

BEOGRAD.



UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

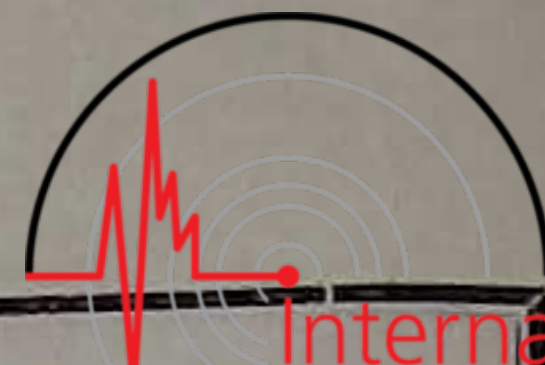
.vi 1.
du 1 janvier au 22 janvier 1922

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		
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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V
Galitzine	12,0	0,08	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	80	5,3	4,2	70	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,2	0,3	150	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	3,7	0,4	200	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conrad	3,4	1,05	30	3,8	1,20	40	.	.	.	3,6	1,25	25
Vicentini 100 kg.	.	.	.	2,5	1,4	100	2,3	1,1	90	.	.	.
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.

10. — MICROSISMES

N ^o	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
1	1 janvier	Beograd	eP	20	06	02	4,6	2	2	12300	Sgrm vague
			eS	20	18	32	5,5	3	3		
			eL	21	09	49	25,0	2	2		
			L	21	17	45	19,6	2	2		
			F	21,6							
2	1	Sinj	iP̄	21	40	48	0	12	10	0	v. macros. N ^o 1.
			iS̄	21	40	50	0	16	12		
			F	21	41	50	0				
3	6	Beograd	iP̄	5	42	58	0,2			92	v. macros. N ^o 3
			iS̄	5	43	10	0,2:0,6	9	2		
			M ₁	5	43	12	0,2:0,6	10	8		
			M ₂	5	43	18	0,2:0,5	10	5		
			C	5	43	47					
		F	5	47							
		Sarajevo	eP̄	5	43	13					
iS̄	5	43	31								
M ₁	5	43	35	1,3	8						
4	6	Beograd	eP̄	5	54	58	0,2	2			v. macros. N ^o 4
			iS̄	5	55	09	0,2:0,6	2	2		
			M ₁	5	55	11	0,2:0,6	4	2		
			M ₂	5	55	15		10	4		
			C	5	55	24					
F	5	57	13								



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques						
				h	m	s		A _N	A _E								
5	janvier 6	Beograd	eP	14	24	12	3,0	4	2	8050	h m s W ₂ 16 26 04 F 16 35						
			eS	14	33	34	4,5	6	4								
			eL	14	38	51	6,2	2	2								
			F	15,4													
6	9	Beograd	eP	5	19	22	4,2	5	3	6500	Sgrm perturbé par les oscillations pulsatoires.						
			iP	5	19	24	3,2	3	2								
			RN	5	20	44	4,2	5									
			RE	5	20	47	3,2		3								
			iSN	5	27	27	4,6	6									
			eSE	5	27	28	9,2		3								
			eL	5	37	05	26,6	2	2,2								
			M ₁	5	40	05	17,6	4	2								
M ₂	5	41	06	17,6	4	2											
F	6	10															
7	10	Beograd	eP̄	19	51	04				32	v. macros. N°7.						
			iP̄	19	51	08	0,5	2	2								
			iS̄	19	51	13	0,5	2	2								
			M ₁	19	51	14	0,5	2	2								
			M ₂	19	51	18	0,5	3	3								
			C	19	51	26											
			F	19	51	37											
8	12	Beograd	eP _n	10	43	10				550	Phases nettement enregistrées						
			iP̄	10	43	23	2,7:3,5	24	5								
			iS̄	10	44	27	3,9:4,5	24	35								
			M ₁ N	10	44	39	3,5	49									
			M ₁ E	10	44	41	4,2		28								
			M ₂ N	10	44	50	3,9	60									
			M ₂ E	10	46	03	4,2		15								
			M ₃ N	10	46	04	3,5	10									
			C	10	47	35											
			F	10	54	55											
	Sarajevo			eP _n	10	42	00				280						
				iP̄	10	42	13	2,0	11								
				iS̄	10	42	38	2,8	15								
				M ₁	10	43	08	3,2	21								
				M ₂	10	43	03	3,4	9								
				M ₃	10	44	15	4,0	6								
				F	10	45	30										
				Mostar			iP̄ _n	10	43	09			2,8			400	
							iP̄	10	43	25			3,0				
							iS̄	10	44	09			3,2:2,4				
M ₁	10	44	13					8	9								
M ₂	10	44	39					7	10								
Sinj			eP _n	10	42	00				350							
			P̄	10	42	30											
			S̄	10	42	50											
			M	10	43	00		20	25								
			F	10	45	40											

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
9	16	Sarajevo	iP	2	28	47	1,5	12	140	v. macros. N° 11.	
			iS	2	29	05					
			F	2	30	25					
		Sinj	iP	2	28	35	45	30	v. macros. N° 11.		
			iS	2	28	40					
			M	2	28	44					
F	2		29	20							
10	17	Beograd	eP	4	02	59	2,7	6	4	10700	Phases bien saillantes avec réflexions nombreuses. Epicentre: Venezuela
			iP	4	04	02					
			RP	4	05	07					
			RP	4	05	42					
			RP	4	06	27					
			RP	4	07	50					
			RP	4	09	59					
			iS	4	14	20					
			RS	4	14	58					
			RS	4	15	49					
			iL	4	21	10					
			L	4	24	34					
			L	4	28	12					
			L	4	38	35					
			L	4	44	36					
			L	4	54	50					
			F	5	40						
			Mostar	iP	4	02						42	6	4	3	10000	Venezuela
		RP		4	04	12	6	3	3		
		RP		4	06	24	6	30	28		
RP	4	09		06	6	22	20				
iS	4	16		30	8	22	20				
RS	4	17		42	8	20	15				
RS	4	18		48	8	10	10				
F	4	30									
11	17	Beograd	i	4	31	57	2,3	2	2	Pulsations rapides dans la phase L du N° 10.	
			F	4	35	46					
12	22	Beograd	eP _n	3	43	20	3,5	2	2	850	Perturbé par les oscill. pulsat.
			eS	3	45	41	5,6	3	3		
			L	3	52,4		6,7	2	2		
			F	4							
13	22	Beograd	eP	4	33	39	3,5	2	2	5900	Sgem vague
			eS	4	41	11	4,8	2	2		
			L	4	47,2		20,9	2	2		
			F	5	30						
14	22	Beograd	eP	20	59	19	3,8	3	3		
			eS	21	10	28	5,2	2	2		
			L	21	14,5						
			F	?							
15	22	Beograd	e(P)	22	12	43	3,3	2	2		Sgem vague
			L	22	17	17	4,2	2	2		
			F	22,6							

du 1 janvier

2^o. — MACROSISMES

au 28 février 1922

International
Seismological
Centre

N ^o	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	Remarques
		t. h	m. m	LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant. I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après		
1	janvier 1	21	40	janvier Sinj	43° 44'	16° 39'	III	V	II	.	4-5	Étendue mediocre v. micros. N ^o 2
2	6	2	30	Sinj	"	"	III	.	.	.	2-3	Ébr. loc.
3	6	5	43	Brđjani	44° 58'	20° 27'	.	VI	III	II	10	v. micros. N ^o 3
4	6	5	55	Brđjani	"	"	.	V	III	.	4-5	v. micros. N ^o 4
5	6	21	20	Hodžina	43° 13'	17° 52'	.	II	IV	.	3-4	Ébranl. local
6	7	0	30	Saraorci	44° 29'	21° 05'	.	IV	.	.	5	"
7	10	2	15	Benkovac	44° 02'	15° 36'	.	IV	.	.	2-3	"
8	10	19	51	Lazarevac	44° 24'	20° 17'	III	VI	II	II	10	v. micros. N ^o 7
9	10	22	30	Lazarevac	"	"	.	IV	II	.	3-4	Ébr. loc.
10	11	2	30	Lazarevac	"	"	.	IV	II	.	3-4	"
11	16	2	28	Livno Muć	43° 51' 43° 40'	17° 01' 16° 29'	III III	VI VI	II II	.	3-4 3-4	v. micros. N ^o 9
12	17	1	30	Vitina	42° 21'	21° 20'	II	IV	.	.	3-4	Étendue faible
13	28	0	15	Benkovac	44° 02'	15° 36'	.	V	.	.	2	Ébr. loc.
14	31	22	50	Potravlje	43° 48'	16° 32'	III	V	III	.	4	Ét. faible
15	fevrier 1	1	30	fevrier Potravlje	"	"	III	V	.	.	3-4	"
16	6	3	25	Imotski	43° 26'	17° 13'	.	IV	II	.	3	Ébr. loc.
17	6	5	30	Imotski	"	"	.	IV	II	.	1-2	"
18	7	10	43	Vitina	42° 21'	21° 20'	III	IV	II	.	4	Ét. faible
19	7	12	29	Vrbovac	42° 21'	21° 22'	III	VI	.	.	2	"
20	9	4	54	Viganj	42° 59'	17° 06'	III	IV	II	.	4-5	" mediocre
21	10	11	01	Vitina	42° 21'	21° 20'	III	IV	.	.	2-3	" faible
22	10	11	10	Vitina	"	"	III	IV	.	.	3	" locale
23	11	16	50	Vitina	"	"	III	V	.	.	3	"
24	16	3	52	Mirkovci	42° 05'	21° 24'	III	V	.	.	3	" mediocre
25	21	2	45	Žubovce	41° 43'	21° 49'	.	IV	.	.	1-2	" locale
26	21	22	15	Mandalina	43° 43'	15° 55'	.	III	II	.	2	"
27	23	20	14	Mandalina	"	"	.	V	.	.	4-5	" faible
28	23	22	35	Sloješnica	41° 15'	21° 06'	.	IV	.	.	3-4	" locale
29	24	9	30	Vrpolje	44° 04'	16° 16'	.	III	II	.	2	" faible
30	24	13	28	Vitina Vrbovac Parteš	42° 21' 42° 21' 42° 24'	21° 20' 21° 22' 21° 16'	III . .	VII VII VII	. . II	. . .	10 8 6	Ét. grande v. micros. N ^o 17.
31	24	19	50	Vrpolje	44° 04'	16° 16'	II	V	.	.	3	Ét. faible
32	25	10	18	Tuzi	42° 22'	19° 20'	.	V	.	.	5	"
33	25	12	24	Vitina	42° 21'	21° 20'	II	IV	.	.	7	"
34	27	14	15	Rogačevo	42° 10'	21° 09'	.	VI	.	.	3	"
35	28	20	15	Hodžina	43° 13'	17° 52'	.	IV	.	.	3	"

BEOGRAD.



UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

N° 2
du 23 janvier au 15 mars 1922

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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V
Galitzine	12,0	0,08	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	80	5,3	4,2	70	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,2	0,3	150	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	3,7	0,4	200	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conrad	3,4	1,05	30	3,8	1,3	40	.	.	.	3,6	1,25	25
Vicentini 100 kg.	.	.	.	2,5	1,4	100	2,3	1,1	90	.	.	.
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1^o.— MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période	Amplitude		Distance	Remarques
				t.	m.	Gr.		sek.	A _N			A_{E}	Km
				h	m	s					
	<i>janvier</i>										
16	31	Beograd	eP	13	30	45	3,9	6	6		
			RP	13	33	58	3,4	5	4		
			RP	13	35	39	3,9	6	6		
			RP	13	40	78	3,9	7	5		
			eS	13	41	25	3,8	20	15		
			RS	13	42	24	5,2				
			RS	13	45	40	4,1	10	12		
			eL	13	51	44	18,6	6	6	9600	
			L	14	02	47	21,8	10	8		
			L	14	04	44	23,9	10	8	NNW	
			L	14	05	45	25,3	14	10		
			L	14	08	44	17,0	10			
			L	14	12	50	17,0	20			
			L	14	14	51	14,7	16			
			L	14	26	52	13,8	8			
			L	14	32	02	14,7	8			
			L	14	35	44	19,1	10			
			F			16,5					

Phases clairement prononcées d'entre les oscill. pulsées

Épicentre: côtes de Vancouver (Amer. du N.)

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarque
				h	m	s		A _N	A _E		
17	14	Beograd	eL	12	22	30	2,7	2	2	4900	Sgrm vague; perturbé par les oscill. pulsat.
			L	12	22	53	3,8	2	2		
			L	12	40	00	5,3	2	2		
			L	12	43	26	2,6	2	2		
			L	12	48	36	5,3	2	2		
			F	12,9							
18	14	Beograd	e(P)E	12	56	51	2,9		4	4900	Sgrm vague
			e(S)E	13	03	28	3,5		2		
			RSN	13	06	59	3,9	2			
			RSE	13	07	16	3,5		2		
			eL E	13	10	48	3,5		2		
			F	13,3							
19	24	Beograd	iP _m	13	28	39	0,2:0,3	3	2	295 SSE	v. macros. N° 30
			iS	13	29	16	0,4:0,8	4	3		
			M ₁	13	29	17	0,8	6	5		
			M ₂	13	29	20	0,8	10	5		
			M ₃	13	29	27	0,8	4	5		
			F	13	35,5						
mars											
20	2	Beograd	e(P _n)	14	55	23	3,7	2	2	1100	Sgrm vague.
			e(S)	14	58	29	4,4	3	3		
			eL	15	02	56	5,2	4	3		
			L	15	12	22	4,6	3	3		
			e	15	30	24					
			F	15	37,4						
21	4	Beograd	iP	13	19	05	3,6:3,3	5	3	8040	Toutes les phases nettement mar- quées. Épicentre: Kamtehatka
			RPE	13	19	58	3,6		6		
			RPN	13	20	02	3,6	6			
			RPE	13	24	33	4,2		8		
			RPN	13	24	33	4,2	6			
			iS	13	28	24	5,2:4,3	4	3		
			RSE	13	29	34	5,3		3		
			RSN	13	29	38	6,2	3			
			eL	13	37	17	8:7	4	2		
			MN	13	44	08	14,9	2			
			ME	13	44	14	12		3		
			F	14,5							
22	5	Beograd	iP̄	10	09	05	0,8:0,7	9	3	115 SSE	Sgrm net dans toutes les phases.- Après les oscilla- tions rapides à 10 ^h 10 ^m eclorent les oscill. lentes v. macros. N° 40
			i	10	09	08	0,8	16			
			i	10	09	11	0,8	14			
			i	10	09	13	0,8	34			
			i	10	09	18	0,8	20			
			iS	10	09	19	0,8:1,1	26	13		
			M ₁	10	09	22	0,8	100	47		
			M ₂	10	09	30	0,8	27	43		
			M ₃	10	09	33	0,8	27	22		
			i	10	10	05	3,5	13	10		
			C	10	13	30					
			F	10	14	48					

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
23	mars 8	Beograd	eP	17	36	45	3,5:2,3	3	5	1100 SSE	Phases clairement prononcées. Épicentre: Crète (Grèce)
			iS	17	38	42	3,9:2,8	3	3		
			eL	17	40	00	4,2:4,6	2	3		
			M ₁	17	40	32	3,9:4,5	11	5		
			m	17	40	58					
			M ₂	17	41	11	3,9:3,7	7	4		
			MN	17	42	16	4,2	8			
			ME	17	42	39	4,5		4		
			C	17	43	14					
F	17	51,5									
24	10	Beograd	eP _n	17	11	26	3,6:2,6	2	2	980	Perturbé par les oscill. pulsat.
			RPN	17	12	01	3,6	2			
			RPE	17	12	11	3,5		2		
			iS	17	14	19	3,9:3,6	3	2		
			RSN	17	14	43	3,5	3			
			RSE	17	15	56	4,1		7		
			eL E	17	23	59	4,4		2		
			ME	17	26	44	4,4		4		
			LE	17	29	59	4,4		2		
			F	17,8							
25	12	Beograd	eN	17	53	06	6,9	2			Sgrm vague
			eLN	18	00	01	21,8	2			
			MN	18	04	03	21,8:20,3	3	4		
			F	18,8							
26	15	Beograd	eP _n E	5	12	04				560 SSE	Phases recouvertes par les oscill. puls. Épicentre: Volos (Grèce)
			eP _n N	5	12	05	1,4	2			
			eP E	5	12	24	2,0:2,3	2	2		
			eS E	5	13	26	4,0		2		
			eS N	5	13	32	4,0	2			
			M ₁ E	5	13	54	3,6		3		
			M ₁ N	5	13	56	3,8	3			
			M ₂ E	5	14	24	3,5		3		
			M ₂ N	5	14	24	3,8	4			
			C	5	16	09					
			F	5	21,4						
			Mostar	eP _n E	5	12	30				
		eP _n N		5	12	32					
		iP E		5	12	51	1,6:2,8	3	3		
		R ₁ PE		5	13	31	3,2		3		
		R ₁ PN		5	13	40	3,2	3			
		iS E		5	14	03	3,2				
		iS N		5	14	10	3,2				
		M ₁ E		5	14	25	2,4		17		
		M ₁ N		5	14	36	2,4	28			
		M ₂ N	5	14	44	2,4	22				
i E	5	14	45	2,4		6					
i N	5	15	26								
i	5	15	31								
i	5	16	08								
F	5	22									

du 4 mars

- 8 -

au 24 mars 1922

2^o. - MACROSISMES

International
Seismological
Centre

No	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			
	mars												
36	4	4	37	Vitina	42° 21'	21° 20'	III	IV	.	.	4-5	Ébranl. local	
37	4	22	10	Pehčevo	41° 43'	22° 58'	.	V	.	.	2-3	Étendue médiocre.	
38	5	2	25	Smolare	41° 23'	22° 51'	.	IV	.	.	3	"	
39	5	9	50	Hvar	43° 10'	16° 27'	.	IV	III	.	2	" faible	
40	5	10	09	Subotica	44° 18'	21° 20'	III	VIII	.	.	7	} Ét. grande u micros N° 20	
				Sedlare	44° 12'	21° 18'	.	VIII	III	.	7		
				Ročevac	44° 12'	21° 06'	.	VII	.	.	6		
				Proština	44° 19'	21° 19'	.	VII	IV	.	5		
41	6	5	15	Hvar	43° 10'	16° 27'	.	IV	III	.	2		Ét. faible
42	6	11	30	Hvar	"	"	.	IV	III	.	2	" "	
43	6	13	30	Hvar	"	"	.	IV	III	.	4	" "	
44	8	1	20	Trebiste	41° 39'	20° 35'	.	IV	.	.	2	" "	
45	8	3	57	Leunovo	41° 44'	20° 40'	.	V	.	.	3	} " grande	
				Vrutok	41° 47'	20° 51'	.	V	.	.	4		
				Požarana	41° 53'	20° 53'	.	V	.	.	9		
				Senokos	41° 53'	20° 55'	.	V	.	.	5		
46	11	22	55	Široki Brijeg	43° 16'	17° 22'	III	III	.	.	3		" faible
47	12	0	10	Široki Brijeg	"	"	III	III	.	III	2	" "	
48	12	4	58	Duvno	43° 43'	17° 13'	.	IV	.	.	2	" "	
49	16	21	45	Potravlje	43° 48'	16° 32'	IV	.	.	.	10	brontid. loc.	
50	16	22	30	Radošinj	44° 09'	21° 11'	.	IV	III	.	3	Ébr. loc.	
51	19	6	47	Vitina	42° 21'	21° 20'	III	V	.	.	6	Ét. faible	
52	20	12	06	Mirkovce	42° 05'	21° 24'	III	IV	.	.	3	" médiocre	
53	23	18	30	Žalogovac	43° 42'	21° 13'	III	.	.	.	6	brontid. loc.	
54	23	20	08	Vladimirovo	41° 39'	22° 53'	.	III	.	.	3	Ét. faible	
55	23	20	13	Vladimirovo	"	"	.	IV	.	.	8	" "	
56	23	20	18	Sibenik	43° 44'	15° 55'	.	IV	.	.	4	" "	
57	23	22	50	Pehčevo	41° 43'	22° 58'	.	V	.	.	5	" "	
58	24	2	20	Savinac	44° 01'	20° 22'	.	III	.	.	2-3	Ebr. local	
59	24	10	03	Sefkerin	45° 30'	20° 29'	.	III	.	.	3	"	
60	24	11	10	Ročevac	44° 12'	21° 06'	.	III	.	.	4	Étendue faible	
61	24	12	22	Arandjelovac	44° 18'	20° 34'	IV	IX	III	III	20	} Grand tremblement de terre aux rombr. secousses consécutives. u micros. N° 27	
				Bukovik	44° 19'	20° 33'	IV	IX	III	III	20		
				Darosava	44° 20'	20° 27'	IV	IX	III	III	25		
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	IV	IX	III	III	25		
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	IV	IX	III	III	25		
				Lazarevac	44° 24'	20° 17'	IV	IX	III	III	25		
				Venčane	44° 25'	20° 28'	IV	IX	III	III	20		
				Sopot	44° 31'	20° 35'	IV	IX	III	III	20		
				Medoševac	44° 24'	20° 18'	IV	IX	III	III	25		
				Junkovci	44° 27'	20° 21'	IV	IX	III	III	25		
				Arnajevo	44° 30'	20° 22'	IV	IX	III	III	25		
				Leskovac	44° 31'	20° 20'	IV	IX	III	III	25		
62	24	12	26	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	VI	III	.	16		} Étendue grande v. macros. N° 27
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	VI	III	.	16		
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	III	VI	III	.	15		
				Lazarevac	44° 24'	20° 17'	III	VI	III	.	10		
63	24	12	28	Sepci	44° 15'	20° 52'	.	III	II	.	4	Ébranl. loc.	
64	24	12	56	Garasi	44° 17'	20° 29'	.	IV	.	.	3	"	
65	24	14	42	Rogača	44° 28'	20° 32'	.	IV	II	.	3	Étendue faible	
66	24	15	40	UB	44° 27'	20° 05'	.	III	.	.	5	"	
67	24	19	17	Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	II	III	.	4	} " "	
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	.	II	III	.	3		
				Lazarevac	44° 24'	20° 17'	.	II	III	.	4		
68	24	22	52	Leskovac	44° 31'	20° 20'	.	III	II	.	3	" "	

BEOGRAD.

UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

3
du 24 mars au 5 avril 1922



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		
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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V
Galitzine	12,0	0,08	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	5,3	4,2	70	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,6	1,05	190	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,2	0,74	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conrad	3,4	1,05	30	3,8	1,3	40	.	.	.	3,6	1,25	30
Vicentini 100 kg.	.	.	.	2,5	1,4	100	2,3	1,1	90	.	.	.
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.

10. — MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
						A _N	A _E		
27	mars 24	Beograd	iP _N	12 22 18		1250		32 S	Plume NS cassée " EW " Pendule de M. Conrad (composante NS) Composante verticale a signé dans l'interv- valle de 12 ^h 22 ^m 18 ^s à 12 ^h 29 ^m 24 ^s de choc consecutifs 25 sur amplitudes de 1458 μ à 125 μ.
			iP _E	12 22 18		1175			
			iP _N	12 22 18					
			iS _N	12 22 23		750			
			M ₁	12 22 33		5584			
			M ₂	12 22 39		5917			
			M ₃	12 23 34		1750			
			M ₄	12 23 43		917			
			M ₅	12 23 50		1417			
			M ₆	12 23 57		1665			
			M ₇	12 24 17		1583			
			M ₈	12 24 47		417			
			M ₉	12 25 12		250			
			M ₁₀	12 25 56		500			
			M ₁₁	12 26 07	0,2	450	288		
			M ₁₂	12 26 27	0,2	400	238		
			m	12 26 29					
			M ₁₃	12 26 39	0,2	150	103		
			M ₁₄	12 27 02	0,2	170	120		
M ₁₅	12 27 14	0,6	160	118					
m	12 27 31								
M ₁₆	12 27 33	1,0	90	83					
m	12 27 57								
M ₁₇	12 27 58	1,2	60	55					
m	12 28 09								
M ₁₈	12 28 26	1,2	100	100					
etc.									
F	13 10 12								

Grand tremble-
ment de terre
dans les maisons
à Beograd.
v. macros. N° 61

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
(27)	24	Mostar	eP _n	12	22	33	2,0			280	v. macros. N° 61
			iS	12	23	08					
			M ₁	12	24	00		1067			
			M ₂	12	24	36		689	711		
			M ₃	12	25	11		667	378		
			M ₄	12	26	02			145		
			M ₅	12	26	49		157			
			M ₆	12	27	08			89		
			L	12	27	09	2,5				
			L	12	43	17	8,0				
			F	13,1							
		Sarajevo	iP _n	12	22	32					Appareils hors fonction.
		Sinj	iP	12	22	42			340	v. macros. N° 61	
			iS	12	23	25					
			M	12	23	52	2,0	950			
			F	12	30						
28	25	Beograd	iP	2	38	50	0,8	5	5	42	v. macros. N° 70
			iS	2	38	56	1,0	42	38		
			M ₁	2	39	05	1,0	135	120		
			m	2	39	13					
			M ₂	2	39	15	1,0	48	40		
			M ₃	2	39	23	1,0	32	30		
			C	2	39	25					
			F	2	39	41					
29	25	Beograd	eP	2	54	03			29	v. macros. N° 71	
			iS	2	54	08	0,6	80			50
			F	2	54	15					
30	26	Beograd	iP	6	49	10	0,6	55	50	25	v. macros. N° 76
			iS	6	49	15	0,6	34	32		
			M ₁	6	49	16	0,6	30	25		
			M ₂	6	49	19	0,6	10	8		
			m	6	49	21					
			M ₃	6	49	25	0,6	5	3		
			C	6	49	29					
			F	6	49	32					
31	28	Beograd	e(P)	4	11	41	3,4	2	2	8700	Épicentre: Tarapaca (Chile)
			e(S)	4	21	35	4,1	2	2		
			L	4	38	19	5,5	4	4		
			F	5,2							
32	29	Beograd	iP	7	58	19	0,1	10	8	24	v. macros. N° 87
			iS	7	58	23	0,1:0,2	23	15		
			M ₁	7	58	25	0,1	340	250		
			M ₂	7	58	33	0,1:0,2	33	30		
			M ₃	7	58	46	0,1	10			
			M ₄	7	58	56	0,1	18			
			M ₅	7	59	00	0,1	10			
			C	7	59	34					
			F	8	02						

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
33	mars 29	Beograd	$i\bar{P}$	20	01	38	0,1	2	2	36 S	v. macros. N°89
			$i\bar{S}$	20	01	44	0,1	25	20		
			M ₁	20	01	45	0,1	22	20		
			M ₂	20	01	49	0,1	13	10		
			F	20	02						
34	30	Beograd	$e\bar{P}$	4	44	36	0	2	2	30 S	v. macros. N°91
			$i\bar{S}$	4	44	41	0	33	27		
			M ₁	4	44	44	0	28	20		
			M ₂	4	44	46	0	20	18		
			F	4	4	51					
35	30	Beograd	$e\bar{P}$	5	54	19	0	2	2	50 S	v. macros. N°92
			$i\bar{S}$	5	54	26	0	10	8		
			F	5	55						
36	avril 1	Beograd	$i\bar{P}$	14	59	12	0	10	10	25 S	Nombre de chocs consecutifs. v. macros. N°98
			$i\bar{S}$	14	59	16	0	53	40		
			M ₁	14	59	19	0	110	90		
			M ₂	14	59	22	0	203	180		
			m	14	59	26					
			M ₃	14	59	28	0	80	70		
			m	14	59	36					
			M ₄	14	59	39	0	65	40		
			C	14	59	43					
			F	15	00	15					
37	1	Beograd	$i\bar{P}$	16	10	40	0	8	6	40 S	Nombre de chocs consecutifs. v. macros. N°99
			$i\bar{S}$	16	10	46	0	80	76		
			M ₁	16	10	54	0	436	400		
			M ₂	16	10	57	0	677	650		
			M ₃	16	11	09	0	333	320		
			M ₄	16	11	18	0	267	250		
			M ₅	16	11	21	0	130	100		
			F	16	12	25					
38	2	Beograd	eP	19	30	08	2,3	2	2	9000	Sgrm vague
			eS	19	40	21	3,5	2	2		
			L	19	48	32	7,7				
			F	20							
39	3	Beograd	$e\bar{P}$	14	49	27	0,7	2	2	405 S	v. macros. N°105
			$e\bar{S}$	14	50	19	1,2	3	3		
			M	14	50	48	4,5	6	6		
			C	14	51	47					
			F	14	55,7						
40	5	Beograd	e	10	18	25	3,4	2	2		Sgrm vague. Quito? (Ecuador)
			e	10	19	42	3,4	2	2		
			e	10	20	36	3,4	2	2		
			e	10	32	17	4,0	2	2		
			L	11	09	12	13,8	2	2		
			F	12							

du 25 mars

- 12 -

au 1 avril 1922.

2^o. - MACROSISMES

International
Seismological
Centre

N ^o	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		
69	mars 25	0	20	Rogača	44° 28'	20° 32'	.	III	.	.	3	Étendue faible
70	25	2	38	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	V	.	.	20	Étendus grande v. micros. N ^o 28
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	.	.	20	
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	III	V	.	.	15	
				Lazarevac	44° 24'	20° 17'	III	V	.	.	15	
71	25	2	54	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	.	.	6	Étendue grande v. micros. N ^o 29
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	.	.	6	
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	III	IV	.	.	4	
				Lazarevac	44° 24'	20° 17'	III	IV	.	.	5	
72	25	13	20	Bobovo	44° 14'	21° 15'	III	III	.	.	4	Ébranl. local
73	25	14	50	Vreoca	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	5	Étendue faible
74	25	15	30	Vreoca	"	"	II	III	.	.	3	" " "
75	26	2	10	Nemenikuće	44° 15'	20° 50'	.	III	II	.	4	Ébr. loc.
76	26	6	49	Medoševac	44° 24'	20° 18'	III	VI	.	.	10	Ét. médiocre v. micros. N ^o 30
				Vreoca	44° 26'	20° 18'	III	VI	.	.	8	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	VI	.	.	8	
77	26	8	24	Medoševac	44° 24'	20° 18'	III	IV	.	.	4	Ét. faible
				Vreoca	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	4	
78	26	8	32	Venčane	44° 25'	20° 28'	III	III	.	.	3	Ébr. loc.
79	26	10	37	Medoševac	44° 24'	20° 18'	III	III	.	.	4	" "
80	27	7	30	Šabac	44° 46'	19° 42'	.	III	.	.	5	" "
81	27	12	10	Junkovci	44° 27'	20° 21'	III	IV	.	.	4	" "
82	28	2	20	Stolac	43° 44'	17° 57'	III	.	.	.	2	" " bruit
83	28	4	20	Junkovci	44° 27'	20° 21'	.	III	.	.	3	" "
84	28	4	30	Nevesinje	43° 16'	18° 07'	.	IV	.	.	4	Ét. médiocre
85	28	9	10	Šabac	44° 46'	19° 42'	.	III	.	.	3	Ébr. loc.
86	29	1	26	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	III	.	.	2	" "
87	29	7	58	Darosava	"	"	III	V	.	.	6	Ét. médiocre v. micros. N ^o 32
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	.	.	5	
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	III	V	.	.	6	
				Lazarevac	44° 24'	20° 17'	III	V	III	.	4	
				Junkovci	44° 27'	20° 21'	III	V	.	.	5	Ébr. loc.
88	29	16	45	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	III	.	.	4	
89	29	20	00	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	III	.	3	Ét. médiocre v. micros. N ^o 33
				Baroševac	44° 24'	20° 22'	III	V	III	.	4	
				Lukavica	44° 22'	20° 18'	III	V	III	.	4	
90	29	21	30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	III	.	.	3	Ét. faible
91	30	4	44	Rogača	44° 28'	20° 32'	III	IV	.	.	4	v. micros. N ^o 34
92	30	5	54	Darosava	44° 20'	20° 27'	IV	V	IV	.	6	v. micros. N ^o 35
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	.	.	5	
93	30	8	20	Rogača	44° 28'	20° 32'	III	III	.	.	2	Ét. faible
94	31	2	35	Savinac	44° 01'	20° 22'	IV	III	.	.	5	Ébr. loc. - bruit
95	31	4	40	Gruz.	42° 40'	17° 07'	.	III	.	.	4	" "
				avril								
96	avril 1	0	30	Junkovci	44° 27'	20° 21'	.	III	III	.	2	Ébr. loc.
97	1	3		Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	III	III	.	3	" "
98	1	14	59	Kruševica	"	"	III	V	.	.	5	Ét. médiocre v. micros. N ^o 36
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	III	V	.	.	5	
99	1	16	10	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	VI	.	.	6	Ét. grande v. micros. N ^o 37
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	III	VI	.	.	5	
				Lukavica	44° 22'	20° 18'	.	VI	III	.	5	
				Sopić	44° 24'	20° 16'	.	VI	III	.	6	
				Medoševac	44° 24'	20° 18'	III	VI	.	.	6	

BEOGRAD.



UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

du ⁴ *6 avril* au *20 avril* 1922

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		
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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V
Galitzine	12,0	(0,08)	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	en réparation			.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,6	1,05	190	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,2	0,74	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conrad	3,4	4,1	13	3,0	4,2	12	.	.	.	3,5	4,5	12
Vicentini 100 kg.	—	—	—	2,5	1,4	100	2,3	1,1	90	.	.	.
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1^o.— MICROSISMES

N ^o	Date	Station	Phase	Heure			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A _N	A _E		
				h	m	s					
41	avril 7	Beograd	iP̄	18	52	04				45	Sgrm net v. macros. N ^o 125
			iS̄	18	52	11	0	4	2		
			M ₁	18	52	12	0	20	15		
			M ₂	18	52	18	0	12	10		
			F	18	52	29					
42	7	Beograd	iP̄	21	21	22	0			40	Sgrm net v. macros. N ^o 130
			iS̄	21	21	28	0	10	8		
			M ₁	21	21	30	0,5	15	12		
			M ₂	21	21	32	0,5	5	3		
			F	21	21	27					
43	8	Beograd	iP̄	2	14	11				49	Sgrm net v. macros. N ^o 136
			iS̄	2	14	18	0,5	24	17		
			M ₁	2	14	20	0,5	16	12		
			M ₂	2	14	24	0,5	7	5		
			F	2	14	29					
44	8	Beograd	iP̄	7	24	48		8	6	41	Sgrm net v. macros. N ^o 138
			iS̄	7	24	54		9	8		
			M	7	24	58		17	12		
			C	7	25	08					
			F	7	25	11					



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques			
				h	m	s		A _N	A _E					
45	avril 8	Beograd	i	7	27	04								
			i	7	27	16	0,2	2	2					
			m	7	27	23								
			i	7	27	29	0,2	2	2					
			m	7	27	34								
			i	7	27	40	0,2	2	2					
			m	7	27	48								
46	8	Beograd	i	7	30	31	0,2	2	2					
			F	7	30	36								
47	8	Beograd	iP	7	34	20	0	2	2					
			iS	7	34	25								
			M	7	34	43	0,8	3	3	36				
			F	7	35	55								
48	8	Beograd	eP	20	48	31	2,3	2	2					
			RP	20	49	09	3,0	2	2					
			iS	20	53	19	3,5	2	2					
			eL	20	57	18	5,8	2	2					
			M ₁	21	01	13	12,9	3	3					
			m	21	02	14								
			M ₂	21	02	47	12,9	3	3	3070				
			m	21	03	29								
			M	21	06	22	11,3							
			M	21	10	58	11,3							
49	10	Beograd	eP	14	49	20								
			iS	14	49	26	0,5	20	18					
			M	14	49	30	0,5	17	15	45	v. macros. N° 149			
			M	14	49	33	0,5	9	6					
			C	14	49	38								
			F	14	49	43								
50	11	Beograd	eP _n	4	35	26	1,3	2	2					
			iP	4	35	38	2,6	5	5					
			iS	4	36	39	3,1	95	80					
			M ₁	4	36	45	4,4	115	100					
			M ₂	4	37	05	3,3	75	60					
			m	4	37	29				480				
			M ₃	4	37	35	3,5	40	30					
			m	4	38	14								
			M ₄	4	38	38	3,0	15	10					
			M	4	39	48	3,2	16	14					
			M	4	42	07	3,3	9	6					
			C	4	44	41								
			F	4	55,8									
			Mostar			iP _n	4	35	19	2,8				
						iP	4	35	29	3,4				
iS	4	36				19	3,3							
M _N	4	36				23		145		400				
M	4	36				55		244	178					
M	4	37				19		278	178					
F	4	40				30								

Sigm indéterminé
(Coups consécutifs?)

Sigm indéterminé

Toutes les phases
nettement marquées.
Seul L oscillations
irrégulières.
Épicentre:
Atlantique du N.
(Jan Mayen)

v. macros. N° 149

Phases bien
saillantes d'entre
les oscill. puls.

Phases clairement
prononcées

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
50.	avril 11	Sinj	eP ₁	4	35	25					
			iS	4	36	18					
			eL	4	36	45					
			M	4	36	54	4,0	200		520	
			F	4	41						
51	12	Mostar	eP	8	59	37					
			iS	8	00	32					
			M	8	00	37	4,0	478	333	440	
			L	8	03	09	7,0				
			F	8	10	00					
52	15	Mostar	eP	21	34	45					
			eS	21	34	48					
			M ₁	21	34	50		200	233	5	
			M ₂	21	34	57		89	83		
			F	21	36	12					
53	16	Beograd	iP _N	6	44	17	0	4			
			iP _E	6	44	21	0,5		6		
			iS _N	6	44	23		47			
			iS _E	6	44	26	0,5		8		
			M _N	6	44	27		32		42	v. macros. N° 173.
			M _N	6	44	29		23			
			M	6	44	30		26	20		
			M _N	6	44	37		17			
			C	6	44	54					
			F	6	48						
54	18	Beograd	iP	15	46	15					
			i	15	46	16	0,5	4	4		
			i	15	46	18	0,5	2	2		Sigm irrégulier.
			iS	15	46	27	0,5	17	12		
			M ₁	15	46	22		54	45	40	v. macros. N° 183
			M ₂	15	46	25		27	20		
			M ₃	15	46	30		14	10		
			F	15	47	55					
55	19	Beograd	iP	22	03	20					
			iS	22	03	26	0,5	10	8		
			C	22	03	30				42	v. macros. N° 191
			F	22	03	32					
56	20	Beograd	eP	7	26	14					
			i	7	26	24					
			iS	7	26	26	0,5	4	4		Sigm net.
			M ₁	7	26	27		11	8	92	v. macros. N° 198
			m	7	26	28					
			M ₂	7	26	29		5	3		
			F	7	26	37					
57	20	Beograd	eP	10	20	52					
			eS	10	21	39					
			L	10	22	19	3,5	2	2	295	Phases recouvertes par les oscill. subs.
			L	10	23	31	4,6	2	2		
			F	10	28,8						

du 2 avril

- 16 -

au 8 avril 1922.

2°. MACROSISMES

International
Seismological
Centre

N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	Remarques	
		t. m. Gr.	h m	LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après			
	avril				avril (suite)								
N° 100	2	13		Junkovci	44° 27'	20° 21'	.	IV	π	.	2-3	Étendue faible	
101	2	20		Junkovci	"	"	.	IV	π	.	2-3	" "	
102	3	1 40		Baroševac	44° 24'	20° 22'	.	π	π	.	2-3	" "	
103	3	2 15		Baroševac	"	"	.	π	π	.	2-3	" "	
104	3	2 35		Baroševac	"	"	.	π	π	.	1-2	" "	
105	3	14 49		Radošide	41° 06'	20° 40'	.	V	π	.	6-7	Ét. mediocre v. micros. N° 39.	
				Vehčani	41° 15'	20° 38'	.	V	π	.	8		
106	4	5		Gare	42° 33'	20° 41'	.	π	.	.	6	Ébranl. local	
107	4	10 10		S. Vrtoškoš	42° 29'	20° 49'	.	π	.	.	1-2	" "	
108	4	14 35		Darosava	44° 20'	20° 27'	TV	TV	.	.	10	Ét. faible	
109	4	17 19		Darosava	"	"	π	TV	.	.	8	" "	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	π	TV	.	.	6		
110	4	18 13		Darosava	44° 20'	20° 27'	TV	TV	.	.	12	" "	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	π	TV	.	.	8		
111	4	22 19		Darosava	44° 20'	20° 27'	TV	TV	.	.	10	" "	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	π	TV	.	.	10		
112	5	0 15		Venčani	44° 25'	20° 28'	.	V	π	.	3-4	" "	
				V. Črljeni	44° 29'	20° 18'	π	V	.	.	3-4		
				Vreoci	44° 26'	20° 18'	π	V	.	.	6		
113	5	2 35		Darosava	44° 20'	20° 27'	π	TV	.	.	2-3	" "	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	π	TV	.	.	2-3		
114	5	3 16		Darosava	44° 20'	20° 27'	π	V	π	.	10	" "	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	V	π	.	8		
115	5	5 45		Darosava	44° 20'	20° 27'	π	TV	.	.	6	" "	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	π	TV	.	.	4		
116	6	0 35		Junkovci	44° 27'	20° 21'	.	III	π	.	5-6	" "	
117	6	2 30		Lazararevac	44° 24'	20° 17'	III	.	.	.	5-6	brontide	
118	6	3 25		Baroševac	44° 24'	20° 22'	.	III	π	.	2-3	Ét. faible	
119	6	8 40		Baroševac	"	"	π	π	.	.	4-5	" "	
120	6	14		Baroševac	"	"	.	π	π	.	2-3	Ébranl. loc.	
121	6	19 50		Venčani	44° 25'	20° 28'	.	III	π	.	10	Ét. faible	
122	6	22 30		Junkovci	44° 27'	20° 21'	π	III	.	.	3-4	" "	
123	7	0 50		Venčani	44° 25'	20° 28'	.	π	π	.	4-5	" "	
124	7	8 30		Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	π	π	.	2	" "	
125	7	18 52		Arnajevo	44° 30'	20° 22'	π	VII	π	.	10	" mediocre	
				Junkovci	44° 27'	20° 21'	TV	VII	.	.	8	v. micros. N° 41	
126	7	19 40		Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	π	.	5	Ét. faible	
127	7	19 50		Darosava	"	"	.	π	π	.	5	" "	
128	7	20 03		Trbušnica	44° 21'	20° 23'	.	π	π	.	3-4	" "	
129	7	21 15		Darosava	44° 20'	20° 27'	.	π	π	.	5	" "	
130	7	21 21		Venčane	44° 25'	20° 28'	.	V	π	.	10	" mediocre	
				Junkovci	44° 27'	20° 21'	TV	V	.	.	6	v. micros. N° 42	
				Medoševac	44° 24'	20° 18'	π	V	.	.	12	" "	
131	7	21 22		Darosava	44° 20'	20° 27'	.	π	π	.	5	Ébr. loc.	
132	7	21 41		Lazararevac	44° 24'	20° 17'	II	.	.	.	5-6	brontide loc.	
133	7	21 42		Darosava	44° 20'	20° 27'	.	IV	π	.	8	Ébr. loc.	
134	7	21 55		Darosava	"	"	.	π	π	.	5	" "	
135	8	0 10		Junkovci	44° 27'	20° 21'	.	IV	π	.	2-3	Ét. mediocre	
				Arnajevo	44° 30'	20° 22'	.	IV	π	.	2-3		
				Venčani	44° 25'	20° 28'	.	IV	π	.	2-3		
136	8	2 14		Darosava	44° 20'	20° 27'	.	IV	π	.	5	" "	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	IV	π	.	3		
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	.	IV	π	.	3		
137	8	3 17		Sopić	44° 24'	20° 16'	.	π	π	.	2-3	Ét. faible	
138	8	7 24		Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	IV	π	.	4-5	" "	
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	.	IV	π	.	4-5		
				Baroševac	44° 24'	20° 22'	.	IV	π	.	2-3		
139	8	16		Trbušnica	44° 21'	20° 23'	.	π	π	.	3-4	Ébr. loc.	
140	8	21 45		Darosava	44° 20'	20° 27'	.	π	π	.	2-3	" "	

BEOGRAD.



UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

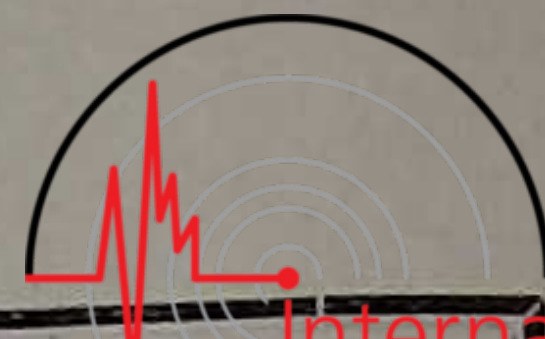
.n° 5
du 24 avril au 28 mai 1922

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									
Latitude N.	44° 49' 17", 2	Longitude E. Gr.	20° 27' 19", 7 = 1 h 21 m 49 s.	43° 52' 08"	18° 25' 39" = 1 h 13 m 27 s	43° 20' 54"	17° 48' 40" = 1 h 11 m 15 s.	43° 44' 14"	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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V							
Galitzine	12,0	(0,08)	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	<i>en reparation</i>									
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,6	1,05	190	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,2	0,74	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conrad	3,4	4,1	13	3,0	4,2	12	.	.	.	3,5	4,5	12							
Vicentini 100 kg.	.	.	.	2,5	1,4	100	2,3	1,1	90	.	.	.							
Belar (Vertic.)	0,6	1,9	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.

10. — MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A _N	A _E		
				h	m	s					
58	avril 24	Beograd	eP	18	04	55	0,5	2	2	40	v. macros. N° 208
			iS	18	05	00	0,5	11	8		
			M ₁	18	05	24	0,5	10	8		
			M ₂	18	05	29	0,5	2	2		
			F	18	05	32					
59	28	Beograd	eP	3	47	31	0,5	2	2	48	v. macros. N° 214
			iS	3	47	37	0,5	8	6		
			M ₁	3	47	39	0,5	14	10		
			M ₂	3	47	43	0,2	10	8		
			C	3	47	45					
			F	3	47	50					
60	28	Beograd	e(P)	10	18	01				110?	Sgrm perturbé par les oscill. publs.
			e(S)	10	18	15					
			M ₁	10	19	19	3,0	2	2		
			M ₂	10	19	42	3,2	2	2		
			M ₃	10	20	18	3,3	2	2		
			F	10	25						
61	mai 2	Beograd	eP	11	20	19	3,0	2	2	9400	Phases superposées par les oscill. publs. Sgrm mieux développé dans EW que dans NS.
			RP	11	26	23	3,0	2	2		
			eS	11	30	49	4,0	2	2		
			RS	11	47	20	5,0				
			eL	11	50	15	18,4				
			L(M)	11	54	43	22,6				
			L	12	04	20	20,3				
F	12,5										



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
62	mai 4	Beograd	eP	9	25	02	2,7	2	2	9140	Toutes les phases nettement enri- gistrées. - Sgrm sans oscill. puls. (îles Kouriles)
			RP	9	26	48	3,2	2	2		
			eS	9	35	21	3,7	2	2		
			RS	9	38	56	3,6				
			RS	9	52	47	4,0				
			eL	9	55	33	18,4				
			M ₁	10	04	32	17,4	2	2		
			M ₂	10	07	49	19,6	2	2		
			M ₃	10	10	50	16,1	2	2		
			F	10	50						
63	5	Beograd	eP	0	58	20	3,0	2	2	9400	Sgrm vague. - P nette.
			eS	1	08	50	4,4	2	2		
			L	1	34	15	19,8	2	2		
			F	2,2							
64	6	Beograd	eP	6	13	47				42	v. macros. N°236
			iS	6	13	53	0,3	17	12		
			M ₁	6	13	58	0,3	25	20		
			M ₂	6	14	00	0,3	10	8		
			C	6	14	02					
			F	6	15	19					
65	9	Beograd	iP	14	14	49	2,2	4	2	580	Sgrm vague. - P nette
			eS	14	16	01	3,3	3	3		
			L	14	19	24	3,5	2	2		
			F	14,5							
66	11	Beograd	eP	6	56	17	3,1	2	2	3500	Sgrm vague
			e	6	56	20					
			e	6	58	13					
			e	7	00	50					
			eS	7	01	30	4,2	2	2		
			F	7,3							
67	11	Beograd	eP	9	34	46	3,5	2	2	13500	Phases prelimi- naires nettes.
			iS	9	47	42	4,1	2	2		
			L	9	55	56	4,5				
			F	10,2							
68	12	Beograd	eP	18	59	15	3,5	3	3	11900	Sgrm vague. P nette. Argentine (La Pas?)
			RP	18	59	45	3,0	3	3		
			RP	19	00	28	3,5	4	3		
			RP	19	01	08					
			eS	19	11	33	3,7	2	2		
			e	19	21	40	3,7				
			e	19	22	49	3,7				
			e	19	23	45	3,7				
			F	19,5							
69	13	Beograd	eP	16	35	02				42	v macros. N°264
			iS	16	35	08	0,2	20	15		
			M ₁	16	35	10	0,2	25	20		
			M ₂	16	35	13	0,2	12	10		
			C	16	35	22					
			F	16	35	30					

No	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
70	mai 14	Beograd	iP̄	2	56	25	0,6	2	2	58	v. macros. N° 269
			iS̄	2	56	33	1,0	3	3		
			M	2	56	54	1,0	5	4		
			F	2	57	09					
71	15	Beograd	eP	20	33	49	3,0	2	2	3250	Sgum vague d'entre les oscil. pulsatoires. - P nette.
			eS	20	38	45	3,5	2	2		
			eL	20	43	34	7,0	2	2		
			M	20	44	52	7,0	2	2		
			L	21	11	17	16,1	2	2		
			F	22,2							
72	21	Beograd	eP̄	4	38	52	2,7	5	3	250	Sgum vague.
			eS̄	4	39	21					
			F	4,7							
73	21	Mostar	eP̄	7	03	29	0	89	17	20	
			iS̄	7	03	33					
			M ₁	7	03	35					
			m	7	03	44					
			M ₂	7	03	49					
			C	7	03	58					
			F	7	04	50					
74	22	Beograd	e(P̄)	11	43	43	3,2	4	2	350	P perturbée par les osc. puls
			eS̄	11	44	37					
			M ₁	11	45	15					
			M ₂	11	45	50					
			C	11	47	06					
			F	11	50						
75	23	Beograd	eP̄	8	25	59	0,5	2	2	12	v. macros. N° 284
			iP̄	8	26	00					
			iS̄	8	26	03					
			M	8	26	04					
			C	8	26	08					
			F	8	26	11					
76	26	Beograd	eP ₂	8	37	18	1,6	3	3	160	
			iP̄	8	37	32					
			iS̄	8	37	39					
			F	8	45						
77	28	Mostar	eP	1	13	53	0	100	78	35	v. macros. N° 291
			eS	1	13	58					
			M ₁	1	14	00					
			M ₂	1	14	14					
			M ₃	1	14	28					
			M ₄	1	14	41					
			C	1	14	53					
			F	1	18						
78	28	Beograd	iP̄	18	02	54	0,3	2	2	45	v. macros. N° 294
			iS̄	18	03	00					
			M ₁	18	03	01					
			M ₂	18	03	03					
			M ₃	18	03	06					
			C	18	03	08					
			F	18	04	16					

du 9 avril

au 16 avril 1922.

20. — MACROSISMES



N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE	Remarques	
		t. m. Gr.	h m	LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant. I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après			sec.
	avril			avril (suite)									
141	9	2	10	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	III	.	2-3	} Étendue mediocre.	
				Venčani	44° 25'	20° 28'	.	III	III	.	4-5		
142	9	2	45	Arnajevo	44° 30'	20° 22'	.	III	III	.	4-5	" faible	
143	9	8	38	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	III	.	2-3	} " "	
				Venčani	44° 25'	20° 28'	.	III	III	.	2-3		
144	9	19	30	Basibos	41° 17'	22° 43'	.	III	.	.	1-2	Ébranl. local	
145	9	21	45	Basibos	"	"	.	IV	.	.	7	" "	
146	10	4	30	Venčani	44° 25'	20° 28'	.	III	III	.	2-3	} Ét. mediocre	
				Medoševac	44° 24'	20° 18'	III	III	III	.	5-6		
				Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	2-3		
147	10	4	40	Venčani	44° 25'	20° 28'	.	III	III	.	1-2	" "	
148	10	8	25	Lazarevac	44° 24'	20° 17'	III	III	.	.	2	} " "	
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	III	III	III	.	2-3		
149	10	14	49	Trbušnica	"	"	III	V	III	.	2-3	} v. micros. N°49	
				Lukavica	44° 22'	20° 18'	III	V	.	.	2-3		
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	V	III	.	1-2		
				Kruševica	"	"	III	III	.	.	2-3		
150	10	19	05	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	III	.	2-3	} Ét. faible	
				Junkovci	44° 27'	20° 21'	.	III	III	.	2-3		
151	11	0	20	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	III	.	2-3	Ébranl. loc.	
152	11	2	30	Darosava	"	"	.	III	III	.	2-3	" "	
153	11	4	10	Darosava	"	"	.	III	III	.	2-3	" "	
154	11	18		Venčani	44° 25'	20° 28'	.	III	III	.	4-5	" "	
155	12	1		Venčani	"	"	.	III	III	.	10	" "	
156	12	4	10	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	III	.	.	3-4	" "	
157	12	5	10	Darosava	"	"	III	III	.	.	2-3	" "	
158	12	8	10	Darosava	"	"	III	III	.	.	2-3	" "	
159	12	21	15	Darosava	"	"	III	III	.	.	2-3	" "	
160	13	1	40	Darosava	"	"	.	IV	III	.	7	} Ét. faible	
				Venčani	44° 25'	20° 28'	.	IV	III	.	7-8		
161	13	5	10	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	III	.	7-8	Ébr. loc.	
162	13	6	45	Rasno	43° 19'	17° 32'	III	III	III	.	2	Ét. faible	
163	13	21	02	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	III	.	7-8	Ébr. loc.	
164	13	21	15	Darosava	"	"	.	III	III	.	7-8	" "	
165	14	2	30	Darosava	"	"	.	III	III	.	7-8	" "	
166	14	3		Nemenikuce	44° 30'	20° 50'	III	.	.	.	4-5	brontide loc.	
167	15	21	10	Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	IV	III	.	2-3	Ét. faible	
168	15	21	14	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	IV	III	.	2	} Ét. mediocre	
				Široki Brijeg	43° 16'	17° 22'	III	IV	III	.	2-3		
				Ljubuški	43° 12'	17° 33'	III	IV	.	.	2	} Ét. mediocre	
				Ljubuški	"	"	III	III	.	.	2-3		
169	15	21	25	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	III	III	.	3-4	} Ét. faible	
170	16	2		Baroševac	44° 24'	20° 22'	III	III	III	.	3-4		
171	16	2	20	Baroševac	"	"	III	III	III	.	3-4	" "	
172	16	2	40	Baroševac	"	"	III	III	III	.	3-4	" "	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	III	III	.	2-3	} " "	
				Kruševica	"	"	.	VI	III	.	2-3		
173	16	6	44	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	VI	.	.	4	} Ét. grande	
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	.	VI	III	.	2		
				Baroševac	44° 24'	20° 22'	.	VI	IV	.	10	} v. micros. N°53	
				Bistrica	44° 22'	20° 12'	.	VI	IV	.	20		
174	16	18	40	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	IV	.	.	3-4	} Ét. mediocre	
				Rogača	44° 28'	20° 32'	.	IV	III	.	1-2		
175	16	20	55	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	IV	.	.	3-4	} " "	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	IV	III	.	2-3		
				Lazarevac	44° 24'	20° 17'	III	IV	.	.	4	" "	

BEOGRAD.



UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

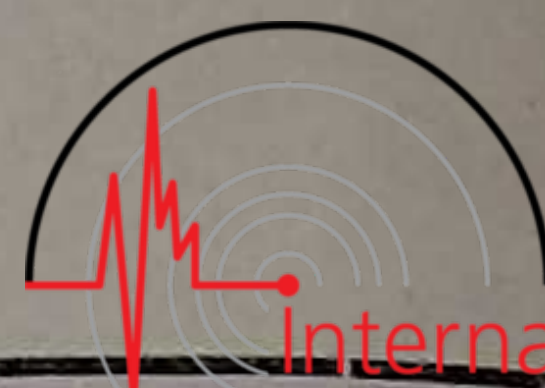
6
du 31 mai au 15 juin 1922

BULLETIN SISMIQUE DE L'INSTITUT SISMOLOGIQUE (TAŠMAĀDAN)

BEOGRAD Chef: Prof. J. Mihaïlović, direct. de l' Inst. Sismologique				SARAJEVO Chef: Prof. J. Popović			MOSTAR Chef: A. Klinger			SINJ 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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V
Galitzine	12,0	(0,08)	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	<i>En réparation</i>			.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,6	1,05	190	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,2	0,74	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conrad	3,4	4,1	13	3,0	4,2	12	.	.	.	3,5	4,5	12
Vicentini 100 kg.	.	.	.	2,5	1,4	100	2,3	1,1	90	.	.	.
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.

10.— MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A _N	A _E		
				h	m	s					
79	mai 31	Beograd	iP̄	17	33	24	0,2	2	2	160 SSE	<i>v. macros. N° 297</i>
			iN	17	33	26	0,2	2			
			iS	17	33	42	0,2	13	4		
			M	17	33	43	0,2	28	8		
			M _N	17	33	45	0,2	32			
			M _N	17	34	01	0,2	25			
			M	17	34	49	0,2	10	16		
			C	17	35	50					
F	17	37,2									
80	juin 2	Beograd	eP	20	24	55	3,4	2	2	8910	<i>Sgrm net. Hes Philippines</i>
			eS	20	35	01	4,1	3	3		
			L	21	15	06	19,6	4	4		
			L	21	25	21	18,4	3	2		
			F	21	50						
81	3	Beograd	iP̄	0	38	55	0,2	2	2	18 S	<i>v. macros. N° 302</i>
			iS	0	38	59	0,2	7	5		
			M ₁	0	39	01	0,2	9	6		
			M ₂	0	39	03	0,2	5	3		
			M ₃	0	39	09	0,2	2	2		
			C	0	39	13					
			F	0	39	20					



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
82	juin 3	Beograd	eP̄	5	47	20	3,9	2	2	595	Épicentres Masses de Rhodope(?)
			eS̄	5	48	33	4,1	4	6		
83	4	Beograd	F	6,3						650	Perturbé par les oscill. pulsat.
			eP̄	17	50	17	2,9	2	2		
			eS̄	17	51	37	3,1	3	4		
			L	17	53	32	3,1	2	2		
			F	17	58,5						
84	5	Beograd	iP̄	4	34	25	3,0	3	3	470	v. macros. N° 308
			iS̄	4	35	23	3,2	4	3		
			iL	4	35	35	3,9	5	4		
			M ₁	4	37	25	3,9	30	26		
			M ₂	4	38	14	3,8	15	10		
			M ₃	4	39	07	3,7	15	10		
			C	4	42	18					
			F	4	58						
		Mostar	iP̄	4	34	29	1,0	4	3	420	Sgrm net.- v. macros. N° 308
			iS̄	4	35	20	1,2	15	10		
			iL	4	35	35	1,4	10	7		
			M ₁	4	35	45	1,0	15	13		
			M ₂	4	35	56	1,0	20	14		
			M ₃	4	37	06	1,0	12	9		
			m	4	37	08					
M ₄	4		37	53	1,0	15	10				
85	5	Beograd	eL	14	20	00	16	2	2		Sgrm vague
			F	15,2							
86	8	Beograd	eP̄	7	49	05	2,6	2	2	570	Épicentre: Italie Centrale
			eS̄	7	50	35	3,3	3	5		
			M	7	51	07	3,4	4	6		
			C	7	51	38					
			F	7	59,5						
87	9	Beograd	iP̄	15	37	22	0,6	2	2	300	v. macros. N° 314
			iS̄	15	37	59	2,1	5	3		
			M ₁	15	38	13	4,2	20	16		
			m	15	38	30					
			M ₂	15	38	36	3,3	10	6		
			C	15	39	24					
			F	15	46						
			Mostar	iP̄	15	36	27	0,8	8			6	100	v. macros. N° 314
		iS̄		15	36	40	1,0	3	3		
		M ₁		15	36	47	1,0	110	60		
		M ₂		15	36	52	1,2	80	30		
		M ₃		15	36	59	1,2	30	25		
		C		15	37	06					
		F		15	38	26					
		Sinj	eP̄	15	37	17				160	v. macros. N° 314
iS̄	15		37	37							
M	15		37	47							
F	15		40								

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques		
				h	m	s		A _N	A _E				
88	juin 9	Beograd	iP ₂	16	14	17	0,6	2	2	300	v. macros. N° 315		
			iS	16	14	33	2,3	4	3				
			M ₁	16	15	01	3,0	12	16				
			m	16	15	24							
			M ₂	16	15	40	4,0	8	10				
			C	16	16	14							
			F	16	23,5								
		Mostar	iP	16	13	57	0,6	10	16	100	v. macros. N° 315		
			iS	16	14	11	0,8	6	8				
			M ₁	16	14	17	1,0	140	55				
			M ₂	16	14	21	1,0	70	50				
			M ₃	16	14	28	1,0	60	45				
			C	16	14	40							
			F	16	14	50							
		Sinj	eP	16	14	11				160	v. macros. N° 315		
			iS	16	14	31							
			M	16	14	39	1,0	45					
			F	16	15	10							
		89	9	Beograd	eP ₂	17	00	11				300	Sigm vague v. macros. N° 316 (replique)
					eP	17	00	24		2	2		
					eS	17	00	48	2,3	6	4		
M	17				01	00	3,5	6	5				
C	17				01	52							
90	9	Beograd	eP ₂	17	05	58	3,5	2	2	300	Sigm vague - v. macros. N° 317 (replique)		
			eS	17	06	35	3,8	3	4				
			C	17	07	36							
			F	17	12,5								
91	12	Beograd	eP	5	00	43				10400	Perturbé par les oscill. pulsab.		
			eS	5	11	59							
			eL	5	28	36	6,9	2	2				
			L	5	38	39	14,4						
			L(M)	5	42	28	14,0						
			L(M)	5	47	43	14,4						
			F	6,2									
92	12	Beograd	eP	8	27	34				37 5	v. macros. N° 325		
			iS	8	27	40	0,2	6	4				
			C	8	28	39							
			F	8	28	50							
93	15	Beograd	eP	15	33	05	0,4	2	2	165	v. macros. N° 334		
			iS	15	33	26	0,6	4	3				
			M	15	33	26+	0,6	5	4				
			C	15	34	03							
			F	15	34	40							
94	15	Sinj	iP	20	43	11	0			5	v. macros. N° 335		
			M	20	43	13	0	65					
			F	20	43	33							

du 17 avril

- 24 -

au 28 avril 1922.

