

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

DIRECTEUR DE L'INSTITUT, Prof. J. MIHAILOVIĆ

---

**ANNUAIRE**  
**DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD**  
MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

1 9 4 9

EDITION OFFICIELLE  
NOUVELLE SERIE № 9



BEOGRAD 1950

Народна Република

EDITEUR DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE SERBIE

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



## TABLE DES MATIÈRES

### I

	page :
<b>Relation sur le service séismologique</b> de l'Institut séismologique de Beograd de l'année 1949, par Prof. J. Mihailović . . . . .	5

### II

<b>Annuaire microséismique de l'année 1949</b> Constantes des appareils, dépouillement des séismogrammes, agitation microséismiques, par Dimitrije N. Trajić, assistant . . . . .	9
--	---

### III

<b>Annuaire macroséismique pour l'année 1949</b> avec la carte de la distribution des epicentres, par Mme Miroslava D. Uzelac, collaboratrice de l'Institut . . . . .	49
---	----

---



## RÉLATION SUR LE SERVICE SÉISMOLOGIQUE DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD DE L'ANNÉE 1949

*Réglement.* — Le territoire de Yougoslavie est le sujet des tremblements de terre d'une fréquence considérable en moyen de cà 700 coups séismiques par l'année d'intensité modéré ou fort mais de temps en temps on y observe même des grandes catastrophes séismiques suivies de déformations du sol, des endommagements matériels et des victimes. Les données sur les phénomènes séismiques passés du territoire existent de l'an 361 c. à d. pour un grand intervalle de temps de cà 1600 ans dernière.

Une revue de tous les catastrophes séismiques connues du territoire le sousigné a été publié dans un article: „Nos catastrophes séismiques les plus anciennes“ dans le périodique scientifique intitulé: „Annales géologique de la Péninsule Balkanique“ tome X, fasc. 1 Beograd 1930. Les secousses ont été manifesté en plus que 180 périodes de cà 70 grandes catastrophes séismiques. Pour ressembler d'une manière systematique et pour étudier tous les documents sur les tremblements de terre anciens et modernes a été crée en Serbie une organisation du service séismologique l'année 1879, en Croatie 1891. Mais une organisation proprement dite a été crée en Serbie l'année 1906 auprès de l'Institut géologique de l'Université de Beograd en publiant régulièrement les données séismologiques de l'année 1893. L'année 1919 a été crée l'Institut séismologique de Beograd comme une institution autonome etant membre de l'Association séismologique Internationale depuis la déclaration officielle au I Congrès séismologique international reuni à la Haye 1907.

Après la délibération de la deuxième grande guerre mondiale a été crée la nouvelle République Fédérale Populaire de Yougoslavie (R. F. P. Y.) de six républiques populaires: Serbie, Croatie, Slovénie, Bosnie et Hercegovine, Crna Gora (Montenegro) et Macedoine. Le service séismologiques de la République Yougoslavie a exigé un nouveau Règlement, l'Institut séismologique de Beograd a été nommé l'Institut Séismologique de la R. F. P. Y.

*Les service séismologique.* — Le nouveaux règlement a debuté le 1 janvier 1949, le service a continué.

*Appareils.* — Dans le service microséismique ont étaient en usage: Wiech. hor. NW, NE (M = 1000 kgr.), Wiech. vert. M = 1300 kgr. Mainka (M = 450 kgr.) E, Mainka N (M = 450 hgr.).

*Raport avec les instituts étrangers.* — Les relations avec les institutions séismologiques étrangers ont été entretenus d'une manière régulière et permanents.



*Personnel du service microséismique a été composé comme suit:*

*Dimitrije N. Trajić* assistant: service de l'heure exacte, service des appareils, de dépouillement des séismogrammes et des calculs séismologiques.

*Miodrag A. Tomić* assistant: service des appareils, de dépouillement des séismogrammes, des calculs séismologique et de l'instruction.

*Radmila Milosavljević*: l'enseignement dans le service microséismique, evidence des bulletins séismiques.

*Vasilije V. Tomović*, professeur agrégé à l'Institut: l'enseignement dans le service microséismique, manipulation de la bibliothèque de l'Institut.

**Personnel du service macroséismique:**

*Bairam Metović*, dipl. géograph. élaboration du catalogue général des tremblements de terre en Yougoslavie, étude des renseignements des macroséismes actuels.

*Miroslava D. Uzelac*, collaboratrice géologique: élaboration des annuaires macroséismiques, année 1940 etc., des catalogues des tremblements de terre régionaux et spéciaux, contrôle des renseignements macroséismiques actuels.

*Dobrinka J. Mihailović*, collaboratrice géologique: revue des grands tremblements de terre de la Péninsule Balkanique, catalogue des secousses du territoire de la Péninsule Balkanique, catalogue des épicentres balkaniques.

*Roužica L. Nedeljković*, collaboratrice: élaboration de la carte séismologique de Yougoslavie: distribution d'intensité et de fréquence des séismes du territoire Yougoslavie, études séismologiques.

*Zoran B. Dimitrijević*, collaborateur: élaboration des catalogues spéciaux des secousses de Yougoslavie, construction des tables et des diagrammes de la température et de l'humidité dans la salle aux instruments souterraine.

**Administration:** comptes budgétaires et d'économie — *Jelenko D. Mihailović*, administration du pays et de l'étranger — *Radoslava D. Roknić*.

**Stations séismologiques.** — La station à Ljubljana ( $46^{\circ} 02' 48''$  N  $14^{\circ} 50' 36''$  E) a été restauré avec un Winchert hor.  $M = 200$  kgr. auprès de l'Institut de Physique de l'Université. Elle a commencé d'effectuer le 1. janvier 1949 sous les auspice de l'Institut Séismologique de Beograd.

**Publications.** — L'Institut séismologique de Beograd publie ses publications régulières: **Annuaire**s microséismiques et macroséismiques (année I N° 1 1921 à l'année XX 1940, N° 20 — ancienne série; nouvelle série année 1941 N° 1 année 1949 N° 9 etc; **Bulletins** microséismiques mensuel: année 1947, 1948, 1949 etc.; Monographies et travaux scientifiques.

Annuaire ancienne série: année I 1921 — année XX 1940 sont publiés; nouvelle série: année 1941 — 1949 etc. sont sous presse.

Au cours de l'année le personnel de l'Institut a publié les études intitulées:

1. *Prof. J. Mihailović* — Zones séismiques de la croûte terrestre,

2. *Prof. J. Mihailović* Les phénomènes des tremblements de terre,

3. *Prof. J. Mihailović* — Les résultats pratiques des recherches séismologiques,

4. *Prof. J. Mihailović* — État du service séismologique en Yougoslavie durant les années 1947 et 1948,

5. *Prof. J. Mihailović* — La séismicité de la région du lac de Scutari („Geofisica pura e applicata „XIV, fasc. 3—4 — Milano),

6. *Prof. J. Mihailović* — Les catastrophes séismiques du littoral de Dubrovnik (Annales Géologiques de la Péninsule Balkanique, XVII — Beograd).

le 15 juin 1950  
Beograd

Directeur de l'Institut  
séismologique de Beograd  
*Prof. J. Mihailović*



II

**Annuaire microséismique  
pour l'année 1949**

redigé  
par **Dimitrijé N. Trajić**  
assistant



## CONSTANTES DES APPAREILS Beograd

Lat. 44° 49' 17", 2N Long. 20' 27' 19", 2E Gr. = 1 h 21 m 49 s Alt. 128,658 m  
Sous sol: roche calcaire

Déterminée le	Appareils	$T_0$	$v:1$	V	$\frac{r}{T_0^2}$
5 janvier	Wiechert 1000 kg NE	9,4	3,8	189	0,005
	Wiechert 1000 kg NW	9,2	4,3	202	0,001
	Wiechert 1300 kg Vert	4,0	2,4	223	0,005
3 avril	Wiechert 1000 kg NE	9,6	4,8	190	0,005
	Wiechert 1000 kg NW	9,2	4,5	207	0,005
	Wiechert 1300 kg Vert.	4,0	2,8	256	0,004
7 juillet	Wiechert 1000 kg NE	9,5	4,8	194	0,005
	Wiechert 1000 kg NW	9,2	4,6	210	0,008
	Wiechert 1300 kg Vert.	4,0	3,4	223	0,014



## 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 primaire normale

$\bar{S}$  = onde secondaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).

$S^*$  = onde secondaire (d'après V. Conrad).

$S$  = onde secondaire normale.

$R_s \bar{P}$  = 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  $\bar{S}$ .

$R_s \bar{P} \bar{S}$  = réflexions supérieure des ondes  $\bar{P} \bar{S}$ .

$PP$  (=  $RP_1$ ),  $PPP$  (=  $RP_2$ ), ...,  $pP$ ,  $pPP$ , ... = première phase préliminaire réfléchiée 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

$SS$  (=  $RS_1$ ),  $SSS$  (=  $RS_2$ ), ...,  $sS$ ,  $sSS$ , ... = seconde phase préliminaire réfléchiée 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

$PS$ ,  $SP$ ,  $pS$ ,  $sP$  = ondes transformées, c'est-à-dire ondes sismiques réfléchies 1 fois à la surface de la terre avec changement des ondes longitudinales en ondes transversales ou vice versa.

$PPS$ ,  $PSP$ ,  $SPP$ ,  $SPS$ ,  $SSP$ ,  $pPS$ ,  $pSP$ ,  $sPP$ ,  $sPS$ ,  $sSP$  = ondes transformées qui ont été réfléchies 2 fois à la surface de la terre et qui ont été d'un type longitudinal ou transversal pendant deux fractions du trajet et qui ont été d'un type de l'autre espèce pendant une fraction.

$P_c P$ ,  $S_c S$ ,  $P_c S$ ,  $S_c P$  = ondes, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface extérieure du noyau de la terre, dont la limite se trouve à la profondeur de 2900 km. environ.

$PKP$  (=  $P' = \bar{P}_c P_c P$ ) = onde longitudinale, qui a traversé le noyau.

$SKS$  (=  $\bar{S}_c P_c S$ ) = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.

$SKP$  (=  $S_c P_c P$ ),  $PKS$  (=  $\bar{P}_c P_c S$ ) = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinales dans le noyau.

$SKKS$  (=  $\bar{S}_c P_c P_c S$ ) = une onde, transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchiée 1 fois à la surface du noyau.

$SKSP$  (=  $\bar{S}_c P_c SP$ ) = une  $SKS$ -onde, qui a été réfléchiée 1 fois à la surface de la terre et qui, à la réflexion, a reçu un caractère longitudinal.

$L$  = 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.  
 $A_{NE}$  = amplitude de la composante NE : (+ vers le NE)  
 $A_{NW}$  = amplitude de la composante NW : (+ vers le NW)  
 $A_Z$  = amplitude de la composante verticale: (+ vers le zénit I)  
 = distance de l'épicentre calculée en kilomètres et en degrés géocentriques.  
*Temps*: moyen de Greenwich à partir de minuit à minuit.  
*Les parenthèses*: signifient incertitude des données.  
*Abreviations*: USCGS = United States Coast and Geodetic Survey - Washington.  
 JSA = Jesuit Seismological Association - Saint Louis.  
 BCIS = Bureau central international de séismologie.



International  
Seismological  
Centre

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	G.		$A_{NW}$	$A_{NE}$	$A_Z$		
	h	m	s						
<b>Janvier 1949</b>									
N° 1—2 janvier									
eP	12	58	02,8					5000	Au voisinage de la côte du Beloutscistan BCIS: 15° N 64° E H = 12h 50 m 24 s
eP <sub>c</sub> S	13	03	57,2					45°	
eL	—	20	46,6	22,8	+11				
eL	—	23	39,9	15,2	—6				
eL	—	26	10,1	15,0	—4				
N° 2—13 janvier (1)									
e	01	35	31,0				+		Traces
e	—	—	49,9						
e	—	36	22,9						
N° 3—12 janvier (2)									
e	01	42	30,2				—		Traces
e	—	43	54,4						
e	—	—	23,6						
e	—	44	14,1						
N° 4—14 janvier									
eP	15	56	04,7				+	760	BCIS: 39°, 3N 26°, 2E H = 14 h 53 m 48 s
i	—	—	22,2					6°50'	
i	—	57	03,9						
i	—	—	25,8						
iS	—	—	29,7						
i	—	—	37,2						
iRPS	—	—	54,8						
M	—	58	23,7	9,2	+38				
M	—	—	53,2	10,2	—70				
M	—	59	19,0	8,3	—39				
F	16	11		8,2	—41				
N° 5—15 janvier									
e	07	22	06,6						Alpes Dinariques BCIS: 43°, 8N 17° E H = 07 h 20 m 20 s Epic. Split 43°31' N 16°27' E v. macros. N° 5.
e	—	—	21,5						
e	—	—	44,0						
é	—	23	03,0						
N° 6—17 janvier									
eP	04	26	06,9				+		
e	—	—	18,6						
e	—	—	42,2						
i	—	—	56,4						
i	—	27	01,9						
N° 7—19 janvier									
eP	15	12	21,1				+	9000	Probablement au voisina- ge de Formose BCIS: H = 15h 00m 18s
e	—	16	15,8					81°	
eSKS	—	23	00,4						
eL	—	47	02,1	22,7	—8				
eL	—	49	15,5	17,8	—10				
eL	—	53	13,6	19,3	—9				
eL	16	04	10,3	14,3	+3				



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	G.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
N° 8—20 janvier									
eP	06	50	07,6				520	Trieste: 44° 45' N 14° 54' E H=06h 48m 55s  Roma: 45° N 15° E H=06h 48m 54s  Épic. Rab. 44° 46' N 14° 46' E. v. macros N° 7	
i	—	—	13,2				4°40'		
iP*	—	—	16,1						
e	—	—	33,0						
i	—	—	58,3						
i	—	51	00,7						
iS	—	—	08,4						
iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	—	20,4						
M	—	—	24,5	5,5	— 7				
M	—	52	01,6	6,7	+ 6				
F	—	57							
N° 9—23 janvier									
eP	06	43	47,6				9330	Au SW de Sumatra USCGS: 9° S 94° E H=96h 31m 12s BDIS: 8° S 95° E H=06h 31m 15s JSA: 7° S 96° E H=06h 31m 34s	
e	—	44	27,7				84°		
eRP <sub>1</sub>	—	47	16,8						
iS	—	54	20,8						
eL	07	18	53,6	22,7	—14				
eL	—	19	49,7	24,0	+21				
eL	—	23	24,7	17,3	+ 9				
N° 10—24 janvier									
eP'	09	35	28,8					Autre phase troublé par des mouvements mi- cro-séismiques. USCGS: 22° S 176° W	
e	—	—	38,0						
i	—	—	51,6						
e	—	36	20,8						
<b>Février 1949</b>									
N° 11—1 février									
ePR <sub>1</sub>	18	35	03,0				12300	Nouvelle Guinée USCGS: 2° S 138° E H=18h 15m 54s BCIS: 4° S 135° E H=18h 15m 54s	
eSKS	—	41	05,9				111°		
e	—	47	04,2						
eL	19	18	58,3	14,4	—2				
eL	—	21	59,4	19,8	—6				
eL	—	29	55,3	13,0	+2				
eL	—	38	22,5	17,3	+1				
N° 12—2 février									
eP	17	53	29,0					Aléoutiennes ASCGS: 53° N 172° 5' W H=17h 41m 30s JSA: 52° 7' N 172° 2' W H=17h 41m 34s	
i	—	54	21,4						
e	—	55	02,0						
e	—	57	06,3						
e	18	03	23,5						
e	—	05	07,6						
N° 13—3 février									
e(P)	22	32	13,9					Alpes Carniques	
e	—	—	23,1						
e	—	—	33,3						
e	—	—	40,5						
e	—	—	59,9						
e	—	33	09,8						

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
N° 14—4 février									
eP	15	46	25,4				720	Iles Joniennes BCIS: 38° N 21° E H=15h 44m 48s	
e	—	—	59,6				6°29'		
e	—	47	14,3						
e	—	—	36,8						
e	—	—	58,4						
eS	—	48	16,5						
eR <sub>s</sub> S	—	—	24,5						
M	—	—	50,8	8,0	+10				
F	—	54							
N° 15—5 février (1)									
eP	00	30	18,1				920	Turquie BCIS: 39° 8' N 29° 6' E H=00h 28m 15s	
e	—	—	45,3				8°16'		
e	—	31	24,9						
e	—	—	55,2						
eS	—	32	02,7						
i	—	—	39,4						
i	—	—	44,1						
M	—	33	13,7						
F	—	—	57,0	10,2	—15				
F	—	41							
N° 16—5 février (2)									
eP	15	25	55,7				720	Iles Joniennes BCIS: 38° 2' N 20° E H=15h 24m 18s	
e	—	26	35,2				6°29'		
eP <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	—	59,3						
e	—	27	08,7						
eR <sub>s</sub> S	—	—	53,7						
i	—	28	10,9						
i	—	—	21,8						
M	—	—	36,4	9,7	—14				
F	—	35							
N° 17—6 février									
e	08	56	08,2					Traces	
e	—	—	33,2						
e	—	—	52,2						
e	—	57	28,5						
F	09	01							
N° 18—9 février									
eP	13	31	02,2				720	Iles Joniennes probablement réplique du 5 février	
e	—	—	24,5				6°29'		
eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	32	10,1						
i	—	—	31,2						
i	—	33	54,8						
M	—	34	58,8	8,3	+8				
F	—	04							



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
N <sup>o</sup> 19—10 février									
eP'	22	16	30,0				+	16200	Samoa
e	—	17	09,6					146 <sup>o</sup>	USCGS: 16 <sup>o</sup> S 173 <sup>o</sup> W
e	—	18	19,4						H=21h 56m 36s
e	—	22	08,1						BCIS: 15 <sup>o</sup> S 173 <sup>o</sup> W
eRP <sub>2</sub>	—	30	27,9						H=21h 56m 36s
eL	23	23	15,0	20,4			+4		JSA: 13 <sup>o</sup> S 176 <sup>o</sup> ,2W
eL	—	19	50,6	21,2			-7		H=21h 56m 45s
eL	—	27	11,2	21,0					
N <sup>o</sup> 20—13 février									
iPKP	18	44	19,0				—	10000	Iles Kermadec
i	—	45	22,3					90 <sup>o</sup>	USCGS: 33 <sup>o</sup> ,5S 177 <sup>o</sup> ,5W
e	—	47	03,6						H=18h 24m 18s
ePP <sub>1</sub>	—	49	01,2						JSA: 33 <sup>o</sup> ,2S 178 <sup>o</sup> ,3W
e	—	53	01,7						H=18h 24m 28s
e	—	—	50,4						
e	—	55	33,9						
e	19	01	36,2						
e	—	04	24,2						
e	—	09	16,2						
eL	—	49	06,9	21,0			-5		
eL	—	55	01,0	23,7			-15		
eL	20	06	52,1	18,6			+10		
N <sup>o</sup> 21—16 février									
e	15	17	16,9				+		Probablement au NW
e	—	—	54,5						de la Crête
e	—	18	16,4						BCIS: H=15h 13m 00s?
e	—	—	40,2						
e	—	20	08,4						
N <sup>o</sup> 22—18 février									
eP	20	37	30,0				—	390	
i	—	—	33,9					3'29'	
eR <sub>s</sub> P	—	—	42,5						
iS	—	38	15,5						
iR <sub>s</sub> P S <sub>2</sub>	—	—	25,3						
F	—	40							
N <sup>o</sup> 23—23 février									
iP	16	16	26,5				—	4800	Massif du Tlen-Schan
iP <sub>c</sub> P	—	18	15,7					43 <sup>o</sup>	USCGS: 39 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ N 85 <sup>o</sup> E
i	—	19	56,8						H=16h 07m 54s
iS	—	22	50,9						JSA: 40 <sup>o</sup> N 84 <sup>o</sup> ,5E
iRS <sub>2</sub>	—	26	41,7						H=15h 08m 03s
i	—	28	04,7						BCIS: 42 <sup>o</sup> ,5N 84 E
i	—	31	20,5						H=16h 08m 12s
M	—	33	47,7	17,5			-369		
M	—	35	29,4	14,5			+261		
F	17	34							



