

**Publications de l'Institut Sismologique de Beograd**  
Directeur de l'Institut  
Prof. J. MIHAILOVIĆ



# ANNUAIRE

## MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE XXII.

1942

PUBLICATION OFFICIELLE  
NOUVELLE SÉRIE No 2



Beograd  
1950

This book was donated to the ISC  
from the collection of  
Professor Nicolas N Ambraseys  
1929-2012

## Table des matières

	Page
Préface par Prof. J. Mihalović, directeur . . . . .	5
Annuaire microséismique de l'année 1942 par Dimitrie N. Trajić, assistant	7
Annuaire macroséismique de l'année par Ružica L. Nedeljković, collaboratrice	23

## PRÉFACE

L'année 1942 a passé pendant la guerre et sous l'occupation. Le territoire de Yougoslavie a été demembré en plusieurs domaines militaires sans avoir aucune communication mutuelle. Les renseignements sur les tremblements de terre (macroséismes) ont été très vagues, limités dans le territoire de Serbie très réduit. Les séismographes à Beograd se trouvaient presque constamment dans les dérangements divers provenant des travaux et des explosions souterraines militaires. Dans une telle situation mêmes les séismogrammes demandent beaucoup d'être complets. L'heure exacte a été déterminée par la pendule normale à pression constante (Riefler No. 404) sans pouvoir d'être corrigée faute de manque très souvent des signaux par les radio-emissions.

Les séismographes en usage à l'Institut ont été: Wiechert hor. 1000 kg, Wiechert vert. 1300 kg, Mainka N et E à 350 kg temporellement.

Tous ce qu'on pouvait déterminer de nos séismogrammes se trouve publié dans la I partie de cet annuaire. Les données macroséismiques se trouvent dans la II partie.

Nous avons confié l'élaboration de l'Annuaire microséismique à M. Dimitrije N. Trajić assistant et l'Annuaire macroséismique à Mlle Ružica L. Nedeljković collaboratrice à l'Institut.

Le 1 février 1949  
Beograd

Le directeur  
Prof. J. Mihalović

I

# **Annuaire microséismique**

**pour l'année 1942**

redigé par

**Dimitrie N. Trajč**

assistant de l'Institut séismologique de Beograd

## DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES.

Dans le texte sont utilisés les abréviations suivantes pour

### Phases :

- $\bar{P}$  = onde primaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
- $P^*$  = onde primaire (d'après V. Conrad).
- $P$  = onde normale.
- $R_n P$  = onde n-fois réfléchie à la surface de la terre.
- $\bar{S}$  = onde secondaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
- $S$  = onde secondaire normale.
- $R_n S$  = onde secondaire n-fois réfléchie à la surface de la terre.
- $PS$  (ou  $SP$ ) = onde qui en se réfléchissant à la surface de la terre change son caractère longitudinal en transversal ou au contraire.
- $PPS$  (ou  $PSP$  ou  $SPP$ ) = onde qui vient deux fois réfléchie à la surface de la terre et deux parties de son trajet portent le caractère longitudinal,
- $PP = PR_1 = RP_1$ .
- $SS = SP_1 = RS_1$ .
- $RP_2 = PPP$ .
- $RS_2 = SSS$ .
- $P_s P$  = réflexion supérieure des ondes  $P$  (d'après A. Mohorovičić).
- $R_s P$  = réflexion supérieure de  $P$ .
- $R_s P_2 S$  = réflexion supérieure des ondes  $PS$ .
- $R_s PS$  = réflexion supérieure des ondes  $PS$ .
- $R\bar{S}$  = réflexion des ondes  $\bar{S}$ .
- $R_s \bar{P}$  = réflexion supérieure des ondes  $\bar{P}$ .
- $R_s \bar{S}$  = réflexion supérieure des ondes  $\bar{S}$ .
- $R_i \bar{P}$  = réflexion inférieure des ondes  $\bar{P}$ .
- $R_i \bar{S}$  = réflexion inférieure des ondes  $\bar{S}$ .
- $R_s \bar{P}_2 \bar{S}$  = réflexion supérieure des ondes  $\bar{P}\bar{S}$ .
- $R_s PS_2$  = une réflexion supérieurs des ondes  $PS$ .
- $R_s P_2 S$  = réflexion supérieure des ondes  $P$ .
- $R_s PS$  = réflexions supérieure des ondes  $PS$  (d'après A. Mohorovičić).
- $R_s S$  = réflexion supérieure des ondes  $PS$ .
- $R_s \bar{P}_2 \bar{S}$  = une de réflexion supérieur des ondes  $\bar{P}\bar{S}$ .
- $PKS = R_s \bar{P}\bar{S}$  = réflexion supérieure des ondes  $\bar{P}\bar{S}$ .
- $SKP = P_c \bar{P}_c \bar{S}$  = ondes, qui ont été transversales et longitudinales dans le manteau.
- $SKS = S_c P_c S$  = ondes, qui ont été longitudinales et transversales dans le manteau.

