OBSERVATOIRE DE KSARA.

Bulletin séismique provisoire

Une composante verticale Galitzin-Wilip
Deux pendules horizontaux Mainka (460 kg.)

Janvier 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
1	1	(e)	21	29	58	(M)	21	47		éloigné	traces.
2	2	(e)	03	26	34	M	03	58			du 3.14h. au 4.3h. forte agitat.
3	4	iP'	09	15	13	ipP'	09	17	31	t.él.	iPP' : 18m.31s ; h = 600 ; dilatat.
4	4	(L)	18	00		(M)	18	04	20	él.	t.f.
5	6	ePP	17	42	49	ePS	17	52	29	12800	
6	8	(e)	12	42	02	e	12	48	44		M : 58m. t.f.
7	9	(e)	05	08	(52)	e	05	12	06	proche	faible.
8	9	eP	14	58	50	e(S)	15	04	15	(3650)	faible.
9	9	(e)	15	48	20	e	15	51	46	rappr.	
10	9	e	18	49	50	e	18	54	28		M : 19h.3m.
11	10	eP'	05	34	(52)	ePP	05	38	22	(16500)	L : 6h.26m.
12	11	e	10	25	26	e	10	27	06	pr.	t.f.
13	12	(e)	10	42	16	M	11	27	20	él.	t.f.
14	13	e	11	12	34	e	11	21	42	él.	t.f.
15	13	e	14	32	04	e	14	34	26	pr.	t.f.
16	13	e	14	47	(06)	e	14	48	58	pr.	t.f.
17	13	eP'	17	43	08	ePP	17	46	(53)	(16900)	M : 18h.47m.
18	14	eP'	02	45	(11)	ePP	02	48	(17)	t.él.	
19	15	e	05	21	34	e	05	25	10		t.f.
20	15	e	12	21	27	tr.	12	23			t.f.
21	15	e	22	57	26	e	22	59	31	pr.	faible.
22	16	M	05	52		M	05	56		él.	t.f.
23	16	iP	11	21	25	(PS)	11	33	19	(10050)	dilat. M : 12h.02m.30s.
24	16	e	14	35	41	M	15	12	30	él.	t.f.
25	16	iP	22	00	55	(PS)	22	13	07	t.él.	faible.
26	17	e(P')	02	17	54	(PP)	02	21	33	t.él.	distinction et interpré-
27	17	e	02	23	21	(M)	02	36			tation douteuses.
28	17	eP	07	24	46	(PPS)	07	38	32	(11250)	
29	18	e	09	15	(08)	(M)	09	17	20	pr.	t.f.
30	18	eP'	14	01	48	(PPS)	14	17	18	t.él.	
31	19	(e)	03	16	02	(M)	03	35	30		traces.
32	19	(e)	06	31	28	(L)	07	25	30		traces.
33	20	iP'	10	03	59	e(PP)	10	07	43	(16900)	comp. ; peut-être e : 3m.55s.
34	21	(e)	09	38	32	M	10	19		t.él.	t.f.
35	22	iP'	14	14	54	ipP'	14	15	32	(16000) ca	PP : 18m.11s ; h = 140 ca ; dilat.

Janvier 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
36	22	eP	20	29	58	e(S)	20	40	05		t.f.
37	24	iP	17	59	(00)	iS	18	09	(11)	(9000)	pas de marques horaires.
38	25	(eP)	23	18	10	M	23	33			t.f.
39	26	e(P)	09	09	42	e(S)	09	13	34		t.f.
40	26	iP	14	22	59	iS	14	33	(30)	(9450)	dilat.
41	27	eP'	12	17	00	iSP'	12	20	34	(16100)	h = 650 ca ; dilat.
		ipP'		19	32	PPP		23	56		
42	27	e(P)	18	06	48	e(S)	18	17	48	t.él.	f. ; M : 49^m.
43	28	iP	04	00	19	iS	04	11	09	9900	comp.
44	28	eP	15	56	53	iS	16	01	44	3100	
45	30	eP'	03	17	39	ePP	03	21	(26)	(16900)	M : 4^h.22^m
46	30	iP	08	49	26	eS	08	54	26	3250	comp.

Nos correspondants sont priés de noter que l'adresse exacte de l'Observatoire est :

OBSERVATOIRE DE KSARA
Par ZAHLÉ
(RÉPUBLIQUE LIBANAISE)

sans autre addition.

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Février 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
47	1	e	11	49	52	e	11	52	13	pr.	t.f.
48	1	e	19	50	48	e	19	52	26	pr.	t.f.
49	1	eP'	20	47	(39)	(PP)	20	51	32	t.él.	
50	1	iP	23	43	03	eS	23	46	(38)	(2120)	
51	3	eP'	00	48	10	PP	00	51	(55)	(16900)	M: 01h.57m.
52	3	e(P')	12	01	37	(PPS)	12	18	35	(16900)	M: 13h.13m.
53	4	e	02	28	55	e	02	41	31		t.f.
54	4	e(P')	03	20	27	(PPS)	03	37	04	t.él.	M: 4h.32m.
55	4	iP	04	54	25	e	05	06	27	él.	profond.
56	6	e(P)	01	50	37	e	02	00	31	él.	profond.
57	6	eP	22	31	02	e(S)	22	41	25	(9270)	
58	7	e	12	57	46	e	13	02	16		t.f.
59	9	P	13	00	(05)	(S)	13	01	(45)		approximation du temps: ± 4s.
60	9	e	15	17	29	e	15	28	32		troublé par le précédent.
61	10	e	03	54	17	e	03	56	23	pr.	t.f.
62	10	(e)	14	25	48	e	14	28	12	pr.	t.f.
63	10	e	16	00	38	e	16	01	57	pr.	
64	10	(eP')	18	23	40	(PP)	18	27	18	t.él.	t.f.; M: 19h.27m.
65	11	(e)	04	26	12	tr.	04	33			F: 51m.; traces.
66	11	e	09	21	26	e	09	23	33	pr.	f.
67	11	(e)	15	13	40	e	15	16	20	pr.	t.f.
68	11	eP	15	33	(20)	eS	15	35	(22)	pr.	
69	11	e(P)	15	54	50	e(S)	16	05	37		f.
70	11	e	17	52	27	e	17	54	51	pr.	t.f.
71	11	e	18	05	28	e	18	10	46		peut-être 2 séismes rapprochés.
72	11	e(P)	22	33	02	e(S)	22	34	22		
73	12	(e)	00	10	12	e	00	14	54		traces.
74	12	eP	22	29	00	S	22	30	22	pr.	
75	13	eP	~~13~~ 05	04	16	S	~~13~~ 05	10	18		
76	13	e	08	17	35	e	08	20	08		
77	14	(e)	01	04	35	e	01	08	13	t.él.	t.f.
78	14	e(PP)	11	11	15	(PS)	11	21	03	t.él.	t.f.
79	14	e(P)	12	14	51	e(S)	12	25	23	t.él.	t.f.
80	14	(e)	14	06	35	M	14	51		t.él.	t.f.
81	14	e(P)	22	14	55	e(S)	22	25	25		t.f.

