

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

DIRECTEUR DE L'INSTITUT: Prof. J. MIHAILOVIĆ



ANNUAIRE DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE XXX

1950

EDITION OFFICIELLE
NOUVELLE SERIE № 10



BEOGRAD 1951

Narčna Rniga

EDITEUR DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE SERBIE

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

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

DIRECTEUR DE L'INSTITUT: Prof. J. MIHAILOVIĆ



**ANNUAIRE
DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD**

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE XXX

1 9 5 0

EDITION OFFICIELLE
NOUVELLE SÉRIE N° 10



BEOGRAD 1951

Naučna Rnjava

EDITEUR DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE SERBIE

TABLES DE MATIÈRES

	page:
Preface par J. Mihailović, directeur	5
I	
Annuaire microséismique de l'année 1950, par Dimitrije N. Trajić, assistant de l'Institut	9
II	
Annuaire macroséismique de l'année 1950, par Mme Miroslava Uzelac, techn. Géologique de l'Institut	49

P R É F A C E

RELATIONS SUR LE SERVICE SÉISMOLOGIQUE DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD DE L'ANNÉE 1950

L'Institut Séismologique de Beograd a effectué le service d'après le programme présenté par le soussigné à la I Assemblée générale de l'Association Internationale de Séismologie à la Haye 1907 dans la section microséismique et macroséismique.

Section microséismique. — L'Institut Séismologique de Beograd dispose et utilise les appareils:

Wiechert astat. hor. $M = 1000$ kg, compos. NW et NE.

Wiechert vertical $M = 1300$ kg.

Mainka, $M = 450$ kg, compos. EW, NS.

Pour la contrôle de l'heure exacte l'Institut s'est servi de la pendule Riefler à pression constante (Nº 404) vérifiée chaque jour par les émission des signaux radiophoniques de Pontoise (8h 01m — 8h 06m et 9h 31m — 9h 36m). Pour les marques des minutes aux bondes séismographiques ont servi les pendules murales de Riefler et de Leroy à Paris. Les longueurs des minutes aux séismogrammes mesuraient chez Wiechert hor. 43—46mm/min, chez Wiechert vert. 58 — 63mm/min, chez Mainka 28 — 30mm/min.

Tous les appareils sont installés dans l'étendue spéciale souterraine à 8 m au-dessous du sol (voir Annuaire de l'année 1930).

La température dans la salle aux appareils est assez convenable. Les valeurs de la température ont varié entre le maximum de 19°, 9 C (juillet) et le minimum de 8°, 6 C (février). Les variations mensuelles ont été maximum 8°, 6 C (mars) et minimum 0°, 1 C (juillet).

L'humidité absolue a été moins favorable; elle a changé durant toute l'année entre maximum 15,5 mm (juillet, août) et minimum 72 mm (février-mars). L'humidité relative a varié entre maximum de 99% (avril) et minimum 85% (janvier). Les variations mensuelles de l'humidité absolue ont varié de 9,2 mm.

Section macroséismique. — Le territoire de Yougoslavie est bien agité par les séismes étant donné qu'il est sujet aux nombreux mouvements séismiques de tous les grades d'intensité. Une grande, catastrophe séismique

de l'an 361 a arraché une partie de l'île adriatique Pag avec une ville submergée sous les flots de la mer. L'année 518 une grande catastrophe séismique a détruit la vieille ville Skupi, métropole de Dardania (Macedoine), tout près de la ville moderne Skoplje. La vieille ville Skupi a été engloutie par une crevasse énormée d'une ouverture de ca 3 — 4m et de longueur de ca 450 km d'après les descriptions contemporaines. Dans l' occasion ont été détruits mêmes d'autre 24 habitations et castels dans la vallée de Vardar. Une autre catastrophe séismique de 1879 a démembré l' île de Moldava dans le Danube et endommagé un bon nombre d'habititations et deux villes en Serbie: Golubac et Veliko Gradište. L'année 1880 Zagreb a été ruiné par les mouvements séismiques. Dans les régions centrales de Serbie les catastrophes séismiques ont dévasté 1893 Pomoravlje englobant une surface de ca 1200 km², 1894 le bassin de Ljubljana a été endommagé à une surface de ca 220 km², la région de Bukulja a été dévasté 1922 par des secousses ruineses, 1927 la région de Rudnik a été ruiné par des tremblement de terre, deux villes ont été endommagé sur la surface d'ébranlement ca 3000 km². Deux secousses consécutives désastreuses ont devasté 1931 la région du bas Vardar avec 40 habitations d'une surface de ca 1600 km² etc. Excepté les cas exceptionnellement graves on observe des secousses fréquentes aux épicentres suivant les plis montagneux du territoire.

Sur le territoire de Yougoslavie se croisent les 6 systèmes montagneux, p.ex. Alpes, Dinarides, Carpathes, Balkans, Pinde et les masses de Rhodope englobés du SE en ébuard entre les plissements balkaniques et dinariques. Chaque système montagneux présente ses caractéristiques et tempéraments séismiques propres.

Etant donné qu'une telle agitation séismique du territoire s' accentue de temps en temps, l' Institut Séismologique de Beograd est occupé des recherches et des études séismologiques. Il en a élaboré la carte séismologique sur la distribution des intensités de tous les tremblements de terre connus sur le territoire Yougoslavie durant les dernières 1600 années (361 — 1950) qui se trouve momentanément sous presse. Nous avons élaboré et construit une forme de topographie séismique de deux grandes régions de Serbie, celle de Pomoravlje avec les 4 contrées séismiques aux 4 groupes des épicentres autochtones, dont quelqu' uns ruineux et celle de Šumadija avec les 8 contrées séismiques aux 8 groupes des épicentres autochtones, dont quelques uns mêmes ruineux. Les deux monographies relatives nous publierons ultérieurement.

Nous sommes occupés par l'élaboration des catalogues généraux de tous les séismes connus du pays, de même que des catalogues régionaux par les régions séismiques comme les groupes des épicentres des plis montagneux; et des catalogues spéciaux par les épicentres mêmes.

Une rôle prédominant dans la séismicité de notre territoire effectuent les grands blocs de la masse cristalline, la plus ancienne, les fragments du vieux „continent oriental“ de E Suess c. à d. de Rhodope. Etant assigné en mouvement et pression à NW tous ces blocs, fragments de la masse de Rhodope, provoquent l'agitation des épicentres des plis balkaniques à NE et des plis dinariques à SW disloqués.

Enquêtes macroséismiques. L'effet de l'activité séismique de tout les épicentres connus et nouveaux des séismes ressentis du pays est surveillé par les nombreux correspondants dans toutes les villes et villages du pays informant l'Institut sur chaque secousse ressentie d' un lieue à un autre. Eventuellement dans les cas exceptionnels le directeur de l'Institut se trouve à la région épicentrale, ou il envoie les assistants à la région ébranlée pour contrôler les renseignements reçus et de suivre l'évolution de l'énergie séismique dans le terrain même dans les cas des séries des secousses de réplique très fréquentes et prolongées.

Le personnel de l'Institut. Le 2. mars 1950 a été nommé sousdirecteur suppléant de l'Institut M. Vojislav Vukojičić dont les fonctions à l'Institut ont débuté le 4 mai 1950.

Le personnel de la section microséismique a été composé de 2 collaborateurs : assistant de l'Institut M. Dimitrije N. Trajić, licencié ès sciences mathématiques (manipulation des appareils, les dépouillements des séismogrammes, la contrôle de temps exact, élaborations des bulletins mensuels et annuaires microséismiques). Il a été assisté par Mlle Radmila Milosavljević, assistante, licenciée ès sciences physique, adjointe à l'Institut pour les travaux microséismiques.

Le personnel de la section macroséismique a été composé de 3 collaborateurs: Mme Miroslava Uzelac techn. géologique de l'Institut (révision des renseignements des secousses actuelles, élaboration des catalogues et de l'annuaire macroséismique, statistique etc), Mme Dobrinka Mihailović techn. géologique de l'Institut (élaboration des catalogues, statistiques des grands séismes de la péninsule balkanique, archive sur les séismes épi-albanais etc.), M. Bairam Metović, assistant de l'Institut (inspection des épicentres forts actuels, description des grands séismes actuels, bibliothèque etc.)-

Relations avec les Institutions Séismologiques

— L'Institut Séismologique de Beograd a mis pendant l'année 1950-1951 à la disposition ses séismogrammes originaux aux institutions séismologiques:

Roma. — Istituto Naz. di Geofisica les séismogrammes du 14-III-1950 et du 15-V-1951.

Tokyo. — Observatoire météorologique Central: les séismogrammes du 28-II-1951.

Praha. — Institut Géophysique: les séismogrammes du 20-II-1951.

Publications. — L'Institut Séismologique de Beograd a publié dernièrement les articles et mémoires par:

J. Mihailović: Les mouvements séismiques dans le domaine Adriatique (Publ. du B.C.I.S. série A, Travaux scientifiques fasc. 17 — Strasbourg 1950).

J. Mihailović: Les catastrophes séismiques du littoral de Dubrovnik, Raguse (Publ. du B.C.I.S. série A, Travaux scientifiques, fasc. 17 — Strasbourg 1950).

J. Mihailović: La séismicité de la région du lac de Scutari (Publ. a Geofisica Pura e applicata, vol. XIV, fasc. 3-4 Milano 1949).

J. Mihailović; Les télésismes de la Péninsule Balkanique. (Publ. Annales Géol. de la Péninsule Balkanique, t. XVIII.-Beograd 1950).

M. Uzelac: Je caractère séismique de la région de Srem (Ann. Geol. de la Pén. Balk. t. XVIII.-Beograd 1950.).

R. Nedeljković: La séismicité du Banat (Ann. Géol. de la Pén. Balk. t. XVIII.-Beograd 1950).

Inst. Séismol. de Beograd: Bulletin Mensuel de l'année 1947-1951 etc.

Inst. Séism. de Beograd: Annuaire microséismiques et macroséismiques pour les années 1940-1949.-Beograd 1950.

D'autres publications de l'Institut: monographie, Archiv, les articles sont sous presse pour l'année 1951.

Situation de l'Institut Séismologique de Beograd

— La première organisation du service séismologique de Serbie a été inauguré en 1906 comme section séismologique de l'Institut Géologique de l'Université de Beograd. Plus tard l'année 1919 il a été organisé comme Institut séismologique propre de l'Université de Beograd, l'année 1935 comme Institut Séismologique du Ministère de l'enseignement et des Cultes de Yougoslavie. Depuis le 1-er janvier 1949 il a été nommé l'Institut Central séismologique de Yougoslavie, et enfin le 24. janvier 1951. il est nommé l'Institut séismologique du Gouvernement de la république Serbie.

le 15 Juin 1951
Beograd

Prof. J. Mihailović
directeur de l'Institut séismologique
de Beograd

I Annuaire microséismique pour l'année 1950

par Dimitrije Trajić
assistant de l'Institut

CONSTANTES DES APPAREILS
Beograd

Lat. $44^{\circ} 49' 17''$, 2N Long. $20^{\circ} 27' 19''$, 2E Gr. = 1 h 21 m 49 s Alt. 128,658m
Sous sol: roch calcaire

Determinée le	Appareils	T	V : 1	V	$\frac{r}{T_0^2}$
3 Janvier	Wiechert 1000 kg NE	9,4	3,9	187	0,014
	Wiechert 1000 kg NW	9,4	4,2	193	0,005
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,8	2,3	251	0,094
	Mainka 450 kg E-W	8,8	4,3	175	0,031
	Mainka 450 kg N-S	9,6	3,0	114	0,018
26 Juin	Wiechert 1000 kg NE	9,5	3,7	179	0,022
	Wiechert 1000 kg NW	9,4	3,9	198	0,007
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,6	2,9	250	0,170
	Mainka 450 kg E-W	10,0	4,1	107	0,007
	Mainka 450 kg N-S	10,0	3,6	96	0,021
9 octobre	Wiechert 1000 kg NE	9,6	5,0	179	0,005
	Wiechert 1000 kg NW	9,8	3,9	188	0,014
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,6	2,8	285	0,021
	Mainka 450 kg E-W	9,6	2,7	116	0,067
	Mainka 450 kg N-S	9,0	3,7	145	0,022

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 andes \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 réfléchie 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

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

PS , SP , pS , sP = ondes transformées, c'est-a-dire ondes séismiques 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 2900km. environ.

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

$SKS (= S_c P_c S)$ = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.

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

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

$SKSP (= S_c P_c SP)$ une SKS-onde, qui a été réfléchie 1 fois à la surface de la terre et qui, à la réflexion, a reçu un caractère longitudinal.

L = ondes longues.

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

$W(W_2, W_2, \dots)$ = 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 = emersion (onde visible).

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

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

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

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

AZ = amplitude de la composante verticale: (+ vers le zenith !)

Δ = 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.

Abbreviations: USCGS = United States Coast and Geodetic Survey — Washington

JSA = Jesuit Seismological Association—Saint Louis.

BCIS = Bureau central international séismologique; Strasbourg.

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
Microséismes						
Janvier 1950						
						N° 1—2 janvier
Z	e	13 48 00,2				Turquie méridionale.
Z	e	— — 06,4				BCIS: $37^{\circ} \frac{1}{2}$ N $29^{\circ} \frac{1}{2}$ E
Z	e	— — 31,5	3,4	— 0,4		H = 13 h 43 m 12 s
Z	e	— — 55,3	3,9	+ 0,9		
Z	e	— 49 37,9	3,4	— 0,6		
						N° 2—3 janvier
Z	eP	03 04 29,3	4,0	+ 0,9	9350	Lucon, Philippines
Z	e	— 07 34,9			48°	USCGS: 18° N 121° E
Z	e	— 11 37,3				H = 02 h 51 m 38 s
NS	e	— 13 01,0				Poona:
NS	eS	— 14 58,0				H = 02h 51m 38s
NS	eL	— 38 53,9	16,7	+ 5,8		
NS	eL	— 48 55,4	16,0	+ 6,6		
NS	eL	04 01 58,2	15,2	— 4,8		
						N° 3—12 janvier
Z	e PKP	12 24 53,6				
Z	i	— — 59,2				
Z	i	— 25 19,6				
Z	i	— — 51,0				
Z	e	— 27 08,5				
Z	e	— 28 24,3				
NE	e	— 34 13,4				
						N° 4—16 janvier
Z	iP	04 26 04,2			550	Vrancea (Roumanie)
Z	eP	— — 21,3			5°	BCIS: $45^{\circ} \frac{3}{4}$ N $28^{\circ} \frac{1}{2}$ E
Z	i	— — 44,0				H = 04h 24m 50s
NW	i	— — 49,9				
NE	iR _s PS ₂	— — 51,6				
Z	iS	— 27 09,6				
NW	i	— — 22,9				
Z	F	— 33				
						N° 5—22 janvier
Z	eP	04 13 32,7			3330	Perse
Z	eRP ₂	— 14 48,3			30°	USCGS: 28° N 53° E
Z	e	— 15 34,9				H = 04h 07m 15s
NW	e	— 17 47,6	4,4	+ 0,9		
NW	eRS ₂	— 20 25,9	7,0	— 1,6		
NE	eL	— 26 42,3	16,6	— 8,5		
NE	eL	— 27 29,2	17,0	— 9,9		
NE	eL	— 32 27,8	10,0	— 1,8		
						N° 9—23 janvier
Z	e(P)	09 32 19,4				
Z	e	— 33 24,0				
Z	e	— 34 02,6				
NW	e	— — 31,2				

