ iS̄ M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> C F	1	19	11 14 33 44 16 40 24 26	1,2	5 10 45 190 120 45	8 15 58 210 150 50	175 NW		voir macrosisme N°338
		Sarajevo	iP̄ iS̄ M L F	1	19	26 55 04 57 27	1,3 1,5 1,5	16 40 67	16 40 67	230 SW		Ligne epicentrale: Zlari: 43° 42' N; 15° 50' E
		Beograd	iP <sub>2</sub> iP̄ iS̄ M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>E</sub> C F	1	19	43 55 43 59 08 42 36 35	0,4 0,5 2,0	7 21 40 84 86	7 18 25 100 100 80	395 SW		Vodice: 43° 45' N; 15° 47' E. Zlosela: 43° 49' N; 15° 40' E

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

# MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques	
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
(316)	septembre 26	Sinj	iP	1	18	53							
			iS	1	19	08							
			M	1	19	18							
			C	1	24	04				900	900	76	
			F	1	26							71	
		Travnik	iP	1	19	09							
			iS	1	19	28	2,5						
			M	1	19	31				300		150	
			F	1	20							SW	
317	26	Sarajevo	M	5	50	14							
			F	5	57							choc loc.	
318	26	Beograd	eP	8	36	16							
			iP	8	36	19	3,2	8	8				
			eS	8	46	26	4,4	3	3				
			eL	9	05	10	13,1	3	3				
			L sin	9	08	51	17,4	3	3			9000	Japon
			L sin	9	11	57	15,3	3	3				
			L sin	9	12	53	17,4	3	3				
			L sin	9	14	57	17,4	6	0				
			F	9	50								
319	26	Sarajevo	M	16	27	31							
			F	16	28	30						choc loc.	
320	26	Sarajevo	M	17	25	16							
			F	17	26	10						choc loc.	
321	26	Beograd	e	22	58	00	4,0	4	4				
			e	23	01	06	4,0	7	7				
			e	23	04	37	4,0	4	4				
			F	?								Traces d'un sisme.	
322	27	Sarajevo	M	11	17	05							
			F	11	17	50						choc loc.	
323	27	Sarajevo	M	12	17	24							
			F	12	18							choc loc.	
324	27	Sarajevo	M	12	19	44							
			F	12	20	40						choc loc.	
325	27	Sarajevo	M	13	23	18							
			F	13	24	40						choc loc.	
326	27	Sarajevo	M	15	11	18							
			F	15	12							choc loc.	
327	27	Sarajevo	M	15	14	04							
			F	15	14	55						choc loc.	
328	27	Sarajevo	M	17	08	12							
			F	17	09	10						choc loc.	

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

- 64 -  
MICROSISMES



No	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques	
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
329	septembre 27	Sarajevo	iP	22	58	08		<5	<5		225		
			iS	22	59	36		<5	<5				
			M	22	59	39		<5	<5				
			F	23	01	04							
		Mostar	iP <sub>m</sub>	22	58	11	3.6	6	8				
			iP	22	58	17		15	20				
			iS	22	58	43		20	24				
			M <sub>1</sub>	22	58	59		60	32	245			
			M <sub>2</sub>	22	59	18		10	15				
			C	22	59	43							
		F	22	05	52								
330	29	Sarajevo	M	5	51	42				-	choc loc.		
			F	5	52	50							
331	30	Beograd	eP	1	27	45					5850	Sgrm net. Nepaul?	
			iP	1	27	54	3.2	12	10				
			RP	1	28	47	3.2	12	10				
			iS	1	34	19	5.2	6	6				
			eL	1	37	36	10.7	7	7				
			M <sub>1</sub>	1	40	10	15.0	26	20				
			M <sub>2</sub>	1	42	50	11.8	12	10				
			L	1	45	53	9.7	8	8				
			L	1	47	01	9.7	8	8				
			L	1	49	22	11.8	8	8				
			L	1	50	52	10.7	12	10				
			L	1	55	03	10.7	12	10				
			F	2	40								
			Sarajevo	iP	1	27	48		<5	<5			
				RP	1	32	28		<5	<5			
eS	1	35		24	8.0	<5	<5	6000					
eL	1	39		03	17.0	<5	<5						
F	2	07											
332	30	Sarajevo	M	5	39	46				-	choc loc.		
			F	5	40	40							
333	30	Sarajevo	M	13	03	18				-	choc loc.		
			F	13	04	25							
334	30	Sarajevo	M	13	16	31				-	choc loc.		
			F	13	17	10							
335	30	Sarajevo	M	13	34	18				-	choc loc.		
			F	13	35	20							
336	30	Sarajevo	M	13	42	12				-	choc loc.		
			F	13	42	50							
337	30	Sarajevo	M	14	46	10				-	choc loc.		
			F	14	47	20							
338	30	Sarajevo	M	17	14	15				-	choc loc.		
			F	17	14	50							
339	30	Sarajevo	M	17	23	14				-	choc loc.		
			F	17	24	20							