Février 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
82	14	e(PP)	22	20	11	PS	22	29	59		
83	15	iP	17	56	39	S	17	57	(59)	(760)	
84	16	(L)	01	47		M	01	55	30	t. él.	t. f.
85	17	e	20	11	23	e	20	23	59		t. f.
86	17	iP	22	15	40	iS	22	19	29	2300	dilat.
87	18	eP	01	45	48	e(S)	01	56	29	(9800)	f.
88	18	e	06	35	37	e	06	38	53		t. f.
89	18	iP	20	38	36	i(S)	20	45	55	5600	compr.
90	19	eP	00	07	05	iS	00	07	51	(425)	
91	19	eP	22	10	18	e(S)	22	21	16	(10100)	M: 47m.30s.
92	20	(e)	22	03	42	M	22	11			t. f.
93	23	e	01	15	06	e	01	16	22	pr.	t. f.
94	23	e	09	44	(56)	(M)	10	42			inscription t. defectueuse.
95	24	e	15	40	(59)	e	15	42	25	pr.	t. f.
96	25	e	07	24	10	e	07	31	44		t. f.; M: 45m.30s.
97	26	(e)	07	14	05	(e)	07	23	26		traces.
98	27	e	02	25	44	e	02	36	02		t. f.
99	28	eP	02	11	20	eS	02	22	34	10480	

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Mars 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
100	1	iP	01	25	40	eS	01	36	52	(10400)	comp.
101	2	e	18	14	19	M	18	17	20	pr.	t. f.
102	3	iP	09	21	32	eS	09	31	10	8250	comp.
103	4	ePP	02	12	26	ePS	02	22	14	(12800)	
104	4	e	11	31	52	M	11	40		rappr.	t. f.
105	4	e	11	43	34	M	11	46	40	rappr.	t. f.
106	4	e	14	52	27	M	15	00	30	rappr.	t. f.
107	4	tr	17	39		M	17	46	30	rappr.	t. f.
108	5	tr	09	13		M	09	18	30	rappr.	t. f.
109	6	e	04	24	30	e(S)	04	25	06	voisin	t. f.
110	6	e	14	05	37	e	14	08	32	él. ?	t. f.; profond ?
111	6	eP	20	14	54	(S)	20	16	21	(830)	
112	7	(e)	05	42	03	e	05	53	22	él.	t. f.; M: 6h.20m.30s.
113	7	eP	19	02	30	S	19	12	(43)	(9100)	
114	7	e	20	39	45	e	20	50	44		t. f.; M: 21h.18m.
115	8	i(PP)	16	27	21	ePS	16	37	06	t. él.	
116	9	ePP	19	06	49	ePS	19	16	(12)	(12100)	
117	9	e	22	57	04	M	23	15			t. f.
118	10	eP'	11	45	09	PP	11	48	45	16700	
119	10	eP	20	17	23	(PS)	20	29	43	(10500)	
120	11	e	13	50	11	e	14	01	02	t. él.	t. f.; M: 14h.42m.30s.
121	11	(e)	22	10	42	(M)	22	17	20		t. f.
122	12	e(P)	07	29	44	e(S)	07	39	16		t. f.
123	12	e(P)	11	59	01	e(S)	12	07	57		t. f.
124	12	e(PP)	20	37	57	e(PS)	20	47	47	t. él.	t. f.
125	13	eP	05	15	47	i(S)	05	17	01	(700)	
126	13	eP	11	32	14	e(S)	11	33	23	(660)	
127	13	e	16	56	25	e	17	07	02		t. f.; M: 32m.
128	13	iP	20	15	34	iS	20	26	22	9860	
129	14	(e)	02	55	44	(M)	03	18	30		t. f.
130	14	tr	08	16		F	08	28			(longues)
131	14	eP	21	22	42	eS	21	26	26	2240	
132	14	e	22	16	40	e	22	27	37	t. él.	t. f.
133	15	e(P)	01	44	59	e(S)	01	55	22		t. f.; M: 2h.21m.
134	15	eP	11	36	13	eS	11	46	28	9100	M: 12h.14m.