BCIS: H = 09h 30m 00s

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t.	m.	s				
Z	e	—	—	41,5				
NW	e	—	—	58,5				
NW	e	—	35	37,5	5,5	— 2,1		
NW	F	—	42					
№ 7—24 janvier								
Z	iP'	17	06	28,1	3,6	— 0,7	15340	Nouvelles
Z	iPKS	—	10	01,7	3,4	— 2,1	138°	Hébrides
Z	e	—	11	00,1				
NE	eSKKS	—	16	00,5	6,0	+ 2,5		USCGS: 14° $\frac{1}{2}$ S 167° E
NE	e	—	29	01,0	8,7	+ 2,4		H = 16h 47m 18s
NE	eL	—	15	57,6	7,0	— 3,2		
№ 8—27 janvier								
Z	eP	19	38	02,6				
Z	i	—	38	15,8				
Z	e	—	40	22,0				
Z	e	—	44	49,6				
№ 9—30 janvier								
Z	e(P)	01	15	36,0				
NE	e	—	24	20,6				
NE	e	—	27	07,8				
NE	e	—	35	47,3	7,3	— 1,2		
NE	e	—	46	33,5				
NE	eL	02	00	21,1	18,4	+ 12,0		
NE	eL	—	06	37,8	20,7	— 16,6		
NE	eL	—	12	18,7	20,7	— 37,9		
NE	eL	—	21	13,6	17,9	+ 17,1		
NE	F	—	35					
F e v r i e r 1950								
№ 10—2 février								
Z	iP	23	44	41,0		+	7340	
Z	e	—	46	10,6			66°	Chine
NE	ePS	—	53	37,4	8,5	+ 2,0		SW du Yunnan
NE	eRS ₁	—	58	13,3				
NE	e	—	54	01	18,4	15,1		USCGS: 22° N 100° $\frac{1}{2}$ W
NW	eL	—	12	14,1	25,8	+ 52,0		H = 23h 33m 38s
NW	eL	—	14	18,1	17,0	+ 41,7		
NW	eL	—	23	33,9	17,7	— 23,7		
NW	eL	—	43	17,4	31,5	+ 49,0		
№ 11—3 février (1)								
Z	iP	03	02	48,3		—		
Z	eP _{cP}	—	03	21,1				
Z	e	—	05	19,3				Réplique du précédent
NE	eRP ₂	—	07	14,3				USCGS: H = 02h 51m 46s
NE	eS	—	11	46,9	6,8	+ 2,4		
NE	e	—	18	04,3	13,2	— 1,3		
NW	e	—	19	42,0	11,2	+ 3,2		
NW	e	—	27	36,4				
NW	eL	—	30	46,8	22,4	+ 29,2		
NW	eL	—	32	25,5	17,3	+ 23,6		
NW	eL	—	38	36,8	10,4	+ 3,8		

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t.	m.	s				
№ 12—3 février (2)								
Z	tP	15	01	14,5		—	250	
Z	IR _t P	—	—	19,2			2° 15'	Epic. Péć
Z	i	—	—	21,9				42° 39'N 20° 18'E, int. VI
NW	e	—	—	24,0				voir macros. № 6
Z	IR _t P ₂ S	—	—	32,7				
Z	IR _t P S	—	—	37,4				
NW	i	—	—	42,6				
NE	IS	—	—	45,7				
NE	i	—	—	47,4				
NE	IR _t S	—	—	54,2				
Z	F	—	07					
№ 13—4 février								
Z	eP	02	20	11,1		+		
Z	e	—	—	20,8				
Z	e	—	21	37,3				
Z	e	—	23	39,7				
№ 14—5 février								
Z	ePKP	01	43	26,4			17100	
Z	e	—	44	04,7			154°	
T	eRP ₁	—	47	28,1				
Z	e	—	55	21,8				
NW	e	02	08	55,9				
NW	eL	03	08	42,4	19,0			
NW	eL	—	15	47,2	16,0	+ 4,9		
NW	eL	—	24	01,0	16,4	+ 9,8		
№ 15—8 février								
Z	e (P)	18	29	27,5				
Z	e	—	27	35,3				
Z	e	—	29	16,9				
NW	eL	—	40	20,0	16,6	+ 4,2		
NW	eL	—	42	17,5	14,2	+ 2,8		
№ 16—11 février (1)								
Z	eP	01	35	06,8			10000	
Z	i	—	—	15,4			90°	
Z	eRP ₁	—	38	55,5				
NW	e	—	43	57,8				
NE	eS	—	46	06,3				
NE	eL	02	16	12,0	18,9	+ 3,6		
NE	eL	—	18	05,5				
№ 17—11 février (2)								
Z	ePKP	11	49	14,6				
Z	i	—	—	20,4				
Z	i	—	50	39,4				
Samoa								
USCGS: 15° $\frac{1}{2}$ S 175° W								
H = 11h 20m 54s								

Compos.	Phase	Heure t. m. s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
N° 18—12 février						
Z	eP	22 34 42,8				
Z	e	— 35 09,6				
Z	e	— 37 00,2				
Z	e	— 38 27,0				
N° 19—23 février						
Z	eP	22 05 29,4				
Z	e	— 06 27,5				
Z	e	— 10 15,6				
Z	e	— 13 31,9				
N° 20—28 février						
Z	eP	10 32 15,4			7780	
Z	i	— 20 20,6			70°	
Z	i	— 33 28,4				
NE	e	— 34 09,1	8,0	+ 4,9		
NE	e	— 36 31,0				
NE	i	— 38 12,7	9,4	+ 9,0		
NE	iS	— 41 31,0	6,0	-16,0		
NW	i	— 44 54,4	13,2	+64,0		
NW	eL	— 52 18,5	20,8	+182		
NW	eL	11 04 12,2	19,8	-101		
NW	eL	— 18 13,7	20,9	+45,4		
NW	F	12 08				

Mars 1950

N° 21—2 mars						
Z	ePKP	18 09 11,2				
Z	e	19 01 09,7				
NW	e	— 06 39,7				
NW	e	— 07 26,4				
NE	e	— 09 12,7	10,2	- 1,4		
N° 22—7 mars (1)						
Z	eP	02 20 52,7			10500	
Z	iRP ₁	— 24 41,6				
NE	i	— 31 40,1	10,8	+ 5,2	94 $\frac{1}{2}$ °	
NW	eS	— 32 03,8	8,4	+ 1,3		
NW	eRS ₁	— 38 36,6	7,5	+ 1,6		
NW	e	— 41 54,9	10,8	+ 2,1		
NW	eL	03 00 22,5	19,6	- 13,4		
NW	eL	— 07 12,6	17,0	- 27,8		
NW	eL	— 18 22,7	18,0	+ 12,6		
NW	eL	— 24 32,3	14,7	- 7,8		
NW	F	— 39				
N° 23—7 mars (2)						
Z	e(P)	04 07 23,6				
Z	e	— — 54,9				
Z	e	— 08 10,4				
NW	e	— — 56,1				
Z	i	— 09 02,3				
NW	e	— 10 06,5	6,6	+ 0,8		

Compos.	Phase	Heure t. m. s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
N° 24—9 mars						
Z NW	eP	10 15 08,5				
Z NW	e	— 20 58,6				
Z NW	e	— 24 58,3				
N° 25—10 mars						
Z Z	ePKP i	20 34 54,4				
Z Z	e	— 35 02,8				
N° 26—14 mars						
Z Z	eP	03 23 29,5				
Z Z	e	— 25 53,5				
Z Z	e	— 27 33,6				
Z NW	e	— 33 56,4				
Z NW	e	— 40 29,3				
N° 27—15 mars						
Z Z	e(P)	06 35 49,1				
Z Z	e	— 36 15,6				
Z Z	e(S)	— 37 17,9				
NE NE	e	— — 28,3	3,6	- 1,5		
Z Z	e	— 38 58,1				
NE NE	e	— 39 -14,9	9,0	- 2,1		
NE NE	F	— 46				
N° 28—16 mars						
Z Z	ePKP	19 43 34,8				
Z Z	e	— 44 22,8				
Z Z	e	— 45 53,6				
N° 29—22 mars						
NE NE	e(S)	21 01 18,8				
NE NE	e	— — 34,9	6,0	+ 0,8		
NE NE	e	— 02 15,8	7,4	+ 2,0		
NE NE	e	— 03 39,7				
NE NE	F	— 09				
N° 30—26 mars						
NE NE	eL	17 16 34,5	13,5	- 1,7		
NE NE	eL	— 17 47,1	12,2	- 2,0		
NE NE	eL	— 24 01,2	11,5	+ 1,9		
N° 31—27 mars (1)						
Z Z	eP	13 16 10,3				
Z Z	e	— 18 12,4				
Z Z	eRP ₁	— 19 09,4				
NE NE	e	— 19 57,2				
NE NE	e	— 23 49,0	7,4	- 1,2		
NE NE	iS	— 26 07,7	5,3	- 5,3		
NE NE	i	— — 57,9				
NE NE	e	— 41 28,8	12,2	+ 2,0		
NE NE	eL	— 46 02,9	19,2	- 7,2		
NE NE	eL	— 50 54,0	17,7	+ 13,7		
NE NE	eL	— 56 03,0	17,8	+ 27,4		
NE NE	F	— 14 30				

Compos.	Phase	Heure f. m. Gr.			Période sec.	Ampli-tude (microns)	Distance Km	Remarques
		h	m	s				
N° 32—27 mars (2)								
Z	eP	21	31	28,7	—	9800	Au large de la côte méridionale de Sumatra	
Z	e	—	—	59,0		88°		
NE	e	—	36	26,3			USCGS: $5^{\circ} \frac{1}{2}$ S 103° E	
NE	iS	—	42	14,0	7,0	— 3,2	H = 21h 18m 32s	
NW	eL	22	16	04,4	20,5	+ 8,4	BCIS: 6° S $102^{\circ} \frac{1}{2}$ E	
NW	eL	—	35	42,1	18,4	— 3,4		
Avril 1950								
N° 33—1 avril								
Z	e	21	58	50,4	—		Roma: $43^{\circ} 32,5'$ N $10^{\circ} 15,5'$ E	
NW	e	—	59	27,0			H = 21h 54m 21s	
Z	e	—	—	41,5				
NW	e	—	—	55,1				
Z	e	22	00	33,1				
NW	e	—	—	50,3				
N° 34—4 avril								
Z	eP	18	53	26,0	—	5700	USCGS: 52° N 101° E	
NE	e	—	55	20,2		51° 10'	H = 18h 44m 10s	
NE	eS	19	00	40,7	8,9	— 1,2	Poona: 51° N 102° E	
NW	eS	—	—	44,1	6,8	— 1,2	H = 18h 44m 10s	
NE	i	—	04	24,6	13,0	+ 4,8		
NW	iRS ₁	—	—	47,9	7,8	— 2,9		
NE	i	—	07	32,1	10,0	— 3,6		
NW	eL	—	10	34,8	26,3	— 86,5		
NE	eL	—	12	13,2	22,4	— 92,8		
NW	M	—	—	24,1	19,0	— 187		
NW	M	—	14	2,7	12,7	— 129,6		
NE	M	—	16	34,5	13,4	+ 109		
NW	F	—	58					
N° 35—5 avril								
Z	e (P)	01	29	34,1	+		Aléoutiennes	
NW	e	—	35	06,1			USCGS et BCIS:	
NW	e	—	42	56,9			52° N 177° W	
NW	eL	02	04	56,6	20,2	— 4,4	H = 01h 17m 15s	
NW	eL	—	11	32,9	17,4	— 2,9		
NW	eL	—	15	16,1	14,1	+ 2,7		
N° 36—6 avril								
Z	e(P)	02	50	44,4	—		Turkmenie au voisinage de	
NE	e	—	54	38,0			la frontière de la Perse	
NE	e	—	55	47,0			vers 38° N 60° E	
NW	e	—	56	46,9			H = 02h 43m 18s (BCIS)	
NW	e	03	00	25,4				
NW	e	—	04	08,1				
NW	eL	—	08	12,4	14,2	+ 1,8		
N° 37—20 avril (1)								
Z	eP	10	02	58,2	+	900	USCGS: 45° N 150° E	
Z	e	—	03	53,3		83° 17'	H = 09h 50m 44s	
Z	e	—	06	47,5				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli-tude (microns)	Distance Km	Remarques
		h	m	s				
N° 38—20 avril (2)								
NW	ePPS	—	14	27,3				
NW	e	—	30	13,6				
NW	eL	—	36	05,9	16,3	+3,7		
NW	eL	—	39	12,3	17,1	+5,6		
NW	eL	—	43	38,5	15,6	+2,2		
N° 39—26 avril								
Z	eP	17	23	21,7				
Z	e	—	24	17,4				
NW	e	—	27	00,5				
NW	e	—	30	18,5				
NW	e	—	32	47,0				
N° 40—30 avril (1)								
Z	eP	07	17	26,5			9000	USCG: $34^{\circ} 135^{\circ}$ E
Z	e	—	18	28,6			80°	H = 09h 04m 48s
NW	e	—	23	19,9				Poona : 33° N 135° E
NE	iS	—	—	25,2	6,0	+2,8		H = 07h 04m 52s
NW	eL	—	50	52,2	15,6	+2,2		
NW	eL	—	55	49,0	18,6	-5,0		
NE	eL	—	56	22,5	18,0	+6,8		
NE	eL	08	02	43,5	14,2	-4,7		
N° 41—30 avril (2)								
Z	eP	18	33	09,7				Au NW de l'île de Pâques (Pacific)
Z	e	—	—	32,1				BCIS: $23^{\circ} \frac{1}{2}$ S $112^{\circ} \frac{1}{2}$ W
								H = 10h 29m 02s
Mai 1950								
N° 42—3 mai								
Z	e (P)	07	16	00,0			850	Région de Menemen (Turgule)
NW	e	—	17	49,3			7°38'	
Z	eS	—	—	53,9				Istanbul: $38^{\circ}36'$ N $27^{\circ}03'$ F
NE	i	—	18	00,1				
Z	eRs PS ₂	—	—	07,1				BCIS: $38^{\circ}7$ N 27° E
NE	M	—	—	30,8	10,2	+12,0		H = 07h 13m 42s
NW	M	—	—	55,7	8,9	-6,2		
N° 43—7 mai								
Z	ePKP	06	55	43,1				BCIS: 57° S 148° E
Z	e	07	03	16,5				H = 06h 36m 03s