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>



SERVICE SISMOLOGIQUE  
DU ROYAUME  
DES SERBES, CROATES ET SLOVÈNES  
BEOGRAD

du 1 octobre au 31 octobre 1923



# BULLETIN SISMIQUE

## A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	$\frac{r}{T_0^2}$	CHEF: de la section sismologique:
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	h. m. s. 1 21 49 m. 128,658	roche calcaire	Galitzine Wiech. astat. 200 k.g. Belar 360 k.g. N. S. Belar 360 k. g. E. W. Conrad N. S.					Prof. J. Mihailović directeur de l' Inst. Sismol.
Zagreb Institut Géophysique	45° 49' N	15° 69'	1 03 56	155	argile forte	Wiechert astatique 1000 k.g.	N. E. N. W.			Dr. A. Gilić
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 08"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au dessous calc. triass.	Wiechert astat. 200. k. g. E. Vicentini	N.			Prof. J. Popović
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini				A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permiers	Conrad E. W.				Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.				N. Pavišić

N <sup>o</sup>	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude*) (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
	octobre			Octobre			1923					
340	1	Mostar	$\overline{IP}$	3	07	48	0,8	4	4			
			$\overline{IS}$	3	08	10	1,2	6	6			
			M <sub>1</sub>	3	08	18	2,0	12	15	175		
			M <sub>2</sub>	3	08	19	2,0	17	20			
			C	3	08	47						
			F	3	12	40						
		Sarajevo	$\overline{IP}$	3	07	57		110	110			
			$\overline{IS}$	3	08	27		110	110	235		Épicentre? Côtes adriatiques de Sibenić.
			M	3	08	32	4,5	14	14			
			F	3	10	21						
		Beograd	eP <sub>n</sub>	3	08	27						v. macros. N <sup>o</sup> 361.
			$\overline{IP}$	3	08	55						
			$\overline{IS}$	3	09	19	3,8	8	8	420		
			M	3	09	35	3,9	7	7			
			C	3	10	30						
			F	3,3								

