

0543

Copied
10/11

ANNALES
SÉISMOLOGIQUES
de
L'OBSERVATOIRE DE KSARA
(LIBAN)

ANNÉE 1960

Cahier 1^{er}

JANVIER-MARS

OBSERVATOIRE DE KSARA par ZAHLÉ (LIBAN)

1961

OBSERVATOIRE DE KSARA
par Zahle (Liban)

Latitude: 33°49'4 N
 Longitude: 35°53' E
 Altitude: 923 m
 Sous-sol: conglomérat néogène
 continental

Instruments
 Galitzin-Wilip vertical, 11 sec.
 Mainka NS et EW, masses 450 kg,
 T = 8 sec, 5
 Courte période: E, NS, EW,
 type A.C.P. T = 1 sec.

ANNALES SEISMOLOGIQUES ANNEE 1960
 Cahier 1 - Janvier-Mars

J A N V I E R 1960

N°	Date	Phase	h m s			Remarques
			h	m	s	
1	1	× ePn iPg iSn iSb iSg	06	10	16 39 20 35 51	D = 5°3 = 590 H = 06 08 54 vers 39°N - 37°E Turquie
2	2	× ePg iSg	07	27	03 09	D = 45 km
3	2	× M	07	53	00	D = 79°5 = 8830 H = 06 59 36 36°1/2 N - 163°1/2 E près de la côte E de Kamtchatka
4	2	✓ eP e(S) L2 M	12	35 46	19 24	D = 95° = 10550 H = 12 21 50 } BCIS 56°S = 2°W } Sud de l'Océan Atlantique
5	2	× iP	14	45	49	D = 16°2 = 2020 H = 14 41 35 } BCIS 25°3/4 N = 55°E } Sud du Golfe Persique
6	3	× iPn ePg eSn iSb iSg	08	35	54 23 08 28 47	D = 6°3 = 700
	3	✓ iP iPP eS eSS L	11	31	37 06 27 34 47	D = 38°5 = 4280 H = 11 24 04 } Quatta 43°1/2 N = 84°1/2 E } Sinkiang - Chine M = 6,7 (Upps.)
7	3	✓ iP iS	20	23	21 29 54	D = 17°4 = 1935 h = 290 H = 20 19 34 } BCIS 39°15N - 15°15'E } Mer Tyrrénienne M = 6,2 (Upps.)

JANVIER (suite)

N°	Date	Phase	h m s	Remarques
9	4 X	iP ePP iS iM	06 13 03 42 17 30 20 40	D = 24° = 2665 H = 06 07,8 (BCIS) prémonitoire s du suivant
10	4 X	i!M F	06 29 07 37	H = 06 16 35 } BCIS 11°6N - 42°8 E } Côte des Somalis
11	4 X	eP M	11 37 06 49 30	réplique
12	4 ✓	iP e eS L M	12 55 07 56 41 57 37 59 14 01 40	D = 13°4 = 1485 H = 12 51 55 } BCIS 45°5 N - 27°0 E } Carpathes - Roumanie M = 5,9 (Upps.)
13	4 X	e	16 15 09	
14	4 X	e LM	22 17 38 de 20 40 à 26 40	H = 22 07,0 (BCIS) réplique (Somalis)
15	5 X	(e) e	02 09 21 10 32	
16	6 X	ePg iSg	04 07 29 51	D = 1°8 = 200 vers 32°N - 35°5 E au N de la MER MORTE
17	6 X	iP iPPP eS iSS i iL iM	23 00 57 01 22 04 13 37 05 13 06 50 11 40	D = 17°4 = 1930 H = 22 56 52 } BCIS 32°N - 54°1/2 E } Sud de l'Iran
18	7 X	LM de	08 49 à 09 10	D = 49°5 = 6610 H = 08 15 21,7 } USCGS 6°1/2 N - 94°E } Iles Nicobar M = 5,6 (Upps.)
19	7 ✓	eP ePP eS L2 M F	13 42 08 46 24 53 53 14 20 26 20 16 10	D = 101°5 = 11650 H = 13 28 13 } BCIS 56°L - 27° 1/2 W } Iles Sandwich M = 6,2 (Upps.)
20	7 ✓	eP M F	23 27 37 56 24 28	H = 23 17 19 (BCIS) réplique (Iles Nicobar)

JANVIER 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h m s	Remarques
21	3 X	e i e(LM)	01 53 47 56 22 59 20	dans microséismes
22	8 X	LM	03 36-47	H = 02 35 03 (BCIS) réplique (Iles Sandwich)
23	8 X	ei	15 42 34 à 58	H = 14 45 56 (BCIS) réplique (Iles Sandwich)
24	9 ✓	iP iS	04 00 22 01 43	D = 6°4 = 710 H = 03 58 48 } BCIS 27°2 N - 29°0 E } Turquie SW
25	9 ✓	iP iPP iPP iS iSS	07 29 33 30 25 48 33 59 35 37	D = 27°6 = 3070 H = 07 24 04 } BCIS 36°5 N - 70°E } Hindou-Kouch M = 6,5
26	11 ✓	eiP	02 39 45	D = 78°5 = 8720 H = 02 27 38 } USCGS 28°1/2 N - 131°E } Iles Riou-Kiou
27	11 ✓	eP eS eSSS M	03 20 05 27 55 34 12 48	D = 57°2 = 6355 H = 03 10 14 } USCGS 16°N - 96°1/2 E } près de la côte S de Birmanie
28	11 X	eP ePP eS iSS iSSS	17 46 53 47 03 49 10 27 40	D = 12°2 = 1350
29	11 X	e(PKP)18	10 02	D = 153° = 17000 H = 17 49 58 } USCGS 29°S - 176°W } Iles Kermadec
30	12 X	LM	04 06 30 à 36	D = 104° = 11550 H = 03 09 10 } USCGS 55°1/2 S - 27°W } Iles Sandwich M = 6,1 (Upps.)
31	12 X	eP iS	10 43 26 51	D = 1°9 = 210
32	13 X	i i i(M)	08 15 18 18 39 22 00	dans microséismes
33	13 ✓	iP ePKP iPP PTO for SKS	15 55 15 59 05 55	D = 114° = 12660 h = 200 } USCGS H = 15 40 34 }

JANVIER 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
33	13	iPPP iPKS iSKS iPS iPPS iSS iP'P'	16	02	17	15°46'S - 72°45'W Pérou M = 7 1/4 (Pas.)
34	14	i(e) i(S)	06	14	31 15 42	
35	14	trLM	08	29-51		réplique (Iles Sandwich)
36	14	iP+	10	38	05	D = 81° = 9000 H = 10 25 55 30°0 N - 140°1 E } JMA Hondo M = 5,7
37	14	i(P)	21	37	08	D = 74° = 8220 H = 21 25 15 } USCGR 11°N - 43°W } Océan Atlantique
38	15	eP iPKP iPP iPPP iSKS iPS iSKSP iPPS iP'P'	09	45	14 49 08 59 52 26 56 21 59 42 55 10 01 51 08 30	D = 116,1 = 12900 h = 150 H = 09 30 24 } USCGR 15°S - 75°W près côte S du Pérou M = 7 (Pas.)
39	15	iPn iSn	10	42	23 43 35	D = 6° = 670 h supérieure à la normale H = 10 40 48 36°2 N - 24°9 E } BCIS près côte S de Turquie
40	15	iPg iSg	21	38	25 37	D = 0°9 = 100
41	16	iP+ LM	12	49	40 13 40	D = 149° = 16550 h = 600 H = 12 30 56 20°1/2 S - 178°W } USCGR Iles Fidji
42	16	iP epP	21	01	45 02 17	D = 85°5 = 9500 h = 150 H = 20 49 31 } USCGR 63°N - 151°W } Alaska
43	17	ePn iSn iSg	02	11	51 13 03 40	D = 6°1 = 680
44	17	iPn iPg iSn	02	53	29 54 00 44	D = 7° = 780 H = 02 51 43 35°7 N - 24°

JANVIER 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
44	17	iSb suite iSg	02	55	05 27	au large SW de Rhodes
45	17	trLM	04	10-22		h = 150 H = 02 57 58 } USCGR 14°1/2 S - 174°1/2 W } Côte Sud du Pérou
46	17	iP	04	31	20	D = 80° = 8890 } H = 04 19 12 } JMA 40°6 N - 142°8 E } au large N du Hondo
47	17	eP iPP iPPP iS iSS iSSS iM	11	31	35 46 53 34 10 27 39 37 20	D = 13°8 = 1530
48	17	iPn iSn	21	46	14 47 26	D = 6°3 = 700 H = 21 44,6 vers 37°1/4 N - 29°E Sud de la Turquie
49	18	iP ePS trLM	09	17	29 29 14 58	D = 88° = 9780 H = 09 04 43 } USCGR 5°N - 126°1/2 E } au large de côte S de Mindanao
50	18	eP iSn iSg iM	18	08	38 10 12 11 08 12 10	D = 8°1 = 900
51	18	eP LM	22	06	41 19-25	D = 27°5 = 3060 H = 22 00 53 29°1/2 N - 67°1/2 E } Quetta Pakistan
52	19	ePn iSn	00	06	16 07 25	D = 6°4 = 710 H = 00 04 38 39°6 N - 28°6 E au Sud de la Turquie
53	19	eP L M	02	29	06 03 03 04 10	D = 80°5 = 8950 M = 02 16 52 } USCGR 52°N - 158°E } près côte SE de Kamchatka
54	19	iPKP iPKP iPKP iPP	09	33	48 35 51 36 44 37 16	D = 147° = 16330 h = 600 } USCGR 23°S - 180° } S des Iles Fidji
55	19	ePn iPg iSn	22	28	17 45 29 28	D = 6°4 = 710 H = 21 26 40 } BCIS 35°7 N - 28°8 E }



Phase	h	m	s	Remarques
-------	---	---	---	-----------

JANVIER 1960 (suite)

55	19	✓	iSb suite	22 29 47 30 05	SW de la Turquie
56	20	✓	ePn iSn	18 11 55 13 08	réplique
57	21	✓	iPKP iSPKP iPP iPPP	11 02 23 05 43 57 09 21	D = 146 = 16200 h = 600 H = 10 43 33 } USCGS 16°S - 179°1/2 E Iles Fidji
58	21	✓	iPn iSn iSS iSb iSg	11 07 35 08 49 09 01 10 30	réplique (Turquie)
59	21	✓	ePn iSn	11 31 08 32 21	réplique
60	21	✓	ePn iSn	14 09 06 10 20	D = 6°3 = 700 H = 14 07,9 vers 36°1/4 N - 28°1/4 E } BCIS au large de l'île de Rhodes
61	23	✓	i(P) M	04 54 11 05 37	dans microséismes prémonitoire de 7h44 M = 6,6 (Upps.)
62	23	✓	iP	06 43 09	D = 147°5 = 16400 h = 400 H = 06 24 08 } USCGS 17°S - 177°W Iles Fidji
63	23	✓	iP i iPP i iPPP iPS iPPS iSS eSSS L M	07 44 35 46 29 48 24 49 34 50 29 57 40 58 56 08 02 23 06 11 27 30 36 40	D = 93°5 = 10380 H = 07 31 14 4° S - 127°1/2 E } USCGS Ile Céram M = 6 3/4 (Pas.)
64	23	✓	eP iSKS ePPS eiSS	18 09 56 19 05 21 32 25 58	H = 17 56 29 réplique M = 6,3 (Upps.)
65	24	✓	iPKP iPP iPKS iPPP iSKS iPKKP iSKKS iPPS eSSS M	04 41 22 44 31 54 47 45 48 33 50 37 51 24 57 01 05 07 51 54 -	D = 144° = 16000 H = 04 21 42 15°1/2 S - 179°W } USCGS Iles Fidji M = 6,4 (Upps.)

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
----	------	-------	---	---	---	-----------

JANVIER 1960 SUITE

66	25	✓	eP M	08 58 46 09 42	D = 81° = 9000 H = 08 46 25 52°1/2 N - 160°E } USCGS près côte E de Kamtchatka
67	25	✓	e	16 40 28	
68	25	✓	iPKP iPP iPKS iSKS ePPS L M	16 49 10 52 33 52 55 51 17 05 17 45 - 56 -	D = 143°6 = 15950 H = 16 29 26 16°S - 179°W Iles Fidji M = 6 1/4 (Pas.)
69	25	✓	iPn iSb iSg	17 21 14 22 43 23 00	D = 6°1 = 620 H = 17 19,5 vers 37°1/2 N - 29°1/2 E } BCIS Sud de la Turquie
70	25	✓	ePn eSn	17 50 36 18 05 47	D = 6° = 665
71	25	✓	iPg iSg	20 14 50 52	D = 10
72	25	✓	eP e(S) iLg	21 37 49 40 45 42 15	D = 14°2 = 1580 H = 21 34,4 27°1/2 N - 51°E } BCIS Golfe Persique
73	26	✓	iP i(S) i(Lg) M	01 52 45 56 23 59 11 02 02 -	D = 19°6 = 2150 M = 01 48,6 vers 28°1/2 N - 55°E } BCIS côte Sud de l'Iran
74	26	✓	iP iSn iSg	03 13 25 14 35 15 12	D = 6°4 = 710 H = 03 11 48 36°1/2 N - 28°1/2 E } BCIS au Sud de la Turquie
75	26	✓	iP	03 28 14	D = 69° = 7670 H = 03 17 03 16°1/2 S - 14°1/2 W } USCGS S de l'Océan Atlantique
76	26	✓	iPn iPg iSn iSb iSg	09 53 51 54 21 55 07 30 50	D = 6°4 = 710 H = 09 52 10 } BCIS 40°N - 39°E Turquie M = 6,1 (Upps.)
77	26	✓	iPn iSn	13 07 12 08 21	D = 5°9 = 660 H = 13 05 38 36°3/4 N - 29°1/4 E } BCIS Turquie M = 5 1/2 (Athènes)
78	26	✓	ePn iSn	13 14 58 16 08	D = 6°3 = 700 H = 13 13,2 vers 36°3/4 N - 28°3/4 E } BCIS S de la Turquie

JANVIER 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h m s	Remarques
79	26 ✓	ePn iSn	13 25 58 37 11	D = 6°3 = 700 H = 13 34,3 vers 36°3/4 N - 28°3/4 E } BCIS S de la Turquie
80	26 ✓	iPn iSn	20 09 02 10 16	D = 6°3 = 700 H = 20 07 25 36°6 N - 28°7 E } BCIS près côte S de Turquie
81	26 ✓	iP isP iS	20 30 20 54 32 53	D = 14° = 1550 H = 20 27 05 46°0 N - 26°9 E } BCIS Foyer profond de Vrancea, h=120
82	26 ✓	ePn iSn	21 41 23 42 36	D = 6°2 = 690 (Turquie)
83	26 ✓	iPKP	22 41 17	D = 153° = 17000 H = 22 21 19 } USCGS 30°S - 178°W } Iles Kermadec
84	27 ✓	ePn iSn	02 30 02 31 17	D = 6°4 = 700 H = 02 28 35 36°6 N - 28°7 E } BCIS près côte S de Turquie
85	27 ✓	eP eS (LM)	02 20 08 23 50 27 -	
86	27 ✓	e(P) e(S) M	22 34 39 36 23 40 20	Iran
87	28 ✓	ePn e(Sn)	00 02 58 04 11	D = 6°2 = 690 H = 00 01,2 vers 36°3/4 N - 28°3/4 E } BCIS au SW de la Turquie
88	28 ✓	e(P)	02 03 16	
89	28 ✓	ePn eSn	04 10 09 11 21	D = 6°1 = 680 H = 04 08,6 (BCIS) au SW de la Turquie
90	28 ✓	iPn iSn	04 32 57 34 07	D = 5°9 = 660 H = 04 31,4 (BCIS) au SW de la Turquie
91	28 ✓	e	05 29 41	
91b	28 ✓	ePn iSn	16 07 39 08 52	D = 6°1 = 680 H = 16 06,0 vers 37°N - 29°E } BCIS SW de la Turquie
92	28 ✓	iPg iSg	19 36 58 37 16	D = 1°3 = 145 vers 37°N - 35°5 E ressenti en Galilée

JANVIER 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h m s	Remarques
93	29 ✓	e(Pn) eSn	03 25 34 26 49	H = 03 24 00 vers 36°1/2 N - 28°3/4 E } BCIS & l'E de Rhodes
94	29 ✓	eP L M	07 59 20 08 32 - 39 40	D = 90° = 10000 H = 07 46 17 } USCGS 53°S - 10°E } région de l'île Bouvet
95	29 ✓	iPg iSg	08 06 20 37	D = 1°3 = 140
96	29 ✓	ePn ePg iSn iSb iSg	16 45 23 51 46 36 50 47 15	D = 6°2 = 690 H = 16 43 45 } BCIS 36°8 N - 28°8 E } au S de la Turquie
97	30 ✓	eP eS	07 59 00 23	D = 1°7 = 190
98	30 ✓	iPn iSn	09 58 15 59 00	D = 3°7 = 410 H = 09 57 02 } BCIS 35°5 N - 32°E } au NW de Chypre
99	31 ✓	iP iPP ePPP eS iPS eSS iM	05 20 24 23 25 25 20 30 34 31 21 35 48 06 00 -	D = 81° = 9000 H = 05 08 16 } JMA 32°9 N - 135°0 E } près de la côte E de Shikok (Japon) M = 6,3 (Upps.)
100	31 ✓	ePKP i	19 27 14 34	D = 149° = 16600 H = 19 07 23 } USCGS 16°S - 172°1/2 W } Iles Samoa
101	31 ✓	e(Pn) e(Sn)	19 33 26 34 38	(Turquie)
102	31 ✓	ePn	23 08 13	D = 6°5 = 720 H = 23 06,3 vers 36°3/4 N - 29°E } BCIS au SW de la Turquie

F E V R I E R 1960

103	1 ✓	ePn iSn L	12 02 23 04 27 05	D = 10°7 = 1190 H = 11 59 39 } BCIS 35°0 N - 22°8 E } près côte W de la Crête
104	1 ✓	eP LM	14 08 30 51 & 15 00 -	D = 82° = 9110 H = 13 56 08 } USCGS 50°1/2 N - 160°E } au large de côte E du Kam- tchatka, M = 5,2 - 5,5 (Mats.)

Phase	h	m	s	Remarques
-------	---	---	---	-----------

FEVRIER 1960 (suite)

105	2	✓	e	02 06 51	
106	3	✓	e	14 34 20	
107	4	✓	ePKP iPP iPPP iSKS iPPS iPKKS ISS	04 05 09 06 17 08 48 12 09 17 10 19 40 22 17	D = 115°5 = 12830 H = 03 46 30 4°1/2 S - 153°1/2 E } USCGS Région Nlle Irlande N = 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.)
108	4	✓	iP iS iLg	07 11 03 14 05 16 00	D = 15°1 = 1670 H = 07 07 26 } BCIS 29°N - 52°E S de l'Iran
109	4	✓	e(PP) e	09 47 09 57 04	D = 116° = 12890 h = 100 H = 09 27 23 } USCGS 5°S - 154°E région Nlle Irlande
110	4	✓	iPn iSn	10 56 09 37	D = 2°2 = 240
111	4	✓	iP ePP ePP eS ePS L M	17 02 44 05 47 07 39 12 52 13 36 36 - 42 30	D = 80°3 = 8980 H = 16 50 30 } USCGS 39°N - 143°E au large E de Hondo M = 6-6 1/4 (Matsu.)
112	4	✓	ePn iSn	19 54 33 55 02	D = 2°3 = 240
113	4	✓	iP	20 56 03	
114	4	✓	ePKP i M	20 56 57 21 10 11 50 -	D = 147°2 = 16350 h = 600 H = 20 38 20 } USCGS 18°1/2 S - 178°W Iles Fidji
115	6	✓	iP	17 22 38	D = 76°5 = 8500 H = 17 10 45 } USCGS 6°S - 104°E près côte Sumatra
116	6	✓	ePn iSn iSb iSg	22 22 42 23 52 24 15 34	D = 6°1 = 680 H = 22 21 08 } BCIS 36°N - 28°1/2 E au large E de Rhodes
117	7	✓	iP iP iPP iS iSP	10 19 29 21 37 22 57 29 18 30 13	D = 85° = 9440 h = 600 H = 10 07 50 } USCGS 5°N - 123°E Mer de Célebes
118	7	✓	ePn	11 35 56	(D = 4°2 = 465)

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
----	------	-------	---	---	---	-----------

FEVRIER 1960 (suite)

118	7	✓	i(S)n	11 36 46	(suite)
119	7	✓	iPKP ePP ePKS LM	11 36 42 40 06 22 12 40 -	D = 148° = 16440 H = 11 16 54 15°1/2 S - 173°1/2 W } USCGS région Iles Samoa
120	8	✓	eP iSn iSg	01 01 01 02 06 41	D = 5°5 = 610 H = 00 59,6 } BCIS vers 36°1/4 N - 29°1/2 E côte S de la Turquie
121	8	✓	ePKP iPP ePKS eSKS iSKKS eP'P' eSS L M	13 04 36 06 33 08 12 11 47 21 54 23 07 26 44 - 54 -	D = 125° = 13890 H = 12 45 34 } USCGS 58°S - 67°W Déroit de Drake
122	8	✓	(eP) e(S)	17 25 25 26 14	
123	8	✓	eP	19 00 09	D = 28°4 = 3150 h = 220 H = 18 54 30 } BCIS 36°5 N - 70°5 E Hindou-Kouch
124	9	✓	e(S)	07 24 46	proche
125	9	✓	iP iPP	12 09 32 13 27	D = 94° = 10440 H = 11 56 12 } USCGS 4°S - 128°E Mer de Banda
126	10	✓	iP+ iPP iS iPS iPPS ISS iPKKS iP'P'	00 09 09 12 58 20 22 21 28 22 21 24 58 29 31 33 48	D = 94° = 10440 H = 23 55 49 } USCGS 4°S - 128°E Ile Céram M = 7 (Matsu)
127	10	✓	iPKP iPKP2 iPKS iPP eSKSP eSKKS LM	23 39 38 48 43 14 21 53 36 55 03 24 49	D = 147° = 16350 H = 23 19 55 } USCGS 15°1/2 S - 173°W région Iles Samoa
128	11	✓	iPn iSn iSg	02 23 34 24 37 25 08	D = 5°4 = 600 H = 02 22 10 vers 34°5 N - 29°E Méditerranée Orientale

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
FEVRIER 1960 (suite)						
129	11	X i(S)	04	18	22	proche
130	11	X ePn eSn	11	51	01 44	D = 3°5 = 390
131	11	✓ ePKP iPP ePKS LM	21 17 18 22	15 35 58 10	18	D = 130° = 14440 H = 20 56 08 11°1/2 S - 166°1/2 E } USCGS Iles Santa Cruz
132	11	X (ePn) eSn	23	54	04 42	
133	12	X e(P) e(S)	14	01	37 04 06	D = 9°5 = 1050 H = 14 00,6 vers 42°N - 31°E } BCIS Mer Noire
134	13	X e	09	10	à 20 -	
135	13	✓ eP iPP iS iPS	15 16	54 04	22 49 59 05	D = 90° = 10000 H = 15 41 04 1°1/2 N - 127°1/2 E } USCGS Halmahera
136	14	X iPg iSg	15	33	29 32	D = 20km
137	14	X ePg iSg	16	19	38 46	D = 65km
138	14	X iPKP LM	15 17	59 08	43 -	D = 152° = 16900 H = 15 39 43 29°S - 177°W Iles Kermadec
139	14	X ePg iSg	17	42	14 17	D = 20km
140	15	X ePg iSg	21	16	46 51	D = 45km
141	15	X ePKP	22	38	27	D = 152°5 = 16950 H = 22 18 27 29°1/2 S - 176°1/2 W } USCGS Iles Kermadec
142	16	X iPKP LM	01 02	29 37	38 -	H = 01 09 29 comme le précédent
143	16	X ePKP	05	41	40	D = 150°4 = 16710 D = 05 21 52 32°1/2 S - 179°W } USCGS région Iles Kermadec
144	16	X iP iSn iSb iSg	18	21	50 23 33 24 04 29	D = 9° = 1000

