

KSARA.  
Janv. - Mars. 1965

ANNALES  
SÉISMOLOGIQUES  
DE  
L'OBSERVATOIRE DE KSARA  
(LIBAN)

---

**ANNÉE 1965**

**Cahier I**

**JANVIER-MARS**

---

OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ (LIBAN)

1967



X 517

PAR ZAHLE (LIBAN)

Annales Séismologiques

Année 1965 Cahier 1 Janvier Mars

JANVIER

N°	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques	N°	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques
1	1	ePn e iS	02	55	03	5°4 - 600 Turquie SW	scite	8	iSg			22	
							14	8	LM	19	48		105° - 11665
									F	20	04		h-39
2	1	iP	21	41	06	24° - 2665							18 49 26.0
		iPPP			50	h-10							59.35 - 24.0 W
		iP-P	47	46		21 38 29.2							I. Sandwich M-5.9
		eS	48	19		35.7 N - 4.4 E	15	8	iPPP	21	27	38	144° - 16000
		eiSSS	49	32		Algérie - M-5.2							h-33
3	2	eP	13	49	47	1°8 - 865							21 08 06.0
		iSn			51	13 47 45							132 S - 172.0 W
						37.1 N - 27.2 E } BCIS							aun de l'île de Pâques M-4.9
						Mer Egée	16	9	iPn	04	13	33	6°7 - 745
4	2	eP	13	57	19	92°5 - 10500			iSn		14	50	h-39
		ePP	14	01	16	h-142							04 11 42.8
		ePPP	03	21		13 14 18.5							36.4 N - 27.5 E
		LM	40			19.1 N - 145.4 E							Dodécanèse M-4.4
		F	15	03		I. Mariannes M-6.1	17	9	iP	13	45	20	83°5 - 9275
5	2	ePn	22	35	27	5°3 - 700			i			42	h-5
		iSn			36	22 33.8			iPP	48	33		13 32 46.4
						vers 37 N - 20 1/2 E } BCIS			i			59	11.9 N - 126.2 E
						Turquie SW			iS	55	45		Philippines M-6.1
6	3	i	03	31	49				iScS			58	
7	3	e	20	03	45				ePS	56	46		
8	5	iPKP	18	25	48	149° - 16550			iPPS	57	10		
		i			26	21 h-33							18 9
		iPP	29	23		18 05 53.6			e(S)	23	27		
		iPPS	42	23		20.3 S - 174.1 W			i(L)	24	04		
		M	19	41		I. Tonga M-6.0	19	10	iP	02	53	39	14° - 1555
9	5	(ePn)	19	58	47				i			56	h-128
		e(Sn)			59	40			iS	58	13		02 52 23.9
		i			48								45.8 N - 26.6 E
10	5	fr.e	23	20	25	h-33							Roumanie M-5.3
						23 00 14.8							
						45.3 S - 173.1 W							
						Tonga M-5.3	20	10	iPKP	13	55	40	131° - 14550
11	6	iPg	00	43	39	68 km.			iPP	58	01		h-32
		iSg			37				iPKS	59	03		13 36 36.7
12	7	ePn	10	24	12	7°6 - 840			ePPP	14	00	48	12.5 S - 166.6 E
		iSn			26	34 h-45			eiSKKS	04	56		N <sup>des</sup> Hébrides
		LM			28 - 35	40 22 17.5			eiPKKP	05	48		M-6.5
						36.5 N - 26.9 E			iPS	08	11		
						Mer Egée			iPKS	09	48		
									i		41		
13	8	ePg	03	54	12	68 km.			Lr		51		
									M	15	00		













Mars 1965 (suite)

N°	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques	N°	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques
suite						I. aux Rols. M. 7-7½ (Pas.)	suite	30					Kouriles. M. 5.3
286	30	i	02	57	37		290	31	iP	09	50	14	11° 1 - 1235
287	30	e	09	43	31				iS		52	22	h- 78
288	30	iP	16	11	40	79° 5 - 88.40			iM		54	40	09 47 30.7
		LM		47		h- 32							38.6 N - 12.4 E
						15 59 34.1							Grèce M-6.3
						41.0 N - 142.7 E	291	31	eP	20	11	01	11° 3 - 1250
						Hokkaido. M-5.7			L		14	17	h- 33
289	30	eP	19	13	53	82° - 91.10			M		17	20	20 08 26
		i		14	12	h- 33							39.4 N - 24.1 E
		i		23	19	01 27.6							Mer Egée 11-4.3
						50.2 N - 159.4 E							



ANNALES  
SÉISMOLOGIQUES  
DE  
L'OBSERVATOIRE DE KSARA  
(LIBAN)

---

**ANNÉE 1965**

**Cahier 2**

**AVRIL-JUIN**

---

OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ (LIBAN)

1967

## AVRIL

N°	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques
292	1	iPn	01	12	11	2°1-230
		iPb			13	01 11 37 36°0N-35°8E (BCIS)
		iPg			16	
		iSn			38	Golfe d'Alexandrette
		iL		13	04	
293	1	iP	01	17	42	réplique
		iS		18	10	
294	1	iPg	03	01	55	34 km
		iSg			59	
295	1	iP	07	21	05	84°5-9390 h=91
					07 08 38°3	
					9.9N-125.8E	
					Mindanao M=6.4	
296	1	eiPKP	21	40	44	152°-16890 h=33
		iPKP <sub>2</sub>		41	00	21 20 43.8
		iPKS <sub>2</sub>		44	16	50.0S-114.1W
		iPP			32	Cordillère de l'île
		eiPPP		48	04	de Pâques
		ePPS		57	41	M=5.3
297	2	L	22	35	-	
		LM	22	37	08	22 26 47.3 h=38
298	4	iP	13	43	27	36.8N-66.6E
		iPP		46	53	Indou-Kouch M=5.5
		iS		54	06	87°5-9720 h=40
		M	14	25	-	13 30 37.8
						51.9N-175.2E
299	4	eiPKP	15	56	05	I. aux Rats M=5.7
		eiPP		59	52	151°-16770 h=33
		M	17	08	-	15 36 11.9
						25.9S-176.1W
300	4	iPn	23	01	39	I. Fidji M=5.6
		iSn		02	23	3°5-390
						vers 36.5N-34.0E (KSA)
301	5	iP	03	15	41	Taurus Turquie
		iS		17	51	11°4-1265 h=34
		iM		22	20	03 12 54.2
						37.7N-21.8E
302	5	e	09	22	50	Péloponèse M=6 (Strasb.)
		i		23	05	
303	5	iP	14	04	27	82°3-9145 H=81
		iPP		05	09	13 52 13.4
		ePP		07	26	44.6N-151.1E
		L		35	-	I. Kouriles M=5.7
		M		44	-	
304	5	LM	16	04-11	T=18	
305	5	ePg	21	54	15	136 km
		iSg			31	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
306	6	iP	05 44 07	80°5-8940 h=69 05 31 59.7 36.1N-139 6E Honshou M=5.7
307	6	iP iPP iPPP iS M	09 55 04 58 23 10 00 20 05 22 37 -	85°4-9490 h=33 09 42 28.2 0.5S-119.9E Célèbes M=5.3
308	7	ePg iSg	07 42 00 02	17 km
309	7	iPKP	18 07 39	147-16330 h=568 17 48 59.7 21.0S-178.8W I. Fidji M=5.5
310	8	e(Pn) iSn	03 07 34 08 09	(2°8-310)
311	8	iPKP	13 10 05	145°-16110 h=575 12 51 27.8 17.6S-178.8W I. Fidji M=5.2
312	8	iP iPPP eS M	13 56 34 14 02 08 07 11 41 -	86°5-9600 h=46 13 43 52.8 52.2N-173.5E Aleoutiennes M=5.4
313	9	iPKP iPP M	11 05 11 08 51 12 13 40	151°-16770 h=52 10 45 29.4 32.6S-178.3W I. Kermadec M=5.1
314	9	e(Pn) e(Sn)	21 10 26 11 49	
315	9	e tr.(L)	23 17 00 46 -	
316	9	iP iS iL iM	23 59 16 24 01 10 02 00 04 40	10°-1110 h=51 23 57 03.2 35.1N-24.3E Crète M=6-6 1/4 (Strasb.)
317	10	iPn iSn	00 22 15 23 59	réplique h=59 00 20 01.1 35.0N-24.2E Crète M=4.5
318	10	e(Pn) iSn	02 56 18 57 50	(7°9-880)
319	10	ePn iSn M	03 37 09 38 33 42 -	7°2-800
320	10	ePn iSn	05 03 45 04 22	3°-335
321	10	ePg iSg	05 17 56 18 03	60 km
322	10	e ei M	14 17 33 22 40 32 10	14 11 22.0 h=33 37.6N-73.4E Tadzik (URSS) M=5.5

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
323	10	iP M	17 07 32 52 -	85°-9440 h=8 16 54 55.8 53.1N-170.9E Aleoutiennes M=5.8
324	10	e(Pn) eSn	19 35 23 36 20	(4°7-520)
325	10	iPKP ipPKP isPKP iPP	22 51 24 53 34 54 23 46	145°-16110 h=543 22 32 46.6 17.8S-178.8W I. Fidji M=5.9
326	10	iPKP	23 13 41	134°-14890 h=544 22 53 04.8 13.4S-170.3E Iles Hebrides M=6.2
327	11	iPKP i L	00 30 48 34 44 01 26 -	146°-16220 h=7 00 11 08.8 42.7S-173.9E Ile Zélande M=6.2
328	11	eP e(S) iL M	01 59 05 02 01 35 03 40 07 50	
329	11	e	14 13 06	
330	11	iPKP	17 23 36	151°-16770 h=67 17 03 45.8 30.7S-178.1W I. Kermadec M=5.3
331	11	iPKP	19 10 18	147°-16330 h=581 18 51 38.1 26.2S-178.5E I. Fidji M=5.6
332	12	iPKP	20 45 49	152°-16880 h=167 20 26 15.3 32.3S-178.5W I. Kermadec M=5.9
333	12	iP LM	20 52 59 21 53 -	83°-9220 h=421 20 41 16.3 30.2N-138.5E Honshou M=5.8
334	12	iPKP LM	21 47 57 22 55 -	152°-16880 h=33 21 27 59 32.6S-178.0W I. Kermadec M=4.7
335	13	ePKP LM	17 42 42 18 53 -	151°-16770 h=33 17 22 38.6 26.8S-175.9W I. Tonga M=5.0
336	13	iP M	17 57 44 18 39 20	81°-9000 h=33 17 45 27.2 51.6N-159.4E au large E de Kamtechatko M=4.9
337	14	ePg iSg	08 21 00 07	60 km
338	14	i(Sn)	15 16 14	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
339	14	ePKP	18 00 36	147°-16330 h=458 17 41 44 20.4S-177.8W I. Fidji M=4.3
340	15	iP	05 21 09	74°-8220 h=190 05 09 51.1 24.9N-122.6E Formose M=5.4
341	15	tr.L M F	23 00 - 08 - 39 -	108°-12000 h=33 22 09 52 50.2S-113.4E Océan Indien M=5.1
342	15	iPKP	23 59 39	150°-16660 h=45 23 39 55 17.6S-173.4W I. Tonga M=4.8
343	16	iPKP L M	00 35 30 01 40 - 56 -	151°-16770 h=120 00 15 52.3 22.3S-175.5W I. Tonga M=4.8
344	16	iPg iSg	08 16 10 17	60 km
345	16	iP iS	22 58 08 29	175 km Epic probable vers 33.3N-34.2E Méditerranée
346	16	iP ePP eS L	23 34 36 37 34 44 42 24 07 -	80°-8890 h=5 23 22 18.6 64.7N-160.1W Alaska M=5.8
347	17	eP	00 13 10	86°-9550 h=43 00 00 29.7 52.6N-173.1E Aléoutiennes M=5.1
348	17	eP tr.L	02 54 03 03 23 -	50°-5550 h=33 02 45 04.8 7.2S-67.9E Océan Indien M=5.2
349	18	ePP ePPS tr.L	06 52 12 07 02 04 36 -	103°-11440 h=20 06 33 56.8 41.5N-127.1W au large de la Californie M=5.6
350	18	ePP ei Lr M F	09 57 58 10 08 10 33 - 41 - 11 45 -	106°5 -11830 h=25 09 39 18.7 59.8S-26.8W I. Sandwich M=5.9
351	18	ePP ePPS Lr M F	13 00 22 10 49 36 - 44 - 14 26 -	106°-11780 h=25 12 41 54.9 59.7S-26.4W I. Sandwich M=5.8
352	18	eiPKP <sub>2</sub> eiPP M	14 28 07 31 46 15 39 -	151°-16770 h=33 14 08 01.4 26.9S-176.1W I. Fidji M=5.2

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
353	18	M	17 12 00	T=8
354	18	LM	20 26 40	106°-11780 h=33 19 27 05.2 59.8S-26.5W I. Sandwich M=5.3
355	19	e tr.M	01 04 28 33 -	
356	19	iP ipP ePP ePPP eS eScS ePS ePPS M	23 54 06 19 57 14 59 07 24 04 18 34 05 17 31 33 -	80°-8890 h=36 23 41 58.8 34.5N-138.0E près côte S du Honshou M=5.6
357	20	LM	07 38-50	80°-8890 h=33 06 50 17°6 54.6N-161.4E Kamtchatka M=5.3
358	20	iP iS	17 20 26 57	2°4-265
359	21	eP iS	20 27 30 28 05	2°9-320
360	22	iPKP	01 24 43	133°-14780 h=204 01 05 50.2 14.3S-167;3E Niles Hébrides M=5.3
361	22	e	09 03 14	
362	22	iP tr.L M	18 48 51 19 26 - 33 -	88°-9780 h=37 18 36 01.2 51.8N-176.1E I. aux Rats M=5.1
363	23	eP i(S) iL	01 15 27 17 23 20 12	(10°2-1130)
364	23	ePg iSg	08 26 57 27 06	80 km
365	24	i(Sg)	00 06 09	
366	24	ePKP M	00 24 20 01 34 -	151°-16770 h=33 00 04 33 32.8S-178.4W I. Kermadec M=4.7
367	24	e	01 19 34	
368	24	e	02 57 08	
369	24	eP	03 18 36	86°5-9600 h=95 03 06 00.3 7.3N-126.6E Mindanao
370	24	e iL iM	13 27 40 28 04 29 40	T=8
371	24	e	20 19 26	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
372	24	eP iPP L	22 08 44 12 38 52 -	95°-10550 h=59 21 55 26.5 11.4N-140.1E Carolines M=5.7
373	25	iPKP	00 45 10	151°-16770 h=33 00 25 14.8 32.5S-177.9W I. Kermadec M=4.8
374	25	iP	01 13 08	89°5-9950 h=15 01 00 11.6 24.5N-142.7E Volcano Islands M=5.6
375	25	e(P) iL iM	10 08 02 20 30 24 40	36°-4000 h=13 10 01 09.7 2.2S-29.1E Tanganyka M=6.0
376	25	e eS iL	16 44 10 45 29 47 30	13°3-1480 h=34 16 39 45.0 30.4N-50.6E Iran M=4.6
377	25	eP tr.LM	21 40 38 22 16 -	78°-8660 h=28 21 28 40.5 29.7N-130.7E Rioukiou M=4.9
378	26	eP ipP	02 10 03 11	87°5-9710 h=33 01 57 14.4 58.9N-142.7W Golfe d'Alaska M=5.3
379	26	ePg iSg iL	07 02 25 39 48	123 km
380	26	LM	08 24-30	
381	26	eiP ei(pp) iPP i(ppP) eiPS eiPPS M	10 00 35 01 02 04 17 45 12 46 13 23 47 -	91°5-10160 h=15 09 47 25.1 1.7S-126.6E Mer des Molluques M=5.7
382	26	ePg iSg i	19 29 08 25 29	145 km
383	26	eP	19 36 24	91°-10110 h=115 19 23 45 1.5S-126.6E Mer des Molluques M=5.0
384	26	ePn eSn	20 13 49 15 05	6°5-720
385	26	iP ePP L M	20 42 07 45 47 21 20 - 32 -	90°-10000 h=53 20 29 07.4 54.5N-162.6W Alaska M=5.9
26	e(LM)	22 12-16		16°2-1800 h=33 22 04 38 27.3N-52.3E Iran M=4.9

