

20 OCT 1971



PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

ANNUAIRE

DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE XLI

1961

PUBLICATION OFFICIELLE
NOUVELLE SERIE N^o 21

BEOGRAD

1971

TABLE DE MATIÈRE

I

Annuaire microsismique de l'année 1961

Constantes des appareils, depouillement des séismogrammes,
agitations microsismiques par Dimitrije N. Trajić

II

Annuaire macrosismique pour l'année 1961

avec une carte de la distribution des épicentres l'année
1961 par B. Metović

III

Carte sismique de Yougoslavie Année 1961

Distribution des épicentres en Yougoslavie de l'année 1961
sur la carte géotectonique

Le redacteur general et responsable
Boris SIMOSEK

P R E F A C E

Après une pause de dix années l'Institut Séismologique de Beograd commence à continuer de publier régulièrement son ANNUAIRE microsismique et macrosismique.

La publication va conserver sa forme au point de vu de la rédaction des données sismiques. C'est à dire, elle va contenir deux parties:

A/ les données microsismiques, et

B/ les données macrosismiques avec la carte

de la distribution des épicentres des tremblements de terre pour une carte géotectonique de la Yougoslavie.

I
**Annuaire microséismique
 pour l'année 1961**

Redigé
 par **Dimitrije N. Trajić**

Latitude N	Longitude E	Mag. M	No. N	Mag. M	No. N
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	151	2.2	151
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	152	2.2	152
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	153	2.2	153
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	154	2.2	154
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	155	2.2	155
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	156	2.2	156
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	157	2.2	157
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	158	2.2	158
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	159	2.2	159
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	160	2.2	160
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	161	2.2	161
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	162	2.2	162
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	163	2.2	163
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	164	2.2	164
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	165	2.2	165
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	166	2.2	166
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	167	2.2	167
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	168	2.2	168
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	169	2.2	169
44° 45' 21"	12° 45' 00"	2.2	170	2.2	170

CONSTANTES DES APPAREILS

Beograd

Lat. $44^{\circ}49'17''2N$ Long. $20^{\circ}27'19''2E$ Gr. = 1h 12m 49s

Alt. = 128,658 m. Sous sol: roche calcaire

Déterminée le	APPAREILS	To	v:1	V	r/To ²
5 Janvier 1961	Wiech.NW 1000 kg.	8,8	4,9	193	0,003
	Wiech.NE 1000 kg.	9,0	4,7	191	0,003
	Wiech.Z 1300 kg.	3,8	3,4	201	0,006
	Mainka EW 450 kg.	9,0	4,2	152	0,016
	Mainka NS 450 kg.	10,0	4,1	107	0,018
1 Avril	Wiech.NW 1000 kg.	8,7	4,2	204	0,004
	Wiech.NE 1000 kg.	9,1	4,1	184	0,005
	Wiech.Z 1300 kg.	3,6	3,9	231	0,009
	Mainka EW 450 kg.	8,7	3,6	146	0,010
	Mainka NS 450 kg.	10,0	4,4	138	0,011
12 Juillet	Wiech.NW 1000 kg.	9,0	4,2	188	0,007
	Wiech.NE 1000 kg.	9,2	4,9	185	0,007
	Wiech.Z 1300 kg.	4,0	4,4	196	0,007
	Mainka EW 450 kg.	9,0	3,7	148	0,011
	Mainka NS 450 kg.	10,0	4,6	120	0,012
4 Octobre	Wiech.NW 1000 kg.	8,8	4,5	198	0,002
	Wiech.NE 1000 kg.	9,6	4,8	173	0,004
	Wiech.Z 1300 kg.	3,6	4,1	261	0,001
	Mainka EW 450 kg.	8,6	4,1	171	0,009
	Mainka NS 450 kg.	10,0	4,5	120	0,011

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_n = onde primaire normale.
 \bar{S}_* = onde secondaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
 S = onde secondaire (d'après V. Conrad).
 S_n = 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 réfléchi 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.
 SS ($=RS_1$), SSS ($=RS_2$), ... sS , sSS , ... = seconde phase préliminaire réfléchi 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 , 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.
 PcP , ScS , PcS , ScP = 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 ($=P' = \bar{P}\bar{C}\bar{P}\bar{C}\bar{P}$) = onde longitudinale qui a traversé le noyau.
 SKS ($=ScPcS$) = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.
 SKP ($=ScPcP$), PKS ($=PcPcS$) = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinale dans le noyau.

- $SKKS$ ($= \bar{S}\bar{C}\bar{P}\bar{C}\bar{P}\bar{C}\bar{S}$) = une onde, transversale dans le manteau et longitudinal dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchi 1 fois à la surface du noyau.
 $SKSP$ ($= \bar{S}\bar{C}\bar{P}\bar{C}\bar{S}\bar{P}$) = une SKS-onde, qui a été réfléchi 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) à 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 = inpetus (onde nette).

e = emersio (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.

Δ = distance de l'épicentres calculée en kilomètres et en degrés géocentriques.

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

LES PARANTHESES: signifient incertitude des données.

ABREVIATIONS: USCGS = United States Coast and Geodetic Survey - Washington. JSA = Jesuit Seismological Association - Saint Louis.
 BCIS = Bureau central international sismologique - Strasbourg.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
JANVIER 1961.								
No.1 - 2 Janvier								
Z	iPKP	10	31	05,2			137°7 Région Des Iles 15300 Santa Cruz.	
Z	e	-	-	26,5				
Z	iPP	-	34	34,9			USCGS: 12°4S 166°4E	
NE	eSKKS	-	41	22,7			H=10h 11m 56,9s h=161 km.	
NE	ePPS	-	46	26,8				
NE	eSSP	-	53	28,3			M=6 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6 $\frac{1}{4}$	
NE	eL	11	32	00,4	20,8	-4,5	(KEW).	
No.2 - 5 Janvier (1)								
Z	eP	14	18	51,9		+	82°6 Iles Andreanov, 9185 Aléoutiennes	
Z	i	-	19	34,8				
NE	iPP	-	24	02,3			USCGS: 51°6N 176° 3W	
NW	iS	-	29	20,8			H=14h 06m 25,9s h=37 km.	
NW	e	-	31	23,9			M=6 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6,2	
NW	eSS	-	34	25,2			(KEW).	
NW	eL	-	46	26,8	17,9	-3,6		
NW	eL	-	54	59,9	21,4	+24,5		
NE	M	15	01	51,6	16,3	+28,9		
No.3 - 5 Janvier (2)								
Z	iPKP	18	17	27,7		+	Iles Loyauté	
NW	i	-	18	01,6			USCGS: 21°2S 169°3E	
NW	e	-	19	51,5			H=17h 57m 56,6s	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e	-	20	51,5		+	h=123 km. M=6 $\frac{3}{4}$ (Pas, Kew).	
No.4 - 5 Janvier (3)								
Z	iPKP	18	34	07,2		+	145°8 Iles Loyauté. 16200 Réplique.	
NW	iPKP ₁	-	-	39,3			USCGS: 21°S 169° 1E	
NW	ePKS	-	38	00,2			H=18h 14m 43s h=124 km.	
NW	e	-	44	03,8			M=6 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6 $\frac{3}{4}$ - 7(Kew).	
NE	e	-	47	55,8				
NE	e	-	52	34,6				
NW	eL	19	21	55,7	19	+5,8		
NW	eL	-	33	07,1	19	-17,4		
No.5 - 7 Janvier								
Z	ePn	15	54	44,1		-	7°3 Côte Ouest de 810 Grèce.	
Z	eRsP	-	55	16,3			BCIS: 37°6N 20°8E H=15h 52m 51s	
NE	eSn	-	56	13,1			USCGS: 37°7N-21° 1E	
NE	e	-	-	36,4			H=15h 52m 54s h=22 km.	
NE	e	-	-	51,3				
Z	iRsS	-	57	03,3				
NW	M	-	-	23,3	6,6	-4,6		
NW	F	16	04					
No.6 - 10 Janvier								
Z	iP	14	34	16,0		+	82°9 Iles Kouriles. 9220 USCGS: 49°9N 156°2E	
NE	e	-	37	20,8				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikross)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	ePPP	- 40	00,3					H=14h 22m 18,2s h=29 km.
NE	i	- 44	04,1					Mos: 50°5N-155°5E
NE	iS	- -	30,7					H=14h 22m 25s
NW	e	- 55	04,2					Mag=6,5(MAT),
NE	eL	15 08	10,2	24,6	-38,9			6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Str), 7
NE	M	- 11	27,9	20,3	-63,3			(Mos).
No.7 - 11 Janvier								
Z	iP	12 12	21,9		-	82°9		Iles aux Renards,
Z	e	- -	32,5			9220		Aléoutiennes.
NE	ePP	12 15	24,5					Mos: 51°5N-169°5W
NE	eS	- 22	41,8					H=11h 59m 50s
NW	e	- 24	25,3					USCGS: 51°8N
NE	e	- 26	20,7					171°W
NE	e	- 54	06,1	16,9	+3,3			H=11h 59m 55,0s
NE	eL	13 01	43,1	13,8	+3,8			h=47 km.
								Mag=6,0(KEW),
								6,2(UPP), 6,5
								(Mos).
No.8 - 14 Janvier								
Z	iP	16 51	16,1		-	81°1		Région de l'île
Z	e	- -	25,6			9020		Unimak, Aléou-
NE	eS	17 01	30,2					tiennes.
NE	eL	- 37	36,1	14,9	-5,6			USCGS: 53°9N 163°
								7 W
								H=16h 38m 55,6s
								h=41 km.
								Mos: 55°5N-165°W
								h=16h 39m 09s
								M=5 $\frac{3}{4}$ (Pal, Kew), 6
								(UPP), 6 $\frac{1}{4}$ (Mos).

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikross)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.9 - 15 Janvier								
Z	iP	17 04	04,8		+			USCGS: 20°4S-169°
Z	i	- -	29,7					5E
								H=16h 44m 44,8s
								h=182 km.
No.10 - 16 Janvier (1)								
Z	iP	07 32	38,7		-	83°0		Près de la côte
Z	i	- 33	26,0			9230		Est du Hondo,
Z	iPP	- 35	53,7					Japon.
NW	e	- 42	55,2					USCGS: 36°N 141°
NE	iS	- 43	01,7					1E
NW	eL	08 03	45,7	19,6	+79,7			H=07h 20m 18,6s
NE	M	- 13	19,3	16,7	+24,5			h=131 km.
								Mos: 36°N-142°5E
								H=07h 20m 10,5s
								M=6 $\frac{3}{4}$ -7 (Pas).
No.11 - 16 Janvier (2)								
Z	iP	11 32	04,1		-	83°2		Près de la côte
Z	iPcP	- -	15,8			9250		Est du Hondo,
Z	ePP	- 35	07,1					Japon. Réplique.
NE	iS	- 42	26,7					USCGS: 35°7N
NE	eL	12 12	08,4	16,5	+16,3			140°6E
								H=11h 19m 46,5s
								h=157 km.
								Mag=6(Mos), 6,2
								(Mat), 6 3/4(Kew).
No.12 - 16 Janvier (3)								
Z	iP	12 24	55,1		+	83°		Hondo - Japon.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Z	i	-	25	22,3		+	9230	USCGS: 36° 2N- -141° 7E
Z	iPP	-	28	10,1				H=12h 12m 35s h=105 km.
NE	iS	-	35	11,5				M=6,2(Mat), 6,6 (UPP),
NE	iScS	-	-	29,8				6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Pas).
NE	eSS	12	41	07,9				
NE	eL	-	57	05,7	17,8		+18,1	
NE	M	13	05	05,4	16,4		-130	
No.13 - 16 Janvier (4)								
Z	iP	14	16	24,5		-	83°	Près de la côte
NE	ePPP	-	22	10,0			9230	Est de Hondo, Japon.
NE	eS	-	26	56,5				USCGS: 36° 3N 141° 2E
NE	eL	-	55	09,2	14,4		+3,3	H=14h 04m 05,3s h=127 km.
NE	eL	-	58	10,1	16,7		+6,8	M=5,7(Mat), 6,0(Kew).
No.14 - 16 Janvier (5)								
Z	iP	15	53	39,2		-	83°	Hondo - Japon.
Z	i	-	54	09,1			9230	Replique.
Z	iPP	-	56	53,3				USCGS: 36° 4N 140° 6E
NE	e	-	57	04,2				H=15h 41m 23,3s h=147 km.
NE	iS	16	04	00,3				M=6,2(Mat), 6 $\frac{1}{4}$ (Pas, Kew) 6,5.
NE	iScS	-	-	19,9				(Upp).
NE	eL	-	27	39,1	15,5		+3,1	
NE	eL	-	33	39,7	16,4		+81,4	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.15 - 17 Janvier								
Z	ePKP	23	25	05,5		-	146°	Région des Iles
Z	e	-	-	21,2			16230	Loyauté.
NE	eSKKS	-	35	58,1				USCGS: 21° 4S 169° 3E H=23h 05m 32,5s h=84 km. M=5 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{3}{4}$ (Mat).
No.16 - 19 Janvier								
Z	iP	17	34	17,1		-		Iles Kouriles.
Z	e	-	-	29,6				USCGS, BCIS: 49° 7N -155° 8E H=17h 22m 16,9s h=31 km.
No.17 - 20 Janvier								
Z	iP	17	21	19,4		+	80°	Région de l'Iles
Z	iPcP	-	-	27,0			8895	Kodiak, Alaska.
NW	eS	-	31	19,1				USCGS: 56° 4N-152° 3E H=17h 09m 15,7s h=46 km.
NW	eScS	-	-	43,3				BCIS: 56° 5N-152° 4W H=17h 09m 15s
NE	ePPS	-	32	25,7				M=6(Kew, Mos), 6,3 (Upp), 6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Pas).
NE	eL	18	00	22,7	16		-6,8	
NW	eL	-	05	12,9	17,3		+6,0	
No.18 - 22 Janvier								
Z	ePKP	03	43	29,5		-	131°	Région des Iles
							14565	Santa Cruz.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikros)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Z	ePP	-	46	08,3				USCGS, BCIS: 11°9S-166°2E H=03h 24m 04,5s h=25 km.
Z	ePP	-	46	08,3				
NE	i	-	47	08,7				
NE	e	-	49	19,2				M=7-7 $\frac{1}{2}$ (Mat), 7,2
NE	e	-	52	27,1				(UPP), 7(Pas),
EW	iPPS	-	58	23,9				6 $\frac{3}{4}$ -7(Str), 6 $\frac{1}{4}$
EW	e	04	00	47,7				(Mas).
NE	eL	-	34	17,8	23,0		-9,0	
NE	eL	-	49	22,0	20,2		+18,1	
No.19 - Janvier								
Z	eP	19	16	15,9				Iles Kouriles.
Z	e	-	17	44,4				USCGS:49°8N-156°E
Z	e	-	20	41,8				H=19h 04m 12,8s
No.20 - 26 Janvier (1)								
Z	ePKP	16	32	57,0				Iles Loyauté.
NE	e	-	33	40,5				USCGS:21°4S-
NE	e	-	36	20,7				-169°5E H=16h 13m 25,1S
No.21 - 26 Janvier (2)								
Z	ePKP	19	08	24,5				Iles Loyauté -
NE	e	-	14	08,3				Réplique.
NE	e	-	20	12,9				USCGS:20°7S 169°
								5E H=18h 48m 56,9s h=106 km.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikros)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.22 - 28 Janvier								
Z	ePKP	20	02	38,2				Iles Loyauté -
Z	e	-	03	15,8				Réplique.
Z	e	-	04	39,3				USCGS:21°3S 169°5E H=19h 43m 01,4s h=50 km.
								M=6 $\frac{1}{4}$ (Pas), 6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$ (Mat).
No.23 - 29 Janvier								
Z	e(P)	20	34	23,1				Région des Iles
Z	e	-	-	41,7				Tonga.
Z	e	-	35	28,2				USCGS:15°7S-177°
Z	e	-	-	44,9				5W H=20h 33m 31,3s h=446 km.
Z	e	-	37	31,0				
No.24 - 31 Janvier								
Z	eP	01	00	44,7				79°3 Région de l'Ile
Z	ePcP	-	-	56,3				8815 Kodiak - Alaska.
Z	e	-	02	10,2				USCGS:55°8N 153°9W H=00h 48m 36,5s h=26 km.
NE	eS	-	10	48,9				
NE	eL	-	40	25,1	14,8		+1,9	M=6 $\frac{1}{2}$ (Pas), 6,2
NE	eL	-	46	08,1	15,9		-7,2	(Upp), 6(Brk, Mos).

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
F E V R I E R 1 9 6 1.							
No.25 - 4 Février (1)							
Z	eP	09 01	59,9	-	-	-	Au Nord de la Biromanie.
Z	i	- 02	26,9	-	-	-	USCGS: 24° 7' N 05° 3' E H=08h 51m 48,9s h=162 km.
No.26 - 4 Février (2)							
Z	eP	19 21	33,6	-	-	-	Au large de la côte Est de Formose.
Z	e	- 22	24,2	-	-	-	USCGS: 24° N 122° 7' E H=19h 09m 12,9s h=14 km.
No.27 - 6 Février (1)							
Z	iP	18 27	32,0	-	-	-	Iles Kouriles.
Z	e	- -	44,1	-	-	-	USCGS: 44° 8' N 148° 1' E H=18h 15m 21,6s h=25 km.
Z	e	- 28	31,0	-	-	-	
No.28 - 6 Février (2)							
Z	iPKP	22 04	11,8	-	-	-	Iles Salomon.
Z	e	- -	51,1	-	-	-	USCGS: 6° 8' S 155° 3' E H=21h 45m 13,5s h=59 km.
Z	e	- 07	03,8	-	-	-	M=6 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6,5(Kew)