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
FEVRIER 1960 (suite)						
145	17	X ePn eSn	08	52	42 53 39	D = 5°7 = 525 D =
146	17	X iPKP	10	20	22	D = 151 = 16800 H = 10 00 25 28°1/2 S - 177°W } USCGS Iles Kermadec
147	17	✓ iPKP iPKP2 iPKS iPP ePKKP eSKSP ePPS LM	12 13	52 01	09 27 35 59 47 23 56 -	D = 153° = 17000 H = 12 32 10 30°S - 112°W 1/2 } USCGS région Ile de Pâques M = 6 1/2 (Pas.)
148	17	✓ eP	16	39	48	D = 80° = 3890 h = 60 H = 16 27 44 43°2 N - 146°0 E } JMA Côte E de Hokkaido
149	18	✓ iP M	21 22	47 30	30 -	D = 81° = 9000 H = 21 35 11 52°1/2 N - 160°E } USCGS près côte E de Kamchatka
150	19	✓ iP iPP iPPP iPeP iS iSS	10	42	35 43 24 39 47 47 11 33	D = 28°3 = 3150 h = 220 H = 10 36 52 36°5 N - 70°5 E } BCIS Hindou-Kouch M = 6 1/4 - 6 1/2 (Matsu)
151	20	X e(PKP2)	0	34	26	D = 152° = 16890 H = 00 14 09 29°S - 175°1/2 W } BCIS Iles Kermadec
152	20	X e	5	46	45	
153	20	X e(P) e(S)	12	38	37 40 27	(D = 9°6 = 1065)
154	20	X e	13	59	15	
155	20	X iP	14	39	30	D = 81° = 9000 H = 14 27 10 } USCGS 52°N - 159°E } près côte E du Kamchatka
156	20	X iPn iPg iSn iSb	14	42	04 42 44 01	D = 7°7 = 860 H = 14 40 08 37°1/3 N - 44°1/2 E } BCIS frontière Turquie-Iran

	Phase	h	m	s	Remarques
FEVRIER 1960 (suite)					
157	20 × iP iS	14	51	32 23 02	H = 14 49 36 (Beia)(BCIS) réplique de 156
158	20 × (eP) e(S)	15	05	29 07 01	réplique
159	20 × i(S)	15	21	35	
160	20 × eP iS	16	09	47 11 23	forte réplique
161	20 × e(S)	17	55	52	
162	20 × e(P) e(S)	19	38	04 39 37	réplique
163	20 × (eP) (S)	21	03	01 04 35	réplique
164	21 × eP e i	00	08	03 09 31 10 55	
165	21 ✓ iPKP iPKP2 L	01	06	32 44 02 02 -	D = 147° = 16330 h = 60 H = 00 46 56 } USCGS 42°E - 173°E Nlle Zélande, Ile du Sud
166	21 × ePn iSn iSb iSg	01	50	21 51 51 52 18 42	réplique de 155
167	21 × ePn iSn iSb iSg	04	50	21 51 51 52 19 42	réplique
168	21 ✓ iP ePP ePPP i i(SSS) LM	08	19	11 53 20 06 22 21 25 03 35 -	D = 26°4 = 2930 H = 08 13 32 } BCIS 36°N - 4°1 E } Algérie
169	21 × iP	09	19	13	
170	21 ✓ iP iS iM	09	30	56 32 16 35 10	D = 6°7 = 740 H = 09 29 15 } BCIS 38°0 N - 42°0 E } Turquie M = 5 1/2 (Moskva)
171	21 × eP iSn iSg	11	43	51 45 10 53	réplique
172	21 × e(P)	20	13	27	
173	22 × e e(S)	19	32	41 34 09	

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
FEVRIER 1960 (Suite)						
174	22 ✓	eP eS LM	21	07	31 10 11 12 20	H = 21 04 16 } BCIS 39°0 N - 20°8 E } Grèce, prémonitoire M = 5 1/4 (Athen)
175	23 ✓	eP LM	00	34	15 39-47	H = 00 31 00 Grèce, prémonitoire
176	23 ×	e	01	13	17	
177	23 ✓	eP	02	15	29	D = 23°4 = 3150 h = 220 H = 02 09 48 } BCIS 36°5 N - 70°5 E } Hindou-Kouch
178	23 ×	eP iS	04	55	19 57 04	D = 9°1 = 1010
179	23 ✓	iP eS LM	07	37	47 40 19 42 a	D = 13°4 = 1495 H = 07 34 33 39°0 N - 20°8 E Grèce M = 5 1/2 (Athen)
180	23 ✓	eP	07	51	00	H = 07 47 49 (BCIS) réplique
181	23 ×	i(S)	10	47	34	
182	23 ✓	iPKP	11	49	55	D = 146°3 = 16250 h = 500 H = 11 31 04 } USCGS 19°S - 178°W } Iles Fidji
183	23 ×	ePn iSn	16	13	24 14 35	D = 5°8 = 645 H = 16 11 35 } BCIS 36°1/4 N - 29°1/2 E } près côte S de Turquie
184	23 ✓	ePKP ePP LM	16	23	39 24 53 17 25 -	D = 117° = 13000 H = 16 04 50 } USCGS 6°S - 154°1/2 E } Iles Salomon
185	23 ×	iPn iSn iSb iSg	21	46	29 48 20 57 49 25	D = 9°7 = 1075 vers 42°1/2 N - 42°E (BCIS) Caucase
186	24 ×	e(P) eS	00	50	45 52 08	(D = 6°9 = 765)
187	24 ×	e	02	55	38	
188	24 ×	e(P) eS	11	01	13 02 24	(D = 6° = 665)
189	24 ×	e(S)	14	53	46	
190	24 ×	e i(S)	15	02	47 04 12	

N°	Date	Phase	h m s	Remarques
----	------	-------	-------	-----------

FEVRIER 1960 (suite)

191	24	X e(P)	15 53 32	
192	24	X iP iSn iSb iSg	18 57 02 58 12 31 49	D = 6°1 = 680 H = 18 55 22 } BCIS 38°N = 41°E } Turquie
193	24	X eP e(S)	20 59 28 21 01 22	Mer Egée
194	24	X e(P) e e(S) i	21 17 27 49 19 19 20 42	
195	24	✓ iPKP iPP ePPP eSKS eSKKS ePPS iPKKS L L2 M	21 55 57 57 17 59 46 22 03 14 04 12 08 18 10 09 32 - 41 - 50 -	D = 118° = 13110 H = 21 37 04 } USCGS 7°1/2 S = 156°E } Iles Salomon M = 6 1/2 = 6 3/4 (Pas.)
196	24	X e(S)	23 26 12	
197	25	X e i(S)	00 21 29 22 51	
198	25	X eP iS	02 42 46 44 32	D = 9°4 = 1045
199	26	X LM	06 16 =	
200	26	✓ iPKP i	06 52 29 53 10	D = 150°3 = 16700 H = 06 32 36 } USCGS 20°S = 174°W } Iles Tonga
201	26	X eP iS	07 13 22 15 13	D = 9°7 = 1075
202	26	X iPn iSn	21 06 36 07 52	D = 6°6 = 730 H = 21 04 56 } BCIS 38°0 N = 42°5 E } au S du lac de Van
203	26	✓ iP ePP ePPP eSKS iS ePS ePPS L	23 42 27 46 05 48 05 52 53 53 21 54 38 55 13 24 23	D = 90°3 = 10030 H = 23 29 25 } USCGS 50°1/2 N = 178°W } Iles Andréanov M = 6 = 6 1/4 (Pas.)

N°	Date	Phase	h m s	Remarques
----	------	-------	-------	-----------

FEVRIER 1960 (suite)

204	27	X ePn eSn	01 15 49 17 33	D = 9° = 1000
205	27	X eP iS	07 13 22 15 13	D = 9°7 = 1075
206	27	✓ eP L M	08 23 07 09 01 - 08	H = 08 10 03 réplique du N° 203
207	27	✓ iPKP iPP ePPP ePKKP ePS eSKKS L	09 15 59 19 42 23 02 24 42 30 31 31 54 10 16 -	D = 150° = 16670 H = 08 56 00 } USCGS 30°1/2 S = 179°1/2 W } Iles Kermadec
208	28	X ePn eSn	01 02 04 04 54	D = 9°6 = 1065 H = 00 59 05 } BCIS vers 35°1/4 N = 23°1/2 E } près de la côte W de Crête
209	28	X iP	18 55 38	
210	29	X iPn iSn iSg	00 28 09 29 24 30 02	D = 6°3 = 700 H = 00 26 31 } BCIS 38°3/4 N = 41°E } à l'W du lac de Van
211	29	X ePn iSn	02 45 34 47 27	D = 9°9 = 1100
212	29	✓ iP	05 34 46	D = 77° = 8550 h = 150 } USCGS H = 05 22 53 } 14°N = 120°E } près de la côte SW de Luçon
213	29	X e e(S)	14 31 02 32 38	
214	29	✓ iP iPP iPPP iPcP iS iSS iSSS iScS	23 47 41 49 13 37 54 53 41 56 22 57 57 54	D = 38°4 = 4271 H = 23 40 14 } BCIS 32° 27' N = 9° 37' W } Agadir (Maroc) M = 5 3/4 = 6 (Strasb.)

MARS 1960

215	1	X ePn i i	04 08 51 09 47 10 54 10	proche
-----	---	-----------------	-------------------------------	--------

MARS 1960		(suite)		
N°	Date	Phase	h m s	Remarques
216	1	e	10 54 10	
		e(S)	55 07	
217	1	eP	17 40 31	D = 9°7 = 1075
		iS	42 22	
218	1	ePn	19 38 20	D = 3°7 = 410
		ePg	30	H = 19 37,2
		iSn	39 05	vers 35°N - 31°E } BCIS
		iSb	16	au large W de Chypre
		iSg	32	
219	1	iPKP	20 19 28	D = 151°2 = 16800
				H = 19 59 33 } USCGS
				22°S - 175°W } Iles Tonga
220	2	iPg	07 59 34	D = 40km
		iSg	39	
221	2	e	09 12 37	
		e(S)	13 36	
222	2	iP	11 21 20	
223	2	iP	12 22 23	D = 13°4 = 1490
		eS	24 55	H = 12 18 05
		iSS	25 12	32°N - 50°1/4 E } BCIS
		iSSS	26	Iran
		L	26 00	
		M	27 20	
224	3	e	09 45 43	
		i(S)	46 48	
225	3	e	11 54 13	probablement Iran (BCIS)
		i	55 50	
		L	57 00	
		M	58 30	
226	3	LM	12 24 36	
227	4	iP	02 29 07	D = 91° = 10110
				H = 02 15 56
				50°1/2 N - 177°W } USCGS
				Iles Andréanov
228	4	iP	04 04 47	D = 77° = 8550
		ipP	05 35	h = 150
		iPP	07 46	H = 03 53 08 } JMA
		ipPP	08 30	30°9 N - 130°7 E
		ois	14 27	près de la côte S de
		P	05 00 -	Riou-Siou - M = 6 1/2 (Pas.)
229	4	(eP)	08 02 40	env. 6°7 = 745
		i(Sn)	03 57	
		i(Sb)	04 21	

MARS 1960		(suite)		
N°	Date	Phase	h m s	Remarques
230	4	iP	16 33 25	D = 42° = 4665
		iPP	35 03	H = 16 25 27 } BCIS
		i	37 51	72°N = 0
		LM	52 58	au NE de l'île Mayen
231	4	e(Sn)	18 31 54	
		i(Sb)	32 18	
		i(Sg)	39	
232	4	e	19 22 44	
		e	23 05	
		i	32	
233	4	ePn	20 20 00	D = 9°5 = 1055
		eSn	21 49	
		iSSS	22 12	
		iSb	30	
		iSg	53	
		LM	25 40	
234	4	eP	21 15 59	D = 60° = 6665
		L	34 -	H = 21 05 45 } USCGS
		M	44 -	7°1/2 N - 94°E } Iles Nicobar
				M = 6 (Matsu)
235	5	i(S)	06 55 27	H = 06 50,5 (BCIS)
		M	59 -	Iran
236	5	iP	14 02 33	D = 92° = 10220
		iPP	06 26	H = 13 49 16 } USCGS
		iPPP	08 36	1°N - 129°E } Halmahera
		iS	13 46	
		iPS	15 6	M = 6 3/4 (Pas.)
		iPPS	48	
		L2	42 20	
		M	50 30	
237	6	P	02 35 19	H = 02 22 06 (USCGS)
		iPP	39 05	réplique
		iS	46 20	
		iPS	47 46	
		LM	03 02 -	
238	6	e	04 07 02	proche
		i(S)	08 23	
239	6	L	05 17 -	H = 04 11 54 } USCGS
		M	21 -	24°N - 108°W } Golfe de Californie
240	7	iP	00 55 32	D = 16°4 = 1820
		iS	58 49	H = 00 51 40
		iL	01 01 00	34°1/2 N - 55°E } BCIS
		iM	03 50	Iran
241	7	iP	05 26 11	D = 89°2 = 9910
				H = 05 13 10
				1°1/2 N - 125°1/2 E } USCGS
				Célébes
242	8	L	04 54 00	proche

MARS 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
243	8	L	13	02	-	D = 142° = 15780 H = 11 51 10 65°S = 179°1/2 E } USCGS Océan Antarctique
244	8	iPKP ipPKP iSPKP iPP i! i! iPPP	16	52	30 53 33 54 01 55 05 39 57 30 58 12	D = -135°3 = 15030 h = 250 H = 16 33 38 16°1/2 S = 168°1/2 E } USCGS Niles Hébrides M = 7 = 7 1/4 (Pas.)
245	8	ePg iSg	21	25	05 19	D = 1° = 110
246	9	ePn	23	32	57	
247	9	e(Pn) e(Sn)	23	35	01 36 10	
248	10	iPKP iPP iPPP ePS eSS	00	12	53 13 44 16 09 23 17 29 21	D = 112° = 12440 h = 150 H = 23 54 20 } USCGS 16°S = 72° W S du Pérou M = 6,3 (Tacub.)
249	10	ePn e(Sn)	00	16	25 17 40	(D = 6°4 = 710
250	10	L M	01	52	- 02 13 -	h = 100 H = 00 40 34 } USCGS 61°S = 155°E
251	10	LM	11	05	18	H = 09 44 57 } USCGS 10°S = 161°E Iles Salomon
252	10	iPKP	14	04	12	D = 147° = 16330 H = 13 44 25 } USCGS 15°S = 174°W Région Iles Samoa
253	11	LM	11	48	à 12 04 -	
254	12	e(LM)	11	41	40 à 45 00	proche
255	12	iP+ iS iM F	11	57	29 12 00 14 04 40 30 -	D = 14°5 = 1610 H = 11 54 01 42°0 N = 21°0 E } BCIS Macédoine
256	12	i(S)	19	09	30	

MARS 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
257	12	eP ePKP iPP ePS iPPS L F	20	45	39 49 20 50 32 21 00 12 01 24 34 - 22 50 -	D = 114°8 = 12750 H = 20 30 39 } USCGS 6°S = 152°E Nlle Bretagne M = 6 1/2 (Pas.)
258	13	ePn iSn iSb	12	43	23 44 40 45 04	D = 6°6 = 730
259	13	ePn eSn iSb iSg	13	54	51 56 29 57 03 31	D = 8°5 = 945
260	13	ePn eSn iSb iSg	14	36	41 38 04 30 50	D = 7°1 = 790
261	14	iP	01	05	04	D = 80° = 8890 h = 60 H = 00 53 04 } JMA 42°1/4 N = 143°E
262	14	e(P) e(S) M	08	47	04 48 48 50 20	
263	14	LM	10	49	à 11 07 -	
264	14	eP iS iSS iSSS iL	20	17	52 20 21 37 49 22 10	D = 13° = 1440 H = 20 14 44 } BCIS 29°N = 49°1/2 E Golfe persique
265	15	iP+ M	09	34	07 10 22 -	D = 91° = 10110 H = 09 20 56 } USCGS 51°N = 174°1/2 W Iles Andréanov
266	15	ePKP ePP	10	28	37 32 29	D = 150°3 = 16700 H = 10 08 58 } USCGS 20°S = 174°W Iles Tonga
267	15	ePKP LM	19	50	35 20 51 à 21 02 -	D = 146° = 16220 h = 600 H = 19 31 50 } USCGS 20°1/2 S = 179° W Région Iles Fidji
268	15	e	21	08	38	

MARS 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h m s	Remarques
269	15	ePn eSn eSb eSg	21 21 49 22 59 23 20 36	D = 5°9 = 655 H = 21 20,3 vers 36°N - 29°E } BCIS près de la côte s de la Turquie
270	16	LM	01 29 48	H = 00 33 05 59°1/2 S - 26°W } USCGS Iles Sandwich
271	16	e(S)	12 21 32	
272	16	iPKP+ iPP L L2 M	17 59 08 18 02 35 58 - 19 08 - 18 -	D = 147° = 16330 H = 17 39 16 15°1/2 S - 173°1/2 W } USCGS Région Iles Samoa
273	16	iPKP	19 36 13	H = 19 16,6 vers 29°S - 178°W } BCIS Iles Kermadec
274	17	ePn e(Sn)	02 41 29 42 29	
275	17	(eP) e e	03 16 30 17 45 18 04	
276	17	(e) LM	11 51 34 12 55 -	
277	17	tr-LM	15 33 50	
278	17	tr-LM	22 30 53	
279	17	ePn eSn iSb iSg	23 44 01 45 28 53 46 17	D = 7°5 = 835 H = 23 42,0 vers 35°1/2 N - 26°1/2 E } BCIS au large NE de la Crête
280	18	e i i LM	03 36 26 37 50 38 31 39 12	
281	18	LM	11 55 à 12 04 -	H = 10 35 31 10°1/2 S - 163°E } USCGS Iles Salomon
282	18	ePn ePg iSn iSb iSg	18 32 41 33 14 59 34 23 44	D = 6°7 = 745 à l'E de la Crête (BCIS)
283	18	e	19 43 44	
284	19	ePn eSn iSb iSg	06 31 30 33 10 41 34 05	D = 8°7 = 965

Mars 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h m s	Remarques
285	19	e i i	08 09 36 48 57	proche
286	19	eP iS iSb iM	14 55 11 56 34 57 25 59 10	D = 8°9 = 990 H = 14 54,2 vers 38°1/2 N - 44°1/2 E } BCIS Turquie
287	19	iP iS iSb iM	14 58 07 59 51 15 00 09 02 04	réplique
288	19	e(P) e(S)	15 08 03 09 53	réplique
289	19	e(S)	15 17 26	
290	19	eP ePP ePPP ePPS M	19 29 32 33 35 35 43 43 24 20 19 -	D = 101°5 = 11280 H = 19 15 37 3°S - 138°E } USCGS Nlle Guinée
291	19	eP i(S)	23 28 23 30 26	
292	20	e(P) iS	03 58 32 04 00 00	D = 7°6 = 840 H = 03 56,6 vers 32°1/2 N - 26°1/2 E } BCIS au large SE de la Crête
293	20	e iS	04 26 32 57	
294	20	ePn eSn i iM	10 43 29 45 12 40 47 19	D = 8°9 = 990 H = 10 41,3 vers 39°N - 44°E } BCIS région frontière Turquie, Iraq, Iran
295	20	iP M	13 49 04 14 28 -	D = 30°5 = 8940 h = 60 H = 13 56 54 } USCGS prémonitoire du suivant M = 5,7 (Matsuo.)
296	20	iP+ iPP iPPP iS iPS iPPS	17 19 42 22 54 24 49 29 57 30 40 59	D = 81° = 9000 h = 60 40°N - 143° 1/2 E } USCGS H = 17 07 30 au large NE de Honol M = 7 (Pas.)
297	20	iPn iPg iSn iSS iSSS iSb iSg	22 26 52 27 40 28 44 29 00 06 17 48	H = 22 25,3 (BCIS) prémonitoire

MARS 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
298	20	X iPn iSn iSS iSb iSg	22	34	07	D = 9+8 = 1090 H = 22 32 30 48°1/4 N - 46°E } BCIS région de Tabriz (Iran)
299	20	X (eP) e(S) i(SSS)	23	05	59	réplique 07 50 08 08 14
300	21	X e	00	10	06	à 20 -
301	21	✓ iP+ iPP iPPP eS iM	00	47	06	D = 81° = 9000 H = 00 34 50 39°7 N - 143°4 E } JMA au large de Hondo à 1°E M = 6 1/2 (Pas.)
302	21	✓ i(PKP) LM	02	09	33	D = 149° = 16550 H = 01 49 42 16°S - 173°W } USCGS région des Iles Tonga 03 17 à 04 09 -
303	21	X iP	03	55	22	D = 53°3 = 5920 H = 03 45 52 35°N - 97°1/2 E } BCIS Birmanie
304	21	X LM	07	42	-	H = 06 51 28 39°8 N - 143°8 E } JMA au large de Hondo à 53
305	21	✓ iP i i(PP) iM	09	30	07	D = 81° = 9000 H = 09 18 20 39°1 N - 143°1 eE } JMA au large E de Hondo i 41 i(PP) 33 49 iM 10 15 -
306	21	X i(P)	09	47	23	
307	21	✓ e(PKP) LM	12	00	10	D = 149° = 16550 H = 11 40 15 16°1/2 S - 172°1/2 W } USCGS région Iles Samoa LM 43 -
308	21	X e(P) LM	14	53	05	
309	21	X iPg iSg	19	02	07	D = 40 km H = 19 01 59 33°5 N - 35°6 E ressenti à Kaara III iSg 12
310	23	✓ iP iPP	00	35	46	D = 80°1 = 8900 H = 00 23 22 iPP 38 54

MARS 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
310	23	✓ iPPP iS iScS iPS iSS iM	00	40	49	39°1/2 N - 143°E } USCGS au large E de Hondo M = 6 1/2 = 6 3/4 (Pas.) iS 46 06 iScS 16 iPS 47 03 iSS 51 34 iM 01 15 -
311	23	X M	09	37	-	répliques de 310, noyées dans les microséismes
312	23	X e	11	21	01	-
313	23	X a	12	43	06	-
314	23	✓ iP+ iPP iPPP iS eScS ePS ePFS eSS iM	22	34	54	D = 81° = 9000 H = 22 22 35 39°2 N - 143°5 E } JMA au large E de Hondo M = 6 (Pas.) iPP 37 59 iPPP 39 53 iS 45 06 eScS 24 ePS 46 01 ePFS 22 eSS 50 32 iM 23 14 -
315	24	X ePn iSn	03	19	55	D = 7°5 = 810 H = 03 18 07 35°1 N - 26°9 E } BCIS au large E de la Crête iSn 21 16
316	24	X L M	06	40	-	H = 05 54 26 47°N - 152°1/2 E } USCGS Iles Kouriles M 47 -
317	24	X e(P) e iM	23	24	37	D = 13°2 = 1470 H = 23 21,5 vers 31°1/2 N - 51°E } BCIS S de l'Iran e 26 47 iM 28 50
318	25	✓ iPKP	02	48	01	D = 147° = 16330 h = 400 H = 02 28 56 } USCGS 19°S - 177°1/2 W Iles Fidji iPKP 02 48 01
319	25	X iP iPPP iS iL iM	09	50	59	D = 23°5 = 2610 H = 09 45 44 I2°N - 46°3/4 E } BCIS Golfe d'Aden iPPP 51 39 iS 55 11 iL 58 20 iM 10 00 -
320	26	X eP e(S)	11	29	28	(D = 4°S = 530) eP 11 29 28 e(S) 30 25
321	26	X LM	16	31	à	
322	26	X e(PKP)	18	51	17	H = 18 31 17 19°1/2 S - 174°W } BCIS Iles Tonga e(PKP) 18 51 17
323	27	✓ iPKP i iPP iPKS iSKS M	04	07	41	D = 131° = 14550 H = 03 48 27 } USCGS 13°1/3 S - 166°E Iles Hébrides M = 6 1/2 (Berk.) iPKP 04 07 41 i 10 00 iPP 16 iPKS 11 08 iSKS 14 48 M 05 12 -

Phase	h	m	s	Remarques
-------	---	---	---	-----------

MARS 1960 (suite)

324	27	✓	iPKP	09 17 10	H = 08 57 53 Nlles Hébrides M = 6 1/2 (Berk.)
325	27	✗	ePn iSn iSg	13 41 34 42 23 45	D = 4°1 = 455
326	27	✗	iPKP	17 44 33	D = 150° = 16660 H = 17 24 41 30°1/2 S - 178°W } USCGS Iles Kermadec
327	27	✓	iPP iPS ePPS L M	20 55 25 45 20 46 42 21 19 - 28 -	D = 116° = 12890 H = 21 15 45 } USCGS 19°N - 105°W } près de la côte du Mexique M = 6 - 6 1/4 (Pas.)
328	27	✓	iPKP ipPKP iPP	23 47 43 48 42 52 03	D = 146° = 16220 h = 250 H = 23 28 25 } USCGS 38°1/2 S - 175°E } Ile du Nord de Nlle Zélande
329	28	✓	eP iPP ePS M	00 28 02 32 32 41 56 01 22 -	D = 108° = 12000 H = 00 13 38 } USCGS 7°1/2 N - 82°W } au large S de Panama
330	28	✓	iPKP iPP iPKS L M	06 55 14 57 29 58 46 07 48 - 08 06 -	D = 131° = 14555 H = 06 35 59 } USCGS 13°1/2 S - 166°E } Nlles Hébrides M = 6 3/4 (Pas.)
331	28	✗	ePn ePg eSn iSb iSg	09 30 22 58 31 45 32 13 37	D = 7°2 = 800
332	28	✗	e	10 21 19	
333	28	✓	iPKP i(PP)	12 57 40 13 01 40	D = 151° = 16780 H = 12 37 50 23°S - 176°W région des Iles Tonga
334	28	✗	e(P) e e	19 46 59 48 40 49 02	
335	28	✓	e(P)	20 57 49	
336	29	✗	iPKP+	00 30 40	D = 151° = 16780 H = 00 10 45 } USCGS 32°1/2 S - 177°1/2 W } région Iles Kermadec