## AVRIL 1965 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
387	26	iP iPP eS M	22 27 19 30 08 36 59 23 03 -	74°-8220 h=33 22 15 42.5 21.1N-120.7E Formose M=5.9
388	26	iPKP	22 47 01	152°-16880 h=33 22 27 11 30.9S-177.4W I. Kermadec M=4.7
389	27	iPn iSn	14 11 30 13 22	10°-1110 h=50 14 09 07.1 35.7N-23.5E Crète M=5.5
390	27	LM	21 22 -	114°-12660 h=33 20 09 18 1.5N-85.2W au large de l'Equateur M=5.5
391	27	tr.LM	22 26 -	
392	28	ePKP M	10 46 38 11 58 -	151°-16770 h=33 10 26 44 27.1S-176.5W I. Kermadec M=5.4
393	29	iPn iSn iM	09 48 56 50 23 54 -	7°6-850 h=30 09 46 57.7 37.ON-26.9E Dodécannèse M=4.9
394	29	i	12 10 45	
395	29	iP ipP iPP iPPP iSKS iS iPS iPPS iSS M	15 42 08 27 46 03 48 06 52 42 53 17 54 40 55 18 59 52 16 29 -	96°-10660 h=59 15 28 43.7 47.4N-122.3W Washington M=6.5
396	29	iP	16 00 17	80°5-8940 h=504 15 48 57.1 5.6S-110.2E Mer de Java M=6.0
397	29	iPKP	22 52 01	152°-16880 h=33 22 32 04.9 32.6S-177.4W I. Kermadec M=4.7
398	30	ePg iSg	05 31 43 48	46 km
MAI				
399	1	iPn iSn LM	02 01 46 03 14 06 30	7°7-850 h=33 01 59 47.3 37.1N-27.0E Dodécannèse M=4.4

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
400	1	eP ePPS LM	04 23 51 35 32 05 05 -	85°-9440 h=38 04 11 19.1 30.9N-141.7E S du Honshou M=4.6
401	1	eP e LM	21 40 34 52 06 22 22 -	86°-9560 h=33 21 27 54.4 60.4N-146.0W Alaska M=5.3
402	2	eP L M	07 25 37 50 - 08 04 -	77°-8550 h=30 07 13 42 28.9N-128.9E Riou Kiou M=5.0
403	2	iPg iSg	11 51 47 54	60 km 11 51 36 vers 33°5N-35°3E mer au NW de Saïda ressenti au LIBAN S
404	2	iP	12 56 51	Iran
405	2	ePn eSn	22 35 52 37 46	10°3-1150 h=36 22 33 23.5 35.7N-23.8E Crète M=4.5
406	3	eP ePP ePPS LM	10 16 06 20 35 31 06 57 -	109°-12110 h=23 10 01 35.2 13.5N-89.3W el Salvador M=5.1
407	4	M	02 51 20	proche
408	4	L M	05 18 35 20 30	11°5-1280 h=17 05 11 48 31.7N-49.1E Iran
409	4	eP iP iPP ePPP eS L M	08 41 36 41 42 42 43 00 46 58 51 - 58 -	34°-3775 h=6 08 34 39.8 41.7N-79.4E Frontière Kirgiz-Sinkiang M=5.7
410	4	i(P)	16 12 15	
411	4	e	18 08 23	
412	4	ePKP	18 23 49	150°-16660 h=33 18 03 57.7 20.1S-173.9W I. Tonga M=5.2
413	7	eP eS e M	00 41 51 43 49 44 35 47	11°3-1250 00 38 45 32.4N-48.7E Iran M=4.5
414	7	iPn iSn	14 44 14 45 38	8°1-900 h=162 14 42 21.8 36.7N-26.9E Dodécanèse M=4.6
415	7	iPKP i LM	16 03 13 57 17 08 -	152°-16880 h=33 15 43 23 32.5S-178.2W I. Kermadec M=4.7

MAL 1965 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
416	7	iPKP LM	16 52 14 17 56 -	152°-16880 h=33 16 32 30.6 32.4S-178.3W I. Kermadec M=5.1
417	7	ePKP	17 12 02	152°-16880 h=33 16 52 11.9 32.5S-178.2W I. Kermadec M=4.6
418	9	ePn iSn	02 30 47 31 30	3°5-390
419	10	ePKP	00 10 05	147°-16330 h=555 23 51 22.6 23.4S-179.8W I. Fidji M=5.0
420	10	e e(Sn)	02 42 24 55	
421	10	ePn iSn	16 18 00 19 35	8°2-910
422	11	eP ipP	17 50 04 22	85°-9445 h=58 17 37 38.3 61.4N-149.6W Alaska M=5.5
423	11	e(Pn) iSn	23 39 11 47	(2°9-320)
424	12	ePg iSg	08 39 16 25	76 km
425	12	M	09 14 40	38°-4220 h=3 08 50 57 4.7S-34.8E Tanganyka
426	12	iP iPP eISKs iPS iPPS L	10 47 03 51 01 57 30 59 34 11 00 14 29 -	97°-10780 h=125 10 33 43.5 6.2S-130.3E Mer de Banda M=5.7
427	12	iP eS L M	11 46 47 48 50 49 53 52 20	11°- 1220 h=33 11 44 26.1 34.3N-47.4E Iran M=4.7
428	13	iP	19 34 58	81°-9000 h=324 19 23 16.6 33.2N-138.0E Honshou M=4.8
429	13	ePKP <sub>2</sub>	21 10 45	151°-16770 h=60 20 50 55.9 23.3S-175.4W I. Tonga M=5.0
430	13	LM	23 34 -	86°-9550 h=33 22 46 33.0 36.0S-18.1W Atlantique S M=5.2
431	14	tr.(LM)	16 58 -	Proche
432	14	i(Sn)	19 30 53	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
433	15	LM F	17 46 - 18 10 -	
434	16	e	00 25 59	
435	16	iPn iPb iPg iSn iSg LM	01 37 34 49 38 05 50 39 31 41 50	6°5-760 h=34 01 35 55 35.4N-28.0E al'E de la Crète M=4.6
436	16	iP iS iL	11 30 58 32 22 33 20	5°4-600 h=28 11 29 41.5 38.2N-38.9E Turquie M=4.9
437	16	i M	11 48 28 12 30 -	81°5-9050 h=11 11 34 37.2 45.6N-151.4E I. Kouriles M=4.9
438	16	e(Pn) iSn	13 54 47 55 27	(3°3-365)
439	16	e e i	18 33 53 35 04 27	
440	17	iP i iPP iPcS iPPP iS M	17 31 03 22 33 58 35 18 39 40 42 18 08 -	74°-8220 h=21 17 19 25.9 22.5N-121.3E Formose M=6.2
441	18	iP M	01 13 30 34 -	53°-5890 h=33 01 04 14.6 17.6S-49.9E Madagascar M=5.5
442	18	LM F	05 05 40 11 -	
443	18	iPg iSg	06 32 54 33 00	46 km
444	18	iSn	08 26 25	
445	18	eP iL	10 32 28 39 52	24°-2670 h=33 10 27 13.4 13.2N-49.8E Golfe d'Aden M=4.5
446	18	e i i	20 26 48 28 30 29 04	
447	18	iP	22 58 40	80°-8890 h=45 22 46 31.7 43.7N-146.5E I. Kouriles M=5.4
448	19	iPKF	04 41 15	150°-16660 h=81 04 21 32.7 22.7S-176.1W I. Fidji M=5.5

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
449	19	iPn iSn	05 19 58 20 42	3°6-400
450	19	eP i(L) M	21 29 00 31 16 33 20	
451	19	LM	23 05-15	87°5-9730 h=35 22 07 14.1 51.6N-175.2E I. aux Rats M=5.3 du 19 au 24 absence de marques horaires sur le Galitsin secondes entre parenthèses
452	19	eP iP iPP iSP	23 50 54 58 53(00) (48)	147-16330 h=552 23 32 14.0 20.8S-178.5W I. Fidji M=5.4
453	20	ePKP iPP iPKS iPPP iSKS iPS iPPS M	00 59 31 01 01(51) 02(52) 04(43) 06(44) 12(08) 13(45) 59 -	132°-14660 h=16 00 40 10.9 14.7S-167.4E Nlles Hébrides M=5.6
454	20	ePn iSn	10 32 56 33 57	5°1-565
455	20	iPg iSg	13 05 53 58	43 km
456	20	LM F	14 49 - 15 27 -	10°0-11110 h=49 13 37 21.8 3.3S-135.7E Nlle Guinée M=5.6
457	20	e e(Sn)	18 16 48 17 40	
458	21	ePn iSn M	23 45 00 46 40 49 -	8°7-965
459	22	eP	03 18 43	89°5-9950 h=25 03 05 43.6 1.3N-126;3E Déroit des Molluques M=5.5
460	22	eP iP iPP iSP	10 50 18 21 52(26) 53(18)	146°-16220 h=578 10 31 39.5 21.1S-178.7W I. Fidji M=5.8
461	22	e LM	14 33(44) 15 33 -	132°-14665 h=17 14 10 45.0 14.7S-167.4E Nlles Hébrides M=5.1
462	22	eP	16 20 23	67°-7440 h=33 16 09 29.5 14.1S-13.8W Atlantique S M=5.5
463	22	eP iSn	22 22 14 23 19	5°5-610

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
464	23	iP	07 57 28	67°-7440 h=33 07 46 33.7 14.1S-13.9W Atlantique S M=5.2
465	23	e(PKP) e LM	19 46(52) 48(40) 20 46 -	
466	23	iP ipP iPP ipPP eis iPS iPPS L M	23 58 59 59 07 24 02(22) (36) 09 25 10(30) (55) 34 - 43 -	87°-9660 h=22 23 46 12.0 52.2N-175.1E I. aux Rate M=6.1
467	24	e(Pn) e(Sn)	22 30 40 32 00	
468	24	iP ipP iPP eis iSKS M	23 33 28 48 36 42 43 46 44 04 24 14 30	81°5-9050 h=33 23 21 10.6 13.ON-124.5E Luçon M=5.9
469	25	iP iPP eS ePS M	13 20 42 24 16 31 36 32 43 14 07 -	89°-9890 h=40 13 07 49.7 51.3N-178.7E I. aux Rate M=5.5
470	25	iPg iSg	22 52 40 53	107 km
471	25	LM F	15 50 - 16 00 -	
472	25	ePKP LM	18 54 12 19 53 -	147°-16330 M=16 18 34 28.4 17.0S-175.9E I. Fidji M=5.2
473	26	e(P) i(S) LM	03 19 42 23 54 28 -	Iran
474	26	eP i iS iL iM	13 59 57 14 00 15 01 25 02 12 03 40	7°6-845 h=54 13 58 03.0 35.3N-44.6E Iraq M=4.7
475	26	ePKP	22 19 51	150°-16660 h=102 22 00 11.2 33.5S-179.8E I. Kermadec M=4.6
476	26	iPKP	23 38 45	151°-16770 h=169 23 19 11.2 28.5S-178.1W I. Kermadec M=4.1
477	27	e	18 31 19	

MAI 1965 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
478	28	eP	09 36 46	28°-3110 h=286 09 31 19.1 36.7N-70.1E Indou Kouch M=5.0
479	29	LM F	02 19 - 03 00	95°-10660 h=66 01 28 59.0 45.3S-95.9E Océan Indien M=5.5
480	29	eP eS iL LM	04 17 31 19 29 20 28 24-30	11°-1220 h=59 04 14 58.6 35.4N-22.6E Méditerranée M=4.6
481	29	iPKP <sub>2</sub> L M	15 56 49 16 53 - 17 13 -	155°-17220 h=33 15 36 31.9 57.8S-147.3W Océan Pacifique M=5.5
482	29	iP iS	19 27 50 28 15	210 km 19 27 16 vers 32.ON-35.7E (KSA.) rève E du Jourdain
483	29	iP iS	19 33 34 59	réplique
484	29	eP eS	20 03 21 47	réplique
485	29	eP iS	22 21 44 22 09	réplique
486	30	i(F) LM	12 39 45 48-53	
487	31	e	00 21 35	
488	31	iP iPP eS eSS M F	02 11 36 12 56 17 16 19 40 26 - 42 -	35°-3890 h=33 02 04 42.9 32.6N-78.2E Frontière Cachmire Tibet M=5.3
489	31	ePKP	03 41 10	149°-16550 h=94 03 21 27 23.2S-177.0W I. Fidji M=4.6
490	31	iP	08 50 10	80°5-8930 h=124 08 38 07.5 35.7N-139.6E Honshou M=5.5
491	31	e ePP eS L	11 52 52 55 56 12 03 21 33 -	96°5-10710 h=37 11 38 28.0 7.5S-128.7E Mer de Banda M=6.0
JUIN				
492	1	iPn iSn	03 52 39 54 22	9°-1000



N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
493	1	eP ipP	04 42 12 25	53°5-5930 h=33 04 32 42.8 20.1N-95.0E Birmanie M=5.5
494	1	eiP eSS LM	08 00 17 09 22 20 40	41°-4550 h=20 07 52 24.2 28.5N-83.2E Népal M=5.3
495	1	eP	15 27 35	50°-5550 h=33 37.9N-26.6W Açores M=4.9
496	1	ePKP	18 44 47	148°-16440 h=33 18 25 06.1 15.6S-173.5W I. Tonga M=4.9
497	2	ePKP	03 37 53	148°-16440 h=33 03 18 04.4 14.9S-172.8W I. Samoa M=4.9
498	2	ePg iSg	05 16 12 17	46 km
499	2	ePKP i ipPKP esPKP	05 31 40 44 33 43 34 24	147°-16330 h=539 05 12 59.1 23.5S-180.0 I. Fidji M=5.6
500	2	iSn	08 58 26	
501	2	iPKP iPP	15 04 24 07 50	147°-16330 h=637 14 45 55.8 17.9S-179.5W I. Fidji M=5.1
502	2	iPKP i(PP)	15 17 00 20 28	147°-16330 h=621 14 58 31.9 18.0S-179.4W I. Fidji M=5.1
503	2	iP iPP iPcS iPPP iS iScS iFS ePPS L M	23 52 05 54 59 56 19 47 24 01 51 02 19 34 55 16 - 26 -	75°-8340 h=33 23 40 23.5 15.9N-46.6W Océan Atlantique M=5.8
504	3	iP L	07 56 24 08 34 -	87°5-9720 h=49 07 43 38.2 52.0N-175.8E I. aux Rats M=5.5
505	3	iP	11 10 22	92°-10220 h=27 10 57 08.5 18.5N-70.3W Rep. Dominicaine M=5.3
506	3	ePg iSg	12 41 18 24	51 km

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
507	3	eP LM F	16 11 09 45 - 17 15 -	90°-10000S h=33 15 58 09.0 42.9S-16.2W Atlantique
508	3	eP eSSS iM	18 34 43 37 27 41 -	12°-13350 h=40 18 31 50.7 39.8N-23.2E Mer Egée M=4.7
509	4	iP	00 56 36	60°-6665 h=33 00 46 27 1.3S-16.4W I. Ascension M=5.1
510	4	iPKP	15 46 20	151°-16770 h=222 15 26 54.3 29.9S-178.9W I. Kermadec M=5.3
511	4	L M	16 00 - 04 00	
512	4	iP es M	18 44 51 48 10 53 -	16°9-1880 h=18 18 40 58.0 32.4N-55.5E Iran M=4.8
512	5	e	04 02 22	
513	5	ePKP	11 32 57	148°-16440 h=295 11 13 47.6 15.8S-174.7W I. Tonga M=5.0
514	5	e L F	13 02 04 36 - 14 23 -	
515	5	e i	23 28 03 30	
516	6	e(P) e ei L	14 25 58 27 39 30 04 15 02 -	
517	7	i(P) i	03 55 48 57 13	Iran
518	7	iP eS iM	13 49 00 53 22 59 -	22°5-2450 h=57 13 43 57.9 11.3N-41.6E Ethiopie M=5.1
519	7	i(P)	13 56 56	
520	7	e iL M	16 10 56 13 34 17 50	13°8-1530 h=41 16 06 20.7 30.6N-49.5L Iran
521	7	iPg/Sg	19 42 00	local
522	8	eP iS M	04 37 02 39 40 43 00	14°-1550