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	P e m a r q u e s
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
N <sup>o</sup> 24—24 février									
eP	23	10	12,4					4440	Penjab (Indes)
eRP <sub>2</sub>	—	12	14,6					40 <sup>o</sup>	BCIS: 30 <sup>o</sup> $\frac{3}{4}$ N 69 <sup>o</sup> E
eRS <sub>1</sub>	—	19	14,2						H=23h 02m 20s
e	—	26	55,6						Poona: 30 <sup>o</sup> ,5N 68 <sup>o</sup> E
eL	—	35	25,1	10,8			+2		H=23h 02m 16
eL	—	38	05,7	11,7			-2		
N <sup>o</sup> 25—26 février									
e(P)	04	14	23,2				—	(7700)	
e	—	17	18,0					69 <sup>o</sup>	
e(S)	—	24	37,5						
eL	—	53	47,6	15,7			+2		
eL	—	58	52,3	13,7			-3		
eL	05	02	02,0	13,0			+3		
N <sup>o</sup> 26—28 février									
e	00	32	10,8						USCGS: 58 <sup>o</sup> S 27 <sup>o</sup> W
e	—	33	33,1						H=00h 12m 48s
e	—	42	40,2						JSA: 59 <sup>o</sup> S 37 <sup>o</sup> W
e	—	47	21,4						H=00h 13m 36s
eL	01	11	08,9	20,0			+4		BCIS: 56 <sup>o</sup> S 29 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ W
eL	—	15	15,2	19,4			+10		H=00h 13m 06s
eL	—	23	10,4	14,9			+3		
Mars 1949									
N <sup>o</sup> 27—2 mars									
eP	07	00	36,0				+	3000	Océan Arctique à l'E du
eRP <sub>2</sub>	—	01	25,5					27 <sup>o</sup>	Groenland (Jan Mayen)
eP <sub>c</sub> P	—	03	47,4						USCGS: 72 <sup>o</sup> N 3 <sup>o</sup> W
e	—	05	54,0						H=06h 54m 34s
eL	—	11	11,9	16,4			4—		JSA: 71 <sup>o</sup> ,1N 1 <sup>o</sup> ,8W
eL	—	13	29,2	12,7			+4		H=06h 54m 34s
eL	—	16	21,1	11,9			-1		BCIS: 72 <sup>o</sup> N 3 <sup>o</sup> W
N <sup>o</sup> 28—4 mars (1)									
iP	01	29	42,8				—	9400	Sumatra
i	—	—	58,0					85 <sup>o</sup>	BCIS: 3 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ S 102 <sup>o</sup> $\frac{1}{2}$ E
eS	—	40	18,4						H=0 h 17m 06s
eRS <sub>2</sub>	—	46	06,7						JSA: 6 <sup>o</sup> S 102 <sup>o</sup> E
eL	02	23	09,3	18,8			+9		H=01h 17m 13s
eL	—	43	33,8	17,6			-8		Poona: 4 <sup>o</sup> S 103 <sup>o</sup> E
N <sup>o</sup> 29—4 mars (2)									
iP	10	26	31,0	4,3				-13	Hindou — Kouch
iP	—	—	31,3	6,2			+14	-20	USCGS: 37 <sup>o</sup> N 70 <sup>o</sup> E
i	—	27	22,9	6,3				-25	H=10h 19m 24s
i	—	—	24,9	3,3				+24	JSA: 35 <sup>o</sup> ,7N 70 <sup>o</sup> ,5E
i	—	29	12,4	9,7				-36	H=10h 19m 20s
iS	—	32	10,8	8,1			+76		BCIS: 36 <sup>o</sup> ,5N 70 <sup>o</sup> ,5E
i	—	33	39,6	13,7				+255	H=10h 19m 26s
M	—	37	46,4	15,0				-167	Poona: 37 <sup>o</sup> N 70 <sup>o</sup> E
M	—	43	35,8	10,8			+74		H=10h 19m 21s
F	12	04							



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques	
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>			
	h	m	s							
N° 30—10 mars (1)										
e (P)	11	31	59,2						Replique du précédent	
e	—	32	17,9							
e	—	—	26,5							
e	—	—	42,9							
N° 31—10 mars (2)										
eP	21	28	39,2			+			v. macros N° 29?	
e	—	29	31,4							
i	—	30	51,6							
e	—	31	15,4							
i	—	—	47,3							
F	—	32	28,4							
F	—	39								
N° 32—11 mars										
eP	23	20	45,4			—			Iles Joniennes?	
e	—	21	21,6							
i	—	—	26,1							
e	—	—	34,7							
e	—	—	42,6							
F	—	25								
N° 33—15 mars										
e	17	49	24,3			+			Probablement au voisinage de Jan Mayen (Atlantique Nord)	
e	—	50	41,2							
e	—	57	23,4							
e	—	—	58,0							
e	—	59	13,2							
e	18	02	17,1							
e	—	20	17,8							
e	—	33	47,0							
N° 34—16 mars										
ePKS	22	34	03,1			—			13450 121° Archipel Bizmark USCGS: 6°S 151° $\frac{1}{2}$ E H=22h 15m 06s JSA: 5°3S 151°3E H=22h 15m 12s	
eSKS	—	41	01,5							
e	—	42	35,5							
eSKSP	—	45	47,2							
eL	23	20	41,0	21,9						
eL	—	25	19,1	21,8	+ 5					
eL	—	29	47,5	19,3	+20					
F	—	54			-18					
N° 35—17 mars										
e	21	24	03,3			+				Replique du précédent USCGS: H=21h 05m 06s JSA: H=21h 05m 12s Poona: H=21h 05m 10s
e	—	26	18,1							
e	—	27	28,6							
e	—	31	28,0							
e	—	34	27,5							
e	—	42	06,7	19,8						
eL	22	10	04,1	24,5	+ 4					
eL	—	14	03,5	21,9	-15					
eL	—	19	56,3		+12					

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques	
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>			
	h	m	s							
N° 36—22 mars										
e (P)	02	12	36,8					900	8°05'	
eR <sub>c</sub> P <sub>2</sub> S	—	13	50,4							
eS	—	14	17,1							
eR <sub>c</sub> P <sub>2</sub> S	—	—	24,8							
M	—	—	49,6	3,8		+ 6				
M	—	15	49,9	7,5		+ 5				
F	—	22								
N° 37—24 mars										
eP	21	09	51,4					9300	Pacifique au large du Cap Mendocino (Californie) USCGS: 42°N 126° $\frac{1}{2}$ W H=20h 58m 48s JSA: 41°9N 124°8W H=20h 56m 58s	
e	—	10	05,2					88°		
eS	—	20	38,9							
eL	—	38	29,4	17,8		+ 3				
eL	—	43	28,7	24,5		+ 6				
eL	—	48	33,9	21,6		-14				
eL	—	51	37,6	16,4		-10				
F	22	13								
N° 38—25 mars										
e	02	43	36,1							Traces
e	—	54	26,1							
e	—	—	40,1							
e	—	45	21,5							
N° 39—27 mars										
eP	06	47	54,9			+		11000	Mer des Célebes au N de Halmahera USCGS: 4°S 127° $\frac{1}{2}$ E H=06h 34m 06s JSA: 3°7N 126°9E H=06h 34m 10s BCIS: 3°N 127°6E H=06h 34m 01s	
iP <sub>c</sub> P	—	48	01,6					99°		
eP'	—	51	43,6							
i	—	52	30,0							
iSKS	—	58	30,0							
iPPS	07	03	31,3							
eL	—	26	57,0	33,8		+85				
eL	—	35	44,5	22,6		-39				
eL	—	40	11,7	18,2		-51				
F	08	20								
N° 40—28 mars										
eP <sub>c</sub> P	13	03	34,0					9550	Region épicertrale Philippines BCIS: 16°N 120°E H=12h 50m 36s	
eRP <sub>1</sub>	—	06	47,3					86°		
eS	—	13	46,1							
eL	—	49	25,6	18,8		+ 3				
eL	—	54	25,0	15,6		+ 1				
eL	14	03	30,4	15,2		+ 1				
N° 41—30 mars										
eP	15	07	31,7						Archipel Fidji USCGS: 16°S 176° $\frac{1}{2}$ W H=14h 47m 12s JSA: 16°4S 178°W H=14h 47m 57s BCIS: 17°S 17° $\frac{1}{2}$ W H=14h 47m 48s	
i	—	—	39,2							
e	—	08	37,9							
e	—	11	59,6							
e	—	22	04,3							
eL	16	09	45,0	20,4		+ 4				
eL	—	14	51,9	18,8		- 4				
eL	—	19	31,3	20,3		- 6				



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
<b>Avril 1949</b>									
№ 42—5 avril									
iP	09	36	45,9				+	7800	USCGS: 43°N J31°E
e	—	39	42,7					70°	H=09h 27m 06s
eRP <sub>1</sub>	—	40	40,2						
e	—	46	34,3	8,3			+1,7		
e	—	50	22,0						
e	—	58	17,5	10,8			-1,1		
№ 43—11 avril									
eP	00	08	09,7						JSA: 26°S 175°W
e	—	09	02,9				+		H=23h 48m 20s
e	—	10	51,6						
e	—	15	47,5						
e	—	22	45,5	7,4			+0,8		
№ 44—13 avril									
iP	20	08	03,7					9000	USCGS: 47°1N 122°7W
eRP <sub>1</sub>	—	11	15,6				+	81°	H=19h 55m 51s
e	—	—	39,3						
iS	—	18	19,6	5,4			+ 5		
e	—	21	29,0						
e	—	23	59,3						
eL	—	29	02,9	21,6			+ 7		
eL	—	34	26,6	28,7			-22		
eL	—	39	44,0	24,8			+23		
eL	—	46	17,2	18,4			+16		
№ 45—18 avril									
iP	21	54	32,3						USCGS: 14°S 173° $\frac{1}{2}$ W
i	—	—	51,2				+		H=21h 34m 48s
e	—	55	22,8						
e	56	56	22,7						
№ 46—19 avril (1)									
iP	00	37	30,9					310	Épic. Kotor
iP	—	—	38,2				+	2°41'	int. V 42°26'N 18°46'E
iR <sub>1</sub> P <sub>1</sub> S	—	38	04,4						v. macros. № 77
iR <sub>2</sub> P <sub>1</sub> S <sub>2</sub>	—	—	15,0						
M	—	—	20,9	1,2					
F	—	40					-3		
№ 47—19 avril (2)									
eP	15	31	16,0					8900	USCGS: 48°N 154°E
e	—	—	77,4				+	80°	H=15h 19m 12s
e	—	32	04,5						
e	—	33	43,0						
eRP <sub>2</sub>	—	36	45,6						
e	—	38	42,5						
eS	—	41	30,4						
eL	16	08	58,9	18,3			+		
eL	—	13	18,8	13,5			+3		
eL	—	16	23,3	17,3			-1,5		
							+2,5		

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 48—20 avril									
eP'	03	47	43,9					13100	USCGS: 38°S 72° $\frac{1}{2}$ W
iRP	—	49	15,2	4,0				118°	H=03h 29m 00s
e	—	51	31,0	10,0			+ 3		
iSKS	—	54	37,2	7,7			- 6,7		
iPS	—	58	45,7	10,0			-12,3		
e	04	04	49,4						
i	—	09	18,3						
eL	—	26	38,4	10,8			+ 3,7		
eL	—	29	42,6	28,2			-25		
eL	—	39	37,4	29,4			-89		
eL	—	46	20,4	18,2			+36		
F	05	18		18,7			-40		
№ 49—23 avril									
eP'	11	33	26,4					11200	USCGS: 8°S 120°E
e	—	34	14,4					107°	H=11h 15m 30s
e	—	35	22,5						
eSKS	—	40	17,8						
ePPS	—	43	11,2						
eRS	—	48	19,5						
eL	12	19	40,9	20,4			+2		
eL	—	24	29,8	17,1			+3,8		
eL	—	27	35,1	15,0			-2		
№ 50—24 avril									
eP	04	28	50,3					3660	USCGS: 27°N 56°E
eS	—	34	10,3					33°	H=04h 22m 06s
i	—	—	23,9						
e	—	35	29,4						
i	—	37	32,9						
i	—	38	23,5						
e	—	—	46,2						
eL	—	41	32,0	27,5			+115		
eL	—	44	07,2	14,5			+ 58		
F	05	24							
№ 51—25 avril (1)									
eP'	14	13	02,6					11450	USCGS: 20°S 89° $\frac{1}{2}$ W
e	—	—	39,8					103°	H=13h 55m 00s
e	—	15	25,4						
i	—	19	24,7	9,6			+12		
ePS	—	22	13,7	13,8			+ 9,8		
eL	—	27	27,2	18,8			+22		
e	—	45	22,0	17,6			+ 9,7		
e	—	57	51,9	19,2			+12		
F	15	30							
№ 52—25 avril									
eP	23	12	51,0						
e	—	13	50,1						
e	—	14	25,3						
e	—	15	05,9	7,3			+0,9		
i	—	16	51,3	4,8			-1,8		
i	—	18	21,5	5,8			+3,1		
i	—	20	21,6	10,2			-5,9		



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 53—30 avril									
iP	01	36	52,5	2,6			+1,7	10800	USCGS: 6°S 126°E
eRP <sub>1</sub>	—	40	45,3					97°	H=01h 23m 24s
eRP <sub>2</sub>	—	43	19,5						
e	—	47	08,7	10,2		+ 5,3			
iPPS	—	50	21,5	9,6		+ 5,6			
eRS <sub>1</sub>	—	55	16,4	11,0	+ 5,3				
eL	—	59	35,3	21,7		-43			
eL	02	05	02,9	17,2		+16			
eL	—	17	25,1	21,9		+30			
eL	—	26	18,3	19,1		+29			
F	03	07							
Mai 1949									
№ 54—3 mai									
iP	06	03	31,4	1,8			+3,3	8700	Kouriles
e	—	11	30,5					78°4	USCGS: 49°N 153°5E
eRP <sub>2</sub>	—	13	49,5						H=05h 56m 42s
iS	—	18	38,8	4,9		+2,3			JSA: 49°6N 154°2E
e	—	23	02,3						H=05h 56m 53s
eL	—	28	15,4	15,9		+2,2			
eL	—	35	39,4	11,7		+1,2			
eL	—	48	25,8	15,9		-3,3			
№ 55—6 mai									
e	15	00	31,0						Au voisinage du Lac
e	—	01	23,9						Baikal (Siberie)
eL	—	04	58,2	10,6		+1,0			BCIS: 56°N 109°E
M	—	05	49,8	13,3		-7,3			H=14h 30m 21s
F	—	13							
№ 56—8 mai									
e	09	38	19,8						
e	—	—	24,5						
i	—	—	30,9						
e	—	39	00,4	7,5		+1,3			
e	—	—	16,1						
№ 57—9 mai									
iP	23	48	09,2	2,8			+1,3	8450	Au voisinage de la Côte
e	—	—	33,9					76°	NW de Sumatra
e	—	49	03,7						USCGS: 5°N 95°E
e	—	50	39,2						H=13h 36m 18s
e	—	51	03,9						BCIS: 5°N 95°E
e	—	—	46,7						H=13h 36m 24s
eS	—	58	03,5						JSA: 4°N 94°E
e	14	00	23,9						H=13h 36m 30s
eL	—	19	45,0	22,8		-5,5			Poona: 1°5N 94°5E
eL	—	21	25,8	19,2		-9,4			H=13h 36m 02s
eL	—	31	18,3	17,5		+6,5			
F	15	07							

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 58—13 mai									
eP	20	17	08,5					1020	Anatolie
iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	18	32,1					9°04'	BCIS: 40°50'N 33°E
iS	—	19	05,5						H=20h 14m 00s
i	—	—	21,4						
i	—	—	37,5						
i	—	20	21,2						
i	—	21	11,4	5,6	+6,2				
M	—	22	06,8	7,4					
F	—	38							
№ 59—16 mai									
e	04	51	33,7					11500	Mer de Flores
e	—	52	09,1					103° $\frac{1}{2}$	BCIS: 6°S 122°E
eRP <sub>2</sub>	—	53	32,5						H=04h 32m 28s
eSKS	—	57	12,2						JSA: 10°S 120°8E
eL	05	38	06,5	16,5		+2,4			H=04h 32m 22s
eL	—	40	21,3	18,9		+3,7			
№ 60—17 mai									
iP	02	41	52,8					9000	Kouriles
e	—	45	30,9					81°	BCIS: 40° $\frac{1}{2}$ N 154° $\frac{3}{4}$ E
eRP <sub>2</sub>	—	47	14,1						H=02h 29m 54s
eS	02	52	15,5						USCGS: 48°N 155°E
eL	03	17	48,1	20,4		-4,2			H=02h 29m 48s
eL	—	20	05,4	22,3		-5,1			JSA: 49°4N 155°3E
№ 61—21 mai (1)									
eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	17	44	14,4					800	Au voisinage de Mytilene
eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	—	50,1					7°11'	(Mer Egée)
i	—	45	22,9						BCIS: 39°N 26°E
e	—	—	25,3						H=17h 41m 12s
M	—	—	38,1	10,5		+7,7			
F	—	52							
№ 62—21 mai (2)									
iP	21	52	30,9					9000	Au large de la Côte E
i	—	—	44,0					81°	de Honshu (Japon)
e	—	53	39,8						USCGS: 37°N 142°E
eRP <sub>1</sub>	—	55	44,6						H=21h 40m 00s
eS	22	02	45,9						JSA: 37°3N 141°5E
eRS <sub>1</sub>	—	08	16,1						H=21h 40m 11s
eL	—	24	48,2	20,4		- 8,5			CMO: 37°3N 141°8E
eL	—	29	35,4	23,8		-20,7			
M	—	31	59,5	17,7		+35			
F	—	56							
№ 63—23 mai									
e	06	17	37,9						Bassin oriental
e	—	18	09,4						de la Mediterranée
e	—	19	20,2						
e	—	21	28,8						