N°	Date	Phase	h	m	s	Remarques
----	------	-------	---	---	---	-----------

MARS 1960 (suite)

337	29	✓	iPKP iPP iPKS iSKSP iPS iSS L L2 M	06 50 22 52 52 53 56 07 03 02 16 10 54 38 40 46 - 52 -	D = 134° = 14850 H = 06 30 54 } USCGS 17°S - 167°E } Nlles Hébrides M = 6 3/4 (Pas.)
338	29	✓	ePKP ePP ePPP ePKS LM	22 28 53 29 37 31 59 36 - 23 18 à 24 20 -	D = 111° = 12330 H = 22 10 20 } USCGS 6°S - 147°E } côte E de Nlle Guinée
339	30	✗	ePg iSg	00 39 51 40 01	D = 70 km
340	30	✓	iPKP iPP iPKS ePPP iPKKS L M	11 09 01 11 21 12 35 14 13 22 04 55 - 12 17 -	D = 131° = 14555 H = 10 49 47 } USCGS 13°1/2 S - 166°E } Nlles Hébrides M = 6 (Berkeley)
341	30	✗	ePn iSn	15 09 55 10 23	D = 2°1 = 235
342	30	✓	iPKP eiPP M	15 38 57 42 27 16 48 -	D = 142°2 = 15800 H = 15 19 30 } USCGS 22°1/2 S - 174°E } région Iles Loyauté
343	30	✗	ePg iSg	19 23 17 26	D = 70 km
344	30	✗	e(P) e(S) M	20 32 35 36 20 40 00	Iran
345	31	✗	LM	21 05-15	H = 1920 56 14 } USCGS 26°N - 110°W } Golfe de Californie

Copied
W.M.
543

ANNALES
SÉISMOLOGIQUES
de
L'OBSERVATOIRE DE KSARA
(LIBAN)

ANNÉE 1960

Cahier 2

AVRIL-JUIN

OBSERVATOIRE DE KSARA par ZAHLÉ (LIBAN)

1961



BSERVATOIRE DE KSARA ParZahlé (Liban)

ANNALES SÉISMOLOGIQUES

ANNÉE 1960 - CAHIER 2 - AVRIL - JUIN

Avril

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
346	1 X	(ePn)	16 49 16	env. 4°5 = 500	suite	5 X	eSn	11 25	
		i(Sg)	50 35				iSB	32	
347	2 X	i(Sn)	17 44 39				iSg	38	
348	2 X	(ePn)	18 18 26		357	6 X	ePn	10 20 33	$\Delta = 2^\circ 8' = 310$
		e(Sn)	19 55				iSn	21 08	
		i	20 10		358	7 X	eP	00 17 45	H = 00 15.8 (BCIS)
		i	22				eS	19 03	vers 34.3 N - 28 E
		i	32						au large S de Rhodes
349	2	ePn	22 38 31	$\Delta = 10^\circ 5' = 1160$	359	7 X	eP	01 40 46	$\Delta = 7^\circ = 780$
		iS	40 31	H = 22 35.7			eS	42 06	réplique
		iSS	44	vers 34°7'N - 48.0E } Chiraz	360	7	iPKP	14 06 20	$\Delta = 147^\circ = 16330$
		iSSS	55	Iran W			iPKP	08 22	h = 500
		iSB	41 14	Dégats à Oradabad et			iPKP	09 05	H = 13 47 28 } USCGS
		iSg	48	Malayer			iPP	52	24 S - 179½ W } Région Iles Fidji M = 6 (Matou.)
		iLg	42 25						
350	2 X	eP	23 15 30	$\Delta = 85^\circ 5' = 9500$	361	7 X	e	21 14 04	
		i	42	H = 23 02 50 } 11 S - 113 E } USCGS			i(S)	30	
				au large S de Java	362	8	iPKP-	00 15 19	$\Delta = 147^\circ = 16330$
351	2	eP	23 35 41	H = 23 33 11 (BCIS)			iPKP	16 14	h = 200
		iS	37 40	réplique Iran			iPP	18 56	H = 23 55 54 } USCGS
		iSS	53				M	02 30	21 S - 177 W } Iles Tonga M = 6 (Ber.)
		iSSS	38 05						
		iSB	25		363	8 X	eP	02 46 23	env. 6°3 = 700
		iSg	58				eS	47 30	H = 02 44.7 } vers 36½ N - 28½ E } BCIS
		iLg	39 30						au large E de Rhodes
352	3 X	e	12 04 20		364	8 X	ePn	02 59 37	$\Delta = 2^\circ 5' = 280$
		L	17				iSg	03 00 16	vers 36,2 N - 35 E
		M	25						au large NE de Chypre
353	5 X	LM	08 12 - 54	$\Delta = 107^\circ = 11890$	365	9 X	(e)	19 31 40	
				H = 07 17 45 } 61 S - 26 W } USCGS			i	56 43	
				Iles Sandwich			LM	20 25 33	
354	5 X	LM	13 37 à	H: 12 36 15 } 60½ S - 25 W } USCGS	366	10 X	e	15 54 25	au large W de Sumatra (BCIS)
			14 20	Iles Sandwich			i	57 21	
355	5 X	ePn	21 09 26	$\Delta = 3^\circ 2' = 355$	367	10	iP +	22 07 20	$\Delta = 7^\circ 6' = 840$
		eSn	10 05				iPB	34	H = 22 05 25 } BCIS
		iSB	11				iPPP	37	37,8 N - 27,6 E } au SW de la Turquie
356	5 X	ePn	21 10 46	réplique			iPg	51	
							iSn	08 45	
							iSSS	09 11	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	10	iSg	34	
368	12	iPm	04 24 34	H = 04 22 39 (BCIS)
		iPB	48	téplique
		iPPP	51	
		iSm	26 00	
		iSS	11	
		iSB	26	
		iSg	48	
369	12	ePg	20 02 47	$\Delta = 1^\circ 1' = 120$
		iSg	03 02	
370	12	eP	20 49 56	$\Delta = 46^\circ 1' = 5120$ H = 20 41 10 46 1/2 N - 96 E } USCGS Mongolie extérieure
371	12	ePg	21 31 18	$\Delta = 20 \text{ km}$
		iSg	20,5	
372	12	ePg	21 52 24	$\Delta = 20 \text{ km}$
		iSg	26,5	
373	12	ePKP	23 25 30	H = 23 05,8 (BCIS) à 1000 km. au SE de P. Ile de Jacques
374	13	e(Pm)	03 08 22	
		i(S)	10 18	
375	13	e	09 31 58	
376	13	iPm	11 30 04	$\Delta = 7^\circ 7' = 860$
		iSm	31 25	H = 11 28 08 } BCIS
		i	28	35° 7' N - 26,5 E } BCIS
		iSS	36	au NE de la Crête
		iSB	47	
		iSg	32 11	
377	13	LM	15 32 - 45	
378	14	e(P)	00 01 04	Jean SE
379	14	e(PKP)	00 57 19	H = 00 37,5 vers 15 1/2 S - 173 1/2 W } BCIS Iles Samoa
380	15	ePm	03 21 04	$\Delta = 3^\circ 6' = 400$
		iSm	48	H = 03 20,1 vers 35 N - 31 1/2 E } BCIS au large W de Chypre
381	15	iPKP	03 45 34	$\Delta = 153^\circ = 17000$
		iPKP2	53	H = 03 25 38 (USCGS)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	15	iPKS	48 02	27 S - 113 W (USCGS)
		iPP	25	Région Ile de Jacques
		eiSKS	52 20	M = 6 1/2 (Jas.)
		iSKSP	59 38	
		M	04 54	
382	15	ePKP	08 53 09	H = 08 33 06 } USCGS 28 S - 177 W } Iles Bermudes
383	15	ePm	11 01 45	$\Delta = 7^\circ 4' = 820$
		eSm	03 09	H = 10 59 53 } BCIS 35,5 N - 27,0 E } au large E de la Crête
384	15	iP	11 50 50	$\Delta = 79^\circ 1' = 8790$
		ePP	53 52	R = 80
		ePPP	55 44	H = 11 38 59 } JMA
		eS	12 00 48	40,9 N - 141,6 E } près de la côte N du Hondu
		ePS	01 31	
		ePPS	48	
385	15	ePm	13 12 38	env. 8° = 890
		eSm	14 17	vers 37 1/2 N - 27 1/4 E (BCIS) SW de la Turquie
386	15	ePm	13 19 58	$\Delta = 8^\circ 8' = 980$
		iSm	21 39	H = 13 17,9 } BCIS vers 35 3/4 N - 26 E } au large N de la Crête
387	15	iPKP	22 24 28	$\Delta = 131^\circ = 14550$
				H = 22 05 06 } USCGS 13 1/2 S - 166 E } Iles Hébrides M = 6 1/2 (Jas.)
388	16	iPg	00 32 24	$\Delta = 1^\circ 8' = 200$
		iSm	47	vers 35 N - 37,5 E
		iSg	52	au N de Tahyree
389	16	LM	20 07 32	
390	17	ePm	13 57 43	$\Delta = 5^\circ 5' = 610$
		iSm	58 49	H = 13 56 17 vers 36 N - 30 E au S de la Turquie
391	17	ePKP	15 59 52	$\Delta = 150^\circ = 16660$
		e	16 01 13	H = 15 40 02 (USCGS)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	17	e	53	21 S - 175 1/2 W (USCGS)
		ePP	03 32	Iles Tonga
		eiPPP	06 49	
		LM	17 07	
392	17	ePKP	22 08 21	$\Delta = 144^\circ = 16000$ R = 500 H = 21 49 24 } USCGS 20 S - 180 } Iles Fidji
393	18	iP	16 24 28	$\Delta = 9^\circ 9' = 1100$
		iS	26 21	
		iSS	34	
		iSSS	45	
394	18	e	18 41 20	
		i	42 00	
395	19	ePKP	09 42 16	$\Delta = 150^\circ 3' = 16700$ H = 09 22 31 } USCGS 20 S - 173 1/2 E } Iles Tonga
396	20	eP	19 29 48	$\Delta = 30^\circ = 3330$ R = 200 H = 19 23 11 } BCIS 36 1/4 N - 70 E } Hindou - Kouch
		eS	34 09	
397	20	e(P)	21 07 07	téplique
		e	09 56	
		i	13 15	
		LM	16 30	
398	21	ePm	00 59 39	($\Delta = 9^\circ = 1000$)
		eSm	01 01 23	
399	21	iPKP	02 35 54	$\Delta = 136^\circ = 15110$ H = 02 16 29 } USCGS 2 1/2 S - 110 W } Océan Pacifique
		iPKS	39 37	
		iPKKS	48 15	
400	21	ePm	05 21 43	$\Delta = 6^\circ 8' = 755$
		eSm	23 02	H = 05 20,1 } BCIS vers 36 N - 28 1/2 E } au large SE de Rhodes
401	21	ePKP	16 41 54	H = 16 21 47 } USCGS 20 1/2 S - 174 W } Iles Tonga

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
402	22	eP	18 59 40	$\Delta = 80^\circ 6' = 8950$ H = 18 47 17 } 12 1/2 N - 123 1/2 E } USCGS Masbate (Philippines)
403	22	iPKP	20 45 51	$\Delta = 149^\circ = 16550$
		iPKP	46 43	R = 200
		iPKP	47 03	H = 20 26 28 } USCGS
		iPP	49 30	17 1/2 S - 174 1/2 W } Iles Tonga
		iPPP	50 21	
		ePPP	53 00	
404	22	ePm	21 26 49	$\Delta = 8^\circ 4' = 930$
		eSm	28 26	H = 21 24,8 (BCIS) vers 36,5 N - 26,5 E Mer Egée
405	22	iPg	22 27 32	$\Delta = 20 \text{ km}$
		iSg	34,5	vers 34 N - 36 E au NE de Hovra
406	23	eP	06 29 18	$\Delta = 12^\circ 4' = 1380$
		iS	31 30	H = 06 26 16 } BCIS 31 1/2 N - 50 1/2 E } Iran
		iSSS	51	
		iL	33 24	
407	23	e	15 08 51	
		L	10 45	
408	24	iP	03 33 54	$\Delta = 82^\circ 8' = 9200$
		iPP	36 00	R = 600
		iPP	37 07	H = 03 22 23 } USCGS
		iPPP	39 04	6 S - 113 1/2 E } Mer de Java
		iS	43 20	
		iSP	44 16	M = 6 3/4 - 7 (Matsou.)
		iSS	47 12	
		iSS	49 21	
409	24	eP	06 01 40	$\Delta = 6^\circ 3' = 700$
		iSm	02 50	H = 06 00 06 } USCGS
		iSB	03 12	40 N - 39 E } Turquie Orientale
		iSg	31	
410	24	iP+	12 18 29	$\Delta = 16^\circ 1' = 1790$
		iS	21 38	H = 12 14 26 (USCGS) 27 1/2 N - 54,1 E (Chiraz) S de P. Jean M = 6
411	24	iPg	21 55 28	$\Delta = 23 \text{ km}$

Avril 1960 (suite)

Avril-Mai 1960

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
412	24	iSg	31		423	29	(eP)	00 35 24	
412	25	LM	15 51	$\Delta = 76^\circ 5' = 8500$			i	37 44	
			16 20	H = 14 53 53 } USCGS	424	29	ePn	02 31 03	$\Delta = 2^\circ 3' = 255$
				56 N - 155 W } Région Ile Rodiak			iSn	33	
413	25	iP	16 31 01	$\Delta = 9^\circ 5' = 1090$	425	29	LM	03 13 - 30	H = 02 15 35 } USCGS
		iS	32 52	H = 16 28 24 } BCIS					56 1/2 S - 26 W } Iles Sandwich
		iL	34 20	38.5 N - 25.2 E } BCIS	426	29	eP	10 19 00	$\Delta = 87^\circ = 9660$
		iM	37 00	Mer Egée			ePP	22 24	H = 10 06 14 } USCGS
414	26	ePn	07 22 24	$\Delta = 2^\circ 2' = 245$			ePPP	24 22	0 - 122 E } USCGS
		iSn	53	vers 34.5 N - 33.5 E			eS	29 44	Célebes
		iSg	59	at S de Chypre	427	29	eP	13 46 04	H = 13 33 17 (USCGS)
415	26	e(P)	21 36 29	$\Delta = 52^\circ 5' = 5820$			ePP	49 24	Célebes
				H = 21 27 12 } USCGS			eS	56 44	M = 5 1/4 - 5 1/2 (Matson.)
				39 N - 101 E } Province de Hainan	428	29	ePKP	13 58 17	$\Delta = 150^\circ 3' = 16700$
416	27	e(P)	00 07 29				LM	15 03	H = 13 38 31 } USCGS
417	27	iP	17 43 35	$\Delta = 16^\circ 2' = 1800$					30 S - 178 1/2 W } Iles Bermudes
		iS	46 32	H = 17 39 32 } BCIS	429	29	iP	19 44 58	$\Delta = 87^\circ = 9660$
		iSS	52	27 3/4 N - 54 1/4 E } Jean Sud			iPP	48 21	H = 19 32 16 (BCIS)
418	28	M	03 12 00	H = 02 10 14 } USCGS			iPPP	50 20	Célebes
		F	45	59 1/2 S - 26 W } Iles Sandwich			iS	55 37	M = 6 1/2
419	28	iPg	06 05 23	$\Delta = 1^\circ = 110$			iPS	56 45	
		iSg	37	vers 32 8 N - 35.5 E			eSS	20 02 34	
				Région lac de Tibériade			L2	19	
420	28	iPn	11 07 59	$\Delta = 6^\circ 9' = 770$	430	29	iP	20 57 14	H = 20 44 31 (BCIS)
		iPP	08 06	H = 11 06 14 } BCIS			ePP	21 00 37	Célebes
		iPB	15	36.0 N - 28.8 E } à l'W de Rhodes			eS	08 01	M = 5 1/2 - 5 3/4 (Matson.)
		iSn	09 15		431	30	iP	04 14 19	H = 04 01 32 (USCGS)
		iSS	27				iPP	17 44	Célebes
		iSB	38				iS	24 59	M = 6 1/4
		iSg	58				iPS	26 05	
421	28	iPn	16 35 45	$\Delta = 7^\circ 2' = 800$			L	47	
		iPP	26	H = 16 33 24 } BCIS			L2	53	
		iSn	36 39	35 N - 27 E } BCIS	432	30	iPn	10 14 32	$\Delta = 7^\circ 5' = 830$
		iSS	51				iSn	16 00	H = 10 12 42 } BCIS
		iSB	37 06				iSB	27	36 3/4 N - 27 1/4 E } BCIS
422	28	e	21 22 31						

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
433	30	iSg	48	Dodécannèse	444	2	i	40 56	H = 18 37 32 } BCIS
		LM	17 30				iSn	41 02	36.9 N - 26.8 E } BCIS
		F	35						Dodécannèse
433	30	ePKP	11 19 59	H = 11 00 05 } USCGS	444	2	ePKP+	20 51 21	$\Delta = 150^\circ = 16660$
				16 S - 173 W } Région Iles Compa					h = 100
434	30	ePn	22 00 31	env. 5° 3' = 590					H = 20 31 37 } USCGS
		e(Sn)	01 34						28 S - 178 1/2 W } région Ile Termedec
435	30	eP	22 22 10	$\Delta = 92^\circ = 10220$	445	2	iP	22 52 38	$\Delta = 17^\circ 1' = 2000$
		eiP	24 32	h = 600			iS	56 02	H = 22 48 38
		e	34 00	H = 22 10 07 } USCGS			M	23 01 30	vers 27 N - 55 E
				6 S - 124 1/2 E } Mer de Banda	446	3	e	00 59 03	
							e(Sn)	49	
436	1	e	22 08 52		447	3	iPg	02 26 38	$\Delta = 1^\circ 6' = 180$
437	2	iP	01 07 20	$\Delta = 38^\circ = 4220$			iSg	59 5	vers 32.2 N - 36.2 E
		ePP	09 01	H = 01 00 00 } USCGS					NW de la Jordanie
		eS	13 21	44 N - 84 1/2 E } Province de Sinkiang (Chine)	448	3	e(Sn)	04 05 19	
438	2	eP	08 52 33	$\Delta = 58^\circ = 6445$	449	3	(ePn)	05 46 07	Mer Egée
		eS	09 00 33	H = 08 42 35 } USCGS			i(Sn)	47 22	
		LM	17	3 S - 12 W } au N de l'île de l'Ascension	450	3	ePn	07 03 00	$\Delta = 17^\circ 2' = 1910$
439	2	iPn	12 04 50	$\Delta = 6^\circ 6' = 735$			iSn	06 10	H = 06 59 04 } USCGS
		-Sn	06 03	H = 12 03 09 } BCIS			iL	08 37	29 1/2 N - 55 E } Jean S
				36 N - 28 E } à l'E de Rhodes	451	3	iP	08 04 36	$\Delta = 54^\circ = 6000$
440	2	iP	12 22 58	$\Delta = 88^\circ = 9770$			LM	28	H = 07 55 07 } USCGS
		iPP	23 17	h = 45					Chine
		iPP	26 21	H = 12 10 11 } USCGS	452	3	iP	13 34 53	$\Delta = 86^\circ = 9550$
		iPP	41	0 - 121 1/2 E } Célebes			i	35 10	H = 13 22 07 } USCGS
		ePPP	28 18				ePP	38 13	0 - 121 1/2 E } Célebes
		i(PPPP)	35				eiS	45 33	
		eS	33 29		453	3	iP	22 34 55	$\Delta = 83^\circ = 9220$
		L	52						H = 22 22 41 } USCGS
		M	13 07						32 N - 140 E } S du Hondo
441	2	i(Sn)	17 41 38	Mer Egée - ressenti dans l'île d'Icarie (Athén.)	454	4	iPKP	00 16 19	h = 600
442	2	e(Pn)	17 46 07	env. 5° 6' = 620					H = 23 57 37 } USCGS
		e(Sn)	47 13						19 1/2 S - 178 1/2 W } Iles Fidji
443	2	ePn	18 39 32	$\Delta = 7^\circ 8' = 870$					

Mai 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
455	4	e (Pn)	00 39 25	ew. 8°2 = 910	suite	8			45½ N - 151 E (USCGS)
		ePg	40 05						Iles Howland
		iSn	41 00		469	8	iPg	22 53 23	Δ = 15 km.
		iSB	29				iSg	25	
		iSg	55		470	9	ePn	01 50 38	Δ = 7°9 = 880
456	4	e	12 25 56				iSn	52 06	H = 01 48 40
457	4	LM	19 42 à	H = 18 29 40 } 20S - 173E } USCGS					37 N - 26¾ E } BCIS
			20 10	Iles Loyauté					S de la mer Egée
458	5	iP	11 38 16	Δ = 80° = 8890	471	9	eP	16 38 35	Δ = 69° = 7660
		L	12 14	H = 11 26 00 } 52½ N - 158½ E } USCGS					6½ N - 33½ W } USCGS
		M	19	Océan Atlantique					
459	5	iPg	22 01 01	Δ = 85 km	472	10	eP	14 18 36	Δ = 7°2 = 800
		iSg	11				iSn	20 11	Mer Egée
460	6	e(P)	04 45 47		473	10	eP	21 55 34	Δ = 13°6 = 1510
461	6	ePg	13 56 33	25 km			iS	58 07	H = 21 51 55 } 27 N - 47½ E } USCGS
		iSg	36				iSSS	27	Arabie Séoudite
462	6	ePn	18 07 00	ew. 7°1 = 790	474	11	iP	18 49 33	Δ = 96° = 10660
		e(Sn)	08 22				ePP	53 21	H = 18 36 00 } 35 - 131 E } USCGS
463	6	eP	18 59 43	Δ = 80°5 = 8940			ePPP	55 31	Mer de Céram
				H = 18 47 26 } 54 N - 161 E } USCGS			eS	19 00 57	M = 6½ (Pas.)
				à P'E du Kamtchatka.			ePS	02 24	
464	6	ePn	23 00 49	Δ = 7°7 = 855			ePKKP	06 04	
		eSn	02 18	vers 36¼ N - 26¼ E (BCIS)			eSS	07 32	
		iSS	28	Mer Egée			L	31	
		iSB	43		475	12	eP	22 46 54	Δ = 107° = 11890
		eSg	03 07				ePP	51 23	H = 22 32 32 } 7½ N - 81 W } USCGS
465	6	eP	23 15 44	Δ = 12°6 = 1400			eS	58 49	
				H = 23 12 43 } 37 N - 22 E } USCGS			iPS	23 00 37	Panama
				près de la côte de la Grèce			iPPS	01 40	M = 6½ (Pas.)
466	7	ePn	19 35 55	ew. 8°3 = 920			L	37	
		e(Sn)	37 31		476	13	iP	16 20 18	Δ = 90° = 10000
467	7	eP	19 43 45	h = 60			i	34	H = 16 07 12 } 55 N - 161½ W } USCGS
		F	47 20	H = 19 40 42 } 38 N - 21 E } USCGS			ePP	23 42	
				à P'E de la Grèce			ePPP	25 42	Alaska
468	8	eP	14 41 39	Δ = 81° = 9000			eS	31 08	M = 6¼ (Pas.)
				H = 14 29 14			ePS	32 41	
							Lz	57	