20. - MACROSISMES

International
Seismological
Centre

N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE	Remarques
		t. h	m. m	LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après		
<i>avril (suite)</i>												
176	17	2	15	Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	IV	III	.	3-4	Étendue modérée.
177	17	4	30	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	II	.	.	3-4	Ébranlem. local
178	17	17	30	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	IV	III	.	5	Ét. faible
179	17	19	10	Darosava	44° 20'	20° 27'	π	III	π	.	4-5	Ébr. loc.
180	17	20	20	Darosava	"	"	π	III	π	.	4-5	" "
181	17	22	20	Darosava	"	"	π	III	π	.	4-5	" "
182	18	14	45	Darosava	"	"	.	III	π	.	5	" "
183	18	15	46	Darosava	"	"	.	VI	π	.	10	Ét. grande v. micros. N°54
				Brbušnica	44° 21'	20° 23'	π	VI	π	.	5-6	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	VI	π	.	8	
				Biskrica	44° 22'	20° 12'	.	VI	π	.	10	
				Baroševac	44° 24'	20° 22'	.	VI	π	.	10	
184	18	19	40	Darosava	44° 20'	20° 27'	π	III	.	.	10	Ét. faible
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	III	π	.	6	
				Kruševica	"	"	.	III	π	.	2-3	" "
185	18	21	15	Darosava	44° 20'	20° 27'	π	III	.	.	4-5	" "
186	18	21	26	Darosava	"	"	π	.	.	.	10	Brontide loc.
187	19	0	25	Darosava	"	"	π	III	.	.	5	Ébr. loc.
188	19	1	55	Darosava	"	"	π	III	.	.	5	" "
189	19	3	12	Lukavica	44° 22'	20° 18'	π	IV	.	.	4-5	Ét. modérée
				Medoševac	44° 24'	20° 18'	π	IV	.	.	5	
				Junkovci	44° 27'	20° 21'	π	IV	.	.	3-4	
190	19	21	15	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	π	.	3	Ébr. loc.
191	19	22	03	Darosava	"	"	.	IV	π	.	5	v. micros. N°55
192	19	22	20	Rožci	43° 55'	20° 09'	.	III	π	.	2-3	Ébr. loc.
193	19	22	30	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	II	π	.	3	" "
194	19	22	45	Darosava	"	"	.	II	π	.	3	" "
195	19	22	50	Darosava	"	"	.	II	π	.	3	" "
196	20	1	28	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	IV	π	.	6	Ét. faible
197	20	2	20	Venčane	"	"	.	IV	π	.	4	" "
198	20	7	26	Rožci	43° 55'	20° 09'	π	V	.	.	5-6	v. micros. N°56
199	20	10	30	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	π	.	3	Ét. faible
200	21	2	30	Venčane	"	"	.	III	π	.	3	" "
201	21	14	30	Nemenikuce	44° 30'	20° 50'	π	III	.	.	3-4	Ébr. loc.
202	22	12	45	Orlanca	41° 30'	20° 59'	.	IV	.	.	2	Ét. modérée
				Babino	41° 17'	21° 04'	.	IV	.	.	2	
				Babino	"	"	.	V	.	.	2	
				Orlanca	41° 30'	20° 59'	.	V	.	.	2	" "
204	22	22	30	Nemenikuce	44° 30'	20° 50'	π	IV	.	.	3-4	Ébr. loc.
205	23	21	30	Nemenikuce	"	"	π	IV	.	.	3-4	" "
206	24	7	51	Brod (prizr.)	42° 02'	20° 45'	.	IV	.	III	7	" "
207	24	14	50	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	III	.	5	Ét. faible
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	π	III	π	.	4-5	
208	24	18	04	Kruševica	"	"	π	V	.	π	3	v. micros. N°58
209	24	19	30	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	II	π	.	5	Ébr. loc.
210	24	20	30	Darosava	"	"	.	II	π	.	5	" "
211	24	21	30	Darosava	"	"	.	II	π	.	5	" "
212	26	3	20	Junkovci	44° 27'	20° 21'	.	III	.	.	2-3	Ét. faible
213	26	6	40	Baroševac	44° 24'	20° 22'	π	IV	.	.	6	" "
214	28	3	47	Lararevac	44° 24'	20° 17'	π	V	.	.	5	Ét. modérée v. micros. N°59
				Biskrica	44° 24'	20° 19'	π	V	.	.	10	
				Baroševac	44° 24'	20° 22'	π	V	.	.	10	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	π	V	II	II	6	
				Darosava	44° 20'	20° 27'	π	V	II	.	10	
215	28	4	30	Arandjelovac	44° 18'	20° 34'	.	II	II	.	2-3	Ét. faible
216	28	7	45	Dvorska	44° 25'	19° 22'	.	IV	.	.	2	" "
217	28	18	30	Mijatovac	43° 47'	21° 20'	π	IV	.	.	3	" "

BEOGRAD.

UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

du 16 juin au 5 juillet 1922



BULLETIN SISMIQUE DE L'INSTITUT SISMOLOGIQUE (TAŠMAĀDAN)

BEOGRAD Chef: Prof. J. Mihaïlović, direct. de l' Inst. Sismologique				SARAJEVO Chef: Prof. J. Popović			MOSTAR Chef: A. Klinger			SINJ 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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V
Galitzine	12,0	(0,08)	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	<i>En réparation</i>			.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,6	1,05	190	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,2	0,74	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conrad	3,4	4,1	13	3,0	4,2	12	.	.	.	3,5	4,5	12
Vicentini 100 kg.	.	.	.	2,5	1,4	100	2,3	2,1	90	.	.	.
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1^o.— MICROSISMES

N ^o	Date	Station	Phase	Heure			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A _N	A _E		
				h	m	s					
95	juin 16	Beograd	eP _n	5	48	42				380	Perturbé par les oscill. pulsab.
			eS	5	49	30	2,2	2	2		
			M ₁	5	50	21	3,3	3	4		
			m	5	50	46					
			M ₂	5	50	59	2,9	3	3		
			C	5	51	34					
96	18	Beograd	eP	18	32	00	3,2	2	2	300	Phase P perturbé par les oscill. pulsa
			eS	18	32	39	3,2	3	3		
			M ₁	18	33	03	3,2	6	5		
			M ₂	18	33	46	3,2	6	5		
			C	18	35	41					
			F	18	38						
97	18	Beograd	eP _n	20	44	34	3,4	2	2	300	Perturbé
			eS	20	45	14	3,7	4	3		
			M	20	46	58	3,7	2	3		
			C	20	48	46					
			F	20	50,5						
98	19	Beograd	eP _n	0	41	09	3,4	2	2	885	Agitation susceptible
			iS	0	43	36	3,7	4	3		
			M	0	44	03	4,1	8	6		
			C	0	45	15					
			F	0	52	50					



N°	Date	Station	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A _N	A _E		
				h	m	s					
99	juin 20	Mostar	eP	23	54	12	0	45	40.	5	Sgrm net.
			iS	23	54	15	0	90	80		
			M ₁	23	54	16	0	100	85		
			m	23	54	22					
			M ₂	23	54	24	0		7		
			C	23	54	26					
			F	23	54	36					
100	20	Mostar	iP	9	16	49				5	Sgrm net.
			iS	9	16	52					
			M ₁	9	16	53	0	53	40		
			m	9	16	55					
			M ₂	9	16	58	0	10	17		
			m	9	17	02					
			M ₃	9	17	04	0	6	7		
			C	9	17	10					
			F	9	18	48					
101	22	Beograd	eP	12	28	25	0,3:0,4	2	2	29	v. macros N° 346
			iS	12	28	30	0,5	8	6		
			M ₁	12	28	31	0,5	15	12		
			m	12	28	35					
			M ₂	12	28	37	0,5	14	10		
			C	12	28	46					
						F	12	29			
102	22	Beograd	eP _n	23	18	47	3,4	2	2	(650)	Sgrm vague. Perturbé par les oscill. puls.
			eS	23	20	07	3,7	3	3		
			M ₁	23	20	30	3,7	4	3		
			m	23	21	01					
			M ₂	23	21	24	4,1	4	4		
			C	23	21	31					
						F	23	35,5			
103	27	Beograd	eP	14	43	03	4,1	2	2	9680	Sgrm vague.
			RP	14	48	49	4,1	2	2		
			iS	14	57	47	6,0	3	3		
						F	15,5				
104	29	Beograd	eL	8	53	22	3,7	4	4		Traces d'un séisme
			(F)	8	53						
105	29	Beograd	e(P)	10	07	20				(110)	Oscillations rapides
			e(S)	10	07	34					
			M	10	07	39	0,1	3	5		
						F	10	09			
106	29	Beograd	e(P)	10	14	24				(110)	Oscillations rapides.
			e(S)	10	14	38					
			M	10	14	42	0,1	3	5		
107	29	Beograd	eP _n	10	32	43	3,4	3	3	570	Sgrm net.
			eS	10	34	12	4,6	4	4		
			RS	10	34	39					
			eL	10	35	30	2,5	8	6		
			L	10	36	41			7		
			L	10	37	42	4,6				
						F	10	45			

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période	Amplitude		Distance	Remarques	
				t.	m.	Gr.		(microns)	Km			
				h	m	s	sec.	A _N	A _E			
108	juin 29	Beograd	eP _n	17	12	04	3,4	2	2	720	Perturbé par les oscill. puls.	
			eS	17	14	02	4,1	4	4			
			M ₁	17	14	58	4,3	6	8			
			m	17	15	20						
			M ₂	17	15	27	4,3	5	7			
			C	17	15	44						
			F	17	22							
109	juillet 1	Beograd	juillet								700	Séism vague.
			eP _n	8	07	25	3,2	2	2			
			eS	8	09	20	3,4	3	3			
			M	8	10	25	3,0	3	4			
			C	8	11	05						
F	8	15										
110	2	Beograd	iP	13	48	11	3,2	2	2	810	Séism net. Épicentre: mer de Bering	
			RP	13	48	20	3,2	2	5			
			RP	13	49	05	3,2	3	4			
			iS	13	57	36	4,1	2	3			
			RS	13	58	12	4,1	2	3			
			eL	14	12	41	18,4	2	2			
			L	14	20	30	18,4		2			
			L(M ₁)	14	22	43	18,4	2	4			
			L(M ₂)	14	29	16	17,2	2	4			
			L(M ₃)	14	32	21	14,9		3			
			L(M ₄)	14	43	30	16,1		3			
F	15,1											
111	2	Beograd	eP _n	20	08	47	2,7	2	2	585	Séism net.	
			iS	20	10	18	3,5	2	3			
			M ₁	20	11	06	3,2	2	3			
			m	20	11	31						
			M ₂	20	11	42	3,8	2	4			
			m	20	12	02						
			M ₃	20	12	09	3,2	2	3			
			F	20	16,6							
112	3	Beograd	eP _n	8	23	20	2,9	2	2	655	Phases bien saillantes.	
			eS	8	25	04	3,3	2	3			
			M ₁	8	25	20	4,1	2	5			
			M ₂	8	26	07	4,1	2	4			
			C	8	29	23						
			F	8	31,8							
113	3	Beograd	eP	9	33	16				90	Oscillation rapides	
			eS	9	33	28	0,1	2	2			
			M	9	33	35	0,2	2	4			
			C	9	33	44						
			F	9	35							
114	5	Beograd	e	20	36	33	3,4	2	2		Traces d'un séisme	
			e	20	37	06	3,4	2	2			
			e	20	38	52	3,2	2	2			
			eL	20	40	29	4,6					
			L	20	41	31						
			F	20	53	47						
F	20	56,5										

du 29 avril

au 13 mai 1922

2^o. - MACROSISMES



N ^o	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>avril (suite)</i>								
218	29	2 30	Darosava	44° 20'	20° 27'	II	III	.	.	5	Ébranlée faible
219	29	2 40	Darosava	"	"	II	III	.	.	5	" "
220	29	3 05	Darosava	"	"	III	III	.	.	5	" "
221	30	12 25	Darosava	"	"	III	IV	.	.	8	" "
222	30	15 10	Darosava	"	"	V	IV	.	.	8	" "
223	30	18 15	Mladenovac	44° 26'	20° 44'	IV	II	.	.	2-3	Ébranlement loc.
224	30	20 10	Darosava	44° 20'	20° 27'	II	III	.	.	6	" "
225	30	21 05	Darosava	"	"	.	III	.	.	10	" "
			<i>mai</i>								
226	1	2 05	Darosava	"	"	.	IV	II	.	5	Ét. faible
			Venčane	44° 25'	20° 28'	.	IV	II	.	5	
227	2	0 10	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	II	.	5	" "
228	2	2 30	Brdarica	44° 33'	19° 48'	III	IV	.	.	10	Ébr. loc.
229	4	11 05	Kačanik	42° 13'	21° 15'	.	III	.	.	2	Ét. faible
230	4	13 35	Sjenčine	43° 32'	18° 45'	III	V	.	.	10	" "
231	4	16 45	Sjenčine	"	"	.	III	II	.	2	Ébr. loc.
232	4	22 15	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	IV	III	.	5	Ét. faible
233	5	3 10	Darosava	"	"	.	III	III	.	5	" "
234	5	6 45	Rasno	43° 19'	17° 32'	III	III	.	.	2	" "
235	6	1 30	Drlupa	44° 26'	20° 28'	III	III	.	.	2	" "
236	6	6 13	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	.	.	2	Ét. médiocre u. micros. N° 54
			Darosava	44° 20'	20° 27'	.	IV	II	.	5	
			Arandjelovac	44° 18'	20° 34'	III	IV	.	.	3	
			Orbunica	44° 21'	20° 23'	III	IV	.	.	3	
237	6	12 10	Drlupa	44° 26'	20° 28'	III	II	.	.	2	Ébr. loc.
238	6	12 30	Drlupa	"	"	III	II	.	.	2	" "
239	6	18 35	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	I	.	5	" "
240	6	19 05	Darosava	"	"	.	III	II	.	5	" "
241	6	19 10	Darosava	"	"	.	II	I	.	2-3	" "
242	6	19 12	Darosava	"	"	.	II	II	.	2-3	" "
243	6	19 15	Darosava	"	"	.	II	II	.	2-3	" "
244	7	5 25	Čibukovica	"	20° 15'	.	III	.	.	3-4	" "
245	7	20 15	Darosava	"	20° 27'	III	III	.	.	10	" "
246	7	22 30	Darosava	"	"	III	IV	.	.	10	Ét. faible
			Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	IV	III	.	6	
247	8	2 45	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	.	.	3	Ébr. loc.
248	8	4 20	Brdjani	43° 58'	20° 27'	.	IV	III	.	5	Ét. faible
249	8	10 15	Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	III	III	.	5-6	" "
250	8	20 18	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	III	II	.	5	Ébr. loc.
251	9	0 25	Darosava	"	"	III	III	II	.	5	" "
252	9	0 30	Darosava	"	"	III	III	II	.	5	" "
253	9	21 20	Darosava	"	"	III	III	II	.	5	" "
254	10	0 20	Darosava	"	"	III	III	II	.	10	" "
255	10	1 10	Darosava	"	"	III	III	II	.	10	" "
256	10	12 02	Nistrovo	41° 45'	20° 34'	.	IV	.	.	6	" "
257	11	16 30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	IV	II	.	2	Ét. faible
			Vreše	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	2	
258	11	20 15	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	.	.	5	" "
259	12	0 30	Darosava	"	"	III	III	.	.	5	Ébr. loc.
260	12	3 10	Darosava	"	"	III	III	.	.	5	" "
261	12	20 35	Darosava	"	"	III	III	.	.	5	" "
262	13	1 45	Prilep	41° 20'	21° 34'	.	V	III	.	4	Ét. médiocre
263	13	3 20	Arandjelovac	44° 18'	20° 34'	III	III	.	.	2	Ét. faible
264	13	16 35	Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	V	II	.	2	Ét. médiocre u. micros. N° 59
			Darosava	44° 20'	20° 27'	III	V	.	.	5	
			Venčane	44° 25'	20° 28'	.	V	II	.	5	
265	13	21 18	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	III	.	.	5	Ébr. loc.
266	13	22 38	Darosava	"	"	III	III	.	.	5	" "

BEOGRAD.

UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

8
du 12 juillet au 31 août 1922.



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		
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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V
Galtzine	12,0	(0,08)	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	<i>En réparation</i>			.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,6	1,05	190	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,2	0,74	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conrad	3,4	4,1	13	3,0	4,2	12	.	.	.	3,5	4,5	12
Vicentini 100 kg.	.	.	.	2,5	1,4	100	2,3	1,1	90	.	.	.
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1^o.— MICROSISMES

N ^o	Date	Station	Phase	Heure			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				t.	m.	Gr.		A _N	A _E		
				h	m	s					
115	juillet 12	Beograd	eP _n	5	14	16	3,2	2	3	770	Perturbé par les oscill. puls.
			eP̄	5	15	45					
			eS̄	5	16	23	3,7	2	3		
			M ₁	5	16	40	4,1	2	5		
			m	5	16	52					
			M ₂	5	17	03	3,7	3	7		
			C	5	18	54					
F	5	21,5									
116	22	Beograd	e	13	21	10	4,0	2	2		Traces d'un séisme
			e	13	22	25	5,3	2	2		
			L	13	23	00	5,7		2		
			L	13	24	03	4,4		2		
			F	13,5							
117	22	Beograd	eP	16	28	57	3,7		2	1110	Séism net. Epicentre: Île de Crète.
			RP	16	31	04	3,9		3		
			iRS	16	32	03	4,1		3		
			iL	16	32	30	4,6	2	5		
			M ₁	16	32	54	4,6	2	5		
			M ₂	16	33	14	4,4	2	6		
			m	16	33	16					
			M ₃	16	33	40	4,2	3	6		
			C	16	35	03					
F	16	44									

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques		
				h	m	s		A _N	A _E				
118	août 8	Beograd	eP _n	3	51	04	3,4	3	2	780	Sgsm net. Épicentre: Grèce (Methana)		
			iP	3	51	29	3,3	2	2				
			eS	3	53	13	4,6	8	4				
			M _{1,E}	3	53	39	5,3		20				
			M _{1,N}	3	54	09	5,0	25					
			M _{2,E}	3	54	21	5,0		25				
			M _{2,N}	3	54	57	5,3	27					
			C	3	57	03							
		F	4	07	40								
		Mostar	eP _n	3	49	50						800	
			iP	3	50	43	2,5						
			iS	3	52	02	2,8						
			M	3	52	38	3,0	13	7				
			F	3	58	45							
119	11	Beograd	eP _n	8	22	08	3,2:3,0	10	4	680	Sgsm net. Épicentre: Asie Mineure (Anadolie)		
			iP	8	23	34							
			iS	8	23	59	3,7:3,5	8	5				
			M ₁	8	25	11	3,7:4,0	20	36				
			m	8	25	47							
			M ₂	8	26	06	3,9	30	40				
			M ₃	8	26	21	3,9	37	28				
			M ₄	8	26	48	4,0	42	36				
			M ₅	8	27	10	4,0	50	42				
			M ₆	8	28	21	4,0	26	20				
			M ₇	8	29	07	4,0	26	18				
			C	8	31	16							
			F	9.2									
			Mostar	eP _n	8	22	27	2,0				10	(1300)
eP	8	23		51	2,5		12						
eS	8	26(?)		12	3,0		14						
M	8	27		45	3,2		15						
F	8	36		27									
120	12	Beograd	iP	19	32	52	0,2	2	2	30 5	v. macros N° 404		
			iS	19	32	57	0,2	4	2				
			M ₁	19	33	00	0,2	5	5				
			M ₂	19	33	04	0,3	8	6				
			C	19	32	22							
			F	19	33	57							
121	13	Beograd	iP _n	0	12	32	3,9	12	8	760	Sgsm net. Épicentre: mer Egée (iles Kiklades)		
			iP	0	13	28	4,0	20	7				
			iS	0	14	35	5,0	5	19				
			M _{1,N}	0	16	29	5,2	155					
			M _{1,E}	0	16	33	6,4		50				
			M _{2,N}	0	16	51	6,5	145	105				
			M ₃	0	17	20	6,5	150	87				
			M _{4,N}	0	18	21	6,5	185					
			M _{5,N}	0	18	40	6,2	167					
			M _{6,N}	0	19	08	6,2	180					
			F	1	6,2								
			Mostar	iP _n	0	12	26						1240
				iP	0	12	36	2,5				42	
				S	0	14	55	2,8	35			36	
M	0	17		24	5,0	36	36						
F	0	32											

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
122	13	Beograd	iP _n	12	48	40	4,0	5	3	760	Sgsm net. Replique du N°121
			iP	12	49	25	4,0	4	4		
			iS	12	50	49	4,1:4,6	4	8		
			M ₁	12	52	31	4,4:4,6	48	14		
			M ₂	12	52	33	4,4:4,9	52	10		
			C	12	54	21					
			F	13	12						
123	15	Beograd	eP _n	14	55	09	2,0:2,3	2	3	800	Sgsm perturbé. Épicentre: Grèce
			iS	14	57	21	3,9:3,4	2	4		
			M	14	59	17	4,1	5	7		
			C	15	01	23					
			F	15	07						
124	16	Beograd	eP _n	9	52	03	3,3	4	4	550	Sgsm perturbé. Épicentre: Grèce
			(eP) _N	9	53	23					
			eS	9	53	29	3,5	5	5		
			M	9	54	41	3,5	10	12		
			C	9	55	12					
F	10	02									
125	16	Beograd	iP	16	08	17	2,3	4	4	8570	Épicentre: iles Aléoutiennes
			iS	16	17	56	3,2	6	4		
			L _N	16	37	58					
			L(M)	16	46	12	21,0	20	10		
			C	16	51	30					
F	17	10									
126	17	Beograd	eP _n	15	06	26				650	Sgsm agité par les oscill. pulsat. Épicentre: Grèce.
			eS	15	08	20					
			eL	15	09	22					
			C	15	12	20					
			F	15,6							
127	19	Beograd	eP	23	21	37				42	v. macros. N°424
			iS	23	22	43	0,4	4	2		
			i	23	23	45					
			C	23	25	25					
F	23	28									
128	25	Beograd	eP	19	38	07	3,6	3	3	13200	Sgsm vague Épicentre: partie sud de Chili.
			eS	19	51	25	5,0	4	4		
			eL(?)	19	55	56					
			C	20	07						
F	20	20									
129	29	Beograd	eP _n	3	39	03				1100	Sgsm net. Épicentre: Asie Mineure (Erthogenl)
			iS _N	3	42	10	2,6	4			
			iS _E	3	42	19	2,7		4		
			M _{1,N}	3	42	24	4,2	10			
			M _{1,E}	3	42	50	4,0		10		
			M _{2,E}	3	44	05	4,0		47		
			M _{2,N}	3	44	19					
			C	3	46						
F	3	52									

du 14 mai

au 5 juin 1922.