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
N <sup>o</sup> 64—25 mai									
iP	08	32	03,3				—	5000	Massif du Tien-Schan USCGS: 42°N 83°E H=08h 23m 48s JSA: 42°N 83°E H=08h 24m 00s Poona: 42°N 83°E H=08h 23m 52s
eP <sub>c</sub> P	—	33	45,5					45°	
e	—	34	15,3						
iS	—	38	46,9	6,5		-1,7			
eRS <sub>1</sub>	—	42	12,7	8,8		+1,4			
e	—	46	50,5	8,2	+2,9				
eL	—	48	39,0	11,0	-2,6				
M	—	51	37,3	10,2	+7,4				
F	09	17							
N <sup>o</sup> 65—27 mai									
e (P)	18	14	15,5						
e	—	15	02,8						
e	—	—	08,1						
e	—	—	22,7						
e	—	—	30,9						
N <sup>o</sup> 63—30 mai									
e	01	52	14,7						Traces
e	—	58	07,4						
e	—	59	04,2						
e	02	01	18,7						
<b>Juin 1949</b>									
N <sup>o</sup> 67—14 juin									
e (P)	00	32	43,4				+	7900	Région épiscopale probable: au voisinage des îles Andaman et Nicobar USCGS: H=00h 21m 36s
e	—	36	46,3					71°	
ePS	—	42	41,4	7,4		-0,8			
eL	01	09	23,7	16,7		+1,2			
eL	—	20	05,1	15,7		-2,2			
N <sup>o</sup> 68—16 juin									
e (P)	18	05	23,4				+	(4000)	Golfe d'Aden BCIS: 12°N 45°E H=17h 57m 55s JSA: 11°2N 42°7E H=17h 58m 05s
e	—	06	50,8					37°	
eS	—	11	26,3						
e	—	14	53,8						
e	—	18	22,2						
eL	—	23	30,4	13,6		+2,1			
eL	—	27	43,6	10,4		+2,5			
N <sup>o</sup> 69—17 juin									
iP	04	23	52,3				+	1190	SE de la Ctete BCIS: 34°N 26°5E H=04h 21m 00s
e	—	24	04,2					10°42'	
eS	—	26	02,2	5,4		+0,9			
i	—	—	55,4						
e	—	27	42,1						
M	—	29	07,7	9,3		+5,6			
F	—	37							

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
N <sup>o</sup> 70—24 juin									
eP	22	51	47,3					10550	Au large de la Côte SW de Japon USCGS: 7°S 105°E H=22h 38m 36s
e	—	52	43,8					95°	
eRP <sub>1</sub>	—	55	30,6						
iS	23	03	04,8	6,9		+5			
e	—	08	55,0						
eL	—	30	33,3	22,3		+5			
eL	—	36	41,3	21,3		-7			
eL	—	41	34,7	18,2		+3			
N <sup>o</sup> 71—26 juin (1)									
eP	05	43	44,5					550	Mer Jonienne au voisinage de Corfou BCIS: 39°6N 20°1E H=05h 42m 23s Roma: 40°N 21°E H=05h 42m 26s JSA: 39°6N 20°2E H=05h 42m 25s
eP*	—	—	56,0					5°	
i	—	44	20,2						
iR <sub>i</sub> P <sub>S</sub>	—	—	45,5						
iS	—	45	13,8	3,9		-1,9			
M	—	—	39,8	5,4	+10,9				
M	—	—	44,2	3,4			+5		
F	—	58							
N <sup>o</sup> 72—26 juin (2)									
e	06	11	02,6						Replique du précédent
e	—	—	14,6						
e	—	12	18,5						
e	—	—	38,6						
e	—	13	00,0						
N <sup>o</sup> 73—29 juin									
e	13	13	26,9						
e	—	—	56,2						
e	—	14	46,7						
e	—	14	59,2						
<b>Juillet 1949</b>									
N <sup>o</sup> 74—1 juillet									
e	22	22	04,9						Probablement a l'E de la Crête BCIS: H=22h 18m 54s
e	—	23	18,1						
e	—	—	53,7						
e	—	24	56,7	0,9		+4,8			
e	—	25	03,9						
e	—	—	45,0	9,1		-1,4			
F	—	32							
N <sup>o</sup> 75—2 juillet									
eP	20	11	09,8				+	11330	Archipel des Mariannes USCGS: 16°N 148°E H=19h 57m 10s JSA: 16°1N 145°8E H=19h 57m 21s Poona: 16°5N 147°E H=19h 57m 14s
iP <sub>c</sub> P	—	—	15,4					102°	
e	—	13	10,6						
e	—	14	11,0						
eRP <sub>1</sub>	—	15	27,2	8,7		-1,4			
iSKS	—	21	47,1	8,6		+3,2			
S <sub>c</sub> S	—	22	50,2	8,2	+4,6				
e	—	25	07,1	10,9		-4,4			



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques		
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>				
	h	m	s								
eRS <sub>1</sub>	—	29	56,5	8,8	+2,1	+ 2,8					
e	—	35	08,5								
eL	—	43	55,7						16,6	+26,7	
eL	—	57	20,0						22,4	—17,9	
eL	21	01	23,7						16,9	—14,9	
eL	—	07	39,8						16,9	—11,9	
eL	—	21	24,1	17,1							
F	—	44									
№ 76—4 juillet											
eP	03	47	21,9	7,9	—1,8			3660 33°	Golfe Persique USCGR: 27° $\frac{1}{4}$ N 56°E H=03h 40m 40s JSA: 30° $\frac{1}{4}$ N 56° $\frac{1}{2}$ E H=03h 40m 52s Poona: 27° $\frac{1}{2}$ N 55° $\frac{1}{2}$ E H=03h 40m 50s		
e	—	—	33,7								
e	—	49	24,3								
eS	—	52	42,0								
e	—	57	03,0								
e	04	00	14,4								
M	—	04	17,0	10,4	—3,9						
F	—	25									
№ 77—5 juillet											
e	02	46	21,3						Traces		
e	—	—	41,7								
e	—	50	08,1								
e	—	53	28,7								
№ 78—7 juillet											
eP	12	23	38,9	8,8	+4,9			1180 10°37'	Méditerranée orientale au S de l'île de Rhodes BCIS: 35° $\frac{1}{2}$ N 27° $\frac{1}{2}$ E H=12h 20m 58s		
eS	—	25	47,3								
e	—	26	31,1								
i	—	27	09,2								
M	—	28	07,3								
F	—	40									
№ 79—8 juillet											
e(P)	18	25	14,9	8,2	+0,9	+			Océan Arctique au SW du Spitzberg USCGR: 72°N 0° H=18h 18m 06s BCIS: 73° $\frac{1}{2}$ N 4°E H=18h 18m 00s		
e	—	—	35,8								
e	—	31	25,6							8,8	+1,4
eL	—	32	42,4							12,0	—2,2
eL	—	35	51,1							13,8	+4,9
eL	—	37	11,3								
№ 80—9 juillet (1)											
eP	18	55	51,4			+			Atlantique Nord USCGR: 33°N 71°W H=18h 44m 50s		
e	—	56	32,8								
e	—	57	59,7								
№ 81—9 juillet (2)											
e	19	30	38,7								
e	—	31	16,1								
e	—	—	29,8								
e	—	32	21,6								

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques		
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>				
	h	m	s								
№ 82—10 juillet (1)											
iP	04	00	50,7	5,0	+27	—23,5	+	4330 39°	Turkenstan au NW du Pamir USCGS: 39°N 71°E H=03h 53m 36s JSA: 39°N 70°E H=03h 53m 50s Poona: 40°N 72° $\frac{1}{2}$ E H=03h 53m 25s CMO: 40°N 73°E		
i	—	—	58,5								
i	—	02	23,7							7,8	
i	—	—	26,5							4,7	
iS	—	06	47,7							10,2	+83,6
iS	—	—	51,3								+37,7
iRS <sub>1</sub>	—	09	25,5								
eL	—	11	08,4	19,1		+220					
M	—	16	28,7	18,2		—602					
M	—	20	46,1	8,2		—275					
M	—	21	10,5	12,2		—473					
F	06	24									
№ 83—10 juillet (2)											
iP	15	26	15,4	17,2			—	4330 39°	Replique JSA: H=15h 19m 02s USCGS: H=15h 18m 59s		
eRP <sub>1</sub>	—	27	41,1								
eS	—	32	20,3								
e	—	34	37,0								
e	—	35	56,3								
eL	—	44	37,6								+7,5
№ 84—10 juillet (3)											
eP	15	56	34,0	6,8	+ 7,3	—		4330 39°	Peplique USCGS: 15h 49m 14s JSA: H=15h 49m 21s		
iS	16	02	27,7								
e	—	04	44,7								
iS <sub>c</sub> S	—	06	36,9							8,2	— 9,0
e	—	14	35,8							11,4	+20,4
M	—	16	46,2							9,6	+22,0
M	—	22	14,6	11,0	+15,8						
№ 85—10 juillet (4)											
iP	16	31	16,7	6,8	+ 9,9	—		4330 39°	Replique USCGS: H=16h 24m 00s JSA: H=16h 24m 04s		
iRP <sub>1</sub>	—	32	46,2								
iRP <sub>1</sub>	—	—	47,1							7,4	—15,6
i	—	35	10,8							9,2	— 6,9
iRS <sub>2</sub>	—	41	02,3							9,4	+12,4
eL	—	46	29,4							17,0	—44,7
M	—	49	40,4	10,2	—45,5						
M	—	51	37,7	8,2	+38,5						
F	17	46									
№ 86—11 juillet											
iP	16	22	57,6	6,8	—4,2			8800 79°	Mer d'Aki USCGS: 34°N 132°E H=16h 10m 44s JSA: 33° $\frac{1}{2}$ N 132° $\frac{1}{2}$ E H=16h 10m 51s		
iP <sub>c</sub> P	—	23	11,7								
e	—	25	37,8								
iS	—	32	58,8								
e	—	46	29,6								
eL	—	59	34,6							15,7	+2,5
eL	17	04	26,8	17,6	+6,4						



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (Microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 87—14 juillet (1)									
iP	11	10	10,0	2,2			115	Epic Rača, int. VII 44°14'N 20°58'E v. macros. No. 121	
iR <sub>s</sub> P	—	—	19,2				1°02'		
iS	—	—	24,8						
M	—	—	16,8			+230			
F	—	18							
№ 88—14 juillet (2)									
eP	17	07	53,5				100	Replique Épic. Kragujevac, int. IV 44°01'N 20°54'E v. macros. No. 127	
iR <sub>i</sub> P	—	—	57,4				54'		
eS	—	08	06,0						
iR <sub>i</sub> R <sub>S</sub>	—	—	09,5						
F	—	09							
№ 89—15 juillet									
iP	06	57	48,0				110	Replique Épic. Kragujevac, int. V v. macros. No. 129.	
i	—	—	49,3				1°		
i	—	—	53,3						
i	—	—	55,6						
iS	—	58	01,7						
F	07	02							
№ 90—16 juillet									
iP	11	11	51,9				100	Replique Épic. Zavelin, int. IV 43°33'N 17°08'E v. macros. No. 131	
i	—	—	53,6				54'		
iR <sub>i</sub> P	—	—	55,8						
iS	—	12	05,0						
F	—	13							
№ 91—19 juillet									
eP	17	49	27,9	6,0			4200	Turkestan USCGS: 36°N 70°E H=17h 41m 57s BCIS: 39°5N 71°E H=17h 42m 12s	
eRP	—	50	48,3			+0,9	38°		
eS	—	55	23,4						
i	18	01	26,3			+1,2			
e	—	07	26,2			-0,9			
i	—	09	39,4		-4,5				
№ 92—23 juillet (1)									
iPKP	10	46	00,8	2,4			15800	Nouvelles Hébrides USCGS: 18°½S 169°E H=10h 26m 49s JSA: 18°9S 169°4E H=10h 26m 47s	
e	—	—	11,6				143°		
i	—	—	47,3						
iPKS	—	49	43,3						
e	—	56	31,3						
eRS <sub>1</sub>	11	07	43,0						
e	—	09	36,5						
eL	—	38	45,6		-1,2				



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 93—23 juillet (2)									
eP	15	05	23,8	2,5			930	Ile de Chios au voisinage de la cote occidentale de la Turquie USCGS: 38°½N 26°½E H=15h 03m 30s JSA: 38°5N 26°1E H=15h 03m 33s Poona: 38°N 25°E H=15h 03m 24s	
i	—	—	29,7				8°04'		
i	—	—	55,8						
iR <sub>s</sub> P	—	06	03,9						
i	—	—	11,1				-7,0		
i	—	—	30,9						
iS	—	07	07,7		7,7	-26,6			
i	—	—	36,8		6,2	+64,6			
M	—	08	42,1		10,0	+308			
M	—	10	31,9		6,8	+243			
M	—	12	36,7		8,7	+208			
F	16	04							
№ 94—23 juillet (3)									
e	18	12	53,5					Replique du précédent	
e	—	—	56,5						
e	—	13	55,3						
e	—	14	46,4						
№ 95—27 juillet									
ePKP	15	31	35,4				17780	Iles Karmadec USCGS: 29°S 177°W H=15h 11m 35s JSA: 29°S 176°2W H=15h 11m 38s	
i	—	32	14,2				160		
e	—	—	48,1						
e	—	33	37,6						
eRP <sub>1</sub>	—	36	06,2						
eSKS	—	38	38,6						
e	—	43	17,5						
e	—	45	08,8						
eL	16	37	28,5		20,4	+ 4,2			
eL	—	41	05,4		22,4	-10,7			
eL	—	50	18,8		19,0	+ 5,6			
eL	17	04	12,3		18,4	- 8,9			
№ 96—30 juillet (2)									
eP	17	49	12,1				920	Iles Chios, probablement réplique di 23 juillet	
eR <sub>s</sub> P	—	—	51,2				8°16'		
e	—	50	17,4						
e	—	—	47,8						
eS	—	—	55,7						
i	—	51	10,3						
i	—	—	25,5						
M	—	—	52,2		9,2	+20,2			
M	—	52	21,3		7,9	-21,0			
F	18	05							
№ 97—30 juillet (2)									
e	18	14	35,8					Réplique du précédent	
e	—	—	50,8						
e	—	15	15,4			9,5	-1,9		
e	—	—	43,4			7,5	-2,7		



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
<b>Août 1994</b>									
№ 98—1 août (1)									
e	15	33	49,8						Turquie
e	—	34	27,4						
e	—	—	46,2						
e	—	35	39,7						
№ 99—1 août (2)									
e	22	46	23,0						
e	—	—	36,2						
e	—	47	05,4	9,6		-3,4			
e	—	—	34,7	7,9		-3,6			
F	—	51							
№ 100—2 août (1)									
eP	04	50	10,3						
i	—	—	16,7						
i	—	—	25,1						
e	—	—	41,1						
i	—	—	51,3						
e	—	51	14,4						
№ 101—2 août (2)									
e	21	52	17,8						
e	—	—	47,3						
e	—	—	58,8						
e	—	53	11,1	10,3		+1,5			
№ 102—5 août									
eP	19	22	27,0					10560	Equateur
e	—	25	43,8					95°	USCGS: 1°S 78°W
iRP	—	26	19,4	4,7		+1,9			H=19h 08m 47s
e	—	29	13,6						JSA: 0°9S 78°3W
e	—	33	15,8						H=19h 08m 53s
e	—	36	30,5	11,1		-1,9			
e	—	46	13,0	10,3		-2,0			
eL	—	58	29,0	25,3		-7,5			
eL	20	18	46,2	20,3		+6,3			
eL	—	30	28,1	16,7		-5,8			
№ 103—6 août									
iP'	00	55	25,5					16900	Iles Tongas
i	—	—	42,1					152°	USCGS: 19°S 174°1W
i	—	—	59,2						H=00h 35m 27s
e	—	58	37,9						JSA: 19°3S 174°8W
e	01	00	19,9						H=00h 35m 39s
iSKKS	—	05	49,3						
e	—	09	41,6						
e	—	19	27,0						
e	—	31	27,9	18,1		-8,4			
eL	—	52	31,0	30,0		-26,1			
eL	02	05	37,9	20,6		-13,3			
eL	—	16	53,8	19,7		+12,6			

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Pemarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 104—8 août (1)									
e	11	59	38,2						Traces
e	12	00	41,1						
e	—	01	06,4						
e	—	—	35,8						
№ 105—8 août (2)									
e	23	12	04,5						
e	—	—	14,3						
e	—	—	22,0						
e	—	—	25,4						
e	—	—	32,0						
e	—	—	58,8						
№ 106—11 août									
e	14	58	52,0						Traces
e	—	59	21,9						Atlantique Nord
e	15	00	23,1						
№ 107—13 août									
ePKP	18	43	43,1					12750	Au NE de la Nouvelle
e	—	44	34,4					115°	Guinée
eSKS	—	50	23,3						USCGS: 0°, 146°E
ePS	—	54	27,8	6,7		-1,7			H=18h 24m 49s
eL	19	25	01,1	20,6		+6,7			JSA: 0°, 2N 146°, 1E
eL	—	33	41,1	16,5		-5,6			H=18h 24m 54s
eL	—	39	21,3	14,5		+3,2			
№ 108—17 août (1)									
eP	06	47	50,2					100	Épic. Žirovnica, int IV
i	—	—	53,2					54'	44°09'N 21°01'E
iR <sub>s</sub> P	—	48	01,8						v. macros № 137
iS	—	—	03,0						
iP <sub>i</sub> P <sub>S</sub>	—	—	05,8						
F	—	49							
№ 109—17 août (2)									
eP	18	46	11,3						Japon
e	—	—	37,0						USCGS: 43°N 146°E
Les autres phases sont intercalées avec des phases du séisme suivant									
JSA: 43°N 145°E									
H=18h 34m 15s									
№ 110—71 août									
iP	18	48	01,5					1790	Turquie orientale
i	—	—	38,3					17°06'	BCIS: 39°, 4N 40°, 9E
i	—	—	57,2						H=18h 44m 13s
iS	—	51	07,9						USCGS: 39°N 40°E
M	—	53	43,1	15,0		-399			H=18h 44m 15s
M	—	54	35,6	15,0		+536			JSA: 39°, 3N 41°, 1E
F	20	29							H=18h 44m 10s



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 111—17 août (4)									
e(P)	20	49	04,6						Peplique du précédent BCIS et USCGS: H=20h 45m 22s
e	—	—	46,6						
e(S)	—	52	19,8						
e	—	53	38,3						
e	—	54	31,3	19,3	+7,6				
M	—	55	29,6	8,1	-7,2				
M	—	56	55,6						
F	21	03							
№ 112—18 août (1)									
eP	07	18	37,6					825	Épic. Gradac, int. IV 41°54'N 20°55'E v. macros. № 138
i	—	—	39,0					2°56'	
iP	—	—	46,3						
e	—	—	57,2						
i	—	19	16,7						
iS	—	—	18,6						
i	—	—	21,1						
iR <sub>s</sub> P <sub>s</sub>	—	—	23,6						
F	—	21							
№ 113—18 août (2)									
iP	18	20	04,6					100	Épic. Žirovnica, int. V 44°09'N 21°01'E v. macros. № 147
eR <sub>i</sub> P	—	—	09,2					54'	
iS	—	—	16,0						
F	—	21							
№ 114—22 août (1)									
eP	04	13	20,9					8890	Iles de la reine Charlotte au large de la cote de la Colombie britannique USCGS: 54°N 133°W H=04h 01m 12s JSA: 53°7'N 133°3'W H=04h 01m 13s
i	—	—	25,3					80°	
i	—	15	54,4						
iRP <sub>1</sub>	—	16	37,8						
i	—	19	56,2						
iS	—	23	32,5	10,3	+ 33				
i	—	28	36,1	20,5	- 122				
eL	—	39	29,6	27,6	- 529				
M	—	42	37,5	32,7	- 1830				
M	—	47	48,3	23,2	- 1190				
M	—	50	14,8	21,4	+ 1249				
F	07	26							
№ 115—22 août (2)									
eP	09	04	12,7					9900	Atlantique Sud BCIS: 37°S 18°W USCGS: H=08h 51m 15s
eRP <sub>1</sub>	—	07	57,7					89°	
e	—	09	36,4						
e	—	12	59,4						
e	—	22	88,2						
№ 116—23 août									
eP	20	36	42,2					9000	Au large de la cote de la Colombie britannique USCGS: 53°N 132°W H=20h 24m 32s JSA: 52°6'N 129°5'W H=20h 24m 42s
i	—	39	45,0	5,0	+1,6			81°	
iS	—	46	55,4	7,1	+2,2				
eL	21	09	16,6	16,0	-4,6				
eL	—	12	28,5	15,8	-6,8				
eL	—	16	42,4	15,7	+9,1				