Mai 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
477	13	LM	18 21 à		suite	18	Lz	22 30	
			19 02				M	26	
478	13	ePKP	21 06 22	H = 20 46 35 } 32½ S - 179 W } USCGS	491	18	e(Pn)	08 35 25	Δ = 2° = 220
		LM	22 12	Région Iles Kermadec			iSg	54	
479	14	ePn	01 16 53	Δ = 4°2 = 465	492	18	iP	08 44 56	Δ = 15°5 = 1720
		iSn	17 43	vers 35.5 N - 31.5 E			iPP	45 10	H = 08 40 57 } 27 N - 52½ E } USCGS
480	14	iP	03 18 20	au large NW de Chypre			iPPP	17	
481	14	ePn	04 48 47	ew. 3° = 335			iS	48 09	Golfe Persique
		i(Sn)	49 24				iSS	31	M = 5½
482	14	i(Sg)	07 31 44	H = 07 28.4 (BCIS)			iSSS	44	
				vers 37 N - 36.4 E			iPeP	49 42	
				ressenti à Athynalea et	493	18	eP	14 22 56	réplique
				Halymnos (Athén.)			eS	26 10	
483	14	iP+	22 32 09	Δ = 82° = 9110			M	33	
		ePP	35 17	H = 22 19 55 } 53½ N - 159½ E } USCGS	494	19	iP	02 12 48	Δ = 30° = 3335
		eS	42 25				iPP	13 24	R = 200
		M	23 14	Kamtchatka			iSS	19 22	H = 02 07 00 } 36 N - 71 E } USCGS
484	15	(eP)	00 44 54						hindou - Kouch
		e	47 08						M = 6 (Kew)
		e(S)	48 08		495	19	iP	10 22 05	Δ = 59° = 6550
485	15	iP	03 05 30	H = 03 00.8 } vers 28½ N - 59 E } BCIS			iPeP	41	H = 10 11 51 } 17 S - 66 E } USCGS
				S de l'Isle			iPP	24 14	
486	15	iP	21 50 15	H = 21 37 08 } 54½ N - 164½ W } USCGS			iPPP	25 40	Iles Mascareignes
				Alaska			iS	30 08	M = 6,1 (Kew)
487	15	(ePn)	23 02 55	ew. 2°8 = 310			iSS	34 00	
		iSn	03 30				eiSSS	36 30	
488	16	ePn	01 43 33	Δ = 1°8 = 200	496	19	ePg	11 01 54	Δ = 25 km
		iSn	56				iSg	57	
489	17	e	03 01-04		497	19	iPn	17 48 13	Δ = 4°7 = 520
490	18	iP+	06 47 00	Δ = 80° = 8890			iSn	49 09	vers 38.5 N - 37 E
		iPP	50 03	R = 100			iSB	23	au N de Marache (Turq)
		iPPP	51 52	H = 06 35 09 } 29 N - 130 E } USCGS			iSg	35	
		i	53 04		498	19	eP	23 41 44	Δ = 13°4 = 1490
		ePS	57 55	M = 6¾ (Pas.)			i	42 03	H = 23 38 31 } 37¾ N - 19¾ E } BCIS
		eSS	07 02 23	au S du Japon			e	44 05	
		eSSS	05 48		499	20	ePn	04 18 15	Δ = 17°3 = 1910
		L	18				iS	21 25	R = 100 (USCGS)

Mar 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
500	20	iSS	49	H = 04 14 33
		iSSS	22 01	27 1/2 N - 53 E } USCGS
		iLg	23 40	Golfe Persique
		iM	28 50	
	20	iPKP	11 32 04	$\Delta = 139^\circ - 15440$
		iPP	34 55	H = 11 12 31
		iPKS	35 44	28 S - 167 1/2 E } USCGS
		iPPP	37 51	Ile Norfolk
		iPS	45 26	M = 6 1/2 - 6 3/4 (Jao.)
		iP'P	49 47	
		M	12 31 20	
501	20	e(P)	16 34 17	
502	21	eP	06 44 25	$\Delta = 135^\circ - 1500$
		M	52 40	H = 06 41 10
				37 1/2 N - 21 E } USCGS
				α P'W de la Grèce
503	21	iP	08 29 05	$\Delta = 78^\circ = 8660$
				H = 08 17 01
				15 1/2 N - 121 1/2 E } USCGS
				Ile Suçon
504	21	eP	10 18 27	$\Delta = 123^\circ - 13550$
		iPKP	21 53	H = 10 02 50
		iPP	23 39	37 1/2 S - 73 1/2 W } USCGS
		iPKS	25 34	près de la côte du Chili
		iPPP	26 19	M = 7 1/2 (Jao.)
		iSKS	29 04	
505	21	ePKP	11 12 56	H = 10 53 51
				37 1/2 S - 72 1/2 W } USCGS
				Chili
506	21	iPKP	13 18 59	H = 12 59 58
				37 1/2 S - 72 1/2 W
				Chili
507	21	ePKP	14 18 18	H = 13 59 17
				37 1/2 S - 72 1/2 W
				Chili
508	21	LM	20 25-45	
509	21	ePKP	22 45 41	Chili
510	22	LM	02 13-56	H = 00 58 06
				37 1/2 S - 167 1/2 E } USCGS
				Ile Norfolk
511	22	iPKP	04 05 32	H = 03 46 20

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
512	22	LM	05 02-44	37 1/2 N - 73 W
				Chili
513	22	iPKP	07 12 53	Chili
514	22	iPKP	08 30 03	H = 08 10 53
		LM	09 17 2	37 1/2 S - 73 W
				Chili
515	22	iPKP	10 49 40	$\Delta = 124^\circ = 13780$
		iPP	51 21	H = 10 30 39
		iPPP	53 59	38 S - 73 1/2 W } USCGS
				Chili - M = 6 1/2 (Jao.)
516	22	iPKP	10 51 44	H = 10 32 43
				37 1/2 S - 73 W
				Chili - M = 7 1/4 - 7 1/2 (Jao.)
517	22	iPKP	12 35 45	H = 12 16 43
				38 S - 73 W
				Chili
518	22	ePKP	15 42 28	H = 15 22 08
				verso 205 - 178 W } BCIS
				Région Iles Fidji
519	22	iP	19 11 35	$\Delta = 124^\circ = 13780$
		iPKP	14 59	H = 18 55 57
		iPP	16 42	38 S - 73 1/2 W
		iPKS	18 37	Chili
		iPPP	19 24	M = 6 1/2
		iSKS	22 11	
		iPS	26 39	
		iPPS	28 04	
520	22	iPKP	19 29 (30)	$\Delta = 125^\circ - 13890$
		iPP	31 31	H = 19 10 37
				38 1/2 S - 74 1/2 W } USCGS
				Chili - M = 8.3
521	22	iPKP	22 26 42	$\Delta = 125^\circ = 13890$
				h = 60
				H = 22 07 48
				44 S - 72 W
				Chili
522	22	iPKP	22 33 07	H = 22 14 02
				39 S - 74 W - Chili
523	22	iPKP	23 23 40	H = 23 04 38
				41 S - 76 W - Chili
524	22	iPKP	23 48 33	H = 23 24 18

Mar 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
525	22	i(PKP)	23 57 53	39 1/2 S - 72 W - Chili
526	23	iPKP	00 15 08	H = 23 56 10
				42 1/2 S - 74 W - Chili
527	23	iPKP	00 44 45	H = 00 25 44
				38 1/2 S - 75 W - Chili
				h = 60
				H = 00 41 46
				39 S - 73 1/2 W - Chili
528	23	iPKP	01 00 43	H = 00 51 12
				37 1/2 S - 72 W - Chili
529	23	iPKP	01 53 54	H = 01 34 53
				39 1/2 S - 74 W - Chili
530	23	iPKP	02 01 42	h = 60
				H = 01 42 40
				39 1/2 S - 73 1/2 W - Chili
531	23	iPKP	03 05 34	H = 02 46 30
				41 1/2 S - 73 1/2 W - Chili
532	23	iPKP	03 15 24	H = 02 56 17
				43 S - 75 1/2 W - Chili
533	23	iPKP	05 32 26	H = 05 13 35
		iPP	34 17	38 S - 73 1/2 W
		iPPP	36 59	Chili
		eSKKS	41 20	
		ePKKP	43 09	
		PS	44 23	
534	23	iPKP	07 28 27	$\Delta = 129^\circ = 14330$
		LM	08 15 28	H = 07 09 17
				48 S - 77 W - Chili
535	23	e	07 44 20	
536	23	iPKP	08 32 18	H = 08 13 15
				40 1/2 S - 75 1/2 W - Chili
537	23	iPKP	10 11 19	H = 09 52 20
		iPP	13 01	37 1/2 S - 73 W
		iPPP	15 43	Chili
538	23	i	14 18 45	
539	23	L	15 07	
		M	17	
540	23	LM	21 09-30	
541	23	M	23 23	
		F	37	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
542	24	ePm	00 33 19	$\Delta = 4^\circ = 445$
		iSm	34 07	
		iSB	19	
		iSg	29	
543	24	i(Sm)	12 03 07	
544	24	iPKP	15 06 07	$\Delta = 140^\circ - 15555$
		iPP	08 04	H = 14 46 34
		iPKS	40	44 1/2 S - 167 1/2 E } USCGS
		iSKKS	22 07	Ile du Sud (26 ^{ème} L'Écluse)
		iSSP	28 51	
		iM	16 13	
545	24	iPKP	20 51 52	$\Delta = 127^\circ = 14110$
		LM	21 34 8	H = 20 32 43
			22 31	50 1/2 S - 74 W } USCGS
				Chili
546	25	ePm	00 31 13	$\Delta = 2^\circ 8' = 310$
		iSm	48	verso 33° 7' 33E
		iSg	32 01	au large S de Chypre
547	25	LM	04 10 35	
548	25	iP	08 53 42	$\Delta = 128^\circ = 14220$
		iPP	55 44	H = 08 34 33
		Lr	09 37	45 S - 76 W } USCGS
		M	45 30	Chili - M = 6 3/4 (Jao.)
549	25	iPKP	10 33 15	$\Delta = 151^\circ = 16780$
				h = 60
				H = 10 13 39 } USCGS
				28 1/2 S - 177 W } USCGS
				Iles Hermadec
550	25	iP	12 54 03	$\Delta = 17^\circ 3' = 1950$
		iPP	21	H = 12 50 04
		iPPP	30	27 N - 54 1/4 E } Chiraz
		iS	57 20	S de l'Iran
		iSS	43	
		iLg	13 00 25	
		iM	03 20	
551	25	iPKP	15 17 58	h = 600
				H = 14 59 12 } USCGS
				22 S - 179 1/2 W } USCGS
				Iles Fidji
552	26	iP	05 13 30	$\Delta = 13^\circ 8' = 1535$
		iPP	40	H = 05 10 11 } BCIS

Mai 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	26	iPPP	47	40°N - 20.6E (Beis)	suite	28	e	48 10	H = 19 42 01
		iS	16 03	Albanie			i	50 33	vers 29.8N - 52.3E } Chiraz
		iSS	21	M = 6½					Jean
		iSSS	35		565	28	ePg	21 53 15	Δ = 65 km.
		iPeP	19 03				iSg	23	
		iM	20 20		566	29	e(P)	05 41 51	Jean
553	26	eP	13 52 23	ew. 15°2 = 1690			e	42 44	
		cS	55 12	Jean.			i(S)	44 34	
		iM	59 20		567	29	iPKP	07 58 29	Δ = 123° = 13665
554	26	iP	20 13 58	Δ = 49°5 = 5500			iPP	08 00 10	H = 07 39 29
		i(PP)	15 58	H = 26 05 07 } USCGS			i(pPP)	25	38 S - 72½ W } USCGS
		L	57	27 N - 93E } USCGS			i(PKS)	01 55	Chili
		F	21 50	E de P'Inde			iPPP	02 53	M = 6½ (Jao.)
555	27	eP	01 11 51	H = 01 07.6			ePKKP	08 53	
				vers 27 N - 55E			ePS	10 52	
				S de P'Jean			iPPS	11 35	
556	27	ePP	03 38 37	H = 03 17 21			iPKKS	12 05	
		LM	04 25 - 40	41 S - 76 W - Chili			L	44	
557	27	e	21 49 41		568	29	LM	15 15 - 40	Chili
		i(Su)	50 21		569	29	iPP	21 45 01	H = 21 23 54 } USCGS
558	27	iPKP	23 26 11	Δ = 127° = 14110			iPPP	47 49	43 S - 77 W } USCGS
		iPP	28 07	H = 23 06 55 } USCGS			L	22 32	Chili
		ePPP	30 44	45 S - 77 W } USCGS			F	23 10	
		ePS	38 06	Chili	570	30	e(P)	11 21 41	
		ePPS	39 40				i(Su)	22 39	
		ESS	45 11				i	23 27	
		L	24 09		571	31	iP	00 29 23	Δ = 28° - 3110
		M	18 30				iPP	35	h = 60
559	28	ePn	00 28 42	Δ = 2°1 = 230			e	30 07	H = 00 23 49 } USCGS
		iSB	29 12				iS	34 07	13½ N - 55E } USCGS
		iSg	15				M	41 20	Golfe d'Aden
560	28	LM	04 17 - 48		572	31	ePKP	02 59 07	H = 24 40 00 } USCGS
561	28	e(Pn)	09 32 37	ew. 7°1 = 790			ePP	03 01 01	39½ S - 75 W } USCGS
		e(Su)	33 50				L	43	Chili
562	28	iPP	11 26 28	H = 11 05 40 } USCGS			F	04 56	M = 6½ (Pao.)
		ePPP	29 07	38 S - 73 W } USCGS	573	31	iP	11 15 04	Δ = 88° = 9780
		LM	12 12 à	Chili			iPP	18 28	H = 11 02 20 } USCGS
			13 20				ePPP	20 22	18 N - 62 W } USCGS
563	28	e(Pn)	11 37 15				iSKS	25 31	Iles Seeward
		i(Sg)	38 50				iS	45	
564	28	ePn	19 45 33	Δ = 14°5 = 1620			iPS	26 53	

Mai - Juin 1960

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	31	ePPS	27 19		suite	5	ePP	54 11	H = 19 30 30 } USCGS
		eSS	31 35				ePKKP	59 15	31½ S - 177 W } USCGS
		ePKKP	32 31				eSKKS	20 01 01	Iles Kermadec
		L	45				L	56	
		M	55				M	21 06	
574	31	iP	21 11 55	Δ = 81° = 9000	585	6	eP	01 31 49	Δ = 103° = 11445
				h = 600			eIPS	45 15	H = 01 17 48 } USCGS
				H = 21 00 40 } USCGS			L	02 12	41 N - 125 W } USCGS
				5½ S - 109½ E } USCGS			L2	18 30	près de la côte N de la
				Mer de Java			M	23 40	Californie - M = 5½ (Berl)
JUIN					586	6	iPKP	06 14 54	Δ = 125° = 13880
575	1	iPP	05 23 39	Δ = 124° = 13780			iPP	16 48	H = 05 55 44 } USCGS
		i(pPP)	55	H = 05 22 56 } USCGS			iPPP	19 35	45½ S - 73½ W } USCGS
		ePPP	26 11	38 S - 73 W } USCGS			iSKS	21 59	Chili
		L	06 11	Chili			iPKKP	25 08	M = 6¾ (Jao.)
		F	07 12				iSKKS	32 58	
576	1	LM	22 33 - 46	H = 21 12 50			iP'P'	33 22	
				42 S - 74 W - Chili			iP'PKS	36 54	
577	2	i(Su)	02 04 42		587	6	LM	19 29 - 45	H = 17 15 33
578	2	i(Su)	03 55 46	dans microseismo					46 S - 73½ W - Chili
579	2	iPKP	06 17 14	Δ = 126° = 14000	588	7	LM	06 08 - 12	
		iPP	19 05	H = 05 58 03 } USCGS	589	7	iP	13 09 26	Δ = 80° = 8890
		L2	07 06	46½ S - 74 W } USCGS					H = 12 57 15 } USCGS
		i	12	S du Chili					53 N - 158½ E } USCGS
				M = 6¾ (Jao.)					à P'Edm Kamtchatka
580	2	iP	09 44 39		590	7	LM	15 10 - 30	
581	2	iP	12 45 23	Δ = 11°2 = 1250	591	7	eP	15 40 41	Δ = 28° = 3110
		iS	47 30	H = 12 42 38 } USCGS			i	41 17	H = 15 34 50 } USCGS
		iSS	44	33½ N - 49E } USCGS			iPP	33	14 N - 57E } USCGS
		iLg	48 30	Jean			iS	45 23	Mer d'Arabie
		iM	51 20				L2	52 40	
582	3	iP	16 30 04	Δ = 79° = 8770			M	54 20	
		ePP	33 08	h = 100	592	7	(eP)	22 12 05	Jean
		LM	17 04	H = 16 18 04 } USCGS			i(S)	14 38	
				42½ N - 141½ E } USCGS	593	8	iP	16 29 39	Δ = 57° = 6330
				près de la côte de Hokkaido			ePP	31 42	H = 16 19 48 } USCGS
583	4	iPn	08 53 10	Δ = 7°4 = 820			eS	37 33	35 N - 35 W } USCGS
		iSu	54 36	H = 08 51 20			LM	57	N de P'Océan Atlantique
				34.5 N - 27.5 E	594	9	iP	02 45 52	Δ = 5°8 = 645
				au large SE de la Crète			iPP	58	H = 02 44 08 } USCGS
584	5	iPKP	19 50 34	Δ = 152° = 16890			iPg	46 18	39½ N - 35½ E } USCGS

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	9	iS	59	Turquie
		iSS	47 09	
		iSB	17	
		iSg	34	
595	9	iP	04 59 32	Zéplique
		iPP	38	
		iS	05 00 39	
		iSg	01 14	
596	9	iP	08 27 26	$\Delta = 14^\circ = 1600$
		LM	34-40	H = 08 23 59 } USCGS 39 $\frac{1}{2}$ N - 19E } Détroit d'Orléans
597	9	iPKP	11 43 20	$\Delta = 135^\circ = 14890$
		iPP	46 02	H = 11 23 51 } USCGS 18S - 169W } Iles Hébrides M = 5 $\frac{3}{4}$ - 6 (Berke.)
		iPKS	40	
		M	12 44 30	
598	9	(ePm)	12 57 13	
		i(Su)	48	
599	9	iP	17 56 38	$\Delta = 49^\circ = 5440$
		ePeP	58 07	H = 17 47 42 } USCGS 38N - 26W } Alfores
		ePP	39	
		ePPP	59 31	
		iS	18 03 49	
600	10	i	15 29 44	
		LM	48 à	
			16 30	
601	10	iPKP	21 31 54	$\Delta = 148^\circ = 16440$
		i	32 43	H = 21 12 05 } USCGS 15 $\frac{1}{2}$ S - 174W } Région Iles Samoa M = 5 $\frac{1}{2}$ (Berke.)
		i	33 08	
		iPP	35 22	
		L	22 33	
		M	47	
602	11	iPKP	00 52 53	$\Delta = 109^\circ = 12660$
		ePP	53 33	h = 300 } USCGS H = 00 34 48 } 21S - 64 $\frac{1}{2}$ W } S de la Bolivie M = 6 $\frac{1}{4}$ (Jas.)
		iPKP	54 36	
		iPPP	56 55	
		M	01 43	
603	11	eP	15 29 19	$\Delta = 116^\circ = 12890$
		ePKP	33 01	H = 15 14 07 (USCGS)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	11	iPP	34 14	9S - 152 $\frac{1}{2}$ E (USCGS)
		ePPP	36 47	Ile d'Entrecasteaux
		iSKS	40 14	M = 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ (Pas.)
		iSKKS	41 18	
		iPS	43 53	
		iPPS	45 46	
		iPKKS	47 29	
		iSKKS	50 59	
604	11	iPKP	16 56 31	$\Delta = 116^\circ = 12940$
		iPP	57 47	9 $\frac{1}{2}$ S - 152 $\frac{1}{2}$ E (USCGS)
		i	58 59	Zéplique
		iPPP	17 00 17	
		iPS	07 21	
		iPKKP	10 59	
605	12	LM	01 11 - 27	H = 00 02 55 37S - 75W - Chili
606	12	iPKP	04 15 25	$\Delta = 146^\circ = 16220$ h = 600 } USCGS H = 03 56 44 } 22 $\frac{1}{2}$ S - 179 E } Iles Fidji
607	12	i(Su)	06 22 32	
608	12	iPKP+	07 17 37	$\Delta = 150^\circ = 16660$ h = 250 } USCGS H = 06 58 12 } 29 $\frac{1}{2}$ S - 179 W } Iles Kermadec
609	12	iPKP	07 39 26	$\Delta = 142^\circ = 15780$
		ePP	42 35	H = 07 19 43 } USCGS 36S - 98W } S de l'Océan Pacifique M = 6 $\frac{1}{4}$ (Jas.)
		iPPP	45 45	
		iSKS	46 28	
		eSKKS	55 16	
		LM	08 40	
610	12	LM	23 17	
611	13	iPKP	06 06 15	$\Delta = 130^\circ = 14440$
		iPP	08 19	H = 07 47 05 } USCGS 44 $\frac{1}{2}$ S - 76 $\frac{1}{2}$ W } au large de la côte s du Chili
		ePKS	09 27	
		ePPP	11 07	
		eSKSP	18 31	
		ePPS	20 06	
		L	50	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	13	M	07 02	
612	13	i(Su)	15 10 23	
613	14	e	00 49 15	
614	14	LM	00 53 à	
			01 02	
615	14	e	01 29 20	
616	14	L	04 02	H = 02 54 13 43S - 73W - Chili
		M	12	
617	15	LM	00 54 à	H = 23 38 13 } USCGS 9S - 152 $\frac{1}{2}$ E } Ile d'Entrecasteaux
			01 08	
618	15	iP	15 49 02	$\Delta = 81^\circ = 9000$
		ePP	52 05	H = 15 36 51 } USCGS 41N - 142 $\frac{1}{2}$ E } près de la côte N du Hondu
		ePP	53 55	
		eS	59 06	
		eSeS	28	
		ePS	59	
		M	16 27	
619	15	iPKP	23 09 34	$\Delta = 152^\circ = 16890$ H = 22 49 39 } USCGS 32S - 177 $\frac{1}{2}$ W } Iles Kermadec
620	15	iPKP	23 51 15	$\Delta = 147^\circ = 16330$ h = 600 } USCGS H = 23 32 35 } 26S - 178 $\frac{1}{2}$ E } S des Iles Fidji
		iPKP ₂	33	
		ePKP	53 54	
		iPP	54 57	
		ePPP	58 18	
		L	24 41	
		M	01 00	
621	16	M	04 48	$\Delta = 97^\circ = 10770$ h = 150 } USCGS H = 03 24 42 } 12N - 143 $\frac{1}{2}$ E } Iles Mariannes
		F	05 17	
622	16	iP	10 28 39	$\Delta = 47^\circ = 5440$
		iPeP	30 09	H = 10 20 04 } USCGS 2S - 65E } Océan Indien
		ePP	31	
		ePeS	33 03	
		eS	35 43	
		eSeS	36 38	
		L ₂	44	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	16	M	48	
623	16	i(Su)	16 59 58	
624	17	ePKP	02 04 40	h = 600 H = 02 44 57 } USCGS 7 $\frac{1}{2}$ S - 178 $\frac{1}{2}$ W } Iles Fidji
625	17	iP	16 48 42	$\Delta = 91^\circ = 10110$
		ePP	52 22	H = 16 35 32 } USCGS 52 $\frac{1}{2}$ N - 173 $\frac{1}{2}$ W } Iles Andrieanov
		eS	59 37	
		L	17 33	M = 6 - 6 $\frac{1}{4}$ (Jas.)
		M	39	
626	17	eP	18 12 28	$\Delta = 80^\circ = 8940$ h = 100 } USCGS H = 18 00 29 } 40N - 143E } au NE du Hondu
		M	47	
		F	19 27	
627	17	(eP)	20 17 23	
		i	19 13	
628	17	e(P)	21 59 12	
		e	22 00 11	
629	18	e(P)	00 38 02	Iran N
		e	40 33	
		i	41 38	
630	18	iPm	02 06 09	(7 $\frac{1}{2}$ S = 835) h = 150 } USCGS H = 02 04 06 } 33N - 24 $\frac{1}{2}$ E } au N de la Sibirie
		i(Pg)	45	
		iSm	07 36	
		iSS	47	
		i(SB)	08 03	
		i(Sg)	21	
631	18	ePKP	02 52 30	h = 200 } USCGS H = 02 32 51 } 30 $\frac{1}{2}$ S - 177 $\frac{1}{2}$ W } Région Iles Kermadec
		LM	03 58 à	
			04 28	
632	19	iPm	02 30 55	$\Delta = 6^\circ = 700$ M = 02 29 30 } USCGS 39N - 38 $\frac{1}{2}$ E } Turquie
		iPg	31 24	
		iSm	32 09	
		iSB	28	
		iSg	47	
633	19	ePm	08 35 40	ew. 6° = 665
		i(Su)	36 58	
634	19	iPKP	12 40 41	h = 500