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

-70-  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarque
				t.	m.	Gr.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
				h	m	s						
341	1	Mostar	eP̄	10	40	58	0,4	6	6	125	Replique; Épicentre: côtes adriatiques de Sibenič.  v. macros. N° 364.	
			eS̄	10	41	19	0,8	10	12			
			M <sub>1</sub>	10	41	35	2,0	30	42			
			M <sub>2</sub>	10	41	45	2,0	25	53			
			M <sub>3</sub>	10	41	53	2,0	30				
			C	10	42	58						
		F	10	49								
		Sarajevo	iP̄	10	41	04		210	210	230		
			iS̄	10	41	36		210	210			
			M	10	41	43	1,4	22	22			
			F	10	43	50						
		Beograd	eP <sub>n</sub>	10	42	35				420		
			eP̄	10	43	01						
			iS̄	10	43	27	0,4					
			M <sub>1</sub>	10	43	29	2,0	10	10			
			M <sub>2</sub>	10	43	43	2,0	14	12			
			M <sub>3</sub>	10	43	55	1,6	13	10			
			F	10	50							
342	5	Sarajevo	eP̄	3	33	09		25	25	50		
			eS̄	3	33	16		25	25			
			M	3	33	21		210	210			
			F	3	33	56						
343	6	Mostar	eP̄	8	54	13	0			35		
			eS̄	8	54	18	0					
			M <sub>1</sub>	8	54	24	0	19	17			
			M <sub>2</sub>	8	54	38	0	11	7			
			M <sub>3</sub>	8	54	54	0	3	5			
			F	8	55	35						
344	6	Mostar	eP̄	8	59	26	0			60		
			eS̄	8	59	34	0					
			M <sub>1</sub>	8	59	38	0	-	8			
			M <sub>2</sub>	8	59	50	0	-	5			
			F	9	00	20						
345	7	Beograd	eP	3	48	10	3,2	2	2	6950		
			RP	3	52	02	4,4	2	2			
			eS	3	56	27	6,4	2	2			
			RS	4	03	54	7,4	2	2			
			eL	4	13	52	21,4	2	2			
			L	4	20	23	38,0	6	4			
			M <sub>1</sub>	4	23	30	38,0	9	7			
			M <sub>2</sub>	4	28	40	22	8	5			
			M <sub>3</sub>	4	30	44	24	10	7			
			L	4	36	16	26	7	5			
			L	4	51	21	17	5	3			
		F	5	15								
		Sarajevo	e	3	55	28						
F	4		49	00								

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

# MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
346	octobre 9	Beograd	eP	23	04	25	3,3	6	6	400		
			eS	23	06	17						
			F	23	12							
347	9	Sarajevo	eP <sub>n</sub>	23	11	57		25	25	370	Composante EW plus nette.	
			eP	23	12	06						
			eS	23	12	53						
			M	23	13	46						
			F	23	17							
		Mostar	eP	23	11	48	1,6		7	7	220	
			eS	23	12	15	1,6					
			M <sub>1</sub>	23	12	43	2,0					
			M <sub>2</sub>	23	12	58						
			M <sub>3</sub>	23	13	45	2,0					
C	23		14	07	25	20						
F	23	15	30									
Beograd	eP <sub>n</sub>	23	12	08	3,1	6	6	595				
	eS	23	13	41	3,8							
	M <sub>1</sub>	23	14	05	4,0							
	M <sub>2</sub>	23	14	23	4,3							
	C	23	15	38	23					20		
	F	23	30									
348	9	Sarajevo	eP	23	17	31		25	25	370		
			eS	23	18	01						
			M	23	18	20						
			F	23	19	45						
		Mostar	eP <sub>n</sub>	23	17	41		25		320		
			eS	23	18	25						
			C	23	17	25						
			F	23	22							
349	9	Sarajevo	eP <sub>n</sub>	23	49	22		25	25	320		
			eP	23	50	08						
			eS	23	50	21						
			M	23	51	13						
			F	23	52	48						
		Beograd	eP <sub>n</sub>	23	49	37	3,3	3	3	460		
			eS	23	50	34	3,8					
			M	23	51	30	3,6					
	C	23	53	05	63	50						
F	23	58										
350	10	Beograd	eP	7	17	36		7	8	3700	Épicentre: côtes ouests d'Island.	
			iP	7	17	38						4,3
			eS	7	23	06						4,5
			eL	7	25	26						9,4
			M <sub>1</sub>	7	31	55						13,6
			M <sub>2</sub>	7	32	57						12,6
			M <sub>3</sub>	7	38	30						10,3
			L	7	42	03						12,6
			L	7	50	49						9,3
			L	8	03	03						8,2
			F	8	25							3