SKKS =  $\overline{S_c P_c S}$  = onde transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau (avec une réflexion à la surface en noyau).

$\overline{S_c P_c S P}$  = onde  $\overline{S_c P_c S}$  réfléchi 1 fois à la surface de la terre (d'après réflexion longitudinale).

$m_1 \dots m_2 \dots$  mouvement maximal dans la phase préliminaire.

PKP =  $P'$  (=  $P_c P_c P$ ) = onde longitudinale qui a traversé le noyau de la terre.

$P_c P$ ,  $S_c S$ ,  $P_c S$ ,  $S_c P \dots$  ondes réfléchies 1 fois à la surface extérieure du noyau.

PPS, PSP, SPP = ondes transformées et réfléchies 2 fois à la surface de la terre.

L = ondes longues.

M ( $M_1$ ,  $M_2, \dots$ ) = Mouvement maximal dans la phase principale.

W,  $W_1$ ,  $W_2, \dots$ ) = onde longitudinale qui a traversé le noyau de la terre.

C = (coda) fin du mouvement maximal.

F = fin du mouvement visible.

i = impetus (onde nette).

e = emersio (onde visible).

T = période (durée d'une oscillation simple).

A = amplitude du mouvement vrai du sol en microns ( $\mu$ ) mesurée de la position de l'équilibre.

ANE = amplitude de la composante NE: (+ vers le NE).

ANW = amplitude de la composante NW: (+ vers le NW).

Az = amplitude de la composante verticale: (+ vers le zénit I).


$\Delta$  = distance de l'épicentre calculée en kilomètres.

Temps: moyen de Greenwich à partir de minuit à minuit.

Les paranthèses: signifient incertitude des données.

Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	Az		
<b>Janvier 1942</b>									
N° 1 — 27 janvier									
eL	14	33	51,1						
eL	—	39	57,8	19,1		+3,2			
eL	—	44	19,0	17,8		-2,7			
<b>Février 1942</b>									
N° 2 — février									
e	17	10	50,8						Asie Mineure
i	—	—	56,1						
i	—	11	12,2						
i	—	—	37,4	6,5		+11,0			
i	—	—	58,2	6,4		-7,8			
F	—	17							
<b>Avril 1942</b>									
N° 3 — 8 avril									
eP	15	53	16,4					10 000	Philippines Epicentre par Pasadena 13,5° N. 121° E
i	—	—	25,2						
eRP <sub>1</sub>	—	56	58,0						
eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S	16	03	40,2	6,7		-3,3			
eL	—	36	30,6	16,4		+2,5			
eL	—	46	46,1	17,4		-4,0			
N° 4 — 13 avril									
eP	03	08	07,6						Roumanie (d'après Sofia)
i	—	—	12,7						
i	—	—	45,3						
i	—	—	59,4	2,0		-13,5			
F	—	13							
N° 5 — 16 avril									
eP	02	56	36,9						
e	—	—	47,2						
i	—	57	07,5						
i	—	—	20,8						
i	—	—	28,6						
F	—	59							

Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	Az		
N° 6 — 20 avril									
e	01	40	15,9	4,9	—	3,5			
i	—	—	39,9						
e	—	42	24,8						
F	—	45							
<b>Mai 1942</b>									
N° 7 — 5 mai									
iP	23	09	50,9		—		105	Epicentre: Kočino Selo 41° 01' N 21° 14' E. Gr. (v. macros. N° 10)	
i	—	—	58,4						
iS	—	10	04,3						
F	—	11							
N° 8 — 14 mai									
e	02	30	50,8	28,0			11 100	Ecuador Epicentre par U.S.C.G.S. 0,3° S. 80° W	
eP'	—	31	35,3						
e	—	32	36,2						
i	—	37	36,8						
e	—	45	13,1						
iRS <sub>1</sub>	—	46	21,4						
eL	03	01	46,9						
eL	—	04	32,1						
eL	—	17	02,5						
F	04	30							
N° 9 — 14 mai									
P	10	58	07,6						
i	—	—	08,6						
i	—	—	09,6						
F	—	59							
N° 10 — 18 mai									
eP	00	36	30,5	4,8		—47,2	225	Epicentre: Stolac 43° 04' N 27° 56' E. Gr. v. macros. N° 13	
iR <sub>s</sub> P	—	—	36,8						
iS	—	—	59,8						
iR <sub>s</sub> S	—	37	06,7						
M	—	—	14,9						
F	—	41							
N° 11 — 20 mai									
iP	14	17	03,2						
i	—	—	14,8						
i	—	—	15,8						
F	—	18							



Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	Az		
N° 12 — 21 mai									
e(P)	03	44	24,3						
e	—	45	06,2						
e	—	46	50,6						
e	—	—	25,8						
e	—	48	11,8						
F	—	53							
<b>Juin 1942</b>									
N° 13 — 1 juin									
e(P)	09	03	14,0	3,8	—26,4			Grèce (Sofia Δ = 700 km)	
e	—	—	32,2						
e	—	04	00,2						
e	—	—	42,7						
M	—	—	55,1						
F	—	11							
N° 14 — 1 juin									
P	09	19	11,1	8,6			600	Grèce	
eP*	—	—	20,7						
i	—	—	37,7						
iS	—	—	47,4						
i	—	20	48,6						
i	—	—	57,7						
i	—	21	09,5						
M	—	—	19,8						
M	—	22	04,5						
F	—	28							
N° 15 — 1 juin									
e	22	13	46,7						
e	—	—	54,4						
e	—	14	15,0						
F	—	19	57,5						
N° 16 — 16 juin									
e	04	49	08,0					Anatolie	
e	—	50	37,1						
e	—	54	47,8						
e	—	55	42,7						
F	—	59							

Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	Az		
N° 17 — 16 juin									
eP	05	43	57,0	5,7					Replique du précédent Épic. Istanbul $\Delta = 520$ km (d'après Sofia)
e	—	—	05,5						
i	—	44	42,8						
i	—	45	51,0						
i	—	46	02,3						
M	—	—	43,2						
N° 18 — 18 juin									
eL	10	26	56,4	21,4	+ 4,0				
eL	—	32	09,5	15,4	— 4,8				
eL	—	35	08,9	18,3	+ 4,0				
eL	—	43	08,1	15,2	— 2,4				
N° 19 — 21 juin									
e(P)	04	41	05,0						Méditerranée
i	—	—	32,1						
i	—	42	08,9						
e	—	43	56,4						
i	—	44	04,0						
F	—	51	26,4						
Juillet 1942									
N° 20 — 3 juillet									
eP	04	39	32,9						
i	—	—	43,4						
i	—	—	54,5						
F	—	42							
Aout 1942									
N° 21 — 6 août									
ePR <sub>2</sub>	23	57	15,2					11 000	Epicentre par U. S. C. G. S. 14,1° N 90,9° W Guatemala
e	—	59	04,0						
i	09	05	38,1						
eL		08	11,4	23,8	—13,4				
M		26	50,4	28,8	—39,1				
F		28	53,2	23,1	—47,6				

Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	Az		
N° 22 — 12 août									
e	20	42	50,3						Épic. Anatolie (Sofia $\Delta = 570$ km)
i	—	—	02,3						
i	—	—	35,4						
F	—	44	03,1						
N° 23 — 12 août									
e	21	57	05,6						Replique
e	—	—	14,6						
F	22	02	03,6						
N° 24 — 24 août									
e(P)	23	04	50,3				11 500	Pérou Epicentre par Pasadena 15° S 75° W	
e	—	09	35,9						
iScPcPcS	—	15	50,5						
iPPS	—	18	39,9						
eL	—	28	39,8	32,7	+54,1				
eL	—	42	55,1	28,8	—39,1				
eL	—	47	47,6	22,3	—34,5				
M	—	53	41,6	17,1	+34,0				
M	24	01	04,1	17,0	+54,4				
F	01	41							
N° 25 — 27 août									
iP	06	15	01,8				420	Épic. Peshkopia (Albanie) $\varphi = 41^{\circ} 41,7' N$ $\lambda = 20^{\circ} 24,1' E$ int. X	
iP	—	—	05,0		+	+			
iP*	—	—	11,1						
iP	—	—	16,6						
i	—	—	22,8						
iR <sub>s</sub> P <sub>e</sub> S	—	—	40,3						
iS	—	—	52,6						
M	—	16	07,5	3,8	—600				
M	—	—	43,3	4,9	—389				
F	—	34							
v. macros. N° 19									
Septembre 1942									
N° 26 — 1 septembre									
P	09	44	48,1				1 100	Asie Mineure (d'après Sofia $\Delta = 820$ km)	
i	—	—	54,3						
iS	—	46	51,4						
i	—	48	08,6						
M	—	49	18,4	6,2	—52,2				
F	10	04							



Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	Az		
N° 27 — 9 septembre									
e	01	37	40,8						Traces
e	—	—	54,1						
e	—	38	04,0						
F	—	—	32,8						
N° 28 — 14 septembre									
e	11	50	30,3						Traces
i	—	—	37,2						
e	—	51	02,0						
F	—	—	40,3						
N° 29 — 18 septembre									
eP	17	49	33,3				65		Épic. Topola int. V v. macros. N° 23
i	—	—	34,3						
iR <sub>i</sub> P	—	—	39,0						
F	—	53	47,4						
N° 30 — 20 septembre									
i	23	37	58,7						Traces D. Krčín v. macros. N° 24
i	—	—	59,8						
i	—	38	03,3						
F	—	—	13,4						
N° 31 — 24 septembre									
eP	03	51	14,7				9 000		Épicentre par U. S. C. G. S. 25° N 123° E
eRS <sub>1</sub>	04	07	02,3						
e	—	24	20,6						
eL	—	31	14,9	17,4		— 2,7			
eL	—	40	03,8	17,5		+ 2,7			
N° 32 — 29 septembre									
iP	20	54	11,9				105		
i	—	—	14,4						
iR <sub>i</sub> P	—	—	17,4						
iR <sub>s</sub> P	—	—	24,8						
F	—	58	28,6						
N° 33 — 30 septembre									
e	22	36	12,7						traces d'après Sofia Épic. Hongrie
e	—	—	55,1						
i	—	37	28,9						
F	—	38	09,3						
e	—	42							

Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	Az		
Octobre 1942									
N° 34 — 14 octobre									
e	04	58	13,4						traces
e	—	59	36,2						
F	05	00	53,8						
N° 35 — 18 octobre									
e	15	24	39,0						traces
e	—	25	12,1						
e	—	—	59,6						
i	—	—	19,7						
N° 36 — 18 octobre									
e	15	27	38,0						traces
e	—	—	02,4						
i	—	—	15,4						
F	—	28	47,2						
N° 37 — 18 octobre									
e	15	32	57,3						traces
e	—	—	15,6						
i	—	33	25,3						
F	—	35	55,2						
N° 38 — 18 octobre									
e	16	07	01,6						traces
i	—	—	25,8						
F	—	—	57,2						
N° 39 — 18 octobre									
e	17	35	42,5						traces
e	—	—	54,2						
F	—	36	24,4						
N° 40 — 20 octobre									
e(P)	23	35	18,3						Épicentre par Pasadena 9° N 122,5° E
eRP <sub>1</sub>	—	39	02,5						
e	—	40	13,2						

Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	AZ		
e	—	45	45,7						
ePS	—	47	29,7						
e	—	52	20,0						
eL	00	11	01,0	25,2		+12,0			
eL	—	19	49,3	16,4		— 9,0			
eL	—	31	25,2	15,5		+18,3			
F	—	55							
N <sup>o</sup> 41 — 21 octobre									
eL	17	09	41,5	19,0		+ 3,1			Californie
eL	—	12	38,9	19,4		— 4,8			
eL	—	14	52,3	18,2		— 4,2			
eL	—	19	34,5	17,3		+ 2,7			
N <sup>o</sup> 42 — 22 octobre									
e	02	48	50,0						Traces
e		49	14,5						
e		—	45,3						
e		50	57,2						
e		51	08,0						
F		55							
N <sup>o</sup> 43 — 26 octobre									
iP	21	21	18,9					8 900	Épicentre par U. S. C. G. S. 45,1° N 152° E
e(S)	—	31	16,2						
eL	—	53	48,1	20,0		— 5,4			
eL	—	56	50,8	21,1		+ 8,0			
eL	22	00	19,2	15,4		+ 4,9			
N <sup>o</sup> 44 — 28 octobre									
e(P)	00	33	53,5					820	Épicentre par. U. S. C. G. S. 46,5° S 35° E
e		34	01,7						
eR <sub>s</sub> P		—	38,7						
eS		35	25,5						
e		—	46,5						
i		36	02,8						
M		—	16,5	3,0		+13,2			
F		43							
N <sup>o</sup> 45 — 28 octobre									
eP	02	24	45,5					1 150	Asie Mineure
i	—	—	51,8						
i	—	25	05,9						
i	—	—	47,2						
iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	26	17,5						
i	—	—	32,9						
i	—	—	45,5						
iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	—	58,8						
M	—	27	16,0	3,3		+85,1			
F	—	40							

Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	AZ		
N <sup>o</sup> 46 — 28 octobre									
e(P)	02	43	44,3					1 250	Asie Mineure
e	—	—	51,0						
i	—	44	18,2						
eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	45	27,3						
i	—	—	46,5						
i	—	—	59,7						
iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	46	07,0						
M	—	—	17,1	3,3		+23,8			
F	—	54							
N <sup>o</sup> 47 — 28 octobre									
e	11	17	11,3						traces
e	—	—	23,0						
e	—	18	03,7						
F	—	20							
Novembre 1942									
N <sup>o</sup> 48 — 3 novembre									
e	00	19	24,5						traces
e	—	20	18,8						
e	—	21	0,5						
e	—	23	20,7						
N <sup>o</sup> 49 — 10 novembre									
eP	11	54	47,7					10 600	Épicentre par. U. S. C. G. S. 46,5° S 35° E
iP <sub>e</sub> P	—	55	00,7						
iRP <sub>1</sub>	—	58	41,3						
i	—	—	57,3						
eS	12	06	08,9						
i	—	—	26,4						
i	—	12	24,1						
eL	—	30	13,5	25,3		—36,0			
M	—	34	10,0	20,3		—62,6			
M	—	36	54,6	18,3		—78,7			
F	14	33							
N <sup>o</sup> 50 — 15 novembre									
eP	17	03	20,8					850	Asie Mineure; Bigadiç (Balikesir) $\varphi = 39^{\circ} 23' N$ $\lambda = 28^{\circ} 67' E$ D'après Istanbul
i	—	—	29,0						
i	—	—	47,6						
iR <sub>s</sub> P	—	—	55,9						
iS	—	04	55,7						
iR <sub>s</sub> PS <sub>2</sub>	—	05	23,0						
M	—	—	46,5	3,5		+ 112			

Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	Az		
N° 51 — 15 novembre									
eP	17	03	24,4				1 060	Asie Mineure	
i	—	—	37,1						
i	—	—	44,0						
iR <sub>s</sub> S	—	04	08,7						
M	—	05	23,9	7,1	-384				
F	—	22	46,9	3,5		+114			
N° 52 — 15 novembre									
eP	17	24	25,0				9 100	Épicentre par U. S. C. G. S. 35,5° N 142,5° E	
iP <sub>c</sub> P	—	—	45,5						
eRP <sub>1</sub>	—	27	49,3						
eS	—	34	44,9						
eScS	—	35	17,0						
eL	—	55	29,8	30,4	-13,2				
eL	18	00	42,0	23,7	-13,8				
eL	—	04	25,3	18,4	+12,0				
N° 53 — 16 novembre									
e	11	18	09,7					Traces	
e	—	—	50,0						
e	—	23	39,1						
N° 54 — 21 novembre									
eP	14	04	38,7				1 120	Corum φ = 40° 33' N λ = 34° 57' E D'après Istanbul	
e	—	05	46,1						
e	—	06	10,9						
iR <sub>s</sub> P <sub>s</sub>	—	07	48,2						
iR <sub>s</sub> S	—	08	09,3						
F	—	17							
N° 55 — 28 novembre									
iP	10	49	01,8				6 700	Épicentre par U. S. C. G. S. 73° N 36,8° W	
i	—	—	21,7						
i	—	51	17,2						
ePS	—	57	40,8						
eRS <sub>1</sub>	—	01	40,8						
eL	—	13	17,3	11,0	-6,0				
eL	—	16	52,2	17,4	+16,3				
F	—	41							

Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	Az		
Décembre 1942									
N° 56 — 2 décembre									
eP	19	07	12,2					Anatolie	
e	—	08	20,5						
e	—	09	45,7						
i	—	10	48,3						
i	—	12	28,0						
F	—	22							
N° 57 — 11 décembre									
eP	02	41	52,5				1 300	Anatolie	
e	—	42	26,9						
i	—	44	29,9						
i	—	—	34,8						
i	—	—	50,3						
iR <sub>s</sub> S	—	45	20,7						
i	—	—	31,0						
i	—	—	34,9						
M	—	48	03,1	8,2	-37,8				
F	03	06							
N° 58 — 19 décembre									
eP	20	55	38,0				180		
iR <sub>1</sub> P	—	—	42,0						
i	—	—	44,4						
iR <sub>s</sub> P	—	—	45,9						
i	—	—	50,4						
F	—	56	12,1						
N° 59 — 19 décembre									
e	23	33	55,9					Japon	
eL	00	03	31,9	15,4	+2,4				
eL	—	08	40,0	15,2	-6,0				
eL	—	21	26,7	17,2	-4,0				
N° 60 — 20 décembre									
eP	14	05	08,6				1 100	Erbaa φ = 40° 41' N λ = 36° 36' E D'après Istanbul	
i	—	06	25,2						
i	—	—	47,4						
iR <sub>s</sub> S	—	08	13,8						
i	—	09	09,1						
i	—	—	33,0						
i	—	10	31,8						
M	—	12	09,3	8,5	-385				
M	—	14	28,1	9,1	+382				
F	15	12							