2°. - MACROSISMES

International Seismological Centre

N°	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			
	mai		mai (suite)									
267	14	0 10	Darosava	44° 20'	20° 27'	II	IV	.	.	5	Étendue faible	
268	14	2 15	Darosava	"	"	II	III	.	.	8	" "	
269	14	2 56	Darosava	"	"	II	V	.	.	3-4	} v. micros. N° 70	
			Kruševica	44° 21'	20° 25'	II	V	.	.	3-4		
270	14	22 30	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	.	.	5	Ét. faible	
271	15	16 30	Junkovci	44° 24'	20° 21'	II	III	.	.	3	Ébr. loc.	
272	16	0 30	Darosava	44° 20'	20° 27'	II	III	.	.	5	Ébr. loc.	
273	16	20 30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	II	V	.	.	6	} Ét. modérée	
			Erbusnica	"	20° 23'	II	V	.	.	6		
274	17	16 03	Kerovjane	41° 55'	20° 25'	.	IV	II	.	2	Ét. faible	
275	17	17 30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	II	III	.	.	3	" "	
276	17	21 45	Darosava	44° 20'	20° 27'	II	III	.	.	5	" "	
277	18	0 15	Darosava	"	"	II	II	.	.	2	Ébr. loc.	
278	18	1 35	Darosava	"	"	II	II	.	.	2	" "	
279	19	1 15	Darosava	"	"	.	III	II	.	5	" "	
280	19	10 48	Stolac	43° 44'	17° 57'	II	IV	.	.	6	Ét. faible	
281	20	14 20	Stojnik	44° 22'	20° 37'	II	III	.	.	2	Ébr. loc.	
282	21	2 45	Darosava	44° 20'	20° 27'	II	III	.	.	5	" "	
283	21	18 30	Darosava	"	"	II	III	.	.	5	" "	
284	23	8 25	Vinča	44° 45'	20° 38'	.	IV	II	.	4	v. micros. N° 75	
285	24	21 30	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	II	.	10	Ébr. loc.	
286	25	1 10	Darosava	"	"	II	III	I	.	10	" "	
287	25	7 20	Darosava	"	"	.	II	II	.	10	" "	
288	25	7 40	Darosava	"	"	.	II	II	.	10	" "	
289	26	0 12	Darosava	"	"	.	III	II	.	10	" "	
290	27	6 10	Kruševica	44° 21'	20° 25'	II	IV	II	.	3	} Ét. faible	
			Erbusnica	"	20° 23'	II	IV	II	.	3		
291	28	1 13	Široki Brijeg	43° 16'	17° 22'	.	V	II	.	10	} Ét. modérée	
			Rasno	44° 19'	17° 32'	.	V	II	.	10		
292	28	1 55	Darosava	44° 20'	20° 27'	II	III	I	.	10	Ét. faible	
293	28	5 55	Dobova	43° 54'	15° 40'	.	IV	II	.	3	" "	
294	28	18 02	Kruševica	44° 21'	20° 25'	II	V	II	.	2-3	} v. micros. N° 78	
			Erbusnica	"	20° 23'	II	V	II	.	2-3		
295	28	21 25	Dolenci	41° 29'	20° 57'	.	IV	.	.	6	Ébr. loc.	
296	29	20 40	Darosava	44° 20'	20° 27'	II	III	.	.	5	" "	
297	31	17 33	Poljna	43° 43'	21° 07'	V	VI	III	.	8	} Ét. grande	
			Oparić	43° 45'	21° 06'	.	VI	.	IV	6		
			Belusić	43° 48'	21° 09'	IV	VI	.	.	6		
298	31	20 30	Poljna	43° 43'	21° 07'	.	IV	II	.	6	Ébr. loc.	
	juin		juin									
299	2	0 25	Medoševac	44° 24'	20° 18'	II	III	II	.	2-3	" "	
300	2	2 30	Medoševac	"	"	II	V	II	.	10	} Ét. modérée	
			Rogača	44° 28'	20° 32'	IV	V	.	.	10		
301	2	3 30	Rogača	"	"	II	III	.	.	2-3	Ébr. loc.	
302	3	0 38	Erbusnica	44° 21'	20° 23'	II	VI	II	.	4-5	} v. micros. N° 81	
			Kruševica	44° 21'	20° 25'	II	VI	II	.	4-5		
303	3	2 40	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	II	.	2-3	Ébr. loc.	
304	3	4 20	Darosava	"	"	.	III	II	.	2-3	" "	
305	3	5 20	Darosava	"	"	.	III	II	.	2-3	" "	
306	3	6 10	Darosava	"	"	.	II	II	.	2-3	" "	
307	4	5 24	Medoševac	44° 24'	20° 18'	II	III	II	.	5	" "	
308	5	4 34	Vraniste	42° 03'	20° 40'	.	IV	II	.	6	v. micros. N° 84	

BEOGRAD.

UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

9 et 10
du 1 septembre au 31 octobre 1922.

International
Seismological
Centre

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									
Latitude N.	44° 49' 17", 2	Longitude E. Gr.	20° 27' 19", 7 = 1 h 21 m 49 s.	43° 52' 08"	18° 25' 39" = 1 h 13 m 27 s	43° 20' 54"	17° 48' 40" = 1 h 11 m 15 s.	43° 44' 14"	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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V							
Galitzine	12.0		600	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wiechert ast. 200 kg.	6.0	4.2	120	En réparation									
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4.6	1.05	190	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4.2	0.74	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conrad	3.4	4.1	13	3.0	4.2	12	.	.	.	3.5	4.5	12							
Vicentini 100 kg.	.	.	.	2.5	1.4	100	2.3	1.1	90	.	.	.							
Belar (Vertic.)	0.6	1.0	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1^o.— MICROSISMES

N ^o	Date	Station	Phase	Heure			Période	Amplitude		Distance	Remarques
				t.	m.	Gr.		sek.	A _N			A_{E}	Km
septembre 1922											
130	septembre 1	Beograd	iP	19	28	19	3,3:2,6	5	5	9100	Sqm net. Epicentre: Ile Formosa.
			RP	19	29	12	3,3:3,9	5	5		
			RP	19	30	36	3,2:3,9	5	5		
			iS	19	38	34	5,3:6,5	5	6		
			eL	19	47	36	14:18				
			L(M)	20	05	17	15:13	5	18		
			C	20	30	05					
			F	20	48						
131	3	Beograd	iP _m	3	12	03	1,4			330 SW Des environs de Djakovica v. macros. N ^o 448. (peut-être plus à l'ouest dans NE-Albanie)	
			iP	3	12	14	2,3	5	2		
			iS	3	12	44	3,9:3,2	6	4		
			M _{1,N}	3	12	53	3,9	15			
			M _{1,E}	3	12	52	3,2		13		
			m	3	13	30					
			M	3	13	43	2,6:2,9	3	5		
			M _E	3	14	03	3,4		3		
			M _S	3	16	09	3,4		2		
			C	3	16	51					
			F	3	21	46					



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
(731)	septembre 3	Mostar	eP _N	3	11	18				230	v. macros. N° 448
			iP̄	3	11	24	2:2				
			iS	3	11	48					
			M _{1,N}	3	11	59		100			
			M _{1,E}	3	12	00			75		
			m	3	12	20					
			M _{2,E}	3	12	24			60		
			M _{2,N}	3	12	28		25			
			C	3	13	25					
		F	3	18	30						
		Sinj	eP _N	3	12	20				270	v. macros. N° 448.
			iP̄	3	12	52					
			iS	3	12	56					
			M	3	12	58		70			
			C	3	13	36					
F	3		14	20							
132	4	Beograd	iP̄	14	58	48	0,8	2	2	37	v. macros. N° 456
			iS	14	58	53	1,3:1,1	10	4		
			M _{1,N}	14	58	55	0,5	22			
			M _{2,N}	14	59	00	0,5	24			
			M _{1,E}	14	59	06	1,1		11		
			M _{3,N}	14	59	04		22			
			M _{2,E}	14	59	10			11		
			C	14	59	48					
			F	15	02						
133	5	Beograd	iP _N	15	57	43	1,9	2	2	495	v. macros. N° 461
			iP̄	15	58	30	1,9:2,3	3	2		
			iS	15	58	45	2,9	5	6		
			M	16	00	28	3,0	3	2		
			C	16	01	23					
			F	16	05						
134	14	Beograd	eP	19	45	37	2,7	2	2	12800	Sgrom perturbé par les oscill. post.
			RP _N	19	54	02	5,3	2			
			eS	19	58	27	5,8	2	2		
			eL _N	20	14	39					
			eL _E	20	15	30					
			L _E	20	17	26	16,1		2		
			L _N	20	17	37	12,0	7			
			M ₁	20	19	46	16,0:16,2	7	2		
			M ₂	20	21	35	16:15	9	6		
			M ₃	20	28	45	17:15	9	6		
			C	20	44	50					
			F	20	53						
135	30	Beograd	eP̄	0	20	18				37	v. macros. N° 489
			eS	0	20	23					
			M _{1,N}	0	20	25	0,5	60			
			M _{1,E}	0	20	26	0,6		62		
			m	0	20	48					
			C	0	20	55					
			F	0	23						

No	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
octobre 1922											
136	octobre ii	Beograd	eP _E	15	08	08	3,3		2		
			(P) _N	15	08	22					
			RP _N	15	09	32	3,7	2			
			iS _E	15	14	23	6,9		5	4500	S _g rm perturbé par les oscill. puls.
			iS _N	15	14	27	6,6	5			
			eL _E	15	19	09					
			eL _N	15	19	14					
			M _E	15	19	ii	7,0		17		
			L _E	15	52	ii					
			L _N	15	53	15					
			F	15	59						
137	14	Beograd	eP	7	34	20					
			eS	7	42	45					
			L	7	48	28				13600	
			M	7	58	45	13,6	8			Phases préliminaires perturbées: - Sur la composante EW traces d'un sisme.
			C	8	15	39					
			F	8	22						
138	15	Beograd	eL	0	31	36	7,2		4		
			L(M)	0	44	41	14,4		5		
			L	0	57	24					
			F	i	03						S _g rm vague. Sur la composante NS traces d'un sisme.
139	16	Beograd	eP _E	16	10	23	2,3		2		
			eP _N	16	10	35		2			
			RP _E	16	12	54	3,4		3		
			RP _E	16	14	21	3,4		3		
			RP _N	16	15	12	4,0	3			
			eS _E	16	17	48	5,2		3	5800	S _g rm perturbé par les oscill. puls.
			(S) _N	16	18	41	5,5	4			
			eL _E	16	29	57					
			eL _N	16	30	25	6,0	3			
			L _E	16	33	15					
			M _N	16	35	25	10,9	5			
			M _E	16	36	30	10,3		4		
			L	16	44	29					
			F	16	52						
140	24	Beograd	iP	21	33	05	3,7	3	3		
			RP	21	33	10	3,7	4	4		
			RP	21	34	22	3,4	4	4		
			iS	21	42	49	6,7	6	4		
			RS _E	21	43	01	6,8		4		
			RS _N	21	43	15	6,8	8		8490	S _g rm perturbé. Épicentre: iles Kourilles.
			RS _E	21	43	33	6,6		5		
			RS _N	21	43	38	6,7	10			
			eL	22	01	31					
			M	22	16	09	13,6	10	8		
			F	22	33						

du 6 juin

- 36 -

au 8 juillet 1922

2^o. - MACROSISMES

International
Seismological
Centre

N ^o	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		
<i>juillet (suite)</i>											
309	6	14 30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	IV	III	.	2	Ébr. loc.
310	6	16 37	Vitina	42° 21'	21° 20'	.	IV	III	.	6	Ét. mediocre
311	7	20 30	Konjic	43° 39'	17° 58'	.	IV	II	.	10	" "
312	8	9 30	Nemenikuće	44° 30'	20° 50'	III	III	.	.	8	Ébr. loc.
313	8	16 30	Nemenikuće	"	"	II	III	.	.	6	" "
314	9	15 37	Četovo	42° 00'	21° 01'	.	IV	.	.	4	v. micros. N°87
315	9	16 14	Četovo	"	"	.	V	.	.	20	v. micros. N°88
316	9	17 01	Četovo	"	"	.	V	.	.	10	v. micros. N°89
317	9	17 06	Žirovnica	41° 42'	20° 32'	.	IV	.	.	5	v. micros. N°90
318	9	17 55	Žirovnica	"	"	.	IV	.	.	5	Ét. faible
319	9	18 18	Vitina	42° 21'	21° 20'	III	IV	.	.	4	" "
320	9	19 30	Brod	42° 02'	20° 45'	II	III	.	.	4	Ébr. loc.
321	9	19 38	Brod	"	"	II	III	.	.	4	" "
322	10	9 20	Vraniste	42° 03'	20° 40'	.	IV	.	.	3	" "
323	10	12 30	Belica	41° 45'	20° 39'	.	IV	.	.	2	" "
324	11	8 15	Četovo	42° 00'	21° 01'	.	IV	III	.	5	Ét. faible
325	12	8 27	Lazarevac	44° 24'	20° 17'	III	V	II	.	10	v. micros. N°92
326	12	11 20	Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	III	II	.	2-3	Ét. faible
327	12	20 45	Kruševica	"	"	.	III	II	.	2-3	" "
328	13	1 30	Novo Selo	41° 24'	21° 26'	.	V	II	.	10	" mediocre
329	13	6 10	Kruševica	44° 21'	20° 25'	II	IV	.	.	2-3	" "
330	13	20 53	Vitina	42° 21'	21° 20'	III	IV	.	.	8	" faible
331	14	3 15	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	IV	II	.	4	Ébr. loc.
332	15	3 30	Darosava	"	"	.	III	II	.	8	Ét. faible
333	15	5 15	Darosava	"	"	II	IV	III	.	8	" mediocre
334	15	15 33	Jošanika Banja	43° 22'	20° 44'	IV	V	III	.	20	v. micros. N°93
335	15	20 43	Sinj	43° 44'	16° 39'	.	IV	III	.	8	v. micros. N°94
336	17	17 26	Imotski	43° 26'	17° 13'	.	IV	II	.	2	Ét. faible
337	18	16 52	Oparić	43° 45'	21° 06'	III	III	.	.	2	Ébr. loc.
338	19	0 30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	II	III	II	.	4	" "
339	19	7 45	Kruševica	"	"	III	III	II	.	4	" "
340	19	21 30	Kruševica	"	"	III	IV	III	.	5	Ét. faible
341	20	12 10	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	IV	II	.	10	Ébr. loc.
342	20	20 15	Darosava	"	"	.	IV	II	.	10	" "
343	21	9 35	Četovo	42° 00'	21° 01'	.	IV	.	.	4	Ét. mediocre
344	21	16 10	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	III	II	.	5	" "
345	21	16 53	Kruševica	"	"	III	V	II	.	10	" "
			Trbušnica	44° 21'	20° 23'	II	V	.	.	10	" "
			Medoševac	44° 24'	20° 18'	IV	V	IV	.	10	" "
346	22	12 28	Kruševica	44° 21'	20° 25'	IV	VI	IV	.	10	v. micros. N°101
347	22	12 47	Kruševica	"	"	III	III	II	.	4	Ét. faible
348	22	14 39	Kruševica	"	"	III	III	II	.	5	" mediocre
349	22	20 12	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	III	II	.	4	" faible
350	23	1 30	Vreoci	"	"	III	III	.	.	5	Ébr. loc.
351	23	1 35	Vreoci	"	"	III	III	.	.	4	" "
352	23	1 40	Vreoci	"	"	III	III	.	.	4	" "
353	23	5 30	Čelebić	43° 56'	16° 46'	.	IV	II	.	10	" "
<i>juillet</i>											
354	3	21 10	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	.	.	10	Ét. faible
355	3	21 15	Svilainac	44° 14'	21° 12'	.	IV	II	.	10	" "
356	6	15 10	Brucčevac	44° 05'	21° 23'	III	V	II	.	10	" mediocre
357	7	18 05	Arnajevo	44° 30'	20° 22'	III	III	II	.	3	" faible
358	8	8 40	Rekovac	43° 52'	21° 05'	.	III	II	.	2	Ébr. loc.
359	8	9 10	Belica	43° 55'	21° 07'	.	IV	III	II	2	Ét. faible
360	8	9 34	Belica	"	"	.	II	II	.	2	" "

UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

11
du 1 novembre au 7 décembre 1922

BULLETIN SISMIQUE
DE L'INSTITUT SISMOLOGIQUE
(TAŠMAĬDAN)

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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V
Galitzine				<i>En réparation</i>								
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120									
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,6	1,1	180									
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,2	0,7	250									
Conrad	3,4	4,1	15	3,0	4,2	12				3,5	4,5	15
Vicentini 100 kg.				2,5	1,4	100	2,3	1,1	90			
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	10									

1^o.— MICROSISMES

N ^o	Date	Station	Phase	Heure			Période	Amplitude		Distance	Remarques			
				t.	m.	Gr.		sek.	(microns)			Km		
				h	m	s		A _N	A _E					
<i>novembre 1922.</i>														
141	4	Beograd	iP _n	4	21	10	2,7	3	6	770	Sgrm net.			
			iP	4	21	43	2,7	4	7					
			iS	4	23	16	3,6	9	13					
			M ₁	4	23	51	3,6	45	53					
			M ₂	4	24	01	3,6	80	75					
			M ₃	4	25	29	3,4	64	50					
			C	4	30	57								
			F	4	48									
			Mostar	iP _n	4	21	00	1,4	17			15	870	
				iP	4	21	58	2,0	45			38		
iS	4	23		25	2,5	94	80							
M	4	23		27	2,5	300	260							
C	4	27		28										
F	4	47		30										
142	5	Sinj	iP	18	10	32			300	20	v. macros. N ^o 506			
			iM ₁	18	10	36	0		280					
			M ₂	18	11	20	0		200					
			M ₃	18	13	11	0							
			F	18	16	10								
143	7	Sinj	iP	20	25	30			350	0	v. macros. N ^o 509			
			M	20	25	32	0							
			F	20	26	10								