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

# MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
(350)	10	Sarajevo	eL	7	18	00						
			C	7	38	57						
			F	7	46	00						
351	13	Mostar	eP	7	03	55	0	5	9			Epicentre: Imotski: { 43° 26' N 17° 13' E Široki Brijuni: { 43° 16' N 17° 22' E v. macros. N° 386.
			eS	7	03	59	0	10	7			
			M <sub>1</sub>	7	04	03	0	12	10			
			M <sub>2</sub>	7	04	19	0	16	10			
			M <sub>3</sub>	7	04	29	0	4	4	60		
			M <sub>4</sub>	7	04	43	0	2	2			
			F	7	05	39						
352	18	Sarajevo	eP	0	52	37		25	25		350 Compos. EW plus nette. Epicentre: Rab { 44° 45' 15" N 14° 40' 44" E v. macros. N° 386.	
			eS	0	53	21		25	25			
			M	0	53	28		25	23			
			F	0	54	52						
353	16	Beograd	iP <sub>n</sub>	12	15	03	0,6	3	3		720	
			iS	12	15	49	1,5	5	5			
			R <sub>5</sub>	12	17	02	3,2	6	6			
			M <sub>1</sub>	12	17	13	3,2:3,0	19	15			
			M <sub>2</sub>	12	17	33	3,2:4,5	16	10			
			M <sub>3</sub>	12	17	57	3,2	16	20			
			C	12	19	30						
F	12	35										
354	30	Sarajevo	eP <sub>n</sub>	19	35	12		25	25		300 Dans la phase P fortes interférences	
			eP	19	35	19		210	210			
			eS	19	35	55		15	15			
			M	19	36	03		21	21			
			@	19	36	47		210	210			
			C	19	37	50						
		F	19	38	30							
		Beograd	eP <sub>n</sub>	19	35	29	0,2	2	2			420 Epicentre: Cotes albanaises. Ca 41° 00' N. 19° 30' E. de Dr. v. macros. N° 399.
			iP	19	36	10	0,4	4	4			
			iS	19	36	33	3,3	6	6			
M <sub>1</sub>	19		36	43	3,3	7	6					
M <sub>2</sub>	19	37	18	3,3	7	6						
C	19	38										
F	19	45										
355	31	Sarajevo	iP	7	32	48		25	25		Epicentre dans la contrée de la haute Drina v. macros. N° 401.	
			eS	7	32	55		25	25			
			M	7	32	59		210	210			
			C	7	34	08						
			F	7	34	40						