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 117—24 août									
e	06	50	33,7						Traces
e	—	—	44,2						
e	—	51	03,2						
e	—	—	25,3						
e	—	—	38,9	8,6	+2,8				
F	—	54							
№ 118—25 août									
eP	04	26	42,9					8900	Aléoutiennes USCGS: 52°½N 178°W H=04h 14m 25s BCIS: 53°½N 178°W H=04h 14m 28s
e	—	28	15,0					80°	
eS	—	36	53,7						
e	—	44	00,5						
№ 119—30 août (1)									
iP	08	23	57,3					105	v. № 121
i	—	—	58,8					57'	
iS	—	24	10,3						
F	—	25							
№ 120—30 août (2)									
e(P)	16	53	55,0						Péninsule de Kertch en Crimée
e	—	54	32,0						
e	—	—	48,0						
e	—	55	30,7						
e	—	—	53,5						
i	—	56	12,3						
i(S)	—	—	41,0						
F	17	03	44,7						
№ 121—30 août (3)									
eP	23	26	38,0					105	Épic Siplé, int. V 44°11'N 20°57'E v. macros № 153 v. № 119
i	—	—	39,4					57°	
e	—	—	43,6						
i	—	—	45,7						
eR <sub>s</sub> P	—	—	48,6						
iS	—	—	51,6						
M	—	—	52,3	1,0	+5,3				
F	—	28							
Septembre 1949									
№ 122—5 septembre									
eP	03	06	46,3					9450	Luçon, Iles Philippines. USCGS: H=02h 54m 00s JSA: 18°½N 122°E H=02h 54m 08s BCIS: 17°½N 121°E H=02h 54m 02s
eP <sub>c</sub> P	—	07	13,2					85°	
ePPS	—	18	38,5						
eL	—	52	14,5	15,4	-2,4				
eL	—	59	10,5	16,7	-2,9				
eL	04	17	37,6	14,0	+1,9				



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (Microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 123—11 septembre									
iP	21	38	21,0			+	100	République du № 113, 119, 121	
i	—	—	22,6				54'		
iR <sub>i</sub> P	—	—	24,4						
i	—	—	28,7						
e	—	—	30,8						
iS	—	—	33,1						
iR <sub>i</sub> P S	—	—	36,8						
F	—	40							
№ 124—12 septembre									
ePKP	09	36	43,5			—		Région des îles Loyauté USCGS: 22°S 170°E H=09h 17m 04s JSA: 23°5S 171°6E H=09h 17m 06s	
i	—	37	54,2						
e	—	38	21,3						
e	—	39	23,1						
e	—	41	57,9						
eL	10	41	40,6	17,9	-3,3				
eL	—	52	03,6	18,8	+3,7				
№ 125—14 septembre									
eP	20	04	04,2			—	11000	USCGS: 1°N 126°E H=19h 50m 15s JSA: 1°3N 127°E H=19h 50m 29s	
i	—	08	30,0				100°		
e	—	09	45,6						
iSKS	—	14	44,7	11,8	-8,7				
iPS	—	17	05,4						
eL	—	23	22,9	21,8	+29,4				
eL	—	40	56,6	26,0	-18,2				
eL	—	44	05,2	31,2	-100				
eL	—	52	06,8	23,2	-56,4				
F	21	37							
№ 126—17 septembre									
e(P)	11	32	26,1			+		Morée meridionale (Grèce) BCIS: 36°7N 22°1E H=11h 30m 07s	
e	—	—	41,0						
e	—	—	58,9						
e	—	33	34,8						
e	—	34	16,0						
i	—	—	43,8						
M	—	36	25,4	6,8	+4,4				
F	—	44							
№ 127—21 septembre									
eP	13	08	29,9			+	10890	Mexique meridional USCGS: 17°S 94° $\frac{1}{2}$ W H=12h 55m 05s JSA: 16°8N 84°7W H=12h 55m 15s Tacubaya: 16° 51°N 95°02'W H=12h 55 28s	
iP <sub>c</sub> P	—	—	38,0				98°		
e	—	10	24,0						
e	—	14	14,5						
eSKS	—	19	39,0						
e	—	20	30,6	25,2	-10				
eL	—	35	24,5	19,1	+3,8				
eL	—	49	15,3						
№ 128—26 septembre (1)									
e	15	08	39,6					Traces	
e	—	—	55,0						
e	—	09	20,4						
e	—	—	35,4						
e	—	10	17,7						

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 129—27 septembre (2)									
eP	15	42	24,3			—	8300	Alaska meridional USCCS: 60°N 149°W H=15h 30m 43s JSA: 60°3N 147°9W H=15h 30m 47s Poona: 62°N 147°W H=15h 30m 50s	
i	—	—	37,9				75°		
ePR <sub>1</sub>	—	44	27,7						
e	—	45	22,9						
eS	—	52	11,9						
eL	16	08	42,7	27,4	+33,5				
eL	—	13	35,8	17,4	+26,0				
eL	—	20	49,3	15,4	+20,0				
№ 130—27 septembre (3)									
eL	17	57	32,4	17,8		+16,9		Replique du précédent	
eL	18	00	32,2	23,7		-55,6			
eL	—	02	16,7	22,8		+83,4			
eL	—	08	33,6	21,1		+50,5			
Octobre 1949									
№ 131—2 octobre									
e	03	25	45,7					Traces	
e	—	26	14,1						
e	—	—	50,5						
e	—	27	24,8						
e	—	28	35,7						
№ 132—4 octobre (1)									
iP	10	30	27,6			—	6450	Crête médiane de l'océan Atlantique USCGS: 1°S 21°W H=10h 20m 23s BCIS: 1°S 21°5W H=10h 20m 24s JSA: 1°2S 21°6W H=10h 20m 30s	
i	—	—	40,7				58°		
i	—	32	33,4						
iPS	—	38	39,6	18,4	+25,2				
e	—	41	11,9	10,6	+2,2				
e	—	41	25,1	10,6	+5,0				
eL	—	53	41,2	12,8	-6,8				
M	—	58	10,0	14,9	+28,4				
F	11	23							
№ 133—4 octobre (2)									
e(P)	17	34	58,0			—	730	Grèce BCIS: H=17h 33m 24s Athènes: 38°5N 21°7E	
e	—	35	04,5				6°34'		
e	—	—	41,8						
eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	36	05,0						
eS	—	—	20,9						
eR <sub>s</sub> P S <sub>2</sub>	—	—	47,2						
iS	—	—	53,4						
M	—	37	11,2	8,2	-10				
F	—	47							
№ 134—5 octobre (1)									
e	01	03	36,0					République du précédent	
e	—	—	49,0						
e	—	04	09,2						
e	—	—	54,4						



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
N° 135—5 octobre (2)									
e (P)	16	22	22,9		+		725	Grèce, ressenti dans la province de Trichonis USCHS: H=16h 21m 45s	
eR <sub>s</sub> P	—	—	49,4	5,4	+0,8		6°31'		
eS	—	23	45,7						
eR <sub>s</sub> P S <sub>2</sub>	—	24	09,4	7,6	+7,5				
M	—	—	31,3						
F	—	34							
N° 136—7 octobre									
eP	12	14	58,8	8,0	-1,5	-3,0	9450	USCGS: 33°S 56° $\frac{1}{2}$ E H=12h 02m 19s JSA: 33° $\frac{7}{8}$ S 56° $\frac{1}{4}$ E H=12h 02m 30s BCIS: 33°S 58°E H=12h 02m 23s Ponna: 34°S 60°E H=12h 02m 25s	
e	—	18	09,5						
eRP <sub>2</sub>	—	20	32,6	6,8			84°		
iS	—	25	34,0						
e	—	31	10,6	25,3					
eL	—	48	30,6						
eL	—	53	41,8	18,3					
eL	13	00	05,8	16,8					
F	—	22							
N° 137—8 octobre									
eP	03	11	00,7			+	910	Méditerranée au large du Cap Passero (Sicile) BCIS: 36° $\frac{3}{4}$ N 15° $\frac{1}{2}$ E H=03h 08m 49s	
e	—	—	12,8				8°11'		
e	—	12	32,2						
iS	—	—	41,7						
e	—	13	02,4						
eR <sub>s</sub> S	—	—	34,9						
e	—	14	02,4						
e	—	—	13,2						
e	—	—	35,3						
F	—	16	35,6						
F	—	25							
N° 138—13 octobre									
eP	10	31	03,5			+	2330	Iran BCIS: 36°N 47°E H=10h 26m 12s	
e	—	—	11,2	4,8	-0,9		21°		
eS	—	34	47,8						
e	—	38	40,3	11,0					
eL	—	40	17,3						
cL	—	41	10,3	11,6					
N° 139—17 octobre									
iP	12	00	57,5			+	90	Épic. Žirovnica, int. VI 44°09'N 21°01'E v. macros. N° 159	
eR <sub>i</sub> P	—	01	01,3				49'		
iS	—	—	07,9						
iR <sub>s</sub> P	—	—	08,7						
iR <sub>i</sub> P S	—	—	10,8						
M	—	—	13,3	0,5					
F	—	04							
N° 140—19 octobre (1)									
e	06	13	02,4	4,0		+	90	Traces	
i	—	—	21,7						
e	—	13	58,5	3,8		+1,0			
e	—	15	01,4						

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
N° 141—19 octobre (2)									
eP	21	19	55,1			+	13555	Région des îles Salomon USCGS: 5° $\frac{1}{2}$ S 154°E H=21h 00m 11s Ponna: 7°S 152°E H=21h 00m 25s	
e	—	20	12,7	7,4			122°		
e	—	21	11,7						
e	—	22	08,9	9,5	+ 1,3	-1,3			
eRP <sub>2</sub>	—	24	27,3						
e	—	27	28,9	8,8	+ 2,0				
e	—	34	22,3						
eSKKS	—	37	39,3	32,5	+35,4				
eL	—	51	42,5						
eL	22	01	27,9	45,4		-204			
eL	—	03	16,0	24,5		-59,0			
eL	—	10	12,3	18,9		-16,2			
F	23	24							
N° 142—20 octobre									
e	13	05	47,5			+		Replique du précédent USCGS: H=12h 44m 54s Roona: H=12h 45m 02s	
e	—	15	35,4	12,4		-1,9			
e	—	16	57,4	10,4		+0,9			
eL	—	58	13,0	17,8		+2,9			
eL	14	03	58,6	17,8		-2,9			
N° 143—21 octobre									
eL	22	45	58,3	19,8		+6,1		Îles Salomon	
eL	—	47	57,5	20,2		-8,1			
eL	—	56	23,5	21,0		+4,5			
N° 144—27 octobre									
e	20	10	46,0			+		Italie Rome: 42° $\frac{6}{10}$ N 12° $\frac{6}{10}$ E H=20h 08m 34s	
e	—	11	56,4						
e	—	12	00,3						
e	—	—	09,3						
e	—	—	15,3						
e	—	—	20,9						
e	—	—	41,6						
N° 145—31 octobre									
eP	01	51	35,9			-	8670	Alaska USCGS: 55° $\frac{1}{10}$ N 135°W H=01h 39m 32s JSA: 56° $\frac{1}{10}$ N 134° $\frac{5}{10}$ W H=01h 39m 34s	
ePR <sub>1</sub>	—	54	42,6	4,0		+0,4	73°		
eRP <sub>2</sub>	—	56	32,0						
eS	02	01	35,6	8,2		-1,1			
eL	—	25	45,7	17,8		-2,9			
eL	—	29	42,9	17,8		-4,3			
eL	—	40	48,8	16,2		-2,3			
Novembre 1949									
N° 146—1 novembre									
e	13	25	50,0					Monts Altai, Mongolie extérieure	
e	—	28	58,1	6,1		-0,7			
e	—	33	37,4	6,1		-1,5			
e	—	34	18,6	10,1		+1,5			



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 147—3 novembre									
eP	01	24	22,6	2,5			+6,8	8340 75°	Iles Kourilles USCGS: 48° $\frac{1}{2}$ N 154°E H=01h 12m 37s JSA: 48° $\frac{1}{2}$ N 154° $\frac{1}{2}$ E H=01h 12m 47s
i	—	—	24,0						
e	—	25	29,0	5,5			-2,8		
e	—	30	56,1						
e	—	31	04,1						
iS	—	34	04,3						
e	—	36	58,7	11,6			-1,6		
eL	—	44	50,5						
eL	—	51	58,1	12,3			+2,6		
eL	—	54	19,2	8,9			-2,4		
eL	—	57	39,9	8,3			+2,3		
№ 148—7 novembre									
e	06	22	44,9	17,2			-3,0		Nouvelles Hébrides
e	—	27	15,5						
eL	—	36	12,6						
eL	07	19	33,9	22,4			-13,3		
eL	—	25	27,1	19,6			+10,1		
№ 149—8 novembre									
e	15	49	37,4						Traces
e	—	50	20,2						
e	—	—	29,5						
e	—	51	25,1						
e	—	52	37,9						
№ 150—20 novembre									
e	07	33	31,9	7,5			+0,7		Golfe de Californie USCGS: 28° $\frac{1}{2}$ N 112°W H=07h 09m 45s
e	—	35	00,1						
e	—	40	50,0						
e	—	43	22,4						
e	—	46	44,5						
eL	08	02	55,1	19,8			+12,2		
eL	—	06	38,3	16,7			+39,4		
eL	—	20	37,9	13,5			-2,6		
№ 151—22 novembre (1)									
ePKP	01	11	25,7	7,6			+	17600 158° $\frac{1}{2}$	Iles Kermadecs USCGS: 29°S 178°W H=00h 51m 32s
i	—	12	02,2						
e	—	—	52,9						
iRP <sub>1</sub>	—	15	43,6						
e	—	16	16,7						
e	—	20	30,0		9,9				
eSKKS	—	24	42,2	14,5			-7,3		
e	—	25	30,6						
e	—	35	13,2						
eL	02	17	29,5	22,6			-8,2		
eL	—	21	41,6	21,1			+4,7		
№ 152—22 novembre (2)									
eP	15	27	57,0				—	3660 33°	Perse BCIS: 28° $\frac{1}{2}$ N 57°E H=15h 21m 18s
e	—	32	42,6						
eS	—	33	23,4						
e	—	40	41,4						

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 153—23 novembre									
eP	16	53	42,6				—	830 7°28'	Mer Egée BCIS: 38° $\frac{3}{4}$ N 26°E H=16h 50m 56s USCGS: 39°N 26°E H=16h 51m 00s
eR <sub>s</sub> P	—	54	18,8						
i	—	—	50,3						
eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	—	51,6						
iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	55	02,5	5,0			-11,6		
iS	—	—	16,1						
M	—	56	07,3	9,8			-39,6		
F	17	07							
№ 154—27 novembre									
ePKP	09	02	04,2	3,2			—	16750 150° $\frac{3}{4}$	Tongas USCGS et BCIS: 18°S 173°W H=08h 42m 16s
i	—	—	11,7						
e	—	02	45,2	5,6			+1,2		
e	—	04	24,4						
eRP <sub>2</sub>	—	09	04,9						
e	—	19	46,8						
eRS <sub>1</sub>	—	25	11,0	22,0			+14,		
eL	10	07	56,8						
eL	—	12	57,7	18,3			+9,		
eL	—	24	40,7						
eL	—	27	43,1	17,2			+5,		
Decembre 1949									
№ 155—7 decembre									
e(P)	16	16	31,1	7,4			+		Au Sud de la Crete BCIS: 35°N 24° $\frac{1}{2}$ E H=16h 13m 47s Trieste: 34° $\frac{1}{2}$ N 24° $\frac{1}{2}$ E H=16h 13m 34s
e	—	—	56,5						
e	—	18	13,4						
e	—	—	24,3						
e	—	—	54,1						
e	—	19	39,8		-1,3				
e	—	20	03,6	8,5			+6,9		
M	—	—	28,5						
F	—	28							
№ 156—17 decembre (1)									
e(P)	07	09	24,2	3,4			+	14000 126°	Terre de Feu USCGS: 54°S 71°W H=06h 53m 29s JSA: 53° $\frac{1}{2}$ S 72° $\frac{1}{2}$ W H=06h 53m 30s
e	—	12	33,0						
i	—	14	13,6						
iRP <sub>1</sub>	—	—	51,8						
e	—	17	28,4						
e	—	19	21,1		11,0				
iSKKS	—	21	22,0	7,4			+3,1		
ePS	—	24	43,1						
e	—	26	56,0	10,6			-5,8		
i	—	34	55,3						
e	—	53	35,4	31,0			-11,1		
eL	—	58	29,0						
eL	08	00	29,0	28,7			-17,1		
eL	—	04	59,0						
F	09	31		18,6			+10,6		



Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 157—17 decembre (2)									
e	15	27	09,9						Replique du précédent
RP <sub>1</sub>	—	28	36,1						USCGS: H=15h 07m 53s
RP <sub>2</sub>	—	31	31,2						JSA: H=15h 07m 56s
SKKS	—	35	30,5	10,2		+3,1			
RS <sub>1</sub>	—	44	36,7	16,8	-10,4				
e	—	46	06,8						
eL	16	07	12,6	22,5		+32,4			
eL	—	13	38,9	31,4		+140			
eL	—	22	47,9	23,0		-127			
eL	—	31	23,7	17,1		-90			
F	18	04							
№ 158—20 decembre									
e	00	58	08,2						Traces
e	—	59	32,1	12,7		-2,5			
e	01	01	06,4						
e	—	02	08,2						
№ 159—21 decembre									
e	19	49	48,6						Bolivie meridionale
e	—	50	03,9						USCGS: 20°S 64°W
e	—	51	47,4						H=19h 33m 00s
i	—	55	31,3						JSA: 18°7'S, 63°W
e	—	59	03,9						H=19h 33m 10s
iPS	—	—	41,1						
eL	20	31	11,4	15,6		+1,3			
№ 160—22 decembre									
e(P)	09	44	24,9						Mexique
eP <sub>2</sub> P	—	—	27,7						USCGS: 16°N 93°W
e	—	47	07,1						H=09h 30m 47s
eRP <sub>1</sub>	—	48	17,4						JSA: 15°9'N 93°W
i	—	54	30,0	5,6		-3,9			H=09h 30m 50s
eL	10	21	11,7	14,0		-1,7			Tacubaya: 16° 24'N
eL	—	27	02,3	20,9		+4,5			93° 05'W
№ 161—25 decembre									
e(P)	23	29	51,7						Japon
e	—	33	01,4						USCGS: 37°N 139°E
e	—	37	14,7	3,2					H=23h 17m 31s
e	—	40	01,3	6,8		+0,7			JSA: 36°7'N 139°6'E
eL	24	01	31,1	21,2		+6,8			H=23h 17m 34s
eL	—	08	57,1	23,0		+19,0			
eL	—	15	31,9	14,2		-8,7			
№ 162—26 decembre (1)									
eP	03	37	11,4						Roumanie
e	—	—	37,8						BCIS: 45°4'N 25°3'E
eR <sub>1</sub> P <sub>2</sub> S	—	—	46,7						H=03h 36m 18s
e	—	38	02,1						
e	—	—	10,6						
iS	—	—	33,6	2,6					
e	—	39	01,8						
F	—	43							

Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	Remarques
	t.	m.	Gr.		A <sub>NW</sub>	A <sub>NE</sub>	A <sub>Z</sub>		
	h	m	s						
№ 163—26 decembre (2)									
eP'	06	43	30,9					16100	Fidji
i	—	—	41,0					145°	USCGS: 14°½'S 180°
e	—	44	11,6	4,8		+1,2			H=06h 23m 54s
e	—	45	02,4	5,6		-1,2			JSA: 15°6'S 130°
eRS <sub>1</sub>	07	06	00,1						H=06h 23m 54s
eL	—	32	23,0	29,4		-31,8			
eL	—	36	09,1	18,8		+14,7			
№ 164—27/28 decembre									
eP	00	16	08,9					12660	Archipel des Sandwich
e	—	—	21,8					144°	(Atlantique Sud)
e	—	21	30,7	10,2		+1,2			USCGS: 60°S 22°W
eSKKS	—	24	09,5	10,4		-1,3			H=23h 57m 13s
e	—	25	57,0						JSA: 59°7'S 20°3'W
e	—	26	09,1						H=23h 57m 15s
e	—	31	35,2	10,3		+1,3			
eL	—	58	41,9	22,0		+10,0			
eL	01	07	05,7	16,7		-6,5			
№ 165—29 decembre									
eP	03	16	31,2					9780	Philippines
i	—	18	46,0	5,0				+3,9	88°
i	—	23	07,4	10,4		-5,5			USCGS: 18°½'N 121°E
iS	—	27	20,0	7,7		+8,9			H=03h 03m 55s
iPS	—	28	26,1	11,2		+26,5			JSA: 17°8'N 121°5'E
eL	—	53	13,9	19,1		-46,0			H=03h 03m 55s
eL	—	59	38,0	18,4		+66,4			
eL	04	02	16,3	17,3		-62,6			
F	05	08							
№ 166—29 decembre									
ePKP	17	03	14,7					17450	USCGS: 27°S 176°½'W
e	—	13	59,0					157°	H=16h 42m 56s
e	—	20	58,9						JSA: 26°5'S 177°2'W
eL	18	26	17,8	18,8		-5,5			H=16h 43m 01s



**AGITATIONS MICROSEISMIQUEUS**  
( $\mu$  = microns)

Date	6 h		12 h		18 h		24 h		Maximum				Rémarques
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures		
	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	h	m	
<b>Janvier 1949</b>													
1	4,2	0,9	4,4	0,8	4,3	0,9	7,5	0,7					
2	6,8	0,9	6,8	0,7	6,1	0,8	6,8	0,4					
3	7,0	0,4	6,8	0,4	3,9	0,4	3,5	0,4					
5	—	—	6,0	0,4	6,1	0,4	5,4	0,4					
6	6,7	0,4	7,5	0,5	7,5	1,1	8,1	0,9	8,2	1,6	20	36	
7	6,9	1,0	7,1	1,4	6,8	1,1	7,1	0,9	7,4	1,9	14	28	
8	6,8	0,7	6,1	0,4	5,0	0,4	—	—					
10	—	—	—	—	6,8	0,4	6,0	0,8					
11	6,9	0,9	7,1	0,9	6,8	0,9	7,4	0,7					
12	6,9	0,4	6,8	0,8	—	—	4,8	0,4					
13	3,7	0,4	5,4	0,4	5,4	0,4	4,9	0,4					
14	5,4	0,6	6,1	0,8	6,0	1,2	7,4	0,7	6,2	1,5	19	30	
15	7,0	0,9	6,7	0,8	6,9	0,7	7,1	0,5					
16	6,2	0,4	6,2	0,4	6,2	0,8	6,8	0,8					
17	8,7	1,0	8,1	0,8	8,2	0,8	6,7	0,8					
18	8,1	1,0	8,2	1,2	7,3	0,7	7,5	0,7	8,2	1,6	13	20	
19	6,2	0,4	—	—	—	—	7,5	0,4					
20	7,4	0,7	7,4	0,9	8,2	0,8	7,5	0,4					
21	7,6	0,7	6,2	0,8	6,8	0,6	6,1	0,4					
23	—	—	4,2	0,4	4,8	0,7	4,9	0,4					
24	5,5	0,8	7,4	0,7	6,2	0,8	5,7	0,4					
25	6,1	0,7	6,8	0,8	6,7	0,4	6,2	0,8					
26	7,4	0,9	6,8	0,8	7,1	1,0	7,6	0,7	6,8	1,8	23	41	
27	8,2	0,9	7,5	0,7	6,1	0,8	5,4	0,8					
28	6,0	0,6	6,0	0,8	6,8	0,8	—	—					
29	5,7	0,4	—	—	—	—	—	—					
30	5,5	0,8	6,8	0,4	—	—	—	—					
<b>Février 1949</b>													
2	—	—	—	—	4,1	0,4	4,0	0,4					
3	5,0	0,8	5,4	0,8	4,8	0,4	5,5	0,8					
4	6,1	0,8	4,7	0,9	6,1	0,6	6,8	0,4	7,0	1,0	09	14	
5	6,0	0,4	6,2	0,4	—	—	—	—					
6	6,8	0,4	—	—	—	—	—	—					
7	—	—	6,9	0,4	6,2	0,6	6,8	0,7					
8	6,8	0,7	6,2	0,6	7,5	0,7	6,8	0,7	8,2	1,1	10	51	
9	7,4	0,7	7,6	0,7	8,2	0,6	6,8	0,4	8,2	1,1	11	28	
10	—	—	6,8	0,4	7,4	0,4	—	—					
11	6,1	0,4	6,2	0,4	6,7	0,4	—	—	8,0	0,8	09	13	
12	—	—	—	—	—	—	6,0	0,4					
14	6,0	0,4	6,6	0,4	6,0	0,4	7,3	0,7					
15	6,0	0,6	6,8	0,4	5,6	0,4	5,6	0,4					
16	6,0	0,8	6,0	0,4	6,5	0,4	6,1	0,4					
17	6,0	0,8	6,0	0,4	6,2	0,8	—	—					
18	6,0	0,8	6,0	1,2	6,2	1,0	5,6	0,8					
19	6,1	0,8	6,2	0,8	6,8	0,5	8,2	0,8					
20	7,0	0,7	7,0	0,7	7,2	0,7	7,4	0,7	6,9	1,1	16	42	
21	7,4	0,7	6,8	0,7	7,4	0,4	7,5	0,7	7,6	1,1	14	35	



Date	6 h		12 h		18 h		24 h		Maximum				Rémarques
	T sec.	A μ	T sec.	A μ	T sec.	A μ	T sec.	A μ	T sec.	A μ	heures		
											h	m	
<b>Février 1949</b>													
22	7,5	0,7	8,1	0,8	7,6	0,5	8,2	0,8	7,6	1,1	15	35	
23	8,2	0,8	7,6	0,7	7,0	0,5	6,8	0,7					
24	7,5	0,7	6,2	0,6	6,9	0,5	6,8	0,4					
25	6,2	0,8	6,8	0,4									
26	5,7	0,4	7,7	0,4	7,9	0,6	8,7	0,8					
27	8,1	1,0	6,8	0,5	6,8	0,4	6,2	0,4					
28	6,2	0,4			6,1	0,4	3,4	0,5					
<b>Mars 1949</b>													
1	4,8	0,4											
2	6,2	0,4			3,9	0,5	4,0	0,6					
3	5,4	1,0	5,5	0,8	4,4	0,4							
6					3,9	0,4	6,0	0,6					
7	5,4	0,6					5,4	0,4					
11													
12	5,5	0,8	6,8	0,4	5,1	0,4	4,8	0,9					
13	3,5	0,9	5,5	0,4	5,7	0,4	6,0	0,4					
14	6,2	0,6	6,2	0,4	4,9	0,4							
15	4,3	0,5											
19					3,5	0,5	3,8	0,7					
20	4,0	0,5	3,5	0,5			3,5	0,5					
21	3,5	0,7	3,9	0,7	3,4	0,5	3,3	0,5					
22			6,8	0,4	6,7	0,6	6,8	0,7					
23	7,5	0,9	7,3	0,7	6,8	0,4	6,3	0,4					
29			7,0	0,4									
30	5,3	0,6											
<b>Avril 1949</b>													
3					6,0	0,4	6,1	0,4					
4	5,4	0,6	6,0	0,6	5,4	0,8	6,1	0,8					
5	5,4	1,0	5,4	0,4	6,6	0,6	6,0	0,4	6,2	1,1	09	53	
6	5,4	0,4	7,4	0,4	6,9	0,4	5,4	0,4	7,0	0,8	16	38	
7	6,1	0,4	6,2	0,6			4,1	0,9					
8	4,1	0,4	6,3	0,4									
9	5,9	0,4											
10			10,2	0,4					8,6	0,8	14	10	
19			6,8	0,6	6,8	0,4	6,9	0,4					
20	5,4	0,4	6,8	0,4	6,8	0,6	6,1	0,8					
21	6,0	0,6	6,0	0,4	6,2	0,4	5,6	0,4					
22	6,9	0,4											
25			6,5	0,4	6,1	0,4							
26			3,0	0,5	3,9	0,9	3,6	0,7	3,6	1,3	16	22	
27	3,8	0,4											
28			6,1	0,4	7,2	0,8	6,8	0,8					
29	6,2	0,6	5,4	0,6	6,1	0,4							
<b>Mai 1949</b>													
5			9,0	0,4	6,1	0,4	6,1	0,4					
6	6,0	0,8	6,8	0,9	6,2	1,1	6,0	0,8	6,2	1,1	17	58	
7			7,4	0,4	5,8	0,4							
8	5,4	0,4											



Date	6 h		12 h		18 h		24 h		Maximum				Rémarques
	T sec.	A μ	T sec.	A μ	T sec.	A μ	T sec.	A μ	T sec.	A μ	heures		
											h	m	
<b>Septembre 1949</b>													
21	7,0	1,1											
29							6,2	0,4					
30	6,8	6,8	6,1	0,9	6,1	0,4							
<b>Octobre 1949</b>													
1	5,7	0,5	5,4	0,5	6,1	0,4							
2	5,8	0,5	6,0	0,4	6,1	0,4	6,2	0,7					
3	6,7	1,1	6,6	1,1	6,3	0,9	6,1	0,7					
4	6,7	0,4											
10							6,9	0,4					
11	5,3	0,9	6,2	0,9	5,6	0,7	6,2	0,7					
12	6,2	0,4	6,0	0,4									
16	7,5	0,8	7,4	0,6	7,4	0,8	7,6	0,8					
17	7,6	0,8	6,8	0,4	7,5	0,8	6,8	0,4					
18	6,2	0,4	6,3	0,4	6,7	0,4	7,4	0,4					
19	6,1	0,9	6,2	0,7	5,5	0,5	4,9	0,5					
20	5,4	0,7	5,3	0,7	6,6	0,6	5,4	0,9					
21	6,2	0,4	6,1	0,4	6,2	0,4							
25	7,4	0,4	6,5	1,3	7,4	2,1	6,9	0,8					
26	6,9	0,8											
28	6,1	0,4	5,4	0,5			6,0	0,4					
29	7,0	0,4											
<b>Novembre 1949</b>													
3			6,7	0,6	8,1	0,7	7,5	0,6	8,2	1,1	22	37	
4	8,5	0,9	9,3	1,1	8,1	0,9	5,7	0,7	9,3	1,2	12	01	
5	6,0	1,1	3,4	1,2	4,4	1,2	4,3	1,2	3,5	2,5	17	28	
6	3,6	1,0	4,1	0,9	7,0	0,4	5,5	0,5					
7	6,1	0,4	3,9	0,8	3,9	1,3	3,7	1,2	4,2	2,0	22	32	
8	4,0	0,8	3,1	0,8			3,5	0,5					
9	4,2	0,5					6,0	0,4					
10	4,8	0,5	5,0	0,5									
15	6,2	0,4											
16			6,2	0,4	7,3	0,4	8,2	0,4					
17	7,6	0,6	7,6	0,4									
22	7,6	0,6	8,9	0,7	7,4	0,8	7,6	0,4					
23	7,5	0,8	7,4	0,6	7,6	0,4	7,6	0,4					
24	6,9	0,4	3,5	0,5	3,9	0,7	3,9	0,7					
25	4,0	0,7	4,7	0,5	4,0	0,5	3,5	0,5					
26	4,3	0,9	4,2	0,7	4,9	1,2	4,7	1,4	4,7	1,4	21	18	
27	5,4	1,1	5,4	0,7	4,6	0,5							
28			3,1	0,5	3,5	0,9	5,3	0,5					
29	3,7	0,5											
30	6,8	0,6	5,4	0,7	6,0	0,4	7,2	0,4					
<b>Decembre 1949</b>													
1	5,5	0,5	6,0	0,4	6,9	0,6	6,1	0,4	6,7	1,1	13	18	
1	6,1	0,4	6,7	0,6	7,3	0,6	6,7	0,4					
3	6,1	0,4	5,4	0,7	6,7	0,4	6,7	0,4					
4					7,4	0,4							



Date	6 h		12 h		18 h		24 h		Maximum				Remarques	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures			
	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	h	m		
<b>Decembre 1949</b>														
5	7,3	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	5,4	0,5	5,7	0,4	4,2	0,5	—	—	—	—	—	—
8	5,6	0,5	7,1	0,4	6,1	0,4	5,4	0,5	—	—	—	—	—	—
9	6,7	0,8	6,8	0,8	7,0	0,8	6,7	0,7	3,3	1,2	18	47	—	—
10	5,9	0,4	3,6	0,5	4,3	1,0	3,8	0,5	—	—	—	—	—	—
11	3,3	0,5	—	—	—	—	—	—	6,2	0,4	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,5	—	—	—	—
15	6,7	0,6	2,9	0,5	3,8	0,8	3,6	0,5	—	—	—	—	—	—
17	—	—	6,7	0,4	6,8	0,4	7,4	0,4	—	—	—	—	—	—
18	5,7	0,5	6,2	0,4	6,1	0,4	6,1	0,7	—	—	—	—	—	—
19	6,1	0,9	4,8	0,5	6,1	0,4	5,4	1,2	—	—	—	—	—	—
20	6,8	0,8	6,1	0,9	7,0	0,4	—	—	7,5	0,4	—	—	—	—
24	5,4	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	5,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	6,2	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	6,2	0,4	6,0	0,4	6,2	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—

III  
**Annuaire macroséismique  
pour l'année 1949**

avec 1 carte: Distributions des epicentres  
des tremblements de terre en Yougoslavie  
de l'année 1949

redigé par  
**Miroslava D. Uzelac**  
collaboratrice géologique de l'Institut



## MACROSEISMES

N <sup>o</sup>	Date	Heure		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épicentre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		t. m. Gr.	h m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XI	des bruits I-V	
<b>Janvier 1949</b>										
1.	6-1	19h 29m		<b>Vače</b>	46° 07'	14° 50'	Alp. Jul.	VI		
				Solčava	46 25	14 41	"	IV	III t	r = 27.5 km
				Dob	46 09	14 38	"	IV		
				Blagovica	46 10	14 47	"	IV		
				Krašnja	46 10	14 44	"	IV		
				Št. Ožbald	46 11	14 51	"	IV		
				Ličine	46 04	14 12	"	IV		
				Tržič	46 22	14 18	"	IV	III t	
				Brezje	46 02	14 21	"	III	III t	
2.	12-1	7 15		<b>Idrija</b>	46 00	14 01	"	IV	III a	loc.
3.	13-1	13		<b>Ivanjska</b>	44 55	17 08	Dinar	III		loc.
4.		17		<b>Ivanjska</b>	44 55	17 08	"	IV	III a	loc.
5.	15-1	7 22		<b>Split</b>	43 31	16 27	"	V		v. micr. N <sup>o</sup> 5
				Pivo	43 56	16 41	"	IV	III t	r = 32 km
				St. Kaštel	43 27	16 43	"	IV		
				Gubin	43 57	16 38	"	IV		
				Šibenik	43 44	15 55	"	III		
				Šajković	43 59	16 39	"	III		
				Čaprazlije	43 54	16 42	"	III		
6.		7 24		<b>St. Kaštel</b>	43 27	16 43	"	IV		r = 5 km
				Split	43 31	16 27	"	III		
7.	20-1	6 50		<b>Rab</b>	44 46	14 46	"	VII	III at	r = 136 km
				Baška	44 59	14 44	"	VII	III at	v. micr. N <sup>o</sup> 28
				Otočac	44 53	15 16	"	VII		
				Jablanac	44 42	14 54	"	VII	IV a	
				Portorož	45 32	18 42	"	VI		
				Lički Osik	44 36	15 25	"	VI		
				Jezerane	45 03	15 11	"	VI	III t	
				Senj	45 00	14 54	"	VI		
				Belej	44 47	14 25	"	V	III p	
				Mali Lošinj	44 02	14 29	"	V	IV p	
				Kolan	44 30	14 27	"	V	IV pt	
				Pag	44 27	15 03	"	V	III a	
				Krk	45 02	14 34	"	V	III a	
				Punat	45 01	14 38	"	V		
				Vrbnik	45 02	14 41	"	V	III a	
				Zadar	44 07	15 14	"	V		
				Ervenik	44 07	15 26	"	V	IV p	
				Selce	45 10	14 44	"	V	III a	
				Novi	45 08	14 47	"	V	III atp	
				Rijeka	45 19	14 27	"	V		
				Kraljevica	45 11	14 34	"	V	III t	
				Bakar	45 18	14 32	"	V		
				Kanfanar	45 06	13 50	"	V	III p	
				Žminj	45 08	13 54	"	V		
				Raša	45 04	14 02	"	V	III t	
				Plaški	45 05	15 22	"	V	III t	
				Lešće	44 48	15 19	"	V	III t	
				Slunj	45 07	15 34	"	V	III a	
				Karlovac	45 30	15 33	Eff. Sava	V	III t	



№	Date	Heure t. m. Gr.		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		h	m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XI	des bruits I-V	
7.	20-I	6	50	Glina	45° 20'	16° 05'	Eff. Sava	V		
				Vrginmost	45 18	15 58	Din.	V	III t	
				Novalja	44 33	14 53	"	IV	III a	
				Barbat	44 31	15 00	"	IV	III a	
				Nerezine	44 40	14 23	"	IV	III t	
				Cres	44 58	14 24	"	IV	III t	
				Dubašnica	45 16	14 30	"	IV	III t	
				Zlarin	43 42	15 50	"	IV	III t	
				Iž Veliki	44 03	15 06	"	IV	III a	
				Nin	44 15	14 11	"	IV	IV a	
				Silba	44 22	15 44	"	IV	IV t	
				Pula	44 53	13 50	"	IV	IV t	
				Pazin	45 14	13 55	"	IV	IV t	
				Motovun	45 20	13 50	"	IV	IV t	
				Vrsar	45 09	13 37	"	IV	IV t	
				Rovinj	45 05	13 39	"	IV	IV t	
				Zagreb	45 49	15 59	Eff. Sava	IV	IV t	
				Josipdol	45 12	15 16	Din.	IV	IV t	
				Duga Resa	45 27	15 28	"	IV	III t	
				Vrhovine	44 52	15 23	"	IV	III t	
				Gospić	44 33	15 22	"	IV	III t	
				Ravna Gora	45 22	14 57	"	IV	III tp	
				Benkovac	44 03	15 37	"	IV	III t	
				Obrovac	44 12	15 41	"	IV	III t	
				Buzet	45 23	13 56	"	IV	III t	
				Topusko	45 21	15 52	"	IV	III t	
				Crikvenica	45 10	14 42	"	IV	III t	
				Karlobag	44 32	15 05	"	IV	IV a	
				Vodice	45 29	14 03	"	III	III t	
				Omišalj	45 13	14 33	"	III	III t	
				Kastav	45 23	14 21	"	III	III p	
				Medulin	44 49	13 56	"	III	III t	
				Opatija	45 21	14 09	"	III	III t	
Lič	45 17	14 44	"	III	III t					
Sv. Jelena	45 12	14 40	"	III	III t					
Barban	45 04	14 00	"	III	III t					
Lasinja	45 32	15 55	Eff. Sava	III	III t					
Ljubljana	46 04	14 30	Alp. Jul.	III	III t					
8	22-I	7	30	<b>Obrovac</b>	44 12	15 41	Din.	III		loc.
9	23-I	22	30	<b>Jastrebac</b>	42 47	22 03	Rhod.	V	III t	loc.
10	24-I	4	40	<b>Tegovište</b>	42 45	22 03	"	IV	IV t	r=364,4 km
				Preobraženje	42 28	21 54	"	IV	III t	
				Mačkatica	42 45	22 11	"	IV	III t	
				Lebet	42 46	22 12	"	IV	III t	
				Jastrebac	42 47	22 03	"	IV	III t	
<b>Février 1949</b>										
11	3-II	19	40	<b>Preobraženje</b>	42° 28'	21° 54'	Rhod.	IV	III t	r=20 km
				Stari Glog	42 29	22 08	"	IV	III t	
				Klenik	42 23	21 53	"	IV	III t	
				Barbace	42 22	21 57	"	IV	III p	
12	5-II	1	11	<b>Banja Luka</b>	44 46	17 12	Din.	V	IV t	r=20 km