Mars 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
135	16	iP	02	52	18	e	03	02	54		dilat.
136	16	e	09	49	04	e	09	50	18	pr.	t. f.
137	16	eP	13	55	(13)	i(S)	13	56	36	(800)	
138	16	eP'	17	17	(44)	PP	17	21	(18)	t. él.	faible
139	16	e	18	39	08	e	18	40	10	pr.	troublé par le précédent.
140	17	e(P)	19	55	(16)	e(PS)	20	08	10	t. él.	f.
141	21	eP	21	45	04	(SS)	22	03	02	(10700)	
142	22	ePP	00	26	04	(PPS)	00	37	14	t. él.	t. f.
143	22	(e)	09	45		(M)	10	09		él.	inscription t. défectueuse.
144	22	e	21	40	26	e	21	53	22	t. él.	
145	23	M	00	50	30	M	00	56	30		t. f.
146	23	iP	18	23	20	(pP)	18	24	32	él.	h = 300 ca; (PP) 26m.28s.
147	24	e	03	37	12	(L)	04	24		él.	t. f.
148	24	iP	05	31	30	PP	05	34	24	(8500)	
149	25	e(P')	04	55	52	(PPS)	05	12	58	(17000)	t. f.
150	25	eP	18	18	(28)	(RoS)	18	20	46	(840)	
151	26	eP	13	35	58	S	13	46	(21)	9300 ca	
152	26	e	17	54	(59)	e	17	56	39	pr.	
153	29	e	02	34	24	e	02	36	32	pr.	
154	29	eP	10	25	14	S	10	27	19	1200	
155	29	eP'	12	10	(06)	PP	12	13	10	t. él.	

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Avril 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
156	2	(e)	05	01	08	e	05	03	37	pr.	t.f.
157	2	(e)	07	05	09	e	07	18	40	él.	t.f.
158	3	eP	07	55	14	e(S)	08	05	42	(9800)	(sS): 6m.43s; h = 150 ca
159	4	(e)	04	54	(51)	e	04	56	25	pr.	t.f.
160	4	(e)	17	46	32	e	17	49	26		t.f.
161	4	e	19	27	32	e	19	31	16		t.f.
162	9	e(P)	03	29	27	e	03	39	57	él.	t.f.
163	9	tr.	11	59		tr.	12	09			traces
	du 9. 12h.45m au 11. 16h.42m pas d'inscription du vert. Gal.										
164	12	(e)	06	21	57	e	06	32	14	él.	t.f.
165	12	ePP	09	08	50	(PPS)	09	19	51		
166	15	e(PP)	19	54	35	e	20	06	22	t.él.	t.f.; M : 46m.30s.
167	17	iP	16	23	39	eS	16	33	55	9100	comp.
168	18	e	05	33	(47)	e	05	40	13		t.f.
169	18	(e)	07	05	35	e	07	09	19	t.él.	t.f.
170	18	eP	12	33	47	(PPS)	12	48	07	(11800)	
171	18	(e)	22	51	44	e	23	03	18		(M) : 23h.27m. t.f.
172	19	e	09	31	44	e	09	33	34	pr.	t.f.
173	20	e	04	50	55	e	04	52	32	pr.	t.f.
174	20	e	17	42	29	e	17	44	22	pr.	t.f.
175	21	tr.	14	05		(M)	14	09	50	pr.	t.f.
176	21	eP'	15	40	29	ePP	15	42	53	(14800)	PPS : 54m.48s.
177	21	eP	20	35	13	S	20	45	53	9700	dilat.
178	21	tr.	21	12		e(S)	21	22	(54)		t.f.
179	21	tr.	23	43		tr.	23	53			traces
180	22	eP	00	41	30	S	00	52	08	9700	dilat.; réplique du n° 177.
181	22	e	04	57	20	(M)	05	02	30	pr.	t.f.
182	22	(e)	05	19	50	(M)	05	25	30	pr.	t.f.
183	22	eP	10	45	58	(S)	10	48	(56)		assez violent
184	22	eP	13	22	12	eS	13	32	(54)	(9700)	f.
185	22	tr	15	36		M	15	42	30	pr.	t.f.
186	22	e	16	00	56	(M)	16	06	30	pr.	t.f.
187	22	e	17	02	55	(M)	17	08	30	pr.	t.f.
188	23	e	05	43	(24)	(M)	05	49	30	pr.	t.f.
189	23	eP	12	03	28	eS	12	14	09	9700	

Avril 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
190	23	e(P)	20	25	(43)	eS	20	36	21	(9700)	f.
191	24	e(P)	14	03	33	M	14	08	30	pr.	t. f.
192	24	(e)	16	53	04	(M)	17	01	30	pr.	t. f.
193	26	eP	07	26	02	(S)	07	28	(32)	(1400)	
194	26	eP	08	59	(07)	e(S)	09	01	31		
195	26	eP	09	41	42	eS	09	49	11	5800	
196	26	e	22	42	50	e	22	44	12	pr.	f.
197	26	e	23	32	18	e	23	33	56	pr.	t. f.
198	30	e	12	24	41	e	12	29	39		t. f.
199	30	eP	14	51	58	iS	14	52	47	450	
	28	eP	12	14	50	iS	12	25	47	10100	