Junin 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	19			H = 21 21 53 } 15 S - 178 1/2 W } USCGS Iles Fidji	642	23	LM	00 30-45	
635	19	ePg	20 43 00	$\Delta = 65 \text{ km}$	643	23	eP	03 40 31	$\Delta = 11^\circ = 1220$
636	20	iSg	08				iPP	39	Juan NW
		eP	02 16 46	$\Delta = 124^\circ = 13780$			iPPP	48	
		iPKP	20 13	H = 02 01 08 } USCGS			iS	42 41	
		iPP	22 04	38 S - 73 1/2 W } USCGS			iSS	53	
		iPKS	23 49	près de la côte du Chili	644	23	ePn	12 54 18	$\Delta = 8^\circ 8' = 980$
		iPPP	24 49	M = 7 (Pas.)			iSn	55 59	
		iSKS	27 33				iSS	56 09	
		iSKKS	29 08				iSSS	21	
		iPKKP	30 36		645	24	iPKP	22 54 42	H = 22 34 43 } 30 S - 177 1/2 W } USCGS Iles Kermadec
		iPS	32 01		646	25	iPKP	02 22 37	$\Delta = 150^\circ = 16660$
		iPPS	33 37				iPKP ₂	48	H = 02 02 35 } 30 1/2 S - 177 W } USCGS
		iPKKS	34 12				ePP	26 13	Iles Kermadec
		iSS	39 12				ePPP	29 44	
		iM	03 10				eSKKS	33 09	
637	20	eP	13 45 25	$\Delta = 123^\circ 5' = 13720$			L	03 24	
		iPKP	18 44	H = 12 59 40 } USCGS			M	30	
		iPP	20 29	39 1/2 S - 73 W } USCGS	647	25	ePn	12 24 05	$\Delta = 9^\circ 7' = 1080$
		iPPP	23 09	Chilie			iSn	25 56	H = 12 21 30 } 35 N - 23 E } USCGS
		iPS	30 17	M = 6 3/4 (Pas.)			e	15 01 07	$\Delta = 150^\circ = 16660$
		iPPS	31 44		648	25	e	15 01 07	$\Delta = 150^\circ = 16660$
		eSS	36 38				iPKP	36	H = 14 41 42 } 30 1/2 S - 177 W } USCGS
		L ₂	14 03				iPKP ₂	47	Iles Kermadec
		M	12				eiPP	05 31	M = 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.)
638	20	e	14 32 53				L	52	
		i(s)	33 52				L ₂	03 30	
639	21	eiPP	21 52 22	$\Delta = 105^\circ 5' = 11720$			M	08 40	
		L	22 26	H = 21 33 45 } USCGS	649	26	eP	16 59 51	$\Delta = 68^\circ = 7750$
		L ₂	32 30	61 S - 21 W } USCGS			LM	17 25	H = 16 48 44 } 26 S - 70 1/2 E } USCGS
		M	37	région Iles Sandwich					Océan Indien
640	22	LM	07 52 à	h = 60 } USCGS	650	27	i(s)	12 56 45	Juan
			08 07	H = 06 40 15 } USCGS			e	58 04	
				39 S - 74 1/2 W } USCGS					
				Chilie					
641	22	eP	16 18 15	$\Delta = 30^\circ = 3330$					
		eS	23 11	H = 16 12 00 } USCGS					
		iM	30 20	12 N - 57 1/2 E } USCGS					
				Mex d'Arabie					

Junin 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
651	27	ePKP	17 10 28	$\Delta = 152^\circ = 16900$	659	28	ePn	21 19 01	$\Delta = 7^\circ 5' = 830$
		ePKS	13 46	H = 16 50 24 } USCGS			eSn	20 28	vers 36.2 N - 27.2 E
		ePP	14 08	32 1/2 S - 178 W } USCGS					Mex Egée
		LM	18 13	Iles Kermadec	660	29	e	04 49 04	$\Delta = 151^\circ = 16780$
652	27	ePKP	17 53 52	H = 17 33 56 } USCGS			iPKP	12	H = 04 29 12 } USCGS
				31 1/2 S - 178 W } USCGS			ePP	52 51	30 S - 177 1/2 W } USCGS
				Iles Kermadec			M	05 57	Iles Kermadec
653	27	e(P)	18 23 38		661	29	iP	10 31 50	$\Delta = 48^\circ = 5330$
654	27	ePg	19 43 38	$\Delta = 60 \text{ km}$					H = 10 23 02 } 47 1/2 N - 27 W } USCGS
		iSg	45						Océan Atlantique
655	28	ePn	02 13 08	$\Delta = 7^\circ 8' = 865$					H = 17 07 00
		iSn	14 38		662	29	LM	18 03-25	53 N - 168 1/2 W
		iSS	50						Iles des Renards
		iSSS	15 02		663	29	i(Sn)	23 59 52	
		iSB	08		664	30	ePn	02 15 13	$\Delta = 1^\circ 8' = 200$
		iSg	31				iSn	37	vers 32.2 N - 35.4 E
656	28	ePg	02 45 46	$\Delta = 85 \text{ km}$					Galilé
		iSg	58						H = 19 58 33 } 60 N - 151 W } USCGS
657	28	LM	15 12		665	30	eP	20 11 15	Alaska
658	28	LM	16 24-54						

543

Copied
NH

ANNALES
SÉISMOLOGIQUES
de
L'OBSERVATOIRE DE KSARA
(LIBAN)

ANNÉE 1960
Cahier 3
JUILLET-SEPTEMBRE

OBSERVATOIRE DE KSARA par ZAHLÉ (LIBAN)

1961

OBSERVATOIRE DE KSARA Par Zahlé (Liban)

ANNALES SÉISMOLOGIQUES

ANNÉE 1960 - CAHIER 3 - JUILLET-SEPTEMBRE

Juillet

N°	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques	N°	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques	
666	1	eP	08	11	21	$\Delta = 81^\circ = 9000$	suite	4	iPP	45	38		H = 04 28 33	
		L ₂		47		H = 07 58 58			iS	53	06		52 N - 191 1/2 W	
		M		52		56 N - 165 E Iles Fomandorskie			iPS	54	22		Ile de la Reine Charlotte	
667	2	tr. M	05	30		$\Delta = 91^\circ = 10110$ H = 04 29 30 51 1/2 N - 173 1/2 W Iles Andreanov			iSS	59	27		M = 6 1/2 - 6 3/4 (Jas.)	
								677	4	i(Su)	08	59	46	
668	2	ePg	09	20	52	$\Delta = 65$ km.		678	4	eP	11	49	08	réplique Iran
		iSg		21	00	vers 33°3' N - 35°5' E (KS.) Siban S			iSu	52	06		H = 11 45 23	
									iLg	53	45		ressenti III à Chiraz } Chiraz	
669	2	tr. L	09	52				679	4	(eP)	12	38	14	($\Delta = 3^\circ 4' = 380$)
		M		10	13				iSu		55			
670	2	eP	12	09	45	$\Delta = 104^\circ 5' = 11610$			iSg	39	10			
		ePP		14	04	H = 11 55 41		680	4	eP	13	23	20	H = 13 10 05
		M		55		56 S - 27 W			ePP	26	07		52 N - 131 W	
		F		13	18	Iles Sandwich			eS	34	26		Ile de la Reine Charlotte	
671	3	eP	03	32	26	$\Delta = 90^\circ = 10000$			ePS	35	54		M = 6 (Jas.)	
		M		04	20	H = 03 19 19 52 N - 174 W Iles Andreanov			LM	13	56	à		
										14	27			
672	3	e	14	09	49			681	4	L	22	37		$\Delta = 125^\circ = 13890$
673	3	iP	20	33	54	$\Delta = 91^\circ = 10110$			M	46			H = 21 39 20	
		iPP		37	34	H = 20 20 46							43 S - 73 W	
		iPPP		39	42	50 1/2 N - 177 W		682	5	LM	06	51	à	$\Delta = 124^\circ = 13780$
		iSKS		44	22	Iles Andreanov				07	49		H = 05 45 26	
		iS		58		M = 6 1/2 (Jas.)							39 S - 73 1/2 W	
		iPS		46	04								près de la côte du Chili	
		iPPS		48				683	6	eP	05	22	28	$\Delta = 29^\circ 5' = 3300$
		L ₂		21	13				iPP	23	10		h = 150	
		M		20					iPP	34			H = 05 16 44	
		F		23	18				iSP	39			36 1/2 N - 71 1/2 E	
674	3	iP+	23	05	33	réplique H = 22 52 24			iS	27	02		Indon - Kouch	
									iSS	28	16			
675	4	eP	03	47	01	$\Delta = 15^\circ = 16665$		684	6	(P)	06	57	42	
		iS		49	50	H = 03 43 28			L	07	43			
		iSS		50	08	ressenti IV à Chiraz } Chiraz			M		51			
		iSSS			20			685	7	tr. LM	00	17		
		iLg		51	50			686	7	iP	17	06	45	
676	4	iP	04	42	03	$\Delta = 93^\circ = 10335$		687	7	i(Su)	18	06	42	
								688	7	ePu	21	16	34	($\Delta = 2^\circ 5' = 280$)

Juillet 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	7	ei(Su)	17 06	
689	8	iP	09 16 26	
690	8	iP+	13 03 17	$\Delta = 77^\circ = 8550$ H = 12 51 21 31 N - 130 1/2 E près de la côte S de Niou-Niou
691	8	iPg	14 30 40	$\Delta = 60$ km Sibou Sud (KS.)
692	9	eP	00 54 31	H = 00 42 29 25 1/2 N - 125 1/2 E Iles Niou-Niou
693	9	e(P)	03 37 42	
		i(S)	42 34	
		iM	47 40	
694	9	ePm	04 12 24	$\Delta = 8^\circ 2' = 910$
		iSm	13 59	
695	9	(e)	07 41 49	
		i	44 07	
696	9	LM	18 45-55	
697	9	iP	22 46 13	$\Delta = 14^\circ 2' = 1670$ H = 22 42 50 41 N - 21 E S de la Yougoslavie
		M	53 20	
698	10	iP+	00 16 17	$\Delta = 67^\circ = 7445$ H = 00 05 18 0° - 98 E au large de la côte W de Sumatra
		iPeP	48	
		iS	25 09	
		iPS	27	
		iPPS	43	
		ePeS	26 08	
		M	47	
699	10	ePm	00 45 53	$\Delta = 4^\circ 3' = 480$
		eSm	46 44	
700	10	iP	13 53 21	$\Delta = 16^\circ 8' = 1870$
		eiS	56 27	
		iLg	58 40	
		iM	14 03 40	
701	10	eP	23 00 14	répétition du précédent
		eS	03 23	
		Lg	05 40	
		M	10 40	
702	11	i(Su)	01 22 02	
703	11	iPKP	12 14 59	$\Delta = 149^\circ = 16550$
		iPP	18 35	H = 11 55 10
suite	11	LM	13 12 à	16 S - 172 W
			14 30	Iles Tonga M = 6 (Pas.)
704	13	eP	08 09 16	$\Delta = 92^\circ = 10220$
		L2	42	H = 07 55 53
		M	48 40	53 1/2 S - 1 1/2 E Région Ile Bouvet M = 6 (Pas.)
705	13	iP	13 03 57	$\Delta = 12^\circ 2' = 1350$
		eS	06 09	H = 13 01 00
		M	10	41 N - 23 1/2 E Chalcidique (Grèce)
706	13	e	13 15 00	
		i(S)	16 11	
707	13	LM	14 42 à	
			15 10	
708	14	M	02 56	h = 200 H = 02 07 21 25 N - 124 1/2 E Ile Niou-Niou
709	14	eP	03 37 (31)	ew. 8° 4' = 930
		eS	39 08	
		eSB	40	
		iSg	40 06	
		M	42	
710	14	iP	08 12 26	Région Sae (Iran)
		i(L)	18 08	
711	14	iP+	10 39 57	$\Delta = 87^\circ = 9665$
		iP	40 16	h = 50
		iSP	26	H = 10 26 58
		ePP	43 20	5 N - 127 1/2 E
		ePPP	42	Détroit des Moluques
		iS	50 25	
		L	11 16	
712	14	(eP)	18 45 28	H = 18 39 34
		i(S)	50 47	7 N - 38 1/2 E
		iM	55	Ethiopie
713	14	eP	22 17 18	h = 100 H = 22 11 06 36 N - 70 E Hindou - Kouch
714	15	eP	05 10 40	$\Delta = 47^\circ = 5220$

Juillet 1960 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	15	LM	26 00	H = 05 02 05 12 S - 45 1/2 E au large NW de Madagascar
715	16	e	09 29 20	
			à 55	
716	16	L2	14 50 25	
		M	52 00	
		F	57	
717	16	ePm	22 41 25	$\Delta = 8^\circ 4' = 930$
		iSm	43 02	Mer Egée - ressenti à Samos et Chios (Athén.)
718	17	iPg	01 37 30	$\Delta = 1^\circ 7' = 190$
		iSg	52	vers 34 1/2 N - 34 E (KS.) au large S de Chypre
719	17	iP	02 27 37	12 N - 125 1/2 E Ile Samar (Philippines)
720	17	eP	05 20 (47)	h = 200
		e	25 24	H = 05 14 56
		i	26 33	36 N - 69 E
		LM	31	Hindou - Kouch
		F	56	
721	17	iP	19 53 13	$\Delta = 63^\circ = 7000$
		LM	20 18	H = 19 42 38 10 S - 13 W Région Ile Ascension
722	18	eP	01 04 16	H = 00 53 54
		LM	27	Iles Nicobar
723	18	eP	01 54 12	
		LM	02 16	Iles Nicobar
724	18	ePKP	02 01 58	$\Delta = 113^\circ = 12550$
		iPKP	02 53	h = 200
		M	54	H = 01 43 29 4 1/2 S - 151 E Région Ile Bretagne
725	18	e	08 06 50	
726	18	iP	18 58 41	$\Delta = 44^\circ = 4450$
		ePP	19 00 24	H = 18 50 32
		eS	05 20	7 S - 51 1/2 E
		L	13 00	Iles Amiraute
727	18	eP	20 10 (30)	
		i	12 48	
728	19	e	06 52 20	
729	20	iP-	09 43 04	$\Delta = 83^\circ = 9220$
suite	20	ePP	46 23	H = 09 30 38
		eS	53 24	49 N - 157 1/2 E
		L	10 18	Iles Kouriles
		M	26	
730	20	iPKP	21 18 33	$\Delta = 136^\circ = 15110$
		iPKP	19 04	h = 200
		ePP	21 28	H = 20 59 25
		ePKS	22 23	20 1/2 S - 169 E
		ePPP	24 25	Iles Iles Hebrides
		eSKS	25 48	
		eSKKS	28 28	
		L	22 08	
		M	20	
731	22	LM	07 08	
732	23	(e)	01 47 13	
		i(P)	19	
733	23	e(P)	02 57 37	
734	23	iPKP	07 50 19	$\Delta = 148^\circ = 16440$ h = 600 H = 07 31 38 21 1/2 S - 179 1/2 W Iles Fidji
735	23	iPm	13 26 39	$\Delta = 9^\circ = 1000$
		iPP	47	
		iPg	27 27	
		iSm	28 23	
		iSS	34	
		iSSS	44	
		iSB	52	
		iSg	29 20	
736	23	iPg	22 29 00	$\Delta = 60$ km
		iSg	07	
737	24	e	01 50 52	
738	24	e(P)	03 34 39	
		(M)	36 30	
739	24	iP	10 01 10	$\Delta = 80^\circ = 8890$
		ePP	03 43	H = 09 48 56
		eS	11 19	56 N - 164 E
		M	32 40	près du Kamtchatka
740	25	iP	03 53 16	$\Delta = 81^\circ = 9000$
		ePP	56 18	H = 03 41 05
		ePPP	58 12	55 N - 163 E
		iS	04 03 25	près de la côte du Kamtch.

Juillet 1960 (suite)

Juillet - Août 1960

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	25	iSKS	42	M = 6½ (Jao.)
		iPS	04 16	
		iPPS	35	
		eiSS	08 40	
		iPKKS	15 08	
		iSKKS	18 41	
		iPP	19 55	
		L	26	
		Lz	30	
		iM	34 20	
741	25	iP-	11 23 59	$\Delta = 80^\circ = 8900$
		iPP	24 55	R = 150
		iSP	25 17	H = 11 12 00
		iPP	27 09	54 N - 159 E
		iPPP	28 59	Kamtschatka
		iS	34 07	M = 7 (Jao.)
		iSS	35 44	
		iM	12 05 30	
742	25	eP	16 52 13	$\Delta = 15^\circ 6' = 1735$
		iS	55 07	Jean central
		iSS	25	
		iSSS	38	
		Lz	57	
		M	58 30	
743	25	iP+	21 15 48	$\Delta = 18^\circ 6' = 2065$
		eiS	19 13	H = 21 N 36
		ess	39	32 N - 56½ E
		Lz	23 20	Jean
		M	25 20	
744	26	iP+	12 38 01	$\Delta = 7^\circ 1' = 790$
		iS	39 23	H = 12 36 20
		i(SSS)	45	40½ N - 37 E
		iSg	40 05	Turquie
745	26	iPm	13 41 32	($\Delta = 7^\circ 1' = 790$)
		i(Sm)	42 55	
746	26	eP	14 25 15	
		i	26 47	
747	27	eP	09 08 00	$\Delta = 75^\circ = 8330$
				R = 93
				H = 08 56 22.9
				5.6 S - 103.6 E
				près de la côte de Sumatra
748	27	ePKP	10 24 08	$\Delta = 126^\circ - 14000$

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	27	iPP	26 01	R = 25
		ePKS	27 49	H = 10 04 53.0
		iPPP	28 48	44.7 S - 74.1 W
		eSKS	31 22	près de la côte S du Chili
		iPS	36 05	M = 6½ - 6½ (Jao.)
		iPPS	37 36	
		iPKKS	38 08	
		ess	43 03	
		eSSS	47 50	
		Lz	11 08	
		M	17	
749	27	ePg	20 44 07	$\Delta = 12 \text{ km}$
		iSg	09	
750	28	iP	17 04 23	$\Delta = 20^\circ 5' = 2275$
		iPP	46	Jean
		eiS	08 07	
		L	13	
751	29	iPKP	00 43 37	$\Delta = 140^\circ = 15555$
		iPP	46 35	H = 00 24 06
		iPKS	47 11	19½ S - 170½ E
		iPPP	49 47	Iles Loyauté
		iSKS	50 50	M = 6½ - 6¾ (Jao.)
		iPKKS	56 11	
		iPS	57 14	
		ePPS	58 57	
		L	01 32	
		Lz	40	
		M	46	
752	29	iP	10 51 25	$\Delta = 49^\circ = 5330$
		iPP	53 26	R = 11
		ePPP	54 16	H = 10 42 44.6
		eS	58 31	26.9 N - 90.3 E
		M	11 14 15	Indes
753	29	iP	14 39 20	$\Delta = 27^\circ = 3000$
		iPP	40 10	R = 64
		ePPP	24	H = 14 33 46.1
		eS	43 47	31.7 N - 67.0 E
		i(S)	44 18	Takistan
		iSS	45 07	
754	29	M	16 12	
		F	53	
755	29	iP+	16 49 34	$\Delta = 17^\circ 2' = 1900$
		iS	52 35	R = 159

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	29	iL	55 33	H = 16 45 49.3
		iM	17 00 30	28.0 N - 54.6 E
				S de P' Jean
756	29	iP+	17 43 45	$\Delta = 80^\circ = 8890$
		iPP	46 47	R = 50
		iPPP	48 35	H = 17 31 39.5
		iS	53 45	40.1 N - 142.3 E
		iSs	54	Japon
		iPS	54 26	M = 6¾ (Jao.)
		iPPS	45	
		iSS	58 59	
		iSSS	18 02 16	
		iPKKS	05 39	
		iPKS	13 53	
		iM	21 30	
757	29	e	23 19 50	
		i	20 46	
758	30	iP	12 41 15	$\Delta = 19^\circ 2' = 2135$
		eS	44 47	Jean
		Lz	49 00	
759	30	e	14 46 44	
		LM	54 3	
			15 14	
760	31	eP	03 10 33	$\Delta = 113^\circ = 12555$
		ePKP	13 22	R = 25
		iPP	14 18	H = 02 55 46.2
		iPPP	17 43	5.6 S - 150.0 E
		L	53	26° Bretagne
		Lz	58	M = 6½ (Jao.)
		M	04 04 40	
761	31	L	08 06	
		M	13	
762	31	iPKP	15 16 06	$\Delta = 126^\circ = 14000$
		L	58	R = 97
		M	16 13	H = 15 55 03.3
				43.6 S - 74.3 W
				près de la côte du Chili
763	31	iP	22 30 53	premonitoire du 1 ^{er} août
		iS	34 41	2 ^h 24
		iL	36 50	
		iM	39 00	
764	31	iP	23 57 24	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
AOÛT				
765	1	iP	02 24 43	$\Delta = 17^\circ 8' = 1980$
		iS	28 01	R = 110
		iL	30 40	H = 02 20 52.4
		iM	32 50	27.9 N - 54.2 E
				Juan S
766	1	i(Sm)	13 02 43	
767	1	ei(P)	13 51 58	
768	1	ePg	15 55 20	$\Delta = 110 \text{ km}$
		iSg	33	
769	1	iP	23 47 40	éclipse Jean
		iL	53 40	
		M	55 50	
770	2	iPKP	05 26 41	$\Delta = 139^\circ = 15445$
		iPKP	27 19	R = 108
		iPP	29 32	H = 05 07 22.1
		iPPP	30 09	22.2 S - 171.5 E
		iPS	40 04	Iles Loyauté
		L	06 16	M = 6½ (Jao.)
		M	28	
771	2	iPKP	09 50 23	$\Delta = 151^\circ = 16780$
		LM	10 58	R = 61
				H = 09 30 26.5
				28.2 S - 176.6 W
				Iles Hermadec
772	2	iPKP	40 26 35	R = 92
				H = 10 06 25.3
				28.4 S - 176.8 W
				Iles Hermadec
773	2	e(P)	15 20 34	
774	2	e(Pm)	19 30 17	env. 8° = 890
		iSm	21 37	ressenti à Samos (Athén.)
775	2	iP	21 00 17	R = 40
		LM	24	H = 20 51 03.8
				84.2 N - 2.3 E
				région polaire N
776	3	ePm	02 28 29	$\Delta = 7^\circ 2' = 800$
		iSm	29 53	ressenti II à Halymnos -
				Dodécannèse (Athén.)
777	4	ePm	01 42 47	$\Delta = 4^\circ 5' = 500$
		eSm	43 41	
778	4	iP+	07 47 45	$\Delta = 90^\circ = 10000$
		iPP	51 22	R = 83

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
779	4	iPPP	53 18	H=07 34 53.8	789	9	LM	07 15	H=06 21 46.9
		iS	58 34	51.4 N - 179.1 E					56.1 N - 164.2 E
		iPS	59 38	Iles aux Rats					au large E du Kamtchatka
		iPPS	08 00 13	M=6-6 $\frac{1}{2}$ (Pas.)	790	9	M	07 51 30	R=37
		iPKKP	05 21						H=06 58 05.5
		eSSS	07 58						56.1 N - 164.2 E
		iM	31 40		791	9	eP	07 53 30	$\Delta = 104^\circ = 11555$
		iM	34 00				ePP	57 54	R=25
779	5	eP	22 40 30	$\Delta = 90^\circ = 10000$			eiPS	08 07 06	H=07 39 22.6
		ePP	44 08	R=15			iPPS	58	40.0 N - 126.6 W
		eS	51 27	H=22 27 34.2			L	33	au large N de la Californie
		ePS	52 47	51.0 N - 178.7 E			L2	40	M=6 (Berk.)
		ePPS	53 21	Iles aux Rats	792	9	M	46	
		M	23 25		791	9	iPm	15 21 41	$\Delta = 9^\circ 1' = 1010$
780	6	ePKP	15 08 58	$\Delta = 125^\circ = 13890$			iSn	23 31	
		ePP	10 50	R=35			iSg	24 26	
		ePKS	12 27	H=14 49 44.9			iM	25 00	
		ePPP	13 34	42.4 S - 74.8 W	792	9	iPKP	17 06 08	$\Delta = 148^\circ = 16440$
		LM	16 00	près de la côte du Chili			iPKP ₂	21	R=186
781	7	e	08 28 09				iPP	09 46	H=16 46 37.7
		i	30 07				iPPP	13 07	24.5 S - 177.1 W
782	7	e(P)	11 12 53	($\Delta = 5^\circ 9' = 655$)			iSKS	36	région Iles Tonga
		i(Pg)	13 21				iSKKS	16 38	M=6 $\frac{1}{4}$ (Berk.)
		i(Su)	14 03				eSKSP	20 53	
783	8	iP	12 33 17	$\Delta = 26^\circ = 2890$			eSS	23 38	
		iS	37 43	R=24			M	18 30	
		iL	40 37	H=12 28 10.2	793	9	iPm	22 03 08	$\Delta = 9^\circ 1' = 1010$
		iM	42	12.0 N - 44.4 E			iSn	04 55	
				Golfe d'Aden			M	06 20	
784	8	LM	14 25	proche	794	9	ePKP	23 56 01	$\Delta = 129^\circ = 14330$
785	8	iP	15 44 18	$\Delta = 56^\circ = 5220$			ePP	58 14	R=80
		LM	16 07-19	R=60			LM	24 51 a	H=23 36 51.5
				H=15 34 26.8				01 38	11.5 S - 166.3 E
				1.9 S - 11.1 W					Iles Santa Cruz
				Océan Atlantique	795	11	iP	03 05 58	$\Delta = 87^\circ = 9600$
786	8	iPm	20 38 02	$\Delta = 7^\circ = 780$			ePP	09 21	R=46
		iSn	39 21	R=87			eS	16 37	H=02 53 16.3
		M	43 30	H=20 36 28.4			eSS	22 30	0.0 - 121.6 E
				36.0 N - 27.3 E					Célebes
				Dodécannèse	796	11	iP	05 03 04	$\Delta = 87^\circ = 9600$
787	9	e	04 23 57				ePP	06 27	R=79
788	9	(eP)	06 34 00	$\Delta = 80^\circ = 8890$			eS	13 42	H=04 50 33.9
		i	48 50	R=10					8.8 N - 126.1 E