№	Date	Heure t. m. Gr.		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		h	m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XI	des bruits I-V	
12	5-II	1	11	Ivanjska	45° 55'	17° 08'	Din.	IV	III a	
				Vrbanja	44 46	17 15	"	IV	IV t	
				Slatina	44 51	17 18	"	IV	III t	
				Jagare	44 43	17 11	"	IV	III t	
				Trn	44 52	17 14	"	IV	III a	
				Kola	44 42	17 04	"	IV	III t	
				Čelinac	44 43	17 18	"	IV	III t	
				Piskavica	44 52	16 59	"	IV	III t	
				Derviši	44 50	17 13	"	III	III p	
				Laktaši	44 55	17 17	"	III	III a	
13		2		<b>Vrbanja</b>	44 46	17 15	"	III		loc.
14	17-II	7	30	<b>Jasenak</b>	45 14	15 03	"	IV		loc.
15	20-II	22	11	<b>Stolac</b>	43 04	17 46	"	IV		r=33,6 km.
				Hrgud	43 03	17 53	"	IV	III a	
				Ston	42 50	17 42	"	IV	III a	
				Ljubinja	42 57	18 04	"	III		
				Slano	42 47	17 55	"	III		
<b>Mars 1949</b>										
16	3-III	10	50	<b>Poljane</b>	45° 55'	15° 14'	Alp. Jul.	III	IV a	loc.
17		19	25	<b>Petrova V.</b>	45 37	15 10	"	V	IV t	r=35,6 km
				Tribuže	45 33	15 15	"	IV	III t	
				Drašići	45 40	15 23	"	IV	III t	
				Poljane	45 54	15 05	"	IV	III t	
				Mahično	45 34	15 33	Eff. Sava	IV	IV a	
18	8-III	10		<b>Dol</b>	45 55	15 02	Alp. Jul.	III		loc.
19		13	25	<b>Nemska V.</b>	42 38	18 07	Din.	IV		loc.
20		21	15	<b>Dubrovnik</b>	43 29	17 10	"	IV	III p	loc.
21	9-III	14		<b>Poljica</b>	42 38	18 07	"	III		loc.
22	10-III	7	30	<b>Dubrovnik</b>	43 41	16 29	"	IV	III t	loc.
23		8	40	<b>Donji Muć</b>	43 04	17 56	"	IV		r=20 km
				<b>Stolac</b>	43 09	18 03	"	IV	IV atp	
				Bančići	43 03	17 57	"	IV	III t	
				Poplat	42 03	17 53	"	IV	III a	
				Hrgud	43 53	17 59	"	IV	III a	
				Strujići	43 07	17 43	"	III		
				Tasovčići	43 04	17 56	"	IV		2 r=43,5 km
24		9	10	<b>Stolac</b>	43 09	18 03	"	IV	IV atp	
				Bančići	43 06	17 45	"	IV		
				Klepci	43 07	17 41	"	IV		
				Čapljina	43 05	17 42	"	IV		
				Čeljevo	43 05	17 45	"	IV		
				Gnjilište	43 42	17 07	"	IV	III a	
				Han	42 51	17 50	"	IV		
				Čepikuće	42 51	17 49	"	IV		
				Lisac	42 53	17 59	"	III		
				Strujići	43 26	17 38	"	III	IV t	
				Crnač	43 32	16 52	"	III	III a	
				Cista-Provo	43 37	16 43	"	III		
				Trilj	42 47	17 22	"	III		
				Govedari	42 47	17 22	"	III		
25	10-III	11	31	<b>Vidoši</b>	43 46	17 01	"	VI	IV t	v. micr № 30



N°	Date	Heure t. m. Gr.		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		h	m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
25	10-III	11	31	Livno	43° 50'	17° 00'	Din.	VI	III ap	r = 19 km
				Žabljak	43 48	17 00	"	V	III t	
				Priluka	43 52	16 54	"	IV	III t	
				Zabušće	43 48	16 57	"	IV	III t	
				Eminovo Selo	43 45	17 03	"	IV	III t	
				Orguz	43 46	16 52	"	IV	III t	
				Zastinje	43 50	16 59	"	III	IV t	
26		11	33	<b>Vidoši</b>	43 46	17 01	"	III	IV t	r = 19 km
				Žabljak	43 48	17 00	"	IV	III t	
				Eminovo Seio	43 45	17 03	"	IV	III t	
				Duvno	43 44	17 03	"	IV	III t	
				Livno	43 50	17 00	"	III	III a	
				Priluka	43 52	16 54	"	III		
				Crnać	43 26	17 38	"	III		
27		13	45	<b>Bojište</b>	43 16	18 08	"	III		r = 126 km
				Zmijavci	43 24	18 05	"	V		
				Pasić	43 36	17 01	"	IV	III a	
				Cista-Provo	43 32	16 52	"	IV	III a	
				Han	43 42	17 07	"	IV	III a	
				Donji Muć	43 41	16 29	"	IV		
				Crnać	43 26	17 38	"	III		
				Tasovčići	43 07	17 43	"	III		
28		19	10	<b>Poplat</b>	43 03	17 57	"	III	IV t	loc.
29		21	28	<b>Bojište</b>	43 16	18 08	"	IV		v. micr. № 31
30	11-III	9		<b>Hrgud</b>	41 03	17 53	"	V	III a	loc.
31	14-III	2		<b>Selce</b>	41 23	20 38	Pinde	IV		r = 5
				Lokov	41 22	20 40	"	IV		
				Ržanovo	45 21	20 41	"	IV		
32		12	46	<b>Metlika</b>	45 39	15 19	Alp. Jul.	IV	III t	r = 24
				Petrova Vas	45 37	15 10	"	VI	IV t	
				Suhor	45 42	15 17	"	VI	IV t	
				Vivodina	45 40	15 24	Eff. Sava	VI	III ap	
				Ozalj	45 37	15 08	"	V	III t	
				Karlovac	45 30	15 33	"	V		
				Slavetić	45 42	15 33	"	V		
				Loka	45 33	15 02	Alp. Jul.	V	III a	
				Podzemelj	45 36	15 16	"	IV	III t	
				Talčji Vrh	45 36	15 10	"	IV		
				Drašići	45 40	15 23	"	IV	IV t	
				Radovica Vas	45 41	15 21	"	IV	III t	
				Črnomelj	45 35	15 12	"	IV	IV t	
				Mahično	45 34	15 33	Eff. Sava	IV	III t	
				Bosanci	45 26	15 15	Din.	IV	III t	
				Duga Resa	45 27	15 28	Eff. Sava	IV	III t	
				Tribuče	45 33	15 15	Alp. Jul.	III	III t	
				Sošice	45 45	15 23	"	III		
				Stative	45 31	15 27	Eff. Sava	III	III a	
				Tomašnica	45 32	15 07	"	III	III a	
33		16		<b>Metlika</b>	45 39	15 19	Alp. Jul.	III	III t	loc.
34		19		<b>Metlika</b>	45 39	20 19	"	III	III t	loc.
35	15-III	1		<b>Nerezi</b>	45 20	15 38	"	III	III t	loc.
36		1	45	<b>Črnomelj</b>	45 35	15 12	Pinde	IV		loc.
				Loka	45 33	15 02	Alp. Jul.	V	IV t	r = 35 km
				Podzemelj	45 36	15 16	"	V	III a	
							"	V	III t	

N°	Date	Heure t. m. Gr.		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		h	m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
36	15-III	1	45	Talčji Vrh	45° 36'	15° 10'	Alp. Jul.	V		
				Ozalj	45 37	15 08	Eff. Sava	V	III t	
				Slavetić	45 42	15 33	"	V		
				Semič	45 40	15 10	Alp. Jul.	IV		
				Suhor	45 42	15 17	"	IV	III t	
				Štrekljevec	45 40	15 12	"	IV		
				Metlika	45 39	15 19	"	IV	III t	
				Petrova Vas	45 37	15 13	"	IV		
				Kostanjevica	45 50	15 06	"	IV		
				Bosanci	45 26	15 15	Din.	IV	III t	
				Mahično	45 34	15 33	Eff. Sava	IV	III t	
				Tribuče	45 33	15 15	Alp. Jul.	III	III t	
37		2	45	<b>Radovica</b>	45 41	15 21	"	IV	III t	r = 4 km
				Vivodina	45 40	15 24	Eff. Sava	IV	III ap	
38		5	38	<b>Črnomelj</b>	45 35	15 12	Alp. Jul.	V		r = 17,4 km
				Metlika	45 39	15 19	"	IV	III t	
				Petrova Vas	45 37	15 10	"	IV		
				Suhor	45 30	15 11	"	IV	III t	
				Drašići	45 40	15 23	"	IV	IV t	
				Vivodina	45 40	15 24	Eff. Sava	IV	III ap	
				Loka	45 33	15 02	Alp. Jul.	III		
				Tribuče	45 33	15 15	"	III	III t	
				Semič	45 40	15 10	"	III		loc.
39		7	30	<b>Črnomelj</b>	45 35	15 12	"	V	III t	r = 13,2 km
40		12	30	Preloka	45 28	15 20	"	IV	III t	
				Zilje	45 28	15 18	"	IV		
				Vinice	45 28	15 15	"	IV		
				Adlešiči	45 32	15 19	"	IV		
				Štrekljevec	45 40	15 12	"	IV		
41		19	50	<b>Drašići</b>	45 40	15 23	"	IV	IV t	loc.
42	16-III	15		<b>Stranska V.</b>	45 38	15 14	"	IV	IV t	loc.
43		16		<b>Stranska V.</b>	45 38	15 14	"	III		loc.
44	17-III	2		<b>Stranska V.</b>	45 38	15 14	"	V	IV t	loc.
45	22-III	0	10	<b>Budoželj</b>	44 05	18 20	Din.	IV	IV p	loc.
46	23-III	10	30	<b>Valandovo</b>	41 19	22 35	Rhod.	V	III t	r = 22 km
				Devdelija	41 08	22 30	"	V		
				Kazandol	41 17	22 35	"	V		
				Pivara	41 20	22 33	"	V		
				Dedeli	41 17	22 38	"	V	III t	
				Plovuš	41 23	22 31	"	V	III t	
				Kosturino	41 22	22 38	"	V	III a	
				Smokvica	41 16	22 30	"	IV	III t	
				Bogdanci	41 11	22 36	"	IV		
				Gradec	41 23	22 25	"	IV	III a	
				Josifovo	41 21	22 34	"	IV	IV a	
				Udovo	41 21	22 29	"	IV	III a	
				Davidovo	41 19	22 27	"	IV		
				Marvinci	41 17	22 31	"	IV		
				Balinci	41 18	22 32	"	IV		
				Brajkovci	41 18	22 34	"	IV		
				Čepeli	41 23	22 34	"	IV	III t	
				Rič	41 27	22 31	"	IV	III a	
				Popčevo	41 26	22 35	"	III		
				Kovanci	41 14	22 27	"	III	III t	



№	Date	Heure t. t. Gr.		Lieux ébranlés	Position géographique de l'épicentre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		h	m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
46	23-III	10	30	Stojakovo	41° 09'	22° 35'	Rhod.	III		
				Negorci	41 11	22 30	"	III		
47		10	40	Devdelija	41 08	22 30	"	IV		loc.
48				Devdelija	41 08	22 30	"	III	III t	loc.
49				Kovanci	41 14	22 27	"	IV	III t	loc.
50				Valandovo	41 19	22 35	"	IV	III a	r = 19 km
				Gradec	41 23	22 25	"	IV		
				Davidovo	41 19	22 27	"	IV		
				Smokvica	41 16	22 30	"	IV	III t	
				Miletkovo	41 17	22 29	"	IV		
				Miravci	41 19	22 37	"	IV		
				Miravci	41 17	22 31	"	IV		
				Marvinci	41 18	22 32	"	IV		
				Balinci	41 18	22 34	"	IV		
				Brajkovci	41 18	22 34	"	IV		
				Čepeli	41 23	22 34	"	IV		
				Negorci	41 11	22 30	"	IV		
				Plovuš	41 23	22 31	"	III		
				Josifovo	41 21	22 34	"	III		
				Bogdanci	41 11	22 36	"	III		
				Gavate	41 12	22 32	"	III		
				Stojakovo	41 09	22 35	"	III		
51	26-III	3	10	Gornjo Sedlarce	41 56	20 57	Pinde	VI		r = 60,5 km
				Janče	41 36	20 36	"	V		
				Rostuša	41 34	20 37	"	V	IV a	
				Dolno Jelovce	41 49	20 50	"	IV		
				Galičnik	41 38	20 38	"	IV		
				Skudrine	41 33	20 38	"	IV		
				Krakornica	41 48	20 38	"	IV		
				Brodec	41 50	20 37	"	IV		
				Ničpur	41 37	20 36	"	IV		
				Bogdevo	41 42	20 38	"	IV		
				Duf	41 47	20 51	"	IV	III a	
				Gostivar	41 48	20 55	"	IV	III a	
				Vrutok	41 47	20 52	"	IV		
				Trnica	41 47	20 37	"	IV		
				Sence	41 43	20 15	"	IV		
				Volkovija	41 50	20 00	"	IV		
				Beličica	41 45	20 38	"	IV		
52		3	15	Jablanica	41 18	20 35	"	IV		
				Rostuša	41 34	20 37	"	III		
				Galičnik	41 38	20 38	"	III		
				Janče	41 36	20 36	"	III		
53		14	30	Jablanica	41 18	30 35	"	IV		loc.
54		15	15	Jablanica	41 18	20 35	"	III		loc.
55		22	20	Dolna Banica	41 47	20 55	"	V		r = 54 km
				Gradec	41 54	20 55	"	IV		
				Gorjane	41 55	20 52	"	IV		
				Malo Crsko	41 24	21 00	"	IV		
				Struga	41 11	20 40	"	IV		
56	27-III	22	27	Dol. Jelovce	41 49	20 50	"	IV		loc.
57	30-III	3	30	Nistrovo	41 45	20 33	"	IV		loc.
58		11		Rečane	41 48	20 51	"	IV		loc.
59		21	20	Stolac	43 04	17 56	Din.	IV	III a	loc.



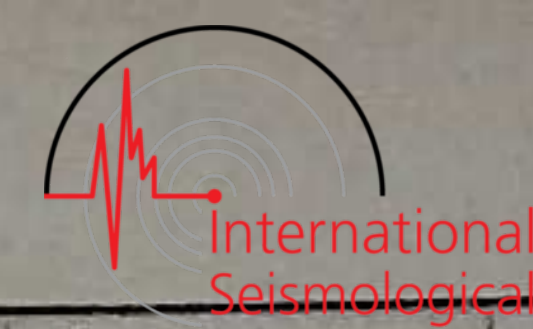
№	Date	Heure t. m. Gr.		Lieux ébranlés	Position géographique de l'épicentre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		h	m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
60	30-III	22	20	Pirok	41° 55'	20° 55'	Pinde	III		loc
61		22	30	Kamenjane	41 57	20 56	"	VI	III t	r = 31 km
				Siničane	41 57	20 55	"	VI	III t	
				Bogovine	41 56	20 56	"	VI	III p	
				Rakovac	41 56	20 56	"	VI	III p	
				Selce Keč	41 58	20 55	"	VI	III p	
				Radiovce	41 55	21 00	"	VI		
				Tumčevišta	41 50	20 55	"	VI		
				Čegrane	41 49	20 57	"	V	III t	
				Debreše	41 49	20 54	"	V	III a	
				Zubovce	41 52	20 53	"	V		
				Tenovo	41 54	21 00	"	V		
				Jelovjane	41 58	20 56	"	V	III t	
				Urvič	41 57	20 56	"	IV		
				Tetovo	42 00	21 01	"	IV		
				Larce	41 56	21 08	"	IV	III p	
				Čiflik	42 00	21 03	"	IV	III p	
				Dobarce	41 58	21 05	"	IV	III p	
				Balindol	41 48	20 55	"	IV		
				Vrapčišta	41 50	20 55	"	IV		
				Stenče	41 51	21 00	"	IV		
				Volkovija	41 50	21 00	"	IV		
				Gostivar	41 48	20 55	"	IV		
				Gurgurnica	41 51	21 09	"	IV		
				Forino	41 59	20 56	"	IV		
				Pirok	41 55	20 55	"	IV		
				Gradec	41 54	20 55	"	IV		
				Srbino	41 42	20 58	"	IV		
				Zdunje	41 48	20 54	"	IV		
				Samokov	41 42	21 05	"	IV		
62	30-III	23	30	Boljetin	44 32	22 02	Capr. Balk	IV		loc.
63	31-III	12	38	Stolac	43 04	17 56	Din.	IV	III a	loc.
<b>Avril 1949</b>										
64	1-IV	16	35	Vrbnik	45° 02'	14° 41'	Din.	III	III t	loc.
65	4-IV	20	30	Vel. Cirk	46 00	15 09	Alp. Jul.	IV	IV t	loc.
66	6-IV	0	5	Kaštel						
				Sučurac	43 32	16 24	Din.	IV		r = 17,5 km
				Slatine	43 30	16 20	"	III		
				Stobreč	43 30	16 31	"	III		
				Dugi Rat	43 15	16 38	"	III		
67		12	5	Zmijavci	43 24	18 05	"	IV	III a	loc.
68	7-IV	22	50	Dobridol	41 52	20 54	Pinde	VI	III t	loc.
69	8-IV	22	15	Medovdolac	43 27	17 00	Din.	IV	III a	loc.
70	14-IV	21	30	Vrbnik	45 02	14 41	"	III		loc.
71	15-IV	8	50	D. Lupljanica	44 56	14 51	"	V	III a	r = 15 km
				M. Sočanica	44 53	17 57	"	IV	III a	
				Mišinci	44 52	17 57	"	IV	III a	
				V. Prnjavor	44 50	17 57	"	IV	III a	
				Brestovo	44 50	17 46	"	IV	IV t	
				Dragalovci	44 47	17 45	"	IV	IV t	
				Mitrovići	44 48	17 46	"	IV	IV t	



№	Date	Heure		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		t. m. Gr.	h m		Lrt. N	Lond. E. Gr.		des secous-ses I-XII	des bruits I-V	
72	15-IV	11 22	44	Osredak	44° 45'	17° 46'	Din.	IV	IV t	loc. r = 15 km
73				Stanari	44 44	17 49	"	IV	III p	
				Zlarin	43 42	15 50	"	IV	III a	
				Skradin	43 49	15 56	"	V	III a	
				Primošten	43 35	15 55	"	IV	IV a	
				Žirje	43 39	14 39	"	IV	IV a	
				Kaprije	43 41	15 42	"	IV	IV a	
				Tijesno	43 48	15 39	"	IV	IV a	
				Prvić-Šepurina	43 44	15 47	"	III	III p	
				Dazlina	43 50	15 42	"	III	III p	
74	18-IV	21	54	Tkon	43 55	15 25	"	IV	III p	loc. loc. loc. v. micr. №46 r = (86 km.)
75	19-IV	0	32	<b>Podosije</b>	42 53	18 24	"	IV	III p	
76				<b>Dubrovnik</b>	42 38	18 07	"	III		
77	19-IV	0	37	<b>Kotor</b>	42 26	18 46	"	V		
				Risan	42 30	19 00	"	V		
				Dobrota	42 27	19 06	"	IV		
				G. Orahovac	42 30	19 06	"	IV		
				D. Orahovac	42 30	19 06	"	IV		
				Muo	42 26	20 44	"	IV		
				Skaljari	42 25	18 46	"	IV		
				Vel. Zalaz	42 27	19 07	"	IV		
				Mali Zalaz	42 28	19 07	"	IV		
				Prčanj	42 27	18 45	"	IV	III t	
				Stoliv	42 28	18 43	"	IV	III t	
				Hercegnovi	42 27	18 32	"	IV		
				Strp	42 30	19 00	"	IV		
				Perast	42 29	19 02	"	IV		
				Morinj	42 30	18 58	"	IV		
				Dubrovnik	42 38	18 07	"	IV	III ap	
				Gruda	42 31	18 23	"	IV	III t	
				Pločice	42 29	18 24	"	IV		
	Mrcine	42 32	18 26	"	IV	IV a				
	Slano	42 47	17 55	"	IV					
	Majkovi	42 46	17 55	"	IV	III t				
	Vitaljina	42 26	18 29	"	IV	III				
	Zarječje	42 48	18 27	"	IV					
	Bileća	42 53	18 26	"	IV	IV a				
78	20-IV	0	24	<b>Dubrovnik</b>	42 38	18 07	"	III		loc.
79	22-IV	8	46	<b>Rasno</b>	43 20	17 32	"	IV	III a	loc.