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques		
				h	m	s		A _N	A _E				
144	novembre 8	Beograd	eP	23	42	50	3,6	2		7900	Compos. EW sans sisme. Sgsm agité par les osill. pulsatoires continues.		
			eS	23	51	46	5,3	2					
			eL	0	01	42	21,8	2					
			L	0	09	25	20,3	2					
			L	0	16	36	19,0	2					
			L	0	20	36	19,0	2					
			F	0	45								
145	11	Beograd	eP	4	47	26	3,4	3	3	10950	Sgsm net. P perturbé par les osill. pulsatoires.		
			RP	4	50	40	3,4	2	3				
			RP	4	52	51	3,4	25	10				
			RP	4	53	23	3,4	24	10				
			RP	4	54	28	3,4	8	12				
			iS	4	59	06	4,6	3	5				
			RS	4	01	49	4,6	5	3				
			eL	5	10	44	19,1	12	8				
			M	5	30	06	20,1	35	15				
			M	5	38	58	19,5	30	40				
		M _E	5	40	38	19,5		18					
		M _N	5	42	33	19,1	30						
		M _E	5	49	41	15,4		13					
		M _N	5	50	44	17,3	20						
		F	7	57									
		Mostar			eL	5	10	20	20				Grandes perturba- tions par le vent. P et S dans perturb.
					L	5	19	08	20				
L	5				26	52	20						
L	5				29	50	20						
L	5				37	16	20						
146	11	Beograd	iP ₂₁	22	14	57	3,6	2	2	720	Sgsm net. Agitation pulsat. continue.		
			iS	22	16	56	4,6	2	2				
			M ₁	22	17	54	4,0	9	7				
			M _{2N}	22	18	42	4,0	7	-				
			C	22	20	44							
			F	22	30								
147	17	Beograd	eL	12	02	45				Traces d'un sisme éloigné. Comp. NS sans sisme.			
			L	12	09	34	18,4		2				
			L	12	12	39	18,4		2				
			L	12	15	36	18,4		2				
			F	12	40								
148	17	Beograd	iP	8	58	31	0,5	2	2	85 NNW v. macros. N° 511	Sgsm net		
			iS	8	58	42	0,8	2	2				
			M ₁	8	58	43	0,8	15	12				
			m	8	58	45							
			M ₂	8	58	48	0,8	17	13				
			C	8	59	13							
			F	9	02								
149	24	Beograd	iP	2	18	08	0,5	2	2	155 NNW v. macros. N° 518.	Sgsm net.		
			iS	2	18	28	0,8	12	6				
			M ₁	2	18	34	1,0	76	70				
			M ₂	2	18	43	1,0	97	61				
			M _{3E}	2	18	48	1,0	-	39				
			M ₄	2	18	56	1,0	77	35				
			M ₅	2	19	13	1,0	30	24				
			C	2	21	14							
			F	3	30								

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
(149)	novembre 24		Mostar	iP _n	2	18	35	2,0	5	5	v. macros. N° 518
				EM ₁	2	19	24	2,5	94	80	
				M ₂	2	19	42	2,5	110	90	
				C	2	20	24				
			Sinj	F	2	26	30				
				iP _n	2	28	29				
				iS	2	19	13				
				M	2	19	33	0,5	150	350	
				C	2	19	43				
				F	2	21					
Annexe											
octobre 1922											
150	octobre 16	Mostar	eP̄	10	04	25					
			eS̄	10	04	31					
			M ₁	10	04	34	0	22	17		
			m	10	04	38				35	
			M ₂	10	04	42	0	6	12		
			F	10	05	20					
Ad 140	24	Mostar	iP	21	33	17		5	9		
			eS	21	42	08		5	9	7500	Séism perturbé par le vent.
			eL	22	02	00	24				
			F	22	15						
151	28	Mostar	eP̄	18	35	59					
			eS̄	18	36	05					
			M	18	36	08	0	15	5	35	
			F	18	38						
decembre 1922.											
152	decembre 6	Beograd	iP _n	14	02	43	3,6	5	3		
			i	14	03	26	3,5	5	3		
			eS̄	14	05	32	4,0	5	12		
			RS _E	14	05	57	4,0		13	1000	Agit. puls. forte
			RS _N	14	06	43	4,0	18			
			eL	14	11	59					
			M _N	14	14	25	4,0	18			
			F	14	50						
153	7	Beograd	iP _n	16	23	19	2,4	7	2		
			iP̄	16	23	28	2,6	13	17		
			iS̄	16	24	23	3,9	28	20		
			M ₁	16	24	31	4,5	160	90	420	Épic. au bas NW du Shar-Planina (20,6 E.Gr.; 40,7 N) peut-être un peu plus à l'ouest (frontière d'Albanie)
			M ₂	16	25	38	4,5	110	56	S	
			M ₃	16	26	30	4,0	83	45		
			M ₄	16	27	18	4,0	100	45		
			M _{5N}	16	27	58	4,0	95			
			C	16	34	12					
			F	16	50						

du 10 juillet

au 14 août 1922

2^e. - MACROSISMES



N ^o	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		
juillet			juillet (suite)								
361	10	0 35	Imotski	43° 26'	17° 13'	.	III	.	.	2	Ébranlement loc.
362	16	21 05	Vlase	42° 42'	22° 52'	IV	IV	.	.	10	Étendue faible
363	17	11 10	Rogača	44° 28'	20° 32'	.	IV	.	.	2	" "
364	17	11 12	Rogača	"	"	.	III	.	.	2	" "
365	18	9 10	Junkovci	44° 27'	20° 21'	III	III	.	.	5	" "
366	18	18 45	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	IV	III	.	2	Ébr. loc.
367	18	22 15	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	III	.	4	Ét. médiocre
368	21	21 30	Čelebić	43° 56'	16° 46'	.	IV	III	.	3	Ébr. loc.
369	22	11 30	Vitina	42° 21'	21° 20'	III	IV	.	.	8	Ét. faible
370	23	4 30	Vitina	"	"	III	IV	.	.	6	" "
371	23	19 30	Obrovac	44° 12'	15° 41'	.	III	.	.	2	Ébr. loc.
372	25	5 15	Kruševica	44° 21'	20° 25'	IV	V	IV	.	5	Ét. faible
373	25	8 35	Banjska	42° 52'	20° 55'	.	IV	.	.	3	Ébr. loc.
374	25	14 30	Čibutkovića	44° 20'	20° 15'	.	IV	.	.	6	" "
375	26	18 15	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	III	.	8	Ét. faible
			Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	III	.	8	
376	27	13 30	Katun	43° 45'	21° 23'	.	III	II	.	3	Ébr. loc.
377	27	14 15	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	III	III	10	Ét. faible
378	27	15 37	Darosava	"	"	III	IV	III	III	10	" "
379	28	1 20	Darosava	"	"	IV	IV	.	.	8	Ébr. loc.
380	29	13 10	Poljna	43° 43'	21° 07'	.	III	.	.	5	" "
381	29	19 35	Konča	41° 30'	22° 23'	.	III	.	.	5	" "
382	30	1 30	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	III	.	.	6	" "
383	31	0 20	Kruševica	44° 21'	20° 25'	V	III	V	.	5	Ét. faible; bruit
384	31	2 15	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	II	.	.	5	Ébr. loc.
août			août								
385	2	7 40	Lazarevac	44° 24'	20° 17'	.	III	II	.	3	Ét. faible
386	2	19 50	Lukavica	44° 22'	20° 18'	III	III	.	.	3	" "
387	3	20 30	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	III	II	.	3	" "
388	3	20 40	Rasno	"	"	.	III	II	.	3	" "
389	4	1 30	Orbušnica	44° 21'	20° 23'	IV	IV	.	.	10	" "
390	4	20 30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	III	III	.	5	" "
391	5	21 50	Venčane	44° 25'	20° 28'	III	III	.	.	3	" "
392	6	0 43	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	III	.	8	" médiocre
393	6	2 15	Venčane	44° 25'	20° 28'	III	III	.	.	2	" faible
394	7	5 30	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	III	II	.	2	Ébr. loc.
395	7	21 15	Sekurić	43° 48'	21° 02'	III	III	.	.	3	" "
396	8	2 30	Oparić	43° 45'	21° 06'	III	V	IV	.	2	Ét. faible
397	8	9 25	Gledić	43° 48'	20° 52'	.	IV	III	.	3	" "
398	8	22 30	Lazarevac	44° 24'	20° 17'	.	III	III	.	4	" "
399	10	0 18	Kruševica	44° 21'	20° 25'	V	V	IV	.	10	Ét. médiocre; bruit.
400	10	0 30	Kruševica	"	"	IV	III	III	.	8	" "
401	10	3 50	Darosava	44° 20'	20° 27'	V	III	.	.	8	" faible; bruit
402	11	17 34	Crkvenac	44° 12'	21° 10'	.	III	III	.	3	Ébr. loc.
403	11	19 25	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	10	Ét. faible
404	12	19 32	Kruševica	44° 21'	20° 25'	IV	V	IV	.	8	Ét. grande v. micros. N ^o 120
			Lukavica	44° 22'	20° 18'	IV	V	IV	.	8	
405	12	20 30	Obrovac	44° 12'	15° 41'	II	IV	.	.	4	Ét. faible
406	12	22 50	Garasi	44° 17'	20° 29'	II	III	.	.	6	" "
407	13	2 30	Junkovci	44° 27'	20° 21'	.	IV	III	.	10	" "
408	13	19 17	Nemenikuće	44° 30'	20° 50'	.	IV	IV	.	8	Ébr. loc.
409	14	0 20	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	6-7	" "
410	14	0 30	Vreoci	"	"	II	III	.	.	5	" "
411	14	0 45	Vreoci	"	"	II	III	.	.	5	" "
412	14	0 55	Vreoci	"	"	II	III	.	.	5	" "
413	14	4 10	Letnica	42° 19'	21° 23'	III	V	III	.	10	Ét. médiocre
414	14	8 20	Letnica	"	"	III	IV	III	.	5	" faible
415	14	10 10	Letnica	"	"	.	III	III	.	4	" "

BEOGRAD.

UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

du ¹¹ 1 novembre au 7 décembre 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	Longitude E. Gr.	20° 27' 19", 7 = 1 h 21 m 49 s.	43° 52' 08"	18° 25' 39" = 1 h 13 m 27 s	43° 20' 54"	17° 48' 40" = 1 h 11 m 15 s.	43° 44' 14"	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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V							
Galitzine																			
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	En réparation															
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,6	1,1	180																
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,2	0,7	250																
Conrad	3,4	4,1	15	3,0	4,2	12				3,5	4,5	15							
Vicentini 100 kg.				2,5	1,4	100	2,3	1,1	90										
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	10																

1^o.— MICROSISMES

N ^o	Date	Station	Phase	Heure			Période	Amplitude		Distance	Remarques			
				t.	m.	Gr.		sek.	(microns)			Km		
				h	m	s		A _N	A _E					
novembre 1922.														
141	4	Beograd	iP _n	4	21	10	2,7	3	6	770	Sgrm net.			
			iP	4	21	43	2,7	4	7					
			iS	4	23	16	3,6	9	13					
			M ₁	4	23	51	3,6	45	53					
			M ₂	4	24	04	3,6	80	75					
			M ₃	4	25	29	3,4	64	50					
			C	4	30	57								
			F	4	48									
			Mostar	iP _n	4	21	00	1,4	17			15	870	
				iP	4	21	58	2,0	45			38		
iS	4	23		25	2,5	94	80							
M	4	23		27	2,5	300	260							
C	4	27		28										
F	4	47		30										
142	5	Sinj	iP	18	10	32				20	v. macros. N° 506			
			iM ₁	18	10	36	0	300						
			M ₂	18	11	20	0	280						
			M ₃	18	13	12	0	200						
			F	18	16	10								
143	7	Sinj	iP	20	25	30				0	v. macros. N° 509			
			M	20	25	32	0	350						
			F	20	26	10								

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
144	8 novembre	Beograd	eP	23	42	50	3,6	2		7900	Compres. EW sans sisme. Sgsm agité par les oscill. pulsatoires continues.
			eS	23	51	46	5,3	2			
			eL	0	01	42	21,8	2			
			L	0	09	25	20,3	2			
			L	0	16	36	19,0	2			
			L	0	20	36	19,0	2			
			F	0	45						
145	11	Beograd	eP	4	47	26	3,4	3	3	10950	Sgsm net. P perturbé par les oscill. pulsatoires. Grande catastrophe de Chile. (Copiapo, Vallenar, Coquimbo d'après Hambourg).
			RP	4	50	40	3,4	2	3		
			RP	4	52	51	3,4	25	10		
			RP	4	53	23	3,4	24	10		
			RP	4	54	28	3,4	8	12		
			iS	4	59	06	4,6	3	5		
			RS	4	01	49	4,6	5	3		
			eL	5	10	44	19,1	12	8		
			M	5	30	06	20,1	35	15		
			M	5	38	58	19,5	30	10		
		M _E	5	40	38	19,5		18			
		M _N	5	42	33	19,1	30				
		M _E	5	49	41	15,4		13			
		M _N	5	50	44	17,3	20				
		F	7	57							
Mostar			eL	5	10	20	20			Grandes perturbations par le vent. P et S dans perturb.	
			L	5	19	09	20				
			L	5	26	52	20				
			L	5	29	50	20				
			L	5	37	16	20				
146	11	Beograd	iP _N	22	14	57	3,6	2	2	720	Sgsm net. Agitation pulsat. continue.
			iS	22	16	56	4,6	2	2		
			M ₁	22	17	54	4,0	9	7		
			M _{2N}	22	18	42	4,0	7	-		
			C	22	20	44					
			F	22	30						
147	17	Beograd	eL	12	02	45				Traces d'un sisme éloigné. Comp. NS sans sisme.	
			L	12	09	34	18,4		2		
			L	12	12	39	18,4		2		
			L	12	15	36	18,4		2		
			F	12	40						
148	17	Beograd	iP	8	58	37	0,5	2	2	85 WNW	Sgsm net v. macros. N° 511
			iS	8	58	42	0,8	2	2		
			M ₁	8	58	43	0,8	15	12		
			m	8	58	45					
			M ₂	8	58	48	0,8	17	13		
			C	8	59	13					
			F	9	02						
149	24	Beograd	iP	2	18	08	0,5	2	2	155 NNW	Sgsm net. v. macros. N° 518.
			iS	2	18	28	0,8	12	6		
			M ₁	2	18	34	1,0	76	70		
			M ₂	2	18	43	1,0	97	61		
			M _{3E}	2	18	48	1,0	-	39		
			M ₄	2	18	56	1,0	77	35		
			M ₅	2	19	13	1,0	30	24		
			C	2	29	14					
			F	3	30						

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques	
				h	m	s		A _N	A _E			
(149)	novembre											
	24	Mostar	iP _n	2	18	35	2,0	5	5	350	v. macros. N° 518	
			iM ₁	2	19	24	2,5	94	80			
			M ₂	2	19	42	2,5	110	90			
			C	2	20	24						
			F	2	26	30						
			Sinj	iP _n	2	28	29					
				iS	2	19	13					
				M	2	19	33	0,5	150			150
				C	2	19	43					
F				2	21							
Annexe												
octobre 1922												
150	16	Mostar	eP	10	04	25						
			eS	10	04	31						
			M ₁	10	04	34	0	22	17	35		
			M ₂	10	04	38						
			M ₂	10	04	42	0	6	12			
			F	10	05	20						
Ad 140	24	Mostar	iP	21	33	17		5	9	7500	Sism. perturbé par le vent.	
			eS	21	42	08		5	9			
			eL	22	02	00	24					
			F	22	15							
151	28	Mostar	eP	18	35	59						
			eS	18	36	05						
			M	18	36	08	0	15	5	35		
			F	18	38							
decembre 1922.												
152	6	Beograd	iP _n	14	02	43	3,6	5	3	1000	Agit. subs. forte	
			i	14	03	26	3,5	5	3			
			eS	14	05	32	4,0	5	12			
			RS _E	14	05	57	4,0		13			
			RS _N	14	06	43	4,0	18				
			eL	14	11	59						
			M _N	14	14	25	4,0	18				
			F	14	50							
153	7	Beograd	iP _n	16	23	19	2,4	7	2	420	Épic. au bas NW du Shar-Planina (20,6 E.Gr.; 40,7 N) peut-être un peu plus à l'ouest (frontière d'Albanie)	
			iP	16	23	28	2,6	13	17			
			iS	16	24	23	3,9	28	20			
			M ₁	16	24	31	4,5	160	90			
			M ₂	16	25	38	4,5	110	56			
			M ₃	16	26	30	4,0	83	45			
			M ₄	16	27	18	4,0	100	45			
			M _{5N}	16	27	58	4,0	95				
			C	16	34	12						
			F	16	50							

du 10 juillet

- 40 -

au 14 août 1922

2. - MACROSISMES

International
Seismological
Centre

N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	Remarques
		t. m. Gr.	h m	LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant. I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après		
juillet				juillet (suite)								
361	10	0	35	Imotski	43° 26'	17° 13'	.	III	.	.	2	Ébranlement loc.
362	16	21	05	Vlase	42° 42'	22° 52'	IV	IV	.	.	10	Étendue faible
363	17	11	10	Rogača	44° 28'	20° 32'	.	IV	.	.	2	" "
364	17	11	12	Rogača	"	"	.	III	.	.	2	" "
365	18	9	10	Junkovci	44° 27'	20° 21'	II	III	.	.	5	" "
366	18	18	45	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	IV	III	.	2	Ébr. loc.
367	18	22	15	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	III	.	4	Ét. médiocre
368	21	21	30	Čelebić	43° 56'	16° 46'	.	IV	III	.	3	Ébr. loc.
369	22	11	30	Vitina	42° 25'	21° 20'	III	IV	.	.	8	Ét. faible
370	23	4	30	Vitina	"	"	III	IV	.	.	6	" "
371	23	19	30	Obrovac	44° 12'	15° 41'	.	III	.	.	2	Ébr. loc.
372	25	5	15	Kruševica	44° 21'	20° 25'	IV	V	IV	.	5	Ét. faible
373	25	8	35	Banjska	42° 52'	20° 55'	.	IV	.	.	3	Ébr. loc.
374	25	14	30	Čibukovica	44° 20'	20° 15'	.	IV	.	.	6	" "
375	26	18	15	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	III	.	8	Ét. faible
				Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	III	.	8	
376	27	13	30	Katun	43° 45'	21° 23'	.	III	II	.	3	Ébr. loc.
377	27	14	15	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	III	III	10	Ét. faible
378	27	15	37	Darosava	"	"	III	IV	III	III	10	" "
379	28	1	20	Darosava	"	"	IV	IV	.	.	8	Ébr. loc.
380	29	13	10	Poljna	43° 43'	21° 07'	.	III	.	.	5	" "
381	29	19	35	Konča	41° 30'	22° 23'	.	III	.	.	5	" "
382	30	1	30	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	III	.	.	6	" "
383	31	0	20	Kruševica	44° 21'	20° 25'	V	III	V	.	5	Ét. faible; bruit
384	31	2	15	Darosava	44° 20'	20° 27'	II	II	.	.	5	Ébr. loc.
août				août								
385	2	7	40	Lararevac	44° 24'	20° 17'	.	III	II	.	3	Ét. faible
386	2	19	50	Lukavica	44° 22'	20° 18'	III	III	.	.	3	" "
387	3	20	30	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	III	II	.	3	" "
388	3	20	40	Rasno	"	"	.	III	II	.	3	" "
389	4	1	30	Orbušnica	44° 21'	20° 23'	IV	IV	.	.	10	" "
390	4	20	30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	.	III	III	.	5	" "
391	5	21	50	Venčane	44° 25'	20° 28'	III	III	.	.	3	" "
392	6	0	43	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	III	.	8	" médiocre
393	6	2	15	Venčane	44° 25'	20° 28'	III	III	.	.	2	" faible
394	7	5	30	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	III	II	.	2	Ébr. loc.
395	7	21	15	Sekurić	43° 48'	21° 02'	III	III	.	.	3	" "
396	8	2	30	Oparić	43° 45'	21° 06'	III	V	IV	.	2	Ét. faible
397	8	9	25	Gledić	43° 48'	20° 52'	.	IV	III	.	3	" "
398	8	22	30	Lararevac	44° 24'	20° 17'	.	III	II	.	4	" "
399	10	0	18	Kruševica	44° 21'	20° 25'	V	V	IV	.	10	Ét. médiocre; bruit
400	10	0	30	Kruševica	"	"	IV	III	II	.	8	" "
401	10	3	50	Darosava	44° 20'	20° 27'	V	III	.	.	8	" faible; bruit
402	11	17	34	Crkvenac	44° 12'	21° 10'	.	III	II	.	3	Ébr. loc.
403	11	19	25	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	10	Ét. faible
404	12	19	32	Kruševica	44° 21'	20° 25'	IV	V	IV	.	8	Ét. grande
				Lukavica	44° 22'	20° 18'	IV	V	IV	.	8	v. micros. N° 120
405	12	20	30	Obrovac	44° 12'	15° 41'	II	IV	.	.	4	Ét. faible
406	12	22	50	Garasi	44° 17'	20° 29'	II	III	.	.	6	" "
407	13	2	30	Junkovci	44° 27'	20° 21'	.	IV	III	.	10	" "
408	13	19	17	Nemenikuce	44° 30'	20° 50'	.	IV	IV	.	8	Ébr. loc.
409	14	0	20	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	5-7	" "
410	14	0	30	Vreoci	"	"	II	III	.	.	5	" "
411	14	0	45	Vreoci	"	"	II	III	.	.	5	" "
412	14	0	55	Vreoci	"	"	II	III	.	.	5	" "
413	14	4	10	Letnica	42° 19'	21° 23'	III	V	III	.	10	Ét. médiocre
414	14	8	20	Letnica	"	"	III	IV	III	.	5	" faible

BEOGRAD.



UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

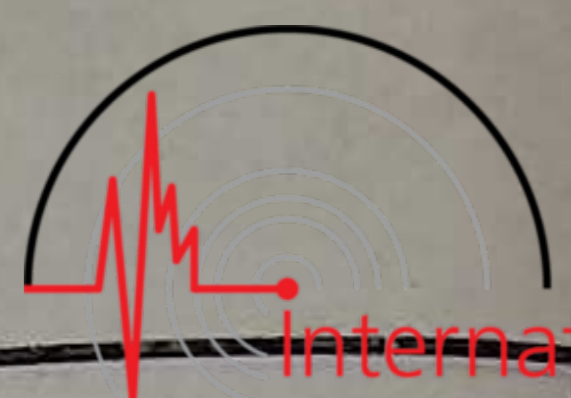
12
du 7 au 31 décembre 1922

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																					
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
APPAREILS	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V																			
Galitzine																															
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120	<i>En réparation</i>																											
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,6	1,1	150																												
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,2	0,7	250																												
Conrad	3,4	4,1	15							3,5	4,5	15																			
Vicentini 100 kg.				2,5	1,4	100	2,3	1,1	90																						
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	10																												

1^o.— MICROSISMES

N ^o	Date	Station	Phase	Heure			Période sek.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques	
				t.	m.	Gr.		A _N	A _E			
				h	m	s						
suite de N ^o 153	7	Mostar	iP _n	16	23	02	2,4					
			iP̄	16	23	13	2,0					
			iS̄	16	23	25						
			M ₁	16	23	46		255	280	200	v. macros. N ^o 527	
			M ₂	16	24	19		200	260			
			M ₃	16	25	08		135	135			
			C	16	29	30						
			Sinj	iP̄	16	23	00	0,8			320	
			iS̄	16	23	45	1,2					
			M	16	24	10	1,2		200			
154	7	Beograd	iP _n	16	38	07	1,2	2	2			
			iP̄	16	38	19	2,1	12	4			
			iS̄	16	38	59	2,4	33	36	360		
			M ₁	16	39	04	2,4	67	43	5		
			M ₂	16	40	10	3,5	30	20			
			C	16	43	06						
			F	16	50							
			Mostar	iP _n	16	37	58	2,0				
			iP̄	16	38	19	2,0					
			iS̄	16	38	29					230	
M	16	38	41		230	200						
C	16	39	55									
Sinj			iP̄	16	38	20				330		
			iS̄	16	39	10						
			M	16	39	25	2,0		150			
			F	16	42							



No	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques	
				h	m	s		A _N	A _E			
155	decembre 7	Beograd	iP	22	05	12	1,3	2	2	350 S	Agit. puls. cont. Repl. du N° 154 v. macros. N° 538	
			iS	22	06	01	3,7	10	17			
			M	22	06	25	3,9	20	20			
			C	22	08	10						
			F	22	17							
		Mostar	iP _n	22	05	01	2,0				60	70
			iS	22	05	34	2,0					
			iS	22	05	50						
			M	22	05	55						
			C	22	06	20						
		Sinj	eP	22	06	10						
			F	22	51							
156	8	Beograd	(P)	5	49	55					Sgrm vague. Comp. NS sans sisme. Repl. du précéd. v. macros. N° 548	
			eS	5	50	12	2,5		2			
			M	5	50	16	2,5		3			
			C	5	51	14						
			F	5	53							
157	8	Beograd	eP	8	37	13				240 S	Agit. puls. cont. v. macros. N° 549	
			eS	8	37	43	2,6	2	2			
			M _N	8	37	50	3,9	4				
			C	8	38	31						
			F	8	43							
158	8	Beograd	eP	22	45	24	3,0	4	2	8750	Agit. puls.	
			eS	22	55	22	4,0	4	3			
			eL	23	20	29	16,5	3	3			
			L	23	26	09	17,8					
			F	23	40							
159	9	Beograd	eP	3	57	38				370 S	Repl. du N° 155. v. macros. N° 554	
			iS	3	58	24	1,2	2	2			
			M	3	59	06	3,7	4	4			
			C	3	59	43						
			F	4	10							
160	17	Beograd	eP _n	0	58	23	3,4	2	3	740	Agit. puls.	
			RP	0	59	07	3,6	2	3			
			eS	1	00	25	3,8	4	2			
			M	1	00	57	3,7	5	4			
			M _N	1	01	54	3,7	5				
			C	1	02	19						
			F	1	30							
151	18	Beograd	eP	7	24	35				320 S	Agit. puls. Repl. du N° 159 v. macros. N° 555	
			eS	7	25	15	1,2	2	2			
			M	7	25	27	2,5	4	4			
			C	7	26	30						
			F	7	32							
		Mostar	iP _n	7	24	29	2,0			40	30	
			iP	7	24	33	2,0					
			iS	7	25	00	2,5					
			M	7	25	10						
			C	7	25	30						
F	7	27	30									

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période	Amplitude		Distance	Remarques		
				t.	m.	Gr.		(microns)					
				h	m	s	sec.	A _N	A _E	Km			
162	19	Beograd	eP̄	21	40	30	1,2	2	2	300 S	Repl. du précéd. v. macros. N° 559		
			iS̄	21	41	08	2,5	4	?				
			M	21	42	25	2,7	6	3				
			C	21	42	57							
			F	21	50								
		Mostar	iP _n	21	40	26	2,0			290			
			iP̄	21	40	30	2,0						
			iS̄	21	41	07							
			M	21	41	17		6	4				
			C	21	41	50							
			F	21	44								
		163	21	Beograd	eP̄	2	21	29	2,0	4	2	480	Replique
					iS̄	2	22	29	3,2	4	3		
					M	2	22	53	3,2	4	4		
C	2				24	31							
F	2				37								
164	29	Beograd	iP̄	9	03	08	0,5	2		125 S	Comp. EW sans sisme v. macros. N° 567		
			iM	9	03	24	0,5	4					
			C	9	03	27							
			F	9	04								
165	29	Beograd	eP _n	12	23	32	0,5			440	Replique		
			iP̄	12	23	54	0,7	2	2				
			eS̄	12	24	39	1,2	5	13				
			M ₁	12	25	07	3,5	20	20				
			M ₂	12	25	40	4,0	55	20				
			M _N	12	26	03	4,0	53					
			M _E	12	26	57	4,0		23				
			M _N	12	27	10	4,0	22					
			C	12	30	33							
			F	12	40								
		Mostar	iP _n	12	23	12	1,8			290			
			iP̄	12	23	28	1,8						
			iS̄	12	23	53	2,0						
			M ₁	12	23	58		110	80				
			m	12	24	06							
			M ₂	12	24	12		145	75				
			m	12	24	18							
			M ₃	12	24	34		140	95				
			m	12	24	46							
			M ₄ E	12	24	58			95				
166	31	Beograd	iP	7	32	15	2,0	2	2	8700	Agit. puls.		
			eS	7	47	08	4,6	2	2				
			eL	7	52	18	15,3	4	3				
			L	8	05	25	19,0	5	3				
			L	8	09	44	16,5	13	4				
			L _E	8	10	49	15,2		8				
			L _N	8	13	15	15,3	10					
			F	8	16								

du 15 août

2^o. — MACROSISMES

au 5 septembre 1922.

International
Seismological
Centre

N ^o	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	Remarques
		t. h	m. m	LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après		
août (suite)												
416	15	14	45	Stolac	43° 44'	17° 57'	III	IV	.	.	10	Étendue faible
417	15	22	10	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	II	.	6-7	" " " " " " " "
418	16	5	50	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	V	III	II	5-6	" " " " " " " "
419	16	12	50	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	II	.	2	Ébr. loc.
420	17	16	30	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	III	.	.	2	" " " " " " " "
421	17	21	30	Čelebić	43° 56'	16° 46'	.	IV	II	.	5	Ét. faible
422	18	13	30	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	IV	III	.	6	" " " " " " " "
423	18	18	30	Rasno	"	"	.	IV	III	.	5	" " " " " " " "
424	18	23	21	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	III	.	5	v. micros. N ^o 127
425	19	0	40	Kruševica	"	"	III	IV	II	.	5	Ét. faible
426	19	1	10	Kruševica	"	"	III	III	I	.	3-4	" " " " " " " "
427	21	12	55	Telec	43° 30'	18° 37'	.	IV	II	.	2	" " " " " " " "
428	22	1	10	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	.	.	.	4-5	brontide locale.
429	22	1	40	Darosava	"	"	III	.	.	.	4-5	" " " " " " " "
430	22	3	15	Darosava	"	"	III	III	III	.	5	Ét. faible
431	23	8	08	Vodice	44° 45'	15° 58'	.	IV	III	.	3-4	" " " " " " " "
432	23	21	10	Vodice	"	"	.	IV	.	.	2-3	" " " " " " " "
433	24	10	14	Topola	44° 15'	20° 42'	III	IV	II	.	4-5	" " " " " " " "
434	25	2	30	Topola	"	"	.	IV	IV	.	5-6	" " " " " " " "
435	25	3	30	Topola	"	"	.	III	III	.	10	" " " " " " " "
436	28	15	30	Sjenčine	43° 32'	18° 45'	.	IV	III	.	5-6	" " " " " " " "
437	29	1	30	Nemenikuće	44° 30'	20° 50'	III	IV	III	.	8	" " " " " " " "
438	29	3	30	Nemenikuće	"	"	.	III	III	.	8	Ébr. loc.
439	31	12	18	Ljubinja	42° 57'	18° 05'	III	III	.	.	3	Ét. faible
septembre												
440	1	0	30	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	III	.	2	Ébr. loc.
441	1	1	15	Rilja	43° 15'	18° 18'	.	III	.	.	5-6	" " " " " " " "
442	1	2	45	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	III	.	2-3	" " " " " " " "
443	1	13	20	Arandjelovac	44° 18'	20° 34'	III	V	II	.	10	Ét. grande
				Orbušnica	44° 21'	20° 23'	III	V	.	.	10	
				Baroševac	44° 24'	20° 22'	.	V	II	.	10	Ét. faible
444	2	2	30	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	II	.	2	
445	2	2	45	Strumica	41° 27'	22° 38'	.	IV	.	.	4	" " " " " " " "
446	2	20	20	Strumica	"	"	.	IV	II	.	4-5	" " " " " " " "
447	3	2	30	Četovo	42° 00'	21° 01'	.	IV	III	.	5	" " " " " " " "
				Palčiste	41° 58'	20° 57'	.	IV	III	.	5	
				Zdunje	41° 48'	20° 53'	.	IV	II	.	5	" " " " " " " "
448	3	3	12	Djakovica	42° 21'	20° 27'	.	VII	III	.	10	
				Janoš	42° 26'	20° 31'	.	VII	II	.	10-12	Ét. considérable
				Ereč	42° 26'	20° 22'	.	VII	III	.	15	
449	3	4	25	Palčiste	41° 58'	20° 57'	.	III	.	.	5	v. micros. N ^o
450	3	10	57	Medoševac	44° 24'	20° 18'	III	V	III	II	4-5	Ét. faible
				Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	V	II	II	4-5	
451	3	14	03	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	II	.	10	" " " " " " " "
452	3	16	36	Konča	41° 30'	22° 23'	.	IV	.	.	4-5	" " " " " " " "
453	3	21	20	Liptkovo	42° 11'	21° 34'	III	V	.	.	2-3	" " " " " " " "
454	3	22	30	Popovac	43° 55'	21° 29'	.	III	.	.	10	Ébr. loc.
455	4	0	30	Vreoci	44° 26'	20° 18'	.	III	II	.	2-3	" " " " " " " "
456	4	14	58	Lukavica	44° 22'	20° 18'	III	V	.	.	10	Ét. considérable
				Orbušnica	44° 21'	20° 23'	III	VII	III	II	10	
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	VII	III	.	7-8	v. micros. N ^o
457	4	15	40	Orbušnica	44° 21'	20° 23'	III	III	.	.	4-5	Ébr. loc.; repliq.
458	4	21	10	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	II	.	2-3	" " " " " " " "
459	5	1	30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	III	.	.	5-6	" " " " " " " "
460	5	12	05	Grabovac	44° 36'	20° 08'	.	III	.	.	5	Ébr. loc.
461	5	16	20	Bašibor	41° 17'	22° 43'	.	VI	III	.	10	Ét. médiocre
462	5	16	30	Bašibor	"	"	.	III	III	.	10	Ét. faible; repl.

BEOGRAD.



UNIVERSITÉ
INSTITUT GÉOLOGIQUE
SECTION: SISMOLOGIE

12
du 7 au 31 décembre 1922

BULLETIN SISMIQUE DE L'INSTITUT SISMOLOGIQUE (TAŠMAĀDAN)

BEOGRAD Chef: Prof. J. Mihaïlović, direct. de l' Inst. Sismologique				SARAJEVO Chef: Prof. J. Popović			MOSTAR Chef: A. Klinger			SINJ Chef: N. Pavišić									
Latitude N.	44° 49' 17", 2	Longitude E. Gr.	20° 27' 19", 7 = 1 h 21 m 49 s.	43° 52' 08"	18° 25' 39" = 1 h 13 m 27 s	43° 20' 54"	17° 48' 40" = 1 h 11 m 15 s.	43° 44' 14"	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 ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V	T ₀	ε	V							
Galitzine				<i>En réparation</i>															
Wiechert ast. 200 kg.	6,0	4,2	120																
Belar (Wiech.) 360 kg. N.S.	4,6	1,1	150																
Belar (Wiech.) 360 kg. E.W.	4,2	0,7	250																
Conrad	3,4	4,1	15							3,5	4,5	15							
Vicentini 100 kg.				2,5	1,4	100	2,3	1,1	90										
Belar (Vertic.)	0,6	1,0	10																

10.— MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure			Période	Amplitude		Distance	Remarques	
				t.	m.	Gr.		sek.	A _N			A _E
				h	m	s						
suite de N° 153	7	Mostar	iP _n	16	23	02	2,4			200	v. macros. N° 527	
			iP̄	16	23	13	2,0					
			iS̄	16	23	25						
			M ₁	16	23	46		255	280			
			M ₂	16	24	19		200	260			
			M ₃	16	25	08		135	135			
			C	16	29	30						
			iP̄	16	23	00	0,8					320
			iS̄	16	23	45	1,2					
			M	16	24	10	1,2		200			
154	7	Beograd	iP _n	16	38	07	1,2	2	2	360 S	Agil. puls. cont. Replique de N° 153 v. macros. N° 530	
			iP̄	16	38	19	2,1	12	4			
			iS̄	16	38	59	2,4	33	36			
			M ₁	16	39	04	2,4	67	43			
			M ₂	16	40	10	3,5	30	20			
			C	16	43	06						
			F	16	50							
			iP _n	16	37	58	2,0					230
			iP̄	16	38	19	2,0					
			iS̄	16	38	29		230	200			
M	16	38	41									
		Mostar	C	16	39	55						
			iP̄	16	38	20				330		
			iS̄	16	39	10						
			M	16	39	25	2,0		150			
		Sinj	F	16	42							



N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarque			
				h	m	s		A _N	A _E					
155	7	Beograd	iP	22	05	12	1,3	2	2	350	Agit. puls. cont. Repl. du N° 154 v. macros. N° 538			
			iS	22	06	01	3,7	10	17					
			M	22	06	25	3,9	20	20					
			C	22	08	10								
			F	22	17									
		Mostar	iP _n	22	05	01	2,0							
			iS	22	05	34	2,0							
			iS	22	05	50		60	70					
			M	22	05	55								
			C	22	06	20								
		Sinj	eP	22	06	10								
			F	22	51									
		156	8	Beograd	(P)	5	49	55						Sgsm vague. Comp. NS sans sisme. Repl. du précéd. v. macros. N° 548
					eS	5	50	12	2,5			2		
					M	5	50	16	2,5			3		
C	5				51	14								
F	5				53									
157	8	Beograd	eP	8	37	13				240	Agit. puls. cont. v. macros. N° 549			
			eS	8	37	43	2,6	2	2					
			M _N	8	37	50	3,9	4						
			C	8	38	31								
			F	8	43									
158	8	Beograd	eP	22	45	24	3,0	4	2	8750	Agit. puls.			
			eS	22	55	22	4,0	4	3					
			eL	23	20	29	16,5	3	3					
			L	23	26	09	17,8							
			F	23	40									
159	9	Beograd	eP	3	57	38				370	Repl. du N° 155. v. macros. N° 554			
			iS	3	58	24	1,2	2	2					
			M	3	59	06	3,7	4	4					
			C	3	59	43								
			F	4	10									
160	17	Beograd	eP _n	0	58	23	3,4	2	3	740	Agit. puls.			
			RP	0	59	07	3,6	2	3					
			eS	1	00	25	3,8	4	2					
			M	1	00	57	3,7	5	4					
			M _N	1	01	54	3,7	5						
			C	1	02	19								
			F	1	30									
161	18	Beograd	eP	7	24	35				320	Agit. puls. Repl. du N° 154 v. macros. N° 555			
			eS	7	25	15	1,2	2	2					
			M	7	25	27	2,5	4	4					
			C	7	26	30								
			F	7	32									
		Mostar	iP _n	7	24	29	1,0							
			iP	7	24	33	2,0							
			iS	7	25	00	2,5							
			M	7	25	10		40	30					
			F	7	27	30								

№	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)		Distance Km	Remarques
				h	m	s		A _N	A _E		
162	19	Beograd	eP̄	21	40	30	1,2	2	2	300 5	Repl. du précéd. v. macros. № 559
			iS̄	21	41	08	2,5	4	?		
			M	21	42	25	2,7	6	3		
			C	21	42	57					
			F	21	50						
		Mostar	iP _n	21	40	26	2,0			290	
			iP̄	21	40	30	2,0				
			iS̄	21	41	07					
			M	21	41	17		6	4		
			C	21	41	50					
			F	21	44						
163	21	Beograd	eP̄	2	21	29	2,0	4	2	480	Replique
			iS̄	2	22	29	3,2	4	3		
			M	2	22	53	3,2	4	4		
			C	2	24	31					
			F	2	37						
164	29	Beograd	iP̄	9	03	08	0,5	2		125 5	Comp. EW sans sisme. v. macros. № 567
			iM	9	03	24	0,5	4			
			C	9	03	27					
			F	9	04						
165	29	Beograd	eP _n	12	23	32	0,5			440	Replique
			iP̄	12	23	54	0,7	2	2		
			eS̄	12	24	39	1,2	5	13		
			M ₁	12	25	07	3,5	20	20		
			M ₂	12	25	40	4,0	55	20		
			M _N	12	26	03	4,0	53			
			M _E	12	26	57	4,0		23		
			M _N	12	27	10	4,0	22			
			C	12	30	33					
			F	12	40						
		Mostar	iP _n	12	23	12	1,8			290	
			iP̄	12	23	28	1,8				
			iS̄	12	23	53	2,0				
			M ₁	12	23	58		110	80		
			m	12	24	06					
			M ₂	12	24	12		145	75		
			m	12	24	18					
			M ₃	12	24	34		140	95		
			m	12	24	46					
			M ₄ E	12	24	58			95		
C	12	27									
F	12	31									
166	31	Beograd	iP	7	32	15	2,0	2	2	8700	Agis. puls.
			eS	7	47	08	4,6	2	2		
			eL	7	52	18	15,3	4	3		
			L	8	05	25	19,0	5	3		
			L	8	09	44	16,5	13	4		
			L _E	8	10	49	15,2		8		
			L _N	8	13	15	15,3	10			
			F	8	16						