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
523	8	eP iSg	22 05 36 06 03	1°8-200 h=33 22 05 07 34.0N-33.7E CHYPRE
524	8	iSg	22 12 13	réplique
525	9	e i i	18 35 29 36 17 49	
526	10	iP L	05 54 47 06 28 -	29°-3220 h=92 05 58 57.1 36.1N-70.5E Indou-Kouch M=5.8
527	10	iPn iSn	15 26 10 2727	8°-890 h=151 15 24 17.9 36.5N-26.7E Dodécanèse M=4.9
528	10	(eP) iP M	20 42 46 50 21 05 -	49°-5445 h=36 20 33 59.7 46.3N-27.6W Atlantique M=4.9
529	10	e(P) i	22 43 27 45 37	
530	11	iPKP	01 54 07	151°-16770 h=31 01 34 20 34.8S-107.3W Région I. de Pâques M=5.1
531	11	eiP ipP ePPP eS LM	02 50 20 31 55 40 03 00 57 32 -	87°-9660 h=35 02 37 35.3 51.9N-174.2E Aléoutiennes M=5.5
532	11	ePn iSn	02 52 09 53 23	6°3-700
533	11	iPn iSn	02 53 48 55 02	6°3-700
534	11	iPKP	03 40 27	149°-16550 h=95 03 20 48.5 17.1S-174.0W I. Tonga M=4.5
535	11	iP iPP iPPP iS iSKS iSP iPS iSS iM	03 45 57 49 14 51 03 56 08 40 56 57 07 04 01 36 28 -	81°-9000 h=50 03 33 45.8 44.7N-148.9E I. Kouriles M=6.0
536	11	iP	04 05 12	03 52 55.3 h=33 44.4N-149.5E Kouriles M=5.4
537	11	iP	04 27 05	04 14 49.6 h=32 44.3N-149.1E Kouriles M=5.3

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
538	11	iP	04 57 11	04 44 56.9 h=56 44.7N-149.6E Kouriles M=5.7
539	11	e(P)	06 09 10	
540	11	iP	07 23 20	07 11 05.2 h=42 44.4N-149.2E Kouriles M=5.6
541	11	iP M	07 40 01 08 22 -	07 27 44.0 h=35 44.3N-149.5E Kouriles M=5.5
542	11	iP M	08 53 15 09 35 -	08 40 59.6 h=37 44.3N-149.2E Kouriles M=5.5
543	11	iSn	09 29 28	
544	11	iP i LM	10 28 55 33 05 11 07-20	10 16 39.2 h=39 44.4N-149.4E Kouriles M=5.2
545	11	iP M	12 12 19 54 -	11 59 59.4 h=17 44.4N-149.2E Kouriles M=5.3
546	12	eP	03 22 03	03 09 44.5 h=25 44.1N-149.2E Kouriles M=5.0
547	12	iP	05 40 58	05 28 36.5 h=14 44.3N-149.8E Kouriles M=5.5
548	12	iP	05 53 18	05 40 55.9 h=24 44.1N-149.3E Kouriles M=5.8
549	12	iP M	06 15 49 57 -	05 03 34.0 h=39 44.3N-149.1E Kouriles M=5.2
550	12	iP M	06 58 43 07 40 -	06 46 27.1 h=46 44.2N-149.1E Kouriles M=5.1
551	12	eiPKP	07 11 24	151°-16770 h=63 06 51 36.5 20.8S-173.9W I. Tonga M=5.0
552	12	eiP	18 06 43	76°5-8500 h=33 17 54 48.9 6.0S-105.4E Déroit de la Sonde M=4.8
553	12	iP	18 58 01	18 45 43.2 h=34 44.1N-149.3E Kouriles M=5.6
554	12	eiPP e e	19 09 21 15 20 16 09	113°-12550 h=102 18 50 11.7 20.5S-69.3W Chili M=5.8
555	12	iP M	22 29 01 23 10 -	22 16 42.4 h=16 44.2N-149.2E Kouriles M=5.3



N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
556	13	iP M	02 33 08 03 15 -	02 20 49.0 h=20 44.3N-149.3E Kouriles M=5.5
557	13	iP iPP iPcS ePPP iS iScS iPS eSS M	07 18 19 21 20 22 39 23 11 28 22 43 29 15 33 41 55 -	80°-8885 h=34 07 06 13.9 41.8N-143.5E Hokkaido M=6.0
558	13	iP iS	20 03 26 04 38	6°1-680 h=16 20 01 48.0 37.8N-29.3E Turquie M=5.3
559	13	1(P)	20 50 53	
560	14	e(P) L M M	07 42 24 08 03 - 16 - 26 -	74°-8220 h=33 07 03 43.6 39.8S-45.8E Océan Indien M=5.5
561	14	LM F	10 37 - 11 00 -	100°-11110 h=7 09 40 05.4 44.6N-129.7W au large de l'Orégon M=5.4
562	15	iP 1 iPPP iS iSS iM iScS	16 46 30 58 47 31 51 07 52 23 56 00 57 27	25°-2780 h=33 16 41 12.7 14.0N-51.7E Golfe d'Aden M=5.4
563	15	ePKP <sub>2</sub> M	23 30 11 24 33 -	140°-15550 h=15 23 10 24.8 20.8S-173.7E Iles Hébrides M=5.7
564	16	ePKP L	04 15 13 05 13 -	153°-16990 h=33 03 55 17.5 34.4S-112.3W Région I. de Pâques M=5.7
565	16	tr.M	14 21 -	T=16
566	17	iP iS	03 00 01 01 20	6°-670 02 58 22 37.7N-29.4E Anatolie
567	17	ePg iSg	15 47 39 45	51km
568	17	iP eS eSS eSSS M	20 22 57 29 25 32 36 33 34 43 30	43°-4780 h=16 20 14 49.8 32.0N-87.7E Tibet M=5.3
569	18	LM	12 23-29	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
570	18	iPg iSg	12 37 44 38 02	145° km
571	18	eP iS iL	13 52 58 55 33 57 20	14°-1550 h=56 13 49 36.4 29.8N-51.3E Iran M=4.6
572	18	e(PP) e	23 04 39 14 00	112°-12440 h=111 22 45 16.7 11.1S-73.6W Pérou M=5.5
573	19	iP LM	06 50 51 07 30-50	85°5-9500 h=38 06 38 11.5 52.4N-172.1E Aléoutiennes M=5.5
574	19	iM	12 40 00	12°8-1420 h=62 12 32 02.1 42.7N-46.4E Caucase M=4.6
575	19	iSg	15 33 02	
576	20	iP L M	02 09 38 44 - 51 -	81°-9000 h=41 01 57 25.3 44.6N-149.2E Kouriles M=5.5
577	20	ePg iSg	04 11 23 25	21 km
578	20	iP iPPP M	16 36 36 37 21 47 -	24°5-2720 h=35 16 31 20 13.3N-50.3E Golfe d'Aden M=5.2
579	21	iP iPP iPPP iS iSSS iPcP iL iPcS iM	00 25 23 38 48 28 55 29 38 45 31 20 33 09 34 30	19°-2110 h=40 00 21 16.1 28.1N-55.9E Iran M=6.0
580	21	iP iS iL	01 34 46 38 18 41 10	18°8-2090 h=59 01 30 39 28.4N-55.8E Iran M=5.0
581	21	iP	02 09 14	
582	21	iPg iSg	02 15 29 31	17 km
583	21	M	11 34 00	37°-4110 h=34 11 12 02.1 3.9S-35.1E Tanganyka
584	21	tr.e	17 12-17	
585	21	ePg iSg	22 58 44 59 05	162 km



N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
586	22	LM F	14 31 - 15 07 -	141°-15660 h=33 13 13 15.9 20.9S-173.7E Niles Hébrides M=4.8
587	23	iP ipP iPP M	00 00 34 54 03 45 42 -	84°-9330 h=56 23 48 07.0 7.2N-123.5E Mindanao M=5.7
588	23	ePg iSg	10 50 35 41	55 km
589	23	iP ipP iPP ipPP iPPP iS iPS M F	11 22 13 26 25 47 26 00 27 41 32 59 34 03 12 14 - 13 20 -	89°-9890 h=33 11 09 15.7 56.5N-152.8W I. Kodiak M=5.7
590	24	iP ePP eS L	07 57 54 08 01 11 08 26 33 -	86°5-9600 h=51 07 45 13.9 7.0N-126.2E Mindanao M=5.8
591	24	eP eS i L M	10 57 38 11 00 30 02 15 50 06 20	15°8-1750 h=97 10 54 00 28.9N-52.9E Iran M=4.2
592	24	e(P)	11 37 23	
593	24	iPKP ipPKP e	14 28 10 57 32 07	150°-16660 h=102 14 08 32.4 23.5S-176.8W I. Fidji M=5.5
594	24	eP LM	23 20 23 59 -	75°-8330 h=33 23 08 40 20.2N-120.6E Philippines M=5.0
595	25	i(Sg)	01 39 28	
596	26	e(P) e(S) iL	21 43 54 45 57 47 49	
597	27	e(P)	00 00 04	
598	27	iP L	01 14 37 41 -	59°-6550 h=49 01 04 29.0 9.0N-94.0E I. Nicobar M=5.0
599	27	e	03 43 21	
600	27	iP M	09 58 57 10 38 -	92°-10220 h=33 09 45 48.7 54.7S-5.2E I. Bouvet M=5.9
601	27	iP	11 21 40	86°-9550 h=12 11 08 56.7 60.3N-140.9W Alaska M=5.3

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
602	27	iP iPoP iPP eS eSSS M	11 47 44 48 00 50 33 57 12 12 05 20 25 -	73°5-8160 h=20 11 36 08.2 23.9N-121.6E Formose M=5.6
603	27	eP i	17 48 04 53 36	89°-9890 h=81 17 35 13.0 4.8N-127.4E Iles Talaud M=5.9
604	27	e(P)	22 11 41	
605	27	ePg iSg	23 18 38 45	60 km
606	28	e(P) e(S) LM	00 00 01 02 39 04 45	Iran
607	28	ePKP ePP ePS iSKSP	03 52 20 53 21 04 03 03 18	115°-12780 h=48 03 33 36.3 5.1S-153.1E Nlle Irlande M=5.5
608	28	iPKP	18 16 20	147°-16330 h=590 17 57 41.7 21.1S-178.9W I. Fidji M=5.3 (7°6-845)
609	28	iPn i(Sn)	23 28 54 30 22	
610	29	iPg iSg	02 46 15 22	55 km 02 46 04 34°16N-36°5E versaut E du Col des Cèdres M=3.0
611	29	iP	02 16 38	81°5-9050 h=37 02 04 23.7 44.7N-149.3E I. Kouriles M=5.5
612	29	iP	04 35 26	39°-4430 h=33 04 27 58.3 36.6N-12.3W Océan Atlantique M=4.8
613	29	iPn iSn	15 42 25 43 55	7°8-865 h=16 15 40 28.6 34.2N-26.3E Crète M=4.5
614	29	iPg iSg	16 21 02 09	55 km
615	29	i(P)	20 00 40	
616	29	e(Pn) i(Sn)	23 24 19 25 44	
617	30	iP ipP iPP ipPP ePPP eS	03 06 20 47 10 00 25 12 00 17 20	91°-10110 h=33 02 53 14.4 1.7S-126.6E Mer des Molluques M=5.5



JUIN 1965 (suite)

No	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques	No	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques
618	30	1P	08	46	17	88°-9780 h=41	603	27	1P	17	47	44	17°-81°
		L	09	22	-	08 33°30.5			1P	17	48	00	17°-81°
		M	30	20		51.8N-176.6E			1P	17	52	32	17°-81°
						I. aux Rats M=5.7			1P	17	57	15	17°-81°
619	30	ePg	09	56	18	42 km	604	27	eP	17	48	04	17°-81°
		1Sg			23				1P	17	52	30	17°-81°
-----													
						22							
						60 km							
						I. aux Rats M=5.7							
						115°-12780 h=41							
						03 33 30.3							
						51.8N-176.6E							
						I. aux Rats M=5.7							
						147°-15330 h=20							
						17 57 41.7							
						2418-178.3W							
						I. aux Rats M=5.3							
						(7°E-84°)							
						75 km							
						02 46 04							
						34°AN-35°E							
						vetants I. au Col des Cédrains M=3.0							
						87°-80° N=37							
						02 04 23.7							
						KAUN-149.3E							
						I. aux Rats M=5.5							
						39°-430 h=33							
						04 27 58.3							
						36.6N-15.3W							
						Ocean Atlantique M=4.8							
						7°E-85° h=16							
						15 40 58.8							
						34.2N-26.3E							
						Océan M=4.5							
						52 km							
						30 46-10°							
						1°E-85°							
						12 44 19							
						17°-10110 h=33							
						02 53 14.4							
						1.75-156.4E							
						Mer des Indes M=5.2							

10 JAN 1968

ANNALES  
SÉISMOLOGIQUES  
DE  
L'OBSERVATOIRE DE KSARA  
(LIBAN)

---

**ANNÉE 1965**  
**Cahier 3**  
**JUILLET-SEPTEMBRE**

---

OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ (LIBAN)

1967

OBSERVATOIRE DE KEARA

PAR ZAHLE (LIBAN)

Annales Séismologiques

Année 1965 Cahier 3 Juillet-Septembre

JUILLET

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>h. m. s.</u>	<u>Remarques</u>
620		e	12 30 45	
		i	52 22	
621	1	1(Sn)	14 02 11	
622	1	1PKP	23 52 26	148°-16440 h=33
		<del>1PKP2</del>	<del>49</del>	23 12 45.4
		<del>1PP</del>	<del>36 07</del>	63.0 S - 163.7 W
		<del>1PS</del>	<del>46 45</del>	Océan Pacifique M=5.5
		<del>LM</del>	<del>24 25 -</del>	
		<del>P</del>	<del>01 15 -</del>	
623	2	ePg	10 59 47	51 km
		iSg	53	
624	<del>2</del>	<del>e</del>	<del>11 59 25</del>	
		<del>LM</del>	<del>12 08 12</del>	
625	2	e	14 20 45	
626	2	1P	21 11 40	90°5-10010 h=59
		1pP	55	20 58 40.0
		<del>1PP</del>	<del>14 19</del>	53.1 N - 167.7 W
		<del>1PPP</del>	<del>16 18</del>	I. aux Renards M=6.6
		<del>1S</del>	<del>22 21</del>	
		<del>1FS</del>	<del>55</del>	
		<del>1L</del>	<del>43 -</del>	
627	3	1P	02 31 19	51°-5665 h=96
		ePPP	34 18	02 22 18.6
		ePcS	36 21	52.7 N - 32.1 W
		eS	38 39	Océan Atlantique M=4.8
		eSS	42 19	
		<del>L</del>	<del>51 -</del>	
628	3	eP	11 36 05	58°-6440 h=33
		iS	44 11	11 26 11.6
		<del>L</del>	<del>12 00 -</del>	22.6 N - 101.4 E Birmanie M=5.2
629	3	1PKP	21 08 06	146-16220 h=33
				20 48 24.2
				15.3 S - 176.3 W
				I. Midji M=4.9
630	5	1P	08 41 08	52°-5770 h=33
		eS	48 28	08 31 58.9
		<del>L</del>	<del>09 02 30</del>	52.9 N - 34.2 W Océan Atlantique M=5.7
631	5	<del>e</del>	<del>14 20 48</del>	
		<del>i</del>	<del>21 15</del>	
632	6	1P	03 21 28	11°5-1270 h=28
		iS	23 37	03 18 44.6
		<del>iSSS</del>	<del>24 11</del>	38.7N-22.6 E
		<del>iM</del>	<del>28 30</del>	Grèce M=5.9

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
633	6	1P	04 21 03	81°5-9050 h=35 04 08 46.1 46.7 W - 152.4 E I. Kouriles M=5.4
634	6	1P	05 00 27	77°-8555 h=40 04 48 29.1 3.7 W - 113.5 E Bornéo M=5.2
635	6	1P	05 11 04	80°-8890 h=33 04 58 55.7 55.1 N - 162.1 E près de la côte E du Kantchatka M=5.1
636	6	ePn	13 36 19	8°8-980 h=59 13 34 15.6 34.8 W - 25.5 E Crête M=4.6
637	6	1PKP	18 54 31	117°-13000 h=510 18 36 47.3 4.5 S - 155.1 E I. Salomon M=6.5
638	7	ePn	11 35 36	5°7-630 Turquie SE
639	7	1PKP	15 57 05	148°-16440 h=33 15 37 21.5 15.0 S - 173.0 W I. Samoa M=4.9
640	7	1P	23 11 51	77°5-3600 h=109 23 00 06.8 6.9 S - 105.6 E Déroit de la Sonde M=5.8
641	7	1PKP	23 22 09	147°-16330 h=33 23 02 29.5 14.1 S - 172.6 W I. Samoa M=5.1
642	8	ePn	00 59 01	5°7-630 vers 34° E - 29 E Méditerranée
643	9	eP	12 46 42	5°6-620 Turquie SE
644	9	i(Sn)	23 31 35	
645	10	M	05 20 -	62°-9110 h=33 04 26 41.9 55.3 N - 162.6 E Kantchatka M=5.0
646	10	1P	08 12 26	10°6-1180 h=9 08 09 46.4 34.7 W - 23.3 E Crête