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>





SERVICE SISMOLOGIQUE  
DU ROYAUME  
DES SERBES, CROATES ET SLOVÈNES  
BEOGRAD

77

du 1 novembre 31 décembre 1923



# BULLETIN SISMIQUE

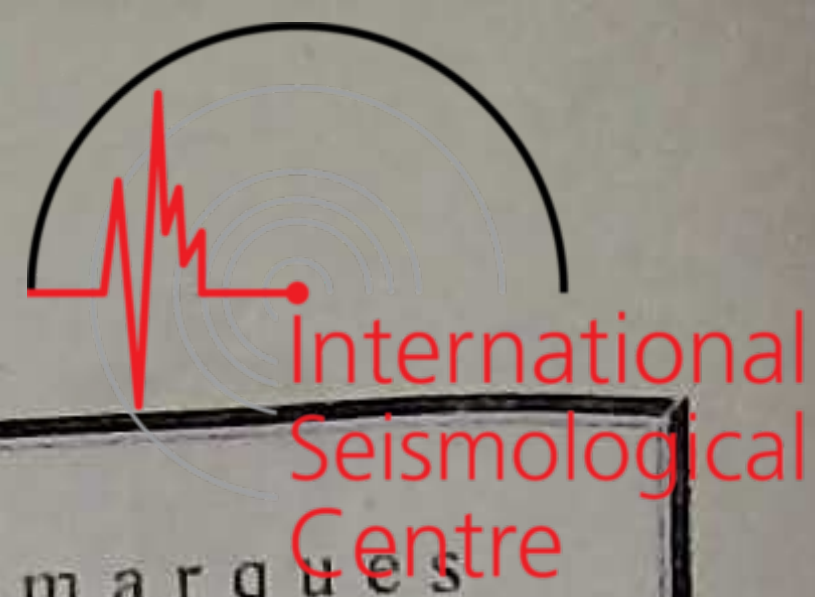
## A. — MICROSISMES

STATIONS	LATITUDE N	LONGITUDE E. Gr.	Alt.	SOUS — SOLE	APPAREILS	T <sub>0</sub>	E:1	V	$\frac{r}{T_0^2}$	CHEF: de la section sismologique:
Beograd Institut sismologique de l'Université	44° 49' 17",2	20° 27' 19",2	h. m. s. 1 21 49	m. 128,658	roche calcaire	Galitzine Wiech. astat. 200 k.g. Belar 360 k.g. N. S. Belar 360 k.g. E. W. Conrad N. S.				Prof. J. Mihalović directeur de l'Inst. Sismol.
Zagreb Institut Géophysique	45° 49' N	15° 69'	1 03 56	155	argile forte	Wiechert astatique 1000 k.g. N. E. N. W.				Dr. A. Gillić
Sarajevo observ. mét.	43° 52' 08"	18° 25' 39"	1 13 27	630	contact des marnes tert. au dessous calc. triass.	Wiechert astat. 200. k.g. E. Vicentini				Prof. J. Popović
Mostar observ. mét.	43° 20' 54"	17° 48' 40"	1 11 15	70,35	congl. diluv. au de- sous calc. tertiaires	Vicentini				A. Klinger
Travnik Collège des P. P. Jésuits	43° 13' 20"	17° 40' 38"	1 10 42	505	chistes permiers	Conrad E. W.				Prof. P. Gärtler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41"	1 06 33	326	calcaires triassiques	Conrad E. W.				N. Pavišić

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude *) (microns)			Distance Km	Remarques																					
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>																							
356	novembre 3	Beograd	eP	16 31 44			3.2	3	3			9450	Japon ?																				
				16 42 16										4.3	3	3																	
				16 52 11																													
				17 04 05																													
				17 06 48													21.4	4	4														
				17 11 14																17.2	6	6											
				17 14 12																			19.3	5	5								
				17 24 57																						17.2	4	4					
				17 40																													
				21 40 22																									3.2	7	5		
21 40 56																																	
21 42 18																																	
21 44 06																																	
21 47 56																																	
21 50 35			6.4	4	4																												
21 59 15						4.5																											
22 12 53									24.0																								
22 15 05												20.0	12	10																			
22 18 06															22.5	12	10																
22 20 28																		21.4	12	10													
22 23 17																					20.0	12	10										
22 45																																	
357	5	Beograd																						eP	21 40 22			3.2	7	5		9100	Corée Sud
																									21 40 56								
			21 42 18																														
			21 44 06																														
			21 47 56																														
			21 50 35			6.4	4	4																									
			21 59 15						4.5																								
			22 12 53									24.0																					
			22 15 05												20.0	12	10																
			22 18 06															22.5	12	10													
22 20 28			21.4	12	10																												
22 23 17																					20.0	12	10										
22 45																																	