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
Nº 44—9 mai (1)						
Z	eP	06 19 42,1		+		
Z	e	— 20 12,2				
NW	e	— 23 11,4				
NE	e	— 24 43,2				
NE	e	— 27 17,6				
NW	e	— — 23,2				
NE	eL	— 33 44,8	19,5	+7,3		
NE	eL	— 36 33,3	13,5	+2,4		
Nº 45—9 mai (2)						
Z	eP	09 23 36,4	4,7	-0,4	1820	Turquie Orientale
NW	eP	— — 37,3	4,4	+1,4	16°20	BCIS: 38° N 40° E
NW	e	— 24 11,7				H = 09h 19m 50s
Z	e	— — 26,4				USCGS: 38° N 38° E
NW	eS	— 26 44,2				H = 09h 20m 00s
Z	e	— 28 35,7				
NW	e	— — 47,8				
NW	eL	— 29 54,5	9,8	-3,2		
NW	eL	— 30 40,0	10,7	-4,0		
NW	F	— 37				
Nº 46—9 mai (3)						
Z	eP	11 22 58,9		-	3100	Turkménie, au voisinage
Z	e	— 23 06,5			28°	d' Ashkabad
NW	e	— 24 30,2				BCIS: 38° N 58° E
NW	i	— 25 47,9				H = 11h 16m 56 — 57s
NW	eS	— 27 46,4				USCGS: 41° N 58° E
NW	i	— 28 25,0				H = 11h 17m 10s
NW	i	— 35 01,2	8,7	+ 2,9		
NW	eL	— 39 29,3	16,2	+10,0		
NW	eL	— 40 53,3	15,4	-21,2		
NW	F	12 04				
Nº 47—10 mai (1)						
Z	e (P)	02 09 05,7			(550)	
Z	eP*	— — 16,6				
Z	i (S)	— 10 10,0			5°	
NW	F	— 13				
Nº 48—10 mai (2)						
Z	eP	23 49 02,1		+		
Z	i	— 50 13,5			7560	Au voisinage de la côte
NW	e	— — 40,6			68	septentrionale de Madagascars
NE	ePS	— 58 34,9				
NW	e	— — 49,9				USCGS: 15° S 43° E
NW	eSKKS	— 59 35,3	5,9	- 0,9		H = 23h 39m 25s
NW	eL	24 15 20,0	19,4	+ 5,3		
NW	eL	— 22 40,4	16,0	+ 7,4		BCIS: 16° $\frac{1}{2}$ S 41° $\frac{3}{4}$ E
NW	eL	— 33 33,7	12,7	- 2,0		H = 23h 39m 23s
NW	eL	— 36 24,4	16,3	- 3,7		
NW	F	— 49				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance km	Remarques
		t.	m.	Gr.				
N° 49—17 mai (1)								
Z	eP	11	57	30,4				
Z	e	—	—	46,2				Mer du Japon, au large de la côte E de la Corée
Z	e	—	58	09,0				
Z	i	—	59	35,7	3,6	— 4,2		USCGS: 39° N 130° $\frac{1}{2}$ E
NW	e	12	06	26,5				H = 11h 46m 46s
NE	e	—	—	48,0	5,3	— 1,3		BCIS: 39°, 4N 129°, 9° E
NW	e	—	09	38,4				H = 11h 46m 49s
N° 50—17 mai (2)								
Z	iPKP	18	32	49,7	3,1	— 3,0		Nouvelles Hébrides
Z	e	—	33	13,3				USCGS et BCIS:
Z	e	—	34	40,3				20° S 169° E
NW	e	—	36	52,2				H = 18h 13m 15s
NW	e	—	45	16,4				
NW	e	—	57	54,7				
NW	e	19	03	14,3				
NW	eL	—	33	02,5	23,5	— 10,9		
NW	eL	—	41	37,2	18,7	+ 10,2		
NW	eL	—	49	22,2	18,1	+ 8,0		
NW	F	20	10					
N° 51—19 mai (1)								
Z	ePKP	02	57	47,5		—	16000	Novelles Hébrides
Z	i	—	—	50,7			144°	
Z	e	—	58	38,3				USCGS: 20° $\frac{1}{2}$ S 169° E
NW	ePKS	03	01	32,5				H = 02h 38m 10s
NW	eRP	—	04	33,8				
NW	eSKKS	—	07	34,2	8,8	+ 0,8		
NW	e	—	09	57,1	9,3	— 1,2		
NW	eRS	—	19	55,6	12,8	— 2,2		
NW	eL	04	03	58,8	2,7	— 9,4		
NM	eL	—	14	40,3	20,0	+ 5,9		
NW	eL	—	20	15,4	18,1	+ 4,8		
NW	E	—	37					
N° 52—19 mai (2)								
NW	e	07	23	11,5				
Z	e	—	25	10,2				
NW	e	—	—	57,1				
NW	e	—	26	40,2				
N° 53—19 mai (3)								
Z	e \bar{P}	22	14	40,0		—	120	
Z	iRi \bar{P}	—	—	43,1			1° 05'	
Z	iR _o \bar{P}	—	—	50,1				
Z	i \bar{S}	—	—	57,1				
Z	iRi \bar{S}	—	15	01,7				
Z	E	—	17					
N° 54—34 mai								
Z	iPKP	04	15	32,8	2,5	— 0,9		Nouvelles Hébrides
Z	e	—	—	45,2	3,0	+ 0,9	USCGS: 20° S 169° E	
Z	e	—	16	04,7		— 0,4	H = 03h 55m 55s	

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t. h	m. m	Gr. s				
N° 55 — 25 mai								
Z	eRP ₂	18	55	56,0	—	11330		
NW	e	—	59	25,1	8,2	— 0,8	102°	USCGS: 13° N 142° $\frac{1}{2}$ E
NW	e	19	05	42,7	13,6	+ 1,8		H = 18h 34m 00s
NW	e	—	12	51,2	12,2	— 1,3		BCIS: 12°, 6N 143°, 7E
NW	e	—	17	15,9	25,3	+ 9,7		'H = 18h 35m 58s
NW	eL	—	28	09,4	12,8	— 3,7		
NW	eL	—	30	26,6	18,7	— 8,6		
NW	eL	—	36	53,3				
N° 56 — 26 mai								
Z	iPKP	01	36	44,0	—	16000		Nouvelles
Z	iPKS	—	—	57,4	—	144°		Hébrides
NW	i	—	37	17,1	5,2	+ 2,6		USCGS: 20°S 169°E
Z	e	—	40	17,0				H = 01h 17m 14s
NW	e	—	—	34,1	8,0	+ 1,2		
NW	e	—	49	50,7	8,0	— 2,0		
NW	e	—	56	09,1	10,2	+ 2,3		
NW	eL	02	15	03,0	23,6	— 11,1		
NW	eL	—	28	51,3	26,2	+ 20,3		
NW	eL	—	55	35,0	19,3	— 12,9		
NW	eL	03	06	49,7	16,9	+ 16,6		
NW	F	—	34					
N° 57 — 27 mai								
Z	ePKP	12	59	00,1	—			
Z	e	—	—	10,1	3,1	+ 0,8		Replique du précédent
Z	e	—	—	52,0				USCGS: 20°S 168°E
NW	e	13	02	11,4				H = 12h 39m 43s
N° 58 — 28 mai (1)								
Z	ePRP	01	56	22,8	3,0	+ 0,8		Nouvelles Hébrides
Z	e	—	58	13,8				USCGS: 20°S 169°E
NE	e	—	—	48,5				H = 01h 36m 44s
NW	e	02	05	37,3				
NE	e	—	10	10,7				
NE	eL	03	02	26,2	20,7	+ 6,6		
NE	eL	—	06	46,3	20,4	+ 6,4		
N° 59 — 28 mai (2)								
NE	e	14	22	38,7				
NE	e	—	25	00,5				
NE	e	—	27	49,1				
NE	i	—	29	47,1				
N° 60 — 30 mai								
Z	ePKP	15	22	53,3	—			Tongas USCGS et BCIS:
Z	e	—	25	19,6	—			20°S 178° $\frac{1}{2}$ W
								H = 15h 04m 02s
N° 61 — 31 mai								
Z	e	13	58	04,0				Au large de la côte
NE	e	—	59	13,3	8,7	+ 0,8		méridionale du Kioushu
NE	eL	14	03	00,1	19,4	— 5,7		(Japon)
NE	eL	—	05	02,4	19,8	+ 11,9		USCGS et BCIS:
NE	eL	—	08	10,7	16,0	+ 5,7		31°N 130°E
								H = 73h 13m 09s

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t. h	m. m	Gr. s				
JUIN 1950								
N° 62 — 2 Juin (1)								
NE	e	—	—	00	58	04,1		
NE	e	—	—	—	—	20,3		
Z	e	—	—	—	—	24,5		
NE	e	—	—	—	—	28,9		
Z	e	—	—	—	—	42,8		
N° 63 — 2 juin (2)								
NE	e(P)	05	34	59,1				
NE	e	—	35	06,0				
Z	e	—	—	08,6				
NE	e	—	—	30,9				
Z	e	—	—	33,1				
N° 64 — 2 juin (3)								
Z	eP	06	18	01,1				
NE	e	—	—	05,6				
NE	e	—	—	20,1				
Z	e	—	—	28,1				
NE	F	—	—	41,6				
NE	F	—	20					
N° 65 — 4 juin (1)								
Z	e	14	16	40,4				
Z	e	—	—	54,3				
NW	i	—	17	01,6	4,4			Mediterranée au voisinage
NE	e	—	—	10,2				de Rhodes
NW	i	—	—	21,9				BCIS: 36° $\frac{1}{2}$ N 28° $\frac{1}{2}$ E
NF	i	—	—	28,1	6,1			H = 14h 11m 00s
NE	F	—	21					
N° 66 — 4 juin (2)								
Z	iPKP	15	37	50,9	—			
Z	e	—	38	10,3				USCGS: 21°S 170° $\frac{1}{2}$ E
Z	e	—	39	58,3				H = 15h 18m 20s
NE	e	—	43	26,9				
N° 67 — 5 juin								
Z	e	11	25	07,4				
Z	e	—	—	58,3				
NW	e	—	29	42,1				
NW	e	—	40	02,0	11,0			
NW	e	—	43	13,1	11,8			
NE	e	—	44	41,8	15,7			
NE	e	—	48	43,0	11,3			
N° 68 — 7 juin (1)								
Z	eP	10	48	13,4	—			
NW	i	—	—	15,2				
Z	iRIP	—	—	18,7				
N								

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
N° 69 - 7 juin (2)						
Z	cP	17 06 07,0		+	11000	Pérou septentrional
Z	e	— 09 09,5			99°	USCGS: 4°S 76° $\frac{1}{2}$ W
NE	e	— 17 16,9	6,8	-0,8		
NE	e	— 19 40,1	10,0	-1,3		H = 16h 52m 34s
NE	ePPs	— 22 57,3	8,9	+0,8		
N° 70 - 8 juin						
Z	eP	16 21 00,4	2,8	+ 1,3	10450	Atlantique Sud, au Sud de Tristan da Cunha
Z	e	— 24 20,0				
Z	e	— 27 00,5			91°	
NW	eSKKS	— 32 21,2	6,0	+ 1,9		USCGS: 45° $\frac{1}{2}$ S 15° W
NW	e	— 36 22,3	8,2	+ 1,1		
NE	eL	— 58 47,6	17,4	+ 2,9		H = 16h 07m 33s
NE	eL	— 17 04 53,7	20,0	+ 3,4		
NE	eL	— 07 51,0	19,8	+14,3		JSA: 44° S 15°, 9 W
NE	e	— 32				H = 16h 07m 37s
N° 71 - 9 juin						
Z	e \bar{P}	8 22 05,6		+	105	
Z	i	— — 07,6				
Z	i	— — 13,5			57'	
Z	i R _s \bar{P}	— — 17,3				
NW	i \bar{S}	— — 19,3	1,0	+11,0		
NW	M	— — 20,5				
Z	i	— — 21,4				
Z	F	— — 35,				
N° 72 - 11 juin						
Z	ePKP	22 30 51,4		+		Pacifique Sud, au S de l'Île Macquarie
Z	i	— — 56,8				
NE	e	— 33 52,4				BCIS: 58°S 148°E
NE	e	— 39 39,3				
NW	e	— 42 39,0				H = 22h 11 m 06s
NE	eL	23 49 10,8	15,5	+1,7		
NE	eL	— 53 38,4	15,8	-3,9		
N° 37 - 14 juin						
Z	e \bar{P}	13 04 38,4		+	75	
Z	i R _i \bar{P}	— — 42,7			40'	
Z	i \bar{S}	— — 48,3				
Z	F	— 05				
N° 74 - 17 juin						
Z	eP	22 49 55,0		-	9100	
Z	e	— 50 08,3			8°	Japon, au voisinage de la côte E du Honshu.
Z	eRP ₁	— 53 19,5				
NE	eS	23 00 18,6				USCGS et BCIS:
NE	e	— — 58,1				
NW	eL	— 22 58,9	18,4	-1,7		
NW	eL	— 28 47,8	20,5	-2,1		36° N 140° $\frac{1}{2}$ E
NE	eL	— 29 88,5	20,9	+4,6		H = 22h 37m 24s
NE	eL	— 32 11,4	15,0	+3,1		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
N° 75 - 19 juin						
Z	eRP ₁	12 54 24,4		+	10560	Mer de la Sonde
NE	eSKS	13 01 12,3	6,0	+ 1,3	9°	USCGS: 8° S 112° E
NE	e	— 09 16,1	8,7	- 2,0		H = 12h 36m 58s
NE	e	— 17 42,8	0,8	- 1,4		
NE	eL	— 33 56,0	24,2	- 5,0		
NE	eL	— 37 46,8	22,9	-11,2		
NE	eL	— 46 54,9	18,7	-10,8		
NE	eL	— 54 00,7	17,1	- 5,1		
NE	F	14 11				JSA: 7° $\frac{1}{2}$ S 111° E
N° 76 - 20 juin						
Z	eP	01 20 01,3			400	Roumanie
Z	iP*	— — 07,5			3° 36'	BCIS: 45° $\frac{1}{4}$ N 25° $\frac{1}{2}$ E
Z	i	— — 21,0				
Z	iR _i \bar{P} \bar{S}	— — 40,6				
NW	iS	— — 50,7				
NW	i	— 21 03,5				
Z	i	— — 11,7				
Z	iS	— — 17,1				
Z	i	— — 45,0				
Z	F	— 25				
N° 77 - 21 juin (1)						
Z	ePKP	07 15 17,3			16000	Nouvelles Hébrides
Z	i	— — 20,1	3,8	+ 8,7	144°	USCGS: 21°S 169°E
Z	ePKS	— 18 52,3				H = 16h 55m 29s
NW	e	— 19 02,5	9,2	+ 1,2		
NW	e	— 20 34,1	7,9	- 1,9		
NW	e	— 25 47,8	7,8	- 1,1		
NE	e	— 30 07,5	14,0	+ 4,3		JSA: 20°, 9S 169°, 1E
NW	eL	— 37 25,5	17,1	- 4,0		H = 06h 55m 45s
NE	eL	08 19 38,8	20,0	+10,4		
NE	eL	— 25 34,6	20,5	-13,4		
NE	eL	— 41 0,5	18,1	+ 5,1		
NE	F	09 13				
N° 78 - 21 juin (2)						
Z	e	10 17 47,8		+		Nouvelle Guinée
NE	e	— 22 12,8				USCGS: 3° $\frac{1}{2}$ S 147° E
NE	e	— 25 34,8	8,0	-0,8		H = 09h 55m 00s
NE	e	— 32 50,6				JSA et BCIS:
NE	eL	— 59 16,4	21,1	+2,4		3°, 8S 146°, 4E
NE	eL	11 03 52,4	19,6	+6,0		H = 09h 56m 03s
N° 79 - 22 juin						
Z	e (P)	14 24 12,1				Ressenti IV à Skyros, d'après Athènes.
NE	e	— — 16,2	4,6	+1,4		
NE	e	— 36 01,2				
NE	e	— — 51,9	10,2	+1,3		
NE	E	— 30				
N° 80 - 24 juin						
Z	iPKP	22 45 18,3	3,5	- 7,2	15900	Nouvelles Hébrides
Z	i	— 46 00,9			143°	

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t. h	m. m	Gr. s				
NW	e	—	50	16,5	7,3	— 1,5		USCGS: $19^{\circ} \frac{1}{2}$ S $168^{\circ} \frac{1}{2}$ E H = 22h 25m 31s
NE	e	—	58	59,1	12,8	— 2,9		JSA: 20, 8° S 169° , 6E H = 22h 25m 43s
NW	eRS ₁	23	07	16,2	23,0	+10,5		
NW	eL	—	37	58,6	21,7	—12,0		
NW	eL	—	42	49,5	20,3	+26,0		
NE	eL	—	50	08,6	18,4	—12,1		
NW	eL	—	55	58,2	18,4	—8,8		
NW	eL	24	03	49,6	18,7			
NW	F	—	33					
№ 81—25 Juin								
Z	eP	11	19	25,2		+	10900	USCGS: 5° S 127° E H = 11h 05m 51s
Z	e	—	24	13,8			98°	JSA: 5° S 126° 2E H = 11h 05m 54s
NE	eSKS	—	30	01,4				
NW	eS	—	—	49,1				
NE	e	—	34	35,0				
NE	eL	12	06	43,2	19,6	+ 4,0		
NE	eL	—	10	12,2	19,6	— 4,0		
№ 82—27 Juin								
Z	eP	15	53	37,8		—	8560	Japon, au large de la côte NW du Hokkaido.
NW	e	16	02	00,9			77°	USCGS: $45^{\circ} \frac{1}{2}$ N 140° E H = 15h 11m 54s
NE	e	—	03	31,7	8,3	+ 1,6		JSA: 44°, 7N 139° , 8E H = 15h 41m 56s
NE	e	—	10	41,3	8,5	+ 1,2		
NE	eRS ₂	—	12	35,1	16,4	— 6,0		
NW	eL	—	24	15,9	16,5	—12,0		
NE	eL	—	26	49,0	15,0	+10,3		
NW	eL	—	30	59,7	12,2	—16,7		
NE	eL	—	33	03,7	12,8	—14,4		