Phase	Heure l. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarque
	h	m	s		ANS	AEW	AZ		
N° 61 — 24 décembre									
e	23	52	58,0						Traces
e	—	—	41,6						
e	—	53	23,0						
i	—	—	31,6						
F	—	56							
N° 62 — 27 décembre									
iP	07	46	06,4					210	
iR <sub>1</sub> P	—	—	08,5						
iR <sub>s</sub> P	—	—	12,7						
iR <sub>s</sub> PS <sub>2</sub>	—	—	37,6						
iR <sub>s</sub> S	—	—	43,7						
F	—	48							
N° 63 — 29 décembre									
iP	03	43	04,0					320	Épicentre: φ = 43° 25' N λ = 17° 10' E. Gr. Imotski Dalmacie v. macros. N° 30
iP*	—	—	11,6						
i			13,7						
iR <sub>s</sub> P			14,3						
iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S			31,8						
iR <sub>1</sub> P <sub>2</sub> S			38,2						
iS			44,3						
M			55,4	2,2			+ 222		
N° 64 — 29 décembre									
e(P)	03	57	57,2						Replique du précédent v. macros. N 31
i	—	58	00,7						
i	—	—	40,2						
F	04	02							
N° 65 — 30 décembre									
eP	15	00	50,8					300	Replique v. macros. N° 32
iR <sub>s</sub> P	—	—	56,6						
iR <sub>1</sub> P <sub>2</sub> S	—	01	19,2						
iS	—	—	31,7						
M	—	—	40,0	4,8			-12,0		
F	—	05							

## II

## Annuaire macroséismique

pour l'année 1942

Rédigé par

M-lle Ružica L. Nedeljković

collaboratrice technique-géologique de l'Institut séismologique

## Macroséismes

Les localités désignées comme épicerre probable sont imprimées en caractère fort.

### Janvier 1942

No	Date	Heure t. m. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épicerre probable		Région séisimique	Intensité		Remarques; Raius de l'aire ébra- nlée en Km. (r)
				Lat. N	Long. E. gr.		des secous- ses I-XII	des bruits I-V	
1	Janvier 18	11 33	<b>Pajsijevlc</b> Gruža	43° 51'	20° 43'	Dinarides	V	III atp	r = 5 km
2	18	12 02	<b>Pajsijevlc</b>	43° 51'	20° 43'	"	IV	II t	repl. loc.
3	19	23	<b>Žagubica</b>	44° 13'	21° 48'	Carpathes	V	II t	r = 10 km

### Février 1942

4	Février 24	5 56	<b>Travnik</b>	44° 13'	17° 41'	Dinarides	IV	II a	r = ?
5	26	5 15	<b>Travnik</b>	45° 13'	17° 41'	"	V		r = ?

### Mars 1942

6	Mars 1	14 59	<b>Travnik</b>	44° 13'	17° 41'	"	IV	III a	r = ?
7	6	8 25	<b>Drinovci</b> <b>Široki Brijeg</b>	43° 22'	17° 18'	"	IV		r = ?
8	17	1 05	<b>Ljubuški</b>	44° 16'	17° 22'	"	III		
				43° 12'	17° 33'	"	IV	III a	r = ?

### Avril 1942

9	Avril 13	15 35	<b>Lepoglava</b>	46° 13'	16° 04'	"	III		loc.
---	-------------	-------	------------------	---------	---------	---	-----	--	------

### Mai 1942

10	Mai 5	23 09	<b>Kočino selo</b> <b>Rlbare</b> <b>Pračina</b> <b>Rakitovo</b>	44° 01'	21° 14'	Rhodope	VI		Tremblement de terre fort, d'une étendue r = 65 km
				44° 00'	21° 17'	"	VI		
				43° 59'	21° 21'	"	VI		
				43° 58'	21° 18'	"	VI		

### Rémarques

Cette publication du Catalogue macroséismique de l'année 1942 englobe exclusivement les lieux réclamés comme épicerres. Tous les autres localités de la surface ébranlée dans la zone macroséismique sont supprimés à titre d'économie. Dans la publication définitive nous publierons ultérieurement tous les éléments macroséismiques y compris les cartes aux isoséistes.

Dans la colonne des bruits séismiques le caractère *a* signifie le bruit *avant* la secousse, *p* le bruit *après* la secousse, *t* le bruit *pendant* la secousse.

Dans la colonne des régions séismiques les abrégés de la nomenclature des régions Yougoslaves signifient:

- Alp. Jul. . . . . Alpes Juliennes
- Dinarides . . . . . Alpes Dinariques
- Rhod . . . . . Système de la masse de Rhodope
- Eff. Sava. . . . . Effondrement tectonique de la vallée de Sava
- Carp.—Balk. . . . . Système des Carpathes et Balkans
- Pinde . . . . . Système des Pindes\*).