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No.29 - 9 Février							
Z	iPKP	02 28	11,4	-	-	-	Région des Iles Kermadec.
Z	i	- -	47,0	-	-	-	USCGS: 28° 2' S-177° 4' E H=02h 08m 15,9 s h=37 km.
Z	e	- 32	30,9	-	-	-	M=6 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6 $\frac{1}{4}$ (Upp)
Z	e	- 36	53,8	-	-	-	6,C(Kew).
Z	e	- 40	53,6	-	-	-	
No.30 - 11 Février							
Z	ePKP	21 21	04,4	-	-	162°	Iles Kermadec.
Z	i	- -	36,6	-	-	18000	USCGS: 28° 2' S 177° 5' W H=21h 01m 06,4s h=41 km.
Z	ePP	- 25	23,3	-	-	-	M=6 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6,3
Z	e	- 33	45,8	-	-	-	(Upp), 6,0(Kew).
No.31 - 12 Février (1)							
Z	iP	22 05	52,4	-	-	79° 7'	Iles Kouriles.
NE	ePP	- 09	36,3	-	-	8860	USCGS: 43° 7' N 147° 6' E H=21h 53m 43,5s h=45 km.
NE	iS	- 15	54,8	-	-	-	M=7(Kew, Mos),
NW	i	- 16	10,8	-	-	-	6 $\frac{3}{4}$ -7(Pas), 6,9
NE	e	- 25	31,1	-	-	-	(Upp), 6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$ (Brk)
NE	eL	- 37	50,6	15,2	+14,4	-	
NE	M	- 44	33,7	16,5	+102	-	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.32 - 12 Février (2)								
Z	eP	23 38 45,9			-	79°	Iles Kouriles,	
Z	i	- - 55,0				8780	réplique.	
NE	eS	- 48 47,8					USCGS: 44°N-147°7E	
NE	eL	24 17 08,5	16		+11,6		H=23h 26m 34,5s h=23 km.	
NE	eL	- 23 26,5	13,5		+3,6		M=6 $\frac{1}{4}$ (Kew), 6,0 (Mos).	
No.33 - 13 Février (1)								
Z	ePKP	07 05 13,8			+		Région des Iles Tonga.	
Z	e	- - 30,6					USCGS: 17°S 173°7W	
Z	e	- 06 42,6					H=06h 45m 25,0s h=43 km. M=5 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6(Pal).	
No.34 - 13 Février (2)								
Z	iP	16 39 33,2			-	79° ₃	Iles Kouriles,	
Z	i	- - 44,0				8815	réplique.	
NE	iS	- 49 40,0					USCGS: 43°7N 149°6E	
NE	eL	17 18 13,0	14,7		+2,9		H=16h 27m 20,9s h=25 km.	
No.35 - 14 Février								
Z	eP	03 34 12,6			+	79° ₅	Iles Kouriles,	
Z	e	- - 49,7				8840	réplique.	
Z	e	- 35 24,6					USCGS: 43°8N 147°9E H=03h 22m 00,7s	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eS	- 44 19,2					h=20 km.	
NE	eL	04 12 49,9	15,3		+2,9		M=6-6 $\frac{1}{2}$ (Pas)	
No.36 - 15 Février								
Z	eP	10 57 23,1					Iles Kouriles.	
EW	iS	11 07 25,0					USCGS: 43°7N 147°4E	
EW	eL	- 30 24,9	17,4		-4,0		H=10h 45m 15,9s h=69 km.	
EW	eL	- 39 10,9	12,7		-4,0			
No.37 - 16 Février (1)								
Z	ePn	03 45 53,3			+	3° ₅₅	Près de la côte 435 d'Albanie.	
Z	ePg	- 46 07,4					USCGS: 41°1N-19° 4E	
Z	e	- - 27,0					H=03h 44m 58,8s h=143 km.	
Z	eSn	- - 48,0						
NW	eSg	- 47 07,0						
No.38 - 16 Février (2)								
Z	eP	14 06 59,6				80° ₃	Iles Kouriles - 8930 réplique.	
Z	e	- 07 09,2					USCGS: 43°2N 148°E	
NE	eS	- 17 05,4					H=13h 54m 53,7s h=71 km.	
NE	eL	- 45 38,4	15,0		+3,0			
No.39 - 18 Février								
Z	iP	12 25 21,3			-		Région des Iles Layauté.	
Z	e	- - 41,7					USCGS: 22°7S-171° 3E	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.40 - 21 Février								
							H=12h 05m 36,3s h=38 km.	
Z	eP	03 04	36,4				Près de la côte Sud de la Grèce.	
Z	e	- 05	47,7				BCIS: 36°5N 23°E H=03h 01m 50s	
NE	e	- 06	39,9				USCGS: 36°3N-23°9E H=03h 02m 52,6s h=25 km.	
NW	e	- -	45,9				M=4,0(Ath).	
NE	e	- 07	11,7					
NW	L	- -	17,3	4,2	+2,7			
No.41 - 22 Février								
Z	ePKP	22 13	25,9				Région des Iles Kermadec.	
Z	e	- 14	20,6				USCGS et BCIS: 28°6N-177°3W H=21h 53m 33,8s h=66 km.	
Z	e	- 18	12,2					
No.42 - 23 Février (1)								
NE	e	03 25	27,6				Iles du Dodécanèse	
Z	e	- 26	00,2				USCGS: 35°1N-27°2E H=03h 23m 18,5s h=25 km.	
NE	e	- -	33,2					
NE	e	- 29	28,6					
NE	F	- 36						
No.43 - 23 Février (2)								
Z	iP	04 28	29,6				78° Au large de la 8670 côte du Hondo,	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	iPP	- 31	51,5				Japon.	
Z	ePPP	- 33	41,7				USCGS: 38°4N-142° 8E	
NE	e	- 37	05,9				H=04h 16m 24,3s h=116 km.	
NW	eS	- 38	25,2				M=6,3(Upp), 6,C(Kew, Pru)	
NW	ePS	- 39	10,5					
NE	e	- -	36,8					
NE	eL	05 04	29,3	17,1	-3,6			
NE	eL	- 08	26,2	16,2	+8,7			
No.44 - 23 Février (3)								
Z	eP	21 49	04,7			10°6	Dodécanèse.	
Z	eS	- 51	14,9			1175	USCGS: 36°9N-27°3E H=21h 45m 50,5s h=25 km.	
NW	eRs $\bar{P}\bar{P}$ ₂	- -	21,7					
Z	eRs \bar{S}	- 52	21,3					
NE	M	- 53	09,1	8,0	-7,7			
No.45 - 23 Février (4)								
Z	e	22 02	12,2				Dodécanèse - réplique.	
NE	i	- -	21,5					
NW	i	- -	43,4					
Z	e	- 03	09,6					
No.46 - 26 Février (1)								
Z	ePkP	06 08	19,5				Région de l'île de Pâques.	
Z	e	- 11	30,5				USCGS: 32°9S - 111°2W	
Z	e	- 12	02,9					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
H=05h 48m 46,3s h=29 km.								
No.47 - 26 Février (2)								
Z	eP	18	23	03,3		+	81°1	Près de la côte
NE	i	-	29	24,2			9015	de Kion-Siou, Japon.
NE	iS	-	33	19,7			USCGS: 31°6N 131°	
NW	i	-	-	33,5			2E	
NW	iSS	-	38	48,7			H=18h 10m 48,7s	
NE	iSSS	-	42	52,7			h=54 km.	
NE	eL	-	49	16,6	25,3	+57,4	M=7(Berk), 7,3	
NE	M	19	02	11,2	16,3	-413	(Upp), 7,5(Kew).	
No.48 - 27 Février (1)								
Z	e(P)	21	44	35,4		-		Dodécanèse.
Z	e	-	-	46,9			USCGS: 36°6N-26°9E	
NE	i	-	45	30,8			H=21h 40m 02,6s	
NE	eL	-	49	32,1	8,8	+2,3	h=40 km.	
No.49 - 27 Février (2)								
Z	e(P)	21	57	28,3		-		Dodécanèse, replique.
Z	e	-	58	07,3			USCGS: 36°5N-27°1E	
NE	e	-	59	43,9			H=21h 54m 33,6s	
NE	e	22	00	06,8			h=40 km.	
NE	M	-	01	44,6	8,0	+2,2		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
M A R S 1 9 6 1.								
No.50 - 1 Mars								
Z	eP	14	32	39,5		-		Moluques.
Z	e	-	33	07,9				
No.51 - 3 Mars								
Z	iPKP	06	45	27,6		-		Région des Iles Loyauté.
Z	e	-	-	51,1			USCGS: 22°9S	
Z	e	-	46	24,1			171°3E	
NE	e	-	47	41,3			H=06h 25m 37,9s	
							h=27 km.	
							M=5 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{3}{4}$ (Mat)	
No.52 - 6 Mars								
Z	ePn	08	22	45,7				5°5 Grèce.
Z	eRsP ₂ S	-	23	40,7			610	BCIS: 38°27N-
NE	eRsP ₂ S	-	24	10,8				-23°57E
Z	e	-	-	19,5				H=08h 20,6m
NE	i	-	-	29,6				
NW	M	-	25	13,5	5,7	-2,5		
NW	F	-	28					
No.53 - 7 Mars								
Z	iPKP	10	30	35,5		+		Région des Iles Kermadec
Z	i	-	-	41,0			USCGS: 28°2S 175°	
NE	e	-	34	09,6			7W	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (m ikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
NE	i	-	35	22,2				H=10h 10m 38,9s h=43 km.
NE	iPPP	-	38	32,9				
NE	e	-	42	34,5				M=7,5(Mat, Upp), 7 $\frac{1}{4}$ -7 $\frac{1}{2}$ (Pas), 7,1 (Kew).
NW	iSS	-	55	06,2				
NE	eL	11	03	14,7	22,0	+21,9		
NE	eL	12	02	11,8	17,1	-27,0		
No.54 - 9 Mars								
Z	eP	04	09	44,2		+	62 $\frac{0}{6}$	Océan Atlantique.
Z	e	-	-	56,0			6960	USCGS:10 $^{\circ}$ 9N 41 $^{\circ}$ 7W h=27 km.
Z	e	-	11	17,9				
Z	ePPP	-	13	27,0				
No.55 - 10 Mars								Italie.
Z	eP	01	55	43,7				BCIS:42 $^{\circ}$ 7N-13 $^{\circ}$ 5E H=01h 53,0m
Z	e	-	56	17,3				
No.56 - 11 Mars (1)								Iles Kouriles.
Z	eP	01	43	21,5				USCGS:48 $^{\circ}$ 7N 154 $^{\circ}$ 6E H=01h 31m 34,4 h=26 km.
Z	e	-	-	49,5				M=6,5(Brk), 6,1 (Pru), 6,0(Kew).
Z	e	-	45	10,0				
No.57 - 11 Mars (2)								Golfe de Tadjaural
Z	e(P)	08	48	49,0				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (m ikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
Z	e	-	49	26,0				BCIS:11 $^{\circ}$ 8N 43 $^{\circ}$ E H=08h 41m 06s
Z	e	-	50	21,0				USCGS:11 $^{\circ}$ 2N-43 $^{\circ}$ 3E H=08h 41m 00,4s h=18 km.
No.58 - 13 Mars								
Z	eP	19	20	12,3		-		11 $^{\circ}$ Région de l'île 1220 de Crète.
Z	e	-	-	42,5				USCGS:34 $^{\circ}$ 5N-26 $^{\circ}$ 6E H=19h 17m 16,9s
NE	eRsP \bar{S} ₂	-	22	34,0				M=5(Kew) 5,5(Ath).
NE	eRs \bar{S}	-	23	39,3				
NE	e	-	24	28,0				
NE	M	-	25	31,6	10,8	-6,0		
No.59 - 15 Mars								
Z	ePKP	10	34	40,5				Nouvelle Irlande.
Z	e	-	-	53,1				USCGS:3 $^{\circ}$ 3S 157 $^{\circ}$ 7E H=10h 14m 55,5s h=21 km.
Z	e	-	35	16,0				M=6,0(Pas), 6 $\frac{1}{4}$ - -6 $\frac{1}{2}$ (Mat).
No.60 - 16 Mars								
Z	ePP	14	03	51,1		-	103 $^{\circ}$ 5 11500	Mer de Flores.
Z	ePPP	-	06	20,6				USCGS:8 $^{\circ}$ 2S 122 $^{\circ}$ E H=13h 45m 35,6s h=74 km.
NW	iSKS	-	10	14,6				M=6 1/4 (Pas), 6,5 (Kew), 6,9(Upp).
NE	e	-	14	47,0				
NE	eL	-	42	40,3	18,4	+5,4		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eL	- 53	31,7	17,6		+9,0		
No.61 - 17 Mars								
Z	ePKP	20 30	44,7			-		Région de Iles Tonga.
Z	e	- -	52,8					USCGS: 24° 3S 175° 6W H=20h 10m 36,4s h=79 km. M=6(Pas), 6-6 $\frac{1}{4}$ (Mat).
No.62 - 18 Mars								
Z	iPKP	15 15	05,6				158°	Au Sud de la Nouvelle Zelande.
Z	i	- -	19,1				17555	
NW	ePP	- 18	58,2					USCGS: 49° 9S-163° 3E H=14h 54m 59,3s h=38 km.
NE	eSKS	- 22	22,2					
NW	eSKKS	- 26	11,6					
NE	eL	16 19	29,2	20,4		+6,8		M=7-7 $\frac{1}{4}$ (Mas), 7(Upp)
NE	eL	- 35	20,0	20,0		-22,6		6 $\frac{3}{4}$ -7(Pas).
No.63 - 19 Mars								
Z	ePKP	07 34	21,2				147°	Nouvelles Hébrides
Z	e	- 36	45,2				16330	
Z	ePP	- 37	25,0					USCGS: 16° S-168° 2E H=07h 14m 57,8s h=90 km.
No.64 - 20 Mars								
Z	ePKP	16 12	41,6					Ile Tonga.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	i	- -	48,7				148°	USCGS et BCIS:
Z	i	- 16	24,1				16445	18° 4S-175° 8W H=15h 53m 18s h=200 km.
NE	iPP	- 22	59,4					
NE	iSKKS	- 26	43,6					
NE	ePPP	- 31	22,3					
NE	eL	- 50	51,1	15,9		-4,4		
No.65 - 21 Mars (1)								
Z	ePKP	00 02	23,3			+		USCGS: 24° 1S 176° W H=23h 42m 36,8s h=25 km.
NW	ePP	- 06	22,0					M=6 $\frac{1}{2}$ (Pal, Mat), 6,2(Wel).
NE	eSKKS	- 13	28,6					
NE	e	- 18	09,2					
NE	eSS	- 26	05,9					
NE	eL	01 25	59,2	17,2		-3,6		
NE	eL	- 36	07,2	18,0		-9,0		
No.66 - 21 Mars (2)								
Z	ePKP	20 14	28,8			+		Région des Iles Loyauté.
Z	e	- -	46,4					USCGS et BCIS: 22° 9S-171° 3E H=19h 54m 44,4s h=19 km.
Z	e	- 16	06,1					
No.67 - 22 Mars								
Z	iPn	00 37	25,9			-		2° 9 Montenegro - You- 320 goslavie.
Z	iP	- -	33,8					
Z	i	- -	39,1					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Z	iSn	-	38	05,9				
Z	iRsP ₂	-	-	10,4				
Z	F	-	40					
No.68 - 23 Mars								
Z	ePn	01	03	18,6	-	5 ⁰ 6	Italie.	
Z	e	-	-	47,4		620	BCIS: 44°N 12°7E H=01h 01m 59s	
Z	eSn	-	04	28,7			USCGS: 43°5N-12° 6E H=01h 01m 53,4s h=25 km.	
NW	eRsS	-	05	05,4				
NW	i	-	-	15,1				
NW	i	-	-	39,1				
NW	M	-	06	04,8	6,6	-1,3		
NW	F	-	09					
No.69 - 24 Mars (1)								
Z	e(P)	10	39	26,3	-		Détroit de Messine (Sicile).	
Z	e	-	-	42,8			Rom: 38°09N-15° 36E H=10h 36m 00s M=5(Rom).	
Z	e	-	40	27,5				
Z	e	-	-	43,6				
Z	e	-	41	13,7				
No.70 - 24 Mars (2)								
Z	iP	23	09	36,2	+	83 ⁰ 5	Près de la côte de Honod-Japon.	
Z	e	-	-	47,4		9285		
Z	ePP	-	12	51,1			USCGS et BCIS: 35°3N 140°9E H=22h 57m 14,3s h=102 km.	
NE	eS	-	19	59,7				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NE	eL	-	48	04,4	17,1	-5,4	M=6,5(Que), 6(Kir).	
NE	eL	-	50	10,9	19,1	+10,0		
No.71 - 25 Mars								
Z	ePn	13	18	45,4	-		8 ⁰ 4 Grèce. 930	
NE	eRsP	-	19	23,6				
Z	eRsP ₂ S	-	20	03,7				
NE	iRsP ₂ S	-	21	08,2				
NE	M	-	-	32,4	7,6	+1,3		
NE	F	-	24					
No.72 - 27 Mars								
Z	eP	17	56	49,5		+	Tirquie.	
Z	e	-	57	04,4				
No.73 - 28 Mars (1)								
Z	ePKP	00	48	29,8		-	Tirquie.	
Z	e	-	-	52,0			Mos: 40°5N-30°5E H=00h 44m 18s	
Z	e	-	49	04,9				
No.74 - 28 Mars (2)								
Z	iP	09	49	30,4		+	104° Au Nord de 11560 Célebes.	
Z	iPP	-	53	43,2			USCGS et BCIS: 0°2N-123°6E H=09h 35m 55,4s h=83 km.	
NE	iSKKS	10	00	58,4				
NE	ePPS	-	03	53,1				
NE	iSS	-	08	16,3			M=7(Upp, Kew),	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eL	- 29	21,7		22,6	-31,9		$6\frac{3}{4}$ -7(Pas), 6,5
NE	eL	- 41	53,6		16,1	+18,9		(Pru).
No.75 - 28 Mars (3)								
Z	iP	12 41	32,8			+		71° Iles Andreanov, 7895 Aléautiennes.
Z	e	- 42	12,6					USCGS et BCIS: 51° 7N-176° 2W H=12h 29m 12,7s h=60 km.
NE	ePP	- 44	35,4					M=6 $\frac{1}{4}$ (Pas), 6,2(Upp)
NE	eS	- 51	45,8					
NE	eL	13 24	31,1	14,0		+3,0		
NE	eL	- 28	15,2	16,3		-2,9		
No.76 - 28 Mars (4)								
Z	ePP	21 19	30,8			+		Frontière Chili - Bolivie.
Z	e	- 20	09,8					USCGS: 22° 1S-68° W H=21h 01m 56,2s h=125 km.
NW	e	- 26	28,5					
NW	e	- 27	11,3					
No.77 - 29 Mars								
Z	iP	16 28	35,9			+		
Z	e	- 30	38,6					
No.78 - 30 Mars								
Z	iP	09 09	35,6			-		Région des Iles Samoa.
Z	i	- -	46,5					USCGS: 15° 2S-172° 8W H=08h 49m 45,6s h=25 km.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
A V R I L 1 9 6 1.								
No.79 - 1 Avril								
Z	iP	15 26	18,6			+		41° 9 Province de Sin- 4660 kiang, Chine.
NE	i	- 27	57,3					USCGS et BCIS: 39° 6N 77° 7E H=15h 18m 22,8s h=21 km.
NE	iS	- 32	35,3					M=6(Pal), 6,8(Str), 7,4(Pra).
NE	i	- 35	52,5					
NE	i	- 37	36,5					
NE	M	- 45	57,0	12,8		-58,8		
NE	M	- 48	34,1	11,4		-44,2		
No.80 - 4 Avril								
Z	eP	09 54	36,5			-		41° 7 Sinkiang, Chine. 4635 Réplique.
Z	e	- 55	06,8					USCGS et BCIS: 40° 1N 77° 8E H=09h 46m 36,6s h=16 km.
Z	iPP	- 56	13,7					M=6,6(Pra), 6,5 (Str), 6 1/4(Mos)
NE	e	10 00	51,5					
NW	e	- 04	05,2					
NE	eSSS	- -	38,6					
NW	i	- 10	04,4					
NW	eL	- 12	32,4	12,8		-14,3		
NW	eL	- 15	21,1	15,2		+19,2		
No.81 - 6 Avril (1)								
Z	eP	01 41	39,7			-		Sinkiang - Chine. Réplique.
Z	e	- 42	18,2					USCGS et BCIS:
Z	ePP	- 43	24,8					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikross)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
39°6N-77°8E H=01h 33m 46,9s h=33 km.								
No.82 - 6 Avril (2)								
Z	eP	18	19	15,4	-		Sud de l'Iran	
Z	e	-	-	20,9			USCGS et BCIS: 27°8N 56°7E H=18h 12m 40,7s h=109 km.	
Z	ePPP	-	20	43,2			M=6,6(Que), 5 $\frac{3}{4}$ -6 (Mat), 5 $\frac{1}{4}$ (Mos).	
NE	eS	-	24	44,2				
NE	eSSS	-	27	07,5				
NE	eScS	-	29	17,4				
NE	e	-	32	23,2				
No.83 - 7 Avril (1)								
Z	eP	20	06	30,5	+		Près de la côte Est du Kamtchatka	
Z	e	-	-	39,7			USCGS et BCIS: 57°2N 163°3E H=19h 54m 51,9s h=20 km.	
NE	eS	-	16	09,2			M=5 $\frac{3}{4}$ (Mat), 5 $\frac{1}{4}$ (Pru)	
NE	ePS	-	-	40,7				
NE	eL	-	39	33,6	17,5	-3,6		
NW	eL	-	41	28,1	14,9	+1,9		
No.84 - 7 Avril (2)								
Z	iP	21	25	09,4	-		Frontière Kirghiz - Tadzhik, USSR.	
Z	ePP	-	26	44,6			USCGS: 39°3N 73°E H=21h 17m 43,8s h=44 km.	
NE	eScS	-	35	22,1			M=5 $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{1}{2}$ (Mat), 5 $\frac{1}{4}$ (Kew).	
NE	eL	-	46	12,9	13,5	-1,8		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikross)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
No.85 - 8 Avril								
Z	ePKP	18	19	45,9		+	Chili.	
Z	i	-	-	58,5			USCGS: 38°2S 72°7W H=17h 59m 46,7s h=60 km.	
Z	e	-	20	43,6			M=6-6 $\frac{1}{2}$ (Pas), 5 $\frac{3}{4}$ -6 (Pal).	
Z	e	-	22	27,3				
NE	e	-	25	04,8				
NE	e	-	29	51,4				
NE	eL	19	02	20,5	29,7	-11,2		
NE	eL	-	11	30,7	18,2	+9,0		
No.86 - 9 Avril								
Z	iP	15	47	24,5		-	82°3 Près de la côte 9150 de Formosa.	
Z	e	-	-	39,7			USCGS: 24°1N 122° 2 E H=15h 35m 05,4s h=13 km.	
NE	ePP	15	50	47,0			M=6,9(Pra), 6,6 (Cllm), 6(Pas).	
Z	e	-	52	22,7				
NE	iS	-	57	30,7				
NE	e	16	01	01,7				
NE	e	-	19	38,0				
NE	eL	-	24	16,7	16,4	-5,8		
NE	eL	-	28	18,6	18,9	+32,0		
No.87 - 12 Avril								
Z	iP	22	33	43,1		-	Au large de la côte d'El Salvador.	
NW	e	-	36	02,4			USCGS: 13°1N 88°9W H=22h 20m 33,6s h=122 km.	
NW	e	-	40	23,6				
NW	e	-	43	07,7				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrose)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NW	eL	23 09	31,2	24,4	-6,4		M=5 $\frac{3}{4}$ -6 (Pas, Kew), 6 (Mat), 6,5 (Kir).	
No.88 - 13 Avril								
Z	iP	16 42	32,5		-	41 $^{\circ}$ 7	Province de Sin- kiang, Chine.	
NW	iPP	- 44	12,3			4635		
NE	iPS	- 49	03,5				USCGS: 40 $^{\circ}$ 1N 77 $^{\circ}$ 8E	
NE	iSS	- 52	02,8				H=16h 34m 39,1s h=19 km.	
NW	i	- -	19,8					
NE	i	- 54	44,7				M=7,6 (Que), 7 (Str Pra), 6,5 (Mos), 6 $\frac{1}{4}$ (Kew).	
NE	eL	17 00	37,9	18,0	+14,4			
NE	M	- 03	07,6	17,0	+12,2			
No.89 - 15 Avril								
Z	iP̄	00 38	35,1		-	1 $^{\circ}$ 07	NE de la Bosnie, 125 Yugoslavie.	
Z	iRiP̄	- -	39,0					
Z	iRsP̄	- -	42,8					
Z	iS̄	- -	51,7					
NE	iS̄ P̄ ₂ S̄	- -	55,4					
Z	F	- 41						
No.90 - 16 Avril								
Z	eP	11 52	25,5		+		Kamtchatka.	
Z	e	- 56	06,6				USCGS: 53 $^{\circ}$ 5N 158 $^{\circ}$ 7E H=11h 40m 40,7s h=27 km.	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrose)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.91 - 19 Avril (1)								
Z	iP	16 24	37,5		-	79 $^{\circ}$ 5	Iles Kouriles.	
Z	e	- 25	11,0			8840	USCGS et BCIS: 44 $^{\circ}$ 2N 148 $^{\circ}$ E H=16h 12m 28,7s h=51 km.	
Z	ePP	16 28	13,8					
NE	e	- 31	25,8					
NW	eS	- 34	34,5				M=6 (Mat), 5,5 (Pru, Mos).	
NE	e	- 38	13,2					
NE	eL	17 03	27,1	14,0	+1,9			
No.92 - 19 Avril (2)								
Z	e(P)	20 31	44,5		-	80 $^{\circ}$ 2	Iles Kouriles.	
Z	e	- 32	12,7			8915	USCGS et BCIS: 44 $^{\circ}$ 6N 150 $^{\circ}$ 2E H=20h 19m 46,4s h=27 km.	
NE	eS	- 42	16,1					
NW	eL	21 05	28,8	18,0	-2,9			
NE	eL	- 11	28,4	14,8	+3,3		M=5 $\frac{3}{4}$ (Mat), 5,5 (Pru, Mos).	
No.93 - 20 Avril								
Z	ePKP	21 59	05,6		-		Sud des Iles Sa- moa.	
Z	e	22 00	29,4				USCGS: 15 $^{\circ}$ 2S 173 $^{\circ}$ 7W H=21h 39m 07,0s h=25 km. M=6-6,5 (Pas), 6 (Kew), 5,6 (Pru).	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				