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
647	11	1L	03 07 49	T=6
648	11	1L	06 29 00	
649	12	e(P)	00 32 38	
650	12	LM	07 35 52	90°5-10050 h=33 06 43 13 54.1 N - 164.2 W I. Unimak M=4.6
651	12	eP	09 53 22	6°8-750 h=23 09 51 45.8 37.6 N - 29.3 E Turquie M=4.6
652	12	e(P)	20 35 33	(7°-775)
653	13	i	14 20 59	7°5-830 h=21 14 18 58.7 37.5 N - 27.9 E Turquie M=4.4
654	14	i(Sg)	00 43 00	
655	15	1P	18 02 41	83°5-9270 h=403 17 50 54.9 29.9 N - 138.7 E Honshou M=4.8
656	15	e1(P)	18 42 49	
657	15	1P	18 45 02	84°-9330 h=586 18 33 29.9 7.7 N - 123.8 E Mindanao M=5.8
658	15	e	21 34 23	T=8
659	16	1Pg	12 50 22	25 km
660	16	ePP	22 54 39	130°-14440 h=28 22 33 16.1 11.8 S - 166.0 E I. Santa Cruz M=4.6
661	17	ePP	07 41 08	123°-13665 h=23 07 20 30.5 9.7 S - 159.8 E I. Salomon M=6.4
662	17	ePP	13 07 42	117°-13000 h=23 12 47 48.7 7.2 S - 153.7 E Nlle Bretagne M=5.7
663	17	ePKP	13 19 00	151°-16770 h=27 12 59 11.0 27.1 S - 177.6 W I. Kermadec M=5.4





	ie	h.	m.	s.	Remarques
664	17	1Pg	23	03 05	21 km
		1Sg		08	
665	17	ePn	23	12 37	3°-330
		iSn		13 14	
666	18	1P	22	27 22	82°-9110 h=16
		<del>1M</del>	<del>23</del>	<del>05</del>	22 14 59.5
					45.4 N - 151.3 E
					I. Kouriles M=5.1
667	19	eS	08	57 37	12°8-1420 h=35
		<del>1L</del>	<del>08</del>	<del>59 26</del>	08 52 10.6
					30.7 N - 50.1 E
					Iran M=4.2
668	19	e	16	02 15	
669	20	1Pg	07	30 56	165 km
		1Sg		31 16	
		<del>i</del>	<del>07</del>	<del>22</del>	
670	20	1P	13	30 59	84°3-9365 h=45
		ipP		31 11	13 18 27.7
					7.5 N - 124.3 E
					Mindanao M=5.7
671	21	1PKP	03	11 22	149°-16550 h=58
		<del>1PKP2</del>	<del>03</del>	<del>30</del>	02 51 39
		<del>ePP</del>	<del>14</del>	<del>55</del>	20.9 S - 175.7 W
		<del>M</del>	<del>04</del>	<del>22</del>	I. Tonga M=5.7
672	21	1P	18	05 04	84°-9330 h=26
		<del>i</del>	<del>18</del>	<del>15</del>	17 52 30.5
		<del>M</del>	<del>18</del>	<del>49</del>	53.3 N - 170.4 E
					Aléoutiennes M=5.7
673	22	ePn	09	16 53	5°4-600
		1Pg		17 18	
		1Sn		57	
		1Sg		18 27	
674	22	1Pg	13	01 32	47 km
		1Sg		38	
675	23	(ePg)	10	23 20	(60 km)
		1Sg		27	
676	23	1P	21	35 24	29°-3220 h=19
					21 29 32.3
					26.1 N - 65.2 E
					Pakistan W M=5.0
677	24	1P	18	03 17	30°-3330 h=225
					17 57 41.5
					36.5 N - 71.2 E
					Afghanistan M=4.0
678	25	eP	03	51 25	67°-7440 h=97
		<del>i</del>	<del>03</del>	<del>37</del>	03 40 40.0
		eS	04	00 10	2.0 N - 99.3 E
		<del>ePS</del>	<del>04</del>	<del>40</del>	Sumatra M=5.3
		<del>eSS</del>	<del>05</del>	<del>23</del>	
		<del>M</del>	<del>05</del>	<del>23</del>	
679	25	1P	13	45 22	82°-9110 h=33
		<del>1PP</del>	<del>13</del>	<del>48 38</del>	13 33 06.2
		<del>ePPP</del>	<del>13</del>	<del>50 30</del>	41.4 N - 146.7 E



N°	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques
679	(suite)	iS	55	41		au large de Hokkaido
		<del>1ScS</del>	<del>56</del>	<del>00</del>		M=5.8
		<del>L</del>	<del>14</del>	<del>13</del>		
680	25	1P	21	59 32		89°-9890 h=39
		ipP		45		21 46 46.0
		<del>1PP</del>	<del>22</del>	<del>03 02</del>		51.5 N - 176.0 E
		eSKS	09	57		I. aux Rats M=5.5
		eS	10	24		
		<del>M</del>	<del>10</del>	<del>24</del>		
681	26	1PKP	15	43 33		148°-16440 h=53
		<del>1PP</del>	<del>15</del>	<del>47 02</del>		15 23 49.9
		<del>L</del>	<del>16</del>	<del>48</del>		16.0 S - 172.8 W
						I. Samoa M=5.0
682	26	1P	16	29 37		83°5-9270 h=402
						16 17 50.1
						29.9 N - 138.8 E
						S du Honshou M=5.0
683	28	1P	22	40 19		71°5-7950 h=135
		ipP		56		22 29 07.5
		<del>ePP</del>	<del>22</del>	<del>43 07</del>		2.2 S - 101.9 E
		<del>ePPP</del>	<del>22</del>	<del>42</del>		Sumatra M=5.7
		<del>ePPP</del>	<del>22</del>	<del>44 55</del>		
		eS	49	54		
684	29	1P	08	42 30		92°-10220 h=22
		<del>1PP</del>	<del>08</del>	<del>46 00</del>		08 29 21.2
		<del>1PPP</del>	<del>08</del>	<del>48 04</del>		50.9 N - 171.4 W
		1SKS	52	56		Aléoutiennes M=6.3
		iS	53	26		
		<del>1PS</del>	<del>54</del>	<del>42</del>		
		<del>1PPS</del>	<del>55</del>	<del>12</del>		
		<del>1tr</del>	<del>09</del>	<del>24 30</del>		
		<del>1M</del>	<del>09</del>	<del>32 00</del>		
685	29	1Pg	14	22 57		93 km
		1Sg		23 08		
686	30	eP	19	11 31		20°2-2300 h=33
		eS	19	07 02.9		19 07 02.9
		<del>L</del>	<del>19</del>	<del>05</del>		27.9 N - 57.0 E
						Iran M=4.7
687	31	eP	07	48 50		82°-9110 h=35
		<del>ePP</del>	<del>07</del>	<del>52 06</del>		07 36 30.6
		eS	59	15		36.1 N - 142.3 E
		<del>M</del>	<del>08</del>	<del>32 30</del>		au large E du Honshou
						M=4.9
688	31	<del>1M</del>	<del>17</del>	<del>36 47</del>		45°-5000 h=15
						17 07 50.1
						32.9 N - 93.3 E
						Tibet M=4.8
						AOUT 1965
689	1	e(P)	02	06 03		
		e(S)	08	51		
		<del>M</del>	<del>10</del>	<del>50</del>		

AUGUST

AOUT 1965 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
690	1	1P	15 14 06	77°-8550 h=401
		epP	16 16	15 02 56.3
		<del>ePP</del>	<del>17 04</del>	46.9 N - 143.8 E
		L	16 03 -	I. Sakhaline M=5.3
691	1	1P	16 52 25	78°-8660 h=445
			16 41 05.0	52.8 N - 153.4 E
				au NW des Kouriles M=5.1
692	1	ePKP	13 47 47	150°-16660 h=92
			19 28 04.4	24.7 S - 176.9 W
				I. Fidji M=5.3
693	1	1P	20 17 54	43°-4770 h=25
			20 09 17.3	32.7 N - 93.1 E
				Tibet M=5.2
694	2	1PEP	00 04 08	150°-16660 h=45
		1PKP2	21	23 44 28.2
		1PKS	07 43	32.5 S - 178.9 W
		1PP	54	I. Kermadec M=5.8
		1SKSP	18 08	
		1PS	47	
		M	01 14 -	
695	2	eP	04 55 29	25°-2770 h=33
			04 49 59	13.8 N - 54.0 E
				I. Socotra M=4.3
696	2	1P	05 01 47	25°-2770 h=33
		eS	05 54	04 56 18.5
		1M	12 50	14.3 N - 53.9 E
				Mer d'Arabie M=4.9
697	2	1PKP	13 39 18	135°-15000 h=33
		i	35	13 19 55.9
		1PP	41 59	56.2 S - 157.9 E
		1PKS	42 55	I. Macquarie M=6.6
		1PPP	44 57	
		1SKS	46 28	
		1PKKP	48 59	
		1SKSP	51 58	
		1PS	52 14	
		F	17 00 -	
698	2	eP	16 46 24	
		I	48 37	
699	2	1(P)	17 01 52	
700	2	e	22 11 10	
		e	16 28	
701	3	1PEP	02 20 36	116°-12890 h=33
		L	03 05 -	02 01 52.2
				7.4 S - 81.3 W
				au large du Pérou M=5.8
702	3	ePg	05 46 13	25 km
		iSg	16	
703	4	e(Pn)	02 07 13	(5°8-645)
		e(Sn)	08 22	

AOUT 1965 (suite)

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
704	4	iSn	08 11 15	
705	4	1Pg	14 48 31	40 km
		iSg	36	
706	4	1Pn	19 16 56	7°8-870 h=42
		iSn	18 18	19 15 04
				35.5 N - 26.7 E
				Crête M=4.7
707	5	eP	00 22 35	114°-12600 h=50
		ePKP	26 27	00 07 50.9
		1PP	27 24	5.2 S - 151.6 E
		1PS	37 10	Nilie Bretagne M=6.2
		L	01 07 -	
708	5	1Pg	01 24 49	93 km
		iSg	25 00	
709	5	e	10 08 53	
		i(L)	11 13	
710	5	1Pn	20 28 32	7°-775
		1Pg	29 08	
		iSn	53	
		iSS	30 08	
		iSSS	21	
		iSg	38	
711	5	M	21 15 -	T=18
712	6	1P	02 09 01	62°-6880 h=8
		L	34 -	01 58 37.0
		M	40 -	0.4 S - 19.6 W
				Océan Atlantique M=5.2
713	6	LM	06 12 26	
714	6	ePg	18 00 14	25 km
		iSg	17	
715	6	1P	18 25 40	72°-8000 h=553
				18 15 11.3
				41.5 N - 131.2 E
				Mer de Japon M=5.3
716	7	e	01 44 38	
717	7	M	06 16 -	h=35
				05 19 26.2
				52.6 N - 173.4 E
				I. Proches M=5.4
718	7	ePn	10 57 32	5°3-590
		iSn	58 35	Turquie SE
719	8	e(Pn)	08 28 48	(2°1-230)
		iSn	29 15	
720	8	e	09 59 35	90°-10000 h=45
				09 46 28.9
				4.0 N - 128.5 E
				Helmahera M=5.4
721	8	LM	13 45 -	90°5-10050 h=53
		F	14 03 -	12 49 23.4
				51.8 N - 175.2 W
				I. Andréanov M=5.3

No	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
722	8	<del>e</del> M	16 30 18 36 40	29°-3250 h=33 16 16 53.1 28.9 N - 69.2 E Pakistan W
723	8	1Pg 1Sg	21 27 02 04	18 km
724	9	<del>LM</del>	00 02 26	147°-16330 h=33 22 54 02 35.6 S - 103.8 W Oc. Pacifique M=4.8
725	9	1P 1	09 18 24 22 56	60°-6660 h=33 09 08 07.2 5.1 S - 11.7 W I. Ascension M=4.8
726	10	ePg eSg	08 31 55 32 14	162 km
727	10	<del>LM</del>	09 31 40	T=18
728	10	1Sg	13 33 59	
729	10	<del>e</del>	22 30 33	
730	11	<del>e</del>	03 27 40	
731	11	1PKP 1PP 1PKS 1PPP 1SKS 1SKSP 1PS 1PKKS 1PPS 1P'P' 1P'PKS	04 00 10 02 36 03 38 05 32 07 24 12 41 57 13 35 14 43 20 11 21 48	132°-14665 h=14 03 40 54.7 15.5 S - 166.9 E Niles Hébrides M=6.3
732	11	<del>1</del>	07 06 06	
733	11	1(PP) 1(PKS) L	07 40 34 41 28 08 34	132°-14665 h=32 07 18 45.3 15.6 S - 167.1 E Niles Hébrides M=5.0
734	11	e(P) eS	11 28 16 46	(2°2-240)
735	11	1P 1 ePP eS ePPS L	18 42 28 43 02 45 53 53 04 54 28 19 27 -	87°-9660 h=16 18 29 38.2 59.5 N - 146.1 W Golfe d'Alaska M=5.5
736	11	1PKP 1PP 1PKS 1PPP 1SAS 1SKS 1PS 1PPS 1SKKS M	20 11 46 14 11 15 16 17 05 18 56 21 03 24 24 25 57 28 20 21 18 -	132°-14665 h=23 19 52 28.4 15.6 S - 167.0 E Niles Hébrides M=5.6

No	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
737	11	1PKP <del>1PP</del> <del>1PKS</del>	20 33 13 35 40 36 39	132°-14665 h=51 20 13 59.1 15.7 S - 167.0 E Niles Hébrides M=6.0
738	11	<del>e</del>	21 14 45	20 55 10.3 h=20 15.6 S - 166.8 E Niles Hébrides M=4.7
739	11	1PKP 1PP	22 51 03 53 28	132°-14665 h=13 22 31 45.9 15.8 S - 167.2 E Niles Hébrides M=6.4
740	11	1Pg 1Sg	23 44 17 25	65 km
741	12	(e) e 1	01 43 47 44 36 - 56	
742	12	<del>M</del>	03 54 40	T=10
743	12	1PKP 1PP 1PKS 1PPP 1SKS 1PS M	08 20 08 23 18 24 26 26 16 28 07 32 36 09 28 -	132°-14665 h=26 08 01 43.5 15.9 S - 167.4 E Niles Hébrides M=6.2
744	12	eP ePKP 1PP 1PS 1PPS 1PKKS M	13 12 04 16 01 51 26 30 27 51 30 36 14 07 -	113°-12550 h=42 12 57 09.7 5.2 S - 152.1 E Nile Bretagne M=5.9
745	12	1PKP 1PP 1PKS ePS L	18 24 09 26 32 27 36 36 47 19 22 -	132°-14665 h=47 18 04 56.3 15.9 S - 167.4 E Niles Hébrides M=5.3
746	12	<del>e</del>	19 51 11	
747	13	1Pg 1Sg	01 35 11 12	Local ressenti III à Ksara et environs
748	13	e(P) iL M	06 02 43 04 00 40	
749	13	ePKP 1PP 1PKS 1 L	11 44 07 46 34 47 35 53 05 12 41 -	132°-14665 h=33 11 24 51.9 16.0 S - 167.0 E Niles Hébrides M=5.5
750	13	1PKP 1PPP 1SKS 1PKKP 1P'P' M	12 59 27 13 04 49 06 38 09 27 17 31 14 01 -	132°-14665 h=33 12 40 08.0 15.9 S - 166.8 E Niles Hébrides M=5.6



N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
751	13	ePKP <del>1PKS</del> <del>L</del>	18 15 47 19 12 19 09	133°-14770 h=33 17 56 26.7 16.6 S - 167.6 E Iles Hébrides M=5.4
752	13	ePKP <del>LM</del> <del>F</del>	22 16 11 23 04 24 00	112°5-12490 h=51 21 57 38.4 6.5 S - 148.6 E Ile Bretagne M=5.6
753	14	ePKP <del>1PKS</del> <del>L</del>	11 26 48 29 27 13 20	132°-14665 h=33 11 07 46.8 15.8 S - 166.8 E Iles Hébrides M=5.5
754	14	1(PKP)	13 37 27	130°-14440 h=51 13 18 06.5 11.5 S - 166.3 E Santa Cruz M=5.6
755	14	ePKP2	14 33 48	150°-16660 h=33 22.9 S - 175.5 W I. Tonga M=4.7
756	15	1P	04 56 21	78°-8660 h=18 04 44 20.4 13.9 N - 120.4 E Mindoro M=4.7
757	15	<del>1</del> 1(Sn)	<del>08 19 46</del> 20 19	
758	15	e(P)	12 54 58	
759	15	1Pg 1Sg	20 06 26 28	15 km
760	16	e(Pn) 1Sn 1M	04 36 15 38 04 41 13	(9°5-1055)
761	16	1P 1pP 1PP 1PPP 1S 1SSS 1M	12 46 45 47 02 49 04 50 29 55 17 13 02 16 15 -	62°-6885 h=35 12 36 23.6 0.5 S - 19.9 W Oc. Atlantique M=6.2
762	16	LM	18 06 25	
763	17	1P	07 53 06	83°-9220 h=33 07 40 41.2 12.4 N - 125.5 E Samar (Philippines) M=5.3
764	17	1P	08 18 22	83°-9220 h=83 08 06 05 12.3 N - 125.6 E Samar M=5.0
765	17	1P 1S M	10 45 26 53 56 11 17 00	63°-6990 h=43 10 35 04.4 5.3 N - 96.2 E Sumatra M=5.3