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Mai 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
200	1	e(P)	01	47	34	e(S)	01	56	59	él.	t.f.
201	1	e	15	30	55	e	15	39	40		t.f.
202	1	e	17	13	29	e	17	16	41		t.f.
203	1	e(P)	22	50	48	e	22	54	13	él.	t.f.
204	2	e	12	34	23	e	12	36	16		t.f.
205	3	e	09	43	(10)	e	09	46	14		t.f.
206	3	iP	12	12	26	PS	12	24	33	10250	comp.
207	3	iP	13	55	46	PS	14	07	48	10200	comp.
208	3	(e)	18	01	24	M	18	21			t.f.
209	3	e	21	21	38	e	21	33	02	t.él.	t.f.
210	4	(e)	19	54	29	M	20	05	30		t.f.
211	5	e	08	04	22	e	08	06	27	pr.	t.f.
212	5	e	23	34	08	e	23	35	55	pr.	t.f.
213	7	(e)	10	32	07	(e)	10	35	57	t.él.?	t.f.
214	7	e(P)	15	00	(41)	e(S)	15	03	43	(1750)	f.
215	8	iP	02	58	45	S	03	08	55	(9100)	ipP : 59m.7s ; h = 90 ca
216	8	e	07	38	27	e	07	42	09	t.él.?	t.f.
217	9	eP	02	20	58	PS	02	31	56	9100	
218	9	eP'	08	35	58	PP	08	39	(41)	(16900)	
219	11	eP	09	10	27	PS	09	24	42	12600	iPP : 15m.6s
220	12	e	01	01	26	e	01	03	08		fin perdue dans le suivant
221	12	iP	01	09	15	S	01	19	(38)	(9260)	comp.
222	13	eP'	15	11	23	PP	15	14	(59)	t.él.	f.
223	14	iP	00	03	15	S	00	13	45	(9500)	dilat. ; profond ?
224	14	e	10	47	01	e	10	49	15	pr.	t.f.
225	14	iP	13	31	27	(S)	13	41	38	(9000)	comp.
226	14	eP	18	51	57	(S)	19	03	(15)	(10600)	
	du 14. 22h. au 19. 7h. pas d'inscription du vert. Gal.										
227	14	eP	22	44	51	eS	22	55	(51)	10150	
228	17	(e)	18	01	(51)	e	18	12	44	t.él.	t.f.
229	18	tr.	01	33		e(S)	01	40	35		t.f.
230	19	eP	17	53	59	e(S)	17	56	09		
231	19	L	19	27	30	M	19	35		t.él.	t.f.
232	20	(e)	07	28	03	e	07	34	05		t.f.
233	20	(eP')	16	28	17	M	17	33		t.él.	l.f.

Mai 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
234	21	e	01	45	(35)	e	01	47	00	pr.	t.f.
235	21	e	04	01	37	e	04	03	19	pr.	f.
236	21	eP'	18	58	35	(PPS)	19	15	29	t.él.	t.f.
237	22	e	05	10	(08)	e	05	13	04	rappr.	f.
238	22	iP	19	17	14	e	19	28	12		dilat.; f.
239	22	eP	19	41	07	e	19	51	50		
240	22	iP	19	55	48	e	20	06	16		dilat.
241	22	iP	20	20	58	e	20	31	26		dilat.
242	23	e(P')	04	31	32	(PPS)	04	47	02	t.él.	i(PP): 34m.43s. profond ?
243	23	eP	09	24	22	eS	09	33	21	7450	M: 53m.30s.
244	23	e	15	31	26	e	15	34	27	pr.	f.
245	24	tr.	18	19		e	18	20	07	pr.	t.f.
246	25	iP	07	20	51	S	07	28	(46)		dilat.; Δ = 6250
247	25	L	18	27		M	18	34		él.	t.f.
248	25	e(P)	18	52	44	M	19	19		él.	t.f.
249	26	iP	09	29	57	eS	09	40	52	10000	PP: 33m.28s.
250	26	e(P)	13	58	02	e(S)	14	06	44		t.f.
251	26	tr.	16	27		e	16	30	40	rappr.	t.f.
252	27	eP	07	34	47	e(S)	07	36	32	pr.	t.f.
253	27	M	11	44	30	M	11	50	30	él.	t.f.
254	28	e(P)	06	05	32	M	06	44		t.él.	t.f.
255	28	eP	14	57	35	M	15	37	30	t.él.	t.f.
256	29	eP	02	16	33	e(S)	02	19	26		f.
257	29	iP	04	52	07	e(S)	04	54	42		dilat.
258	29	tr.	14	13		e	14	23	16	él.	t.f.
259	30	e	05	45	(47)	e	05	49	39		f.
260	31	(L)	15	32		M	15	38			t.f.
261	31	eP	22	35	22	e	22	42	56		M: 56m; t.f.
	25	eP	16	30	04	e(S)	16	38	24	(6700)	

Addition au bulletin d'Avril 1948

28	eP	12	14	50	iS	12	25	47	(2)	10100	

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Juin 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
264	1	eP	03	30	(20)	e(S)	03	40	20	(8750)	f.
265	1	(e)	10	15	06	e	10	26	24		t. f.
266	1	eP	19	06	28	M	19	35		(7900)	
267	1	M	23	12	40	M	23	16	20	él.	t. f.
268	4	e	23	31	(32)	e	23	33	08	pr.	t. f.
269	6	(e)	06	25	46	e	06	27	26	pr.	t. f.
270	7	L	20	51		M	20	56		él.	
271	8	iP	03	23	43	eS	03	32	(48)	7600	L : 45m. 30s.
272	8	e(P')	11	16	(15)	e	11	20	06	t. él.	t. f.
273	8	(e)	20	23	18	e	20	34	43		t. f. ; douteux.
274	9	(e)	18	53	19	e	18	56	13	pr.	t. f.
275	9	(e)	19	52	43	e	19	56	13	(t. él.)	t. f.
276	10	e	18	46	(31)	e	18	50	27		t. f. ; M : 55m.
277	11	(e)	04	27	16	M	04	41			t. f.
278	12	L	23	41		M	23	47		t. él.	t. f.
279	13	e(P)	06	38	16	e	06	43	33		t. f.
280	14	e	07	54	12	e	07	56	18	pr.	t. f.
281	14	e(P)	10	15	42	e(S)	10	25	22		t. f
282	15	e	09	59	00	e	10	01	04	pr.	t. f.
283	15	iP	11	56	51	PS	12	07	30	8750	
284	15	(e)	21	47	24	(M)	21	54	40	pr.	t. f.
285	16	e	01	00	25	M	01	07	40	pr.	t. f.
286	16	e	13	31	52	e	13	33	49	pr.	t. f.
287	16	e(P)	19	11	14	e	19	12	44	pr.	t. f.
288	17	e	06	55	25	e	06	57	36	pr.	t. f
289	17	iP	14	11	15	(S)	14	14	32	(1950)	
290	18	iPP	01	13	56	M	02	04		t. él.	
291	18	eP	07	31	46	(PP)	07	34	41		f. ; (M) 8s. 1m. 30s
292	18	(e)	10	39	40	M	11	24		t. él.	t. f.
293	18	e(P')	17	07	(36)	(PP)	17	11	22	t. él.	t. f. ; M : 18s. 16m.
294	18	iP	18	48	47	S	18	52	20	2150	
295	19	e	06	38	13	e	06	52	18	(t. él.)	t. f.
296	19	e(P')	07	25	09	e	07	28	50	(t. él.)	t. f.
297	19	(e)	23	20	20	M	23	31			t. f.
298	20	(e)	09	05	28	e	09	20	54	t. él.	t. f.
299	20	eP	15	00	(19)	(S)	15	02	04	(1000)	