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
797	11	e	23 31 56	Mindanao	808	14	iP	04 13 09	$\Delta = 81^\circ = 9000$
		i	33 40						R=54
798	12	e	02 45 43						H=04 00 52.3
799	12	iP	13 24 47	R=95					45.4 N - 151.1 E
		M	14 02 40	H=13 12 34.3					Rion-Rion
				36.1 N - 141.4 E	809	14	iPm	12 55 22	$\Delta = 9^\circ 8' = 1090$
				près de la côte E de Honshou			iSn	57 14	ressenti en Arcadie (Athén.)
800	13	LM	05 05 40		810	14	e	15 45 42	
801	13	iP+	07 23 12	$\Delta = 81^\circ = 9000$			i(S)	46 11	
		iPP	26 16	R=60	811	14	iP	21 18 40	
		iPPP	28 04	H=07 11 05.5			i	20 36	
		eS	33 19	40.6 N - 142.0 E	812	14	eP	22 42 57	$\Delta = 28^\circ = 3110$
		iScS	42	près de la côte du Honshou			i(Ss)	48 12	R=69
		iPS	34 07				LM	54	H=22 37 11.9
		M	08 01 00						36.0 N - 69.3 E
802	13	ePm	09 06 43	$\Delta = 7^\circ 4' = 820$					Ihindou-Kouch
		i	07 15		813	15	iP	07 08 40	$\Delta = 56^\circ = 6220$
		iSn	08 09				LM	26	R=15
		iSB	34				F	08 10	H=06 58 56.4
		i	41						13.4 S - 65.8 E
		iSg	55						Océan Indien
803	13	ePm	09 51 33	réplique	814	15	eP	14 43 17	R=25
		eSn	52 59				eiPeS	48 10	H=14 33 38.4
		iSf	53 26				LM	15 01-30	13.5 S - 67.0 E
		iSg	49						Océan Indien
		iM	55 00		815	18	iPm+	17 03 22	$\Delta = 4^\circ 6' = 510$
804	13	iPKP	14 33 46	$\Delta = 126^\circ = 15000$			iSn	04 11	
		iPP	35 46	R=61			iSg	22	
		iPPP	38 31	H=14 14 57.7	816	18	iP-	20 59 15	R=32
		iSKKS	42 52	39.7 S - 74.8 W			e	21 08 39	H=20 47 02.5
		iPKKP	44 23	près de la côte S du Chili					44.5 N - 147.6 E
		iPS	45 53						Iles Howiles
		iPPS	47 14		817	18	e	21 50 34	
		iPKKS	59		818	18	(e)	22 34 40	
		iM	15 32				e	35 38	
		iM	36		819	18	eP	23 39 36	ressenti dans la région de
805	13	e(P)	19 54 05						Janina (Athén.)
		M	20 16		820	19	iPm	01 11 03	$\Delta = 4^\circ 6' = 510$
806	13	e(P)	21 34 39				iSn	54	
		i	36 21		821	19	eP	03 17 44	$\Delta = 52^\circ = 5780$
807	13	iP	22 32 39	($\Delta = 18^\circ 5' = 2050$)					R=27
		e(S)	36 23						H=03 08 29.3

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	19	X		25.9 N-96.4 E Burma	834	21	X iPKP	17 40 38	$\Delta = 146^\circ = 16220$
822	19	X e(P)	05 48 34				L	18 39	R = 24
		ei	51 22				M	52	H = 17 20 54.9
823	19	X eP	12 53 47	$\Delta = 86^\circ = 9550$					15.3 S - 176.0 W
				R = 283					région Iles Fidji
				H = 12 41 31.4	835	22	X e(Pm)	03 35 25	em. $4^\circ 9' = 545$
				27.0 N - 140.1 E			i(Su)	36 24	
				région Iles Bonin	836	22	X eP	13 44 08	$\Delta = 10^\circ 4' = 1150$
824	19	X e	14 18 32				iS	46 07	
825	19	X eP	17 15 52	$\Delta = 80^\circ = 8890$			iSSS	30	
		M	58	R = 25	837	22	X e	23 37 25	
				H = 17 03 39.0	838	23	X e(P)	04 34 08	
				54.1 N - 160.6 E			i	42 12	
				près de la côte E du Kamtchatka			iM	44 10	
826	20	X eP	00 47 37		839	23	X iP+	09 02 52	$\Delta = 22^\circ = 2440$
		M	56 30				iP	03 39	R = 116
827	20	X ePm	07 40 42	$\Delta = 4^\circ = 445$			iS	06 41	H = 08 58 12.1
		iSu	41 30				i(S)	07 34	29.0 N - 59.9 E
		iSg	51				iL	10	Jean SE
828	20	X e	12 03 52		840	23	X ePm	10 07 36	$\Delta = 5^\circ 1' = 565$
		i(S)	04 24				iSu	08 37	
829	20	X e(P)	20 10 47		841	23	X eP	14 19 05	$\Delta = 66^\circ = 7330$
		i	13 37				ePP	21 32	R = 29
830	20	X iP-	20 21 11	$\Delta = 84^\circ = 9330$			ePPP	23 05	H = 14 08 14.9
		ePP	24 23	R = 37					0.9 N - 26.0 W
		ePPP	26 09	H = 20 08 39.0					Océan Atlantique
		eS	31 26	35.6 S - 15.4 W	842	23	X iPKP-	23 04 27	$\Delta = 145^\circ = 16110$
		M	57	région Tristan da Cunha			iPP	07 48	R = 56
831	20	X eiP	21 32 21	réplique ?			iPPP	11 16	H = 22 44 51.5
		M	22 08				iSKS	49	14.5 S - 176.4 W
832	20	X iP+	22 35 25	$\Delta = 87^\circ = 9665$			ePKKP	13 31	région Iles Fidji
		iPP	38 44	R = 59			eSKKS	14 45	M = 6 (Jao.)
		ePPP	40 43	H = 22 22 44.6			ePS	18 49	
		iS	45 57	0.5 N - 122.0 E			eSKKS	19 52	
		iPS	47 03	N de Celebes			L	57	
		LM	23 17				L ₂	24 09	
833	21	X iP-	13 02 03	$\Delta = 86^\circ = 9550$			M	18	
		iPP	05 49	R = 211	843	24	X eP	01 56 27	$\Delta = 81^\circ = 9000$
		eS	12 12	H = 12 49 37.6			ePP	59 27	R = 25
		ePS	13 31	4.9 N - 125.1 E			iS	02 06 39	H = 01 44 09.9
		LM	55	près de la côte S de Mindanao			ePS	07 40	56.3 N - 163.8 E

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	24	X eSSS	15 12	près de la côte E du Kamtchatka	suite	26	X e	25 35	
		M	37 20		858	26	X e(P)	17 20 58	
844	24	X iPKP-	06 08 51	$\Delta = 148^\circ = 16440$			i(M)	26 09	
		iPP	12 27	R = 42	859	26	X iPKP	18 46 28	$\Delta = 131^\circ = 14560$
		L	07 10	H = 05 49 01.1			ePP	48 56	R = 56
		L ₂	16 40	19.0 S - 174.1 W			ePPP	51 49	H = 18 27 18.2
		M	22 40	Iles Tonga			M	19 52 40	13.5 S - 168.9 E
845	24	X i(Su)	17 46 22						près de Mindanao
846	24	X eP	19 37 00	$\Delta = 52^\circ = 5780$	860	27	X ePm	10 19 13	$\Delta = 7^\circ 5' = 835$
				R = 145			iSu	20 40	R = 40
				H = 19 27 53.2					H = 40 17 18.1
				24.4 N - 95.0 E					34.4 N - 26.3 E
				Frontière Indes - Birma					Crète
847	25	X ePg	05 00 39		861	27	X i(Pm)	10 21 49	(réplique)
		iSg	01 00				iSu	23 18	
848	25	X ePg	05 17 15				M	25	
		iSg	36	$\Delta = 1^\circ 8' = 200$			F	43	
849	25	X ePg	05 25 13		862	27	X iP-	18 28 07	$\Delta = 80^\circ = 8890$
		iSg	36				ePP	31 11	R = 220
850	25	X iSg	05 39 13						H = 18 16 15.7
851	25	X iSg	06 58 30						49.9 N - 153.7 E
852	25	X eP	17 55 01	$\Delta = 91^\circ = 10110$					Iles Howland
		ePP	58 42	R = 38	863	28	X iPg	02 23 39	$\Delta = 112^\circ$
		eS	18 06 40	H = 17 41 58.8			iSg	53	vers 33 N - 35.4 E (KS.)
		ePS	07 35	52.7 N - 169.6 W					région de Saipad
		ePPS	08 07	Iles aux Renards	864	28	X e(Pm)	03 24 50	$(\Delta = 8^\circ 4' = 930)$
		M	43 à				e(Su)	26 27	
			49 08		865	28	X e(P)	16 22 18	
853	25	X LM	20 02 - 30				e	23 26	
854	25	X aPP	23 23 05	$\Delta = 124^\circ = 13780$			i	24 12	
		L	24 12	R = 409	866	28	X e(Su)	17 09 02	
		M	21	H = 23 02 26.5	867	29	X ePm	15 39 22	$\Delta = 1^\circ 9' = 210$
				37.8 S - 73.5 W			iSu	47	
				près de la côte du Chili	868	29	X ePm	18 02 28	$\Delta = 7^\circ 9' = 880$
855	26	X ePP	00 34 53	R = 25			iSu	04 00	R = 14
		L	01 21	H = 00 14 04.9					H = 18 00 35.2
				près de la côte du Chili					35.4 N - 27.1 E
856	26	X e	07 21 59	$\Delta = 27^\circ = 3000$					Crète
		LM	28	R = 68	869	29	X eP	19 25 53	réplique
		F	46	H = 07 09 40.3			iS	27 24	
				28.1 N - 66.7 W	870	29	X e(Su)	20 27 44	
				Pakistan W	871	30	X iPKP	07 05 08	$\Delta = 151^\circ = 16780$
857	26	X e(P)	10 20 20				i	09 52	R = 40

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	30	M	08 14	H = 06 45 16.4	882	1	ePKP	11 34 19	R = 35
			40	20.9 S - 113.7 W			iPKS	37 52	H = 11 14 59.6
				S de l'Océan Pacifique			eSKSP	47 03	16.6 S - 167.4 E
872	30	e(P)	19 25 54						Iles Hebrides
873	30	ePm	20 27 49	($\Delta = 7^\circ 5' = 830$)	883	1	e	12 18 06	
		e(Su)	29 16		884	1	iP	15 50 19	$\Delta = 90^\circ = 10000$
874	30	ePm	22 35 50	$\Delta = 8^\circ = 890$			iPP	53 50	R = 24
		iPg	36 30				ePPP	55 39	H = 14 37 14.4
		iSm	37 23				iS	16 01 12	56.1 N - 153.7 W
875	31	iPKP	07 36 04	20.9 S - 114.1 W			i(Ps)	02 11	Ile Kodiak (Alaska)
		tr.LM	08 41	S de l'Océan Pacifique			i(PPS)	35	M = 6 - 6 1/4 (Pas.)
			09 10				L	30	
876	31	iP	17 33 56	R = 22			L2	37	
				H = 17 21 55.1			M	44	
				13.7 N - 120.1 E	885	1	e	18 27 - 32	
				près de Mindanao	886	1	iPKP	19 00 49	$\Delta = 142^\circ = 15790$
877	31	ePm	22 13 13	$\Delta = 5^\circ 2' = 580$			iPKS	04 20	R = 30
		iPg	37	R = 44					H = 18 41 16.2
		iSg	14 17	H = 22 11 53.9					15.8 S - 179.2 E
		iLg	48	39.1 N - 36.3 E					Iles Fidji
		F	35	Turquie	887	1	iPKP	20 21 34	$\Delta = 143^\circ = 15890$
							iPKP	22 23	R = 183
							iPP	24 57	H = 20 02 12.8
878	1	ePKP	07 54 23	$\Delta = 150^\circ = 16660$			M	21 30	16.1 S - 179.6 E
		iPKP ₂	39	R = 500					Iles Fidji
		ePP	58 20	H = 07 35 21.9	888	2	ePg	13 21 54	$\Delta = 65 \text{ km}$
		M	09 04 30	27.6 S - 176.9 W			iSg	22 02	
		F	57	Région Iles Tonga	889	2	iP	13 55 30	$\Delta = 53^\circ = 5890$
879	1	ePKP	09 47 35	$\Delta = 134^\circ = 14890$			iPeP	56 35	R = 48
		ePP	50 08	R = 63			iPP	57 34	H = 13 46 10
		iPKS	51 06	H = 09 28 19.5			eS	14 02 58	38.7 N - 98.3 E
		ePPP	53 08	16.8 S - 167.6 E			M	18	Tibet
		iSKKS	57 47	Iles Hebrides	890	2	i(Su)	19 26 50	
		iSKSP	10 01 23	M = 6 (Pas.)	891	2	iP	22 15 53	$\Delta = 93^\circ = 10230$
		ePS	31				iPP	19 29	R = 49
		ess	08 07				eS	27 03	H = 22 02 48.9
		essP	34				L	51	52.0 N - 171.4 W
880	1	ePKP	10 54 22	R = 27			M	23 05	Iles aux Renards
		ePP	56 56	H = 10 35 01.1					M = 5 3/4 - 6 (Pas.)
		iPKS	57 53	16.5 S - 167.6 E	892	2	e(Pm)	22 22 54	($\Delta = 7^\circ 3' = 810$)
		iSKSP	11 07 03	Iles Hebrides			i(Su)	24 20	
		ePS	15	M = 6 (Pas.)	893	3	iPm	00 02 09	$\Delta = 6^\circ 9' = 765$
		ePPS	09 07				iSu	03 36	Région de Diarbakir (Turquie)
881	1	e(Su)	11 11 06						

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	3	iSB	47		suite	6	iPP	25 09	R = 35
		iSg	04 07				L	15 21	H = 14 03 01.8
		iLg	20				M	29	20.4 S - 169.4 E
		iM	05 20						Iles Loyauté
894	3	ePm	00 24 41	($\Delta = 8^\circ 8' = 980$)					M = 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.)
		i(Su)	26 22		906	6	iP+	15 36 40	$\Delta = 79^\circ = 8780$
895	3	ePKP	06 01 29	$\Delta = 150^\circ = 16660$			i(PP)	37 05	R = 109
		ePP	05 12	R = 61			iPP	39 39	H = 15 24 40.5
		ePPP	08 41	H = 05 41 39.9			LM	16 11	41.9 N - 142.5 E
		ePPS	18 12	20.9 S - 174.4 W					près de la côte S de Hokkaido
		M	07 12	Iles Tonga	907	7	iP-	01 30 19	$\Delta = 85^\circ = 9440$
896	3	eP	11 12 11	$\Delta = 3^\circ 4' = 380$			ePP	33 34	R = 25
		iSu	52				ePPP	35 27	H = 01 17 39.1
897	3	ePKP	12 59 38	$\Delta = 117^\circ = 13000$			eS	40 47	37.2 S - 16.1 W
		iPP	13 00 56	R = 457			eS-S	41 00	Ile Cristan da Cunha
		ePKP	01 10	H = 12 41 34.9			M	02 07	
		iSP	09 59	6.1 S - 154.5 E			F	03 04	
		ePKS	12 06	Iles Salomon	908	7	eP	02 02 20	
		L	55	M = 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.)	909	7	iP	04 02 57	$\Delta = 89^\circ = 9890$
898	3	LM	17 11 - 28						R = 68
899	3	iP+	23 58 38	$\Delta = 81^\circ = 9000$					H = 03 51 52.0
		iPP	24 01 50	R = 27					0 - 125.0 E
		eS	08 54	H = 23 46 23.9					N de Célèbes
		ePS	09 36	44.6 N - 149.1 E	910	7	e(P)	09 59 07	
		iPPS	10 58	Iles Hawaïes	911	7	iP	11 57 12	$\Delta = 81^\circ = 9000$
		eSS	14 09	M = 6 1/4 (Pas.)			M	12 36	R = 89
		ePKKS	20 30						H = 11 44 56.6
		eP'P'	25 26						44.3 N - 149.1 E
		L	30						Iles Hawaïes
		L2	35 30		912	8	ePm	00 51 28	$\Delta = 5^\circ 8' = 645$
		M	40				iSu	52 37	
900	4	e	09 01 37		913	8	iP+	10 57 15	
		e(Su)	47		914	8	iP	11 20 22	$\Delta = 87^\circ = 9660$
901	5	e(Pg)	06 38 32	$\Delta = 1^\circ 5' = 165$			iP	48	R = 47
		iSg	52				iPP		H = 11 07 40.8
902	6	iPKP	10 18 19	$\Delta = 150^\circ = 16665$			iSP	21 00	6.2 N - 126.2 E
		tr.LM	11 20	R = 117			iS	31 04	près de la côte E de Mindanao
				H = 09 58 32.3	915	8	ei(Su)	13 20 20	
				34.0 S - 179.2 W	916	9	e(P)	10 11 13	R = 236
				Région Iles Hermaïec					H = 10 05 21.9
903	6	e(P)	12 50 51						36.4 N - 71.6 E
904	6	iSu	13 17 08						Hindou - Touch
905	6	ePKP	14 22 21	$\Delta = 137^\circ = 15220$					

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
917	9	eP	16 27 18	$\Delta = 42^\circ = 4650$	suite 12	iPP	31 59	$h = 48$	
		iPP	28 56	$h = 23$		ePPP	33 53	$H = 12 17 08.1$	
		iPPP	29 25	$H = 16 19 15.9$		i	35 40	$27.3 N - 12 8.4 E$	
		eS	33 36	$71.5 N - 2.4 W$		eS	38 56	Iles Niou-Niou	
		M	46	région Ile Jean Mayen		ePS	39 39	$M = 6\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4}$ (Jao.)	
918	9	iP	20 12 35	$h = 23$		M	13 07		
		iPP	14 13	$H = 20 04 32.7$	929	12	iP	16 13 52	$\Delta = 86^\circ = 9550$
		iPeP	32	$71.7 N - 1.3 W$		iPP	16 00	$h = 611$	
		ePPP	41	région Ile Jean Mayen		eS	23 22	$H = 16 02 05.8$	
		M	31					$7.0 S - 117.0 E$	
919	10	iPm	00 21 07	$\Delta = 7^\circ 5' = 830$				Mer de Java	
		iSm	22 33	$h = 10$	930	12	e	18 35 35	
		M	27 40	$H = 00 19 08.4$	931	13	LM	01 50 à	
		F	50	$34.4 N - 26.4 E$			02 10		
				Ceete	932	13	e(Sm)	14 11 21	
920	10	iP-	10 56 29	$\Delta = 85^\circ = 9440$	933	14	e	00 46 25	$h = 50$
		iPP	59 31	$h = 629$		LM	01 19 - 32	$H = 00 34 25.3$	
		i	11 01 40	$H = 10 44 51.2$				$16.9 N - 122.3 E$	
		iS	05 59	$4.0 N - 122.6 W$				Suçon	
		i	06 40	Mer de Célèbes	934	14	LM	02 48 à	$h = 103$
		i	25 05				03 06	$H = 01 53 32.1$	
921	10	iPg	13 04 12	Local				$19.6 N - 70.3 W$	
		iSg	13		935	14	iPKP	05 17 00	$\Delta = 148^\circ = 16445$
922	10	LM	15 18 - 30			iPP	20 29	$h = 40$	
923	10	eP	15 55 14	$\Delta = 59^\circ = 6550$		iPPP	23 53	$H = 04 57 12.5$	
		ePP	57 27	$h = 29$		eSKS	24 09	$35.1 S - 106.0 W$	
		M	16 24	$H = 15 45 22.6$		M	06 20 30	S de l'Océan Pacifique	
				$6.6 N - 93.8 E$	936	14	iP	13 03 08	$env. 11^\circ S = 1290$
				Iles Nicobar		e(S)	05 19		
924	11	iPKP	11 11 40	$h = 76$		M	11 00		
				$H = 10 51 52.1$	937	14	ePm	14 35 52	$\Delta = 2^\circ 2' = 240$
				$33.5 S - 179.1 W$		eiSm	36 26		
				Région Iles Kermadec	938	14	(e)	15 08 12	
925	11	iP	12 09 12	$\Delta = 19^\circ 5' = 2260$		i	09 47		
		eiS	12 45		939	14	e	18 37 24	
		iM	20 30			e	42 19		
926	11	LM	22 50 à		940	14	e(P)	22 46 36	Iran central (Chiraz)
			23 25			i(LM)	51 50		
927	12	e(P)	03 19 16		941	14	iPKP	23 38 25	$\Delta = 150^\circ = 16665$
		e	20 12			i	49	$h = 25$	
		e	26 04			ePP	42 09	$H = 23 18 35.1$	
		iM	28 00			eSKSP	52 25	$20.9 S - 174.1 W$	
928	12	iP+	12 29 03	$\Delta = 78^\circ = 8665$					