No.94 - 21 Avril (1)

Z	eP	20	22	44,7	-	79°1	Iler Kouriles.
Z	i	-	23	38,3		8795	USCGS: 47°7N 154°6E H=20h 10m 38,3s h=27 km.
NE	eS	-	32	45,1			
NE	eSSS	-	42	31,8			
NE	eL	21	02	02,6	15,8	-2,9	M=5 ³ / ₄ -6(Mat), 5,6 (Kew).

No.95 - 21 Avril (2)

Z	eP	21	39	08,8	-		Iles Andreanov, Aléoutiennes.
Z	e	-	-	23,7			USCGS et BCIS: 51°7N 173°9W H=21h 26m 42,1s h=36 km. M=5 ¹ / ₂ -5 ³ / ₄ (Mat), 5,5(Mos).

No.96 - Avril (1)

NE	eP	05	27	06,1		83°1	Iles Riou-Kiou.
NE	e	-	28	55,0		9250	USCGS: 26°2N 129°8E H=05h 14m 31,1s h=110 km. M=6,1(Que), 6(Upp, Kew).
NE	eS	-	37	33,0			
NE	e	-	40	22,6			
NE	eL	06	10	00,5	14,9	+4,4	

No.97 - Avril (2)

Z	iP	09	13	52,9	+	80°2	Iles Kouriles.
---	----	----	----	------	---	------	----------------

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				

Z	i	-	14	13,8		8905	USCGS et BCIS: 44°6N-150°2E H=09h 01m 41,8s h=44 km.
NE	ePP	-	17	18,2			
NW	iS	-	23	55,2			
NE	iPS	09	24	38,6			MOS: 45°N-150°5E H=09h 01m 43s
NE	eL	-	33	11,8	16,3	+5,8	M=6,5(Pas, Kew) 6,6(Kir), 6 ³ / ₄ (Mos).
NW	M	-	47	00,9	20,3	+70,1	
NE	M	-	53	38,9	16,7	+35,4	

No.98 - 23 Avril (3)

Z	eP	17	03	12,3	-	83°	Iles Kouriles.
Z	e	-	-	26,3		9230	Réplique.
NE	eS	-	13	44,1			USCGS: 44°5N-150° 1E H=16h 51m 03,6s h=76 km. M=6(Que), 5 ³ / ₄ (Mos) 6 ¹ / ₂ (Pru).
NE	e	-	16	50,3			

No.99 - 25 Avril

Z	iP	01	29	49,5	-	80°2	Iles Kouriles.
Z	i	-	30	03,5		8905	Réplique.
NE	eS	-	40	08,0			USCGS: 44°5N 150°E H=01h 17m 42,8
NE	eSS	-	46	01,4			
NE	eL	02	09	25,0	14,2	+4,9	M=6,1(Que), 5,6 (Kew), 5 1/2-5 3/4 (Str, Mat).

No.100 - 26 Avril

Z	eP	07	51	06,8		80°2	Iles Kouriles. 8905 Réplique.
---	----	----	----	------	--	------	----------------------------------

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrosa)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NS	e	-	-	20,8				USCGS et BCIS: 44°6N 149°9E H=07h 38m 54,1s h=20 km. M=6,3(Pru), 6,2 (Kew), 6(Str, Brk).
EW	e	-	53	52,5				
EW	e	-	55	38,3				
NE	eS	08	01	25,5				
NE	eL	-	25	25,4	11,7	+2,8		
NE	eL	-	30	42,9	15,7	+31,9		
No.101 - 29 Avril (1)								
Z	eP	09	32	38,6		-		
No.102 - 29 Avril (2)								
Z	iP	09	35	22,1		-	30°2	Ocean Atlantique 3360 au Nord de Jan Mayen. BCIS: 72°N 7°5W H=09h 29m 05s USCGS: 72°5N-7°4W H=09h 29m 09,5s h=14 km. M=6,4(Que), 6 Str), 5,8(Upp).
Z	ePP	-	36	21,0				
NW	eS	-	40	28,7				
NW	e	-	41	28,3				
NW	eL	-	46	17,0	14,3	-7,7		
NW	eL	-	50	47,0	12,5	+8,2		
No.103 - 30 Avril (1)								
Z	e	07	40	47,7				Ocean Atlantique - Réplique.
NW	e	-	42	06,3				
NW	eL	07	54	25,1	19,4	+4,2		
NW	eL	-	56	42,0	13,3	-3,6		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrosa)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.104 - 30 Avril (2)								
Z	eP	11	27	29,1		-	80°2	Iles Kouriles.
NW	eS	-	37	23,6			8905	USCGS et BCIS: 44°6N 149°7E
NW	eL	12	00	15,2	21,5	+4,5		H=11h 15m 19,8s
NW	eL	-	04	54,8	14,0	-2,9		h=70 km.
No.105 - 30 Avril (3)								
Z	e(P)	18	25	48,5		-		Iles Ioniennes, Grèce.
Z	e	-	-	54,6		-		BCIS: 38°5N-29°5E
Z	e	-	26	21,1				H=18h 22,9m
NW	e	-	-	42,4				
NW	e	-	-	50,9				
NW	e	-	27	30,0				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
M A I 1961.								
No.106 - 2 Mai								
Z	ePKP	23 04	36,6	-	157°	Région des îles 17800 Kermadec.		
Z	i	- -	41,7			USCGS: 27°8S 176°5W		
Z	ePP	- 08	47,5			H=22h 44m 44,3s h=47 km.		
NE	e	- 09	06,3			M=6 $\frac{3}{4}$ -7(Mat), 6 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6,5(Pru, Str).		
NE	eSKKS	- 15	27,8					
NE	ePPP>180°	- 17	16,2					
NE	eSKKS>180°	19 19	6					
NE	e	- 24	11,6					
NE	eL	24 15	07,7	20,6	-4,4			
NE	eL	- 33	36,7	17,0	+6,5			
No.107 - 3 Mai								
Z	iP	00 36	28,5	-	60°2	Grête médiane de 6695 l'Athlantique.		
Z	e	- -	36,6			USCGS et BCIS: 1°N 26°4W		
Z	e	- 37	37,4			H=00h 26m 17,0s h=25km.		
NE	eL	- 52	08,9	16,0	+2,9			
NE	eL	01 00	07,8	15,0	-3,3			
No.108 - 6 Mai (1)								
NW	e	16 07	26,6			Mer Méditerranée.		
NW	e	- 08	34,9			USCGS: 37°4N 11°2E		
NW	eL	- 11	02,6	10,3	-1,6	H=16h 04m 33,1s h=30 km.		
NE	eL	- -	40,7	8,1	-1,3			

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.109 - 6 Mai (2)								
Z	eP	19 47	45,9	-	59°	Océan Atlantique.		
Z	e	- 48	14,2		6560	USCGS: 1°2S 15°5W H=19h 38m 04,6s h=24 km.		
Z	ePPP	- 51	24,0					
NE	ePcP	- 52	36,4			M=5,7(Kir, Rom), 5 $\frac{1}{4}$ (Kew).		
NE	eL	20 13	39,9	17,8	+3,6			
No.110 - 7 Mai (1)								
Z	ePn	04 53	12,5		5°4	Région de l'île 600 de Corfou, Grèce.		
Z	eP ^x	- -	22,2			BCIS: 39°5N-20° $\frac{01}{4}$ E H=04h 51m 43s		
Z	eRsP	- -	36,3					
NW	eRsP ₂ S	- 54	07,9					
NW	iRiP ₂ S	- -	17,6					
NE	eL	- 57	14,7	7,3	-0,8			
No.111 - 7 Mai (2)								
Z	ePn	05 51	37,3		3°04	Frontière Yugos- 340 lavie-Albanie.		
Z	ePe	- -	41,4			BEO: 41°52N-19°17E H=05h 50m 48,8s		
Z	eRsP	- -	48,6					
Z	eRsP ₂ S	- 52	05,9			BCIS: 42°N-19°5E H=05h 50,7m		
Z	eRiP ₂ S	- -	14,0					
Z	eSn	- -	19,8					
Z	F	- 53						

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.112 - 7 Mai (3)								
Z	eP	10 36 11,6			-	97 ⁰ 4	Iles Philippines du large de la côte de Mindanao USCGS et BCIS: 5 ⁰ 8N 126 ⁰ 8E H=10h 22m 43,7s h=89 km.	
Z	e	- - 45,8				10730		
NE	eS	- 47 25,7						
NE	e	- 48 10,7						
No.113 - 8 Mai								
Z	eP̄	22 47 54,0			-	6 ⁰ 1	Apenin Etrusque, Italie. BCIS:44 ⁰ 2N 11 ⁰ 9E H=22h 45m 51s USCGS:43 ⁰ 8N-11 ⁰ 8E H=22h 45m 50s h=21 km.	
Z	e	- 48 56,9				680		
NW	e	- 49 06,1						
NW	eRsP̄S ₂	- - 18,3						
NW	eS̄	- - 34,6						
No.114 - 11 Mai (1)								
Z	ePP	08 58 23,3			-	117 ⁰	Près de la côte du Sud du Chile. USCGS et BCIS: 37 ⁰ 2S 73 ⁰ 6W H=08h 38m 27,1s h=47 km. M=6,5(Mat), 6 ¹ / ₄ -6 ¹ / ₂ (Pas), 6,2(Kir), 6(Kew).	
Z	ePPP	09 00 49,9				13000		
NE	e	- 02 14,0						
NE	ePS	- 08 19,5						
NE	e	- 22 09,7						
NE	eL	- 43 34,0	18,5		+3,8			
NE	eL	- 49 21,1	20,0		-9,0			
No.115 - 11 Mai (2)								
Z	e	11 48 25,4			-		Près de la côte W	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	e	- 49 18,0					de la Turquie.	
NE	eS	- - 22,5					BCIS:39 ⁰ ₄ N-26 ⁰ E	
NE	M	- - 48,9	6,2		+1,2		H=11h 46,2m	
NE	F	- 52						
No.116 - 13 Mai								
Z	ePKP	15 11 39,9			-		Région des Iles Fidji.	
Z	i	- - 44,7					USCGS:17 ⁰ 5S 178 ⁰ 8W	
Z	e	- 12 13,3					H=14h 52m 55,3s	
Z	e	- 13 47,7					h=556 km.	
No.117 - 16 Mai								
Z	eP	21 57 49,9				2 ⁰ 3	Iles Ryou-Kyou.	
Z	e	- 58 19,0				9150	USCGS:30 ⁰ N 132 ⁰ E H=21h 45m 24s h=25 km.	
NE	eS	22 08 06,4						
NE	eL	- 36 53,0	13,8		+2,9		M=5,25-5,50(Pal).	
NE	eL	- 41 50,4	14,5		+3,1			
No.118 - 17 Mai								
Z	iP	19 41 37,0				80 ⁰ 5	Iles Proches, 8950 Aléoutiennes.	
Z	i	- - 54,7					USCGS et BCIS: 52 ⁰ N 173 ⁰ 9E H=19h 29m 19,3s h=21 km.	
NW	iS	- 51 44,6						
NE	eScS	- - 57,3						
NW	ePS	- 52 37,7						
NW	eL	20 19 40,1	16,6		-5,6		M=6(Pas), 6,25-6,5 (Pal), 6(Pru), 5 34	
NE	eL	- 21 22,4	18,6		+11,6		(Str, Kew, Mos).	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikross)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
No.119 - 22 Mai (1)								
Z	ePKP	14 04	22,1	-		155° 17230	Iles Tonga.	
Z	i	- -	30,4				USCGS: 21°3S 174°4W H=13h 44m 35,8s h=97 km.	
Z	ePKP ₂	- 05	12,3				M=6-6 $\frac{1}{4}$ (Kew, Mat)	
NE	e	- 07	04,6				6(Pas), 5 $\frac{3}{4}$ (Brk).	
NE	e	- 17	03,8					
NE	eL	15 12	20,9	23,0	-3,0			
No.120 - 22 Mai (2)								
Z	ePKP	17 52	13,1	+		156° 17345	Région des îles Tonga.	
Z	i	- -	18,9				USCGS: 22°8S 176°1W H=17h 32m 21,6s h=35 km.	
NE	e	- 55	32,4				M=6,5-6,75(Pas), 6,5(Kew), 6,4(Upp)	
NE	ePP	- 56	11,0					
NE	eSKKS	18 03	02,5					
NE	e	- 11	01,4					
NE	eL	- 53	21,9	28,2	-4,8			
No.121 - 23 Mai (1)								
Z	eP	02 47	43,6	-		10°2 1135	Dégats dans l'île de Rhodes et en Turquie SW	
Z	i	- 48	14,0				BCIS: 36°8N 28°7E H=02h 45m 18,8 ₊ 0,7 h=70 km.	
Z	i	- -	37,6				USCGS: 36°4N 28°3E H=02h 45m 16s h=49 km.	
NE	iS	- 49	45,9					
NE	i	- 50	02,3					
NW	i	- -	13,5					
NE	i	- -	25,5					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikross)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
NE	M	- 51	21,8	10	+220		M=6,25(Pas, Pal), 6,5(Ath), 6,6 (Kir), 6,7(Pra).	
NW	M	- 52	06,5	10,3	+278			
NE	F	- 03	34					
No.122 - 23 Mai (2)								
Z	eP	03 53	17,2	-		94°3 10480	Costa Rica.	
Z	e	- -	31,6				USCGS: 9°8N 84°W H=03h 40m 26,1s h=136 km.	
Z	ePP	- 57	08,5					
No.123 - 23 Mai (3)								
Z	eP	16 58	06,4			93°4 10385	Près de la côte du Nicaragua.	
Z	e	- -	30,5				USCGS: 12°6N 87° 3W H=16h 44m 59,4s h=138 km.	
Z	e	17 00	21,5				M=6,5(Pas), 6,2 (Kir).	
Z	ePP	- 01	54,2					
No.124 - 25 Mai (1)								
Z	ePb	00 19	04,3	-		2°37 290	Yougoslavie.	
Z	iPg	- -	08,5				BEO: 42°50N-18°04 E H=00h 18m 16,3s	
EW	iRiPgSg	- -	32,4					
EW	iRsP ₂ S	- -	42,9					
NE	iSg	- -	43,4					
NE	iRsSg	- -	49,4					
Z	F	- 23						