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

## MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques					
				t.	m.	Gr.		sec.	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>			A <sub>Z</sub>				
				h	m	s											
358	novembre 8	Sarajevo	eP <sub>n</sub>	12	29	39	.	<5	<5		240						
			eP	12	29	46	.	<5	<5								
			S	12	30	11	.	<5	<5								
			i	12	30	34	.	<5	<5								
			M <sub>1</sub>	12	30	44	.	<5	<5								
			M <sub>2</sub>	12	30	52	.	<5	<5								
			P	12	31	54	.										
		Beograd	eP <sub>n</sub>	12	31	04	0.9				420						
			eP	12	31	31	1.7	5	5								
			eS	12	31	57	2.1	6	6								
			M <sub>1</sub>	12	32	05	3.8	6	4								
			M <sub>2</sub>	12	33	08	4.3	5	3								
			P	12	45												
359	13.	Sarajevo	eP	21	25	37	.	<5	<5		50						
			eS	21	25	44	.	<5	<5								
			M	21	25	46	.	<5	<5								
			P	21	25	59	.										
360	21.	Sarajevo	iP	19	27	32	.	<5	<5		70	Epicentre: Visegrad 43° 47' N 17° 18' E. r macros. N° 413.					
			S	19	27	41	.	<5	<5								
			M	19	27	47	.	<10	<10								
			P	19	28	39	.										
361	decembre 5	Beograd	eP <sub>n</sub>	20	58	12	3.9	10	10		420 SE	Sofia (Bulgarie) signale: IP: 20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> ressenti à Sofia (faible) et dans la partie SW de Bulgarie. Epicentre dans la vallée bas de Vardar					
			iP <sub>n</sub>	20	58	28	4.0	30	10								
			iP	20	58	39	4.5	430	380								
			iS	20	58	16	4.8	310	270								
			M <sub>1</sub>	20	59	45	3.7	580	520								
			M <sub>2</sub>	21	00	01	3.9	1500	1500								
			M <sub>1</sub>	21	00	27	"	1300	1300								
			M	21	00	36	"	980	740								
			M	21	00	45	"	1370	1320								
			M	21	01	20	"	370	380								
			M	21	01	33	"	670	600								
			M	21	01	45	"	480	400								
			M	21	01	57	"	520	510								
			M	21	02	12	"	600	600								
			M	21	02	31	"	600	480								
			M	21	02	52	"	670	500								
			M	21	03	16	"	400	340								
			M	21	03	54	"	380	320								
			M	21	04	06	"	370	300								
			M	21	04	33	"	370	200								
			M	21	04	42	"	220	110								
			C	21	06	01											
			P	21	28												
					Mostar	eP <sub>n</sub>	20	58	16							420	à M <sub>1</sub> la masse bat à l'appareil d'arrêt.
						iP <sub>n</sub>	20	59	07	1.6			2	2			
						iP	20	59	21	1.6			20	18			
						iS	20	59	30	2.0			35	30			
						M <sub>1</sub>	21	00	45	2.0			(255)	(250)			
ME	22	01				15	2.0	.	170								
ME	22	01				43	2.0	.	120								

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

## MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques	
				t. h	m	Gr. s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
(361)	decembre (5)	Mostar	C	22	04	23							
			F	22	21	15							
		Sarajevo*	eP <sub>n</sub>	20	58	17			210	210			
			iP <sub>n</sub>	20	58	46	2.5		38	38			
			S	20	59	32	3.0		209	209			
			ME	21	07	25	3.0		-	300			
			MM	21	01	00	3.0		288	-		570	
			i	21	03	13	5.0		50	22			
			e	21	15	05							
		F	21	23	18								
		Sinj	P <sub>n</sub>	20	58	25							
			S	20	59	40						730	
			M	21	01	20				150			
			F	21	11	50							
Travnik	eP <sub>n</sub>	20	58	18									
	iP <sub>n</sub>	20	58	41									
	iS	20	59	14	5.0								
	M	21	01	17				214		ca 500			
362	6	Mostar	iP <sub>n</sub>	4	25	46	0						
			iM	4	25	47	0						
			M	4	26	01			10	10			
			M	4	26	15			5	8		<10	
			F	4	26	50			3	5			
363	6	Mostar	iP <sub>n</sub>	21	10	01	0		6	6			
			iM	21	10	02	0		12	12			
			M	21	10	03			20	16		<10	
			M	21	10	17			12	10			
			M	21	10	29			6	6			
			M	21	10	41			4	4			
			F	21	12								
364	7	Beograd	e(P)	6	33	18	0.5			4			
			e(S)	6	33	27	1.0				7		
			i(M)	6	33	36	1.2				8		
			C	6	34	20							
			F	6	40								
365	8	Sarajevo	eP <sub>n</sub>	13	32	02			25	25			
			iS	13	32	08			210	210		(45)	
			F	13	32	41							
	Mostar	eP <sub>n</sub>	13	32	16			3	3				
		eS	13	32	22			6	6				
		M <sub>1</sub>	13	32	27			20	20				
		M <sub>2</sub>	13	32	42			15	10				
		M <sub>3</sub>	13	32	54			10	4		45		
		M <sub>4</sub>	13	33	08			5	5				
		M <sub>5</sub>	13	33	20			5	5				
		M <sub>6</sub>	13	33	32			4	4				
		F	13	37									