Juillet 1950

№ 83—1 Juillet

Z	e \bar{P}	03	34	55,7		—	180	Epic. Pljevlja
Z	iR _i \bar{P}	—	35	00,0			1° 56'	43° 22° N 19° 21'E int. IV
Z	eR _i $\bar{P}_2\bar{S}$	—	—	12,7				v. macros. N°41
NW	eR _i \bar{S}	—	—	22,1				
Z	iR _i $\bar{P} \bar{S}_2$	—	—	23,5				
Z	F	—	36					
№ 84—3 Juillet								
Z	e	10	21	22,0		—		Iles Carolines
Z	e	—	24	06,0				
NE	e	—	28	40,3	6,7	— 0,8		USCGS: 8° S $141^{\circ} \frac{1}{2}$ E H = 10h 03m 36s
NE	e	—	30	58,9	10,6	+ 0,9		
NE	e	—	33	58,0	10,8	+ 1,0		
NW	eL	—	56	58,3	28,6	+16,8		
NE	eL	—	59	03,9	22,4	+10,8		
NW	eL	11	05	33,8	16,3	+ 6,0		
NE	eL	—	14	07,8	20,1	+ 6,4		
№ 85—5 Juillet								
Z	ePKP	03	54	18,5		+	15560	Nouvelles Hebrides
Z	e	—	—	47,2			140°	USCGS: 19° S 168° E H = 03h 34m 59s
Z	eRP ₁	—	57	31,2				BCIS: 20° S 168° E H = 03h 35m 06s

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t. h	m. m	Gr. s				
Z	eP	07	09	33,4				№ 86—8 Juillet
Z	e	—	10	07,0			920	Ressenti dans l'Île de Lesbos
NW	eR _i $\bar{P}_2\bar{S}$	—	11	01,2			8° 16'	BCIS: 39° , 3N 25° , 8E H = 07h 07m 30s
Z	e	—	—	04,0				
NW	eS	—	—	15,3				
NW	M	—	—	54,9	8,1	-3,8		
NW	F	—	16					
№ 87—9 juillet (1)								
Z	eP	00	35	59,0			4330	SE du Baloutchistan.
Z	eRP ₂	—	37	51,7			39°	BCIS: 25° N 63° , 3E H = 00h 28m 59s
NE	eRS ₁	—	44	37,5				USCGS:
NE	eL	—	54	25,3	21,9	-5,1		H = 00h 28m 25s
NE	eL	—	56	36,8	-18,9	+7,4		
NE	eL	01	03	38,6	14,7	-2,9		
№ 88—9 Juillet (2)								
Z	ePKP	01	50	19,4				SW de l'Île de Paques
Z	e	02	02	04,3				USCGS: 33° S 112° W H = 01h 39m 29s
Z	e	—	03	37,3				JSA: 12° , 2S 111° 2W H = 0 h 39m 40s
Z	e	—	10	08,1				
№ 89—9 Juillet (3)								
Z	eP	04	52	33,6			10900	W du Brésil
Z	iRP ₁	—	54	53,1			98°	USCGS: $8^{\circ} \frac{1}{2}$ S 71° W H = 04h 39m 57s
NE	i	05	02	10,3	5,3	+9,2		JSA: 8°, 3s 70°, 2W H = 04h 40m 10s
NW	i	—	04	32,0	10,2	-6,5		
NE	e	—	08	19,3	12,0	-3,6		
NW	i	—	12	09,9	6,0	+5,9		
NE	e	—	14	03,0	12,7	-4,2		
№ 90—9 Juillet (4)								
Z	eP	16	17	27,0			4000	Pakistan, nord de la Province frontière du Nard-Ouest.
Z	iRP ₁	—	18	37,5	4,5	-2,8	36°	USCGS: 36° N 72° E H = 16h 09m 53s
NE	i	—	20	07,3	7,3	-3,2		JSA: 33° , 6N 70° , 3E H = 16h 10m 25s
NE	e	—	22	05,1	8,2	+2,0		
NW	e	—	24	34,2	11,3	-2		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s			Période sec	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
N° 93—12 juillet								
Z	eP	11	21	37,8	—	—	9100	Iles Aléoutiennes
Z	e	—	25	48,2	—	—	82°	USCGS: 53°N 166°W
NE	eS	—	32	00,1	7,6	+0,8		H = 11h 09m 15s
NE	eL	12	01	31,5	18,9	-5,6		JSA et BCIS:
NE	eL	—	06	37,6	15,7	+4,4		62°N 166°, 4W
NE	eL	—	14	59,0	17,8	+2,2		H = 11h 09m 21s
N° 94—13 juillet								
Z	eP	04	15	58,9	—	—	9900	Région des îles Bonin
Z	e	—	17	54,8	—	—	89°	USCGS: 27° $\frac{1}{2}$ N 139° $\frac{1}{2}$ E
NW	iS	—	25	58,2	7,2	+2,5		H = 04h 03m 50s
NE	i	—	29	10,1	7,6	+2,0		
NW	eL	05	03	02,2	17,5	-3,0		
N° 95—14 juillet								
Z	e(P)	06	31	25,4	+	—		
Z	e	—	—	43,1	—	—		
NW	e	—	32	34,9	—	—		
NE	e	—	—	48,1	—	—		
NW	e	—	—	57,9	—	—		
NW	F	—	35	—	—	—		
N° 96—16 juillet								
Z	eP	17	36	20,3	+	—		
Z	e	—	—	55,5	—	—		
NW	e	—	37	10,5	—	—		
NW	e	—	—	23,8	—	—		
Z	e	—	—	32,1	—	—		
NW	e	—	—	40,8	—	—		
Z	F	—	—	55,0	—	—		
N° 97—17 juillet (1)								
NW	e	00	45	31,7	—	—		
NW	e	—	46	15,7	4,7	+0,8		Iles de Zante
NW	e	—	—	41,6	6,8	+1,5		BCIS: H = 00h 42m 36s
NW	F	—	50	—	—	—		
N° 98—17 juillet (1)								
NW	e	03	57	54,1	—	—		
NW	e	—	58	10,8	—	—		
NW	e	—	59	09,6	—	—		
NW	e	—	—	35,0	7,5	+1,9		
NW	F	04	03	—	—	—		
N° 99—17 juillet (2)								
Z	ePKP	20	37	27,9	—	—	15800	Nouvelles
Z	ePKS	—	38	11,0	—	—	142°	Hébrides
NW	e	—	40	58,7	—	—		USCGS: 20°, 5S 171°E
NW	e	—	53	00,7	—	—		H = 20h 17m 50s
N° 100—19 juillet								
Z	e	19	26	18,6	—	—		
Z	e	—	27	37,4	—	—		
Z	e	--	28	03,6	—	—		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s			Période sec	Ampli- tude (micron')	Distance Km	Remarques
NW	e	—	29	49,1	8,8	-0,8		
NW	e	—	31	08,8	7,9	-1,4		
NW	F	—	33	—				
N° 101—20 juillet								
Z	ePKP	09	49	18,5	—	—	16570	Région des îles Fidji
Z	eRP ₁	—	50	37,5	6,7	-0,8	150°	USCGS: 17°S 174°E
NW	e	—	53	07,4	—			H = 09h 30m 48s
NW	e	—	55	52,4	—			JSA: 16°, 5S 173°E
NW	e	—	58	00,2	6,0	+1,2		H = 09h 30m 51s
NW	e	10	05	42,1	7,0	-1,1		
NW	eL	—	42	39,8	15,7	-4,0		
NW	eL	—	48	36,0	25,8	-9,8		
NW	eL	11	00	59,5	19,2	+7,7		
N° 102—21 juillet								
Z	ePKP	20	51	32,4	—	—	15450	Région des Nouvelles Hébrides
Z	e	—	54	14,8	9,4	+2,5	139°	USCGS: 15° $\frac{1}{2}$ S 168° $\frac{1}{2}$ E
NE	ePKS	—	55	13,4	—			JSA: 16°S 168°, 4E
Z	e	—	56	55,8	9,3	-2,3		H = 2h 32m 06s
NW	eRP ₂	—	57	33,5	—			
NE	e	21	01	32,1	9,8	-1,3		
NE	e	—	03	31,5	18,0	+5,0		
NW	eL	—	55	52,8	—			
N° 103—29 juillet								
Z	eP	16	59	41,9	—	—	11200	Détroit des Moluques
Z	eRP ₁	17	03	53,1	—	—	101°	USCGS: 2° $\frac{1}{2}$ N 127° $\frac{1}{2}$ E
NE	e	—	05	50,6	6,8	+2,2		JSA: 2°, 6N 127°, 2E
NE	iSKS	—	10	10,0	8,0	+2,0		H = 16h 45m 58s
NE	ePPS	—	13	29,3	9,2	+1,1		
NW	e	—	17	10,0	—			
N° 104—30 juillet (1)								
Z	e	00	07	00,7	—	—	13770	JSA: 6°, 8S 155°, 1E
Z	e	—	00	49,9	—	—	124°	H = 23h 49m 08s
NE	eRP ₁	—	11	37,3	—	—		USCGS: 6°S 155°E
NE	e	—	17	56,8	—	—		H = 23h 48m 58s
NW	eRS ₁	—	26	37,5	6,1	-0,8		
NE	eL	01	01	40,9	23,0	-11,3		
NE	eL	—	04	15,2	23,3	-24,1		
NE	eL	—	16	05,3	19,8	-10,2		
N° 105—30 juillet (2)								
Z	e	18	24	02,6	3,7	+0,8		
NE	e	—	—	58,5	—	—		
Z	e	—	25	11,7	—	—		
NE	e	—	—	17,2	—	—		
NW	e	—	26	37,7	6,8	+1,1		
N° 106—31 juillet								
Z	eP	18	30	36,3	—	—	850	Ressenti dans l'île de Zante, d'après Athènes.
Z	e	—	31	18,9	—	—	7° 39'	BCIS: 37°, 6N 20°, 8E
Z	eS	—	32	11,4	6,8	-2,1		H = 18h 28m 48s
NE	i</td							

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance km	Remarques
Août 1950						
N° 107—1 août						
Z	iP	09 23 50,5		+	9000	Au large SE des Côtes de Hokkaido (Japon)
Z	e	— 26 52,7			81°	
NW	eS	— 34 12,3				
NE	eS	— — 13,6	6,8	+1,2		BCIS: 43°N 144°, 5E
NE	eL	— 57 36,8	10,3	-1,4		H = 09h 11m 44s
NE	eL	10 03 27,3	15,1	-6,2		USCGS: 42° $\frac{1}{2}$ N 145°E
NE	eL	— 10 44,7	16,2	+3,4		H = 09h 11m 39s
N° 108—2 août (1)						
Z	eP	11 05 04,5		+		Iles Mariannes
Z	e	— 12 09,6				USCGS: 12°N 143°E
NE	e	— 28 13,4	8,0	+2,0		H = 10h 50m 07s
NE	eL	— 49 43,4	16,6	+2,5		
NE	eL	— 54 09,5	18,7	-7,3		
NE	eL	— 56 41,9	15,0	-3,1		
N° 109—2 août (2)						
Z	eP	13 56 45,4		—	3800	Mer Rouge, au large des Côtes SE de l'Erythrée
Z	iRP ₁	— 57 57,8			34°,2	
NE	e	14 01 11,4				
NE	eRS ₂	— 04 46,4	9,3	+1,2		BCIS: 14°, 5N 40° E
NW	e	— 06 38,7	9,3	-1,2		H = 13h 49m 58s
NE	iS eS	— — 59,1	8,1	-1,6		Poon: 15°N 38°E
NW	e	— 13 12,2	12,2	+3,6		H = 13h 49m 45s
NW	e	— 15 50,1	12,5	+2,6		
N° 110—3 août						
Z	iP	22 30 50,0	3,4	+2,5	9100	Region épicentrale NW du Venezuela.
Z	e	— 33 54,4	3,4	-1,1	82°	
NE	iS	— 41 13,6	7,5	-2,0		
NE	eL	23 04 03,2	19,0	+3,7		USCGS: 10°N 69° $\frac{1}{2}$ W
NE	eL	— 15 40,5	17,3	+2,8		H = 22h 18m 18s
N° 111—5 août						
Z	ePKP	09 36 45,6		+	17230	JSA et BCIS: 10°N 70°W
Z	i	— 37 11,3	2,5	+1,7	155°	H = 22h 18m 20s
Z	eRP ₁	— 40 51,9				Iles Auckland
NE	eSKS	— 43 47,5	8,7	-1,2		USCGS: 50°S 164°E
NE	e	— 50 13,4	8,1	+1,2		H = 09h 16m 48s
NE	e	10 01 21,8	9,3	+2,1		JSA et BCIS:
NE	eL	— 54 46,8	16,7	+2,5		49°S 164°E
NE	eL	— 59 31,8	17,1	+4,3		H = 09h 16m 58s
N° 112—7 août						
Z	eP	02 58 14,6		—	10500	Philippines, au large de la Côte SE de Mindanao
Z	e	— 59 05,9				
Z	e	03 02 44,1	10,2	+ 1,3	94° $\frac{1}{2}$	USCGS: 6°N 126°E
NE	e	— 04 50,1				H = 02h 44m 45s
NE	e	— 08 39,4	8,0	- 2,0		BCIS: 7°, 5N 124°, 3E
NE	e	— 14 02,5	10,3	- 3,2		H = 02h 44m 45s
NE	eL	— 36 54,4	22,9	+15,9		
NE	eL	— 41 42,3	19,8	- 8,3		
NE	eL	— 51 27,1	16,7	+ 7,5		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance km	Remarques
Z	eP	23 04 26,7		+	11500	Nord de l'Argentine
Z	e	— 07 53,8	3,0	+0,8	104°	USCGS: 27°S 62° $\frac{1}{2}$ W
Z	iRP ₁	— 08 53,3	3,0	+6,5		H = 22h 51m 28s
NW	i	— 14 08,2	6,0	-4,4		JSA: 26°, 8S 62°, 5W
NW	eSKKS	— 15 37,8	6,7	+2,3		H = 22h 51m 31s
N° 114—15 août (1)						
Z	iP	14 19 46,8		—	6890	Grand séisme destructeur en Assam et au Tibet
Z	i	— 20 02,6	4,7	-26,4	62°	
Z	i	— — 57,0	3,2	-32,5		
Z	i	— 21 28,1	3,8	+40,6		
NE	iPcS	— 24 47,4	9,4	+33,6		USCGS: 28° $\frac{1}{2}$ N 97° E
NE	IS	— 28 10,2	9,6	-105		
Z	iRS ₂	— 35 16,4	21,5	+176		H=14h 09m 30s
Z	iL	— 45 43,6	29,0	+960		BCIS: 28°, 6N 96°, 5E
Z	M	— 49 30,6	25,0	+3230		H=14h 09m 30s
N° 115—15 août (2)						
Z	eP	15 36 24,7		+		Réplique du précédent
Les autres phases sont intercalées avec des phases du séisme précédent						
N° 116—15 août (3)						
Z	iP	16 39 44,9		+		
Z	e	— 40 53,7				Réplique
Z	e	— 43 31,5				USCGS: H=16h 29m 28s
Z	e	— 43 31,5				BCIS: H=16h 29m 26s
Les autres phases sont intercalées avec des phases du séisme N° 114						
N° 117—15 août (4)						
Z	eP	18 48 56,8		+		
Z	e	— 50 26,8				Réplique
NW	e(S)	— 56 48,5	6,0	+0,8		USCGS: H=18h 38m 45s
NW	eL	19 18 20,2	14,2	+4,5		BCIS: H=18h 38m 38s
NW	eL	— 20 35,6	9,3	+2,7		
N° 118—15 août (5)						
NE	eP	21 52 29,7		—		
Z	iP	— — 31,1		+		Réplique
NE	eP c P	— 53 38,8				USCGS: H=21h 42m 23s
Z	e	— 54 44,3				BCIS: H=21h 42m 16s
NE	eRP ₂	— 56 15,9				
NE	eS	22 00 43,9	6,7	+1,3		
NE	eL	— 22 36,4	21,8	-7,7		
N° 119—16 août (1)						
Z	eP	06 52 12,7		+		
NW	e	— 53 19,5				Réplique
Z	e	— 55 56,9				BCIS: H=06h 41m 56s
NW	eS	07 00 30,7	6,7	-0,8		USCGS: 06h 42m 02s
NW	eL	— 09 22,2	13,4	-1,6		
NW	eL	— 20 20,8	20,0	-3,9		
NW	eL	— 25 23,1	12,3	+3,1		
NW	F	— 49				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
N° 120—16 août (2)						
Z	eP	18 01 33,9		+		Réplique
NE	eS	— 09 40,9	5,9	-0,9		BCIS: H=17h 51m 19s
NE	eL	— 30 42,7	14,9	-3,1		USCGS: H=17h 51m 35s
NE	eL	— 34 30,3	14,0	-1,8		
N° 121—17 août (1)						
Z	eP	02 04 21,9	3,0	+ 0,7		Réplique
NW	eS	— 12 31,1	5,5	+ 1,2		USCGS: H=01h 54m 05s
NW	e	— 20 26,6				BCIS: H=01 h 54 m 17s
NW	eL	— 31 18,7	16,8	- 7,2		
N° 122—17 août (2)						
Z	ePKP	16 34 05,2		+	16900	Sud des Iles Fidji
Z	i	— — 14,2			152°	USCGS: 21°S 180°
Z	e	— — 26,6				H = 16h 15m 22s
Z	e	— 36 38,0	2,8	- 1,5		JSA: 21°,5S 179°, 9E
Z	eRP ₁	— 38 01,7				H = 16h 15m 27s
N° 123—18 août (1)						
Z	eP	01 18 07,4	3,4	+ 1,1	6670	Réplique du séisme
Z	e	— — 43,7			60°	d'Assam
Z	e	— 20 18,0				USCGS: H = 01h 07m 49s
NM	IS	— 26 14,9	6,0	- 2,7		BCIS: H = 01h 07m 45s
NM	eL	— 44 49,0	16,7	+ 8,8		
NM	eL	— 49 42,0	15,0	+ 5,7		
NM	eL	02 11 20,3	14,8	- 3,4		
N° 124—18 août (2)						
Z	eP	17 09 00,1	4,0	- 1,2		Réplique du séisme
NW	e	— 13 36,9				d' Assam
NW	eSKS	— 19 15,4				USCGS: H = 16h 58m 43s
NW	e	— 25 53,7				BCIS: H = 16h 58m 49s
NW	e	— 34 14,3	8,2	- 1,1		
NE	eL	— 39 48,4	14,7	- 4,0		
N° 125—21 août						
NW	e	08 45 25,6				Réplique du séisme
NW	eL	09 01 54,9	20,7	+ 6,5		d' Assam.
NW	eL	— 05 39,4	11,4	- 1,2		BCIS: H = 08h 29m 06s
N° 126—22 août (1)						
Z	eP	06 53 15,6		+		SE du Tibet
Z	e	— 57 00,9				USCGS: 31° N 94° E
NW	e	07 08 31,6				H = 06h 43m 18s
NW	eL	— 18 27,6	13,2	- 1,5		
NW	eL	— 22 20,5	14,8	- 2,3		
NE	eL	— 24 11,4	10,8	+ 1,7		
N° 127—22 août (2)						
NW	eL	13 58 11,2	14,5	+ 2,0		Réplique du séisme d' Assam.
NW	eL	14 00 12,3	15,2	- 2,4		BCIS: H = 13h 22m 27s
NW	eL	— 03 28,8	15,2	- 1,2		USCGS: H = 13h 22m 20s