Juin 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
300	20	e	23	20	57	e	23	22	15	pr.	t. f.
301	20	e	23	28	13	e	23	29	33	pr.	t. f.
302	21	e	05	46	17	e	05	49	09		t. f.
303	21	i P	12	18	15	eS	12	29	01	9800	
304	21	i P	14	10	29	eS	14	21	14	9800	faible réplique
305	21	e	21	17	51	e	21	21	29		t. f.
306	23	(e)	00	13	31	e	00	15	59	pr.	t. f.
307	24	e	04	42	09	e	04	44	11	pr.	t. f.
308	24	eP	21	49	53	S	22	00	(30)	(9800)	f.
309	25	(eP)	23	33	47	e	23	45	21	t. él.	t. f
310	27	i P	00	17	53	eS	00	25	40	6150	
311	27	PP	13	06	46	PS	13	16	(36)	(13200)	
312	27	i P	21	52	26	S	22	03	20	(10000)	
313	27	P	22	53	(49)	(S)	22	57	29	(2200)	troublé par le précédent
314	28	eP	07	10	17	(S)	07	13	49	(1500)	
315	28	i P	07	25	29	S	07	35	(49)	9200	compr.
316	28	e	13	04	28	e	13	05	26	pr.	t. f.
317	28	(e)	23	57	16	M	24	40	30	t. él.	t. f.
	29	iP'	10	48	18	PP	10	51	49		
	29	iP	16	09	15	S	16	11	(43)		
	30	iP	12	24	30	S	12	27	(04)		
	30	eP	19	34	(34)	eS	19	37	54		
Juill	3	i(P')	13	09	12	i	13	11	21		
	4	eP	18	05	13	e	18	07	22		
	4	eP	23	27	24	e	23	31	40		
	5	iP	13	57	40	iS	14	01	28		
	7	eP	02	31	22	S	02	42	35		

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Juin 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
318	29	iP'	10	48	18	PP	10	51	49	16600	dilat.
319	29	iP	16	09	15	S	16	11	43	1440	dilat.
320	30	iP	12	24	30	S	12	27	(04)	1420	comp.
321	30	eP	19	34	(34)	e(S)	19	37	54		

Juillet 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
322	2	(e)	02	41	47	e	02	52	41	(t.él.)	t.f.
323	2	e	15	17	49	M	16	02		t.él.	t.f.
324	3	i	13	09	12	i	13	11	21	(t.él.)	profond ?
325	4	eP	18	05	(13)	e(S)	18	07	32	pr.	t.f.
326	4	e(P)	23	27	25	e(S)	23	38	20		
327	5	iP	13	57	40	iS	14	01	28	2320	
328	7	eP	02	31	23	eS	02	41	26	8850	
329	8	(e)	09	18	34	e	09	20	08	pr.	t.f.
330	8	eP	12	42	40	S	12	49	(14)	4840	
331	9	e	08	36	35	(e)	08	46	35		t.f.
332	11	e	16	26	49	e	16	29	13	pr.	t.f.
333	12	tr.	00	32		tr.	00	35		pr.	traces
334	12	e(P)	03	02	13	e	03	03	24	(él.)	t.f.
335	12	e	19	50	31	(M)	20	57		(t.él.)	t.f.
336	13	e	18	33	11	(M)	19	09			t.f.
337	13	e(P)	20	05	02	(M)	20	15	30		f.
338	13	e(P)	22	40	05	e	22	48	09		t.f.
339	14	e	02	13	08	(e)	02	27	32		t.f.
340	14	PP	22	48	08	PS	22	57	(40)	(12500)	
341	15	(e)	11	21	48	e	11	32	12	t.él.	t.f.
342	16	ePP	07	39	(05)	PS	07	48	(41)	(12700)	
343	18	eP	06	56	07	eS	07	06	37	9450	
344	18	eP	20	19	06	e(S)	20	29	54		t.f.
345	18	e	22	48	58	e	23	01	08	t.él.	f.
346	20	e(P')	01	01	33	e	01	13	53	t.él.	f.
347	20	e(P)	10	49	29	e(S)	10	52	55		