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
No.125 - 25 Mai (2)								
NE	e(P)	13 13	53,7				Iles du Dodéca- nèse.	
Z	e	- 15	10,6					
NE	e	- -	51,9				BCIS: 37°N-26°9E H=13h 11m 42s	
Z	e	- 16	15,9				M=5(Ath).	
NE	e	- -	37,6					
NE	eL	- 17	07,5	13,5	-3,6			
	F	- 24						
No.126 - 26 Mai								
Z	ePn	21 09	48,6				3°18 Albanie.	
Z	eP st	- -	52,9				362	
Z	eRsP ₂ S	- 10	16,8				BEO: 42°41N-19°09E H=21h 08m 57,3s	
NE	eRiP ₂ S	- -	22,5					
Z	i	- -	25,4					
NW	iSn	- -	33,6					
NE	iRsP ₂ S	- -	40,0	6,3	+1,3			
Z	eSg	- -	47,2					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
J U I N 1 9 6 1.								
No.127 - 1 Juin								
Z	eP	23 36	37,8			38°4 4270	Ethiopie.	
Z	i	- -	45,4				BCIS: 10°3N 39°9E H=23h 29m 21s	
NE	ePP	- 38	08,8					
Z	ePPP	- -	22,2				USCGS: 10°6N 39°3E H=23h 29m 21,1s h=33 km.	
NE	eS	- 42	35,8				M=6,5-6,75(Pas), 6 ³ / ₄ (Mos), 6,5(Pal), 7(Pra).	
NE	iSSS	- 45	37,7					
NE	i	- 49	02,6					
NE	eL	- 51	37,2	19,6	-22,6			
NE	eL	- 55	11,9	16,5	-18,0			
No.128 - Juin (1)								
Z	eP	04 58	33,9			38°8 4315	Ethiopie. Répli- que du précédent.	
NE	ePP	05 00	05,9				BCIS: 10°3N 39°9E H=04h 51m 14s	
Z	ePcP	- -	49,0				USCGS: 9°8N 40°E H=04h 51m 10,4s h=41 km.	
NE	eS	- 04	21,0				M=6,25-6,5(Pas), 6,5(Mar), 6,25 (Stras), 5,8(Kew).	
NE	eSS	- 07	23,2					
NW	e	- 08	28,6					
NW	e	- 10	18,0					
NE	eL	- 16	29,5	14,5	+10,0			
NE	eL	- 22	15,5	14,3	+19,6			
No.129 - Juin (2)								
Z	eP	05 52	15,0			38°4 4270	Ethiopie. Réplique	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
BCIS:H=05h 44m57s								
Z	ePcP	-	53	48,7			USCGS:10°3N 39°8E	
NE	e	-	58	27,1			H=05h44m 52,4s h=31 km.	
NE	eSS	06	02	38,8			Moskva:9°N 39°E	
NW	e	-	03	23,5			H=05h 44m 42s	
NW	i	-	05	11,4			M=5,8(Kir),5,7 (Kew).	
NE	eL	-	09	47,0	11,6	-4,1		
NE	eL	-	21	31,8	13,7	-2,9		
No.130 - 3 Juin (1)								
Z	eP	01	25	09,3			74°8 Au large de la	
Z	ePcP	-	-	20,6			8315 côte Est du Kamt- chatka.	
Z	e	-	26	30,5			USCGS:56°1N 164° 8E	
NE	e	-	31	31,0			H=01h13m 25,4s h=29 km.	
NE	eS	-	34	45,0			Moskva:	
NE	eL	-	57	27,4	11,4	-1,4	56°N 164°5E	
NE	eL	02	03	44,2	15,0	+4,4	H=01h 13m 25s M=5,7(Upp, Kir).	
No.131 - 3 Juin (2)								
Z	eSn	06	21	02,9			10°6 Turquie.	
Z	e	-	-	16,1			1180	
Z	e	-	22	10,2				
NE	iRsS	-	-	17,7				
NE	M	-	23	23,5	7,5	+1,3		
NE	F	-	27					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
No.132 - 3 Juin (3)								
Z	eP	15	30	39,5			38°8 Ethiopie. nélique	
Z	e	-	31	12,6			4315 USCGS:9°8N 39°8E	
Z	ePP	-	32	12,4			H=15h 23m 16,6s h=50 km.	
NE	e	-	42	04,7			M=5,8(Kir),5 $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{3}{4}$	
NE	e	-	48	44,4			(Mat)	
NE	eL	-	51	41,2	12,1	-1,4		
No.133 - 4 Juin								
Z	iP	07	41	42,4			47°6 Thibet.	
NW	iPcP	-	43	14,6			5290 USCGS:33°8N 81° 8E	
Z	iPP	-	-	32,2			H=07h 33m 05,4s h=46 km.	
NE	iPS	-	48	44,7			M=6,5(Pas).	
NW	eSS	-	52	08,5				
NE	i	-	-	29,9				
NE	eL	08	05	11,2	12,3	-9,0		
NE	F	-	32					
No.134 - 7 Juin								
Z	iP	14	25	13,7			56°5 Région de L'Ile	
Z	e	-	-	25,5			6280 Asencion.	
Z	ePcP	-	26	23,3			USCGS:5°4S 11°6W	
Z	ePP	-	27	27,7			H=14h 15m 18,9s h=17 km.	
NE	ePcS	14	30	22,6			Mos:5°S 11°5W	
NW	eS	-	33	14,0			H=14h 15m 22s M=5,2(Mos),5,5	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
NE	eScS	- 35	05,3				(Kew), $5\frac{1}{2}$ - $5\frac{3}{4}$ (Str)	
NE	e	- 38	23,1				6,2(Upp, Kir).	
NE	eL	- 50	46,8	10,0	-1,1			
No.135 - 10 Juin								
Z	ePKP	20	51 49,4				Région d'île de Pâques.	
Z	e	- 52	57,2				USCGS:24°1S 112°1W	
Z	e	- 55	48,8				H=20h 31m 50,9s h=47 km. M=6,2(Kir),6(Pas)	
No.136 - 11 Juin (1)								
Z	eP	05	16 51,0			+ 31°8	Sud de l'Iran,	
Z	i	- -	57,7			3535	au NE de Lar	
NE	i	- 19	21,2				BCIS:27°9N 54°7E	
NE	iS	- 22	15,0				H=05h 10m 23s	
NW	i	- -	47,5				USCGS:27°N 54°6E	
NE	iSSS	- 24	32,4				H=05h 10m 26,0s h=38 km.	
NE	i	- 25	28,0				M=6,5-6,75(Pas), 6,8(Ath, Kew), 7(Kew), 7,6(Que).	
NE	eL	- 29	20,8	21,7	+132			
NE	M	- 30	30,1	15,6	-154			
NE	F	06	33					
No.137 - 11 Juin (2)								
Z	eP	12	37 51,7				31°8 Sud de l'Iran. 3535 République.	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
Z	ePP	- 38	53,5				USCGS:28°2N 54°6E	
NE	ePcP	- 40	39,8				H=12h 31m 26,8s h=36 km.	
NE	eS	- 43	07,3				M=6,2(Upp, Kir),	
NE	e	- 44	04,5				$5\frac{3}{4}$ -6(Lat), $5\frac{1}{4}$	
NE	e	- 46	11,8				(Kew).	
NE	eL	- 51	14,4	15,2	+5,2			
No.138 - 11 Juin (3)								
Z	eP	14	04 55,5				31°8 Iran. République.	
Z	ePPP	- 05	42,3			3535	USCGS:27°6N 54°6E	
NE	eS	- 09	39,9				H=13h 57m 38,6s h=34 km.	
NE	eSS	- 11	18,1					
NE	eL	- 17	33,2	13,3	+1,8		M=5,6(Ath),5(Kew, Mos).	
No.139 - 14 Juin (1)								
Z	iPn	03	14 43,5				3°3 Yougoslavie.	
Z	iP	- -	54,3			370	V.Makro No.8	
NE	eRsP	- -	56,4				BCIS:41°9N-22°8E H=03h 13,7m	
NW	eS	- 15	42,0					
NE	e	- -	49,0					
NW	M	- 16	03,4	7,4	+1,4			
NE	M	- -	11,3	5,1	+1,4			
No.140 - 14 Juin (2)								
Z	eP	20	39 42,9				38° Ethiopie. République. 4225	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	ePcP	-	41	59,2			USCGS: 10° 8N 40° 1E	
NE	ePcS	-	45	49,6			H=20h 32m 21,6 h=33 km.	
NE	eSS	-	48	24,0			M=5,7(Upp), 5,0 (Mos).	
NE	e	-	50	41,9				
NE	eL	-	54	17,5	16,2	+3,0		
No.141 - 15 Juin								
Z	iP	23	36	49,5		+	79° 8 Iles Kouriles. 8370	
Z	iPcP	-	-	59,0			USCGS: 45° N-151° 2E	
NE	eSKS	-	47	06,0			H=23h 24m 43,8s h=38 km.	
NE	eL	24	13	25,7	20,7	-5,0	M=6,2(Que), 6,0 (Upp).	
NE	eL	-	15	24,6	16,9	-3,2		
No.142 - 16 Juin								
Z	iP	10	44	33,6			86° 2 Norde - Est de la 9585 Colombie.	
Z	e	-	-	56,6			USCGS: 8° 9N 73° 4W	
Z	e	-	45	14,3			H=10h 31m 56,2s h=120 km.	
NE	e	-	47	33,3			M=6(Pas, Kew), 6,2(Tac), 6,7(Upp).	
NE	e	-	53	19,8				
NE	iS	-	54	59,6				
NE	i	-	55	53,9				
No.143 - 19 Juin								
Z	iP	17	11	44,1		-	38° 6 Hindou-Kouch. 4290	
Z	e	-	12	26,1			USCGS: 36° 6N 71° E	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	i	-	-	50,3			H=17h 04m 30,3s h=151 km.	
Z	e	-	14	27,0			M=5,7(Upp), 6,6 (Que), 5,3(Kew).	
NE	e	-	17	27,5				
NE	eSS	17	20	07,0			Moskva: 36° N 71° 5E	
NE	e	-	25	04,8			H=17h 04m 33s h=200 km.	
No.144 - 20 Juin								
Z	eP	03	28	53,5			39° 2 USCGS: 11° 5N 44° 4360 5E	
Z	e	-	29	35,1			H=03h 21m 26,5s h=30 km.	
Z	ePP	-	30	24,6				
NE	eSS	-	37	50,6				
NE	e	-	44	24,3				
NE	e	-	55	24,5				
No.145 - 21 Juin								
Z	e	16	07	09,1			9° Turquie méridio- 1000 nale	
Z	e	-	-	29,3			BCIS: 37° 7N 29° E H=16h 04m 42s	
NW	eRsP ₂ S	-	08	16,3				
NW	e	-	09	04,6				
NE	eRsS	-	-	38,9				
NE	M	-	10	11,9	12,2	+24,1		
NW	M	-	-	49,4	9,6	+17,2		
NW	F	-	-	23				
No.146 - 22 Juin (1)								
Z	iP ^h	00	56	45,0		-	Région frontière.	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikross)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	iRsP̄	-	-	51,8			2°31' Albanie - Yugo- 280 slavie.	
Z	iRsP̄ ₂ S̄	-	57	11,7			BEO:42°22'N-19°25'E H=00h 56m 03s	
NW	iS̄	-	-	23,8			BCIS:42°4'N-19°3'E H=00h 56m 01s	
NW	M	-	-	29,3	5,8	-55,9	USCGS:42°4'N-19°6'E H=00h 56m 04,7s h=53 km.	
F	F	01	10				V.Makro No.15	
No.147 - 22 Juin (2)								
Z	eP*	01	14	29,1			Réplique du précédent.	
Z	iRiP̄	-	-	32,0			V. Makro No.16	
Z	eRsP̄	-	-	34,2				
Z	e	-	-	38,8				
Z	eRiP̄S̄	-	-	55,0				
Z	eRiS̄	-	15	09,5				
Z	F	-	-	16				
No.148 - 22 Juin (3)								
Z	e	04	26	10,2			Ouest de la Turquie.	
Z	e	04	26	23,4				
Z	e	-	-	28,7				
NW	e	-	-	34,8				
NW	e	-	27	11,5				
NW	F	-	-	30				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikross)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.149 - 23 Juin								
Z	e	09	09	33,9			87°3' Au large de 9710 l'Orégon.	
NE	eSKS	-	19	24,4			USCGS:44°1'N 128° 9W H=08h 55m 55,2s h=56 km.	
NW	ePS	-	20	26,9				
NW	ePPS	-	21	04,0				
NE	eL	-	47	25,5	17,3	+3,2	M=5,25-5,5(Berk) 5,75-6(Pal), 6,5 (Upp).	
NE	eL	-	54	33,4	15,5	-2,9		
No.150 - 26 Juin (1)								
Z	iP̄	09	15	16,2		+	1°21' Serbie - Yugo- 150 vie.	
Z	iRiP̄	-	-	19,3			BEO:43°35'N-20°53'E H=09h 14m 54,7s	
Z	i	-	-	26,9			BCIS:43°3/4'N-20°E H=09h 15,0m	
Z	iRsP̄ ₂ S̄	-	-	32,6				
NW	iS̄	-	-	34,8				
Z	F	-	-	18				
No.151 - 26 Juin (2)								
Z	iP	14	59	39,5		+	80°2' Iles prches, 8915 Aléoutiennes.	
Z	e	15	00	08,7			USCGS:52°2'N 174° 7E H=14h 47m 27,3s h=40 km.	
NE	e	-	03	16,8				
NW	e	-	04	08,5				
NW	eS	-	09	50,1			M=5,5-5,75(Pal)	
NE	eL	-	36	39,5	20,9	+7,5		
NE	eL	-	41	26,4	18,2	-9,2		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.152 - 27 Juin								
Z	iP	07	14	15,8			63°4 Province du Yunn- 7050 an, Chine.	
Z	ePcP	-	-	53,9				
Z	ePP	-	16	41,3			USCGS: 28°N-99°4E H=07h 03m 42,2s h=33 km.	
NW	eS	-	22	51,1				
NE	e	-	23	39,8			M=5,75-6(Pal)	
NW	eScS	-	24	06,1			6(Pas), 6,5(Berk)	
NE	eL	-	41	04,9	18,8	+4,1	6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Mat).	
NE	eL	-	46	35,2	20,2	-9,0		
No.153 - 29 Juin (1)								
Z	iP*	02	49	03,8	-		2°31 Réplique du No. 280 146	
Z	iRsP	-	-	08,8				
Z	i	-	-	33,0			BEO:H=02h 48m 22,8s	
NE	iS	-	-	40,5				
NW	iRiS	-	-	42,9	1,8	-1,7	V. Makro No.19	
Z	F	-	-	52				
No.154 - 29 Juin (2)								
Z	ePKP	09	42	19,7			131°4 Nouvelles Hébrides 14600	
Z	e	-	45	27,2			USCGS: 13°9S 166°E H=09h 22m 55,8s h=37 km.	
Z	ePPP	-	46	37,5			M=6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$ (Brk), 5 $\frac{3}{4}$ (Mos).	
No.155 - 30 Juin								
Z	e	05	08	13,0			Sud de la Crète.	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	e	-	09	16,7			Traces.	
NE	e	-	11	45,3			BCIS: 34 $\frac{01}{2}$ N-26 $\frac{01}{4}$ E	
NW	e	-	13	09,0			H=05h 05m 20s	
Z	F	-	-	16				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
J U I L L E T 1 9 6 1.								
No.156 - 1 Juillet								
Z	e	10 30	41,5				Nord-Ouest de la Grèce. BCIS: $39^{\circ}\frac{3}{4}$ N- 21° E H=10h 28,4s	
Z	e	- 31	21,4					
NW	i	- -	50,4					
NE	e	- 32	12,1					
No.157 - 2 Juillet								
Z	ePn	07 00	36,8		+	4°	Nord de la 445 Grèce. BCIS: 40° N- 22° E H=06h 58m 20s	
NW	eRiP̄S	- 01	21,8					
Z	eSn	- -	26,9					
Z	e	- 02	13,3					
No.158 - 4 Juillet								
Z	ePKP	19 37	24,7		-		Région des Iles Macquarie. USCGS: $55^{\circ}9$ S $147^{\circ}5$ E H=19h 17m 48,9s h=33 km.	
Z	e	- -	32,9					
No.159 - 6 Juillet								
Z	iPKP	22 29	04,9		+	144°	Région des Iles 16000 Lloyauté. USCGS: $20^{\circ}6$ S- 169° 4E H=22h 09m 29,4s h=27 km.	
Z	i	- -	15,3					
Z	i	- 32	23,4					
NE	ePPP	22 36	05,4					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e	- 41	05,2				M=6,5(Pas), 6,5-6,75(Pal), 6,7(Upp, Pru).	
NE	eSS	- 51	33,8					
NE	eL	23 23	28,0	24,7	-6,5			
NE	eL	- 29	48,8	25,3	+15,3			
No.160 - 7 Juillet (1)								
Z	ePKP	13 29	36,4		+		Nouvelle Bretagne USCGS: $5^{\circ}7$ S- $149^{\circ}7$ E H=13h 10m 43,8s h=57 km. M=6-6,25(Pas), $6\frac{1}{4}$ (Kew, Brk), 6,7(Upp).	
Z	e	- -	42,4					
Z	e	- 31	10,0					
NE	eL	14 14	24,1	11,0	+1,2			
NE	eL	- 21	43,9	22,0	+13,8			
No.161 - 7 Juillet (2)								
Z	iPKP	22 39	03,5		-	140°	Région des Iles 15570 Loyauté USCGS: $20^{\circ}2$ S- 169° E H=22h 19m 31,6s h=41 km. M=5- $5\frac{1}{4}$ (Pal), 5,2(Wel).	
Z	i	- -	13,5					
Z	e	- 40	07,2					
NE	eSKS	- 46	42,1					
NE	ePPS	- 53	43,9					
No.162 - 8 Juillet (1)								
NW	e	10 24	28,5				Près de la côte Est de l'île de Corfau.	
NW	e	- 25	02,6					
NW	M	- -	37,2	5,1	-1,3		BCIS: $39^{\circ}5$ N- $19^{\circ}\frac{3}{4}$ E H=10h 22,6s	
NW	F	- 28						