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
N° 128—23 août (1)						
Z	eP	03 19 27,5		+	6670	Tibet méridional
Z	e	— 21 00,7			60°	USCGS: 29°, 5N 95°E
Z	eRP	— 23 06,1				H=03h 09m 19s
NE	eS	— 27 36,6				
NE	eL	— 49 06,2	13,0	+ 1,5		
N° 129—23 août (2)						
Z	eP	18 57 13,4		—		Réplique du séisme
Z	eRP	19 00 52,1				d'Assam.
NW	eS	— 05 30,7				BCIS: 18h 46m 56s
NE	eS	— — 32,2				USCGS: H=18h 46m 57s
NW	e	— 07 13,8				
NW	eL	— 25 11,8	14,8	- 2,5		
N° 130—26 août (1)						
Z	e	04 53 11,7				Alaska
NW	e	— 55 49,1				USCGS: 65°N 162° W
NW	eL	05 17 22,1				H=04h 39m 27s
NW	eL	— 21 42,7	15,8	+ 4,8		JSA: 64°, 3N 161°, 8W
NE	eL	— 27 20,4	16,0	- 7,8		H=04h 39m 30s
NW	eL	— 32 31,3	15,5	- 4,4		
NE	eL	— 33 18,7	15,6	+ 2,5		
N° 131—26 août (2)						
Z	eP	06 43 27,0		+	6670	Réplique du séisme
NW	eS	— 51 36,1			60°	d'Assam.
NW	eRS ₁	— 56 34,9				USCGS : H=06h 33m 06s
NW	eL	07 08 11,7	13,7	- 1,6		
NW	eL	— 10 43,6	13,5	- 4,8		
NW	eL	— 15 32,8	15,9	+ 5,3		
NW	eL	— 21 13,8	12,2	+ 1,8		
N° 132—31 août (1)						
Z	e (P)	01 53 33,0		—		
Z	e	— 54 12,9				
NW	e	— — 31,1				
NW	i	— 55 02,9				
NE	i (S)	— — 07,2	3,5	- 1,5		
NE	e	— — 30,2	7,0	+ 2,5		
NE	F	02 02				
N° 133—31 août (2)						
Z	eP	07 19 00,2		+	10450	Au large de la Côte Sud
Z	e	— 23 38,4			94°	de Mindanao.
NE	eSKS	— 29 36,9	7,5	+ 2,0		JSA: 5°, 8N 125°, 8E
NE	e	— 32 28,8				H=07h 05m 40s
NW	eL	08 00 11,3	13,5	+ 1,6		USCGS: 6° N 126° E
NE	eL	— 05 39,5	15,0	- 4,1		H = 07h 05m 35s
NW	eL	— 11 29,3	16,2	+ 4,1		
NE	eL	— 22 01,8	15,3	- 3,2		
N° 134—31 aout (3)						
Z	iP*	17 22 48,5		+	250	Épic. Drugovici
Z	iR _s P	— — 55,0			2°15'	44°53' N 17°25'E
NE	iR _s P ₂ S	— 23 09,6				int. VIII, V. macros. N° 63
						2*

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t.	m.	s.				
Z	I	—	—	17,6		-19,5		
NW	iS	—	—	21,7	3,3	-26,0		
NE	iS	—	—	21,7	3,0	-72,0		
Z	M	—	—	28,4	3,9	-55,0		
NW	M	—	—	31,0				
NW	F	—	38					
Septembre 1950								
Nº 135 — 1 septembre								
Z	eP	14	21	03,3				
NE	e	—	—	26,5				
NE	e	—	—	23,5				
Z	e	—	—	29,5				
NE	e	—	—	35,2				
NE	e	—	22	01,2	8,5	+1,2		
Nº 136 — 2 septembre (1)								
Z	eP	02	59	40,8			9330	
NE	eRP ₁	03	03	09,2			84	
Z	e	—	04	01,2				
NE	ePPS	—	11	17,9				
NE	eL	—	35	44,7	20,2	+4,3		
NE	eL	—	39	10,9	20,0	-6,3		
NE	eL	—	45	33,6	19,5	+4,0		
Nº 137 — 2 septembre								
Z	eP	16	24	51,0			6750	
Z	e	—	27	04,4			60°,5	
NW	ePS	—	33	22,7	5,4	-0,8		
NW	e	—	37	02,4				
NE	eL	—	50	07,9	10,3	+0,9		
NE	eL	—	55	47,8	15,7	+3,3		
NE	eL	17	01	15,8	14,0	-1,8		
Nº 138 — 4 septembre								
NE	eP	12	22	20,6			1030	
Z	e(P)	—	—	25,3			9°16'	
Z	e	—	23	23,5				
NE	e	—	—	35,1				
NE	iR _s P _{S2}	—	24	18,5	6,4	-2,1		
Y	e	—	—	37,4	4,0	+1,2		
NE	e	—	—	46,5				
Z	eR _s S	—	25	15,0				
NE	e	—	—	52,5				
NE	F	—	33		8,2	+2,8		
Nº 139 — 5 septembre (1)								
NE	e (P)	04	06	27,5				
NE	e	—	07	21,6				
Z	i	—	—	31,8				
Z	e	—	—	49,3				
NE	i	—	08	10,3				
Z	i	—	—	34,6				
NE	e	—	09	11,2	6,7	+2,1		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr	Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		h m s.				
Nº 140 — 5 septembre (2)						
Z	eP	04 10 28,0			+ 640	Italie
Z	i	— — 44,6	2,0	+1,9	5° 45'	USCGS : 42°N 14°E
NE	iP	— — 50,6				H = 04h 09m 00s
Z	i	— — 54,3	3,6	-2,7		
NE	i	— 11 09,5	3,0	-4,7		
NW	i	— — 34,5				
Z	i	— — 37,0	3,0	+3,0		
NE	iS	— — 43,9	6,7	+16,0		
NW	iS	— 12 12,8	8,0	+22,0		
Z	M	— — 82,7	3,2	+27,5		
NW	M	— — 51,3	11,0	-59,0		
NE	M	— — 59,8	10,0	-42,1		
Z	F	— 27				
Nº 141 — 9 septembre						
Z	ePKP	10 42 14,0		-	13660	USCGS : 4°S 153°E
Z	e	— — 41,9			123°	H = 10h 21m 40s
NE	eSKKS	— 50 36,6				
NE	e	— 58 33,4				
NE	eL	11 26 34,1	23,3	+5,8		
NE	eL	— 33 31,3	22,3	-13,3		
NE	eL	— 37 14,2	19,9	+6,2		
Nº 142 — 10 septembre (1)						
Z	eP	C3 33 50,9		-	9100	Japon
Z	e	— 34 03,6			82°	USCGS : 35°N 140°E
Z	eRP ₁	— 37 07,8				H = 03h 21m 20s
NE	eS	— 44 09,3				
NE	eS	— — 13,0				
NE	e	— 52 42,5				
NE	eL	04 10 12,6	15,6	-6,0		
NE	eL	— 13 34,8	16,4	+14,8		
NE	eL	— 19 33,4	17,7	-4,7		
Nº 143 — 10 septembre (2)						
Z	ePKP	15 35 21,9		+	15200	Région des Nouvelles
Z	i	— — 30,0			137°	Hebrides
Z	i	— 38 41,6				USCGS : 14° S 167° E
NE	iSKS	— 39 02,3	6,1	+7,3		H = 15h 15m 57s
NW	e.	— 40 46,7				
NE	i	— 45 02,6	6,1	+4,7		
NW	e	— 48 32,2				
NE	ePPS	— 50 24,2				
NE	e	— 57 59,0	8,0	-2,8		
NE	e	16 05 26,5	13,3	+3,9		
NE	eL	— 19 59,6	22,6	-8,2		
NE	eL	— 35 01,1	17,2	-5,5		
NE	eL	— 55 11,2	21,2	+7,2		
Nº 144 — 13 septembre						
NW	e	11 20 35,1		+		
NW	e	— 25 52,3				
NE	e	— 26 06,0				
NW	e	— 28 09,1		-		



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
Nº 144 — 13 septembre						
NW	eL	— 42 12,2	14,8	-2,0		
NE	eL	— 45 01,8	15,3	+9,0		
NW	eL	— 20,3	17,4	+9,9		
NW	eL	— 48 29,7	14,2	-3,6		
Nº 145 — 16 septembre						
Z	eP	22 10 17,5		+	8780	Aleoutiennes
Z	ePcP	— — 48,6			79°	USCGS: 52° $\frac{1}{2}$ N 178° E
Z	e	— 13 21,3				H = 21h 58m 15s
NW	eSKS	— 20 53,2				
Nº 146 — 19 septembre						
NE	eRP ₁	20 49 03,2		—	12220	Nouvelle Guinée
NW	e	— — 32,9			110°	
NW	e	— 50 29,7				
NE	eSKS	— 54 56,9				USCGS: 2° S 138° $\frac{1}{2}$ E
NE	ePS	— 58 28,6	10,9	-1,9		
NW	eRS ₂	21 09 34,3				H = 20h 29m 48s
NW	eL	— 29 27,5	20,2	-3,8		
NE	eL	— 33 12,7	22,3	-15,9		
NE	eL	— 38 12,6	20,8	+18,4		
NW	eL	— 39 17,1	23,3	+8,7		
NW	eL	— 45 26,5	21,2	+6,9		
Nº 147 — 21 septembre (1)						
Z	eP	20 54 00,7		+		
Z	e	— 08,7				
NW	e	— — 25,3				
NE	e	— — 38,9				
NW	e	— — 52,9				
Z	F	— 56				
Nº 148 — 21 septembre (2)						
Z	eP	23 02 02,6		—	7560	Océan Indien
NW	e	— 06 43,3			68°	USCG: 9° S 67° E
NW	eS	— 11 04,3				
NW	eL	— 33 25,6	15,6	-2,5		
NW	eL	— 38 19,0	18,4	-3,7		H = 22h 51m 02s
Nº 149 — 22 septembre						
Z	ePKP	08 11 33,0		—	15450	
Z	eRP	— 14 32,3			139°	
NE	ePKS	— 15 10,9				USCGS: 25° S 114° W
NW	e	— 20 42,8				H = 07h 52m 07s
NW	e	— 29 07,9				
Nº 150 — 23 septembre (1)						
Z	ePKP	00 12 28,8		+	16670	
Z	i	— 35,1	3,0	-6,3	150°	
Z	eRP ₁	— 14 18,7	3,0	-2,5		Iles Fjiji
NE	i	— 16 16,5				USCGS: 18° S 177° W
NE	e	— 22 20,9				H = 23h 53m 29s
NE	e	— 25 21,1				
NE	e	— 28 36,4				
NE	e	— 41 48,0				
NE	eL	— 48 27,5	15,6	+2,2		
NE	eL	01 59				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr. h m s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
Nº 151 — 23 septembre (2)						
Z	eP	06 26 18,8			1200	
Z	e	— — 34,7			10° 47'	
NE	eS	— 28 31,8				USCGS: 35° N 26° E
NE	IRSS	— 29 42,7				H = 06h 23m 44s
NW	e	— 30 26,3				
NE	M	— 31 03,4	9,3	+10,1		
NW	M	— — 14,4	9,1	+10,9		
NE	M	— — 54,5	7,3	-7,6		
NE	F	— 44				
Nº 152 — 24 septembre						
NW	e	23 08 22,3				
NW	e	— 10 25,8				
NW	e	— 13 26,6				
NW	e	— 18 37,4				
NW	eL	— 22 28,6	15,5	-2,5		
Nº 153 — 28 septembre						
Z	eP	03 42 02,6		+		
Z	e	— — 12,4				
Z	e	— — 56,9				
NE	e	— 54 47,1				
NE	eL	04 22 53,7	12,7	-2,4		
Nº 154 — 29 septembre						
Z	e	06 45 07,2				
NW	e	— 50 18,2				
NW	e	— 57 04,5	8,0	— 2,3		
NE	e	— — 40,9	10,8	— 1,5		
NW	e	— 59 21,0	11,5	+ 4,2		
NW	eL	07 22 54,7	25,3	+ 17,2		
NE	eL	— 32 24,1	16,9	+ 13,8		
NW	eL	— 33 09,2	17,8	+ 19,8		
Nº 155 — 30 septembre						
Z	eP	07 38 59,9			6700	
NE	eRP ₂	— 42 48,5			60° 4	
NW	e	— 44 11,5				
NW	eS	— 47 10,9				
NW	eScS	— 48 50,2				
NW	eL	08 04 40,5	10,5	-0,9		
NW	eL	— 06 40,2	14,3	-3,8		
NW	eL	— 09 21,5	11,5	+2,1		
Octobre 1952						
Nº 156 — 3 octobre						
Z	e	23 18 16,6				
NE	e	— 20 50,2				
NW	e	— 28 37,6				
NE	eL	— 43 32,8	14,4	-2,0		
NE	eL	— 45 37,9	13,7	+3,5		
Nº 157 — 5 octobre						
Z	eP	16 22 47,7		+	10440	
Z	i RP ₁	— 26 41,2	94°			
Rélique du séisme de l' Assam du 15 août 1950.						
BCIS:	H = 23h 02m 00s					
USCGS:	H = 23h 02m 02s					
USCGS: 10° $\frac{1}{2}$ N 85° W						
H = 16h 09m 34s						