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite 14		ePPS	05 06	Iles Congo	suite 18	ePP	57 42	$h = 83$	
		M	24 50			ePPP	59 50	$H = 09 40 28.3$	
942	16	ePm	00 57 52	$\Delta = 3^\circ 3' = 365$		iSKS	10 04 23	$6.8 S - 129.2 E$	
		iSm	58 32			iS	05 03	Mer de Banda	
		iSg	49			iPS	06 28		
943	16	eP	01 21 44	$\Delta = 14^\circ 8' = 1650$		ePPS	07 07		
		i(S)	24 14	vers $30\frac{1}{2} N - 52 E$ (Chiraz)		eSSS	15 34		
		i(L)	26 15	Jean		L	34		
944	16	iPm	01 29 34	$\Delta = 5^\circ 6' = 620$	952	18	ePm	16 13 24	$\Delta = 3^\circ 5' = 390$
		iSm	30 40	vers $36 N - 28 E$ (Ks.)		iSm	14 06		
				région de Rhodes	953	18	e	23 45 22	
945	16	iPm	04 05 53	République	954	19	e	01 12 19	
		iSm	06 58		955	19	iP	03 51 24	$\Delta = 78^\circ = 8670$
946	16	ePm	18 18 40	$\Delta = 3^\circ = 330$		iPP	54 19	$h = 97$	
		iSm	47			iPPP	56 11	$H = 03 39 40.9$	
947	16	e(Pm)	23 23 36			eiS	04 01 15	$15.6 N - 120.0 E$	
		i	24 52			iPS	02 03	Ile de Suçon	
		i(L)	25 40		956	19	ePKP	19 19 55	$\Delta = 112^\circ = 12440$
948	17	iP+	08 05 07	$h = 35$		iPP	20 40	$h = 66$	
		ePP	08 18	$H = 07 52 50.8$		eSKS	26 39	$H = 19 01 25.4$	
		ePPP	10 08	$49.3 N - 155.4 E$		eSKKS	27 35	$6.9 N - 77.5 W$	
		ei	11 51	Iles Kouriles		ePS	30 13	Frontière Panama - Colombie	
		eS	15 23			iPPS	31 23		
		ePPS	16 36			ePKKS	34 42		
949	17	iP+	08 17 46	$\Delta = 82^\circ = 9110$		L	55		
		i(nP)	18 15	$h = 28$		F	21 48		
		i(SP)	27	$H = 08 05 29.5$	957	20	iPKP	01 01 41	$h = 493$
		iPP	20 55	$49.4 N - 155.2 E$		LM	02 07	$H = 00 42 22.0$	
		iPPP	22 48	Iles Kouriles				$29.8 S - 177.9 W$	
		i	24 30					Iles Kermadec	
		eS	27 59		958	20	iPKP	03 24 27	$h = 91$
		iPS	28 45					$36.9 S - 177.2 E$	
		iPPS	29 13					au large N de la N ^{lle} Zélande	
		eSS	33 26		959	20	iPKP	03 55 31	$h = 47$
		L ₂	53			M	05 05 30	$H = 03 35 34.6$	
		M	58					$28.2 S - 177.9 W$	
950	17	iPKP	20 15 59	$\Delta = 150^\circ = 16665$				Iles Kermadec	
		eiPP	19 35	$h = 28$	960	20	LM	10 38	
		ePPP	22 41	$H = 19 56 11.1$	961	20	eP	20 35 55	
		M	21 27	$20.9 S - 174.5 W$		eS	37 26		
				Iles Congo	962	20	eP	21 22 26	$env. 8^\circ = 890$
				$M = 6$ (Jao.)		eS	23 55		
951	18	iP	09 53 54	$\Delta = 96^\circ = 10650$	963	20	eP	22 45 40	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	20	iS	47 14		suite	22			51.5 N - 168.8 W
964	20	eP	23 06 25	env. $\delta = 890$					Iles aux Renards
		eS	07 55		975	23	i	05 42 40	
965	21	iP	16 19 37	$\Delta = 75^\circ = 8330$			i(Sn)	43 30	
		iPp	20 32	$R = 207$	976	23	e(P)	14 12 45	
		ePP	22 31	$H = 16 08 14.7$			i(S)	14 10	
		e	30 31	26.5 N - 124.8 E	977	23	eP	18 07 56	$\Delta = 14^\circ 2 = 1580$
				Mex de Chine			eS	10 51	
966	21	eP	23 08 02	$\Delta = 13^\circ 1 = 1455$			L	12 50	
		iS	10 44	$R = 84$	978	23	eP	20 19 56	$\Delta = 9^\circ = 1000$
		iSS	11 03	$H = 23 05 08.9$			eS	21 40	
		iSSS	16	31.9 N 50.4 E	979	23	ePKP	23 22 15	$\Delta = 149^\circ = 16550$
		iL	12 12	Jean			iPKP ₂	26	$R = 39$
		iM	16 20				ePP	25 55	$H = 23 02 24.3$
967	22	iP	05 45 30	$\Delta = 40^\circ = 4445$			M	24 32	22.2 S - 174.8 W
		iPP	47 06	$R = 29$					Iles Tonga
		ePcP	27	$H = 05 38 14.4$	980	24	eP	21 27 34	$\Delta = 10^\circ 4 = 1155$
		iPPP	32	3.4 S - 29.1 E			eS	29 32	vers $32\frac{1}{2}$ N - 48 E (Chirax)
		iPcS	51 22	Congo			LM	31-40	Jean W
		iS	40		981	25	iP	08 40 08	$\Delta = 16^\circ = 1780$
		iSS	54 39				iS	43 25	$R = 53$
		eiSSS	55 23				iL	45 35	$H = 08 36 27.6$
		iM	06 02 30				iM	50	28.2 N - 53.2 E
968	22	iP	08 25 45						Jean S
		e	30 22		982	25	iPKP	15 59 08	$R = 132$
969	22	L	09 07						$H = 15 39 27.4$
		M	09 30						17.3 S - 173.4 W
970	22	iP	09 12 51	$\Delta = 39^\circ = 4330$					région Iles Tonga
		iPP	14 28	$R = 28$	983	26	LM	16 05-25	$R = 44$
		iPcP	47	$H = 09 05 36.8$					$H = 15 13 25.8$
		ePPP	55	3.3 S - 29.3 E					51.6 N - 172.2 W
		iPcS	18 43	Congo					Iles aux Renards
		iS	19 01	$M = 6\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}$ (Jao.)	984	27	eP	09 25 33	$(\Delta = 15^\circ 3 = 1700)$
		iSS	22 05				e(S)	28 24	Jean S
		iM	29 00				iL	30 45	
971	22	iP	09 22 14	$R = 20$	985	27	iPm	17 05 51	$\Delta = 5^\circ 9 = 650$
		iPP	23 44	$H = 09 14 58.0$			iSn	07 01	vers 36 N - 29.5 E (KS.)
		iPPP	24 07	2.8 S - 29.8 E					S de la Turquie
		iM	38 10	Congo	986	28	eP	02 18 03	$\Delta = 5^\circ 8 = 645$
972	22	e	21 54 34				iS	19 12	
973	22	eu(M)	22 43 00		987	28	iP	17 10 58	$\Delta = 2^\circ 2 = 245$
974	22	eP	23 00 15	$R = 33$			iS	11 27	
				$H = 22 47 00.6$	988	28	eP	22 26 52	$\Delta = 13^\circ 4 = 1480$

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	28	iPP	27 06	ressenti à Corfou (Athén.)	991	30	ePm	03 00 37	$\Delta = 7^\circ 5 = 830$
989	29	iPm	10 49 16	$\Delta = 6^\circ 3 = 700$			iSm	02 04	Europe SW
		iSn	50 30	ressenti à Rhodes (Athén.)	992	30	LM	07 24-45	$R = 55$
990	29	iP	11 31 27	$\Delta = 95^\circ = 10555$					$H = 06 35 08.9$
		iPp	33 05	$R = 469$					49.2 N - 129.7 W
		iSP	44	$M = 11 18 52.9$					Région Ile Vancouver
		iPP	35 25	18.9 N - 144.7 E	993	30	LM	08 50 à	$R = 53$
		iPPP	37 35	Iles Mariannes				09 15	$H = 07 37 05.3$
		eSKS	41 22						41.4 S - 73.5 W
		iS	42 01						S du Chili
		iSP	43 21						
		iPS	44 05		994	30	LM	13 47 à	
		iS	49					14 13	

Note: A moins d'une autre indication, les R , H et épicentres sont ceux déterminés par USCAS.

543

Copied
M.P.

ANNALES
SÉISMOLOGIQUES
de
L'OBSERVATOIRE DE KSARA
(LIBAN)

ANNÉE 1960

Cahier 4

OCTOBRE-DECEMBRE

OBSERVATOIRE DE KSARA par ZAHLÉ (LIBAN)

1961

Octobre

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques		
991	1 X	eP	03 09 58	$\Delta = 51^{\circ}5 = 5720$ $h = 67$ $H = 03 00 50.2$ 23.3 N - 94.6 E Birmanie	suite 2	✓	esS	26 00	Birmanie		
							LM	42-52			
992	1	iPm	05 32 37	$\Delta = 7^{\circ}5 = 835$ $h = 36$ $H = 05 30 38.1$ 35.4 N - 26.2 E au NE de la Crête	1000	3	✓	eP	00 55 06	$\Delta = 28^{\circ} = 3110$ $h = 36$	
		iSm	34 03				ePP	46			
							eSS	01 01 12	$H = 00 49 11.8$		
							eSSS	31	29.8 N - 68.2 E		
							iM	07 40	Bahistan Occidentale		
							iM	09 20			
							F	27			
993	1	iP-	16 24 02	$\Delta = 91^{\circ}5 = 10165$ $h = 41$ $H = 16 10 56.9$ 52.2 N - 172.6 W Iles aux Renards $M = 6\frac{1}{2}$ (Siz.)	1001	3	✓	ePP	05 31 32	$\Delta = 125^{\circ} = 13890$ $h = 43$	
		eP	30				ePPP	34 12			
		ePPP	29 42				L	06 17	$H = 05 10 37.3$		
		eS	34 56				M	29 30	38.7 S - 75.3 W		
		ePS	36 11				F	07 13	Chili		
		iSS	41 05			1002	3	✓	iP	20 02 24	$\Delta = 75^{\circ} = 8330$ $h = 51$
		eSSS	44 53				ePP	05 07			
		Lz	17 05				ePS	12 35	$H = 19 50 48.8$		
994	1 X	e(P)	17 43 37				L	33	5.7 S - 103.0 E		
		L	18 21				F	21 08	au large de Sumatra		
		F	19 12			1003	4	✓	ePKP	10 09 39	$\Delta = 118^{\circ} = 13110$ $h = 134$
995	1 X	ePm	18 36 26	$\Delta = 5^{\circ}7 = 635$			ePP	11 14			
		eSm	37 34				ePS	21 00	$H = 09 51 16.1$		
996	2 X	e(LM)	02 22 53	proche			eSPP	22 04	7.5 S - 155.3 E		
997	2 X	LM	05 34 06	$\Delta = 106^{\circ} = 11830$ $h = 77$ $H = 04 37 49.7$ 61.0 S - 23.3 W Iles Sandwich	1004	5 X	e(P)	00 47 04			
						1005	5 X	eP	02 02 58	$\Delta = 17 = 1890$	
							e(S)	06 05	$H = 01 58 54$		
							L	10 00	$32\frac{1}{2}$ N - $56\frac{1}{2}$ E		
							iM	12	Iran		
998	2	ePKP	12 13 06	$\Delta = 138^{\circ} = 15330$ $h = 34$ $H = 11 53 44.3$ 38.7 S - 91.5 W Ocean Pacifique	1006	5 X	e(LM)	13 20-55			
		ePP	15 54			1007	5 X	e(P)	15 38 15	Iran	
		ePKS	16 36				e	31			
		ePPP	18 56				e	46 05			
		eSAS	20 15			1008	6 X	ei(S)	08 28 02	proche	
		ePPS	28 14			1009	6 X	e(LM)	15 04-40		
		LM	13 15			1010	6	✓	iP	16 28 31	$\Delta = 53^{\circ} = 5890$ $h = 46$
999	2	iP	18 17 56	$\Delta = 54^{\circ} = 6000$ $h = 104$ $H = 18 08 12.4$ 18.6 N - 94.9 E			M	54	$H = 16 19 15.4$ 52.2 N - 107.2 E Région des Beni Sal		

BCIS

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
1011	6	iP	20 04 38	$\Delta = 52^\circ = 5780$
		iPP	05 00	$R = 63$
		iPPP	06 36	$H = 19 55 42.2$
		iPPPP	07 00	58.2 N - 31.6 W
		iPPP	44	M de l'Océan Atlantique
		iS	11 56	
		iSS	12 32	
		L	20	
		M	27 40	
1012	7	iP	03 24 22	$H = 03 15 34.9$
		ePKP	25 40	céplique
		ePP	26 36	
		iS	31 56	
		eSS	35 38	
		M	48	
1013	7	iP	15 32 07	$\Delta = 98^\circ = 10890$
		iPP	36 04	$R = 45$
		iPPP	38 10	$H = 15 18 30.8$
		iSKS	42 37	7.45 - 130.7E
		iSKKS	43 04	Mer de Banda
		iS	27	$M = 6\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4}$ (Tah.)
		iPS	45 02	
		iPPS	39	
		iPKKP	48 29	
		iSS	50 12	
		iSSS	54 11	
		iP'P	56 56	
		L	16 07	
		iL ₁	13	
		iM	20	
1014	7	e(P)	19 56 56	
1015	7	ePKP	20 21 07	$\Delta = 151^\circ = 16770$
		ePKP ₂	24	$R = 203$
		ePKS	24 36	$H = 20 01 32.6$
		iPP	53	20.4 S - 113.7 W
		eSKSP	35 02	Région Ile de Jâques
		L	21 25	
		F	22 18	
1016	7	ePg	22 35 45	$\Delta = 25^\circ \text{ km}$
		iSg	48	
1017	8	e(P)	01 50 08	
1018	8	e(PKP)	02 10 17	$\Delta = 113^\circ = 12550$
		ePP	11 12	$R = 74$
		L	03 05	$H = 01 51 51.2$
				16.7 N - 97.9 W. Oaxaca-Mex.
1019	8	iP-	06 03 29	$\Delta = 72^\circ = 8000$

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
1020	8	e(P)	13 57 14	$\Delta = 15^\circ 2 = 1685$
				$R = 24$
				$H = 13 54 03.3$
				42.7 N - 19.6 E - Youngoot.
1021	8	ePKP	17 53 42	$\Delta = 151^\circ = 16770$
		L	18 57	$R = 176$
				$H = 17 34 00.7$
				35.9 S - 176.9 E
				36 th Lelande
1022	8	e	20 26 29	
1023	8	iP	20 49 59	$\Delta = 59^\circ = 6550$
		M	21 19 40	$R = 84$
				$H = 20 40 06.6$
				7.9 N - 92.9 E
				Res Kricobae
1024	9	iP	09 12 83	$\Delta = 79^\circ = 8750$
		iPP	13 03	$R = 155$
		iPP	15 34	$H = 09 00 42.0$
		iPPP	16 03	40.8 N - 141.2 E
		iPPP	17 26	près de la côte N du
		iS	22 14	Hondo
		iSKS	33	$M = 6\frac{1}{4}$ (Tah.)
		iPPS	23 45	
1025	9	iPKP	10 10 58	$\Delta = 147^\circ = 16330$
				$R = 129$
				$H = 09 51 19.1$
				15.1 S - 174.0 W
				Région Iles Samoa
1026	9	e	15 55 32	
		i	56 55	
1027	10	iP	21 57 17	$\Delta = 85^\circ = 9440$
				$H = 21 44 40$
				$7\frac{3}{4}$ S - $112\frac{1}{2}$ E] BCIS
				Java
1028	11	e(Pm)	11 52 15	$(\Delta = 4^\circ = 545)$
		e(Sm)	53 14	
1029	11	ePg	14 46 09	$\Delta = 15^\circ \text{ km}$.
		iSg	11	
1030	11	e(P)	18 36 29	$\Delta = 58^\circ = 6445$
		LM	55 2	$R = 100$
				$H = 18 26 36.6$
1031	12	ePP	00 37 58	16.1 S - 67.1 E
				Région Iles Mascareignes
				$\Delta = 78^\circ = 8660$
				$R = 100$
				$H = 00 22 02.1$
				41.1 N - 140.8 E
				près de la côte du Hondo
1032	12	eP	10 39 46	$\Delta = 12^\circ 4 = 1380$
		eS	42 06	$H = 10 36 40$
				$37\frac{3}{4}$ N - $20\frac{1}{2}$ E] BCIS
				Iles Jouennes
1033	13	e(P)	00 39 45	
1034	13	iP-	02 24 36	$\Delta = 14^\circ 3 = 1545$
		iS	27 16	$R = 63$
		e	29 00	$H = 02 21 12.7$
				45.2 N - 25.8 E
				Roumanie
1035	13	iP	02 33 08	céplique
1036	13	eP	06 10 38	$\Delta = 73^\circ = 8110$
				$R = 34$
				$H = 05 59 06.8$
				37.8 S - 50.1 E
				N des Iles Crozet
1037	13	iP+	15 04 46	$\Delta = 80^\circ = 8890$
		iPP	07 50	$R = 35$
		ePcS	09 00	$H = 14 52 34.7$
		ePPP	39	54.8 N - 161.2 E
		i	11 08	Kamtschatka
		eS	14 40	$M = 6\frac{1}{2}$ (Strasb.)
		iScS	58	
		iPS	15 28	
		iPPS	55	
		L	35	
		L ₁	40	
		iM	46 30	
1038	13	L ₂	17 12	$\Delta = 93^\circ = 10330$
		M	21	$R = 25$
		F	18 10	$H = 16 45 56.2$
				20.9 N - 144.8 E
				Région Iles Mariannes
1039	14	iP	01 40 42	$\Delta = 84^\circ = 9330$
		i	16 40	$R = 17$
				$H = 00 58 05.0$
				10.2 N - 125.8 E
				Philippines
1040	14	ePP	18 09 16	$\Delta = 124^\circ = 13780$
		L	55	$R = 19$
1041	14	iP-	21 32 16	$\Delta = 91^\circ = 10110$
		iS	42 56	$R = 50$
		iM	22 15	$H = 21 19 11.4$
				51.9 N - 172.1 W
				Iles aux Renards
				$M = 6\frac{1}{2}$ (Tah.)
1042	14	iP	23 04 52	$\Delta = 52^\circ = 5780$
		iPP	06 56	$R = 40$
		ePPP	08 02	$H = 22 55 41.7$
		eS	12 32	55.7 N - 35.2 W
		eScS	14 46	Atlantique N
1043	15	eP	02 03 23	céplique
				$H = 01 54 09.2$
1044	15	iP	04 03 42	$\Delta = 2^\circ 3 = 255$
		iS	04 12	
1045	15	e(Sm)	18 10 02	
1046	16	ePm	05 21 23	$\Delta = 5^\circ 8 = 645$
		eSm	22 32	$H = 05 19.9$
				vers $36\frac{1}{4}$ N - $29\frac{1}{4}$ E] BCIS
				au S de la Turquie
1047	17	e(Pm)	02 04 04	
		eSm	05 04	
1048	17	ePm	10 56 38	$\Delta = 10^\circ 8 = 1200$
		eSm	58 42	$H = 10 53.9$ (BCIS)
		iL	11 00 12	vers 32 N - 48 E
				Iran
1049	17	eP	15 59 51	$\Delta = 107^\circ = 11790$
		ePP	16 04 15	$R = 83$
		ePS	13 40	$H = 15 45 36.9$
				4.9 N - 78.4 W
				au large de la Colombie
1050	17	iP	18 16 02	$\Delta = 63^\circ 5 = 7055$
				$R = 25$
				$H = 18 05 34.2$
				30.4 N - 40.9 W
				Atlantique N
1051	17	iP-	19 12 47	$\Delta = 63^\circ = 7010$
				$R = 19$
				$H = 13 02 15.7$
				31.5 N - 40.8 W
				Atlantique N
1052	17	LM	23 21-34	$R = 491$
				$H = 22 33 32.3$
				18.9 S - 177.6 W



Remarques				N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	17 X			suite	22 X			45.9 N - 21.2 E
1053	18 X	iPKP	00 19 36	1064	23	iP	06 42 52	front. Hongrie - Roumanie
		iSPP	34 51					R = 18
		L	01 13					H = 06 32 20.0
		M	23					31.5 N - 40.7 W
								Océan Atlantique
1054	18 X	iP-	10 33 37	1065	23 X	eP	18 54 49	prémonitoire
		LM	50			eSSS	58 49	$\Delta = 16^\circ 2' = 1800$
						M	19 02 30	
				1066	23 X	iP	19 25 05	h = 25
						eSSS	28 35	H = 19 21 145.7
						M	32 40	17.9 N - 40.3 E
1055	18 X	ePm	18 56 47					Mer Rouge
		iSm	58 34	1067	23 X	ePg	20 00 46	$\Delta = 30$ km
		iSSS	58			iSg	50	
		iSB	59 07	1068	23 X	eP-	22 14 49	$\Delta = 16^\circ 4' = 1820$
		iSg	35			eSSS	18 25	réplique Mer Rouge
1056	19 X	eP	04 11 51			M	20 30	
		iS	12 31	1069	24 X	L	04 16 40	H = 03 58 14
						iM	21 40	4 1/2 S - 29 E
1057	19 X	iP	01 36 27			F	50	à l'W de Gangangyka
		iS	37 00	1070	24	ePKP	05 31 07	$\Delta = 133^\circ = 14780$
1058	19 X	iP	01 49 22			ePP	33 35	R = 145
		iS	55					H = 05 12 04.4
1059	19 X	ePm	04 45 50					15.1 S - 167.4 E
		eSm	47 27					Région 16 ^{1/2} Hebrides
		iSB	57	1071	24 X	e(P)	08 54 15	
						eSm	52	
				1072	24 X	ePg	10 46 35	$\Delta = 12$ km
1060	19 X	LM	11 58 2			iSg	37	
			12 14	1073	24 X	i(Sm)	14 43 35	
				1074	24 X	LM	18 15 28	R = 122
								H = 17 09 14.4
								6.1 S - 150.0 E
								Région 16 ^{1/2} Bretagne
1061	20	iPKP	11 25 05	1075	24 X	ePg	20 35 50	$\Delta = 12$ km
		iPP	27 13			iSg	52	
		iPPP	30 02	1076	25 X	ePKP	01 26 08	$\Delta = 150^\circ = 16665$
		eSKS	32 18					R = 64
		iPKKS	38 15					H = 01 06 20.6
		iPPS	39 00					20.1 S - 174.6 W
		M	10 28					Région Iles Tonga
1062	22	iPKP	08 40 54	1077	25 X	(eP)	23 46 40	
		iPP	43 00			iSm	47 28	
		ePKS	44 25	1078	26 X	iP	02 00 19	$\Delta = 81^\circ = 9000$
		iPPP	45 42					R = 71
		eSKS	48 08					H = 01 48 07.1
		iPPS	57 35					
		L ₂	09 36					
		M	45					
1063	22 X	LM	19 28-34					

Remarques				N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	26 X			suite	28	iSSS	49 06	
						L ₂	14 05	
1079	26 X	iP	08 40 45			M	10 20	
		iS	42 40					
		iSS	53	1090	28	iP-	22 41 48	$\Delta = 84^\circ = 9330$
		iSSS	43 04			iPP	45 00	R = 96
		iM	46 30			iS	52 10	H = 22 29 26.6
1080	26 X	e(Sm)	13 01 34			ePS	53 05	34.6 N - 141.1 E
1081	26 X	e	14 07 05			eSS	57 42	près de la côte SE
1082	26 X	(ePm)	21 05 18			L ₂	23 17	du Flondo
		e(S)	07 11			M	22	M = 6 1/2 (Strasb.)
1083	27	eP	15 47 32			iP-	04 28 45	$\Delta = 75^\circ = 8330$
		iPP	49 14			LM	05 01	R = 38
		L	16 04					H = 04 17 02.1
		M	08 30					15.5 N - 46.4 W
								Crête Médiane de P. Alta
1084	27 X	(ePm)	20 34 13	1092	29 X	(eP)	07 42 22	$(\Delta = 9^\circ = 1100)$
		eSm	35 35			iSm	44 16	
1085	27	iP	22 47 10			iSS	28	
		iP	48 15			iSB	47	
		e	50 42			iSg	45 10	
				1093	29	iPKP	09 57 22	R = 99
								H = 09 37 41.6
								15.9 S - 172.9 W
1086	28 X	(LM)	01 20 21					Région Iles Samoa
1087	28	iP-	04 26 53	1094	29 X	eP	20 47 14	$\Delta = 13^\circ = 1445$
		iPP	28 36			e(S)	49 30	R = 39
		iPcP	44					H = 20 44 07.4
		iPPP	29 11					37.9 N - 20.0 E
		ePcS	32 43					Iles Joniennes
		eS	33 23	1095	29 X	iP	21 45 23	$\Delta = 2^\circ = 220$
		eSS	36 25			iS	49	vers 32.2 N - 35 E (Ks.)
		iSs	37 03					ressenti à Kaplouse
		iM	47 20	1096	30 X	eS	08 48 29	$\Delta = 49^\circ 6' = 5510$
						LM	09 02 12	R = 25
1088	28	iP-	07 54 49					H = 08 32 39.1
		iPP	56 32					47.7 N - 28.7 W
		e(S)	08 01 04					Atlantique N
		M	16	1097	30	iPP	12 34 17	$\Delta = 117^\circ 0' = 13000$
1089	28	iP-	13 30 18			i	37 14	R = 76
		iP	58			i	38 30	H = 12 14 36.1
		iPP	33 27			L ₂	13 14	près de la côte du Chili
		iP	34 03			M	23 40	M = 6 3/4 (Pas.)
		iS	40 19					$\Delta = 91^\circ 5' = 10165$
		iSP	41 08			e	07 26	R = 32
		iSS	27			eS	14 57	H = 15 50 50.4
		iPPS	56			iPS	16 05	1.1 S - 127.0 E
		iSS	45 42			L	45	Région des Moluques