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
766	17	1P	13 03 01	63°-6990 h=53 12 52 39 5.3 N - 96.2 E Sumatra M=4.9
767	18	ePKP <del>e</del>	14 34 23 44 21	151°-16770 h=76 14 14 35.4 23.3 S - 175.5 W I. Tonga M=4.9
768	18	i(PKP) ePP	15 10 55 13 31	133°-14770 h=11 15 51 30.5 16.1 S - 166.9 E Iles Hébrides M=5.7
769	18	<del>1</del>	<del>19 59 05</del>	
770	20	1P 1pP <del>1SP</del> <del>1PP</del> 1pPP <del>1PPP</del> 1S <del>1SP</del>	06 07 40 08 59 09 32 11 38 12 47 13 39 18 16 19 51	95°5-10600 h=327 05 54 50.5 5.7 S - 128.6 E Mer de Banda M=6.2
771	20	1PKP 1pPKP <del>1SP</del> <del>1</del> M	10 01 21 59 11 23 19 43 51 -	112°-12440 h=128 09 42 48.7 18.9 S - 69.0 W Chili M=6.2
772	20	<del>e</del>	<del>21 27 16</del>	
773	20	1PKP 1pPKP <del>1PP</del> M	21 41 31 42 07 45 07 22 48 -	149°-16550 h=79 21 21 51.5 22.8 S - 176.2 W I. Fidji M=6.1
774	21	1P	01 14 18	48°-5330 h=33 01 05 33 37.4 N - 96.7 E Chine M=4.5
775	21	ePKP	01 28 04	151°-16770 h=33 01 08 11 32.3 S - 178.2 W I. Kermadec M=4.9
776	21	1P eS M	15 16 02 25 08 55	74°5-8270 h=57 15 04 20.3 5.8 S - 104.2 E Sumatra M=5.4
777	21	ePg 1Sg	21 05 32 53	177km
778	22	ePKP	04 08 47	151°-16770 h=33 03 48 49.2 28.0 S - 176.2 W I. Kermadec M=5.2
779	23	1P 1S <del>1L</del>	14 11 22 13 26 15 00	10°8-1200 h=33 14 08 59.2 40.7 N - 26.1 E Turquie NW M=5.2



N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
780	23	1P	20 00 41	112°-12440 h=20
		1PKP	04 14	19 46 01.8
		<del>1PP</del>	<del>05 02</del>	<del>16.3 N - 95.8 W</del>
		<del>1PPP</del>	<del>07 30</del>	<del>Oaxaca (Mexique) M=6.9</del>
		<del>1PKS</del>	<del>08 02</del>	
		<del>1SKS</del>	<del>11 01</del>	
		<del>1SKSB</del>	<del>53</del>	
		<del>1PS</del>	<del>14 30</del>	
		<del>1SKSP</del>	<del>54</del>	
		<del>1M</del>	<del>55</del>	
781	23	ePg	23 07 03	38 km
		iSg	07	
782	24	1Pn	01 13 33	10°2-1135 h=32
		iSn	15 28	01 11 04.4 35.7 N - 23.5 E Crête M=4.9
783	24	e(PKP)	01 19 35	112°-12440 h=36
		<del>1M</del>	<del>02 08 26</del>	<del>01 01 01.0 16.1 N - 96.2 W Oaxaca M=5.5</del>
784	24	1PKP	07 26 05	148°-16440 h=291
		1pPKP	27 19	07 06 50.3 21.9 S - 177.2 W I. Fidji M=5.7
785	24	eP	13 25 06	87°-9660 h=33
		<del>1PS</del>	<del>36 47</del>	<del>13 12 21.1</del>
		<del>1M</del>	<del>14 14 35</del>	<del>59.4 N - 145.8 W Golfe d'Alaska M=5.3</del>
786	24	<del>e</del>	<del>19 53 40</del>	
		<del>1(Sn)</del>	<del>54 44</del>	
787	25	ePn	00 00 09	10°4-1150 h=18
		eSn	02 00	23 57 33.9
		<del>1M</del>	<del>03 40</del>	<del>40.3 N - 26.1 E Turquie M=4.2</del>
		<del>P</del>	<del>22 -</del>	
788	25	1Pn	04 59 56	8°5-9050 h=9
		iSn	05 01 34	04 57 45.1
		<del>1M</del>	<del>02 40</del>	<del>34.7 N - 25.1 E Crête M=4.9</del>
		<del>P</del>	<del>22 -</del>	
789	25	ePn	21 24 22	(10°5-1160)
		1(Sn)	26 22	
790	26	1(P)	12 25 28	
791	27	eP	04 26 32	12°6-1400 h=43
		<del>1M</del>	<del>29 44</del>	<del>04 23 24</del>
		<del>P</del>	<del>38 -</del>	<del>40.1 N - 49.2 E Caucase M=4.5</del>
792	27	ePg	14 44 38	42 km
		iSg	43	
793	29	<del>M</del>	<del>02 14-17</del>	<del>T=8</del>
794	29	<del>e(PP)</del>	<del>13 08 23</del>	<del>132°-14660 h=10</del>
		<del>i(PKS)</del>	<del>09 27</del>	<del>12 46 30.1</del>
		<del>L</del>	<del>14 02 -</del>	<del>15.7 S - 167.6 E Niles Hébrides M=6.0</del>

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
795	30	ePP	01 17 55	132°-14660 h=20
		<del>1PKS</del>	<del>18 57</del>	<del>16.9 S - 167.4 E Niles Hébrides M=5.0</del>
796	30	ePKP	03 51 26	132°-14660 h=10
		<del>1PP</del>	<del>53 54</del>	<del>03 32 01.5</del>
		<del>1PKS</del>	<del>54 56</del>	<del>16.9 S - 167.4 E</del>
		<del>1PPP</del>	<del>56 42</del>	<del>Niles Hébrides M=5.5</del>
		<del>M</del>	<del>04 54 -</del>	
797	30	1Pg	12 58 40	local
		<del>1</del>	<del>45</del>	
798	31	e(P)	05 58 57	prémorritoire
		<del>1S</del>	<del>06 00 24</del>	
		<del>1M</del>	<del>01 45</del>	
799	31	1P	07 31 26	7°4-820 h=10
		<del>1S</del>	<del>32 52</del>	<del>07 29 45.8</del>
		<del>1M</del>	<del>34 00</del>	<del>39.3 N - 40.8 E Turquie M=5.1</del>
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">SEPTEMBRE 1965</div> <span style="font-size: 2em; margin-left: 20px;">SEPT 65</span>				
800	1	1PKP	05 07 13	150°-16660 h=107
		1pPKP	08 00	04 47 34 34.6 S - 179.6 E I. Kermadec M=6.2
801	1	1PKP	06 57 28	131°-14550 h=190
		1pPKP	58 19	06 38 36.2
		<del>1(PPP)</del>	<del>07 00 42</del>	<del>14.5 S - 167.4 E Niles Hébrides M=5.6</del>
802	1	<del>1</del>	<del>03 05</del>	
		(eP)	14 19 55	
803	2	e(S)	21 24	
		<del>1M</del>	<del>22 30</del>	
		<del>1M</del>	<del>02 58 -</del>	proche
804	2	<del>P</del>	<del>03 02 -</del>	
		1P	04 39 22	83°5-9270 h=24
805	4	<del>L</del>	<del>05 15 20</del>	<del>04 26 36.7</del>
		<del>M</del>	<del>24 -</del>	<del>52.0 - 175.5 E I. aux Rats M=5.7</del>
		<del>1M</del>	<del>08 48 -</del>	<del>91°-10110 h=38</del>
				<del>07 48 45.1</del>
806	4	1P	10 32 13	82°-9110 h=27
		<del>1PP</del>	<del>35 14</del>	<del>10 19 51.3</del>
		<del>ePPP</del>	<del>37 05</del>	<del>46.6 N - 153.5 E</del>
		<del>eS</del>	<del>42 13</del>	<del>I. Kouriles M=5.5</del>
		<del>ePS</del>	<del>43 11</del>	
		<del>ePPS</del>	<del>33</del>	
		<del>M</del>	<del>11 13 -</del>	
		<del>1P</del>	<del>14 45 37</del>	<del>87°-9665 h=19</del>
		<del>1PP</del>	<del>49 01</del>	<del>14 32 47.9</del>
		<del>1PPP</del>	<del>51 01</del>	<del>58.2 N - 152.6 W</del>
807	4	<del>1S</del>	<del>56 21</del>	<del>I. Kodiak M=6.1</del>
		<del>1PS</del>	<del>57 21</del>	
		<del>1PPS</del>	<del>49</del>	
		<del>1M</del>	<del>15 26 -</del>	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
808	4	ePKP	21 55 48	142°-15780 h=35
		<del>e</del>	<del>59 32</del>	21 37 27.5
		<del>M</del>	<del>22 57</del>	36.0 S - 98.7 W
				Oc. Pacifique S M=5.2
809	8	IP	03 39 12	88°-9780 h=25
		<del>ePS</del>	<del>51 00</del>	03 26 20.8
		<del>IM</del>	<del>04 19 -</del>	57.5 N - 152.2 W
				I. Kodiak M=5.6
810	8	i(L)	05 41 30	10°E-1200 h=51
		<del>IM</del>	<del>44 34</del>	05 35 44.6
		<del>F</del>	<del>49 13</del>	32.9 N - 48.4 E
				Iran W
811	8	IP	11 29 33	89°-9890 h=33
		<del>iPP</del>	<del>33 05</del>	11 16 34.4
		<del>e</del>	<del>38 31</del>	55.7 N - 155.4 W
		<del>i</del>	<del>40 41</del>	S de l'Alaska M=5.4
		<del>ePPS</del>	<del>42 02</del>	
		<del>IM</del>	<del>12 15 -</del>	
812	9	<del>IM</del>	<del>05 26-48</del>	79°-8780 h=33
				04 39 43.5
				43.5 N - 144.0 E
				Hokkaido M=5.0
813	9	(ePKP)	10 20 39	110°-12210 h=27
		<del>iPP</del>	<del>21 38</del>	10 02 25.4
		<del>iPPP</del>	<del>23 57</del>	6.5 N - 84.8 W
		<del>iPKS</del>	<del>24 37</del>	au large de l'Amerique
		<del>iSKS</del>	<del>26 34</del>	Centrale M=5.5
		<del>ePS</del>	<del>31 05</del>	
		<del>ePPS</del>	<del>32 10</del>	
814	11	e(P)	01 53 21	h=33
		<del>W</del>	<del>02 08 20</del>	12.7 N - 50.4 E
				Golfe d'Aden
815	11	(eP)	07 08 04	115°-12780 h=67
		(ePKP)	12 08	06 53 01.5
		<del>iPP</del>	<del>42</del>	5.3 S - 153.0 E
		<del>iSKS</del>	<del>18 50</del>	NIle Bretagne M=6.3
		<del>iSKS</del>	<del>19 38</del>	
		<del>iPS</del>	<del>22 10</del>	
		<del>M</del>	<del>08 05 -</del>	
816	11	IP	10 38 42	3°E-355
		IS	39 21	
817	12	ePKP	08 58 50	114°-12770 h=48
		<del>ePP</del>	<del>59 49</del>	08 40 12.8
		<del>eSKS</del>	<del>09 05 39</del>	6.3 S - 151.6 E
		<del>ePS</del>	<del>09 22</del>	NIle Bretagne M=6.2
		<del>M</del>	<del>51 -</del>	
818	12	iPn	10 48 35	(6°E-685)
		i(Sn)	49 48	
819	12	ePg	11 24 18	145 km
		iSg	36	
820	12	IP	20 33 35	
821	12	iPKP	20 40 51	142°-15780 h=33
				20 21 19.6
				36.4 S - 97.8 W
				Oc. Pacifique M=5.4

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
822	12	IP	22 11 42	53°-5890 h=34
		<del>iPeP</del>	<del>12 46</del>	22 02 34.3
		<del>iPP</del>	<del>13 43</del>	6.5 S - 70.8 E
		<del>iPPP</del>	<del>14 46</del>	I. Chagos M=6.2
		<del>iPcS</del>	<del>16 47</del>	
		IS	19 08	
		<del>iScS</del>	<del>21 38</del>	
		<del>iSS</del>	<del>22 47</del>	
		<del>iSSS</del>	<del>24 36</del>	
		<del>IM</del>	<del>31 -</del>	
823	13	<del>e</del>	<del>08 10 02</del>	
824	13	IP	13 20 10	81°-9000 h=23
		<del>ePP</del>	<del>23 14</del>	13 07 48.3
		<del>ePPP</del>	<del>25 03</del>	55.5 N - 165.7 E
		<del>eIPPPP</del>	<del>26 41</del>	I. du Commandeur
		eS	30 11	M=5.4
		<del>eSeS</del>	<del>30</del>	
		<del>ePS</del>	<del>58</del>	
		<del>eSS</del>	<del>35 27</del>	
		<del>Lr</del>	<del>46 -</del>	
		<del>M</del>	<del>14 02 -</del>	
825	13	<del>i(PP)</del>	<del>16 38 20</del>	142°-15780 h=32
		<del>i(PPP)</del>	<del>41 31</del>	16 15 44.1
		<del>L</del>	<del>17 40 -</del>	36.6 S - 97.5 W
				Oc. Pacifique M=5.4
826	14	e(P)	02 52 44	
		e(S)	54 07	
827	14	IP	08 39 56	88°-9780 h=56
		<del>iPP</del>	<del>43 24</del>	08 27 18.3
		<del>iPPP</del>	<del>45 16</del>	8.4 N - 127.0 E
		eS	50 39	Philippines M=5.8
		<del>ePS</del>	<del>51 42</del>	
		<del>L</del>	<del>09 19 -</del>	
828	14	ePn	14 55 55	4°E-455
		iSn	56 44	
829	14	eP	22 06 51	88°-9780 h=66
				21 54 16.8
				8.5 N - 126.9 E
				Mindanao M=5.2
830	15	iPg	13 54 51	42 km
		iSg	56	
831	15	ePg	15 39 29	42km
		iSg	34	
832	15	<del>e</del>	<del>15 54 15</del>	
		<del>e</del>	<del>41</del>	
833	16	IP	14 02 38	87°-9660 h=183
		ipP	03 43	13 50 12.4
		<del>iPP</del>	<del>06 04</del>	7.1 N - 126.6 E
		<del>ePP</del>	<del>07 05</del>	Mindanao M=6.0
		<del>ePPP</del>	<del>59</del>	
		IS	13 03	
834	17	ePg	08 01 10	165 km
		iSg	30	

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
835	17	e(Pg)	08 38 17	(réplique)
		ISg	37	
836	17	i(pP)	11 28 37	108°-12000 h=191
		i(PP)	32 36	11 13 56.4
		i(PPS)	42 00	1.5 S - 77.7 W
				Equateur M=6.2
837	17	eP	14 34 54	82°-9110 h=36
				14 22 37.7
				36.3 N - 141.4 E
				Honshou M=5.6
838	17	iP	15 30 51	82°-9110 h=32
		M	16 08 -	15 18 35.2
				36.4 N - 141.4 E
				Honshou M=5.5
839	17	iP	16 33 34	82°-9110 h=40
		iPP	36 43	16 21 19.3
		iPPP	38 31	36.3 N - 141.3 E
		IS	43 46	Honshou M=6.2
		iSeS	44 04	
		iPS	46 36	
		iSS	49 14	
		iPKP	51 40	
		iSSS	52 14	
		iPKS	55 07	
		LM	17 11 -	
840	17	ePKP	23 13 31	130°-14440 h=60
		iPP	16 11	22 54 29.3
		M	24 18 -	12.6 S - 166.3 E
				Santa Cruz M=5.1
841	18	iP	20 59 31	87°-9660 h=5
		ePP	21 02 58	20 46 36.5
		eS	10 02	59.4 N - 145.2 W
		iPS	11 06	Golfe d'Alaska M=5.3
		L	42 -	
842	18	iP	22 15 51	86°-9550 h=56
		ipP	16 15	22 03 15.4
		ePP	19 14	8.3 N - 126.9 E
		IS	26 24	Mindanao M=5.8
		iPPS	27 47	
		L	56 -	
843	19	iPKP	01 46 43	150°-16660 h=13
		iPP	50 21	01 26 50.1
		LM	02 56 -	22.3 S - 174.8 W
				I. Tonga M=5.6
844	19	e	14 10 07	
		LM	15 14 -	
845	20	eP	02 47 25	7°8-870 h=36
		IS	48 52	02 45 29.7
				34.9 N - 26.3 E
				Crète
846	20	e	12 00 27	
847	20	LM	17 57 -	83°-9220 h=56
		F	18 12 -	17 11 47.7
				12.5 N - 125.5 E
				Samar M=4.7