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.163 - 8 Juillet (2)								
NW	ePKP ₂	15 54	11,6		+	144° 16000	Iles Loyauté. Réplique.	
NW	e	- -	38,9				USCGS:20°1S 168°7E	
NE	ePP	- 57	30,6				H=15h 34m 37,4s h=26 km.	
NW	ePKS	- 58	16,7				M=6,6(Wel), 6 $\frac{1}{4}$	
NE	e	16 04	08,7				(Pal, Mat), 6,2	
NE	e	- 07	18,8				(Upp), 6-6 1/2 (Pas)	
No.164 - 11 Juillet (1)								
Z	ePg	08 47	35,6			1°50	Slavonie Yugosla- 207 vie.	
Z	i	- -	50,4				BEO:45°36N 18°07E	
Z	iS	- 48	04,8				H=08h 47m 03,1	
Z	iR _s P _S ₂	- -	09,3				BCIS:45°1/5N-18° 1/4E	
NS	i	08 48	14,2				H=08h 47m 07s	
NS	iR _s S	- -	16,0					
NW	M	- -	59,0	6,9	-1,3			
Z	F	- 51						
No.165 - 11 Juillet (2)								
Z	eP	09 43	07,7		-	72° 8000	Région des Iles Nicobar.	
Z	ePcP	- -	28,4				USCGS:8°N-93°1E	
NW	e	- 46	35,6				H=09h 31m 42,6s h=17 km.	
NW	e	- 48	21,4				M=6,7(Que), 6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{5}$	
NE	eS	- 52	32,6				(Mat), 5,9(Upp), 5 $\frac{3}{4}$ (Mos).	
NW	ePS	- 53	02,4					
NE	e	- -	45,6					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eL	10 15	23,7	17,0			-3,2	
NE	eL	- 28	16,3	13,4			-2,7	
No.166 - 12 Juillet (1)								
Z	e(P)	02 50	27,7				-	
Z	e	- -	32,5				Près de la côte Est de la Grèce. Ressenti en Mag- nesie.	
Z	e	- 51	42,4					
Z	e	- 52	02,6				USCGS:40°1N 23°5E	
NW	iM	- -	35,3	6,5	-3,4		H=02h 48m 48,0s h=129 km.	
NE	M	- 54	20,4	6,9	+2,6			
NW	F	03 00						
No.166 - 12 Juillet (2)								
Z	ePKP ₂	14 56	42,8				-	
Z	e	- 57	25,8				Région des Iles Loyauté.	
							USCGS:22°9S 171° 4E	
							H=14h 36m 57,4s h=53 km.	
							M=5,3 (Wel).	
No.168 - 15 Juillet (1)								
Z	eP	00 30	37,0		-	87°7 9750	Ile Lucon, Philippines.	
Z	e	- -	45,6				USCGS:13°3N 120° 6E	
Z	ePP	- 34	16,4				H=00h 17m 53,5s h=70 km.	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.169 - 15 Juillet (2)								
Z	Pg	21	28	11,4		3 ⁰ 20	Albanie.	
NE	eRsP ₂ ^S	-	-	33,0		370	BCIS: 41 ¹ / ₂ N 19 ³ / ₄ E	
Z	eRsPS ₂	-	-	54,0			H=21h 27m 08,0s	
Z	Sq	-	29	01,1	3,6	-0,7		
Z	F	-	31					
No.170 - 16 Juillet								
Z	ePKP	14	21	20,4			Région des Iles Loyauté.	
Z	e	-	-	42,8			USCGS: 23 ⁰ S-171 ⁰ 4E	
Z	e	-	22	17,3			H=14h 01m 38,8s h=15 km. M=6(Wel), 5,5 (Mat, Brk).	
No.171 - 17 Juillet								
Z	eP	16	32	45,3		83 ⁰ 2	Près de la côte	
Z	iPcP	-	-	53,6		9250	Est du Hondo- Japon.	
Z	ePP	-	36	08,1			USCGS: 35 ⁰ 8N 141 ⁰ 3E	
NE	iS	-	43	07,2			H=16h 20m 19,1s h=51 km.	
NE	e	-	45	05,2			M=5 ³ / ₄ -6(Kew), 5,9 (Upp), 5 ³ / ₄ (Mos).	
NE	eL	17	10	39,1	13,6	+1,8		
NE	eL	-	13	10,7	14,7	+6,0		
No.172 - 18 Juillet (1)								
Z	iP	14	16	04,0			Nord des Iles	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	iPP	-	19	18,9		82 ⁰ 9	Riou-Kyou.	
NE	e	-	20	42,5		9120	USCGS: 29 ⁰ 4N 131 ⁰ 6E	
NE	iS	-	26	21,5			H=14h 03m 36,5s h=21 km.	
NS	i	-	27	05,4			M=6,5(Pal), 6,5- -6,75(Pas), 6,75- -7(Berk).	
NE	i	-	28	09,2				
NE	eL	-	48	33,3	31,3	+40,5		
NE	eL	-	56	13,8	16,2	+91,4		
No.173 - 18 Juillet (2)								
Z	iP	14	46	27,9			Réplique du précé- dent.	
Z	iPcP	-	-	37,9			USCGS: 29 ⁰ 7N-131 ⁰ 5E	
Z	e	-	52	10,7			H=14h 34m 07,3s h=33 km. M=5,9(Uma).	
No.174 - 19 Juillet (1)								
Z	e	10	44	14,3			Au Sud du Pélopo- nèses - Grèce.	
NW	e	-	-	36,2			Traces.	
NW	e	-	-	48,2			BCIS: 36 ⁰ 3N-22 ⁰ 5E	
NE	M	-	45	11,4	8,2	-1,3	H=10h 39m 27s	
NE	F	-	49					
No.175 - 19 Juillet (2)								
Z	eP	12	11	11,6		82 ⁰ 9	Nord des Iles	
Z	i	-	12	45,0		9120	Riou-Kyou.	
NE	eS	12	21	29,6			USCGS: 29 ⁰ 6N 131 ⁰ 5E	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikross)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e	- 24	05,2				H=11h 58m 43,7s h=31 km.	
NE	eL	- 49	17,5	16,6	+3,2			
NE	eL	- 53	17,6	12,0	+2,1			
No.176 - 19 Juillet (3)								
Z	iPn	23	02 39,1		+	7 ⁰⁴	Mer Jonienne, 785 près de l'île de Céphalonie.	
Z	iRsP	- 03	10,5					
NW	eSn	- 04	04,7				USCGS: 37 ⁰⁹ N 20 ⁰² E	
NE	iSb	- -	28,8				H=23h 00m 56,7s h=37 km.	
Z	i	- -	42,6				BCIS: 37 ⁰⁸ N 20 ⁰⁴ E	
NE	M	- 05	26,8	10,6	-23,8		H=23h 00m 54s	
NE	F	- 16					M=5,5(Upp)4 ³ / ₄ (Mos).	
No.177 - 21 Juillet								
Z	eP	19	03 19,1		+		Nord des Iles Riou-Kiou.	
Z	e	- 04	30,7				USCGS: 29 ⁰⁸ N 131 ⁰⁷ E H=18h 50m 54,7s h=33 km. M=5(Mos).	
No.178 - 23 Juillet								
Z	iPKP	22	10 33,7		+	139 ⁰⁵	Nouvelles Hébridi- 15500 des.	
Z	i	- -	51,9				USCGS: 18 ⁰⁵ S 168 ⁰³ E H=21h 51m 07,5s h=44 km.	
NE	iPKS	- 14	20,2					
NE	iPPP	- 16	43,7					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikross)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	iPS	- 24	20,0				M=7 ³ / ₄ (Mat), 7 ¹ / ₂ -7 ³ / ₄	
NE	iSS	- 32	13,5				(Brk), 7,5(Kew), 7,4(Upp), 7-7 ¹ / ₄	
NE	i	- 35	15,4				(Pas).	
NE	eL	- 46	23,9	23,5	-27,0			
NE	M	23	13 14,8	22,3	+134			
No.179 - 27 Juillet								
Z	e	18	40 55,2		+		Réssenti dans l'île de Crète.	
Z	e	- 41	25,5				USCGS: 34 ⁰⁹ N-25 ⁰⁴ E	
NW	e	- 42	30,9				H=18h 35m 44,2s h=33 km.	
NE	M	- -	51,9	8,7	-2,3		M=4 ¹ / ₂ -4 ³ / ₄ (Ath).	
NW	F	- 48						
No.180 - 28 Juillet (1)								
Z	eP	01	18 48,2		-	97 ⁰¹	Ecuador. 10800	
Z	e	- 19	23,4				USCGS: 2 ⁰² S 77 ⁰¹ W H=01h 05m 30,0s h=136 km.	
Z	iPP	01	22 46,7				M=6,5(Pas), 6-6 ¹ / ₄	
NE	i	- 29	12,6				(Kew), 6,1(Upp), 5,5-6(Berk).	
NE	iSKS	- 30	22,3					
NE	eS	- 33	49,7					
No.181 - 28 Juillet (2)								
Z	ePKP ₁	06	31 11,0		-	139 ⁰⁴	Nouvelles Hébridi- 15500 des.	
Z	e	- 32	24,2				USCGS: 18 ⁰⁶ S 167 ⁰⁷ E	
Z	ePKS	- 35	26,0					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e	- 37	27,5				H=06h 11m 38,7s h=41 km.	
NE	e	- 38	14,2					
NE	ePS	- 45	26,0				M=5,75(Brk,Mat), 6,5(Wel).	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
A O Û T 1 9 6 1.								
No.182 - 1 Août (1)								
Z	ePKP	05 58	45,5				131° Région des I' 14565 Iles Salomon.	
Z	i	- 59	10,2				USCGS:9°8S 160°5E	
NE	iPKS	06 02	29,6				H=05h 39m 53,2s h=50 km.	
NE	ePPP	- 04	15,1				M=6,5-6,75(Pas), 6,5(Brk, Str), 6,3(Kew).	
NE	eSKKS	- 08	14,8					
NE	ePPS	- 13	36,7					
NE	e	- 20	47,8					
NE	eL	- 47	30,4	19,6	+6,6			
NE	eL	- 56	38,1	20,9	+17,5			
No.183 - 1 Août (2)								
Z	ePKP	07 40	19,0				112° Iles Sandwich. 12450	
Z	e	- -	59,7				USCGS:57°S-25°1W H=07h 21m 12,3s h=44 km.	
NE	ePKS	- 45	18,3				M=6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$ (Mat),6 $\frac{1}{4}$ (Kew).	
NE	e	- 46	13,5					
NE	eSKKS	- 50	29,3					
NE	eL	08 23	04,8	16,7	+6,5			
NE	eL	- 34	25,4	18,5	+5,7			
No.184 - 1 Août (3)								
Z	ePn	12 27	36,1				3°6 Albanie. 400	
Z	iP̄	- -	47,7				BCIS:41°2N-20°E H=12h 26m 40s	
Z	iRsP̄	- -	49,9					

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	iRiP̄S	-	28	18,7				
NE	eSn	-	-	22,1				
NE	eS̄	-	-	37,4				
NE	iRsS̄	-	-	39,0				
Z	M	-	-	45,7	2,5	-1,0		
No.185 - 3 Août								
Z	iP	03	19	35,8		+	74° ⁹	Porto-Rico.
Z	e	-	20	04,1			8330	USCGS:18°4N 66° ³ W
Z	ePP	-	22	25,3				H=03h 08m 05,1s
Z	e	-	28	32,9				h=132 km.
Z	e	-	30	52,6				M=7,1(Trn).
No.186 - 4 Août								
Z	eP	23	05	02,4		+	81° ⁴	Iles Kouriles.
Z	ePcP	-	-	13,0			9050	USCGS:45°2N 151°
Z	e	-	06	22,2				2E
NE	eSKS	-	15	23,7				H=22h 52m 54,0s
NE	eSS	-	20	10,6				h=22 km.
NE	eL	-	42	43,2	18,6	+5,7		M=6,4(Que), 5,7
NE	eL	-	44	23,6	16,3	-3,3		(Upp), 5,5(Mos).
No.187 - 8 Août								
Z	iP	12	30	52,4		-	83° ⁷	Iles Aux Renards,
Z	i	-	31	08,4			9305	Aléoutiennes.
								USCGS:51°2N 170° ⁷ W

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e	-	33	08,0				H=12h 18m 23,1s
NW	e	-	35	09,7				h=33 km.
NE	iS	-	41	17,2				M=6-6,25(Pas);
NE	ePPS	-	42	24,9				5-5,25(Berk);
NE	eL	13	04	23,8	20,7	-7,5		5,75-6(Pal)
NE	eL	-	16	23,9	17,5	+4,3		
No.188 - 11 Août								
Z	iP	16	03	39,3		+	79° ³	Est de Hokkaido,
Z	i	-	04	48,2				8815 Japon.
NW	iPP	-	06	26,2				USCGS:43°N-145°
NW	iS	-	13	35,5				1E
NE	i	-	14	12,3				H=15h 51m 35,4s
NW	i	-	20	29,0				h=50 km.
NE	eL	-	35	10,6	12,0	+8,5		M=7(Pas, Berk),
NE	M	-	40	36,7	19,6	-154		7 ¹ / ₄ (Str), 7,5(Upp)
No.189 - 14 Août								
Z	iPKP	23	48	15,6		+	144° ⁹	Région des
Z	i	-	-	28,0			16100	Nouvelles
NW	e	-	50	13,1				Herbrides.
NE	ePKS	-	52	51,0				USCGS:20°4S
NW	e	-	57	08,3				169° ⁴ E
								H=23h 28m 46,5s
								h=97 km.
								M=6-6,25(Pas, Kew)
								6(Brk), 6,5(Rom)

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.190 - 15 Août								
Z	iP	19	16	39,8		+	86°2	Au large Sud du
Z	i	-	17	24,5			9585	Hondo - Japon.
NE	iS	-	27	13,2				USCGS: 33°N-142°
NE	e	-	29	30,3				4E
NE	eL	-	59	17,1	14,5	+3,2		H=19h 03m 55,7s
NE	eL	20	02	34,3	17,8	+9,2		h=39 km.
								M=6,4(Upp), 5,9
								(Mat).
No.191 - 16 Août								
Z	eP	16	27	15,9		-	69°	Sud de l'Ile
Z	ePcP	-	-	38,6			7670	Ascension -
Z	ePP	-	39	41,1				Atlantique.
								USCGS: 13°9S 14°
								7W
								H=16h 15m 57,5s
								h=25 km.
No.192 - 17 Août								
Z	iP	21	28	16,2		-	78°4	Iles Kouriles.
Z	i	-	-	53,7			8715	
NE	ePP	-	31	04,6				USCGS: 46°4N
NW	eS	-	38	04,6				149°3E
NE	eSKS	-	-	18,7				H=21h 16m 30,1s
NE	iPS	-	-	50,2				h=160 km.
NE	e	-	45	14,8				M=6,75(Pas),
NE	e	-	47	44,9				6,5-6,75(Brk).
NE	eL	-	50	09,0	14,5	+6,3		7(Wel), 7,2(Que).
NE	eL	-	57	34,8	11,4	-4,6		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.193 - 19 Août (1)								
NE	eP	05	22	24,0		-	99°	Frontiere Brasil
NE	ePP	-	25	32,1			11000	- Pérou.
NE	iSKS	-	32	04,2				USCGS: 10°8S 71°W
NE	iPS	-	34	37,4				H=05h 09m 49,5s
NW	i	-	38	27,7				h=649 km.
								M=7 ³ / ₄ -8(Brk), 7(Pas
								Kew), 6,9(Wel).
No.194 - 19 Août (2)								
NS	eP	05	45	47,9			80°7	Près de la côte
NS	e	-	46	25,7			8970	Ouest de Hondo,
NE	eS	-	56	02,8				Japon.
NE	eL	06	19	20,8	20,7	-48,0		USCGS: 36°2N
NW	eL	-	22	41,6	13,7	-11,3		136°5E
								H=05h 33m 30,6s
								h=17 km.
								M=7,5(Tac), 7 ¹ / ₄ (Pal,
								Pas), 7(Kew, Upp,
								Jma), 6 ³ / ₄ (Mos).
No.195 - 20 Août								
Z	ePKP ₁	05	23	04,2		+		Iles Fidji.
Z	e	-	25	10,0				USCGS: 17°9S-178°8W
								H=05h 04m 14,3s
								h=592 km.
No.196 - 21 Août (1)								
Z	ePKP	16	26	42,6		-		Iles Tonga.
Z	e	-	28	09,7				USCGS: 17°9S 174°4W