## Mai 1949

80	8-V	10	35	<b>Dobro</b>	43° 42'	17° 02'	Din.	IV	III t	loc.
81				<b>Broćanac</b>	43 28	17 24				
82	19	55	<b>Gradac</b>	43 26	17 23	"	IV	III t	r = 9,3 km	
			<b>Medovdolac</b>	43 27	17 00	"	IV	III t		
83	22	50	<b>Župa</b>	43 19	17 09	"	IV		loc.	
84			16-V	20	30	<b>Radanovci</b>	43 59	17 04		"
	21	05	<b>Donja Mutnica</b>	43 50	21 33	Rhod.	V	III at	r = 4 km	
			<b>Popovac</b>	43 56	21 29	"	IV	III t		
85	17-V	14	<b>Donja Mutnica</b>	43 50	21 33	"	IV	III at	r = 2 km	
			<b>Gornja Mutnica</b>	43 53	21 34	"	IV	III a		
86			<b>Pelagruža</b>	42 30	16 15	Din.	V	IV a	loc.	



№	Date	Heure		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		t. m. Gr.	h m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secous-ses I-XII	des bruits I-V	
<b>Juin 1949</b>										
87	9-VI	6	27	<b>Podkraj</b>	45° 52'	15° 04'	Alp. Jul.	V	III t	loc.
88	10-VI	6	37	<b>Podkraj</b>	45 52	15 04	"	III		loc.
89				<b>Podkraj</b>	45 52	15 04	"	VI		r = 9 km
90	20	22	<b>Videm/Savi</b>	45 58	15 30	"	V	III t		
			<b>Vel. Kamen</b>	46 02	15 31	"	III		loc.	
91	12-VI	5	15	<b>Vrbnik</b>	45 02	14 41	Din.	IV		loc.
92	13-VI	18	10	<b>Kakanj</b>	44 08	18 05	Car. Balk.	IV	III t	r = 15 km.
93				<b>Žagubica</b>	44 12	21 48		IV	III a	
				<b>Suvi Do</b>	44 13	21 43	"	IV	III t	
				<b>Milanovac</b>	44 26	21 36	"	III	III t	
				<b>Krupaja</b>	44 10	21 34	"	III	III t	
94	16-VI	16	50	<b>Žirovnica</b>	41 42	20 32	Pinde	IV		loc.
95	18-VI	1	20	<b>Gor Jelovce</b>	41 49	20 50	Din.	IV	III t	loc.
96				<b>Kr. Sutjeska</b>	44 07	18 12		IV	II t	r = 1 km
97	22	30	<b>Kr. Sutjeska</b>	44 07	18 12	"	IV	IV t	r = 22 km	
			<b>Ričica</b>	44 07	18 10	"	IV			
98	19-VI	22	25	<b>Budoželj</b>	44 05	18 20	"	IV	III t	
				<b>Kralupi</b>	43 56	18 10	"	IV		
				<b>Reljevo</b>	43 53	18 08	"	IV		
				<b>Visoko</b>	43 59	18 11	"	V		
				<b>Kr. Sutjeska</b>	44 07	18 12	"	IV	III t	
				<b>Blažuj</b>	43 50	18 04	"	IV	III p	
100	20-VI	2	40	<b>Kr. Sutjeska</b>	44 07	18 12	"	IV	III t	loc.
101	24-VI	20	40	<b>Nevesinje</b>	43 16	18 08	"	V		r = 34 km
				<b>Mostar</b>	43 21	17 19	"	IV	III a	
				<b>Ljuti Dolac</b>	43 18	17 42	"	III		
				<b>Stolac</b>	43 04	17 56	"	III		loc.
102	30-VI	4	15	<b>Gmiče</b>	43 50	17 36	"	IV		loc.
103				<b>Zalužnice</b>	44 51	15 21	"	III		
104	30-VI	6	50	<b>Donji Starigrad</b>	44 48	14 53	"	VII		loc.
105				<b>Brinje</b>	45 00	15 08	"	IV		loc.
106	22	30	<b>Senj</b>	45 00	14 54	"	IV	III a	r = 33 km	
			<b>Novi Prozor</b>	45 08	14 47	"	III	III t		
				<b>Prozor</b>	44 51	15 16	"	III		

## Juillet 1949

107	2-VII	1	25	<b>Ričica</b>	44° 07'	18° 10'	Din.	IV	III t	loc.
108	5-VII	5	10	<b>Videm/Savi</b>	45 58	15 30	Alp. Jul.	V	III t	loc.
109				<b>Gromiljak</b>	43 57	17 58	Din.	VI	III t	r = 45 km
				<b>Kreševo</b>	43 52	18 02	"	V		
				<b>Brestovsko</b>	44 01	18 01	"	IV	IV a	
				<b>Prokos</b>	43 59	17 51	"	IV	III a	
				<b>Merdjanići</b>	43 58	17 50	"	IV	III a	
				<b>Ričica</b>	44 07	18 10	"	IV	III a	
				<b>Topčić Polje</b>	44 21	17 56	"	III		
110	7-VII	23	50	<b>Gornji Doljč</b>	46 26	15 22	Alp. Jul.	V	IV t	loc.
111	8-VII	13		<b>Broćanac</b>	43 28	17 24	Din.	IV	III t	loc.
112	10-VII	19	15	<b>Rusinovo</b>	41 38	22 52	Rhod.	III		loc.
113				<b>Laki</b>	41 46	22 44	"	V	IV a	r = 22,4 km



№	Date	Heure t. m. Gr.		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épicentre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		h	m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
	10-VII	22	30	Zvegor	41° 57'	22° 48'	Rhod.	IV		
				Crnik	41 48	22 55	"	IV	III t	
				Rusinovo	41 38	22 52	"	IV	III t	
114	11-VII	5	32	Budinarci	41 43	22 52	"	III		
115		14	50	<b>Pridola</b>	44 01	17 51	Din.	IV	IV t	loc.
116	12-VII	4	20	<b>Kučajna</b>	44 27	21 36	Carp. Bal.	III		loc.
117		4	30	<b>Dobrinje</b>	44 03	18 07	Din.	III		loc.
				<b>Zimča</b>	43 59	18 07	"	IV	III t	r=7 km
				Donje Moštre	44 02	18 08	"	IV	III t	
				Radovlje	44 02	18 03	"	IV	III t	
118		5	20	Dobrinje	44 03	18 07	"	III		
				<b>Gora</b>	44 07	17 57	"	VI		r=21 km
				Dobrinje	44 03	18 07	"	V	III a	
				Brnjić	44 14	18 07	"	IV		
				Kiseljak	43 57	18 04	"	IV		
				Kr. Sutjeska	44 07	18 12	"	IV		
				Babino	44 14	17 58	"	IV	III t	
119		20	10	<b>Džepi</b>	43 40	18 01	"	IV	III p	loc.
120	13-VII	11		<b>Debeli Lug</b>	44 22	21 53	Carp. Bal.	IV	III t	r=26 km
				Vuković	44 34	21 35	"	IV	III a	
				Sena	44 31	21 36	"	III	III a	
				Neresnica	44 27	21 44	"	III		
121	14-VII	11	10	<b>Rača</b>	44 14	20 58	Eff. Sava	VII		r=108 km
				Kragujevac	44 01	20 54	Rhod.	VII	IV a	v. micr. № 87
				Gornja Sabanta	43 56	21 00	"	VII	IV a	
				Batočina	44 10	21 04	Eff. Sava	VII	IV a	
				Lužnice	44 06	20 49	"	VII	IV a	
				Jovanovac	44 03	20 58	"	VII	IV p	
				Svetlić	44 10	20 49	"	VII	III t	
				Badnjevac	44 08	20 58	"	VII	III t	
				Žirovnica	44 09	21 01	"	VII	IV t	
				Grošnica	43 56	20 52	Rhod.	VII	IV t	
				Čumić	44 09	20 48	Eff. Sava	VII	III atp	
				Sipić	44 11	20 57	"	VII		
				Bukovče	44 00	21 14	Rhod.	VII	IV t	
				Crnče	44 00	21 08	"	VII	III a	
				Duboka	44 03	21 17	"	VII	III t	
				Lanište	44 03	21 13	"	VII		
				Vojska	44 05	21 11	"	VII	III at	
				Bagrdan	44 04	21 10	"	VII	IV t	
				Donji Račnik	44 04	21 10	"	VII	IV t	
				Lazarevac	43 40	21 08	"	VII	III t	
				Oparić	43 45	21 07	"	VII		
				Baničina	44 19	20 58	Eff. Sava	VII	III t	
				Cerovac	44 19	20 52	"	VII	III t	
				Pridvornica	44 21	20 54	"	VII	III a	
				Vodice	44 20	20 57	"	VII		
				Pečenoge	43 44	20 47	Rhod.	VII	IV t	
				Vel. Pčelica	43 54	20 58	"	VII	III t	
				Radovanje	44 17	21 00	Eff. Sava	VII	III a	
				Brzan	44 08	21 06	"	VI	III a	
				Belica	43 55	21 07	Rhod.	VI	III at	
				Bogdanje	43 38	21 02	"	VI	III a	
				Bašin	44 18	20 51	Eff. Sava	VI	IV t	

№	Date	Heure t. m. Gr.		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épicentre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		h	m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
121	14-VII	11	10	Rekovac	43° 52'	21° 06'	Rhod.	VI		
				Mionica	44 15	20 05	Din.	VI	III t	
				Vranovac	44 07	21 08	Rhod.	VI	III a	
				Glovince	43 55	21 15	"	VI	IV t	
				Deonica	43 58	21 11	"	VI	III a	
				Siokovac	43 59	21 10	"	VI	III a	
				G. Stepoš	43 31	21 17	"	VI		
				D. Stepoš	43 32	21 18	"	VI		
				Madjere	43 42	21 31	"	VI		
				Oreškovića	44 18	21 20	Car. Balk.	VI	III a	
				Vinorača	43 47	21 13	Rhod.	V	III a	
				Viševac	44 15	20 56	Eff. Sava	V		
				D. Rača	44 14	21 00	"	V		
				Vučić	44 11	20 57	"	V		
				Miraševac	44 12	20 57	"	V		
				Djurdjevo	44 14	20 53	"	V		
				Rajkinac	44 04	21 12	Rhod.	V		
				Milavčići	43 45	20 47	"	V		
				Guberevac	43 50	20 45	"	V		
				Milakovac	43 47	20 49	Rhod.	V		
				Stojačak	44 19	21 07	Eff. Sava	V	IV a	
				Poljna	43 43	21 08	Rhod.	V	IV a	
				Niš	43 20	21 54	"	V	III t	
				Čukojevac	43 43	20 50	"	V	III a	
				Lebina	43 50	21 29	"	V		
				Mirilovac	43 50	21 09	"	V		
				Slovac	44 21	20 04	Eff. Sava	V	III t	
				Valjevo	44 17	19 54	Din.	V	III t	
				Radinac	44 38	21 00	Eff. Sava	V		
				Rudnik	44 08	20 30	"	V	III a	
				Šilopaj	44 07	20 25	"	V	III t	
				G. Milanovac	44 01	20 28	Rhod.	V	III a	
				Beograd	44 49	20 28	"	V		
				Radljevo	44 27	20 12	"	V		
				Laznica	44 14	21 48	Car. Balk.	V	III a	
				Sušica	43 32	21 26	Rhod.	V		
				Vračev Gaj	44 53	21 21	Car. Balk.	V		
				Kuštilj	45 02	21 23	"	V		
				Vojvodinci	45 01	21 20	"	V		
				Jablanka	45 05	21 24	"	V		
				Čestin	43 54	20 49	Rhod.	IV		
				Zabojnica	44 00	20 45	"	IV	III t	
				Bukorovac	43 59	20 59	"	IV	III a	
				Dragocvet	43 56	20 54	"	IV		
				Svetozarevo	44 00	21 14	"	IV	IV t	
				Beočić	43 51	21 12	"	IV	IV a	
				Bunar	43 55	21 08	"	IV	IV a	
				Dragoševac	43 53	21 13	"	IV		
				Mala Sugubina	43 42	21 03	"	IV	III t	
				Medveda	43 38	21 04	"	IV	III a	
				Donja Mala	43 33	20 54	"	IV		
				Gor. Dubič	43 45	21 00	"	IV	IV t	
				Počekovina	43 35	21 06	"	IV		
				Mala Drenova	43 41	21 06	"	IV	III t	



№	Date	Heure t. m. Gr.		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		h	m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
121	14-VII	11	10	Riljac	43° 43'	21° 04'	"	IV		
				Planinica	43 41	20 58	"	IV	III atp	
				Omašica	43 32	21 08	Eff. Sava	IV	III t	
				Dobri Do	44 29	20 59	"	IV	III t	
				Glibovac	44 23	20 53	"	IV	III t	
				Baćinac	44 30	20 57	"	IV	III t	
				Kamenica	43 23	21 55	Rhod.	IV		
				Donja Studena	43 16	21 05	"	IV		
				Rusna	43 11	21 53	"	IV		
				Vitanovac	43 44	20 58	"	IV		
				Ravanica	43 45	20 52	"	IV	III a	
				Vrba	43 42	20 47	"	IV		
				Stubal	43 42	20 52	"	IV	III t	
				Trnjane	44 37	21 15	Carp. Bal.	IV	IV a	
				Kravlj Do	44 33	21 14	"	IV	III a	
				Aleksandrovac	44 27	21 12	"	IV	III t	
				Vlaški Do	44 30	21 12	"	IV	III a	
				Beranje	44 39	21 21	"	IV	III a	
				Kula	44 31	21 22	"	IV	IV a	
				Solakovac	44 34	21 17	"	IV	IV a	
				Dragovac	44 37	21 06	"	IV	III a	
				Šapine	43 35	21 21	"	IV		
				Oreovica	44 25	21 12	"	IV	III a	
				Živica	44 38	21 07	"	IV	III t	
				Vrbnica	44 28	21 18	"	IV	III t	
				Nabrde	44 36	21 06	"	IV	III t	
				Kupci	43 28	21 14	Rhod.	IV		
				Kobilje	43 32	21 22	"	IV	III t	
				Trebotin	43 32	21 16	"	IV		
				Mrmoš	43 33	21 10	"	IV	III t	
				Laćisled	43 30	21 09	"	IV		
				D. Stupanj	43 30	21 11	"	IV	III t	
				Gaglovo	43 34	21 26	"	IV		
				Tekije	43 35	21 23	"	IV		
				V. Lomnica	43 30	21 07	"	IV	IV t	
				Padež	43 40	21 18	"	IV		
				Lazarica	43 35	21 19	"	IV		
				Paraćin	43 52	21 24	"	IV	III atp	
				Striže	43 49	21 23	"	IV	III t	
				Gor. Mutnica	43 53	21 33	"	IV		
				Mišljenovac	44 32	21 34	Carp. Bal.	IV	III a	
				Zelenik	44 35	21 33	"	IV		
				Turija	44 43	21 38	"	IV		
				Kaona	44 30	21 37	"	IV	IV t	
				Millčevci	43 59	20 22	Din.	IV	III t	
				Prislanica	43 57	20 26	"	IV	III t	
				Bresnica	43 52	20 34	"	IV		
				Ostra	43 54	20 31	"	IV	III a	
				G. Gorevnica	43 58	20 18	"	IV		
				Mrčajeveci	43 52	20 31	Rhod.	IV	III a	
				Dublje	44 16	21 19	Carp. Bal.	IV	IV a	
				Ročevac	44 13	21 06	"	IV	III a	
				Bobovo	44 15	21 19	"	IV	III a	
				Porodin	44 19	21 12	"	IV	III a	