Remarques		N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	30 X M	1108	10	18	20	$\Delta = 79^\circ 5' = 8330$ $R = 163$ $H = 19 06 22.7$ $50.3 N - 153.9 E$ à l'E du Kamtchatka
1057	30 ✓ iPP	21	52	17		$\Delta = 115^\circ 2' = 92800$ $R = 60$ $H = 21 32 09.7$ $22.9 S - 68.0 W$ Frontière Chili - Bolivie $M = 6\frac{1}{2}$ (Gas.)
	iPP	41				
	i	53	15			
	LM	12	31	2		
		23	06			
1100	30 X iP	21	56	25		$\Delta = 8^\circ 7' = 965$ vers 37 N - 45 E (Ks.) Frontière N Iran - Iraq
	iPg	57	13			
	iS	58	05			
	iSS	15				
	iSSS	27				
	iSB	41				
	iSg	59	01			
1101	31 X iF	07	10	30		$\Delta = 1^\circ 9' = 210$
	iS	55				
1102	31 X iP-	23	56	27		$\Delta = 82^\circ = 9410$ $R = 36$ $H = 23 44 16.9$ $54.9 N - 161.7 E$ près du Kamtchatka
Novembre						
1103	1 X iP+	03	33	28		$\Delta = 64^\circ = 7410$
1104	1 ✓ iP+	06	26	08		$R = 35$ $H = 06 15 29.4$ $11.1 S - 12.7 W$ Région La Ascension
	iPP	28	30			
	iS	34	46			
	L	47				
	F	07	44			
1105	1 ✓ iPKP-	09	04	58		$\Delta = 124^\circ 5' = 13840$ $R = 55$ $H = 08 45 59.3$ $38^\circ 5' S - 75.1 W$ près de la côte du Chili $M = 7\frac{1}{4} - 7\frac{1}{2}$ (Gas.)
	iPP	06	42			
	ePPP	09	29			
	iSKS	12	14			
	iPS	16	45			
	iPPS	18	10			
	iPKS	27	22			
	L2	49				
	M	10	00			
1106	1 X ePP	12	50	25		$\Delta = 126^\circ = 14000$ $R = 64$ $H = 12 29 31.6$ $38.7 S - 75.0 W$ réplique
	ePPP	53	05			
	ePPS	13	01	49		
	L	36				
	M	48				
1107	1 X e(PP)	16	17	27		$\Delta = 13^\circ 5' = 1480$ $R = 33$ $H = 16 13 56.2$ $41.1 N - 21.0 E$ Frontière Grèce-Albanie
	LM	24	00			

Remarques		N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	6 ✓ iPPS				53	
	iM				51	50
1117	6 ✓ iPKP-	06	34	45		$\Delta = 151^\circ = 16780$ $R = 184$ $H = 06 15 05.7$ $31.0 N - 177.7 W$ Région Iles Kermadec
1118	6 X ePKP	10	37	21		$\Delta = 151^\circ = 16780$ $H = 10 17.5$ vers 31 S - 178 W } BCIS Iles Kermadec
1119	6 X ePKP	15	27	50		$H = 15 07.7$ vers 33 S - 178 W } BCIS Iles Kermadec
	LM	16	35			
1120	6 X ePm	20	23	39		$\Delta = 3^\circ 4' = 380$
	iSm	29	20			
	iSB		27			
	iSg		54			
1121	6 ✓ iP+	22	23	12		$\Delta = 91^\circ = 10110$ $R = 42$ $H = 22 10 06.4$ $52.9 N - 168.0 W$ Iles aux Renards $M = 5\frac{1}{2} - 5\frac{3}{4}$ (Strasb.)
	iPP	26	46			
	iSKS	33	46			
	iS	34	10			
	ePS	35	13			
	ePPS	40				
	L	57				
	M	23	11	40		
1122	7 ✓ eP	13	35	04		$\Delta = 77^\circ = 8550$ $R = 25$ $H = 13 23 06.1$ $32.5 N - 131.6 E$ Iles Ion - Sion
	L	14	07			
	M	13				
1123	7 X eP	23	12	24		
	i(L)	14	47			
1124	8 X iPKP-	00	16	29		$\Delta = 152^\circ = 16880$ $H = 23 56 32$ $30\frac{1}{2} S - 177\frac{3}{4} W$ } BCIS Iles Kermadec
	LM	01	23			
			36			
1125	8 X e(Su)	00	53	22		
1126	8 X e(PKP)	03	03	47		$H = 02 43 06$ vers 29 S - 177 W } BCIS Iles Kermadec
1127	8 X eP	04	39	10		$\Delta = 67^\circ = 7440$ $R = 25$ $H = 04 28 05.7$ $27.4 N - 44.9 W$ Océan Atlantique
suite	8 X M	06	13			$R = 57$ $H = 05 22 13.2$ $44.9 N - 149.7 E$ Iles Kermadec
1129	8 X iP	05	39	43		réplique $R = 30$ $H = 05 27 21.1$
	M	06	19			
1130	8 X i(Su)	09	37	30		
1131	8 X iP	12	03	18		$(\Delta = 33^\circ 5' = 3720)$
	e(PP)	04	29			
	e(S)	08	42			
	L	26				
1132	8 X ePm	17	22	16		$\Delta = 6^\circ 7' = 745$
	iSm	23	34			
	iSS		44			
	iSB	24	02			
1133	9 ✓ eP	03	32	11		$\Delta = 106^\circ 5' = 11830$ $R = 37$ $H = 03 17 52.5$ $60.9 S - 24.8 W$ Iles Sandwich $M = 6\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}$ (Gal.)
	iPP	36	46			
	iPPP	38	50			
	ePKS	39	58			
	eSKS	42	48			
	eSKKS	43	34			
	iS	44	07			
	ePS	46	00			
	ePPS	47	00			
	ePKKP	37				
	iM	04	16	30		
1134	9 ✓ iP-	10	53	20		$\Delta = 58^\circ = 6440$ $R = 31$ $H = 10 43 40.8$ $32.8 N - 103.4 E$ Se-Tchouan (Chine) $M = 6\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}$ (Gal.)
	iPeP	54	10			
	iPP	55	32			
	iPPP	56	55			
	iPeS	58	12			
	iS	11	01	20		
	iPPS			43		
	eSeS	03	16			
	eSS	05	20			
	eSSS	07	44			
1135	9 X ePKP	19	52	18		$\Delta = 152^\circ = 16880$ $R = 58$ $H = 19 32 39.0$ $30.9 S - 177.1 W$ Iles Kermadec
1136	9 ✓ ePKP	20	24	44		$\Delta = 116^\circ = 12890$ $R = 52$ $H = 20 06 16.2$ $23.4 S - 70.6 W$
	iPP	26	01			
	i(PP)	24				
	ePPP	28	29			

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
1174	27	eP	20 44 40	$\Delta = 37^\circ = 4110$
		e	59 08	$R = 47$
	21	M	00 30	$H = 20 37 24.7$ $3.4S - 29.5E$ Congo
1175	27	L	22 30	$R = 61$
		M	42	$H = 21 24 30.7$
		F	23 11	$37.2S - 73.4W$ près de la Côte du Chili
1176	28	ePm	05 14 00	$\Delta = 4^\circ 5' = 500$
		eSm	46	$R = 71$
		iSg	15 01	$H = 05 12 50.1$ $36.4N - 31.1E$ près de la Côte de la Turquie
1177	29	iPP	09 53 06	$R = 63$
		M	10 47	$H = 09 31 59.5$ $44.1S - 76.0W$ près de la Côte du Chili
1178	30	e	02 50 00	
<u>Décembre</u>				
1179	1	eP	04 04 40	$\Delta = 5^\circ 9' = 660$
		iS	05 16	$R = 19$
		iM	07 40	$H = 04 02 30.4$ $38.6N - 30.9E$ W de la Turquie
1180	1	iPKP	11 00 17	$\Delta = 150^\circ = 16660$
		ePP	03 59	$R = 25$
		L	12 03	$H = 10 40 30.0$
		M	15	$24.4S - 176.2W$ Les Tonga
		F	45	au large de Vancouver
1181	1	eP	21 03 15	$\Delta = 96^\circ 5' = 10720$
		ePP	07 11	$R = 15$
		ePPP	09 18	$H = 20 49 45.5$
		PS	16 01	$49.0N - 129.3W$
		ePPS	44	
		ePKKP	19 47	$M = 6$ (Berk.)
		eSS	21 15	
		M	53	
1182	1	eP	22 03 09	céphique
		ePP	06 05	$R = 22$
		ePPP	09 09	$H = 21 49 34.8$
		ePPS	16 35	$49.1N - 129.1W$
		F	23 25	
1183	2	eP	09 25 49	$\Delta = 115^\circ = 12780$
		iPKP	29 47	$R = 19$
		iPP	30 31	$H = 09 40 39.1$
		ePPP	23 47	$24.5S - 50.7W$

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
1192	5	eP	08 47 54	$\Delta = 53^\circ = 5890$
		i(pP)	48 05	$R = 24$
		M	09 13 40	$H = 08 38 44.8$ $43.3N - 104.3E$ Mongolie
1193	5	iP	21 23 48	$\Delta = 35^\circ = 3590$
				$R = 66$
				$H = 21 21 51.7$ $35.9N - 6.5W$ à l'W de Gibraltar
1194	6	LM	04 04 20	$R = 55$
				$H = 03 35 30.6$ $43.1N - 104.5E$ Mongolie
1195	6	eP	09 11 03	$\Delta = 113^\circ = 12555$
		ePKP	15 01	$R = 28$
		iPP	44	$H = 08 56 09$
		iPPP	16 02	$21.4S - 69.2W$
		iPPP	18 10	N du Chili
		iPPP	26	$M = 6 \frac{1}{2}$ (Gas.)
		iSKS	22 07	
		iPS	24 56	
		iPKKP	25 24	
		iPPS	54	
		iPKKS	29 30	
		iSKKS	33 18	
		L	51	
		M	10 06	
1196	6	eP	21 45 30	$\Delta = 71^\circ = 7825$
		LM	22 12 51	$R = 34$
				$H = 21 34 09.3$ $2.6S - 10.1SE$ Sumatra
1197	7	ePKP	03 19 30	$\Delta = 153^\circ = 16880$
		i.L	04 23	$R = 25$
				$H = 02 59 31.0$ $36.0S - 179.3W$ Ile Zelande
1198	7	eSS	17 43 58	$\Delta = 17^\circ 2' = 1980$
		L	47 01	$H = 17 36.8$
		M	49	vers 28N - 56E
1199	8	ePKP	01 21 02	$\Delta = 153^\circ = 16880$
				$R = 25$
				$H = 01 01 12.2$ $36.0S - 179.1W$ Ile Zelande

Tide vs 4 5

BCIS

BCIS

Remarques				N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
			prémonitoire	1223	21	iP	14 52 20	$\Delta = 84^{\circ}5 = 9400$
	LM	02 18	H=00 20 52.7			iP	53 06	R = 125
1212	15X	iP+	$\Delta = 88^{\circ} = 9775$			ePP	55 53	H = 14 39 48.0
		iP	R = 78			eS	15 03 03	61.5 N - 152.8 W
		iSP	H = 23 51 31.5				31	Alaska
		iPP	3.0 N - 126.3 E	1224	21X	eP	21 11 16	$\Delta = 96^{\circ} = 10660$
		iPPP	Détroit des Moluques			LM	54	R = 72
		iSKS	M = 6 $\frac{3}{4}$ (Gas.)					H = 20 53 51.8
		iS						11.3 N - 141.3 E
		iSS						Région Iles Mariannes
		iPS		1225	21X	ePKP	22 49 22	$\Delta = 138^{\circ} = 15330$
		iSPP				ePP	52 14	R = 29
		iPPS				ePKS	59	H = 22 29 54.9
1213	15X	i				eSKS	56 32	62.7 S - 167.1 E
1214	15X	e				ePKP	58 55	N des Iles Balleny
		e(LM)				eSKSP	23 02 24	
1215	16X	iP	$\Delta = 19^{\circ}8 = 2200$			L	36	
		iPPP	R = 29	1226	22	eP	03 12 15	$\Delta = 58^{\circ} = 6446$
		eS	H = 16 49 15.9			iP	38	R = 36
		iSS	14.7 N - 42.9 E			iPcP	13 10	H = 03 02 20.6
		iL				iPcP	26	9.8 N - 94.1 E
		LM	près de la côte de l'Érythrée			ePP	14 27	Iles Ilioupoli
1216	16	iP	$\Delta = 50^{\circ} = 5555$			ePPP	15 47	
		ePP	R = 21			ePS	17 07	
		iS	H = 18 21 31.7			L	34	
		LM	43.8 N - 28.9 W			L ₂	39 40	
			Océan Atlantique			M	43	
1217	17	eP	$\Delta = 81^{\circ}5 = 9050$	1227	22	iPKP	06 51 09	$\Delta = 150^{\circ} = 16660$
		M	R = 19			iPKP ₂	26	R = 46
			H = 16 44 44.6			ePP	54 57	H = 06 31 21.5
			47.4 N - 153.7 E			L	07 48	31.0 N - 177.1 W
			Iles Howiles			M	58	Région Iles Hermaec
1218	17X	LM	Afrique Centrale (BCIS)					M = 5 $\frac{3}{4}$ - 6 (Matou.)
1219	17X	iPKP	Pacifique Sud (BCIS)	1228	22X	iPKP	14 32 09	$\Delta = 151^{\circ}2 = 16800$
1220	18X	e	H = 01 14.7 (BCIS)			iPKP ₂	23	R = 60
		LM	Iran			ePP	35 58	H = 14 12 18.7
1221	18	eP	$\Delta = 87^{\circ} = 9660$			eSKSP	46 14	28.0 S - 176.1 W
		ePP	R = 36			ePPS	48 49	Région Iles Hermaec
		iS	H = 18 20 43.3			M	15 43	
		iPS	8.6 N - 125.9 E	1229	22	iPP	21 22 01	$\Delta = 118^{\circ}8 = 13200$
		eSS	Mindanao			iPP	23 31	R = 469
		M				iSPP	24 07	H = 21 02 41.2
1222	19X	LM	H = 14 34 37			iPPP	39	6.9 S - 155.3 E
			44.5 N - 11.0 E			iSKS	26 38	Iles Salomon
			Alpes et Strouques			iPPS	33 19	M = 6 - 6 $\frac{1}{4}$ (Matou.)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques	N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
suite	22	eSSP	37 59		suite	26X	F	50	
		LM	22 40		1238	27	eP	10 49 22	$\Delta = 102^{\circ}5 = 11890$
1230	23	eP	09 53 05	$\Delta = 72^{\circ}5 = 8050$			ePP	53 30	R = 61
		ePcP	27	R = 199			LM	11 50-50	H = 10 35 27.4
		eS	10 02 14	H = 09 41 38.7					41.5 N - 125.0 W
		iPS	52	3.5 S - 101.8 E					au large N de la Ca- lifornie
1231	23X	LM	11 36 - 53	R = 67	1239	28X	LM	02 25 40	$\Delta = 11^{\circ}3 = 1250$
				H = 10 47 57.9				à 28 40	H = 02 19 15
				8.3 N - 125.7 E					35 N - 22 $\frac{1}{4}$ E
				Mindanao					au SW de la Crête
1232	24X	LM	04 27	R = 79	1240	28X	i	04 48 51	
				H = 08 55 32.6	1241	29	iPKP	06 21 53	R = 104
				17.4 S - 66.5 E					H = 06 02 13.9
				Océan Indien					48.5 S - 174.7 W
1233	25X	LM	11 31 30	$\Delta = 11^{\circ}3 = 1250$					Iles Tonga
				H = 11 24 42					M = 6.5 (Gacub)
				39 $\frac{1}{2}$ N - 47 $\frac{1}{2}$ E	1242	29	iPP	10 57 55	$\Delta = 127^{\circ} = 14110$
				Frontière URSS - Iran			LM	11 40 à	R = 17
1234	25X	e	15 54 58					12 15	H = 10 36 38.1
1235	26X	ePKP	01 16 04	$\Delta = 150^{\circ} = 16660$					45.0 S - 75.6 W
		ePKP ₂	31	R = 59					au S du Chili
		eSKS	23 13	H = 00 56 16.6					M = 6 $\frac{1}{2}$ (Gas.)
		ePKP	24 36	23.8 S - 176.9 W	1243	29	i	18 27 00	R = 54
		L	02 22	Région Iles Tonga			(LM)	29-40	H = 18 19 41.6
		M	35						35.5 N - 22.6 E
1236	26	iP	01 56 52	$\Delta = 79^{\circ} = 8780$					au SW de la Crête
				R = 113					M = 5 (Moskva)
				H = 01 44 49.0	1244	31	ePKP	18 27 12	$\Delta = 127^{\circ} = 14110$
				34.0 N - 136.2 E			iPP	29 14	R = 25
				près du Japon			iPPP	32 01	H = 18 08 07.9
1237	26	eP	04 46 44	$\Delta = 105^{\circ} = 11665$			eSKS	36 48	44.1 S - 75.4 W
		ePP	50 56	R = 25			iPS	39 11	près de la côte S du Chili
		ePS	05 00 10	H = 04 32 30.1			L	19 11	
		L	21	57.6 S - 26.2 W			M	23	M = 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ (Gas.)
		M	31	Iles Sandwich					

Note: A moins d'une autre indication, les épicentres sont ceux donnés par USCGS.

Note sur l'activité macroséismique au Liban en 1960

N° 92 - $\Delta = 145$ km. - $M = 3\frac{1}{2}$

Épicentre en Galilée vers 33N - 35.5E

ressenti en Galilée et faiblement au Liban Sud

Note: dans les Annales (N°92) au lieu de 37N, lire 33N

N° 309 - ressenti dans un rayon de 25 km. env. (Ksara III)

Épicentre vers 33.7N - 35.7E - $M = 3\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2}$

SÉISMES PROCHES NON LOCALISÉS

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">de 0</td> <td style="width: 20%;">- 20 km.</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 20%; border-left: 1px solid black; vertical-align: top;">de 200</td> <td style="width: 20%;">- 300 km.</td> <td style="width: 10%;">17</td> </tr> <tr> <td>" 20</td> <td>- 40 "</td> <td>5</td> <td style="border-left: 1px solid black; vertical-align: top;">" 300</td> <td>- 400 "</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>" 40</td> <td>- 60 "</td> <td>9</td> <td style="border-left: 1px solid black; vertical-align: top;">" 400</td> <td>- 500 "</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>" 60</td> <td>- 100 "</td> <td>5</td> <td style="border-left: 1px solid black; vertical-align: top;">" 500</td> <td>- 700 "</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>" 100</td> <td>- 150 "</td> <td>4</td> <td style="border-left: 1px solid black; vertical-align: top;">" 700</td> <td>- 1000 "</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>" 150</td> <td>- 200 "</td> <td>6</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	de 0	- 20 km.	11	de 200	- 300 km.	17	" 20	- 40 "	5	" 300	- 400 "	9	" 40	- 60 "	9	" 400	- 500 "	10	" 60	- 100 "	5	" 500	- 700 "	22	" 100	- 150 "	4	" 700	- 1000 "	35	" 150	- 200 "	6				
de 0	- 20 km.	11	de 200	- 300 km.	17																																
" 20	- 40 "	5	" 300	- 400 "	9																																
" 40	- 60 "	9	" 400	- 500 "	10																																
" 60	- 100 "	5	" 500	- 700 "	22																																
" 100	- 150 "	4	" 700	- 1000 "	35																																
" 150	- 200 "	6																																			

Les séismes proches dont l'épicentre est connu sont portés sur la carte ci-jointe.

- N°: référence aux N° des Annales Séismologiques 1960

- St.: épicentre donné par

B = Bcis

C = Chiraz

K = Ksara

M = Moscou

U = USCOS

- coordonnées: N - de 28° à 40°

E - de 26° à 50°

- M = magnitude - classe A - de 2 à 3 $\frac{1}{2}$ M

B - de 3 $\frac{1}{2}$ à 4 $\frac{1}{2}$ M

C - de 4 $\frac{1}{2}$ à 5 $\frac{1}{2}$ M

- R = réplique

N°	St.	N - E	M	N°	St.	N - E	M	N°	St.	N - E	M
264	B	29 - 49 $\frac{1}{2}$	C	98	B	35.5 - 32	B	782	B	37 - 29 $\frac{1}{2}$	A
1056	K	31 - 35.5	A	376	B	35.7 - 26.5	B	482	K	" - 36.4	A
16	K	32 - 35.5	A	44	B	" - 27.4	B	1100	K	" - 45	B
1048	B	" - 48	B	386	B	35 $\frac{3}{4}$ - 26	B	543	B	" - 49 $\frac{1}{2}$	B
650	B	" - 50	B	989	B	" - 28 $\frac{1}{2}$	B	24	B	37.2 - 29	C
1095	K	32.2 - 35	A	944	B	" - 28 $\frac{3}{4}$	B	385	B	37 $\frac{1}{2}$ - 27 $\frac{1}{2}$	B
664	K	" - 35.4	A	945	-	R	A	48	B	" - 29	B
450	K	" - 36.2	A	786	U	36.0 - 27.3	B	774	B	37 $\frac{1}{2}$ - 27 $\frac{1}{2}$	A
980	C	32 $\frac{1}{2}$ - 48	B	420	B	" - 27.8	C	69	B	" - 29 $\frac{1}{2}$	A
92	K	32.7 - 35.5	A	439	B	" - 28	B	456	B	" - 44 $\frac{1}{2}$	C
419	K	32.8 - "	A	416	B	" - 28 $\frac{1}{2}$	B	157	-	R	C
1057	K	33 - 33	A	400	B	" - "	A	158	-	R	B
1058	-	R	A	269	B	" - 29	A	160	-	R	C
863	K	" - 35.4	A	985	K	" - 29.5	B	162	-	R	B
668	K	33.3 - 35.5	A	390	K	" - 30	B	163	-	R	A
309	K	33.5 - 35.6	A	1111	B	36.1 - 26.1	B	166	-	R	B
581	U	" - 49	C	364	K	36.2 - 35	A	167	-	R	A
546	K	33.7 - 33	A	464	B	36 $\frac{1}{2}$ - 26 $\frac{1}{2}$	B	659	B	37 $\frac{1}{2}$ - 27 $\frac{1}{4}$	A
405	K	34 - 36 $\frac{1}{2}$	A	60	B	" - 28 $\frac{1}{4}$	A	367	B	37.8 - 27.6	C
629	B	" - 47 $\frac{1}{2}$	B	363	B	" - "	A	368	-	R	C
349	B	" - 48	C	183	B	" - 29 $\frac{1}{4}$	B	717	B	38 - 26 $\frac{3}{4}$	B
351	-	R	C	1046	B	" - "	A	188	B	" - 41	C
358	K	34.3 - 28	A	120	B	" - 29 $\frac{1}{2}$	B	1203	K	" - "	B
359	-	R	A	1176	U	36.4 - 31.1	B	170	B	" - 42.0	C
860	U	34.4 - 26.2	B	404	K	36.5 - 26.5	B	171	-	R	B
919	U	" - 26.4	B	x	B	" - 28 $\frac{1}{2}$	A	201	B	" - 42.5	B
835	B	34 $\frac{1}{2}$ - 26 $\frac{1}{4}$	B	74	B	" - 28 $\frac{1}{2}$	B	297	B	38 $\frac{1}{4}$ - 46	C
583	B	" - 26 $\frac{1}{2}$	B	93	B	" - 28 $\frac{3}{4}$	A	298	-	R	C
292	B	" - "	A	80	B	36.6 - 28.7	B	299	-	R	B
128	K	" - 29	B	84	-	R	B	497	K	38.5 - 37	B
414	K	" - 33.5	A	55	B	36.7 - 28.8	B	893	B	" - 42	B
718	K	" - 34	A	56	-	R	A	286	B	" - 44 $\frac{1}{2}$	B
735	B	" - 50 $\frac{1}{2}$	B	58	-	R	B	287	-	R	B
873	U	34.6 - 26.5	B	59	-	R	A	288	-	R	B
421	B	35 - 27	C	432	B	36 $\frac{3}{4}$ - 27 $\frac{1}{2}$	C	1179	U	38.6 - 30.9	B
282	K	" - 28	B	79	B	" - 28 $\frac{1}{4}$	B	1186	U	38.7 - 40.3	B
218	B	" - 31	A	78	B	" - 28 $\frac{3}{4}$	B	793	U	38.6 - 41.1	C
380	B	" - 31 $\frac{1}{2}$	B	87	-	R	A	210	B	38 $\frac{3}{4}$ - 41	C
388	K	" - 37.5	A	89	-	R	A	1	K	39 - 37	B
315	B	35.1 - 26.9	B	90	-	R	B	632	U	" - 28 $\frac{1}{2}$	B
1142	B	35 $\frac{1}{4}$ - 26 $\frac{1}{4}$	B	402	K	" - 29	A	294	B	" - 44	B
868	U	35.3 - 26.8	B	77	B	" - 29 $\frac{1}{4}$	C	877	U	39.1 - 36.3	B
869	-	R	A	96	B	36.8 - 28.8	B	836	U	39.2 - 41.1	C
992	U	35.4 - 26.2	C	52	B	36.9 - 28.8	B	874	M	39 $\frac{1}{2}$ - 41 $\frac{1}{2}$	B
279	B	35 $\frac{1}{2}$ - 26 $\frac{1}{2}$	B	470	B	37 - 26 $\frac{3}{4}$	B	409	U	40 - 39	B
383	B	" - 27	B	776	K	" - 27	A	1059	B	" - 40 $\frac{1}{2}$	B
896	B	" - 30 $\frac{3}{4}$	B	443	U	" - "	B				
479	K	35.5 - 31.5	A	91	B	" - 29	A				