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
848	20	e	<del>23 26 50</del>	12°6-1400 h=47
		iS	28 45	23 23 22.7
		iL	30 22	30.5 N - 50.1 E
		M	33 25	Iran M=4.6
849	21	iP	01 49 57	75°-8330 h=199
		ipP	50 45	01 38 30.5
		ieP	51 02	29.0 N - 128.1 E
		iPP	52 46	Mer de Chine M=6.1
		IS	59 34	
		iPS	02 00 27	
850	21	iP	03 37 25	66°-7330 h=23
				3 26 37.0
				40.6 N - 49.9 W
				Oc. Atlantique M=5.4
851	21	eP	15 50 10	18°8 - 2090 h=19
		eIS	53 38	15 46 00.4
		iL	56 30	27.4 N - 55.3 E
				Iran M=4.5
852	22	iP	04 34 31	56°-6220 h=11
		iPP	36 33	04 24 43.2
		eS	42 23	20.7 N - 99.3 E
				Birmanie M=5.5
853	22	LM	13 39 -	77°-8550 h=33
				12 49 45.0
				32.0 N - 131.6 E
				Kyushu M=5.1
854	22	iP	22 20 16	81°-9000 h=43
		ipP	28	22 08 01.0
		iPP	23 20	36.4 N - 141.3 E
		iPPP	25 09	Honshou M=5.7
		iSeS	30 45	
		iPS	31 15	
		iPPS	38	
		M	57 -	
855	23	e	08 24 38	proche
856	24	ePKP2	03 25 07	150°-16660 h=15
				03 05 08.4
				24.7 S - 175.9 W
				I. Tonga M=4.7
857	24	M	04 40 -	81°-9000 h=33
				03 59 22.8
				52.7 N - 159.5 E
				au large E de Kantchatka
				M=5.4
858	24	i	12 52 23	
		LM	13 18 -	
859	24	e(S)	14 42 42	proche
860	24	iP	20 48 30	63°-7000 h=33
		LM	21 17 -	20 38 07.1
				5.2 N - 96.2 E
				Sumatra M=5.3
861	25	LM	00 53 -	98°-10890 h=57
				23 53 42.7
				13.1 N - 145.2 E
				I. Mariannes M=5.5



	Phase	h. m. s.	Remarques
862	<del>ePKP2</del>	<del>01 47 34</del>	151°-16770 h=33 01 27 36.6 31.1 S - 177.6 W I. Kermadec M=4.3
863	<del>iPKP</del> <del>LM</del>	<del>02 21 10</del> <del>03 36 -</del>	151°-16770 h=25 02 01 17.8 24.5 S - 175.9 W I. Tonga M=5.2
864	eP eS	11 51 08 52 11	4°9-545 11 49 47 vers 38.0 N - 32.5 E } BCIS Turquie
865	<del>iP</del> <del>ePP</del> <del>M</del>	<del>14 49 27</del> <del>52 30</del> <del>15 29 -</del>	80°5-8940 h=21 14 37 13.1 39.7 N - 143.3 E au large E de Honshou M=5.5
866	iP	15 05 46	80°5-8940 h=37 14 53 34.5 39.7 N - 143.2 E au large E de Honshou M=5.4
867	<del>iP</del> <del>e</del> <del>LM</del>	<del>15 54 25</del> <del>16 01 22</del> <del>10 20</del>	31°-3440 h=37 15 48 00.2 41.6 N - 74.9 E Kirgiz (URSS) M=5.5
868	<del>e</del> <del>LM</del> <del>F</del>	<del>17 09 39</del> <del>53 -</del> <del>18 07 -</del>	
869	eP eS M	20 19 19 26 43 43 -	52°-5780 h=33 20 10 07 54.2 N - 35.3 W Oc. Atlantique M=4.8
870	<del>M</del>	<del>10 36</del>	52°-5780 h=33 10 03 18.7 54.3 N - 35.3 W Oc. Atlantique M=4.8
871	e(P) e	16 06 26 12 03	
872	<del>eP</del> <del>iPP</del> <del>ePPP</del> <del>M</del>	<del>21 48 20</del> <del>52 46</del> <del>55 06</del> <del>22 39 -</del>	108°5-12050 h=33 21 33 54.3 54.8 S - 38.3 W I. Georges M=6.1
873	<del>iP</del> <del>M</del>	<del>05 21 59</del> <del>06 05 -</del>	87°-9660 h=39 05 09 12.9 51.9 N - 175.6 E I. aux Rats M=5.5
874	ePn iSn	08 03 05 54	4°2-465 vers 34.3 N - 31.0 E Méditerranée
875	<del>e</del>	<del>00 18 13</del>	
876	<del>e</del> <del>i</del> <del>i</del> <del>LM</del>	<del>01 42 10</del> <del>45</del> <del>43 08</del> <del>33</del> <del>47 20</del>	Iran

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
877	28	e(P) e(S) <del>iL</del>	03 12 02 14 57 16 27	
878	28	<del>iPKP</del> <del>i</del> <del>iPKS</del> <del>iPP</del> <del>iPPP</del> <del>iSKSP</del> <del>i</del>	<del>05 26 26</del> <del>27 08</del> <del>29 48</del> <del>30 08</del> <del>33 41</del> <del>40 44</del> <del>06 26 -</del>	150°-16660 h=53 05 06 39.8 28.1 S - 178.1 W I. Kermadec
879	28	ePKP e	19 44 24 45 40	151°-16770 h=33 19 24 27.1 31.2 S - 177.3 W I. Kermadec M=4.8
880	28	iPg iSg	21 19 00 02	17 km
881	28	eP eS	22 52 19 46	2°1-230
882	29	ePKP	01 36 25	152°-16880 h=30 01 16 28.9 32.1 S - 177.9 W I. Kermadec M=4.4
883	29	e(Sn)	08 16 47	
884	29	ePKP	21 46 23	150°-16660 h=26 21 26 35.6 28.2 S - 177.6 W I. Kermadec M=4.8
885	29	ePKP	21 59 54	145°-16110 h=609 21 41 23 17.1 S - 179.7 W I. Fidji M=4.0
886	29	<del>iP</del> <del>ePcP</del> <del>ePP</del> <del>M</del>	<del>23 29 09</del> <del>31</del> <del>31 34</del> <del>54 -</del>	68°-7550 h=24 23 20 17.9 45.2 N - 28.2 W Oc. Atlantique M=5.4
887	30	e(Pn) iSg	17 07 34 08 19	(3°7-410)
888	30	i(Sn)	22 55 40	



p. w.  
19-9-68

ITO JAN 1968

K.S.A.

ANNALES  
SÉISMOLOGIQUES  
DE  
L'OBSERVATOIRE DE KSARA  
(LIBAN)

---

**ANNÉE 1965**  
**Cahier 4**  
**OCTOBRE-DECEMBRE**

---

OBSERVATOIRE DE KSARA PAR ZAHLÉ (LIBAN)

1967

## OBSERVATOIRE DE KSARA

PAR ZAHLE (LIBAN)

Annales Séismologiques

 Année 1965 Cahier 4 Octobre-Décembre  
 avec Aperçu Général des Séismes de 1965  
 au Proche-Orient.

OCTOBRE

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
889	1	eP	00 00 33	87°-9660 h=12
		<del>ePP</del>	<del>04 05</del>	23 47 39.9
		<del>ePPP</del>	<del>06 04</del>	59°7 N - 143°4 W
		<del>iPS</del>	<del>12 20</del>	Golfe d'Alaska M=5.0
		<del>iPPS</del>	<del>48</del>	
890	1	e	05 45 43	
891	1	iP	09 05 02	90°-10000 h=23
		<del>iPP</del>	<del>08 41</del>	08 52 05.8
		<del>iPPP</del>	<del>10 42</del>	50°1 N - 178°2 E
		iS	16 02	I. aux Rats M=6.3
		<del>iPPS</del>	<del>17 52</del>	
892	1	ePKP	13 40 52	141°-15660 h=546
		epPKP	43 23	13 22 28.4
		<del>ePP</del>	<del>44 10</del>	19°9 S - 174°5 E
				Niles Hébrides M=6.2
893	1	eP	22 48 45	106°5-11820 h=33
		<del>i</del>	<del>52 59</del>	22 34 25.1
		<del>L</del>	<del>23 28</del>	60°6 S - 24°8 W
				I. Sandwich M=5.9
894	2	<del>LM</del>	<del>09 18 28</del>	75°5-8390 h=35
				08 31 54.0
				6°0 S - 103°9 E
				Sumatra M=5.2
895	2	<del>e</del>	<del>16 19 08</del>	
		<del>i</del>	<del>20 07</del>	
896	3	iP	05 23 49	73°-8110 h=20
		<del>L</del>	<del>47</del>	05 12 22.5
		<del>M</del>	<del>54</del>	38°2 S - 48°4 E
				Oc. Indien S M=5.5
897	3	iP	14 57 44	82°-9110 h=69
		ipP	58 00	14 45 26.8
		<del>iPP</del>	<del>15 00 52</del>	49.5 N - 156°7 E
		<del>iPPP</del>	<del>02 45</del>	I. Kouriles M=5.9
		iS	07 57	
898	3	ePKP	16 33 59	126°-14050 h=28
		<del>iPP</del>	<del>35 54</del>	16 14 56.3
		<del>iPPP</del>	<del>38 36</del>	42°9 S - 75°2 W
		iSKS	41 04	au large S du Chili M=6.1
		<del>iPS</del>	<del>45 56</del>	
		<del>iPPS</del>	<del>47 24</del>	
		<del>iSKKS</del>	<del>51 09</del>	
		<del>M</del>	<del>17 30</del>	
899	3	<del>i</del>	<del>17 22 20</del>	
		<del>i</del>	<del>23 45</del>	

N°	Date	Phase	n. m. s.	Remarques
900	<del>4</del>	<del>ePP</del>	<del>00 33 04</del>	141°5-12390 h=75 00 13 25.8 6°4 S - 147°4 E Nlle Guinée M=5.8
901	4	eP <del>LM</del>	01 37 35 <del>02 14</del>	73°5-2160 h=51 01 26 03.3 23°7 N - 121°4 E Formose M=4.6
902	4	iF	03 48 38	
903	4	e(F) e(S) <del>M</del>	18 09 03 11 16 15 -	
904	<del>5</del>	<del>LM</del>	<del>10 10-25</del>	52°-5780 h=33 09 44 29.0 9°1 S - 67°5 E Oc. Indien M=5.1
905	<del>6</del>	<del>i</del>	<del>03 27 54</del>	
906	7	iPKP <del>ePP</del> <del>LM</del>	01 28 56 <del>32 35</del> <del>02 39 -</del>	151°-16770 h=66 01 09 09.1 21°6 S - 174°5 W I. Tonga M=5.1
907	7	iF <del>iPP</del> <del>ePPP</del> eS <del>iPPS</del> <del>M</del>	03 47 36 <del>50 14</del> <del>51 54</del> 56 57 <del>57 37</del> <del>04 24 -</del>	73°-8110 h=17 03 35 59.6 12°6 N - 114°5 E Mer de Chine M=5.9
908	7	iPKP	07 17 15	149°-16550 h=378 06 58 11.2 24°5 S - 179°2 W I. Fidji M=4.8
909	7	ePKP <del>LM</del>	09 33 08 <del>10 42 -</del>	
910	8	ePg iSg	04 30 47 52	46 km
911	8	ePg iSg	05 43 57 44 02	46 km
912	8	ePg iSg	05 44 37 55	145 km
913	8	iF	06 06 54	34°-3780 h=0 05 59 58.2 49°8 N - 78°0 E Kazakstan M=5.7 (explosion souterraine)
914	<del>8</del>	<del>LM</del>	<del>16 03-16</del>	75°-8330 h=66 15 21 09.5 6°0 S - 103°9 E Sumatra M=5.5
915	8	iP <del>LM</del>	16 45 34 <del>17 33 47</del>	91°-10110 h=43 16 32 31.8 51°4 N - 173°9 W I. Andréanov M=5.1

N°	Date	Phase	n. m. s.	Remarques
916	8	ePKP <del>LM</del>	22 19 33 <del>23 36</del>	151°-16770 h=33 21 59 45.9 25°7 S - 176°6 W I. Fidji M=5.6
917	10	ePn iSn	05 27 38 28 35	4°7-525
918	10	eP	10 32 58	78°-8660 h=10 10 20 57.4 26°5 N - 128°5 E Riou-Kiou M=4.8
919	10	<del>e</del> <del>i</del>	<del>14 53 51</del> <del>54 07</del>	
920	10	<del>L</del> <del>M</del> <del>F</del>	<del>16 00 -</del> <del>22 -</del> <del>43 -</del>	
921	10	eP iS	19 19 38 21 11	7°8-890 19 17.7 min. vers 35°0 N - 26°5 E } BCIS Méditerranée
922	10	<del>LM</del> <del>F</del>	<del>23 42 -</del> <del>51 -</del>	
923	12	<del>LM</del>	<del>09 10-26</del>	
924	12	iP <del>ePP</del> eS <del>iPS</del> <del>iPPS</del> <del>LM</del>	13 54 00 <del>57 34</del> 14 04 56 <del>06 00</del> <del>29</del> <del>39 -</del>	89°5-9950 h=29 13 40 55.4 56°1 N - 153°6 W I. Kodiak M=5.5
925	12	<del>LM</del>	<del>16 18-24</del>	
926	12	ePn iSn	18 35 38 37 06	7°8-880 h=39 18 33 45.3 34°5 N - 26°6 E Crète M=4.3
927	13	<del>e</del> <del>e</del>	<del>09 29 04</del> <del>32 03</del>	
928	13	iP	14 05 52	
929	13	iP <del>LM</del>	14 36 27 <del>15 12-54</del>	
930	15	<del>LM</del>	<del>01 44-54</del>	121°-13440 h=33 00 34 08.9 8°5 N - 102°9 W au large du Mexique M=5.2
931	15	<del>LM</del>	<del>02 23-45</del>	
932	16	eP <del>M</del>	20 14 07 <del>55</del>	80°-8890 h=41 20 01 52.9 56°1 N - 164°6 E I. Komandorsky M=5.4
933	16	ePn iSn	20 38 12 39 18	5°5-610

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
934	16	ePKP <del>ePP</del> M	22 33 56 37 36 23 41 -	149°-16550 h=45 22 14 15.1 15°2 S - 173°5 W I. Tonga M=5.4
935	17	ePKP <del>ePP</del> L	02 12 24 13 44 03 06 -	119°-13220 h=20 01 53 33.7 6°0 S - 156°3 E I. Salomon M=5.6
936	17	iPn iSn <del>iL</del>	11 24 15 25 16 40	5°1-565 h=39 11 23 07.8 38°4 N - 38°4 E Turquie M=4.7
937	18	e(P) <del>tr.e</del> M	10 28 27 34 45 39 30	34°-3775 h=19 10 21 45.6 42°0 N - 77°6 E Alma-Ata M=5.2
938	18	eP iS M	14 34 45 36 21 39 30	8°3-920 h=36 14 32 47 38°9 N - 27°9 E Turquie M=4.6
939	18	eP i(pP) <del>iPP</del> <del>iPPP</del> eS <del>iPS</del> M	22 03 15 25 06 59 09 01 14 19 15 42 52 -	92°5-10280 h=33 21 50 05.5 1°2 S - 127°8 E Halmahera M=5.9
940	19	i(Sn)	03 45 25	
941	19	iP ipP <del>ePP</del> iS M	21 01 30 46 03 54 12 10 46 -	87°-9670 h=50 20 48 46.7 52°3 N - 174°4 E Aléoutiennes M=5.6
942	19	<del>e</del> <del>i</del>	23 51 40 52 09	proche
943	20	iP	02 57 26	85°-9440 h=51 02 44 51.7 10°8 N - 127°3 E Philippines M=5.3
944	20	<del>iPKP2</del>	09 49 46	149°-16550 h=23 09 29 55.2 20°6 S - 113°7 W Région I. de Pâques M=5.0
945	21	iPKP	00 13 38	124°-13780 h=91 23 54 51 12°8 N - 87°0 W Nicaragua M=5.6
946	21	iP	09 45 47	
947	21	<del>LM</del>	12 10 25	91°-10110 h=28 11 27 50 50°4 N - 177°7 E I. aux Rats M=4.4