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e	-	37	06,6			H=16h 06m 55,4s h=74 km. M=5,75-6(Berk), 6,2(Wel).	
No.197 - 21 Août (2)								
Z	eP	17	12	37,8			Près de la côte du Nord du Hondo Japon. USCGS:40°9N 139° 1E H=17h 00m 38,9s h=40 km.	
No.198 - 27 Août (1)								
Z	eP	02	02	49,8			66° Atlantique, au 7340 large Sud de l' Ile Ascension. USCGS:15°4S 13°1W H=01h 51m 51,8s h=49 km. M=5 ³ / ₄ (Mos,Mat).	
Z	ePcP	-	03	29,7				
NE	ePP	-	05	33,0				
NE	e	-	10	35,6				
NE	ePPS	-	12	22,2				
No.199 - 27 Août (2)								
Z	iP	16	34	20,3			80°7 Iles Kouriles. 8895 USCGS:47°N-154°E H=16h 22m 12,8s h=45 km. M=6,8(Que),6,5 (Pas, Upp), 5 ³ / ₄ (Mos).	
Z	iPcP	-	-	29,8				
NE	e	-	40	40,0				
NW	eScS	-	44	54,2				
NE	ePS	-	45	15,0				
NW	e	-	46	28,6				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	eL	17	10	36,6	15,7	-5,7		
NE	eL	-	14	42,4	16,0	+14,5		
No.200 - 27 Août (2)								
Z	ePn	22	11	26,0			9°47 1090 Au large de la côte Ouest de la Crête.	
Z	e	-	-	54,4				
Z	e	22	12	00,9			USCGS:35°6N 23°8E H=22h 08m 45,2s h=69 km.	
Z	e	-	13	34,0				
NW	eRsS	-	14	16,7			BCIS:35°2N 23°1E H=22h 08m 41s	
NW	i	-	-	38,7				
NW	M	-	15	37,9	7,8	+7,6		
NW	F	-	24					
No.201 - 31 Août ()								
Z	iP	02	01	15,3			99° Frontiere Pérou - 11000 Brasil.	
Z	i	-	03	26,0				
Z	ePP	-	05	23,8			USCGS:10°7S 70°9W H=01h 48m 37,5s h=626 km.	
Z	e	-	10	40,7				
NE	i	-	17	06,7			M=7-7,25(Pas); 6,5(Berk).	
No.202 - 31 Août (2)								
Z	iP	02	09	45,1			Réplique. USCGS:10°4S 70°7W H=01h 57m 08,0s h=629 km.	
Z	iPP	-	13	26,8				
NW	iS	-	19	25,0			M=7,5(Pas); 7 (Berk), 7,3(Kew), 7,2(Tac).	
NW	iPPS	-	21	56,8				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
S E P T E M B R E 1 9 6 1.								
No.203 - 1 Septembre (1)								
Z	eP	00	24	11,4		110°	Région des Iles	
						12230	Sandwich.	
Z	iPKP	-	27	56,6			USCGS: 59°5S 27°3W	
Z	iPP	-	28	34,8			H=00h 09m 34,6s	
NW	iPS	-	38	10,8			h=131 km.	
NW	iSS	-	43	56,2			M=7,5(Pas), 7(Brk, Rom), 6,9(Upp).	
NW	i	-	48	06,5				
NE	eL	01	49	41,9	19,0	-6,3		
NE	eL	-	55	42,1	18,2	-9,3		
No.204 - 1 Septembre (2)								
Z	eP	19	04	04,8		96°	Au large du Guate-	
NW	i	-	-	22,7		10670	mala.	
Z	iPP	-	07	55,7			USCGS: 13°6N 92°5W	
NW	iSKS	-	14	41,8			H=18h 50m 35,4s	
NE	iS	-	15	26,3			h=37 km.	
							M=6,5(Pas), 6,1 (Kew), 6(Brk), 5,6(Pra).	
No.205 - 2 Septembre (1)								
Z	e	11	00	59,9			Traces.	
Z	e	-	01	15,0				
Z	e	-	-	27,4				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.206 - Septembre (2)								
Z	e	14	18	27,8			Près de la cote-	
							dela Grèce.	
Z	e	-	-	56,6				
NE	i	-	19	28,6			USCGS: 39°1N - 23°9E	
NE	M	-	20	18,0	8,4	+2,6	H=14h 16m 10,5s	
NE	F	-	27				h=33 km.	
No.207 - 4 Septembre								
Z	iP	10	01	36,0			82°3 Iles Andreanov, 9150 Aleoutiennes.	
Z	e	-	-	54,3				
Z	e	-	02	31,9			USCGS: 51°6N-178° 2W	
NE	eS	-	11	43,2			H=09h 49m 13,5s	
NE	ePS	-	12	25,0			h=35 km.	
							M=6 $\frac{1}{4}$ (Brk), 6,2 (Que).	
No.208 - 5 Septembre (1)								
Z	e	00	42	20,1			Ressenti dans l' île d'Eubée, Grèce.	
Z	e	-	-	32,0				
NE	e	-	43	13,5			USCGS: 38°6N-23°6E	
NE	M	-	-	26,8	6,7	+1,3	H=00h 39m 31s h=25 km.	
No.209 - 5 Septembre (2)								
Z	ePn	01	18	29,7			6°2 Près de la côte 690 Est de la Grèce.	
Z	eRsP ₂ S	-	19	34,2			Réplique.	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	iRs \bar{S}	-	20	26,6				USCGS: 38°5N-23° 6E
NW	i	-	-	45,8				H=02h 16m 51,7s h=35 km.
NE	M	-	21	25,5	7,3	-2,6		
NE	F	-	27					
No.210 - 5 Septembre (3)								
Z	iP	11	46	21,3				75°1 Ressenti dans la 8395 Peninsule de Kenai.
Z	iPcP	-	-	32,2				
NE	iS	-	55	54,7				USCGS: 59°8N 150° 6W
NE	eSKS	-	56	15,6				H=11h 34m 37,3s h=44 km.
NE	e	-	59	33,2				
NE	e	12	31	22,6	14,7	+2,2		M=6,6(Que), 6 $\frac{1}{4}$
NE	eL	-	34	11,3	14,8	+3,3		(Kew), 6-6 $\frac{1}{4}$ (Pas, Mat).
No.211 - 8 Septembre								
Z	iP	11	40	47,8				110°7 Iles Sandwich.
Z	iPKP	-	44	23,3				12300 USCGS: 56°3S-27°1W
Z	iPP	-	45	13,4				H=11h 26m 32,9s h=125 km.
NE	iSKS	-	51	12,1				
NS	iSKKS	-	52	08,0				M=8(Brk), 7 $\frac{1}{2}$ -7 $\frac{3}{4}$
NE	iPS	-	54	42,1				(Pas), 7,6(Rom), 7(Upp, Kir),
NE	iPPS	-	55	30,3				6 $\frac{3}{4}$ (Wel).
NE	iSS	12	00	33,5				
NE	eL	-	11	20,7	18,0	+18,3		
NE	eL	-	21	33,9	26,0	+49,4		
NE	eL	-	27	57,0	21,4	-39,0		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.212 - 13 Septembre								
Z	eRs $\bar{P}_2\bar{S}$	13	15	54,5				Grès de la côte Ouest de la Grèce.
Z	eSn	-	16	10,2				
Z	e	-	-	51,6				USCGS: 37°7N-20° 7E
NW	eRs \bar{S}	-	17	10,0				H=13h 12m 45,1s h=33 km.
NW	e	-	-	37,6				
NW	F	-	23					
No.213 - 15 Septembre (1)								
Z	ePn	01	49	31,3			14°5	Méditerranée o- rientale, au lar- ge de la côte de l'île de Chypre.
Z	iPP	-	-	38,0			1620	
NE	eSn	-	51	13,6				BCIS: 34°9N-33°8
NE	e	-	52	40,7				H=01h 46m 08s
NE	i	-	53	05,8				USCGS: 34°9N-33°8E
NE	M	-	-	52,6	14,4	-40,2		H=01h 46m 09,9s h=36 km.
NW	M	-	55	34,8	11,4	-24,8		
NW	M	-	56	11,5	10,5	+33,0		
NE	F	02	17					
No.214 - 15 Septembre (2)								
Z	i \bar{P}	14	25	08,9				2°6 Région frontière 290 Albanie - Yugos- lavie.
Z	e	-	-	21,5				
Z	eRi $\bar{P}\bar{S}$	-	-	33,0				BCIS: 42° $\frac{3}{4}$ N-19°E
Z	eRs $\bar{P}\bar{S}_2$	-	-	43,2				H=14h 24,2m
Z	e \bar{S} n	-	-	44,9				
Z	iRs \bar{S}	-	-	46,6				
Z	F	-	27					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.215 - 17 Septembre								
Z	eP	08 54	09,3		+	81 ⁰ 1	Près de la côte 9015 de Formose.	
Z	e	- 55	15,7					
NE	eL	09 34	05,1	15,4	+2,4		USCGS: 23 ⁰ 9N 122 ⁰ 1E	
NE	eL	- 35	25,2	19,0	+10,2		H=08h 41m 57,3s h=53 km.	
No.216 - 18 Septembre (1)								
Z	e	05 11	33,2				Ile de Crete.	
Z	eRsP	- 12	08,3				USCGS: 34 ⁰ 9N-26 ⁰ 5E	
NE	eRsS	- 14	33,3				H=05h08m 31,9s h=39 km.	
NE	i	- 15	05,6					
NE	i	- -	28,5					
NE	M	- 16	40,1	8,1	+2,2			
No.217 - 18 Septembre (2)								
Z	eP	11 05	55,1		-	22 ⁰ 3	Mer Caspienne, 2480 au large de Ba- kou.	
Z	i	- 06	04,3					
Z	e	- -	14,0					
NW	i	- 07	18,1				USCGS: 40 ⁰ 8N 50 ⁰ 1E	
NW	eS	- 09	52,1				H=11h 01m 04,5s h=55 km.	
NE	ePcS	- 13	19,6				BCIS: 41 ⁰ 1/4N 50 ⁰ E H=11h 01m 00s M=5,8(Upp), 5,5(Mos).	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.218 - 19 Septembre (1)								
Z	e	02 39	47,0				Sud de la Boli- vie.	
Z	e	- 40	41,4					
Z	iPP	- 42	47,1				USCGS: 20 ⁰ 5S-63 ⁰ 9W	
Z	ePPP	- 44	36,7				H=02h25m 19,2s h=580 km.	
NE	i	- 48	21,8					
NE	ePPS	- 52	06,9				M=6,5(Pas, Rom), 6,3(Kir).	
NE	eSSS	03 00	25,4					
No.219 - 19 Septembre (2)								
Z	eP	09 59	44,4			94 ⁰ 2	Au large de la 10470 côte Sud de Pa- nama.	
Z	ePP	10 03	48,3					
NE	e	- 09	15,6				USCGS: 6 ⁰ 7N 82 ⁰ 4W	
NE	eS	- 11	12,7				H=09h 46m 17,7s h=33 km.	
NE	e	- 16	04,0				M=6,25-6,5(Pas), 6 ¹ / ₄ (Mat), 5 ³ / ₄ -6 (Brk).	
No.220 - 24 Septembre								
Z	eP	21 53	25,4		-	85 ⁰ 3	Au large Sud de 9485 Honshu, Japon	
Z	iPcP	- -	32,3				USCGS: 33 ⁰ 3N 141 ⁰ 3E	
NE	eScS	22 04	03,8				H=21h 40m 57,3s h=50 km.	
NE	e	- 10	26,5					
NE	eL	- 35	12,8	23,4	-6,1		M=6 ¹ / ₄ (Rom), 5,9 (Mat), 5,8(Upp).	

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No.221 - 27 Septembre (1)							
Z	iPKP	06 52	50,5	-			Iles Fidji.
Z	i	- 55	01,8				USCGS: 18°S-178°W
Z	ePPS	07 03	15,2				H=06h 34m 05,4s h=555 km. M=5 $\frac{3}{4}$ -6(Pas).
No.222 - 27 Septembre (2)							
Z	iP	19 39	29,3				82°6 Iles aux Renards
Z	ePcP	- -	39,0				9180 Aléoutiennes.
NE	e	- 45	05,4				USCGS: 52°4N 168°7W
NE	e	- 55	45,4				H=19h 27m 00,7s h=22 km.
NE	e	20 04	22,8				M=6,8(Que), 6 (Mat), 5,5(Mos).
NE	eL	- 23 23,6	14,4	+3,6			
No.223 - 29 Septembre							
Z	iPP	19 21	51,7	-			98°1 Nord de Celebece.
Z	e	- 22	07,2				10910 USCGS: 0°5N-122°
Z	ePPP	- 24	05,4				4E H=19h 06m 13,4s h=110 km.
NW	ePS	- 30	45,1				M=6,2(Que), 6(Rom).
NW	e	- 34	12,3				

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
O C T O B R E 1 9 6 1.							
No.224 - 2 Octobre							
Z	iPn	07 23	42,2				7°7 Cote Sud-Ouest
Z	i	- -	59,6				855 du Peloponese, Grèce.
NE	eRsP̄	- 24	14,4				USCGS: 36°7N-21°
Z	i	- -	50,7				9E H=07h21m 44,7s h=33 km.
EW	iRsP̄ ₂ ̄S	- 25	02,5				BCIS: 37°N 22°E H=07h 21m 44s
NE	iSn	- -	2,9				M=5 $\frac{3}{4}$ -6(Ath), 5-5 $\frac{1}{4}$ (Kew), 5,0 4 (Mos).
NW	i	- -	31,5				
NE	i	- 26	15,4				
NE	M	- 27	04,9	7,5	+40,4		
NE	F	- 44					
No.225 - 6 Octobre							
NE	eL	07 18	44,0	9,5	+0,9		Explosion atomi- que en Nova Zem- lja.
NW	eL	- 21	29,6	9,7	+0,9		
NE	eL	- 22	05,4	9,4	+0,9		BCIS: 74°N 52°E H=07h 00m 10s
NW	eL	- 25	11,1	9,0	+0,9		
NW	F	- 30					
No.226 - 10 Octobre							
Z	iPKP	19 03	33,4				Région des Iles Fidji.
Z	e	- -	37,2				USCGS: 16°1S 176°3W
Z	e	- 05	08,8				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
								H=18h 44m 28,6s h=361 km.
No.227 - 13 Octobre								
Z	iPKP	17 48	01,2		+			Région des Iles Tonga. USCGS: 22°S 176°9W H=17h 28m 21,5s h=155 km.
No.228 - 14 Octobre (1)								
Z	e(P)	17 43	41,0					Région frontière Grèce - Albanie. Traces. BCIS: 39°6N-21°E H=17h 41m 14s
NE	e	- 44	09,3					
Z	e	- -	23,2					
NE	i	- -	32,1					
No.229 - 14 Octobre (2)								
Z	eP	22 10	53,1		-			Kamtchatka.
Z	ePcP	- 11	15,8					USCGS: 51°2N-159°2E H=21h 58m 59,7s h=100 km.
No.230 - 18 Octobre								
Z	ePKP	17 10	24,8		-	117°		Près de la côte 13000 au Sud du Chili. USCGS: 36°7S 73°6W H=16h 51m 57,3s h=33 km. M=6,5(Pas, Kew), 6 $\frac{3}{4}$ (Brk), 6,8(Kir), 6,8(Kir), 7(Mat).
Z	e	- 13	14,9					
NE	ePPP	- 14	27,9					
NE	eSKS	- 17	45,8					
NE	ePS	- 21	40,6					
NE	e	- 39	11,6					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eL	- 55	25,2	19,3		-6,1		
NE	eL	18 07	15,4	17,0		-24,3		
No.231 - 22 Octobre								
Z	ePKP	10 10	07,7					Nouvelles Hébrides. USCGS: 20°S-174°E H=09h 50m 30,8s h=65 km.
Z	ePKP ₂	- -	30,7					
No.232 - 23 Octobre (1)								
Z	ePP	00 28	06,3			-		Région des Iles Sandwich. USCGS: 60°2S 33°6W H=00h 08m 36,6s h=33 km. M=6 $\frac{1}{2}$ (Pas), 6-6 $\frac{1}{4}$ (Kew).
Z	e	- 29	24,4					
NE	e	- 40	27,7					
NE	e	- 46	46,6					
No.233 - 23 Octobre (2)								
NW	eL	08 52	11,1	7,2		-0,9		Explosion atomi- que en Nova Zemlja. BCIS: 74°N 52°E H=08h 31m 26s
NW	eL	- 53	24,6	10,1		+1,6		
NW	eL	- 54	24,3	8,8		+1,3		
NW	eL	- 55	33,4	7,9		+1,3		
No.234 - 23 Octobre (3)								
Z	eP	14 53	09,8					98°7 Détroit des Molu- 10970 ques.
Z	e	- -	27,0					

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
Z	e	- 57	37,8				USCGS: 3 ⁰ 5N 126 ⁰ 6E H=14h 39m 35,3s h=20 km.
NE	eSKKS	15 04	11,7				
NW	eS	- -	44,6				
NW	eL	- 37	14,4	19,6	-4,4		M=6,5(Pas), 6,25 (Brk), 6,2(Que), 6(Los).
NE	eL	- 47	07,7	17,3	-6,6		
No.235 - 25 Octobre (1)							
Z	ePKP	14 40	14,7	-			Iles Tonga.
Z	e	- -	41,2				USCGS: 20 ⁰ 3S 174 ⁰ 3W H=14h 20m 32,4s h=114 km. M=5,5(Mat)
Z	e	- 42	38,9				
No.236 - 25 Octobre (2)							
Z	eP	16 32	13,9	-		44 ⁰ 1	Golfe d'Aden.
Z	e	- -	23,1			4900	USCGS: 14 ⁰ 2N 56 ⁰ 6E H=16h 24m 20,8s h=114 km. L=5(Los).
Z	e	- -	41,3				
Z	iPP	- 34	03,3				
No.237 - 26 Octobre (1)							
Z	e	00 57	55,6			121 ⁰	Mer de Bismarck.
Z	iPP	- 58	33,9			13450	USCGS: 3 ⁰ 1S-148 ⁰ 1E H=00h 38m 22,8s h=33 km. M=6 ³ / ₄ (Lat), 6 ¹ / ₄ (Pas, Brk), 6(Pal).
Z	e	- 59	35,5				
NE	ePS	01 08	31,3				
NE	iPPS	- 10	18,6				

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
NE	eSS	- 15	05,5				
NE	eSSS	- 19	47,5				
NE	eL	- 47	14,5	17,1	-3,2		
NE	eL	- 52	20,8	17,0	+8,1		
No.238 - 26 Octobre (2)							
Z	iP	15 39	23,3			81 ⁰	Au large de la
Z	ePcP	- -	33,1			9000	côte Ouest de Sulatra.
Z	e	15 40	26,2				USCGS: 0 ⁰ 3S-98 ⁰ 7E H=15h 27m 02,0s h=34 km. M=6 ¹ / ₂ -6 ³ / ₄ (Lat), 6,6 (Upp, Kir), 6(Pas) 5 ³ / ₄ (Pal).
EW	e	- 46	13,0				
EW	iS	- 49	31,1				
EW	eL	16 20	51,5	17,0	+3,2		
No.239 - 28 Octobre							
Z	eP	10 52	10,2			24 ⁰ 4	Région Ouest de
Z	i	- 53	27,8			2710	l'Irane.
Z	e	- -	43,6				USCGS: 33 ⁰ 6N 48 ⁰ 5E H=10h 46m 42,2s h=52 km.
NE	iSS	- 57	22,4				
NE	e	- 58	25,8				
No.240 - 29 Octobre							
Z	iP	09 24	43,6			82 ⁰ 4	Région de l'île
Z	iPcP	- -	48,2			9160	Vancouver.
NE	iS	- 35	05,2				USCGS: 49 ⁰ N 128 ⁰ 7W H=09h 12m 15,7s h=16 km.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e	-	39	13,1				
NE	eL	10	01	22,0	15,9	+6,6		M=6-6 $\frac{1}{4}$ (Rom), 5 $\frac{3}{4}$ (Pas), 5,5(Brk, Mos).
No.241 - 30 Octobre								
NE	e	08	40	44,0				Explosion atomi- que en Nova Zem- lja. BCIS: 74°N 52°E H=08h 33m 30s
NE	e	-	41	21,6				
NW	e	-	52	09,5				
NW	e	-	54	36,5				
NW	eL	-	55	37,4	8,6	-1,8		
NW	eL	-	58	31,9	8,5	-2,6		
No.242 - 31 Octobre								
Z	ePn	13	39	03,8				Italie centrale, province d'Aquila. Rom: 42°21N-13°01E H=13h 37m 17,6s M=5,18(Rom).
Z	ePg	-	-	30,9				
NE	eRsP ₂ S	-	40	04,7				
NE	eSn	-	-	24,0				
NW	iRsP ₂ S	-	-	42,6				
NE	M	-	42	18,4	7,0	-1,3		
NE	F	-	46					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
N O V E M B R E 1961.								
No.243 - 12 Novembre								
Z	iP	02	23	31,1				37°7 Région du Congo. 4190 USC GS: 0°8N 29°E H=02h 15m 16,7s h=39 km.
Z	e	-	24	12,9				
Z	ePPP	-	25	18,9				
NE	ePcP	-	26	00,2				
NE	eL	-	44	34,4	14,5	-2,1		
NE	eL	-	47	23,2	13,5	+2,7		
No.244 - 15 Novembre (1)								
Z	iP	07	29	17,3				79°3 Près de la côte 8815 Est de Hokkaido, Japon. USCGS: 43°1N 145° 1E H=07h 17m 12,4s h=43 km. M=7,4(Que), 7,2 (Pra), 7,1(Upp), 6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$ (Pas, Mat).
Z	iPcP	-	-	34,6				
NE	i	-	35	30,7				
NW	iS	-	39	15,7				
NW	iScS	-	-	24,1				
NW	e	-	53	16,9				
NW	i	-	55	44,8				
NW	eL	08	02	58,1	23,7	-42,4		
NW	M	-	10	22,1	15,1	-39,2		
No.245 - 15 Novembre (2)								
Z	e	15	30	31,8				Alpes Dinariques, Yougoslavie. BCIS: 44°5N 150°6E H=15h 29m 51s
Z	e	-	-	46,4				
Z	e	-	-	56,1				
Z	e	-	31	04,4				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.252 - 27 Novembre (2)								
Z	e	17	26	38,3			100°9 Région de Hal- 11220 mahera.	
Z	ePP	-	28	51,2				
NE	iS	-	35	13,4			Moskva: 1°N 127°E H=17h 10m 45s	
NE	ePS	-	38	07,3			USCGS: 0°6S 127°6E H=17h 10m 38,1s h=33 km.	
NW	eL	18	14	32,9	15,8	-3,0		
NE	eL	-	28	20,4	17,8	-3,7	M=6,8(Que), 6,6 (Wel), $6\frac{1}{4}$ - $6\frac{1}{2}$ (Pas).	
No.253 - 28 Novembre								
Z	ePn	09	00	21,4			Turquie occiden- tale, au Voisina- ge des Dardanelles.	
NE	i	-	-	44,3				
Z	e	-	01	35,8				
Z	iRsP ₂ S̄	-	-	41,5			BCIS: 39°5N-26°3E H=08h 58m 37s	
Z	iSn	-	-	54,9			USCGS: 40°2N 25°9E H=08h 58m 48,4s h=170 km.	
NE	M	-	02	42,2	7,0	+21,1		
No.254 - 29 Novembre								
Z	iPn	04	16	22,2			3°2 Ressenti a Bihać, 355 Yugoslavie.	
Z	iRsP̄	-	-	34,3				
Z	eRsP̄ ₂ S̄	-	-	53,9			BCIS: 44°7N 15°9E H=04h 15m 15s	
Z	iRsP̄ ₂ S̄	-	17	13,7			V. Makro No.35	
NE	i	-	-	27,5				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
D E C E M B R E 1 9 6 1.								
No.255 - 1 Décembre								
Z	eP	21	24	55,8			81° A l'Est de la 9000 Mer de Chine.	
Z	i	-	25	53,5				
Z	i	-	27	02,3			USCGS: 26°5N 124°9E H=21h 13m 04,1s h=206 km.	
NE	ePP	-	-	58,0				
NE	ePPP	-	30	01,6			IMA: 26°18N-125° 27E H=21h 13m 06,1s	
NE	i	-	34	55,8			M=6,3(Mat), $6\frac{1}{4}$ (Kew), 6,1(Upp, Kir).	
NE	iPPS	-	36	29,4				
NW	i	-	-	36,6				
NW	e	-	42	26,0				
No.256 - 2 Décembre								
NE	ePn	12	43	10,7			12°2 Frontiere Alge- 1355 rie-Tunisie.	
NE	e	-	-	55,8			BCIS: 36°9N 8°E H=12h 40m 18s	
NW	e	-	44	41,1				
NE	e	-	45	54,4			USCGS: 36°5N 8°6E H=12h 40m 17,8s h=62 km.	
NE	e	-	46	15,2				
NW	eRsS̄	-	47	03,4				
NE	eL	-	49	53,8	9,3	+2,8	M=5,5(Upp) $4\frac{3}{4}$ (Kew), $4\frac{1}{2}$ (Mos).	
NE	eL	-	51	23,8	9,3	-3,2		
NE	F	-	58					
No.257 - 4 Décembre								
Z	eP	12	48	01,1			Province de Tsing-	