№	Date	Heur t. m. Gr.		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		h	m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
121	14-VII	11	10	Bresje	44° 08'	21° 13'	Rhod.	IV		
				Vitkovo	43 28	21 06	"	IV		
				G. Stupanj	43 28	21 11	"	IV		
				Grčak	43 28	21 07	"	IV		
				Rataje	43 29	21 07	"	IV		
				Praskovče	43 37	21 33	"	IV	III t	
				Šetka	43 43	21 32	"	IV		
				Skorica	43 48	21 35	"	IV		
				G. Katun	43 45	21 23	"	IV		
				Bošnjane	43 41	21 22	"	IV		
				Raševica	43 51	21 19	"	IV	III a	
				Vel. Crljeni	44 29	20 18	Eff. Sava	IV	III t	
				Vreoci	44 25	20 18	"	IV		
				Trbušnica	44 21	20 22	"	IV	IV a	
				Ugrinovci	44 11	22 22	"	IV	III a	
				Živkovci	44 17	20 16	"	IV	III t	
				Trudelj	44 12	20 25	"	IV	III t	
				Moravci	44 14	19 54	"	IV	III t	
				Grocka	44 40	20 42	"	IV		
				Umka	44 40	20 18	"	IV		
				Pećani	44 42	20 20	"	IV		
				Rucka	44 40	20 19	"	IV		
				Kumodraž	44 45	20 31	"	IV	III t	
				Železnik	44 43	20 23	"	IV		
				Vinča	44 46	20 37	"	IV	III t	
				Dražanj	44 35	20 42	"	IV		
				Bačevac	44 36	20 33	"	IV		
				Sremčica	44 41	20 24	"	IV		
				Vrbovac	43 49	22 06	Carp. Bal.	IV	III t	
				Krivi Vir	43 49	21 56	"	IV		
				Saraorac	44 29	21 05	Eff. Sava	IV		
				Lozovik	44 28	21 06	"	IV		
				Simičevo	44 20	21 10	"	IV	III a	
				Deževa	43 12	20 27	Din.	IV		
				Radoševac	44 39	21 36	Carp. Bal.	IV	III t	
				Češljeva			"	IV		
				Bara	44 37	21 29	"	IV		
				Landol	44 35	20 53	Eff. Sava	IV	IV t	
				Kolari	44 35	20 54	"	IV		
				Vodanj	44 32	20 50	"	IV		
				Jabuče	44 25	20 02	"	IV		
				Ratković	43 55	21 02	Rhod.	IV	III at	
				V. Bonjince	43 01	22 14	"	IV	IV a	
				Majdanpek	44 25	21 56	Carp. Bal.	IV	IV t	
				Debeli Lug	44 22	21 54	"	IV		
				Loznac	43 28	21 35	Rhod.	IV	III a	
				Vrbovac	43 42	21 46	Carp. Bal.	IV	III t	
				Banja	44 17	20 39	"	IV	III t	
				Beljajka	44 03	21 26	"	IV	IV a	
				Stupnica	44 29	19 22	Rhod.	IV	IV t	
				Zaječar	43 54	22 17	Carp. Bal.	IV		
				Dolovo	44 54	20 53	"	IV		
				Vršac	45 17	21 18	"	IV		
				Uljma	45 03	21 10	"	IV	III a	



№	Date	Heure		Lienx ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		t. m. Gr.	h m		Lat. N	Lond. E. Gr.		des secons-ses I-XII	des bruits I-V	
121	14-VII	11	10	Busilovac	43° 48'	21° 29'	Rhod.	IV		
				Mesić	45 07	21 23	"	IV		
				Arandelovac	44 18	20 34	Eff. Sava	IV		
				Despotovac	44 06	21 05	Carp. Bal.	IV		
				Varvarin	43 43	21 22	Rhod.	IV		
				Zemun	44 51	20 25	Eff. Sava	IV		
				Rakovica	44 44	20 30	"	IV		
				Višnjica	44 50	20 33	"	IV		
				Gudurica	45 10	21 27	Carp. Bal.	III	III a	
				Zagajica	44 59	21 13	"	III		
				Novi Kostolac	44 44	21 12	"	III		
				Vel. Šiljegovac	43 30	21 33	Rhod.	III		
				Kaonik	43 33	21 31	"	III		
				Crkvina	43 32	21 29	"	III		
				Đunis	43 36	21 30	"	III		
				Donje Vidovo	43 48	21 21	"	III	III a	
				Sokolovo	44 28	20 00	Eff. Sava	III		
				Rankovićevo	43 43	20 41	Rhod.	III	III a	
				Vitoševac	43 50	21 37	"	III		
				Žagubica	44 12	21 48	Carp. Bal.	III		
				Rakova Bara	44 34	21 40	"	III		
				Plužina	43 28	22 04	"	III		
				Šijlakovac	44 35	20 20	Eff. Sava	III		
				Guncate	44 36	20 24	"	III	III a	
				Bela Crkva	44 54	21 25	Carp. Bal.	III		
				Izbište	45 01	21 10	"	III		
				Vrnjačka Banja	43 37	21 06	Rhod.			
122		11	15	Vel. Bonjince	43 01	22 14	"	III		
123		11	20	Badnjevac	44 08	20 58	Eff. Sava	III	loc. r = 4 km	
124		11	35	Žirovnica	44 09	21 01	"	III		
125		13	35	Kumodraž	44 45	20 31	"	III	loc.	
126		15	10	G. Katun	43 45	21 23	Rhod.	III	loc.	
127		17	07	Kragujevac	44 01	20 54	"	III	loc.	
				Kragujevac	44 01	20 54	"	IV	r = 24 km	
				Jovanovac	44 03	20 58	Eff. Sava	IV	v. micr. № 88	
				Badnjevac	44 08	20 58	"	IV		
				Čumić	44 09	20 48	"	III		
128	15-VII	2	17	Rača	44 14	20 58	"	III		
				Kragujevac	44 01	20 54	Rhod.	III	r = 18 km.	
				Badnjevac	44 08	20 58	Eff. Sava	III		
129		6	57	Brzan	44 08	21 06	Rhod.	III		
				Kragujevac	44 01	20 54	"	V	v. micr. № 89	
				Batočina	44 10	21 04	Eff. Sava	IV	r = 57 km	
				Badnjevac	44 08	20 58	"	IV		
				Brzan	44 08	21 06	Rhod.	IV	III t	
				Rača	44 14	20 58	Eff. Sava	IV		
				Lanište	44 03	21 13	Rhod.	IV		
				Belica	43 55	21 07	"	IV		
				Vodice	44 20	20 57	Eff. Sava	IV		
				Crnče	44 00	21 08	Rhod.	III		
				Vojska	44 06	21 11	"	III		

Les sources minérales ont cessé après 12h durant 1 minute

loc.  
r = 4 km

loc.

loc.

loc.  
r = 24 km

v. micr. № 88

r = 18 km.

v. micr. № 89

r = 57 km

№	Date	Heure		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		t. m. Gr.	h m		Lat. N	Lond. E. Gr.		des secons-ses I-XII	des bruits I-V	
129	15-VII	6	57	Sipić	44° 11'	20° 57'	Eff. Sava	III		
				Ratković	43 54	21 02	Rhod.	III		
				Borovo	44 14	81 16	Carp. Bal.	III		
				Skorica	43 48	21 34	Rhod.	III		loc.
				Oreškovića	44 20	21 19	Carp. Bal.	III		loc.
130		10	15	Skorica	43 48	21 34	Rhod.	III		v. micr. № 90
131	16-VII	11	11	Zavelin	43 33	17 08	Din.	IV	IV a	loc.
132	19-VII	24		Zimča	43 59	18 07	"	IV	III t	loc.
133	24-VII	14		Žitomoslić	43 12	17 47	"	IV	III t	loc.
134	25-VII	19		Žitomoslić	43 12	17 47	"	V	III a	r = 13 km.
135	29-VII	19	50	Ostra	43 54	20 31	Eff. Sava.	IV		
				Čačak	43 53	20 21	Din.	IV		
				Mrčajevci	43 52	20 32	Rhod.	IV		
Août 1949										
136	2-VIII	20	22	Rasno	43° 20'	17° 32'	Din.	IV	IV t	loc.
137	17-VIII	6	47	Žirovnica	44 09	21 01	Eff. Sava	IV	III a	r = 18 km.
				Prnjavor	44 05	21 01	Rhod.	IV		v. micr. № 108
				Botunje	44 04	21 01	"	IV		
				Cvetojevac	44 05	20 56	Eff. Sava	IV		
				Resnik	44 06	20 55	"	IV		
				Badnjevac	44 08	20 58	"	IV		
				Batočina	44 10	21 04	"	IV		
				Rača	44 14	20 58	"	IV		
				Sipić	44 11	20 57	"	IV		
138	19-V-III	7	18	Gradac	41 54	20 55	Pinde	IV		2 r = 37 km
				Gorjane	41 54	20 52	"	IV		v. micr. № 112
				Žirovnica	41 42	20 32	"	IV		
139		8	15	Črni Vrh	46 06	14 15	Alp. Jul.	III		loc.
140		9	45	Črni Vrh	46 06	14 15	"	V	IV t	loc.
141		10		Rabrovac	44 22	20 46	Eff. Saava	III		loc.
142		10	15	Crkvenac	44 12	21 10	"	IV	III t	loc.
143		10	15	Črni Vrh	46 06	14 15	Alp. Jul.	III		loc.
144		10	40	Črni Vrh	46 06	14 15	"	III		loc.
145		11		Črni Vrh	46 06	14 15	"	V	IV t	loc.
145		11	30	Kukljin	43 36	21 13	Din.	IV	III a	r = 18 km
				Ljubava	43 40	21 10	Rhod.	IV		
				Mali Šiljegovac	43 33	21 26	"	IV		
				Dvorane	43 30	21 24	"	IV		
				Kamenare	43 40	21 12	"	IV		
				Komorane	43 41	21 10	"	IV		
				Konjuh	43 37	21 10	"	IV		
147		18	20	Žirovnica	44 09	21 01	Eff. Sava	V	III a	r = 39 km.
				Prnjavor	44 05	21 01	"	IV		v. micr. № 113
				Botunje	44 04	21 01	Rhod.	IV		
				Cvetojevac	44 05	20 56	Eff. Sava	IV		
				Resnik	44 06	20 55	"	IV		
	18-VIII	18	20	Badnjevac	44 08	20 58	"	IV		
				Batočina	44 10	21 04	"	IV		
				Sipić	44 11	20 57	"	IV		
				Rekovac	43 52	21 06	Rhop.	IV		
				Bukorovac	43 59	21 00	"	IV	IV t	



№	Date	Heure		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		t. m. Gr.	h m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
147	18-VIII	18	20	Belica	43° 55'	21° 07'	Rhod.	IV	III a	r = 26 km
				Lozovik	44° 22'	21° 06'	Eff. Sava	IV		
				Rača	44° 14'	20° 58'	"	III		
				Crni Kao	44° 11'	21° 03'	"	III		
				Vučić	44° 12'	20° 57'	"	III		
				Bresje	44° 08'	21° 13'	Rhod.	III		
148	19-VIII	14	40	<b>Suhor</b>	45° 30'	15° 11'	Alp. Jul.	V	III a	
				Semič	45° 39'	15° 10'	"	IV	III t	
				Radovica	45° 41'	15° 21'	"	IV		
				Gradac	45° 37'	15° 15'	"	IV	III t	
				Kašt	45° 42'	15° 22'	"	IV	IV t	
				Jurovski Brod	45° 38'	15° 19'	"	IV		
149	23-VIII	18		<b>Kovanci</b>	41° 14'	22° 27'	Rhod.	IV		r = 5 km
				Marvinci	41° 17'	22° 31'	"	IV		
150	26-VIII	0	17	<b>Babino</b>	44° 14'	17° 58'	Din.	V	III p	r = 14 km
				Topčić Polje	44° 21'	17° 56'	"	V		
				Nemila	44° 20'	17° 28'	"	IV		
151		1	50	<b>Babino</b>	44° 14'	17° 58'	Din.	III		loc.
152		8	5	<b>Zagreb</b>	45° 49'	15° 59'	Eff. Sava	IV		r = 10 km
				Gor. Stenjevac	45° 49'	15° 52'	"	IV		
				Gornje Vrapče	45° 50'	15° 53'	"	IV	III p	
				Remete	45° 51'	16° 00'	"	IV		
				Markuševac	45° 53'	16° 02'	"	IV	III t	
				Gornja Stubica	45° 58'	16° 01'	"	IV		
				Donja Bistra	45° 54'	15° 52'	"	IV	III t	
				Strmec	45° 58'	15° 53'	"	III	III a	
				Donja Stubica	45° 59'	15° 58'	"	III		
				Zaprešić	45° 51'	15° 48'	"	III		
153	29-VIII	16	40	<b>Orebić</b>	42° 59'	17° 10'	Din.	III	III t	loc.
154	30-VIII	23	26	<b>Sipić</b>	44° 11'	20° 57'	"	V	III at	v. micr. № 121
				Jovanovac	44° 03'	20° 58'	"	V	IV t	r = 13 km
				Badnjevac	44° 08'	20° 58'	"	IV		
				Žirovnica	44° 09'	21° 01'	"	IV		
				Vučić	44° 12'	20° 46'	"	IV		
				Vel. Krčmare	44° 10'	20° 57'	"	IV		
155	31-VIII	10	30	<b>Kovanci</b>	41° 14'	22° 28'	Rhod.	IV		loc.
<b>Septembre 1949</b>										
156	4-IX	23	28	<b>Rača</b>	44° 14'	20° 58'	Eff. Sava	IV	III a	loc.
<b>Octobre 1949</b>										
157	12-X	0	32	<b>Forino</b>	41° 49'	20° 56'	Pinde	IV		r = 41 km
				Janče	41° 36'	20° 36'	"	IV		
				Korito	41° 45'	20° 57'	"	IV		
				Kičevo	41° 31'	20° 58'	"	IV		
				Srblani	41° 29'	20° 56'	"	IV		
				Vel. Crsko	41° 23'	21° 00'	"	IV		
				Drugovo	41° 31'	20° 54'	"	IV		
				Kladnik	41° 26'	20° 56'	"	III		
158		17	10	Šibenik	43° 44'	15° 55'	Din.	IV	III ap	

№	Date	Heure		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épi-centre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques; Radius de l'aire ébranlée en km.
		t. m. Gr.	h m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
158	12-X	17	10	Dazilna	43° 50'	15° 42'	Din.	IV	IV a	r = 12 km.
				Murter	43° 49'	15° 36'	"	IV		
				Betina	43° 50'	15° 37'	"	IV	III a	
				Zlarin	43° 42'	15° 50'	"	IV	III t	
				Tribunj	43° 45'	15° 43'	"	IV	III at	
159	17-X	5		<b>Žirovnica</b>	44° 09'	21° 01'	Eff. Sava	III	III a	loc.
160		12		<b>Žirovnica</b>	44° 09'	21° 01'	"	VI	III a	v. micr. № 139
				Badnjevac	44° 08'	20° 58'	"	V	III a	r = 35 km
	17-X	12		Lužnice	44° 06'	20° 49'	"	IV	III at	
				Pajazitovo	44° 06'	20° 46'	"	IV	III a	
				Čumlić	44° 09'	20° 48'	"	IV		
				Mečkovac	44° 01'	20° 58'	Rhod.	IV	IV a	
				Batočina	44° 10'	21° 04'	Eff. Sava	IV	III t	
				Rača	44° 14'	20° 58'	"	IV	III t	
				Ratković	43° 55'	21° 02'	Rhod.	IV	III t	
				Nadrle	43° 48'	20° 57'	"	IV		
				Masloševo	44° 11'	20° 39'	Eff. Sava	IV		
				Svetlić	44° 10'	20° 49'	"	III		
				Rekovac	43° 52'	21° 06'	Rhod.	III		
				Svilajnac	44° 14'	21° 12'	Eff. Sava	III		
				Crkvenac	44° 12'	21° 10'	"	III	III t	
161		12	35	<b>Badnjevac</b>	43° 55'	21° 07'	Rhod.	III		loc.
162	21-X	17	20	<b>Jezera</b>	43° 47'	15° 39'	Eff. Sava	III		loc.
							Din.	IV		
<b>Novembre 1949</b>										
163	1-XI	7	30	<b>Milutovac</b>	43° 37'	26° 08'	Rhod.	IV		loc.
164	5-XI	21		<b>Trepče</b>	44° 37'	18° 02'	Din.	V	III a	r = 15 km
				Šije	44° 38'	17° 58'	"	V	III a	
				Jablanica	44° 35'	18° 00'	"	V	III a	
				Kosova	44° 37'	18° 04'	"	V	III a	
				Ripna	44° 36'	18° 02'	"	V	III a	
				Ravna	44° 34'	18° 02'	"	V	III a	
				Koprivci	44° 34'	18° 00'	"	V	III a	
				Vitkovci	44° 40'	17° 52'	"	IV	III t	
				Kalošević	44° 39'	17° 56'	"	IV	III t	
				Jelah	44° 39'	17° 58'	"	IV		
				Omanjska	44° 43'	17° 57'	"	IV		
				Miljanovci	44° 41'	17° 53'	"	IV		
				Tešanj	44° 37'	18° 00'	"	IV		
165	22-XI	3	42	<b>Ston</b>	42° 50'	17° 42'	"	IV		loc.
166	30-XI	21	40	<b>Praznice</b>	43° 19'	16° 42'	"	IV		loc.
<b>Decembre 1949</b>										
167	1-VII	18		<b>Makarska</b>	43° 17'	17° 02'	Din.	III		loc.
168		21	25	<b>Kreševo</b>	43° 35'	16° 03'	"	VI	III a	2r = 112 km
				Makarska	43° 17'	17° 02'	"	V		
				Lokva	"	"	"	"		
				Rogoznice	43° 25'	16° 45'	"	V	IV a	
				Split	43° 31'	16° 27'	"	IV	III t	



№	Date	Heure		Lieux ébranlés	Position géograph. de l'épicentre probable		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques Radius de l'aire ébranlée en km
		t. m. Gr.	h m		Lat. N	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
168	1-XII	21	25	Zavelin	43° 33'	17° 08'	Din.	IV	IV a	
				Podbila	43 31	17 08	"	IV		
				Ljubiški	43 12	17 33	"	IV	IV a	r = 2 km
169	2-XII	2	40	<b>Zavelin</b>	43 33	17 08	"	III		
				Podbila	43 31	17 08	"	III		
170	5-XII	2	45	<b>Osek</b>	45 55	13 46	Alp. Jul.	IV	IV a	loc.
171		11	15	<b>Vače</b>	46 07	14 50	"	III		r = 1 km
				Kandrše	46 07	14 50	"	III		
172		19	2	<b>Lepenica</b>	44 40	18 01	Din.	IV		loc.
173	6-XII	2	30	<b>G. Lokovec</b>	46 03	13 46	Alp. Jul.	IV	IV a	loc.
174		3		<b>Vače</b>	46 07	14 50	"	III		r = 1 km
				Kandrše	46 08	14 50	"	III		
175	7-VII	1	46	<b>Solkan</b>	45 58	13 40	"	V		r = 34 km
				Dole	45 59	14 04	"	IV	III t	
				Spodnja	46 02	14 01	"	IV	III a	
				Želim	46 08	13 58	"	IV	III a	
				Straža	46 06	13 57	"	IV	III a	
				Dol. Trebuša	46 07	13 50	"	IV	III a	
				Podmelec	46 10	13 48	"	IV	III a	
				Avber	45 47	13 52	"	IV	IV a	
				Šebrelje	46 06	13 55	"	III		
				Idrija	46 00	14 01	"	III		
				Vojsko	46 01	13 54	"	III		
				Otalež	46 05	13 59	"	III		
				Kal nad			"			
				Kanalom	46 05	13 45	"	III		
176		2	50	<b>Spodnja</b>	46 02	14 01	"	III		loc.
177	8-XII	2		<b>Godovič</b>	45 57	14 15	"	IV	III a	loc.
178		18	15	<b>Blagovica</b>	46 10	14 47	"	V	IV a	r = 13,4 km
				Zg. Loke	46 14	14 41	"	V	IV a	
				Šmartno	46 03	14 51	"	V	III a	
				Tirna	46 06	14 54	"	IV	III a	
				Golče	46 07	14 55	"	IV		
				Rovište	46 07	14 52	"	IV		
				Podbukovje	46 07	14 53	"	IV		
				Vače	46 07	14 50	"	IV	III a	
				Kandrše	46 08	14 50	"	IV	III a	
				Litija	46 03	14 50	"	IV	III t	
				Lukovica	46 10	14 40	"	IV	IV a	
				Zg. Tuhinj	46 14	14 47	"	IV		
179	11-XII	0	20	<b>Slano</b>	42 47	17 55	Din.		III a	brontide
180	15-XII	6	25	<b>Pridvornica</b>	44 21	20 54	Eff. Sava	IV		r = 1 km
				Glibovac	44 23	20 53	"	III	IV a	
181	29-XII	1	9	<b>Laki</b>	41 46	22 44	Rhod.	IV		loc.