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
948	21	<del>LM</del>	16 23 29	15 56 34.1 h=44 43°8 N - 87°0 E Sinkiang M=4.5
949	23	ePg iSg	03 12 14 16	17 km
950	23	iP	06 13 50	90°5-10050 h=38 06 00 52.5 53°9 N - 165°3 W I. aux Renards M=5.5
951	23	<del>LM</del>	08 04 15	119°5-13280 h=8 06 53 29.4 29°5 S - 71°8 W Chili M=5.6
952	23	ePn iSn	10 05 43 06 52	5°8 - 645
953	24	iP	12 22 21	24°5-2720 h=33 12 16 57.7 46°4 N - 7°4 E Suisse M=4.7
954	24	iP <del>ePP</del> eS	14 44 43 48 07 55 18	87°8-9720 h=151 14 32 10.8 4°2 N - 125°8 E I. Talaud M=5.8
955	24	iPn iSn <del>iM</del>	18 23 05 24 05 26 10	5°-610 18 21 57 38°5 n - 38°5 E } BCIS Turquie
956	24	iP	18 27 22	81°5-9050 h=64 18 15 09.1 49°7 N - 156°2 E I. Kouriles M=5.7
957	24	eiP	18 57 51	81°-9000 h=50 18 45 36.3 44°5 N - 149°1 E I. Kouriles M=5.1
958	24	iP	19 57 53	
959	24	eP	20 38 12	76°-8440 h=36 20 26 17.9 20°0 N - 122°2 E Philippines M=5.1
960	24	iPKP	21 28 27	146°-16220 h=507 21 09 43.8 17°7 S - 178°5 W I. Fidji M=5.7
961	25	<del>LM</del>	10 01 16	138°-15330 h=22 08 38 29.2 22°2 S - 170°3 E I. Loyauté M=5.0
962	25	iP ipP <del>iPP</del> <del>iPc2</del> <del>iPPP</del> iS	22 46 12 59 49 08 50 24 52 55 03	79°-8770 h=181 22 34 24.4 44°2 N - 145°3 E Hokkaido M=6.2



N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
(suite)	<del>18eS</del>		22	
	<del>1PS</del>		44	
	<del>1SS</del>	23 06	59	
	<del>M</del>		25 -	
963	25	1P	23 53 32	84°-9330 h=62 23 41 00.3 0°7 N - 119°4 E Célèbes M=5.4
964	26	<del>LM</del>	<del>11 45 -</del>	136°-15110 h=35 10 21 45.8 20°2 S - 168°9 E I. Loyauté M=5.2
		<del>F</del>	<del>12 00</del>	
965	27	1Pg	18 04 52	62 km
		1Sg	59	
966	28	ePg	22 51 32	local
967	29	ePg	03 14 10	local
968	29	1PKP	04 48 41	150°-16660 h=60 04 08 53 33°0 S - 178°9 W I. Kermadec M=4.8
969	29	<del>LM</del>	<del>05 41 52</del>	151°-16770 h=41 04 07 28.1 33°5 S - 178°6 W I. Kermadec
970	29	iP	16 02 27	11°6-1290 h=33 15 59 42.1 37°9 N - 48°7 E Iran M=4.6
		<del>iL</del>	<del>06 00</del>	
		<del>M</del>	<del>07 50</del>	
971	29	e	17 34 49	proche
972	29	1Pg	19 32 43	34 km
		1Sg	47	
973	29	e(Sg)	20 55 30	
974	29	1P	21 12 55	89°5-9950 h=0 21 00 00.1 51°26' 17" N-179°10'57" E Amshitka Island Longshot M=6.1
975	30	e(P)	00 04 51	proche
976	30	1PKP	07 17 23	149°-16550 h=28 06 57 39.5 16°4 S - 173°3 W I. Tonga M=5.3
		<del>i</del>	<del>48</del>	
		<del>e(P)</del>	<del>21 00</del>	
		<del>ePS</del>	<del>31 44</del>	
		<del>L</del>	<del>08 18</del>	
977	31	i(P)	19 58 27	
		<del>e</del>	<del>20 00 12</del>	
		<del>e</del>	<del>02 12</del>	
978	31	e(P)	22 06 59	
		1S	08 02	
979	31	1P	17 35 48	74°-8220 h=22 17 24 06.4 14°3 S - 95°2 E Oc. Indien M=5.3

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
980	31	eP	23 18 01	29°-3220 h=109 23 12 31.0 38°0 N - 72°5 E Tadzjik (URSS) M=5.2
NOVEMBRE 1965 NOV				
Pendant les mois de Novembre et Décembre, le Galitzin (longue période) est en panne. Seuls les appareils (courte période) sont en fonctionnement.				
981	1	1P	12 07 02	3°7-410
		1S	47	région frontière E Syrie-Turquie
982	1	1PKP	18 21 52	147°-16330 h=546
		ipPKP	24 02	18 03 09.7
		<del>1PP</del>	<del>48</del>	24°2 S - 179°0 E S des I. Fidji M=5.6
983	2	1PKP	01 07 59	147°-16330 h=522 00 49 13.4 23°7 S - 179°7 W S des I. Fidji M=5.3
984	2	1P	03 29 35	10°5-1160 h=7
		1S	31 33	03 27 07.2 39°6 N - 25°2 E Mer Egée M=4.7
985	2	ePn	10 49 17	2°8-310
		1Sn	52	Secteur N de Kaara
986	2	1Pg	14 09 57	34 km
		1Sg	10 01	
987	2	e(Pn)	22 49 50	
		e(Sn)	51 12	
988	2	e(Pn)	22 57 15	
		e(Sn)	58 45	
989	3	eP	01 52 36	109°-12110 h=593
		1PKP	56 29	01 39 03.1
		<del>1PP</del>	<del>57 15</del>	9°1 S - 71°4 W
		<del>ipPP</del>	<del>59 10</del>	Frontière Pérou Brésil
		<del>i</del>	<del>02 02 15</del>	M=6.2
		<del>1SKKS</del>	<del>03 13</del>	
990	3	1PKP	18 40 55	151°-16770 h=33 18 21 08.3 22°3 S - 114°0 W Région I. de Pâques M=5.8
991	4	ePn	11 05 17	3°5-390
		1Sn	06 00	
992	4	1P	15 51 58	81°5-9050 h=76 15 39 44.6 10°3 N - 122°5 E Philippines M=5.1



N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
993	4	iPg iSg	18 14 54 15 06	106 km
994	<del>5</del>	<del>e iL</del>	<del>03 21 26 23 24</del>	
995	5	ePKP	10 23 18	151°-16770 h=33 10 03 27 22°3 S - 113°9 W Région I. de Pâques M=5.3
996	5	eP <del>ePP</del>	19 14 44 19 06	106°5-11830 h=65 19 01 00.8 3°1 S - 143°9 E Nlle Guinée M=5.6
997	6	iPKP <del>iPKP2 ePP</del>	09 41 35 51 45 24	150°-16660 h=33 09 21 48.6 22°2 S - 113°8 W Région I. de Pâques M=6.2
998	6	ePn iSn	13 13 51 15 08	6°2-690
999	7	iPg iSg	09 38 51 39 08	140 km vers 32°7 N - 35°8 E rives E du Tibériade
1000	7	e(Sn)	10 29 56	
1001	8	eP iS <del>i</del>	02 01 46 05 13 08 20	18°5-2100 h=56 01 57 26.9 27°9 N - 56°9 E Iran M=5.3
1002	8	ePn iSn	19 14 33 15 57	7°1 - 790 19 13 00 36°25 N - 30°25 E } BOIS Turquie
1003	<del>8</del>	<del>e</del>	<del>22 22 25</del>	
1004	9	i(Sn)	10 04 25	
1009	9	i(P)	10 45 12	
1010	9	iP	15 40 00	22°-2440 h=37 15 35 02 44°6 n - 10°4 E Toscane M=4.3
1011	<del>9</del>	<del>iPKP2</del>	<del>22 18 56</del>	
1012	10	iP iPP <del>i</del> iS iL	10 07 37 52 09 21 10 54 13 52	17°5-1950 h=41 10 03 32°6 27°2 N - 54°5 E Iran M=4.1
1013	<del>11</del>	<del>e i</del>	<del>03 17 36 18 07</del>	
1014	11	ePKP epPKP	09 05 36 07 17	148°-16440 h=379 08 46 38.1 18°5 S - 177°7 W I. Fidji M=4.9

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
1015	11	iP iS	13 23 01 29	2°2-240 vers 35°3 N - 37°7 E Syrie au NW de Palmyre
1016	11	eP iS	18 38 38 39 04	2°1-235 (réplique)
1017	11	e(Sn)	19 00 12	
1018	11	(eP) i(S)	21 51 44 52 22	
1019	11	iPKP	23 09 50	152°-16880 h=48 22 49 58.0 28°4 S - 175°6 W I. Kermadec M=4.9
1020	12	iPg iSg	00 49 11 21	85 km
1021	12	ePKP <del>ePKP2</del>	02 24 05 14	152°-16880 h=33 02 04 19.5 56°0 S - 121°4 W Cordillère de l'I. de Pâques M=4.9
1022	12	eP iS	15 59 54 16 00 19	2°-220
1023	<del>12</del>	<del>e</del>	<del>17 10 44</del>	
1024	12	iPKP	17 24 48	151°-16770 h=33 17 04 57 22°2 S - 113°7 W Région I. de Pâques M=5.3
1025	12	iP	17 26 45	84°-9330 h=85 17 14 21°3 30°7 N - 140°0 E S de Honshou M=5.3
1026	12	iP <del>iPP eS</del>	18 04 52 08 07 15 19	84°-9330 h=65 17 52 27.6 30°7 N - 140°1 E S de Honshou M=6.2
1027	12	iP <del>e</del>	19 04 44 05 40	78°-8660 h=468 18 53 34.0 53°3 N - 153°7 E Mer d'Okhotsk M=5.0
1028	13	iP <del>iPP iPP iS iSS iSSS</del>	04 41 34 43 12 46 47 44 49 50 51 31	41°-4550 h=59 04 33 53.2 43°8 N - 87°7 E Sinkiang M=6.4
1029	13	eP eS	06 20 08 24 56	28°-3110 h=20 06 14 25.0 26°3 N - 65°2 E Pakistan W M=5.2
1030	13	eP	10 56 49	89°5-9950 h=9 10 43 47.6 56°5 N - 152°9 W I. Kodiak M=5.2



N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
1031	13	IPKP	18 18 22	109°-12110 h=34 17 59 40.4 29°3 S - 68°1 W Argentine M=6.0
1032	13	ePn e(Sn)	23 06 35 08 35	
1033	14	iP <del>ePP</del>	06 06 27 09 31	81°-9000 h=40 05 54 12.5 36°5 N - 141°0 E près de la côte E du Honehou M=5.7
1034	<del>14</del>	<del>e</del>	<del>16 41 28</del>	
1035	14	e(P) <del>e</del> <del>e</del>	19 23 45 21 43 25 53	
1036	14	iPg iSg	19 33 30 32	17 km
1037	15	iPg iSg	08 31 50 52	15 km
1038	15	iP eiS	11 29 06 37 24	61°-6780 h=26 11 18 50.3 0°3 S - 18°6 W Oc. Atlantique M=5.8
1039	15	e(Pn) iSn	12 46 40 47 56	
1040	16	eP	01 09 34	29°-3220 h=244 01 03 55.8 36°4 N - 71°1 E Frontière Afghanistan URSS M=5.5
1041	16	ePn iSn	11 09 37 11 10	8°-890 Turquie E
1042	16	iP	15 35 17	63°5-7050 h=17 15 24 43.0 31°0 N - 41°5 W Oc. Atlantique M=6.0
1043	16	iP	17 17 22	75°5-8390 h=79 17 05 38.1 25°5 N - 125°2 E Riou-Kiou M=5.9
1044	18	ePn iSn	02 10 13 11 41	7°6-840 Turquie E
1045	18	iPKP <del>iPP</del>	20 19 11 22 47	147°-16330 h=420 20 00 19.5 18°8 S - 177°8 W I. Fidji M=5.6
1046	18	iP <del>iPP</del>	22 10 26 13 34	80°5-8930 h=57 21 58 19.6 53°9 N - 160°6 E Kamtchka M=6.1
1047	19	ePg iSg	05 04 52 59	60 km

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
1048	<del>19</del>	<del>e</del>	<del>13 57 45</del>	
1049	19	eP	22 43 07	74°-8220 h=30 22 31 22.8 23°6 N - 121°8 E Formose M=5.3
1050	<del>20</del>	<del>e</del>	<del>00 39 40</del>	
1051	20	eP <del>ePP</del>	09 04 00 05 37	41° - 4550 h=34 08 56 01.1 43°8 N - 87°7 E Sinkiang M=5.0
1052	20	e(P)	16 17 52	73°5-8160 h=50 16 06 11.8 5°2 S - 102°1 E Sumatra M=5.7
1053	<del>20</del>	<del>e</del>	<del>18 47 00</del>	
1054	20	eP	03 13 10	56°-6220 h=17 03 03 24.4 50°6 N - 111°9 E Lac Baïkal M=4.8
1055	21	iP <del>iPP</del>	05 04 53 06 12	35°-3890 h=0 04 57 58 49°8 N - 78°0 E Kazakstan M=5.8 (explosion souterraine)
1056	21	iP <del>iPP</del> iSKS iS	10 45 15 49 13 55 41 56 22	97°-10770 h=132 10 31 54.0 6°3 S - 130°3 E Mer de Banda M=6.6
1057	21	ePg iSg	13 30 42 51	76 km
1058	22	iP	20 38 26	89°-9890 h=40 20 25 31.1 51°4 N - 179°7 W I. Andréanov M=5.9
1059	23	iP iS	01 30 17 41 02	87°-9670 h=40 01 17 30.8 3°0 N - 124°8 E Mer de Célèbes M=5.4
1060	23	eP	02 30 44	89°-9890 h=49 02 17 49.7 51°4 N - 179°7 W I. Andréanov M=5.6
1061	<del>23</del>	<del>e</del>	<del>10 08 39</del>	
1062	23	eP	16 43 26	83°-9220 h=60 16 31 05.9 8°7 S - 111°0 E Java M=5.9
1063	23	iPg iSg	21 58 26 33	60 km
1064	<del>24</del>	<del>e</del>	<del>15 18 12</del>	



NOV 65

DEC 65

	se	h.	m.	s.	Remarques
1065	25	eP	02	07 23	3°5-390 h=25
		iS	08	03	02 06 28.5
					37°4 N - 36°6 E
					Turquie M=4.8
1066	25	iPKP	13	10 03	138°-15330 h=45
					10 50 40.2
					17°15 - 100°2 W
					Oc. Pacifique M=5.8
1067	26	eP	00	29 35	83°5 - 9270 h=33
					00 17 16.1
					32°1 N - 140°8 E
					Honshou M=5.5
1068	27	iPn	11	04 13	5°2-580 h=19
		iSn	05	15	11 02 48.6
					35°8 N - 29°4 E
					Méditerranée M=4.4
1069	27	ePn	20	30 11	7°-775
		iPg		41	Turquie
		iSn	31	32	
		iSg	32	12	
1070	27	ePn	22	59 58	7°6-840 h=33
		iSn	23	01 25	22 58 03
					34°1 N - 26°4 E
					Crète M=4.0
1071	28	iP	05	27 48	6°8-760 h=90
		<del>i(eP)</del>	28	36	05 26 07.4
		iS	29	01	36°3 N - 27°5 E
					Région I. de Rhodes M=5.8
1072	28	ePKP	11	29 56	151°-16770 h=33
					11 10 04
					21°9 S - 174°7 W
					I. Tonga M=4.0
1073	28	ePKP	13	11 15	152°-16880 h=34
					12 51 19.7
					30°3 S - 176°2 W
					I. Kermadec M=5.3
1074	28	e(Pn)	14	21 14	
		e(Sn)	22	27	
		<del>iL</del>	23	38	
1075	28	iP	21	43 17	74°-8220 h=85
					21 31 46.9
					4°9 S - 103°2 E
					Sumatra M=5.9
1076	29	iPKP	19	10 19	151°-16770 h=33
					18 50 29
					32°9 S - 109°2 W
					Région I. de Pâques M=4.7
1077	30	i(Sg)	10	58 23	
1078	30	ePKP	22	49 33	150°-16660 h=77
					22 29 53
					23°1 S - 175°8 W
					I. Tonga M=5.1