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t. h	m. m	Gr. s				
NW	iRP ₁	—	—	37,4	7,6	+5,8		JSA: 10°, 4N 84°, 9W H = 16h 09m 34s
NW	e	—	32	57,3				
NW	iPS	—	35	10,6	18,7	-53,6		
NW	iRS ₁	—	40	46,0	28,7	-348		
NW	eL	—	53	02,8	23,9	-113		
NW	M	—	55	40,0	26,7	-350		
NE	M	—	59	43,7	20,9	+264		
NW	M	17	00	18,8	20,2	+343		
NE	M	—	07	44,4	18,3	+185		
NW	F	18	48					
№ 158 — 8 octobre (1)								
Z	eP	03	37	19,0	—	11800		
Z	iRP ₁	—	41	41,4	6,0	+3,3	106°	
NE	i	—	—	50,8	7,3	-6,9		Détroit des Moluques
NW	i	—	49	25,1				USCGS: 4°S 128°E
NE	iPS	—	51	01,3	12,8	-12,0		H = 03h 23m 09s
NW	i	—	54	09,8	11,9	+8,2		JSA: 4°,1S 128°,7E
NW	eL	04	06	49,1	26,5	-44,2		H = 03h 23m 12s
NW	eL	—	18	23,9	30,5	-94,4		
NE	eL	—	22	18,2	31,0	-135		
NE	eL	—	40	59,4	22,8	-52,0		
№ 159 — 8 octobre (2)								
Z	eP	05	00	17,6	—	6780		Tibet du Sud
Z	e	—	02	26,8	—	61°		BCIS: 29°N 95°E
NW	eS	—	08	36,5	—			H = 04h 50m 11s
NE	eRS ₂	—	15	40,4	—			USCGS: H = 04h50m20s
NW	e	—	28	32,9	13,3	+4,8		
NE	e	—	29	19,6	12,8	+5,6		
NE	eL	—	40	42,1	15,0	-6,4		
NE	eL	—	48	43,2	20,7	+10,9		
№ 160 — 15 octobre								
Z	e	16	22	28,5	—			Région des îles Salomon
Z	e	—	24	32,4	—			USCGS: 10°S 160°E
NE	eL	17	13	50,5	14,8	-2,1		H = 15h 59m 53s
NE	eL	—	21	41,5	18,0	+3,1		BCIS: 10°S 160°E
NE	eL	—	—					H = 15h 59m 56s
№ 161 — 21 octobre (1)								
Z	ePKP	04	32	40,9	—			Région des îles Tonga
Z	i	—	—	49,1	—			USCGS: 18°,5S 144°W
Z	e	—	35	24,3	—			H = 04h 12m 59s
NE	e	—	38	36,6	—			JSA: 19°S 174°,7W
NE	e	—	43	34,6	—			H = 04h 13m 04s
NE	eL	05	36	38,1	25,7	-6,8		
№ 162 — 21 octobre (2)								
Z	eP	09	56	50,9	—			Au large de la Côte de Colima (Mexique)
Z	e	—	58	45,1	—			
NE	e(S)	10	08	37,9	—			USCGS: 17° $\frac{1}{2}$ N 106° W
NE	eL	—	38	13,6	17,8	-4,5		
NE	eL	—	49	21,5	16,7	-5,3		H = 09h 42m 58s

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t. h	m. m	Gr. s				
№ 163 — 22 octobre								
NW	e	05	57	16,6	—			
NW	e	—	—	45,9	—			
NE	e	—	—	59,7	—			
NW	e	—	58	37,3	—			
NE	e	—	—	46,3	—			
NW	e	—	59	00,6	—			
NW	e	06	00	18,9	10,7	-2,3		
NW	F	—	05	—	—			
№ 164 — 23 octobre (1)								
Z	eP	16	26	44,9	—			
Z	eRP ₁	—	30	54,0	3,6	+0,7	10330	Près de la Côte de Guatemala
NW	eSKS	—	37	15,9	11,3	+2,9	930	
NE	e	—	39	21,2	18,9	+10,2		
NW	ePPS	—	—	31,0	24,5	+47,0		
NE	e	—	44	00,6	25,0	-25,7		
NW	eL	—	48	26,0	28,9	-52,7		
NW	eL	—	52	18,6	23,3	+54,6		
NW	eL	17	00	43,1	25,2	+63,8		
NW	eL	—	08	10,1	19,8	+73,0		
NE	M	—	10	34,9	16,3	-60,5		
NW	M	—	13	00,3	17,4	-87,3		
NW	F	—	15	35,1	—			
NW	F	—	56	—	—			
№ 165 — 23 octobre (2)								
Z	e	18	04	21,3	—			
Z	e	—	05	50,0	—			
NW	e	—	11	46,2	—			
NW	e	—	13	29,5	—			
NW	e	—	18	32,3	—			
NW	eL	—	35	40,3	17,9	-2,7		
NW	eL	—	44	33,5	18,8	+3,1		
NW	eL	—	47	39,4	18,1	-4,3		
Novembre 1950								
№ 166 — 1 novembre								
NW	e(P)	08	13	54,9	—			
Z	e	—	14	37,8	—			
NW	e	—	15	15,0	—			
Z	e	—	—	20,9	—			
Z	e	—	16	49,4	—			
№ 167 — 2 novembre (1)								
Z	P	15	42	12,7	4,5	-1,4	11900	Mer de Banda (Australie)
Z	i	—	45	42,1	5,0	-14,6	107°	USCGS: 6°S 129° $\frac{1}{2}$ E
Z	iRP ₁	—	46	46,0	10,0	-9,7		H = 15h 27m 49s
NW	i	—	50	11,4	8,0	+12,9		JSA: 6°,6S 129°,5E
NE								

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli-tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t.	m.	s.				
N° 167 — 2 novembre 1								
NE	eL	—	24	24,9	36,4	- 233		
NE	eL	—	37	28,6	17,2	- 42,0		
NW	eL	—	44	44,1	25,5	+ 62,2		
NW	F	17	23					
N° 168 — 2 novembre (2)								
NW	eL	17	28	33,4	17,8	+ 2,7		
NE	eL	—	42	39,4	18,7	- 10,1		
NW	eL	—	46	21,3	19,1	+ 6,5		
NW	eL	—	49	56,9	17,8	+ 8,2		
NE	eL	—	53	19,4	16,3	- 6,0		
NW	eL	—	56	45,7	17,2	- 6,3		
NE	eL	18	02	41,7	16,0	- 6,0		
N° 169 — 5 novembre								
Z	eP	17	49	49,0			9000	Au large de la Côte de Shikoku (Japon)
Z	e	—	51	06,4			81°	
Z	e	—	53	59,3				
NE	eS	18	00	03,4	7,1	+2,3		USCGS: 33°N 134° $\frac{1}{2}$ E
NW	e	—	04	9,4				H = 17h 37m 25s
NE	e	—	09	47,0	18,8	+8,5		JSA: 32°,2N 135°E
NW	e	—	12	30,6				H = 17h 37m 27s
NE	eL	—	23	27,3	18,9	+19,0		
NE	M	—	29	16,0	13,5	-49,8		
NE	M	—	38	48,0	13,2	+27,2		
NE	F	19	10					
N° 170 — 8 novembre								
Z	ePKP	02	37	22,5		+	14220	Région des Iles Salomon
Z	i	—	—	29,7			128°	USCGS et BCIS:
NE	ePKS	—	40	46,6				9° $\frac{1}{2}$ S 159° $\frac{1}{2}$ E
Z	i	—	—	51,1	3,0	+1,1		
NE	eSKKS	—	45	53,8				
NW	e	—	51	41,9	9,0	-1,2		
NW	eRS	—	56	49,1				H = 02h 18m 09s
NW	e	—	59	21,6				
NW	e	03	08	28,3				
NW	eL	—	24	26,8	26,7	+27,5		
NW	eL	—	32	31,0	22,3	-16,1		
NW	eL	—	35	43,6	20,3	+24,8		
NW	F	04	27	51,7	18,2	-11,5		
N° 171 — 17 novembre								
Z	eRP _L	19	45	57,2		+		Près de la Côte W du Mexique
NW	e	—	52	33,4				
NW	eL	20	29	41,4	16,0	-2,1		
NW	eL	—	33	59,6	16,2	+3,3		USCGS: 17°N 100° $\frac{1}{2}$ W
NW	eL	—	38	41,7	15,3	-2,0		H = 19h 28m 18s
Z	eP	10	28	50,6				N° 172 — 22 novembre
Z	e	—	32	45,6		+	9100	Région des Iles Aléoutiennes
NW	e	—	34	42,6	8,0		82°	USCGS: 51°N 176°W
NW	eS	—	39	04,2	6,4	+0,8		H = 10h 16m 26s
NW	eS	—				+1,6		



Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli-tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t.	m.	s.				
N° 173 — 24 novembre (1)								
NW	eRS ₂	—	58	43,3				JSA: 51°,3N 176°,4W
NW	eL	11	05	53,2	21,3	-6,2		H = 10h 16m 34s
NW	eL	—	07	37,0	17,7	+6,1		
NE	eL	—	13	08,7	15,6	-8,0		
NE	F	—	23					
N° 174 — 24 novembre (2)								
Z	ePKP	13	23	33,1		+		Iles Samoa
Z	e	—	26	19,0				USCGS: 15°S 173°W
Z	ePKP	20	38	40,2		-		H = 13h 03m 43s
Z	e	—	40	08,0				
N° 175 — 25 novembre								
NW	eP	17	23	03,6		+	2150	Environs du lac d'Ourmiah (Iran)
Z	eP	—	—	04,7			19°,3	
NW	e	—	24	00,4				
NE	eS	—	26	42,8				BCIS: 37°N 44°E
NW	e	—	32	51,2				H = 17h 18m 38s
NW	e	—	37	49,7				
N° 176 — 28 novembre								
Z	eP	17	55	22,7		—	930	Asie Mineure
Z	eR _S P	—	56	02,8			8°21'	BCIS: 38°,4N 27°,3E
Z	iR _S P ₂ S ₂	—	—	53,7				H = 17h 53m 19s
NE	iR _S P ₂ S ₂	—	57	15,9				
NW	eR _S P ₂ S ₂	—	—	36,6	3,4	-1,5		
NE	i	—	—	46,0	8,8	-13,2		
NW	i	—	58	16,8	5,7	-9,6		
NW	e	18	00	10,3	7,4	-6,0		
Z	F	—	05					
Décembre 1950								
N° 177 — 1 décembre								
Z	P	15	01	28,7		+	7000	Crête médiane de l'Atlantique
Z	i	—	—	38,5	2,4		63°	
NW	e	—	03	35,4				
NW	iPS	—	10	14,5	8,9	-7,8		USCGS: 14°N 47°W
NE	ePS	—	—	15,5	10,7	-8,3		H = 14h 51m 00s
NW	eRS ₁	—	14	39,6	12,3	+4,6		JSA: 14°,3N 47°,6W
NW	eL	—	24	45,8	21,9	-15,6		H = 14h 51m 00s
NW	eL	—	27	48,0	16,7	+11,8		
NE	eL	—	32	30,8	18,4	+24,5		
NW	eL	—	38	38,1	16,9	+9,7		
NE	F	16	02					
N° 178 — 2 décembre (1)								
Z	eP	15	32	00,0		+	10900	Brésil occidental
Z	i	—	36	52,9			98°	USCGS: 8°S 71° $\frac{1}{2}$ W
NW	e	—	41	22,8				

Compos.	Phase	Heure t. m Gr.			Période sec.	Ampli-tude (microns)	Distance Km	Remarques
		h	m	s				
N° 179 — 2 décembre (2)								
Z	eP	20	11	12,0		—	15450	Région des Nouvelles Hébrides
Z	i	—	—	20,3			139°	USCGS: 18°S 167°E
Z	IP	—	13	57,0		—11,8		H = 19h 51m 45s
NE	i	—	15	09,9	5,8	—6,5		BCIS: 17°,9S 167°E
NW	i	—	—	11,8	5,8			H = 19h 51m 45s
NW	IPKS	—	17	40,0		+7,8		
NE	i	—	—	48,4	8,0	—4,7		
NW	eRP ₂	—	19	59,4	9,0	—5,8		
NW	e	—	21	25,9	12,4	+4,1		
NW	eL	—	32	58,4	9,6	+40,2		
NW	eL	—	38	39,4	25,6	—100		
NW	eL	—	55	33,9	43,7			
NW	eL	21	00	09,4	23,7	—66,3		
NE	eL	—	03	35,7	24,0	—41,0		
NE	eL	—	15	15,5	20,3	—53,3		
NW	F	22	17					
N° 180 — 4 décembre								
Z	iPKP	16	46	52,4	+		13660	Région au SE de la Neuvelle Bretagne
Z	i	—	48	58,6			123°	
NW	i	—	50	30,2	12,3	+9,7		USCGS et BCIS: 5°S 153° $\frac{1}{2}$ E
NW	eSKKS	—	54	58,1	6,0	+3,3		
NE	ePPS	—	59	53,5	12,5	—4,6		H = 16h 28cm 01s
NW	e	17	02	51,7				Poona: 7°S 151° E
NE	eL	—	30	36,2	24,7	—9,7		H = 16h 28m 07s
NE	eL	—	39	00,7	23,9	+20,4		
NE	eL	—	40	56,8	19,2	+19,9		
N° 181 — 9 décembre								
Z	eP	21	52	59,6			11550	Région frontiere Nord Argentine - Chili.
Z	e	—	53	54,5			104°	
Z	i	—	56	24,4				BCIS: 25°S 68°,5W
Z	iRP ₁	—	57	10,5	3,4	—2,5		H = 21h 38m 54s
NE	i	22	02	18,2	8,2	+78,2		
NW	i	—	03	17,7	7,5	—39,0		
Z	iPS	—	06	20,6	5,3	—10,0		USCGS: 24°S 67 $\frac{1}{2}$ W
NW	i	—	10	36,8	10,0	+33,6		
NE	eL	—	17	59,1	28,7	+293		
NW	eL	—	25	05,8	25,3	—208		
NW	eL	—	32	29,0	33,4	—205		
NE	eL	—	36	20,3	28,9	—188		
NW	eL	—	39	25,8	17,4	—41,6		
NE	eL	—	41	31,8	19,7	+79,7		
NW	F	24	14					
N° 182 — 10 décembre (1)								
Z	eP'	03	08	54,1	+			Prés de la Côte SE du Pérou
Z	e	—	11	08,0				
NW	e	—	15	20,2				USCGS: 14° $\frac{1}{2}$ S 76° $\frac{1}{2}$ W
NW	e	—	17	13,4				H = 02h 50m 40s
NE	eL	—	47	20,4	21,1	—6,6		BCIS: 14°,3S 77°,4W
NE	eL	—	52	54,6	16,6	—2,6		H = 02h 50m 40s
N° 183 — 10 décembre (2)								
Z	ePKP	13	42	33,4	+		17450	Région des Iles Kermadec
Z	i	—	43	10,5	3,9	—4,1		
Z	iRP ₁	—	46	49,8	3,7	+2,6		USCGS: 28° $\frac{1}{2}$ S 179°W
NE	e	—	48	38,6	10,3	+6,9		H = 13 h 23m 10s