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>

3 chocs consécutifs ;  
ressentis à Mostar ;  
v. macros. N° 425.

5 chocs consécutifs ;  
ressentis à Mostar ;  
v. macros. N° 426

Traces d'un sisme  
perturbé par les  
microsismes cont

Ressenti dans  
la partie Sud  
de Mostar ;  
v. macros. N° 427

-80-  
MICROSISMES



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude* (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
366	decembre 12	Sinj	iP	14	54	12	0	350		210	v. macros. N° 428.	
			iM	14	54	15						
			F	14	55	20						
367	12	Sinj	iP	15	56	28		200		210	v. macros. N° 429	
			iM	15	56	30						
			F	15	57	30						
368	14	Sinj	iP	11	18	55		300		210	v. macros. N° 430	
			iM	11	18	57						
			F	11	20	15						
369	19	Mostar	iP	13	37	54	0.3	5	5	90	ressenti dans la partie sud de Mostar.	
			iS	13	38	06	2.0	25	20			
			M <sub>1</sub>	13	38	11	"	100	80			
			M <sub>2</sub>	13	38	39	"	55	40			
			F	13	41							
		Sarajero	iP	13	38	14		45	45	140	v. macros. N° 432.	
			iS	13	38	32		40	40			
			M	13	38	47		12	12			
			F	13	37	32						
370	19	Mostar	iP	15	59	37	0.3	14	14	60		
			iS	15	59	45	0.5	35	30			
			M <sub>1</sub>	16	00	09		250	200			
			M <sub>2</sub>	16	00	21		50	50			
			M <sub>3</sub>	16	00	33		40	30			
		Sarajero	F	16	04					140	réplique du précédent. - v. macros. N° 433	
			iP	16	01	12		12	12			
			iS	16	01	29		44	44			
			M	16	01	35		54	54			
			i	16	02	17		6	6			
Beograd	F	16	03	52				370				
	iP <sub>m</sub>	16	01	34	0.2	2	2					
	iP	16	01	40	0.2	5	5					
	i	16	01	52	0.4	6	4					
	iS	16	02	19	2.4	10	8					
	M <sub>1</sub>	16	02	35	3.5	13	10					
	M <sub>2</sub>	16	02	44	3.7	20	12					
	F	16	04	15								
Sinj	iP	16	01	20				170				
	iS	16	01	43								
	M	16	01	49								
	F	16	03									
371.	31.	Beograd	iP	18	51	25	3.0	4	4	465	Épicentre dans la vallée basse de Struma. v. macros. N° 435.	
			iS	18	52	23	3.6	10	10			
			M <sub>1</sub>	18	52	40	2.4	40	36			
			M <sub>2</sub>	18	52	56	"	20	17			
			M <sub>3</sub>	18	53	16	"	12	10			
			M <sub>4</sub>	18	53	47	"	12	8			
			C	18	54	17	"					
			F	18	54	5	"					

\*) Pour Zagreb amplitudes A<sub>N</sub> = A<sub>NW</sub> et A<sub>E</sub> = A<sub>NE</sub>