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
NW	eL	13 10	32,7	9,3	-1,4		hai - Chine.
NW	eL	- 12	46,2	11,0	+3,0		USCGS: 33° 2N 95° 3E
NE	eL	- 17	31,3	13,0	+2,5		H=12h 38m 11,9s h=45 km. M=6 $\frac{1}{2}$ (Mat), 6,4(Que) 6,2(Upp), 6(Kew), 5 $\frac{3}{4}$ (Mos).
No.258 - 5 Décembre							
Z	ePKP	13 21	45,0				USCGS: 16° 4S
Z	ePP	- 25	02,2				168° E H=13h 02m 35,7s h=205 km. M=6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Pas, Mat) 5,5(Mos).
No.259 - 6 Décembre (1)							
Z	iP	05 59	40,7				Iles Andaman.
Z	i	- -	47,6				USCGS: 13° 6N 93° 4E
Z	e	06 00	45,3				H=05h 48m 38,3s h=35 km. M=6,6(Que), 6,4 (Upp, Kir), 5 $\frac{3}{4}$ -6(Kew), 5 $\frac{3}{4}$ (Mos).
No.260 - 6 Décembre (2)							
Z	ePKP	13 55	33,8				Région des Iles Tonga.
Z	e	- -	58,1				USCGS: 23° 5S 176° 1W

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
H=13h 35m 48,2s h=45 km.							
No.261 - 6 Décembre (3)							
Z	iP	16 51	33,7			77° 8	Iles Kouriles.
Z	i	- -	59,1			8650	USCGS: 49° 3N
NE	eS	17 01	26,8				155° 4E H=16h 39m 37,6s h=60 km.
NE	iSKS	- -	48,3				M=6-6,25(Pas), 6,4(Upp, Kir), 6,25(Brk, Kew).
NE	iPS	- 02	10,4				
NE	e	- 11	15,8				
NE	e	- 14	22,1				
NE	eL	- 25	22,5	24,0	+16,3		
NE	eL	- 27	16,4	23,5	-31,3		
No.262 - 9 Décembre (1)							
Z	eP	02 27	31,4			78° 8	Iles Kodiak,
Z	iPcP	- -	40,2			8760	Alaska.
Z	ePP	- 30	32,4				USCGS: 56° 3N
NE	e	- 36	30,6				153° 9W H=02h 15m 22,0s h=31 km.
NE	eSKS	- 37	42,5				M=5,5-5,75(Brk), 5,5(Pal).
No.263 - 9 Décembre (2)							
Z	e	11 38	26,8			121° 5	Près de la côte
Z	i	- -	51,2			13500	Sud du Chili.
Z	iPP	- 39	05,5				USCGS: 43° 7S 75° 2W H=11h 18m 08,9s h=34 km.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (en mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Z	ePPP	-	41	36,1				M=6 $\frac{3}{4}$ -7(Mat),
Z	eSKS	-	44	34,0				6,9(Lwi), 6 $\frac{3}{4}$ (Pas,
NE	ePS	11	48	40,9				Kew). 6,5(Brk),
NE	e	-	51	32,8				5,75-6(Pal).
NE	eL	12	25	39,7	22,4	+9,8		
NE	eL	-	28	27,0	21,3	-15,0		
No.264 - 9 Décembre (3)								
Z	iPKP	20	08	31,9	-			Région des Iles
Z	i	-	-	33,0				Fidji.
Z	e	-	-	41,8				USCGS: 21 ⁰ 7S
								179 ⁰ 9E
								H=19h 49m 41,3s
								h=620 km.
No.265 - 10 Décembre								
Z	e	08	41	52,6				Ile de Crète.
Z	e	-	42	13,3				USCGS: 34 ⁰ 6N-26 ⁰ E
Z	e	-	-	35,5				H=08h 39m 03,6s
NE	e	-	44	08,6				h=17 km.
NE	e	-	45	16,4				M=4,1(Mos).
NE	M	-	46	36,3	8,9	+3,2		
No.266 - 11 Décembre								
Z	iPn	16	55	13,8	-			8 ⁰ 2 Près de la côte
Z	e	-	56	15,5				910 au Sud de la Grè-
NE	e	-	-	23,8				ce.
Z	eSn	-	-	53,6				USCGS: 36 ⁰ 4N-23 ⁰ 6E
								H=16h 53m 06,4s

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (en mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NE	i	-	57	10,3				h=33 km.
NE	e	-	-	52,2				M=5-5 $\frac{1}{4}$ (Ath).
No.267 - 12 Décembre (1)								
Z	eP̄	04	37	26,5		+		2 ⁰ 6 Ressenti a Ti-
Z	iRiP̄	-	-	28,3				285 tograd, Yugosla-
Z	i	-	-	40,9				vie.
Z	iRsS̄	-	38	09,2				
Z	M	-	-	18,8	4,0	+5,0		
No.268 - 12 Décembre (2)								
Z	iP	23	18	24,1		-		79 ⁰ 4 Hokkaido, Japon.
Z	ePcP	-	-	40,9				8830 USCGS: 43 ⁰ 5N
NE	e	-	25	37,9				146 ⁰ 2E
NE	ePS	-	29	10,3				H=23h 06m 18,4s
								h=44 km.
No.269 - 13 Décembre								
Z	e	17	37	33,1				Ressenti en Beo-
NE	eRsS̄	-	39	21,6				tie, Grèce.
NE	i	-	-	38,3				
NE	M	-	40	30,7	6,2	+1,7		
No.270 - 18 Décembre								
Z	ePn	21	37	09,5		+		6 ⁰ 2 Ressenti dans
Z	eP̄	-	-	32,9				690 les fles de Leu-
								cade, Grèce.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NW	iRsP̄	-	-	35,2				
Z	i	-	38	08,0				
NE	eRsS̄	-	39	02,8				
NE	i	-	-	15,9				
NE	M	-	-	44,4	7,4	+8,6		
NW	M	-	-	36,2	7,2	+10,1		
NE	F	-	-	47				
No.271 - 20 Décembre								
Z	eP	13	38	21,0	-		88° ₉ Ouest de la Co- 9880 lombie centrale.	
Z	i	-	-	28,0				
Z	e	-	42	38,2			USCGS:4° ₆ N 75° ₆ W H=13h 25m 34,4s h=176 km.	
NE	i	-	48	37,4				
NE	i	-	49	10,2			M=6,75(Pas),6(Pal).	
NW	i	-	55	16,2				
NE	eL	14	01	49,5	9,3	+2,8		
NE	eL	-	16	45,8	18,2	+9,2		
No.272 - 22 Décembre								
Z	eP̄	15	28	36,0			1°	
Z	i	-	-	36,8			110	
Z	iS̄	-	-	50,0				
NW	iRiP̄S̄	-	-	51,9				
Z	iRiS̄	-	-	56,1				
Z	F	-	-	31				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.273 - 30 Décembre (1)								
Z	iP	00	51	44,7	-		81° ₀ Iles aux Rats, 9000 Aleoutiennes.	
Z	i	-	-	46,7				
Z	iPP	00	54	51,6			USCGS:52° ₃ N 177° ₇ E	
NE	e	-	56	22,9			H=00h 39m 24,1s h=52 km.	
NE	iSKS	01	01	59,2				
NE	iPS	-	02	38,3			M=6,5(Brk),6,75 (Pas), 7(Pal)	
NE	eSS	-	07	15,0				
NW	eL	-	19	03,8	18,8	-12,3		
NW	eL	-	28	13,6	19,1	+25,3		
No.274 - 30 Décembre (2)								
Z	eP	23	30	41,2	+		62° ₃ USCGS:16° ₅ N 5935 46° ₆ W	
Z	e	-	-	49,4			H=23h 20m 16,9s h=32 km.	
Z	e	-	31	44,9				

Heure M. G. T.		0/h			6/h			12/h			18/h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
<u>AGITATION MICROSEISMIOUE</u>													
Appareil Wiechert 1000, 1300 kg.													
Composante NW, NE et Z													
J A N V I E R 1961.													
1	NW	1	7,9	1,0	1	7,4	0,7	1	6,1	0,7	1	7,0	0,7
	NE	1	7,6	0,7	1	7,6	0,7	1	6,0	0,7	1	6,8	0,7
	Z	0			0			0			0		
2	NW	1	6,2	0,5	1	6,9	0,5	1	6,9	0,5	1	6,2	0,5
	NE	1	6,0	0,5	1	6,5	0,5	1	7,0	0,5	1	6,5	0,5
	Z	0			0			0			0		
4	NW			1	4,1	0,7	1	4,0	0,7
	NE			1	4,0	0,7	1	4,0	0,7
	Z	...			1	2,6	0,5	1	3,8	0,7	1	3,8	0,7
5	NW	1	4,0	0,7	1	4,1	0,5	0			0		
	NE	1	4,1	0,7	1	4,1	0,5	0			0		
	Z	1	3,8	0,7	1	3,8	0,5	0			0		
13	NW	0			0			1	8,3	0,7	1	8,0	1,0
	NE	0			0			1	8,0	0,7	1	8,3	1,0
	Z	0			0			0			0		
14	NW	1	7,5	0,7	1	7,5	0,7	1	7,6	0,7	1	6,0	0,7
	NE	1	7,6	0,7	1	7,6	0,7	1	6,8	0,7	1	7,3	0,7
	Z	0			0			0			0		
15	NW	1	6,0	0,5	1	6,0	0,5	1	5,5	0,5	1	6,7	0,7
	NE			1	6,0	0,5	1	4,8	0,5
	Z	0			0			0			0		
16	NW	1	5,1	0,7	1	5,0	1,0	1	4,8	0,7	1	4,8	0,5
	NE	1	4,9	0,5	1	5,0	0,7	1	5,3	0,7	1	4,9	0,5
	Z	0			1	3,0	0,5	1	3,0	0,5	...		

Heure M. G. T.		0/h			12/h			18/h					
Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ			
24	NW	0			0			1	6,6	0,7	1	4,8	0,7
	NE	0			0			1	8,0	0,5	1	5,0	0,5
	Z	0			0			0			0		
25	NW	1	6,2	1,0	1	6,2	1,0	1	5,7	1,0	1	7,4	1,0
	NE	1	5,6	0,7	1	7,0	1,0	1	6,0	1,0	1	5,8	1,0
	Z	0			0			0			0		
26	NW	1	6,1	1,0	1	5,6	0,7	1	5,9	1,0	1	6,1	1,0
	NE	1	7,3	0,7	1	6,9	0,7	1	6,2	0,7	1	6,9	1,0
	Z	0			0			0			0		
27	NW	1	6,1	1,0	1	6,9	1,5	1	7,0	1,0	1	8,0	1,0
	NE	1	6,6	1,0	1	6,6	1,0	1	6,7	1,0	1	6,2	1,0
	Z	...			1	3,0	0,5	0			0		
28	NW	1	6,9	1,0	1	7,4	1,5	1	7,1	1,7	1	9,4	1,8
	NE	1	7,4	1,0	1	8,2	1,0	1	8,0	1,5	1	7,4	1,5
	Z	0			0			0			0		
29	NW	1	6,5	1,3	1	7,3	1,3	1	6,9	1,3	1	6,9	1,0
	NE	1	6,2	1,3	1	6,8	1,0	1	7,0	1,0	1	6,8	1,0
	Z	0			0			0			0		
30	NW	1	6,5	1,0	1	7,3	1,0	1	6,9	1,0	1	6,8	1,0
	NE	1	6,7	1,0	1	7,5	1,0	1	7,1	1,0	1	6,8	1,0
	Z	0			0			0			0		
31	NW	1	6,0	0,7	1	6,0	0,5	1	5,4	0,5	1	6,0	0,5
	NE	1	6,8	0,5	...			1	5,5	0,5	1	6,0	0,5
	Z	0			0			0			0		
F É V R I E R 1961.													
1	NW	1	6,1	0,7	1	5,3	0,7	1	6,8	0,5	1	4,9	0,5
	NE	1	6,0	0,7	1	5,7	0,7	1	7,0	0,5	1	5,0	0,5
	Z	0			0			0			1	3,3	0,5

100

Heure	M. G. T.	0/h			6 h			12/h			18/h			
		Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.
2	NW		1	4,0	0,7	1	4,0	0,7	1	5,5	1,0	1	7,3	1,0
	NE		1	4,0	0,7	1	3,9	0,7	1	6,0	0,7	1	8,7	1,0
	Z		1	3,3	0,7	1	3,5	0,7	0			0		
3	NW		1	7,6	1,0	1	3,9	1,5	1	4,6	1,0	1	4,1	1,0
	NE		1	7,6	1,0	1	3,7	1,5	1	3,8	1,0	1	6,1	1,0
	Z		...			1	3,3	1,5	1	3,4	1,0	...		
4	NW		1	5,7	0,7	1	5,7	0,7	1	6,9	0,7	...		
	NE				1	6,8	0,5	...		
	Z		0			0			0			0		
6	NW		0			0			1	5,4	0,7	1	5,0	0,7
	NE		0			0			1	5,2	0,7	1	5,2	0,7
	Z		0			0			0			0		
7	NW		1	5,3	0,7	1	5,0	0,7	...			0		
	NE		1	5,0	0,7	1	5,0	0,7	...			0		
	Z		0			0			0			0		
8	NW		...			1	3,6	0,5	1	4,0	0,5	1	4,8	0,5
	NE		...			1	3,8	0,5	1	4,0	0,5	1	5,0	0,5
	Z		...			1	3,0	0,5	1	3,8	0,7	1	3,4	0,5
9	NW		1	4,7	0,5	1	5,6	0,7	1	6,1	1,0	1	6,7	1,0
	NE		1	4,8	0,5	1	6,0	0,5	1	6,0	1,0	1	6,5	1,0
	Z		...			0			0			0		
10	NW		1	6,6	0,7	1	6,6	0,5	1	6,2	0,5	1	6,7	0,5
	NE		1	6,2	0,5	1	6,5	0,5	1	6,0	0,5	1	6,3	0,5
	Z		0			0			0			0		
17	NW		0			0			1	5,4	0,7	1	6,2	0,7
	NE		0			0			1	5,2	0,7	1	6,0	0,7
	Z		0			0			0			0		
18	NW		1	5,4	0,5	1	6,0	0,5	0			0		
	NE		1	5,6	0,5	1	6,0	0,5	0			0		
	Z		0			0			0			0		

101

Heure	M. G. T.	0/h			6 h			12/h			18/h			
		Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.
19	NW		0			0			...			1	6,9	0,5
	NE		0			0			...			1	6,8	0,5
	Z		0			0			0			0		
20	NW		1	6,9	0,5	1	6,8	0,5	1	7,4	1,0	1	7,4	1,0
	NE		1	7,0	0,5	1	6,6	0,5	1	7,2	0,7	1	7,0	0,7
	Z		0			0			0			0		
21	NW		1	6,8	1,0	1	7,2	0,7	1	6,9	0,7	1	6,0	0,5
	NE		1	7,0	1,0	1	7,0	0,7	1	6,8	0,5	1	6,2	0,5
	Z		0			0			0			0		
M A R S 1961.														
3	NW		0			...			1	6,5	0,7	1	6,9	1,0
	NE		0			...			1	7,4	0,7	1	7,3	0,7
	Z		0			0			0			0		
4	NW		1	6,9	1,0	1	7,2	1,0	1	6,8	0,7	1	6,9	0,5
	NE		1	7,3	1,0	1	7,6	1,0	1	6,1	0,7	1	6,9	0,5
	Z		0			0			0			0		
5	NW				1	6,0	0,5	1	6,1	0,5
	NE				1	6,0	0,5	1	6,0	0,7
	Z		0			0			0			0		
6	NW		1	6,8	0,7	1	6,2	0,7	1	6,0	0,7	1	5,7	0,7
	NE		1	6,5	0,7	1	6,3	0,7	1	6,4	0,7	1	7,3	0,5
	Z		0			0			0			0		
7	NW		1	5,6	0,7	1	5,5	0,5	1	5,6	0,5	1	6,0	0,5
	NE		1	6,2	0,7	1	6,0	0,5	1	6,0	0,5	1	6,0	0,5
	Z		0			0			0			0		
8	NW		1	6,8	0,7	1	6,1	0,5	1	6,0	0,5	1	7,3	0,7
	NE		1	6,5	0,7	1	6,0	0,5	1	6,1	0,5	1	7,4	0,5
	Z		0			0			0			0		
9	NW		1	6,9	0,7	1	6,7	0,7	1	6,8	0,7	1	7,4	0,7
	NE		1	7,0	0,7	1	6,5	0,7	1	6,6	0,7	1	7,5	0,7
	Z		0			0			0			0		

Heure	M. G. T.	0/h			6/h			12/h			18/h				
		Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
10	NW			1	6,6	0,7	1	6,2	0,7	1	5,3	0,7	1	6,5	0,7
	NE			1	6,8	0,7	1	6,0	0,7	1	5,8	0,7	1	6,3	0,7
	Z			0			0			0			0		
11	NW			1	6,7	0,7	1	6,0	0,7	1	6,7	1,0	1	6,0	1,0
	NE			1	6,5	0,7	1	6,2	0,7	1	7,3	1,0	1	6,7	1,0
	Z			0			0			0			0		
12	NW			1	6,7	1,0	1	5,7	1,0	1	6,2	0,7	1	6,2	0,7
	NE			1	7,1	1,0	1	6,0	1,0	1	6,0	0,7	1	6,7	0,7
	Z			0			0			0			0		
13	NW			1	7,0	0,7	1	6,4	0,7	1	5,8	0,7	1	6,2	0,7
	NE			1	7,3	0,7	1	6,0	0,7	1	6,0	0,7	1	6,0	0,7
	Z			0			0			0			0		
14	NW			1	6,2	0,5	...			1	5,4	0,5	...		
	NE			1	6,0	0,5	...			1	5,5	0,5	...		
	Z			0			0			0			0		
15	NW			1	5,5	0,5	1	6,8	0,7	1	6,9	1,0	1	6,5	1,0
	NE			1	5,6	0,5	1	7,0	0,7	1	6,6	1,0	1	7,3	1,0
	Z			0			0			0			0		
16	NW			1	6,7	0,5	1	6,7	0,5	1	6,6	0,7	1	7,3	0,5
	NE			1	6,5	0,5	1	6,5	0,5	1	6,2	0,7	1	7,0	0,5
	Z			0			0			0			0		
23	NW			...			1	4,4	0,7	1	4,9	0,7	1	4,3	0,5
	NE			...			1	4,6	0,5	1	4,7	0,5	1	4,4	0,5
	Z			...			1	3,0	0,5	0			0		
26	NW			...			1	6,0	0,5	1	5,6	1,0	1	6,7	1,0
	NE			...			1	5,8	0,5	1	6,4	1,0	1	6,0	1,0
	Z			...			0			0			0		
27	NW			1	7,3	1,0	1	6,7	1,0	1	6,7	1,3	1	6,7	1,3
	NE			1	6,8	1,0	1	6,7	1,0	1	6,4	1,3	1	6,9	1,0
	Z			0			0			0			0		