Compos.	Phase	Heure t. m Gr.			Période sec.	Ampli-tude (microns)	Distance Km	Remarques
		h	m	s				
N° 184 — 13 décembre								
NE	eSKSP	—	56	37,9	10,7	+6,7		
NE	e	14	01	56,3	13,4	-19,3		BCIS: 28° $\frac{1}{2}$ S 179°W
NE	e	—	10	03,7	13,0	-16,6		H = 13h 23m 00s
NE	i	—	14	52,1	19,8	+47,8		
NW	eL	—	21	54,0	19,2	+13,0		
NW	eL	—	28	01,9	28,4	-39,3		
NW	eL	—	35	32,2	34,7	+58,0		
NW	F	15	06					
N° 185 — 14 décembre (1)								
Z	eP	02	12	16,4			16800	Région des îles Tonga
Z	i	—	13	30,5			151°	USCGS: 19°,5S 176°W
Z	i	—	15	05,2	12,7	+27,7		H=01h 52m 47s
Z	iRP ₁	—	16	08,8	6,7	+27,6		BCIS : 19°,5S 176°W
Z	i	—	21	35,9	6,7	-8,3		H=01h 52m 50s.
NW	i	—	22	45,4	15,7	-55,7		
Z	iSKSP	—	25	02,6	28,0	+158		
NE	eL	—	45	44,6	27,1	+102		
NE	eL	—	55	29,7	31,4	+102		
NW	eL	03	06	10,6				
NW	F	04	19					
N° 186 — 14 décembre (2)								
NW	eP	14	29	28,8	8,7	+3,9	10700	Sud du Mexique
NW	iRP ₁	—	33	39,6	12,0	-9,7		USCGS et BCIS: 17°N 98°W
NW	iSKS	—	40	13,9	11,5	-3,8		H=14h 15m 50s
NE	e	—	46	53,8	16,4	-7,6		
NE	e	—	55	22,7	19,6	-17,2		
NW	eL	15	06	56,3	19,6	+43,0		
NW	eL	—	09	54,7	16,9	-36,9		
NW	eL	—	18	10,9	14,9	+15,9		
NE	eL	—	23	14,3				
N° 187 — 28 décembre								
NE	e	22	36	27,3				Traces
NE	e	—	37	39,7				
NE	e	—	38	25,5				
NE	e	—	—	27,5				
NW	e	—	—	15,9				
NE	e	—	39	15,9				

Compos.	Phase	Heure t. m. s	Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
N° 188 — 29 décembre (1)						
Z	eP	12 05 10,8		+		Turkestan oriental
Z	e	— 07 28,7				
NE	e	— 17 15,1				BCIS: 38°N 87°,5 E
NW	eL	— 30 13,0	14,2	+3,2		H = 11h 56m 07s
NE	eL	— 32 07,4	15,4	-3,4		Poona: 36°N 84°E
NW	eL	— 33 18,1	10,7	+1,9		H = 11h 55m 53s
N° 189 — 29 décembre (2)						
Z	e(P)	22 45 37,8		+		Assam
Z	e	— 49 21,9				
NW	eL	23 12 12,8	17,4	-2,6		BCIS: 24°N 92°E
NW	eL	— 15 00,9	18,0	-2,8		H = 22h 35m 21s
NE	eL	— 20 26,5	16,2	-2,5		

 AGITATIONS MICROSEISMIQUES
 (μ = microns)

Date	6h		12h		18h		24h		Maximum				Remarque	
	T sec	A μ	heures h m											
Janvier 1950														
1	4,6	0,7	4,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	Comp. NW	
2	4,9	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	
4	—	—	6,1	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	•	
5	—	—	—	—	4,7	0,5	5,4	0,4	—	—	—	—	•	
6	5,1	0,8	6,2	1,0	6,7	0,8	6,8	0,8	—	—	—	—	•	
7	6,2	0,8	6,8	0,8	6,2	0,8	5,5	0,6	6,2	1,2	14	08	•	
8	5,4	0,6	6,8	0,6	6,8	0,4	6,0	0,4	—	—	—	—	•	
9	6,8	0,4	6,8	0,4	6,8	0,4	6,8	0,4	—	—	—	—	•	
10	6,8	0,6	7,1	0,6	6,0	0,4	7,5	0,6	—	—	—	—	•	
11	6,9	0,4	6,8	0,8	7,5	0,4	7,5	0,6	7,6	1,2	13	23	•	
12	6,9	0,6	6,1	0,6	6,8	0,6	7,5	0,8	—	—	—	—	•	
13	6,7	0,8	6,9	0,8	7,0	0,8	6,1	0,4	—	—	—	—	•	
14	7,6	0,4	6,9	0,4	6,8	0,4	6,8	0,4	—	—	—	—	•	
16	6,0	0,4	7,4	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	Comp. Z	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	4,1	0,8	—	—	•	
18	3,7	0,9	4,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	•	
19	—	—	4,7	0,7	—	—	—	3,5	0,6	3,6	1,2	23	32	Comp. NW
20	4,7	0,5	5,3	0,4	—	—	—	6,1	0,4	—	—	—	•	
21	5,3	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	
23	7,0	0,4	5,4	0,4	7,3	0,4	—	—	—	—	—	—	•	
24	4,8	0,4	5,9	0,6	4,7	0,4	5,1	0,4	—	—	—	—	•	
25	5,0	0,6	6,1	0,8	5,4	0,8	5,4	0,4	6,4	1,2	14	02	•	
26	6,7	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	
27	6,7	0,4	—	—	6,2	0,4	—	—	—	—	—	—	•	
28	6,2	0,4	—	—	6,1	0,4	6,8	0,6	—	—	—	—	•	
29	6,9	0,8	6,9	0,8	7,1	0,6	6,0	0,6	6,9	1,0	21	20	•	
30	—	—	6,2	0,6	6,8	0,4	—	—	6,9	1,0	20	32	•	
31	6,3	0,4	7,3	0,4	6,1	0,8	6,3	0,8	6,9	1,0	20	32	•	
Fevrier 1950														
1	—	—	7,5	0,8	6,3	0,4	6,9	0,8	—	—	—	—	Comp. NW	
2	7,6	0,6	8,2	0,8	7,6	1,0	6,9	0,8	8,2	1,4	21	0,8	•	
3	7,7	0,8	6,8	0,8	8,5	0,8	6,8	0,4	—	—	—	—	NW, Z (12,18,24) NW	
4	6,8	0,8	7,6	0,4	7,5	0,6	—	—	7,4	1,2	10	00	•	
5	6,2	0,6	7,6	0,4	7,6	0,4	—	—	—	—	—	—	•	
6	8,3	0,6	3,8	0,6	3,3	0,6	3,5	0,5	—	—	—	—	•	
7	4,9	0,4	5,5	0,4	7,3	0,4	6,1	0,4	—	—	—	—	•	
8	9,0	0,8	6,9	0,6	8,5	0,8	8,1	1,2	8,3	1,6	14	36	NE (6) NW	
9	8,2	0,8	8,2	1,0	8,1	0,8	7,6	1,0	7,8	1,2	22	00	•	
10	7,9	0,8	6,9	0,4	6,7	0,6	7,4	0,6	—	—	—	—	NW	
11	7,4	0,6	6,7	0,8	7,4	0,4	6,7	0,8	—	—	—	—	•	
12	6,7	0,4	6,7	0,4	6,8	0,5	6,7	0,4	—	—	—	—	•	
13	6,6	0,4	6,7	0,4	—	—	7,4	0,4	—	—	—	—	•	
14	6,8	0,4	4,2	0,7	5,4	0,5	5,1	0,4	—	—	—	—	•	
15	4,8	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	
16	7,3	0,8	5,5	0,4	6,7	0,5	6,8	0,4	—	—	—	—	•	
17	6,0	0,4	6,1	0,5	6,1	0,4	5,3	0,4	7,3	1,1	16	09	•	
22	6,2	0,4	8,1	1,0	7,5	0,7	7,5	0,6	—	—	—	—	•	

Date	6h		12h		18h		24h		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	
23	7,3	0,8	7,0	0,8	7,4	0,7	7,6	0,5	7,9	1,1	13	19	Comp. NW
24	6,9	0,4	7,4	0,7	6,1	0,4	6,7	0,4					"
25	7,4	0,4	6,8	0,4	6,1	0,4	—	—					Comp. Z
26	—	—	3,5	0,5	3,6	0,8	4,1	0,5					"
27	3,5	0,4	3,5	0,5	3,5	0,4	3,6	0,4					"
28	3,6	0,4	—	—	—	—	—	—					"
Mars 1950													
2	—	—	—	—	6,0	0,4	5,4	0,4					Comp. Z
3	4,7	0,4	4,9	0,4	4,8	0,4	—	—					"
4	5,5	0,4	6,0	0,4	6,1	0,4	6,6	0,4					"
5	6,5	0,8	7,4	1,3	6,8	0,8	6,7	0,4	7,4	1,3	12	02	"
6	5,4	0,4	6,0	0,8	6,8	0,4	—	—					"
7	6,8	0,8	8,1	1,4	8,7	1,0	6,9	0,8	8,1	1,4	11	57	"
8	7,4	0,4	—	—	—	—	—	—					"
15	—	—	—	—	—	—	7,0	0,4					"
16	6,7	0,4	—	—	—	—	—	—					"
17	—	—	7,3	0,7	6,2	0,6	6,2	0,4					"
18	6,8	0,4	7,0	0,8	7,4	0,5	6,1	0,4					"
19	—	—	6,2	0,4	6,8	0,4	6,8	0,4					"
26	—	—	—	—	—	—	6,8	0,4					"
27	6,7	0,4	7,4	0,4	6,8	0,4	6,2	0,4					"
28	6,8	0,8	6,8	0,6	6,2	0,4	—	—					"
30	—	—	5,4	0,4	4,8	0,8	5,3	0,6	5,4	1,0	21	57	Comp. NE
Avril 1950													
2	—	—	6,8	0,8	7,3	0,3	6,8	0,4					Comp. NW
3	6,0	0,4	7,4	0,4	—	—	—	—					"
5	6,1	0,4	6,8	0,4	—	—	—	—					"
8	—	—	—	—	6,2	0,4	6,8	0,4					"
9	7,5	0,7	6,8	0,4	7,4	0,4	6,2	0,4					"
10	8,5	0,3	7,4	0,6	6,9	0,6	7,5	0,4	6,3	1,0	16	00	"
11	7,5	0,4	—	—	—	—	—	—					"
13	—	—	3,6	0,5	3,5	0,3	4,4	0,4	4,4	0,9	16	31	Comp Z
14	4,5	0,4	—	—	4,4	0,5	4,4	0,3					"
Septembre 1950													
16	—	—	6,7	0,4	6,8	0,4	5,3	0,4					Comp. NW
17	7,3	0,9	—	—	—	—	—	—					"
Octobre 1950													
8	—	—	6,7	0,6	7,5	0,6	7,2	0,4					"
9	6,8	0,4	7,9	0,4	6,0	0,4	6,0	0,4					"
10	6,7	0,6	—	—	—	—	—	—					"
12	—	—	6,0	0,4	6,7	0,4	—	—					"
25	4,7	0,6	4,9	0,9	4,8	0,9	4,7	0,9	4,7	1,2	15	58	"
26	4,6	0,9	4,7	0,4	4,8	0,4	6,1	0,6					"
27	7,4	0,8	6,7	0,6	—	—	—	—					"
30	4,3	0,5	5,3	0,4	—	—	—	—					"
31	4,8	0,5	—	—	—	—	—	—					"





II
**Annuaire macroséismique
de l'année 1950**

avec 1 carte: Distributions des epicentres
et des isoséistes de macroscismes en
Yugoslavie de l'années 1950

rédigé par
Mme Miroslava Uzelac
collaboratrice techn. géologique de l'Institut
séismologique de Beograd

MACROSÉISMES

Nº	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épic.	Intensité		Remarques; radius de l' aire ébranlée en km
				Lat N	Long. E. Gr		des secou- ses	des bruits	
I-XII	I-V								

Janvier 1950

1	2—I	01 20	Gromiljak	43°57'	17°58'	Din.	V	III t	r=36 km
			Brestovsko	44 01	18 01	.	IV	IV t	
			Ričica	44 07	18 10	.	IV		
			Dobrinje	44 03	18 07	.	IV	III t	
			Gračanica	44 01	18 11	.	IV		
			Gradišće	44 19	17 52	.	IV		
			Budoželj	44 05	18 20	.	III		
			Naherovo	43 55	18 25	.	III		
			Zimća	43 59	18 07	.	III		
2		18 45	Laki	41 46	22 44	Rhoj.	IV	III t	loc.
3	8—I	03 28	Grbice	44 04	20 49	.	IV	III t	loc.
4	20—I	23 50		41 09	22 36	.	IV		loc.
5	22—I	18 27				.	IV		loc.

Remarques

Cette publication du Catalogue macroséismique de l'année 1950 englobe exclusivement les lieux reclamés comme épicentres. Tous les autres localités de la surface ébranlée dans la zone macroséismique sont supprimés à titre d'économie. Dans la publication définitive nous publierons ultérieurement tous les éléments macroséismiques y compris les cartes aux isoséistes.

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

Dans la colonne des régions séismiques les abréviés de la nomenclature des régions Yugoslaves signifient:

Alp. Jul. Alpes Juliennes

Dinarides.... Alpes Dinariques

Rhod ... Système de la masse de Rhodope

Eff. Sava ... Effondrement tectonique da la vallée de Sava

Carp.-Balk. Système des Carpathes et Balkans

Pinde Système des Pindes*).

Les épicentres sont imprimées en caractères forts et signés par les coordonnées géographique.