\*) J. Mihailović, Les régions séismiques essentielles en Yougoslavie („Glas“ de l'Acad. des Sciences Serbe CLVII, 87; Beograd 1937.

No.	Date	Heure t. m. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géo- graph de l'épi- centre probable		Région sismique	Intensité		Remarques: Radius de l'aire ébranlée
				Lat. N	Long. E. gr.		des secon- sses I-XII	des bruits I-V	
(10)	Mai	(23 09)	Bobovo			Rhodope	V		Remarque: L'aire épicentrale, direction NW-SE autour d'une ligne sismogène de ca 8 km de longueur dans la plaine de la Morava dans la région centrale de Serbie connue par beaucoup des épicentres bien actifs. L'épicentre proprement dit se trouve aux bords les plus avancés vers le nord de la masse cristalline du système de Rhodope, qui s'y en forme d'une épave entre les plissements montagneux de Carpathes-Balkans à l'Est et des celles du système Dinarique vers l'Ouest. L'étendue de la surface ébranlée est plus avancée vers le Nord qu'au Sud.
			Gladna			"	V	IVa	
			Sedlari			"	V	IVa,t	
			Lukovica			"	V		
			Židilje			"	V	IIIa	
			Beljajka			"	V	IIIa	
			Balajnica			"	V		
			Tručevac			"	V	IVa	
			Lomnica			"	V	IIIa	
			Bukovac			"	V	IIIa	
			Plažani			"	V	IVa	
			Beočić			Dinarides	V		
			Kupinovac			Rhodope	IV	IIIa	
			Jasenovo			"	IV		
			Djurinac			"	IV	IIIa	
			Vojska			"	IV	IIIa	
			Vrlane			"	IV		
			Crkvenac			"	IV		
			Gložane			"	IV		
			Dubnica			"	IV	IIIa,t	
			Radošin			"	IV	IIIa,t	
			Ročevac			"	IV		
			Vlaška			"	IV	IIIa	
			Proštinac			"	IV		
			Kušiljevo			Carpath.	IV		
			Bresje			Rhodope	IV	IIIa	
			Subotica			"	IV	IIIa	
			Roanda			"	IV	IIIa	
			Svilajinac			"	IV		
			Rajkinac			"	IV		
			Troponje			"	IV	IVa	
			Dublje			"	IV		
			Sladaja			"	IV		
			Stenjevec			Carpath.	IV		
			Miliva			Rhodope	IV		
			Medvedja			"	IV	IVa	
			Brestovo			"	IV	IVa	
			Jelovac			"	IV		
Jesero			"	IV					
Resavica			"	IV					
Krušar			"	IV					
Supska			"	IV					

No.	Date	Heure t. m. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géo- graph. de l'épi- centre probable		Région sismique	Intensité		Remarques: Radius de l'aire ébranlée
				Lat. N	Long. E. gr.		des secon- sses I-XII	des bruits I-V	
(10)	Mai	(23 09)	Ivankovac			Rhodope	IV		Remarque: Replique dans un épicentre nouvel ca 16 km an N E du précédent. r=3 km. Replique dans un épicentre nouvel ca 9 km an S E du précédent. r=2 km. Registré à Beograd eP 0 h 36 m 30,5 s. r=18 km v. microseisme No 10 r=?
			Poljane			"	IV		
			Bigrenica			Carp.-Balk.	IV		
			Vinorača			Dinarides	IV		
			Svetozarevo (Jagodina)			Rhodope	IV		
			Trešnjevica			"	IV		
			Lanište			"	IV	IIIa	
			Gor. Štiplje			"	IV	IVa	
			Miloševo			"	IV		
			Ostrikovac			Dinarides	IV		
			Bunar			"	IV	IIa	
			Duboka			"	IV	IVa	
			Dragocvet			"	IV		
			Glavinci			"	IV		
			Šantrovac			"	IV		
			Jovac			"	IV		
			Žabare			Carpathes	IV	IIIa,t	
			Aleksandrovac			"	IV	IIIa	
			Oreovica			"	IV	IIIa,t	
			Četerež			"	IV		
			Batočina			Dinarides	IV		
			Dobrovodica			"	IV		
			Strmosten			Carpathes	III		
			Vranovac			"	III		
			D. Livadica			"	III		
			Tičevac			"	III		
			Rakinac			"	III		
			Brzohode			"	III		
			Tolisavac			"	III	IIIa	
			Polatna			"	III	IIIa	
			11	5	23 45	Plažani	49° 10'	21° 24'	
			Bukovac	44° 17'	21° 28'	"	IV	IIIa	
			Millva	44° 08'	21° 24'	"	IV	IIIa	
			Lomnica	—	—	"	III	IIIa	
12	7	23 30	Stenjevec	44° 05'	21° 37'	"	IV	IIIa	
			Sladaja	—	—	"	III		
13	18	0 36	Stolac	43° 04'	17° 56'	Dinarides	V		
			Čapljina	43° 07'	17° 44'	"	IV		
			Ljubuški	43° 12'	17° 33'	"	III		
14	18	1 40	Mošćanica	45° 27'	16° 19'	"	IV		