Juillet 1968 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
348	20	eP	11	15	59	PP	11	20	42	13000	PS : 30m. 29s.
349	21	t.	16	16		(M)	17	21			lumière insuffisante.
350	22	(e)	18	06	13	e	18	16	27		t.f.; M : 34m.
351	23	e(P')	12	10	15	(PP)	12	13	55	t.él.	
352	23	(e)	20	05	55	M	20	18			t.f.
353	23	e	20	57	(22)	e	21	01	42		t.f.
354	23	iP	21	09	26	S	21	18	44		comp.; M : 38m.
355	24	(e)	00	35	29	e	00	38	06	pr.	t.f.
356	24	iP	06	05	24	S	06	06	(59)	(920)	dilat.
357	24	e	15	51	20	e	15	59	02		f.; M : 16h. 15m.
358	25	e	00	31	16	e	00	44	16	(t.él.)	t.f.
359	26	e	11	23	(00)	e	11	24	(44)	pr.	t.f.
360	26	e	11	28	(08)	e	11	29	36		f.
361	26	M	21	19		M	21	23		t.él.	t.f.
362	28	e	08	20	27	e	08	24	25		
363	28	e	09	07	59	e	09	12	37		
364	29	eP	00	45	20	PP	00	49	04	13000	
365	30	eP	03	33	00	S	03	36	32	2100	
366	30	e(P)	06	32	58	e	06	35	28		f.
367	30	e(P)	07	18	00	e	07	20	21		f.
368	30	e(P)	15	15	16	e	15	18	22		f.
369	31	e(P)	17	06	20	M	17	10			t.f.
370	31	e(P)	20	01	12	M	20	05			t.f.

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Août 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
371	3	(eP)	04	10	46	e(S)	04	21	45	él.	t.f.; (M): 48m.30s.
372	3	e	17	30	56	e	17	42	45	él.	t.f.
373	4	e	03	29	05	e	03	30	11	pr.	t.f.
374	4	iP	23	29	07	eS	23	39	54	9900	compr.
375	5	e	03	00	45	e	03	03	15	pr.	t.f.
376	5	e	22	38	55	e(S)	22	41	45		
377	6	(e)	03	54	05	e	04	04	45	él.	t.f.; M: 4h.34m.
378	6	e	07	28	11	e	07	31	07		t.f.
379	6	e	07	41	39	e	07	44	13		t.f.
380	6	(e)	09	30	06	e(S)	09	33	09		
381	6	e	09	50	36	e	09	52	31		t.f.
382	7	e	06	15	25	e	06	17	51		t.f.
383	7	e	11	03	11	e	11	05	03		t.f.
384	7	e	11	23	41	e	11	27	03		t.f.
385	7	eP	14	52	43	S	15	03	13	9450	
386	8	e(P')	16	31	(45)	PP	16	35	26	t.él.	t.f
387	9	(e)	06	29	53	e	06	41	01		t.f.
388	9	e	18	28	35	e	18	32	52		t.f.
389	10	eP	13	28	44	e(S)	13	30	38	(1080)	
390	11	iPP	10	55	22	(PS)	11	04	49	12300	
391	12	eP	22	39	07	PP	22	43	31	12200	
392	14	iP	17	08	04	S	17	18	33	9400	
393	14	eP'	23	59	17	PPS	24	16	19	16900	
394	15	eP'	01	33	57	PPS	01	51	04	17000	
395	16	(e)	03	29	55	e	03	40	01		t.f.
396	17	(e)	07	21	58	e	07	30	23		
397	17	e(P)	17	21	13	e(S)	17	32	26	t.él.	profond ?
398	17	(e)	19	31	14	e	19	38	46		t.f.
399	18	e	00	31	52	e	00	34	03	pr.	t.f.
400	18	iP	19	07	32	i(S)	19	09	03	(875)	dilat.
401	18	eP	21	16	38	e(S)	21	21	24	(3100)	
402	19	e	11	08	28	e	11	16	32		
403	19	e(P)	14	03	08	eS	14	13	24	(9200)	
404	19	e	20	17	57	e	20	27	40	t.él.	t.f.
405	19	tr.	20	47	(43)	e	20	48	39	pr.	t.f.

Août 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
406	20	e(P)	07	50	58	e	08	01	29		f. ; M : 23m.
407	20	eP	18	58	49	PP	19	02	21	t.él.	PS : 12m. 19s.
408	21	e	03	21	03	e	03	25	07	t.f.	
409	21	eP	08	28	15	e(S)	08	30	04	(1050)	Anatolie
410	21	eP	08	49	02	eS	08	53	09	2550	
411	21	eP	15	10	46	e(S)	15	13	48		
412	22	eP	23	20	37	e(S)	23	25	14	2900	
413	23	e(P)	12	00	11	e(S)	12	06	31		f.
414	24	e	04	44	31	e	04	46	22	pr.	t.f.
415	24	e(P)	06	16	59	e(S)	06	18	35	pr.	
416	24	e(P)	08	14	14	e(S)	08	24	14		
417	24	tr.	19	21		e(S)	19	23	11		
418	25	eP	06	24	06	PP	06	28	41	12500	PS : 38m. 8s.
419	26	e(P)	04	40	57	e(S)	04	45	33		
420	26	e	14	28	18	M	15	30		t.él.	
421	26	e	20	49	04	e	20	59	33		e : 49m. 36s. ; profond ? t.f.
422	27	eP	10	47	34	e(S)	10	51	20	(2300)	
423	27	tr.	11	22		e	11	24	06		t.f.
424	27	e(PP)	17	07	48	e(PS)	17	17	24		M : 58m.
425	28	eP	02	40	14	e(S)	02	51	30		M : 3h 17m. 30s.
426	28	e	06	53	14	e	06	54	10	pr.	t.f.
427	28	e(P')	09	48	00	(PP)	09	51	30	t.él.	t.f.
428	28	eP'	12	44	14	ePP	12	47	58	17000	
429	29	iP'	17	57	35	PP	18	01	10	16700	profond ?
430	29	eP	23	41	41	eS	23	52	(19)	(9650)	
431	30	eP	21	45	11	e(S)	21	48	50		
432	31	eP	03	20	28	e(S)	03	22	50		
433	31	(e)	09	28	42	e	09	40	05	t.él.	M : 10h. 8m. ; t.f.