Bruits sont marquées:

a = avant la secousse

t = pendant la secousse

p = après la secousse

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

Février 1950

6	3—II	15 01	Peć	42°39'	20°18'	Din.	VI	IV t	r=40 km
			Zahać	42 39	20 22	.	VI	III a	v. micr.
			Labljane	42 39	20 23	.	VI	III a	Nº 12
			Čuška	42 40	20 19	.	VI	III a	
			Bagaje	42 40	20 25	.	VI	III a	
			Plavljanj	42 39	20 20	.	VI	III a	
			Romune	42 38	20 23	.	VI	III a	
	3—II	15 01	Gor. Streoc	42 34	20 19	.	VI	III a	
			Brestovik	42 42	20 17	.	V		
			Novo Selo	42 42	20 23	.	V		
			Vel. Hoča	42 21	20 38	.	V	III t	
			Dečani	42 32	20 17	.	V		
			Belo polje	42 38	20 15	.	V		
			Istinić	42 33	20 18	.	V		
			Drenovac	42 31	20 18	.	IV		
			Djakovica	42 23	20 27	.	IV		
			Grgoc	42 28	20 28	.	IV		
			Smać	42 20	20 30	.	IV		
			Glodjane	42 32	20 28	.	IV		
			Mašćevac	42 16	20 55	.	IV		
			Orahovac	42 24	20 38	.	IV		
			Ratkovac	42 24	20 33	.	IV		
			Ivangrad	42 50	19 53	.	IV	III a	
			Novo Selo			.			
			Zaimovo	42 35	20 31	.	III		
			Vel. Kruša	42 19	20 37	.	III	III a	
			Mala Hoča	42 24	20 39	.	III		
			Bela Crkva	42 20	20 35	.	III		
			Nogavac	42 22	20 38	.	III		
	3-II	15 01	Zočišće	42 23	20 41	.	III		
7		16 30	Vel. Hoča	42 21	20 38	.	III		
8		22 30	Djakovica	42 23	20 27	.	III		
			Orahovac	42 24	20 38	.	III		
9	4-II	22 05	Vikoč	43 27	18 57	Apr. Jul	V	IV t	loc.
10		22 50	Vikoč	43 27	18 57	Din.	III		loc.
11	10-II	0 15	Belacerkev	45 52	15 17		III	III t	loc.

loc.

r = 16 km



Nº	Date	Heure T. M. E. Gr.	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épic.	Intensité		Remarques; radius de l' aire ébranlée en km
				Lat N	Long E. Gr.		I-XII	I-V	
12	13-II	15 01 43	D Jakovica	42°23'	20°27'	Din. Eff. Sava	IV		loc. $r = 18 \text{ km}$
13			Remete	45 51	16 00		IV		
			Zagreb	45 49	15 59		IV		
			Zaprešić	45 51	15 49		IV	III a	
			Stenjevac	45 49	15 52		IV	III a	
			Šestine	45 51	15 56		IV	III a	
			Donja Stubica	45 59	15 58		IV	III tp	
			Donja Bistrica	45 54	15 51		IV	IV a	
			Podsused	45 49	15 50		III	III t	
			Donji Bukovec	45 50	16 00'		III		
14	22-II	02 15	Remete	45 51	16 00	,,	III		$r = 2,6 \text{ km}$
			D. Bukovec	45 50	16 00		III		
15			Duvno	43 42	17 13		III	IV t	
16	24-II	04 00	Krstače	42 58	18 18	,	III		loc.
17		21 30	Majkovi	42 46	17 55	,	IV	IV t	loc.
		21 45				,			loc.

Mars 1950

18	5-III	15 15	Goraždevac	42°39'	20°19'	Din.	VI		r = 12 km
			Raušić	42 37	20 17	"	V	III ap	
			Stup	42 40	20 27	"	V		
			Lješane	42 38	20 25	"	V	III t	
			Trebović	42 41	20 24	"	IV		
19	6-III	22 54	Vrbnik	45 02	14 41	"	IV		
20		23	Vrbnik	45 02	14 41	"	IV		loc.
21	7-III	22 49	Rijeka			"	III		loc.
			Grobnik	45 22	14 26	"			
			Crni Lug	45 25	14 42	"	V	IV ap	r = 31 km
			Delnice	45 24	14 28	"	IV		
			Tršće	45 04	14 38	"	IV		
			Mrzla Vodica	45 22	14 40	"	IV	III t	
			Brod na			"			
			Kupi	45 28	14 51	"	IV		
			Kastav	45 23	14 21	"	IV	III a	
			Kraljevica	45 16	14 34	"	IV		
			Lokve	45 22	14 45	"	III		
			Ravna Gora	45 07	14 27	"	III		
			Fužine	45 18	14 43	"	III	III t	
			Mrkopalj	45 19	14 51	"	III		
			Zeleni Vir	45 25	14 53	"	III		
			Bakar	45 19	14 32	"	III	III t	
			Crikvenica	45 11	14 41	"	III		
7-III		22 49	Opatija	45 20	14 18	"	III		
			Omišalj	43 13	14 33	"	III	III a	
22		22 54	Rijeka	45 20	14 25	"	III	III t	
			Delnice	45 24	14 48	"	III		r = 34 km
			Zeleni Vir	45 25	14 53	"	III		
			Mrkopalj	45 19	14 51	"	III		
			Brod na Kupi	45 28	14 51	"	III		
			Tršće	45 04	14 38	"	III		
			Mrzla Vodica	45 22	14 40	"	III		
2	14-III	22	Hreljin	45 28	16 11	"	III		loc.

Mai 195

33	7-V		Sesvete	45° 50'	16° 06'	Eff. Sava	-	III	loc. brontide loc.
34	9-V		Knin	44° 02'	16° 11'	Dln.	III		
35		17 54	Murter	43° 49'	15° 35'	.	III		r = 12 km
			Tribunj	43° 45'	15° 43'	.	III	IV +	
36	22-V	05 21	Kašina	45° 54'	16° 07'	Eff. Sava	IV		r = 10 km
			Kučilovina	45° 54'	16° 04'	.	IV	IV a	
			Prekvršje	45° 53'	16° 06'	.	IV	IV a	
			Sopnica	45° 54'	16° 06'	.	IV	IV a	
			Zagreb	45° 49'	15° 59'	.	III		
			Belovar						
			Moravče	45° 56'	16° 10'	.	III		
37		07 55	Kučilovina	45° 54'	16° 04'	.	III		r = 2,5 km
			Prekvršje	45° 53'	16° 06'	.	III		
			Sopnica	45° 54'	16° 06'	.	III		

Jun 195

38	6-VI	05 30	Kučilovina	45 54	16 04	Eff. Sava	IV	IV t	r = 2,5 km
			Prekvršje	45 53	16 06	-	IV	IV t	
			Sopnica	45 54	16 06	-	IV	IV t	
39	18-VI	18 15	Trilj	43 37	16 43	Din.	IV	III t	loc.
40	19-VI	20 05	Malo Crsko	41 24	21 00	Pinde	IV		loc.

Juillet 195

										loc. v. micro
										Nº 83
41	1-VII	03 34	Pljevlja	43°22	19 21	Din.	IV			loc.
42	4-VII	21	Cer	41 25	21 05	Pinde	IV			
43	8-VII	20 50	Kašina	45 54	16 07	Eif. Sava	IV	III t		r = 34 km
			Bregana	45 50	15 40		IV	III t		
			Zagreb	45 49	15 59		III			
			D. Bistra	45 54	15 51		III			
			Stenjevec	45 49	15 52		III			
44	12-VII	19 50	Marvinci	41 17	22 31	Rhod.	V	III t		loc.
45	16-VII	13	Novi Pazar	43 09	20 29	Din.	IV			loc.

N°	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieu ébranlés	Position geogr. de l'épicentre	Region séismique de l'épic	Intensité			Remarques; radius de l' aire ébranlée en km
						Lat N	Long. E. Gr.	I-XII	
46		12 05	Novi Pazar	43 09'	20 29'	Din.	V		loc.
47	29.VII	20	Stolac	43 04'	17 56'	"	III	III t	loc.
48		20 03	Slano	42 47'	17 55'	"	—	I	loc. brontide
Août 1950									
49	2-VIII	03	Boljanići	43°27'	19°12'	Din.	III		loc.
50	3-VIII	0 15	Boljanići	43 27	19 12	"	IV		loc.
51		3 30	Goražde	43 40	18 57	"	III		loc.
52		10	Ustiprača	43 42	19 05	"	IV	III t	loc.
			Vikoč	43 27	18 57	"	III		r = 28,5 km
53	4-VIII	02	Slatina	43 33	18 54	"	IV	IV t	loc.
54	13 VIII	20 03	Murter	43 49	15 36	"	IV	III ap	r = 4 km
			Betina	43 50	15 37	"	IV		
			Tijesno	43 48	15 39	"	III		
			Pirovac	43 49	15 40	"	III		
55	17 VIII	03	Boljanići	43 27	19 12	"	V	III tp	loc.
56	18 VIII	02 30	Forino	41 49	20 56	Pinde	IV		r = 14 km
			Pirok	41 55	20 55	"	IV		
			Čegrane	41 50	20 56	"	IV	III a	
			Dninja						
			Donovica	41 41	20 54	Rhod.	IV		
57		03 30	Crnilište	41 28	21 27		IV		
58	19 VII	03	Zdunje	41 48	20 54		IV		loc.
59	24 VII	22 48	Dimitrov-grad	43 01	22 47	Carp. Balk.	IV		loc.
60	26 VII	12 30	Orebić	42 59	17 10	Din.	III		loc.
61	31 VII	12 30	Trilj	43 37	16 43		III		loc.
62		17	Sumartin	43 17	16 53		III		loc.
63		17 22	Drngovići	44 53	17 25		VIII	III t	loc.
						v. mier. №134			r = 260 km
						— Trst			
31 VIII	17 22		Hrvaćani	44 51	17 27	Din.	VII	III a	
			Vel. Blaško	44 51	17 17		VII	III a	
			Branešci	44 47	17 32		VII	III t	
			Prnjavor	44 52	17 40		VI	IV a	
			Vel. Ilova	44 57	17 39		VI	III at	
			Vršani	44 50	17 33		VI	III at	
			Slatina	44 51	17 19		VI	III t	
			Vrbanja	44 46	17 14		VI	III t	
			Potočani	44 52	17 30		VI	IV a	
			Vijačani	44 49	27 37		V	IV a	
			Sibovska	44 55	17 42		V	IV a	
			Lišnja	44 52	17 33		V	III a	
			Bundali	44 53	17 23		V		
			Koljani	44 54	17 27		V		
			Milosavci	44 55	17 23		V		
			Miloševci	44 54	17 19		V		
			Klašnica	44 53	17 17		V		
			Čardačani	44 53	17 19		V		
			Laktaši	44 55	17 18		V		
			Šušnjari	44 51	17 15		V		
			Boškovići	44 52	17 23		V		
			Papažani	44 56	17 24		V		

N°	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieu ébranlés	Position geogr. de l'épicentre	Région séismique de l'épic	Intensité			Remarques; radius de l' aire ébranlée en km
						Lat N	Long. E. Gr.	des seco- uses I-XII	
	31 VIII	17 22	Kokori	44°48'	17°30'				
			Piskavica	44 51	16 58			V	
			Radmanići	44 42	16 59			V	
			Banja Luka	44 46	17 11	Din.		V	
			Jošavka	44 45	17 25			V	
			Dragoč	44 51	17 04			V	
			Stričići	45 36	16 59			V	
			Kobatovci	44 56	17 19			V	
			Razboj					V	
			Ljevčanski	45 02	17 25			V	
			St. Gradiška	45 09	17 13			V	
			Sl. Požega	45 20	17 41			V	
			Krupa na Vrbasu	44 36	17 19			IV	
			Karanovac	54 40	18 16			V	
			Trn	44 51	17 14			V	
			Bukovica	44 52	17 13			V	
			Jablan	44 54	17 12			V	
			Glamočani	44 53	17 14			V	
			Čelinac	44 43	17 18			V	
			Zalužani	44 50	17 10			V	
			Mravica	44 52	17 39			V	
			Tešanj	44 36	18 00			V	
			Prijedor	44 59	16 43			V	
			Bosanska	45 40	18 16			V	
			Kostajnica	45 13	16 33			V	
			Bosanska					V	
			Gradiška	45 09	17 14	Eli. Sava		V	
			Bos. Dubica	45 10	16 49			V	
			Bos. Brod	45 09	17 59			V	
			Požeški					V	
			Brestovac	45 20	17 36			V	
			Pleternica	45 17	17 48			V	
			Kutjevo	45 26	17 53			V	
			Sunja	45 22	16 32			V	
			Zagreb	45 49	15 59			V	
			Zaprešić	45 51	15 48			V	
			Daruvar	45 35	17 14			V	
			Lipik	45 25	17 10			V	
			Petrinja	45 27	17 17			V	
			Rajić	45 18	17 08			V	
			Novska	45 20	16 58			V	
			Repušnica	45 29	16 44			V	
			Kutina	45 29	16 46			V	
			Nova Kapela	45 12	17 39			V	

Nº	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieu ébranlés	Position géogr. de l'épicentre	Intensité		Remarques radius de l' aire ébranlée en km	
					Région séismique de l'épic.	I-XII		
64	31 VIII	17 30	Gornji Hrastovac Dubrava Osijek Požeški Brastovac	45°20'	16°05'	Din.		
				45 50	16 30	-	III	
				45 33	18 42	-	III	
				45 20	18 36	-	III	

Septembre 1950

65	27-IX	21 25	Sarajevo	43°52'	18°26'	Din.	IV		loc.
66			Kladanj	44 13	18 40	-	III		loc.

Octobre 1950

67	3-X	21 25	Murter	43°49'	15°36'	Din.	IV	III ap	
			Betira	43 50	15 37	-	IV	I'I a	
			Tijesno	43 48	15 39	-	III		
			Pirovac	43 49	15 40	-	III		
			Jezera	43 47	15 39	-	III		
68	10-X	0 35	Pakoštane	43 54	15 31	-	III	III a	
			Murter	43 49	15 36	-	III		
			Tijesno	43 48	15 39	-	III		
			Jezera	43 47	15 39	-	III		
69	13-X	0 40	Crnići	43 08	17 51	Din.	III	IV a	
70	14-X	09 43	Poplat	43 03	17 57	-	IV	III a	r = 21 km
			Crnici	43 08	17 51	-	III		
			Domanović	43 08	17 44	-	III		
			Gabela	43 04	17 42	-	III		

Novembre 1950

71	1-XI	11	Ravna Gora	45°22'	14°57'	Din.	IV		loc.
72		11 13	Karlovac	45 30	15 33	Eff. Sava	IV		r = 33 km
			Kamensko	45 29	15 36	-	IV		
			Stative	45 31	15 27	-	IV	III t	
			Vivodina	45 40	15 24	-	IV	III t	
			Radatović	45 15	15 19	-	IV		
			Šišljević	45 32	15 44	-	IV		
			Lasinja	45 32	15 55	-	IV	III a	
			Gor. Desinec	45 42	15 41	-	IV	III a	
			Pribić	45 51	15 31	-	IV		
			Rečica	45 30	15 30	-	IV		
			Vinica	45 26	15 31	-	III	III at	
			Kobilić	45 29	19 38	-	III		
			Vodostaj	45 30	15 36	-	III		
			Husja	45 29	15 36	-	III		
			Donje				III		
			Mekušje	45 30	15°36	-	III		
			Gornja						
			Trebinja	45 27	15 41	-	III		
			Kupčina						
			Žumberak	45 44	15 25	-	III	III a	
			Kupinec	45 39	15 45	-	III		
			Pisarovina	45 35	15 52	-	III		

Nº	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieu ébranlés	Position géogr. de l'épicentre	Intensité		Remarques radius de l' aire ébranlée en km
					Région séismique de l'épic.	des secou- ses I-XII	
73					Krašić	45°39'	
					Odra	45 44	
					Lokvica	15°31'	
					pri Metliko	17 00	
					Kobilic	45 40	
					Vodostaj	15 17	
					Husja	45 29	
					Donje	15 38	
					Mekušje	15 36	
74	5-XI	10 18			Križevci	45 30	
					Sv. Petar	16 33	
					Orahovac	46 04	
					Gor. Rijeka	16 26	
					Jalševac	46 07	
					Remeljne	16 21	
					Madžarevo	46 12	
					Gregurovec	16 18	
					Kamešnica	46 07	
					Kalnik	16 28	
					Apatovac	46 08	
					Glogovnja	16 31	
					Dubovec	46 06	
					Fodorec	16 23	
					Raben	46 15	
					Miholez	16 37	
					Ludbreg	46 17	
					Hrastovlj n	16 37	
					Križevci	46 02	
75	10 20				Carevdar	16 33	
76	6-XI	noču				46 04	

Décembre 1950

77	1-XII	10 55	Donja	45°33'	15°47'	Eff. Sava	IV		loc.
78	14-XII	06 25	Kupčina	45 40	15 24		III		
79	*	14	Vivodina	45 39	15 31		IV		
			Krašić	45 41	15 31		III		
			Pribić	45 38	15 29		III		
			Jastrebarsko	45 40	15 39		III		
			Pisarovina	45 35	15 62		III		
			Gorica	45 38	15 53		III		
			Klinča	45 41	15 45		III		
			Novo Selo	45 24	15 19	Eff. Sava	IV		
80		15</							