No.	Date	Heure t. m. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géo- graph. de l'épi- centre probable		Région sismique	Intensité		Remarques; Rayon de l'aire ébra- nlée
				Lat.	Long.		des secon- sses	des bruits	
				N	E. gr.		I-XII	I-V	
26	19	20-55	Tulare			Rhod.	IV		isocéiste
			Barbatovac			"	IV		
			Blace			"	IV		
			Vel. Plana			"	IV		
			G. Konjuša			"	IV		
			Grgure			"	IV		
			D. Rečica			"	IV		
			D. Toponica			"	IV		
			G. Draguša			"	IV		
			Žitni Potok			"	IV		
			Kondželj			"	IV		
			Kruševica			"	IV		
			Medjuhana			"	IV		
			Prebreza			"	IV		
			Prekadin			"	IV		
			D. Konjuvce			"	IV		
			Kosančić			"	IV		
			Bučumet			"	IV		
			Orane			"	IV		
			Lebane			"	III		
			Slišane			"	III		
			Tulare			"	III		
			Bojnik			"	III	III t	
			D. Brijanje			"	III		
			Lepotince			"	III		
			D. Dušnik			Balk.	III		
			Knez Selo			"	III		
			Rusna			"	III		
			Ostrovica			"	III		
			Liče			"	III		
			Gabrovac			"	III		
			G. Matejevac			"	III		
			Sičevo			"	III		
			Stanci			"	III		
			Vrelo			"	III		
			G. Krupac			"	III	III t	
			Kraljevo			"	III		
			Aleksinac			"	III		
			Velepolja			"	III		
			Bovan			"	III		
Topolnica			"	III					
Moklište			"	III					
Brestovac			Rhod.	III					

No.	Date	Heure t. m. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géo- graph. de l'épi- centre probable		Région sismique	Intensité		Remarques; Rayon de l'aire ébra- nlée	
				Lat.	Long.		des secon- sses	des bruits		
				N	E. Gr.		I-XII	I-V		
26	19	20 55	Miroševac			Rhod.	III			
			Bratmilovce			"	III			
			Vinarce			"	III			
			Manojlovac			"	III			
			Jašunja			"	III			
			Bučumet	2		"	IV	II t		r = ?
			Stolac	19	05	Dinar.	IV			r = ?
27	20	2	Bučumet	42 56	21 36	"	IV	II t	r = ?	
28	24	19 05	Stolac	43 04	17 56	Dinar.	IV		r = ?	
29	26	19	Mokrin	45 56	20 25	Carp.	III		r = ?	
30	29	3 43	Imotski	43 25	17 10	Dinar.	IX		Ruineux, epicentre: Imotski. Nombreuses maisons ont été dé- truites, les restes sont inhabitables. Les victimes. — Après la secousse ruineuse série assez longue des secousses moins fortes. — v. micros. No. 63. — r = 120 km — Replique du précédent. v. micros. No. 64.	
			Makarska	43 17	17 02	"	VIII	IV t		r = 275 km
			Drinovci			"	VII	III t		
			Ljubuški			"	VII			
			Vitina			"	VII			
			Trilj			"	VII	III t		
			Klis			"	V			
			Dubrovnik			"	IV			
			Slano			"	IV			
			Trešnjevo			"	IV			
			Zagreb			"	III			
			Imotski	31	29	3 57	43 25	17 10		"
31	29	3 57	Makarska	43 17	17 02	"	V			
			Trilj			"	IV			
			Dubrovnik			"	IV			
			Slano	43 07	17 44	"	IV			
			Ljubuški			"	III			
			Drinovci			"	III			
			Vitina			"	III			
32	30	15 05	Mostar	43 21	17 48	"	IV		r = ? ressenti par plusieurs habitants	
			—	I/XII	—	Jelsa	43° 10'	16° 42'	"	—

Durant toute l'année ont été entendues des bruyères assez fréquentes dans les intervalles différents. Mêmes quelques secousses légères ont été ressenties. La fréquence et l'intensité des ces mouvements en était en générale faible (voir: J. Mihailović — La sismicité de l'île de Hvar (18,39) et Détonations sismiques de l'île de Hvar (1946).