N°	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques
1079	2	iP	06	47 32		6°6-735 h=29
		iS	48	49		06 45 53.3
						37°7 N - 29°3 E
						Turquie M=4.8
1080	2	ePKP	23	58 02		149°-16550 h=17
		<del>i</del>	<del>20</del>			23 38 13.3
						15°3 S - 173°1 W
						I. Tonga M=5.6
1081	3	iPKP	07	04 49		150°-16660 h=33
		<del>iPKP2</del>	<del>05</del>	<del>03</del>		06 45 02.8
		<del>iPKS</del>	<del>08</del>	<del>27</del>		20°7 S - 174°0 W
		<del>iPP</del>	<del>34</del>			I. Tonga M=5.4
1082	3	iP	21	23 24		27°-3000 h=74
		ipP		45		21 17 40.8
						36°3 N - 69°4 E
						Hindou-Kouch M=5.4
1083	4	iP	02	24 57		91°5-10160 h=19
		<del>i</del>	<del>25</del>	<del>57</del>		02 11 50.0
						51°1 N - 170°7 E
						I. aux Renards M=5.7
1084	4	e(P)	14	10 29		
		e(S)		12 29		
		<del>iL</del>	<del>13</del>	<del>11</del>		
1085	4	iPn	16	41 57		7°8-870 h=33
		iPg		42 35		16 40 00.0
		iSn		43 25		34°3 N - 26°2 E
						au SE de la Crète M=4.9
1086	5	iP	18	27 32		86°-9550 h=38
						18 14 50.7
						52°6 N - 173°2 E
						Aléoutiennes M=5.6
1087	5	eP	22	10 45		52°-5775 h=96
						22 01 38.1
						23°3 N - 94°3 E
						Birmanie M=5.4
1088	7	ePn	12	17 09		
		iSn		18 44		
1089	7	ePn	15	44 39		3°9-435
		iSn		46 26		
		iSb		36		
		iSg		45		
1090	8	ePn	11	23 58		7°-780
		iSn		25 19		
1091	8	iPKP	18	24 53		149°-16550 h=156
		<del>iPKP2</del>	<del>25</del>	<del>07</del>		18 05 25.2
		ipPKP		55		37°1 S - 177°5 E
						au large E de l'I. du Nord
						M=6.2
1092	<del>8</del>	<del>e</del>	<del>19</del>	<del>26</del>	<del>07</del>	
1093	<del>8</del>	<del>e</del>	<del>21</del>	<del>47</del>	<del>46</del>	
1094	<del>8</del>	<del>e</del>	<del>02</del>	<del>45</del>	<del>07</del>	



N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
1095	9	eP	03 04 36	77°-8550 h=33 02 52 44.0 43°5 S - 38°9 E Région I. Prince Edouard M=5.3
1096	9	(ePKP)	06 26 23	113°5-13600 h=54
		<del>eIPP</del>	<del>27 13</del>	<del>06 07 47.7</del>
		<del>ePPP</del>	<del>29 55</del>	<del>17°3 N - 100°0 W</del>
		<del>IPS</del>	<del>37 00</del>	<del>Mexique M=6.0</del>
1097	9	1PKP	13 31 23	145°-16110 h=653
		1pPKP	33 53	13 12 55.7 18°1 S - 178°1 W I. Fidji M=5.6
1098	9	1PKP	13 44 11	145°-16110 h=650 13 25 40.5 18°0 S - 178°1 W I. Fidji M=5.0
1099	9	ePn	19 30 33	8°7-965
		iSn	32 13	
1100	9	iP	20 34 49	48°-5330 h=29
		<del>iPeP</del>	<del>36 15</del>	<del>20 26 05.0</del>
		<del>iPP</del>	<del>37</del>	<del>27°4 N - 92°5 E</del> Frontière Chine Indes M=5.3
1101	<del>10</del>	<del>e</del>	<del>00 32 35</del>	
1102	11	i(Sn)	20 17 26	
1103	<del>11</del>	<del>e</del>	<del>21 45 50</del>	
1104	11	ePKP	22 59 43	151°-16770 h=33 22 39 50.1 32°9 S - 178°7 W I. Kermadec M=5.1
1105	<del>11</del>	<del>tr</del>	<del>23 27-47</del>	
1106	<del>12</del>	<del>i</del>	<del>02 20 01</del>	
1107	12	iP	03 33 51	8°7-970 h=96
		iS	35 32	03 31 51 35°1 N - 45°8 E Frontière Iraq Iran M=6.2
1108	12	e(P)	03 43 33	réplique
		<del>i</del>	<del>57</del>	
		i(S)	45 21	
1109	12	ePKP	17 00 05	151°-16770 h=28 16 40 13.1 23°6 S - 175°4 W I. Tonga M=5.0
1110	12	e(Pn)	17 06 51	(5°3-590)
		iSn	07 53	
1111	12	iP	19 36 22	77°5-8600 h=478 19 25 13.4 50°5 N - 149°6 E Mer d'Okhotsk M=4.8

N°	Date	Phase	h. m. s.	Remarques
1112	13	iP	05 10 30	13°5-1500 h=33
		e(S)	13 06	05 07 17.1
		<del>iL</del>	<del>15 00</del>	<del>30°9 N - 51°1 E</del> Iran M=4.9
1113	13	iP	05 51 31	81°5-9050 h=39 05 45 15.8 44°7 N - 150°3 E I. Kouriles M=5.5
1114	13	iP	11 04 27	81°5-9050 h=48 10 52 10.6 44°7 N - 150°2 E I. Kouriles M=5.9
1115	14	i(Pn)	12 04 14	(14°6-1620)
		i(Sn)	06 59	
1116	16	ePn	17 21 37	5°5-610
		iSn	22 42	Turquie
1117	17	ePKP	21 38 39	150°-16660 h=152 21 19 04.3 27°7 S - 178°0 W I. Kermadec M=4.7
1118	17	ePn	22 18 51	9°3-1030
		iSn	20 38	
1119	18	iP	08 43 04	81°5-9050 h=33
		<del>i</del>	<del>42</del>	<del>08 30 46.3</del> 44°8 N - 150°1 E I. Kouriles M=5.6
1120	18	iP	13 32 43	81°3-9030 h=32
		<del>i</del>	<del>33 20</del>	<del>13 20 24.0</del> 44°5 N - 150°2 E I. Kouriles M=5.4
1121	19	i(P)	05 09 29	
		<del>i</del>	<del>12 39</del>	
1122	19	eP	22 18 25	77°-8550 h=33 22 06 32.8 32°2 S - 78°8 E Oc. Indien M=5.7
1123	20	iP	00 10 50	10°9-1210 h=33
		iS	12 54	00 08 15.3 40°2 N - 24°8 E Mer Egée M=5.3
1124	20	iP	07 24 49	81°2-9020 h=61 07 12 37.6 50°4 N - 156°9 E I. Kouriles M=5.1
1125	20	iPg	15 56 50	46 km
		iSg	55	
1126	20	ePn	22 17 38	7°5-830
		eSn	19 04	Turquie région Lac de Van
1127	21	ePn	01 51 35	7°9-880
		eSn	53 09	Turquie E
1128	21	iP	05 46 47	2°7-300
		iS	47 21	



	se	h.	m.	s.	Remarques
1129	21	1PKP	10	57 42	150°-16660 h=290 10 38 23.8 30°0 S - 179°2 W I. Kermadec M=5.4
1130	21	iPg iSg	14 48 18 23		46 km
1131	21	1PKP	18	09 12	147°-16330 h=394 17 50 12.8 19°1 S - 177°7 W I. Fidji M=5.1
1132	22	iP	00	41 07	81°-9000 h=32 00 28 50.4 52°4 N - 160°5 E au large N du Kamtchatka M=5.5
1133	22	iP	01	04 36	85°-9440 h=547 00 52 56.4 6°6 N - 124°1 E Mindanao M=5.6
1134	22	i(P) <del>i</del> <del>i</del>	08 45 36 <del>46 56</del> <del>47 50</del>		
1135	22	iP ipP <del>iSP</del> <del>iPP</del> eS	19 54 09 33 <del>40</del> <del>57 37</del> 20 04 32		88°-9780 h=51 19 41 23.1 58°4 N - 153°1 W I. Kodiak M=6.5
1136	23	iP	15	32 54	18°-2000 h=311 15 29 06.8 40°5 N - 14°9 E Mer Tyrrhenienne M=4.5
1137	25	1PKP	03	16 28	146°-16220 h=626 02 57 58.5 18°1 S - 179°1 W I. Fidji M=5.6
1138	25	1PKP	19	39 16	146°-16220 h=639 19 20 46.5 18°1 S - 179°2 W I. Fidji M=5.4
1139	26	1PKP	18	24 24	148°-16440 h=510 18 05 38.1 23°8 S - 179°9 W I. Fidji M=5.0
1140	28	ePn iSn	08 48 26 49 56		8°3-920 h=40 08 46 27.3 37°5 N - 26°8 E Dodécanèse
1141	28	eP ipP eS	20 45 08 21 55 42		87°-9665 h=37 20 32 25.0 27°8 N - 141°8 E I. Bonin M=5.9
1142	29	ePn iSn	18 37 58 38 38		3°3-365
1143	29	e	20 48 24		

N°	Date	Phase	h.	m.	s.	Remarques
1144	30	iP	02	19 32		81°5-9050 h=13 02 06 29.0 54°1 N - 164°3 W I. Unimak M=5.7
1146	30	iPg iSg	05 39 34 39			45 km
1147	30	e	07 05 08			
1148	30	iP <del>ipp</del> <del>iPP</del> <del>iM</del>	08 57 56 <del>58 09</del> <del>18</del> 09 04 00			15°5-1720 h=33 08 54 14 18°7 N - 39°3 E Mer Rouge M=4.1
1149	30	iP	17	09 08		81°-9000 h=70 16 56 56.2 44°1 N - 148°5 E I. Kouriles M=5.2
1150	31	ePn eSn	09 46 25 47 40			7°4-710



L'Observatoire de Ksara est situe par 33° 49'4 de Lat. Nord et 35° 53'4 de Long. Est  
Altitude de la cave des Sismographes: 920 m  
Sous-sol: conglomérat néogène continental.

Instruments: Galitzin-Wilip vertical. T = 11 sec.  
Mainka NS et EW, masses 450 kg, T = 8.5 sec.  
3 composantes de courte période de type A.C.P. Z, NS, EW, T = 1 sec.

Les déterminations d'épicentre données ici sont celles de l'U.S.C. G.S. sauf indication contraire.  
D = Distance de l'épicentre à Ksara, en degrés et dixièmes ou en km.

APERCU GENERAL DES SEISMES DE L'ANNEE 1965  
AU PROCHE-ORIENT

1. SEISMES LOCAUX.

Epicentres situes à moins de 180 km de Ksara, donc au Liban et aux environs immédiats.

1. Données sur les séismes localisés.

Le N° est celui des présentes Annales. D = Distance à Ksara en km.  
M = Magnitude

N°	D	M	Epicentre etc.
129	68	2.6	Probablement 33°6 N - 35°2 E en mer à l'Ouest de Saïda.
135	102	3.2	probablement en mer à l'W de Tripoli, ou (?) frontière Liban-Syrie près de Ras-Baalbek
345	175	2.3	ou vers 33°3 N - 34°2 E en Méditerranée, ou 32°5 N - 37°0 E en Syrie Sud.
403	60	3.1	vers 33°5 N - 35°3 E en mer à l'W de Saïda, ressenti au Liban-Sud jusqu'à Jezzïn et Machghara.
610	55	3.0	34°3 N - 36°1 E, versant Est du Col des Cèdres.
708	83	3.1	ou vers 33°6 N - 34°8 E au large de Saïda, ou vers <del>33°3 N - 36°6 E</del> , région volcanique du Sud syrien.
747	pr	2.5	probablement Faille au pied du Jabal-Kneissé, ressenti III à Zahlé, Ksara, Taalabaya, Taanayel, Chtaura etc.
777	177	2.2	ou 32°3 N - 35°7 E, rive Est du Jourdain, ou <del>32°4 N - 35°5 E</del> , rive Ouest du Jourdain.
819	153	2.2	secteur Sud de Ksara.
993	106	1.8	secteur Nord de Ksara.
999	140	2.3	32°7 N - 35°8 E, rive Est du Lac de Tibériade.

N°	D	M	Epicentre etc.
1146	45	2.6	ou 33°5 N - 35°5 E, région de Jezzïn, ou <del>33°4 N - 36°0 E</del> , frontière Liban-Syrie entre Râchya et Qatana.

2. Statistique Globale.

En tout 108 Séismes locaux ont été enregistrés en 1965  
La magnitude du plus fort est 3.2

Tables de Fréquence (N)  
suivant l'heure du jour, le mois de l'année,  
la Distance (D) et la Magnitude (M)

Heure	0-2	-4	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-20	-22	-24
N =	3	7	11	7	16	10	9	14	4	7	9	11

Mois	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	12	13	9	11	5	12	7	13	6	8	9	3

D = km	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
N (1965)	6	10	13	8	16	19	8	4	2	2	4	0	3	2	2	3	4	2
N (1964)	7	12	11	7	13	36	8	6	4	2	6	3	0	3	0	2	4	0

M =	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4
N (1965)		2	9	23	23	16	13	5	5	3	2	2	0
N (1964)		3	13	20	27	29	17	9	6	5	3	4	2

Voir les Diagrammes ci-contre de Fréquence suivant D et M.

II SEISMES REGIONAUX.

Séismes de magnitude supérieure à 3.0  
Epicentre dans les limites de la "Carte du Proche-Orient" (ci-contre)

1. Séismes localisés entre 28° et 38° Lat. Nord et 28° et 48° Long. Est

Les séismes sans numéro n'ont pas été enregistrés à Ksara.  
Les Déterminations d'épicentre (Dét.) viennent de U.S.C.G.S. (U), B.C.I.S. (B), Ksara (K)

N°	Coordonnées Lat. N LG.E	h	M	Dét.	N°	Coordonnées	h	M	Dét.
482	32°0 35°7	-	3.2	K	16	36°4 27°6	39	4.4	U
523	34°0 33°7	33	(4)	U	300	36°5 34°0	-	3.5	K
610	34°25 36°1	-	3.0	K	271	36°8 30°9	10	5.3	U
874	34°3 41°0	-	3.7	K	5	37 28°5	-	-	B
127	34°3 47°4	33	4.7	U	1065	37°4 36°6	25	4.8	U

N°	Coordonnées Lat. N Lg.E		h	M	Dét.	N°	Coordonnées		h	M	Dét.
38	34°5	27°9	44	4.8	U	653	37°5	27°9	21	4.4	U
642	34°5	29	-	4	K	651	37°6	29°3	23	4.6	U
53	34°5	32°8	17	4.8	U	98	37°6	47°1	52	5.1	U
65	34°8	27°6	17	5.1	U	1079	37°7	29°3	29	4.8	U
246	34°9	32°5	39	4.6	U	566	37°7	29°4	-	-	B
1107	35°1	45°8	96	6.2	U	-	37°7	29°7	-	-	B
1015	35°3	37°7	-	3.7	K	-	37°75	29°0	-	-	B
435	35°4	28°0	34	4.6	U	558	37°8	29°3	16	5.3	B
403	35°5	35°3	-	3.1	K	864	38°0	32°5	-	-	B
137	35°7	31°7	-	3.9	K	120	38°1	28°1	50	-	U
1068	35°8	29°4	19	4.8	U	436	38°2	38°9	28	4.9	U
292	36°0	35°8	-	-	B	936	38°4	38°4	39	4.7	U
150	36°1	35°5	-	3.2	K	105	38°4	45°7	33	-	U
1002	36°25	30°25	-	-	B	955	38°5	38°5	-	-	B
1071	36°3	27°5	90	5.8	U						

2. Séismes enregistrés non localisés, à distance comprise entre 200 et 800 km.

D	N	D	N	D	N	D	N
200	-	360	2	520	2	680	-
220	1	380	3	540	1	700	4
240	3	400	3	560	-	720	3
260	3	420	1	580	1	740	-
280	3	440	1	600	4	760	1
300	4	460	1	620	4	780	5
320	4	480	-	640	1	800	1
340	2	500	-	660	2		

Tot.	19	+	11	+	15	+	14	=	59	en	1965
et	19	+	30	+	34	+	31	=	114	en	1964

DIAGRAMME DE FRÉQUENCE (N) ET DES SÉISMES LOCAUX