du 15 août

au 5 septembre 1922

N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	Remarques	
		t. h	m. m	LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant. I-V	secousse I-XII	bruit pendant	bruit après			
	août			août (suite)									
416	15	14	45	Stolac	43° 44'	17° 57'	III	IV	.	.	10	Étendue faible	
417	15	22	10	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	II	.	6-7	" "	
418	16	5	50	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	V	III	II	5-6	" mediocre	
419	16	12	50	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	II	.	2	Ébr. loc.	
420	17	16	30	Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	III	.	.	2	" "	
421	17	21	30	Čelebić	43° 56'	16° 46'	.	IV	II	.	5	Ét. faible	
422	18	13	30	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	IV	II	.	6	" "	
423	18	18	30	Rasno	"	"	.	IV	II	.	5	" "	
424	18	23	21	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	V	II	.	5	v. micros. N° 127	
425	19	0	40	Kruševica	"	"	III	IV	II	.	5	Ét. faible	
426	19	1	16	Kruševica	"	"	III	III	II	.	3-4	" "	
427	21	12	55	Teleč	43° 30'	18° 37'	.	IV	II	.	2	" "	
428	22	1	10	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	.	.	.	4-5	bruit local	
429	22	1	40	Darosava	"	"	III	.	.	.	4-5	" "	
430	22	3	15	Darosava	"	"	III	III	III	.	5	Ét. faible	
431	23	8	08	Vodice	44° 45'	15° 58'	.	IV	III	.	3-4	" "	
432	23	21	10	Vodice	"	"	.	IV	.	.	2-3	" "	
433	24	10	14	Čopola	44° 15'	20° 42'	II	IV	II	.	4-5	" "	
434	25	2	30	Čopola	"	"	.	IV	IV	.	5-6	" "	
435	25	3	30	Čopola	"	"	.	III	III	.	10	" "	
436	28	15	30	Sjenčine	43° 32'	18° 45'	.	IV	III	.	5-6	" "	
437	29	1	30	Nemenikuće	44° 30'	20° 50'	III	IV	III	.	8	" "	
438	29	3	30	Nemenikuće	"	"	.	III	III	.	8	Ébr. loc.	
439	31	12	18	Ljubinja	42° 57'	18° 05'	II	III	.	.	3	Ét. faible	
	septembre			septembre									
440	1	0	30	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	III	.	2	Ébr. loc.	
441	1	1	15	Rilja	43° 15'	18° 18'	.	III	.	.	5-6	" "	
442	1	2	45	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	III	.	2-3	" "	
443	1	13	20	Arandjelovac	44° 18'	20° 34'	III	V	II	.	10	Ét. grande	
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	III	V	.	.	10		
				Baroševac	44° 24'	20° 22'	.	V	II	.	10	Ét. faible	
				Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	II	.	2		
444	2	2	30	Darosava	44° 20'	20° 27'	.	III	II	.	2	Ét. faible	
445	2	2	45	Strumica	41° 27'	22° 38'	.	IV	.	.	4	" "	
446	2	20	20	Strumica	"	"	.	IV	II	.	4-5	" mediocre	
447	3	2	30	Četovo	42° 00'	21° 01'	.	IV	III	.	5	" "	
				Palčiste	41° 58'	20° 57'	.	IV	III	.	5		
				Zdunje	41° 48'	20° 53'	.	IV	III	.	5	" "	
				Djakovica	42° 21'	20° 27'	.	VII	III	.	10		
448	3	3	12	Djakovica	42° 21'	20° 27'	.	VII	III	.	10	Ét. considérable	
				Janoš	42° 26'	20° 31'	.	VII	III	.	10-12		
				Ereč	42° 26'	20° 22'	.	VII	III	.	15	v. micros. N°	
449	3	4	25	Palčiste	41° 58'	20° 57'	.	III	.	.	5	Ét. faible	
450	3	10	57	Meoševac	44° 24'	20° 18'	III	V	III	II	4-5	" "	
				Vreoci	44° 26'	20° 18'	III	V	III	II	4-5		
451	3	14	03	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	II	.	10	" "	
452	3	16	36	Konča	41° 30'	22° 23'	.	IV	.	.	4-5	" "	
453	3	21	20	Lipkovo	42° 11'	21° 34'	III	V	.	.	2-3	" "	
454	3	22	30	Popovac	43° 55'	21° 29'	.	III	.	.	10	Ébr. loc.	
455	4	0	30	Vreoci	44° 26'	20° 18'	.	III	II	.	2-3	" "	
456	4	14	58	Lukavica	44° 22'	20° 18'	III	VII	.	.	10	Ét. considérable	
				Trbušnica	44° 21'	20° 23'	III	VII	III	II	10		
				Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	VII	III	.	7-8	v. micros. N°	
457	4	15	40	Trbušnica	44° 21'	20° 23'	III	III	.	.	4-5	Ébr. loc.; repliq.	
458	4	21	10	Venčane	44° 25'	20° 28'	.	III	II	.	2-3	" "	
459	5	1	30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	III	.	.	5-6	" "	
460	5	12	05	Grabovac	44° 36'	20° 08'	.	III	.	.	5	Ébr. loc.	
461	5	16	20	Bašibor	41° 17'	22° 43'	.	VI	III	.	10	Ét. mediocre	
462	5	16	30	Bašibor	"	"	.	III	II	.	10	Ét. faible; repl.	



SERVICE SISMOLOGIQUE
DU ROYAUME
DES SERBES, CROITES ET SLOVÈNES

BEOGRAD

BULLETIN SISMIQUE

B. — MACROSISMES

ABRÉGÉ DU CATALOGUE ANNUEL

Ad. n° 12
du 6 septembre au 31 décembre 1922
International Seismological Centre

N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DUREE sec.	REMARQUES
		t. m.	Gr.	LIEU	LATUT. N.	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant. I-V	séisme I-XII	bruit pendant	bruit après		
septembre 1922 (suite).												
463	6	3	40	Rogača	44° 28'	20° 32'	.	IV	.	.	1-2	Étendue faible
464	6	6	30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	.	.	2-3	Ébranl. local
465	6	6	35	Kruševica	"	"	III	III	.	.	2-3	" "
466	6	12	09	Žleovo	41° 35'	22° 38'	.	III	.	.	3	" "
467	6	20	30	Strumica	41° 27'	22° 38'	.	III	.	.	6	" "
468	7	4	30	Strumica	"	"	.	III	.	.	3-4	" "
469	7	7	38	Ljubinja	42° 57'	18° 05'	.	III	.	.	2	Étendue faible
470	8	0	20	Venčane	44° 25'	20° 38'	.	III	.	.	4-5	Ébr. loc.
471	8	6	20	Strumica	41° 27'	22° 38'	.	III	.	.	4-5	" "
472	8	7	05	Strumica	"	"	.	III	.	.	4-5	" "
473	10	7	30	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	.	.	2-3	" "
474	10	9	15	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	III	.	.	5	" "
475	10	13	15	Dvorska	44° 25'	20° 22'	.	IV	.	.	3	Ét. faible
476	10	22	25	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	.	.	10	Ébr. loc.
477	11	1	45	Selce	41° 26'	21° 17'	.	IV	.	.	10	" "
478	11	20	15	Vreocë	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	5	" "
479	14	19	12	Strumica	41° 27'	22° 38'	.	IV	.	.	5-6	" "
480	15	4	20	Strumica	"	"	.	IV	.	.	5-6	Ét. faible
481	15	18	25	Darosava	44° 20'	20° 27'	III	IV	II	.	4-5	" médiocre
482	17	0	10	Arzli	41° 22'	22° 29'	.	III	III	.	1-2	" faible
483	17	2	30	Kaćanik	42° 13'	21° 15'	.	IV	II	.	2	" "
484	17	20	45	Bukovče	44° 00'	21° 15'	III	IV	III	.	5	" médiocre
485	23	5	30	Strumica	41° 27'	22° 38'	.	IV	.	.	10	Ébr. loc.
486	27	10	15	Sračkovci	44° 03'	20° 33'	.	III	III	.	2	" "
487	28	3	20	Peččevo	41° 43'	22° 58'	.	IV	.	.	4-5	" "
488	29	14	15	Novaci	44° 29'	19° 56'	.	IV	.	III	5	" "
489	30	0	25	Kruševica	44° 21'	20° 25'	IV	VI	IV	.	10	Étendue grande v. micros. N° 135
				Trbušnica	44° 31'	20° 23'	IV	VI	IV	.	10	
octobre 1922												
490	5	17	30	Vreocë	44° 26'	20° 18'	III	IV	.	.	3-4	Ét. faible
491	6	20		Berovo	41° 38'	22° 56'	.	IV	.	.	2	" "
492	7	2	15	Kragujevac	44° 01'	20° 54'	.	IV	.	.	5	" "
493	8	16	41	Sjenčine	42° 32'	18° 45'	.	IV	I	.	2	" "
494	9	21	45	Mokronog	45° 57'	15° 09'	.	III	II	.	1-3	" "
495	9	21	55	Mokronog	"	"	.	III	III	.	2-3	" "
496	10	0	30	Mokronog	"	"	.	III	III	.	2-3	" "
497	16	11	40	Ločika	43° 51'	21° 10'	.	IV	II	.	3	Ét. médiocre
				Beočić	43° 50'	21° 12'	.	IV	.	.	3	
				Raševica	43° 51'	21° 20'	.	IV	II	.	5	
				Potočac	43° 50'	21° 19'	.	IV	II	.	5	
				Održaci	43° 36'	21° 02'	III	.	.	.	4-5	
498	18	15	50	Održaci	"	"	.	IV	.	.	2-3	Ét. faible
499	18	16	20	Meljanica	"	20° 41'	.	IV	II	.	5-6	
500	23	1	30	Orašje	45° 02'	18° 41'	.	IV	II	.	2	Ébr. loc.
501	24	9	10	Žrnovci	41° 51'	22° 26'	.	VI	II	.	10	Ét. faible
502	29	1		Fojnica	43° 58'	18° 54'	.	IV	III	.	3	" "
503	31	16	43	Bašibor	41° 17'	22° 43'	III	V	II	.	6	" médiocre

MACROSISMES



International
Seismological
Centre

N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	REMARQUES	
		t.	Gr.	LIEU	LATUT. N.	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant. I-V	secousses I-XI	bruit pendant	bruit après			
novembre 1922													
504	5	6		Draslavica	41° 12'	20° 44'		IV				10	Ébranlement loc.
505	5	6	15	Draslavica	"	"		IV				10	" "
506	5	18	10	Sinj	43° 44'	16° 39'		III				2	Ébr. loc.
507	5	18	11	Sinj	"	"		V				2	v. micros. N° 142
508	5	18	13	Sinj	"	"		V				2	Ébr. loc.
509	6	22	30	Vreocb	44° 26'	20° 18'		IV	III	III		2-3	Ébr. loc.
510	7	0	20	Sinj	43° 44'	16° 39'		IV				2	" "
511	7	19	25	Djerdjelija	41° 08'	22° 30'	III	V	III	III		8	Ét. mediocre
				Stojakovo	41° 08'	22° 35'	III	V	III	III		8	Ét. mediocre
512	7	20	25	Sinj	43° 44'	16° 39'	III	V	II			3	v. micros. N° 143
				Dolic	43° 38'	16° 41'	II	V	II			2	" "
513	17	8	58	Zajaca	44° 26'	19° 16'		IV	II			7	Ét. mediocre;
				Novo Selo	44° 39'	19° 21'		IV	III			7	chocs consécutifs;
				Tavna	44° 37'	19° 07'		IV	III			5	v. micros. N° 148
				Janja	45° 40'	19° 15'		IV	III			6	" "
514	18	0	30	V. Popović	44° 07'	21° 21'		IV	III			6	Ét. faible
515	19	2	15	Sinj	43° 44'	16° 39'	IV					3	Bruit loc.
516	22	0	30	Popovac	45° 50'	18° 42'		III				3-4	Ébr. loc.
517	23	18	50	Crvenka	45° 39'	19° 28'		III				3-4	" "
518	23	21	50	Crvenka	"	"		IV				5-6	Ét. faible
				Stari Sivac	45° 42'	19° 24'		IV	II			3	" "
519	24	0	30	Deronje	45° 27'	19° 13'		III	II			6	" mediocre
				Bobota	45° 25'	18° 57'		III	III			6	" "
				Markušica	45° 22'	18° 43'		III	III			6	" "
520	24	2	18	Bobota	45° 25'	18° 57'		VII	II			10	" "
				Hrastin	45° 26'	18° 36'		VII	IV			5	" "
				Deronje	45° 27'	19° 13'	IV	VII		III		10	Nombre des chocs
				Lalic	45° 32'	19° 05'	IV	VII				10	consécutifs. -
				Bečfaly	45° 34'	18° 39'	IV	VII	III			3	Vibrations ver-
				Belje	45° 36'	18° 45'	III	VII	IV			8	ticales. - Bati-
				Darda	45° 38'	18° 42'	V	VII	IV			10	ments endom-
				Žrnajevac	45° 46'	18° 41'	V	VII				8	magés. - Grande
				B. Monoštor	45° 48'	18° 57'	V	VII				8	étendue.
				Popovac	45° 50'	18° 42'	IV	VII	IV			6	v. micros. N° 149
521	24	2	28	Darda	45° 38'	18° 42'	V	VI	IV			4	Ét. mediocre
522	24	6	02	Darda	"	"	IV	IV	III			6	" "
523	24	10		Darda	"	"		IV	III			2	Ébr. loc.
524	24	12	10	Darda	"	"	III	IV	III			2	Ét. faible
525	24	19	30	Stapar	45° 40'	19° 13'	III					3	Bruit loc.
526	24	5	20	Tuzi	42° 22'	19° 20'		IV				3-4	Ét. faible
decembre 1922.													
527	6	2	14	Nerazi	41° 19'	20° 39'	IV	III				4-5	Ét. grande
				Selce	41° 23'	20° 38'	II	III				4	" "
528	7	17	10	Želerna Reka	41° 43'	20° 58'		III				5	Ét. grande
				Tetovo	42° 00'	21° 01'		III				5	" "
				Čajljane	41° 58'	20° 45'	III	III				4	Ét. grande
529	7	16	23	Selce	41° 23'	20° 38'		VII	III			3	" "
				Prisojnica	41° 35'	20° 36'		VII				10	" "
				Rostuša	41° 36'	20° 37'		VII	III			12	" "
				Trebište	41° 39'	20° 35'		VII	III			8	" "
				Galičnik	41° 39'	20° 39'	IV	VII				10	" "
				Žirovnica	41° 42'	20° 32'	IV	VII	IV			15	Nombre des
				Duf	41° 43'	20° 48'		VII				6	chocs consécutifs. -
				Kubovec	41° 43'	21° 49'		VII	IV			5	Mouvement vertical
				Nistrovo	41° 45'	20° 34'		VII	III			8	d'en bas, suivi
				Vukovija	41° 45'	20° 36'		VII	III			10	de tripidation

MACROSISMES



International
Seismological
Centre

N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE	REMARQUES
		t.	m.	Gr.	LIEU	LATUT. N.	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant I-V	secousse I-XII	bruit pendant			bruit après
decembre												
553	8	22	45	Čajan	41° 48'	20° 57'	.	IV	.	.	5-6	Replique.
				Čegran	41° 50'	20° 58'	.	IV	.	.	2-3	Et. mediocre
554	9	0	30	Rostuša	41° 36'	20° 37'	.	IV	.	.	2-3	Repl. - Ébr. loc.
555	9	1	30	Rostuša	"	"	.	IV	.	.	2	" " "
556	9	3	57	Krakornica	41° 48'	20° 39'	III	V	V	.	4	Replique.
				Bogdevo	41° 48'	20° 38'	III	V	V	.	4	Et. mediocre.
				Čajan	41° 48'	20° 57'	.	V	.	.	4-5	v. micros. N°159
				Čegran	41° 50'	20° 58'	.	V	.	.	4-5	" " "
557	18	7	24	Beličica	41° 45'	20° 39'	.	VI	.	.	3-4	Replique
				Vukovija	41° 45'	20° 36'	.	VI	.	.	3-4	v. micros. N°161
558	18	8	30	Četovo	42° 00'	21° 01'	.	III	.	.	3-4	Repl. - Ébr. loc.
559	18	9	30	Četovo	"	"	.	III	.	.	3-4	" " "
560	19	7	14	Orebić	42° 58'	17° 11'	.	V	III	.	3-4	Et. faible
				Trpanj	48° 00'	17° 16'	.	V	.	.	5-6	" " "
				Kuna	42° 58'	17° 21'	.	V	.	.	5-6	" " "
561	19	21	40	Četovo	42° 00'	21° 01'	III	VI	III	.	4-5	Et. grande
				Šipkovića	42° 00'	20° 56'	III	VI	III	.	4-5	v. micros. N°162
562	19	21	48	Četovo	42° 00'	21° 01'	.	III	.	.	3-4	Et. faible
563	19	22	15	Četovo	"	"	.	III	.	.	3-4	" " "
564	20	0	40	Brodosavci	42° 02'	20° 46'	.	III	.	.	3-4	" " "
565	24	17	25	Obrovac	44° 12'	15° 41'	.	V	.	.	4	" " "
566	24	17	30	Darda	48° 38'	18° 42'	IV	IV	IV	IV	3	" mediocre
				Kollina	45° 41'	18° 40'	IV	IV	IV	IV	4	" " "
567	25	2	30	Krnjevac	45° 46'	18° 41'	III	IV	.	.	2	Et. faible
568	25	19	21	Kačanik	42° 13'	21° 15'	.	IV	.	.	3	Et. mediocre
				Gen. Janković	42° 08'	20° 57'	.	IV	.	.	2-3	" " "
569	28	7	50	Kruševica	44° 21'	20° 25'	III	IV	III	III	3-4	" " "
				Medoševac	44° 24'	20° 18'	III	IV	III	III	5	" " "
570	29	9	03	Godadžica	43° 47'	20° 57'	IV	V	III	.	7-8	Et. faible
571	29	9	18	Godadžica	"	"	.	III	III	.	5-6	Ébr. loc.
572	31	1		Pehčevo	41° 42'	22° 50'	.	IV	.	.	4-5	" " "

Annexe

D'après les renseignements ultérieurement arrivés.

573	16 janv.	2	31	Čelebić	43° 56'	16° 46'	.	IV	II	.	5	Ébr. loc.
574	16 janv.	2	54	Čelebić	"	"	.	III	II	.	5	" " "
575	31 janv.	0	30	Podgraci	45° 04'	17° 02'	V	.	.	.	5-6	Bruit loc.
576	16 fevr.	10	07	Ulog	43° 26'	18° 19'	.	IV	.	.	10	Ébr. loc.
577	16 fevr.	21	58	Ulog	"	"	.	IV	III	.	10	" " "
578	16 fevr.	22		Ulog	"	"	.	IV	II	.	10	" " "
579	24 mars	21	30	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	IV	II	.	2	" " "
580	23 juin	21	02	Cista	43° 32'	16° 53'	.	IV	IV	.	2	" " "
581	23 juill.	1	40	Rasno	43° 19'	17° 32'	.	IV	II	.	3	" " "



2^o. - MACROSISMES

N°	Date	Heure		ÉPICENTRE PROBABLE			INTENSITÉ				DURÉE sec.	Remarques	
		t.	m.	Gr.	LIEU	LATUT. N	LONGIT. E. de Gr.	bruit avant. I-V	secousse I-XII	bruit pendant			bruit après
					<i>fevrier</i>								
582	22	22	47*		Varažd. Toplice	46° 13'	16° 25'	III	V	-	-	(20)	diámetro de l'aire ébranlée 60 à 120 Km.
583	23	23	32*		Kravarško	45° 36'	16° 03'	.	III	br.	-	2	20 Km
					<i>mars</i>								
584	9	5	18*		Gornja Rijeka	46° 06'	16° 24'	.	V	.	br.	3-4	30 à 40 Km.
585	9	5	44*		Bišag	46° 02'	16° 18'	.	III	.	.	2	} 25 Km
					Dubovac gor.	46° 01'	16° 26'	br.	III	.	.	2	
					Urbovec	45° 53'	16° 26'	br.	III	.	.	2	
					<i>avril</i>								
586	15	10	45*		Senj	45° 00'	14° 54'	.	III	.	.	8	} 40 à 45 Km
					Vrbnik	45° 05'	14° 40'	br.	III	br.	.	5	
587	28	4	57		Senj	45° 00'	14° 54'	br.	.	.	.	....	brontide.
					<i>mai</i>								
588	3	6	12		Senj	"	"	br.	.	.	.	....	"
589	30	12	10		Vrbnik	45° 05'	14° 40'	.	II	.	.	....	Ébranl. local
590	30	14			Senj	45° 00'	14° 54'	.	III	.	.	4	} 20 Km.
					Vrbnik	45° 05'	14° 40'	.	III	br.	.	2	
					<i>juillet</i>								
591	9	12	42*		Stankovac	45° 26'	16° 05'	br.	V	.	-	5	70 Km
					<i>août</i>								
592	31	12	50		Vuka	45° 26'	18° 30'	.	III	br.	.	1	Ébr. loc.
					<i>septembre</i>								
593	5	4	01		Crni Lug	45° 26'	14° 42'	.	III	.	.	2-3	" "
594	10	3	04		Senj	45° 00'	14° 54'	.	II	br.	.	....	" "
595	30	7			Vrbnik	45° 05'	14° 40'	br.	.	.	.	....	brontide
					<i>novembre</i>								
596.	21	10	34		Vrbnik	"	"	br.	II	.	.	2-3	Ébranl. loc.
597	23	18 ^h			Stara Gradiška	45° 10'	17° 14'	.	II	.	.	....	" "
598	23	20			Djakovo	45° 18'	18° 25'	.	III	.	.	....	" "
599	24	5	30		Koprivnica	46° 10'	16° 50'	.	II	br.	.	....	Ébr. loc.
600	26	21	52		Dalj	45° 30'	18° 59'	.	II	.	.	2	Épic. v. N° 520
601	29	9	44		Vrbnik	45° 05'	14° 40'	.	II	.	.	1	Ébr. loc.
602	29	14	39		Vrbnik	"	"	.	III	br.	.	3	" "
					<i>decembre</i>								
603	8	22	41*		Zagreb	45° 41'	15° 59'	II	III	.	.	1	" "
604	23	7	02*		Zagreb	"	"	.	II	.	.	....	" "
					Stenjevac	45° 49'	15° 54'	.	II	.	.	....	" "
605	24	17	26		Osijek	45° 34'	18° 40'	.	III	br.	.	1-2	" "

*)

Enregistré par sismographe de Wiechert (1000 kg)
à l'Institut Géophysique - Zagreb.