Heure	M. G. T.	0/h			6/h			12/h			18/h				
		Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
28	NW			1	7,9	1,0	1	6,2	0,5	0			0		
	NE			1	6,9	0,7	1	6,2	0,5	0			0		
	Z			0			0			0			0		
A V R I L 1 9 6 1.															
17	NW			0			0			...			1	4,9	0,7
	NE			0			0			...			1	4,0	0,7
	Z			0			0			1	3,5	0,5	1	3,7	0,5
18	NW			1	4,2	0,7	1	4,2	0,7	1	4,7	0,7	1	4,0	0,5
	NE			1	5,0	0,7	1	5,0	0,7	1	4,5	0,7	1	4,2	0,5
	Z			1	3,4	0,5	1	3,9	0,5	1	4,0	0,5	1	3,5	0,5
19	NW			1	4,0	0,5	...			0			0		
	NE			1	4,0	0,5	...			0			0		
	Z			1	3,8	0,5	...			0			0		
22	NW			...			3	6,1	0,5	3	6,7	0,7	3	8,3	0,7
	NE			...			3	6,0	0,5	3	7,0	0,7	3	8,1	0,7
	Z			0			0			0			0		
23	NW			3	8,2	0,7	3	8,1	0,7	3	6,5	0,7	3	8,3	0,7
	NE			3	8,0	0,7	3	8,2	0,7	3	7,8	0,7	3	8,0	0,7
	Z				
24	NW			3	7,3	0,5	3	6,8	1,0	3	5,0	0,7	3	5,1	0,5
	NE			3	7,2	0,5	3	7,3	1,0	3	4,7	0,7	3	4,8	0,5
	Z			1	3,2	0,5	1	3,5	0,7	1	3,5	0,7	1	3,2	0,7
29	NW			0			0			0			...		
	NE			0			0			0			...		
	Z			0			0			0			1	3,0	0,5
30	NW			1	4,0	0,5	1	3,9	0,5	0			0		
	NE			1	4,0	0,5	1	4,0	0,5	0			0		
	Z			1	3,2	0,5	1	3,0	0,5	0			0		

Heure M. G. T.			0/h			6 h			12/h			18/h		
Date	Comp.		Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
M A I 1961.														
16	NW		0			0			1	4,1	0,5	1	4,0	1,0
	NE		0			0			1	4,6	0,7	1	4,0	1,0
	Z		0			0			1	3,5	0,5	1	3,9	0,5
17	NW		1	4,1	1,0	1	4,0	0,7	1	4,1	0,7	1	4,6	1,0
	NE		1	4,1	1,3	-	4,1	1,0	1	4,0	0,7	1	4,8	1,0
	Z		1	3,5	0,7	1	4,0	0,7	1	4,0	0,5	1	4,0	0,7
18	NW		1	5,0	0,7	...			0			0		
	NE		1	4,0	0,7	...			0			0		
	Z		1	4,0	0,7	...			0			0		
S E P T E M B R E 1961.														
3	NW		1	5,4	0,7	1	5,4	0,7	1	6,1	0,5	0		
	NE		1	5,4	0,7	1	5,4	0,7	1	6,0	0,5	0		
	Z		0			0			0			0		
13	NW		1	8,6	0,5	1	7,6	1,0	1	7,5	0,7	1	8,2	0,5
	NE		1	8,2	0,5	1	8,0	0,7	1	7,7	0,7	1	8,0	0,5
	Z		0			0			0			0		
14	NW		1	6,9	0,5	1	6,7	0,5	0			0		
	NE		1	7,0	0,5	1	6,8	0,5	0			0		
	Z		0			0			0			0		
O C T O B R E 1961.														
4	NW		0			0			1	4,3	0,7	1	4,3	0,7
	NE		0			0			1	4,0	0,7	1	4,1	0,7
	Z		0			0			1	3,1	0,7	1	3,5	0,5
7	NW		1	7,1	0,5	1	6,8	0,7	1	4,7	1,0	1	4,8	1,0
	NE		1	7,0	0,5	1	7,0	0,7	1	7,4	1,0	1	4,6	1,0
	Z		0			0			0			1	3,5	0,7

Heure M. G. T.			0/h			6 h			12/h			18/h		
Date	Comp.		Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
8	NW		1	4,0	1,3	1	4,0	1,3	1	4,6	1,5	1	4,1	1,0
	NE		1	4,6	1,3	1	4,4	1,3	1	4,8	1,3	1	5,4	1,0
	Z		1	4,1	1,0	1	3,5	0,7	1	3,6	0,7	1	3,0	0,5
9	NW		1	6,0	0,7	1	4,8	0,5	0			0		
	NE		1	4,8	0,7	...			0			0		
	Z		0			0			0			0		
18	NW		0			0			1	4,0	0,7	1	4,0	0,7
	NE		0			0			1	4,0	0,5	1	4,0	0,7
	Z		0			0			1	3,2	0,7	1	3,3	0,7
19	NW		1	4,2	1,0	1	4,8	0,7	1	4,1	1,3	1	4,3	0,7
	NE		1	4,0	1,0	1	4,0	1,0	1	4,7	1,0	1	4,3	1,5
	Z		1	3,5	1,0	1	4,3	0,7	1	3,6	1,0	1	4,5	1,0
20	NW		1	4,9	1,3	1	5,0	1,5	1	4,8	1,3	1	4,7	1,0
	NE		1	4,3	1,5	1	4,6	1,5	1	4,9	1,3	1	5,1	0,7
	Z		1	4,5	0,7	1	4,1	0,7	1	4,0	0,5	1	3,4	0,5
25	NW		1	6,0	0,5	1	7,5	0,7	1	5,3	0,7	1	6,6	0,5
	NE		1	5,8	0,5	1	7,0	0,5	1	5,6	0,5	1	6,2	0,5
	Z		0			0			0			0		
26	NW		1	6,5	0,5	1	6,0	0,5	1	7,3	0,5	1	6,0	0,5
	NE		1	6,0	0,5	1	6,1	0,5	1	7,0	0,5	1	6,3	0,5
	Z		0			0			0			0		
27	NW		1	6,0	0,5	1	6,2	0,5	...			0		
	NE		1	6,0	0,5	1	6,1	0,5	...			0		
	Z		0			0			0			0		
N O V E M B R E 1961.														
18	NW		1	6,9	0,7	1	6,7	0,5	0			0		
	NE		1	6,9	0,7	1	6,9	0,5	0			0		
	Z		0			0			0			0		

Heure M. G. T.		0/h			6/h			12/h			18/h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
21	NW	1	5,3	0,5	1	4,9	0,5	1	5,7	0,7	1	6,1	0,7
	NE	1	5,5	0,5	1	5,0	0,5	1	6,0	0,7	1	6,0	0,7
	Z	0			0			0			0		
22	NW	1	6,0	0,7	1	6,1	0,7	1	6,0	0,7	1	5,4	0,7
	NE	1	6,2	0,7	1	6,0	0,7	1	6,2	0,7	1	5,7	0,7
	Z	0			0			0			0		
23	NW	1	6,0	0,5	1	5,9	0,5	0			0		
	NE	1	6,2	0,5	1	6,1	0,5	0			0		
	Z	0			0			0			0		
25	NW	1	4,0	0,5	1	4,3	0,7	1	5,3	1,0	1	4,9	1,0
	NE	1	4,0	0,5	1	4,2	0,7	1	5,6	0,7	1	5,2	0,7
	Z	1	3,2	0,5	1	3,3	0,5	0			0		
26	NW	1	6,8	0,7	1	4,9	0,7	1	5,7	0,7	1	5,4	0,5
	NE	1	6,4	0,7	1	5,0	0,7	1	6,0	0,7	1	5,6	0,5
	Z	0			0			0			0		
27	NW	1	6,9	0,5	1	5,5	0,5	0			0		
	NE	1	6,7	0,5	1	6,0	0,5	0			0		
	Z	0			0			0			0		
29	NW			1	6,1	0,5	1	6,8	0,5
	NE			1	6,3	0,5	1	6,1	0,5
	Z	0			0			0			0		
D E C E M B R E 1 9 6 1.													
4	NW	0			0			1	6,1	0,5	1	6,7	0,7
	NE	0			0			1	6,0	0,5	1	6,6	0,7
	Z	0			0			0			0		
5	NW	1	6,7	0,7	1	6,1	1,0	1	6,8	1,0	1	7,2	0,7
	NE	1	6,6	0,7	1	6,3	1,0	1	6,7	0,7	1	7,0	0,5
	Z	0			0			0			0		

Heure M. G. T.		0/h			6/h			12/h			18/h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
6	NW	1	6,0	0,5	1	6,1	0,5	1	6,6	0,5	1	6,0	1,0
	NE	1	6,3	0,5	1	6,0	0,5	1	6,0	0,5	1	6,2	0,5
	Z	0			0			0			0		
7	NW			1	6,6	0,7	1	6,0	1,0
	NE			1	6,5	0,7	1	6,3	1,0
	Z	0			0			0			0		
8	NW	1	7,3	1,0	1	6,6	1,3	1	6,0	1,3	1	5,2	1,3
	NE	1	6,9	1,0	1	6,1	1,3	1	6,2	1,3	1	6,9	1,3
	Z	0				
9	NW	1	5,9	1,0	1	6,1	1,0	1	6,8	1,0	1	6,1	0,7
	NE	1	5,9	1,0	1	7,3	1,0	1	6,8	1,0	1	5,3	0,7
	Z			0		
10	NW	1	6,3	0,5	...			1	7,4	0,5	1	6,0	0,5
	NE	1	6,0	0,5	...			1	7,2	0,5	1	6,1	0,5
	Z	0			0			0			0		
11	NW	1	6,8	0,5	1	6,5	0,5	1	7,3	0,5	1	6,0	0,5
	NE	1	7,0	0,5	1	6,9	0,5	1	7,0	0,5	1	6,8	0,5
	Z	0			0			0			0		
12	NW	1	6,9	0,5	1	6,8	0,5		
	NE	1	6,7	0,5	1	7,1	0,5		
	Z	0			0			0			0		
19	NW			1	5,3	0,5	1	5,4	0,5
	NE			1	6,2	0,5	1	5,6	0,5
	Z	0			0			0			0		
20	NW			1	6,7	0,5	1	5,4	0,5
	NE			1	6,3	0,5	1	5,6	0,5
	Z	0			0			0			0		
21	NW	1	5,4	0,7	1	5,4	0,7	1	5,2	0,5	...		
	NE	1	5,3	0,5	1	5,6	0,5	1	5,4	0,5	...		
	Z	0			0			0			0		

Date	Heure M. G. T. Comp.	0/h			6/h			12/h			18/h		
		Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
24	NW	...			1	5,9	0,7	1	5,4	1,3	1	5,4	1,0
	NE	...			1	5,3	0,7	1	4,7	1,0	1	4,7	0,7
	Z	0			0			0			0		
25	NW	1	5,7	0,7	1	5,4	0,7	1	5,4	0,7	1	5,4	0,5
	NE	1	6,1	0,5	1	5,9	0,5	1	5,6	0,7	1	5,5	0,5
	Z	0			0			0			0		
27	NW			1	3,6	0,5	1	5,3	0,7
	NE			1	4,0	0,5	1	5,1	0,5
	Z	0			0			0			0		
28	NW	1	4,0	0,5	1	6,6	0,5	1	4,7	0,5	1	4,8	0,5
	NE	1	4,2	0,5	1	5,9	0,5	1	4,9	0,5	1	4,7	0,5
	Z	0			0				
29	NW	1	5,4	0,5	1	4,5	0,5	1	5,9	0,7	1	5,1	0,5
	NE	1	5,2	0,5	1	5,0	0,5	1	6,2	0,7	1	5,0	0,5
	Z			0			0		

II Annuaire macroséismique pour l'année 1961

avec 1 carte: Distribution des épicentres des
tremblements de terre en Yougoslavie
de l'année 1961

redigé par
B. Metović

REMARQUE

Les données microsismiques et macrosismiques sont dans le tableau.

Les données microsismiques sont pris dans le bulletin BCIS et signalées avec l'astérisque / * /, et des USCGS, avec deux astérisques / ** /.

Les parenthèses signifient incertitude des données.

Dans le Précis chronologique les numéros signifient:

- 1- Numéro. 2- Date. 3- Temps G.M.T. 4- Koord. géographique de l'épicentre instrumentale. 5- Koord. géographique de l'épicentre macrosismique. 6- Magnitude instrumentale et macrosismique. 7- Classe énergétique. 8- Intensité MKS. 9- Profondeur de foyer. 10- Classe de précision. 11- Radius. 12- Remarque

LE PRECIS CHRONOLOGIQUE DES EPICENTRES SUR LA CARTE ALTOIRE DE RSF YOUGOSLAVIE POUR L'ANNEE 1961

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	12.I.1961	19 00	-	42 27 18 23	-	-	IV	-	-	-	Herceg Novi
2	13.I.1961	03 00	-	" " " "	-	-	III	-	-	-	"
3	3.II.1961	19 15	-	43 54 16 24	-	-	IV	-	-	-	Vrlika Split
4	17.II.1961	14 19	-	45 19 14 27	-	-	IV	-	-	-	Rijeka
5	4.V.1961	21 20	-	41 11 20 40	-	-	IV	-	-	-	Struga
6	5.V.1961	00 55	-	" " " "	-	-	III	-	-	-	"
7	19.V.1961	21 52	-	41 59 21 24	-	-	IV	-	-	-	Skoplje Berovo V. Mikro No.1.Đ
8	14.VI.1961	03 14	41,9	41 45 22 52	Beo 3,3	-	IV	10	-	-	Virše
9	14.VI.1961	06 00	-	41 44 22 50	-	-	III	-	-	-	Štip
10	15.VI.1961	-	-	41 58 22 49	-	-	III	-	-	-	Delčevo Trabatovište
11	16.VI.1961	02 50	-	41 55 22 43	-	-	IV	-	10	-	Štip
12	20.VI.1961	00 03	-	41 07 20 49	-	-	IV	-	-	-	Ohrid
13	"	01 00	-	" " " "	-	-	III	-	-	-	Ohrid
14	"	19 40	-	" " " "	-	-	IV	-	-	-	"



1	2	3		4		5		6		7	8	9	10	11	12
15	22.VI.1961	00	56	42,4	19,3 ^x	42 21	19 18	Alh 5,2	4,8	13	VII	9	6	165	Titograd V. Mikro N° 146
16	"	01	14	-	-	42 21	19 14	-	-	-	III	-	-	80	" N° 147
17	23.VI.1961	21	00	-	-	42 21	20 31	-	-	-	III	-	-	-	Bistra Žim Bakovica
18	27.VI.1961	11	00	-	-	41 07	20 49	-	-	-	III	-	-	-	Ohrid
19	29.VI.1961	02	49	-	-	42 26	19 16	Beo 3,4	-	-	IV	11	-	42	Titograd V. Mikro N° 153
20	6.VII.1961	20	16	-	-	41 33	20 58	-	-	-	IV	-	-	10	Kičevo
21	7.VII.1961	02	00	-	-	41 35	20 57	-	-	-	III	-	-	-	Zajas - Ohrid
22	"	19	45	-	-	41 17	20 49	-	-	-	IV	-	-	-	Belčišta - Ohrid
23	21.VII.1961	23	26	-	-	41 37	20 59	-	-	-	IV	-	-	6	Jagol - Ohrid
24	4.VIII.1961	10	10	-	-	44 46	17 12	-	-	-	IV	-	-	-	B. Luka
25	5.VIII.1961	01	00	-	-	41 59	21 24	-	-	-	III	-	-	-	Skoplje
26	"	01	58	-	-	" "	" "	-	-	-	IV	-	-	-	"
27	"	6	40	-	-	42 00	21 03	-	-	-	IV	-	-	10	Tetovo
28	"	19	19	-	-	41 43	22 52	-	-	-	IV	-	-	-	Budinar- ci - Stip
29	10.XI.1961	10	37	45 $\frac{3}{4}$	15 $\frac{1}{4}$ ^x	45 37	15 30	-	-	-	IV	-	-	-	Ozalj - Karlovac
30	23.XI.1961	06	50	-	-	42 25	21 51	-	-	-	III	-	-	9	Klenike

1	2	3		4		5		6		7	8	9	10	11	12
31	23.XI.1961	06	46	-	-	42 34	21 57	-	3,5	-	V	-	6	30	Vranj. Banja V. Mikro N° 250
32	28.XI.1961	17	00	-	-	45 08	15 52	-	-	-	III	-	-	2	M. Kladuša Bihać
33	29.XI.1961	04	00	-	-	44 58	16 10	-	-	-	III	-	-	-	Otoke Bihać
34	"	04	10	-	-	" "	" "	-	-	-	III	-	-	-	"
35	"	04	15	44,7	15,9 ^x	44 42	15 53	4,0	-	-	VI	7	-	139	Bihać, V. Mikro kro No. 254
36	"	05	15	-	-	44 53	15 37	-	-	-	IV	-	-	8	Plitvička Jezerca
37	"	05	45	-	-	" "	" "	-	-	-	III	-	-	8	"
38	"	07	15	-	-	" "	" "	-	-	-	III	-	-	-	Plitv. Jezero
39	30.XI.1961	03	30	-	-	45 02	15 11	-	-	-	III	-	-	6	Jezero Opuzin

Carte géotectonique de la Yougoslavie redigée par B.SIKOŠEK -
- 1970.-

LEGENDE POUR LA CARTE GEOTECTONIQUE DE LA YUGOSLAVIE

ALPES:

- I. Pohorje
- II. Depression tectonique du Carinthia
- III. " " " de
- AD - La Region limitrophe Alpino-Dinarique

DINARIDES:

DINARIDES INTERNES CALCAIRES
ZONE DES MESOZOÏQUE ET SCHISTES
PALAEOZOÏQUE S.L. /LA NAPPE DE DOURMITOR/



- 1. Alpes Juliennes
- 2. Alpes de Kamnik
- 3. Les plis de Sava
- 4. La zone des calcaires mésozoïques et schistes palaeozoïques s. str.
- 5. Le bassin tectonique de Sarajevo-Zenica
- 6. La nappe de Dourmitor



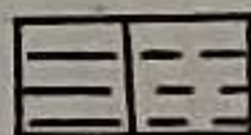
LA ZONE DES HORSTES ET GRABENS

- 1. Graben de la rivière Drava
- 2. " " " " Sava
- 3. La zone des horstes: Moslavina, Papuk, Krndija, Psunj, Fruška Gora
- 4. La zone de horstes: Prosara, Kozara, Motajica, Majeвица, Cer, Bukulja



ZONE DE VARDAR S.L.

- 1. Montagne Gledići
- 2. Kopaonik
- 3. Montagne Noire de Skoplje
- 4. Zone de Vardar s. str.



LA ZONE CENTRALE ET INTERNE PALAEOZOÏQUE ET OPHYOLITIQUE

A B

- A/ La zone centrale
- B/ La zone interne

MT -Depression tectonique de Metohija

A₁ La zone de la Macédoine de ouest /la nappe Korab-
-Galičnik-Perister/

A₂ La fosse tectonique de Kotor Varoš

Bi La nappe de Raduša



PELAGONIDES

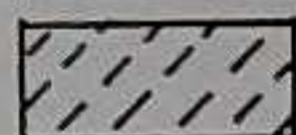
Les Dinarides externes:



La nappe de Haute Karst



La nappe Boudva-Coukali



La zone Adriatique-Ionienne
/la nappe de Oučka/

PA PARAAUTOCHTON