reçu au cbs 5 octobre

2753 / 12 OCT 1948

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Septembre 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
434	1	e	20	26	01	e	20	36	21	t.él.	f.
435	2	eP	10	16	10	e(S)	10	17	29	pr.	f.
436	2	eP	22	46	57	e(S)	22	49	23	2100	
437	2	eP	23	47	23	eS	23	57	51	9400	
438	3	e(PP)	09	58	43	e(PS)	10	08	20	t.él.	t.f.
439	3	e	22	18	44	e	22	19	50	pr.	t.f.
440	4	eP	15	20	20	S	15	30	00	8300	
441	6	e(PP)	08	30	05	e(PS)	08	39	58	t.él.	
442	6	e(P')	09	01	35					t.él.	Troublé par le précédent.
443	6	e	20	54	54	e	20	55	44	pr.	
444	7	P	08	21	00	(S)	08	25	23	(3100)	pP: 21m 43s; h = 220
445	7	P	15	38	(08)	S	15	42	(29)		t.f.
446	8	eP	11	22	(54)	eS	11	26	44	(2300)	f.
447	8	iP'	15	29	01	e	15	44	(23)	t.él.	comp.
448	8	e	16	23	(09)						troublé par le précédent
449	8	eP	20	19	(33)	e(S)	20	25	05		t.f.
450	9	tr.	02	20		M	02	54			traces
451	9	eP'	06	28	57	PP	06	32	(42)	(16900)	M. 7h 36m.; f.
452	9	eP'	14	24	(35)	PP	14	28	16	(16800)	f.
453	10	(e)	03	14	23	e	03	16	17	pr.	t.f.
454	10	eP	12	08	52	e(S)	12	15	30		
455	10	iP	14	00	48	S	14	11	00	9100	
456	10	eP'	23	42	35	ePP	23	46	14	16800	
457	11	iP	08	55	12	(S)	08	57	10	pr.	
458	12	eP'	03	39	38	ePP	03	43	18	16800	
459	12	e P'	06	43	10	e	06	45	16	(él.)	t.f.; profond ?
460	12	(e)	13	52	22	(e)	13	59	32		t.f.
461	13	e	00	59	10	e	01	00	46	pr.	t.f.
462	13	e	14	30	38	e	14	34	22	t.él.?	t.f.
463	14	eP'	08	32	27	(PPS)	08	49	09	(16700)	
464	15	eP	04	00	09	e(S)	04	06	19		profond ?
465	16	eP	08	22	35	e(S)	08	33	12		t.f.
466	18	eP	14	43	46	e(S)	14	45	20	pr.	t.f.
467	19	P'	05	05	14	PSKS	05	19	16	16800	
468	19	iP	06	27	04	eS	06	38	03	10100	

Septembre 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
469	20	eP	13	08	25	eS	13	18	03	8300	
470	20	eP	18	01	44	e(S)	18	03	21	pr.	
471	21	eP'	15	07	11	(SS)	15	30	21	16900	
472	21	eP	17	44	13	eS	17	52	21	6500	
	A partir du 22.5h, faute de papier photographique les inscriptions du vertical Galitzin ont été interrompues.										
473	22	k	08	41		k.	08	44			traces
474	27	e	21	26	05	e	21	35	17		t. f.
475	28	eP	21	45	56	eS	21	53	46	5650	
Oct. 5		eP	20	16	26	S	20	20	07		

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Octobre 1948

Les inscriptions du vertical Galitzin, qui avaient cessé, faute de papier photographique, ont repris, le 14, à 5h.

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
476	2	tr	14	39		e	14	42	30		traces
477	4	eP	14	23	53	i S	14	24	02	local	
478	5	eP	20	16	26	S	20	20	07	2200	
479	6	eP	01	29	07	(S)	01	32	(48)		f. réplique
480	8	e	19	11	51	e	19	19	53	él.	t. f.
481	10	tr.	17	45		e(S)	17	47	29		
482	12	tr.	13	01		e	13	02	28	pr.	
483	14	(e)	05	30	30	e	05	41	58	él.	traces
484	14	i P'	22	01	06	p P'	22	03	26	16000 ca	h = 600; PP : 4m.26s.
485	15	e	03	46	25	e	03	56	18	él.	t. f.
486	15	e	11	47	43	e	11	50	21	pr.	t. f.
487	15	(e)	20	51	13	e	20	59	47	él.	t. f.; (M) : 21h.13m.
488	15	PP	23	02	19	(PPS)	23	12	27	(11800)	
489	16	e(P')	02	15	(33)	(PP)	02	19	05	t. él.	f
490	16	(e)	05	03	00	(M)	05	51	30	t. él.	t. f.
491	17	(e)	03	04	47	(M)	03	47	30	t. él.	t. f.
492	17	eP	06	20	53	eS	06	24	21	(2100)	M : 30m.30s.
493	17	e	12	25	05	e	12	28	07	pr.	t. f.
494	18	eP	09	01	44	S	09	03	06	800	
495	19	e(P)	03	06	21	e(S)	03	07	42	pr.	f. réplique ?
496	19	e	03	22	56	e	03	24	16	pr.	t. f.
497	20	(e)	00	07	49	e	00	09	05	pr.	t. f.
498	20	e	01	29	13	e	01	31	07	pr.	t. f.
499	20	e	10	33	59	e	10	39	19		t. f.
500	21	e	02	07	59	e	02	16	20	(t. él.)	t. f.
501	21	e	05	09	14	e	05	18	54	t. él.	t. f.
502	21	i(PP)	05	21	52	(PS)	05	31	34	t. él.	
503	21	e	07	16	38						trouble par le précédent
504	21	e(P')	08	52	02	e	09	07	59	t. él.	t. f.
505	21	eP	12	15	48	e(S)	12	18	54	pr. =	f.
506	21	e(P')	14	41	40	(PP)	14	45	18	t. él.	t. f.
507	22	e	14	24	12	M	15	01		él.	t. f.

Octobre 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure	Phase	Heure	Distance	Remarques
508	23	iP	04 58 40	(S)	05 09 57	10300 ca	comp.
	Du 23. 6h. au 25. 7h., les marques horaires faisant défaut, les indications données pour cet intervalle, ne peuvent être qu'assez grossièrement approchées.						
509	23	eP	15 58 ca	eS	16 08 ca		f.
510	23	e	21 08 ca	e	21 18 ca	t. él.	t. f.
511	24	e	02 35 ca	e	02 46 ca	t. él.	t. f.
512	24	e	17 16 ca	M	18 18 ca	t. él.	t. f.
513	24	eP	23 36 43 ca	e(S)	23 39 13 ca		
514	25	e(P)	04 30 ca	e(S)	04 40 30 ca	t. él.	t. f.; M : 5h. 10m. 30s.
515	25	e	13 10 35	M	13 23 40		t. f.
516	25	e	20 50 47	e	20 52 15	pr.	t. f.
517	26	iP'	08 32 05	PP	08 35 46	t. él.	
518	26	e(P)	20 03 29	M	20 45 20	t. él.	t. f.
519	27	(e)	06 32 43	e	06 36 05	rappr.	t. f.
520	27	e	18 50 14	e	19 00 29	t. él.	t. f.
521	28	(e)	00 02 27	e	00 04 01	pr.	t. f.
522	28	iP	20 57 43	S	21 08 17	9600	comp.; légèrt. profond
523	29	(eP)	02 37 00	eS	02 40 19		t. f.
524	29	e	03 32 33	e	03 35 23		t. f.
525	31	eP	03 51 20	iS	03 51 56	230	
526	31	iP	16 42 45	(PS)	16 54 34	t. él.	
Nov	1	eP	10 23 45	S	10 34 31		
	1	iP	12 18 03	S	12 28 13		
	2	eP	10 00 36	S	10 06 20		
	2	eP	15 28 45	eS	15 32 31		
	3	P'	05 38 25	PP	05 41 26		
	4	eP	13 30 09	eS	13 41 03		

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Novembre 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
527	1	e(P)	10	23	45	(S)	10	34	41	10050	M : 11h. 3m. 30s ; f.
528	1	iP	12	18	03	S	12	28	13	9000	comp.
529	1	e	16	51	(36)	e(S)	16	53	11	pr.	t.f.
530	1	e	22	49	23	e	22	51	49	t.él.	t.f.
531	2	e	09	38	03	e	09	41	14		t.f.
532	2	eP	10	00	36	e(S)	10	08	41	él.	e(pP) : 2m. 2s
533	2	eP	15	28	45	eS	15	32	31	2300	
534	3	e	05	28	00	e	05	31	33	t.él.	t.f.
535	3	eP'	05	38	25	PP	05	41	26		
536	4	eP	13	30	09	eS	13	41	03	(10000)	M : 14h. 11m.
537	5	(e)	09	35	02	(M)	09	55	30		t.f.
538	5	tr.	18	01		e	18	03	03		t.f.
539	6	e	14	29	31	M	15	30		t.él.	f.
540	7	(e)	10	50	43	e	10	52	13	pr.	t.f.
541	8	tr.	05	24		M	05	30			
542	9	e	02	40	(27)	e	02	43	39		e : 45m. 41s
543	9	e	19	57	46	M	20	14			
544	9	(e)	23	50	02	(M)	23	52	20	pr.	
545	10	eP	03	35	37	S̄	03	46	18	9700	profond ?
546	11	eP	07	44	39	eS	07	55	25	9800	
547	12	e(P)	01	57	10	e(S)	01	58	58	pr.	
548	12	eP'	17	53	36	(PP)	17	57	22	t.él.	dilat. ; f. ; profond ?
549	13	eP	04	47	14	(S)	04	49	58		
550	13	eP'	07	20	18	(PPS)	07	37	22	(16900)	pP' : 20m. 47s ; profond.
551	13	eP'	23	18	33	PPS	23	35	24	(16800)	
552	16	(e)	05	11	11	M	05	16			t.f.
553	17	(e)	01	16	00	(M)	01	32			t.f.
554	19	i(PP)	01	23	16	e(PS)	01	32	44	t.él.	i pPP : 23m. 37s ; profond.
555	19	eP	12	53	56	e	13	03	36		t.f.
556	20	e	03	36	35	e	03	40	08		t.f.
557	21	iP	19	25	12 ca		pP − P = 45s				PP−P = 3m. 2s ; pas de marques horaires.
558	22	eP	09	19	54	PS	09	32	12	(10500)	M : 59m.
559	22	e(P)	23	41	22	e	23	50	00		f.
560	23	e	15	00	46	e	15	06	06		t.f.

Novembre 1948 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
561	24	e	11	43	45	e	12	00	14	él.	t.f.
562	25	i(P')	15	05	53	e(pP')	15	07	42		(PP) : 9m.18s ; profond.
563	25	e	21	06	47	e	21	08	10	pr.	t.f.
564	26	e(PP)	05	55	32	e(PS)	06	05	10	t. él.	agitation
565	27	e	15	11	30	e	15	12	17	pr.	t.f.
566	28	e(P)	10	41	52	e(S)	10	43	14	pr.	t.f.
567	28	eP	21	52	(02)	PP	21	54	22	él.	
568	30	i(P)	08	47	38	PP	08	49	32	él.	f. ; profond ?

L'Observatoire de Ksara prie ses correspondants de bien vouloir noter l'adresse exacte à employer pour tous les envois postaux :

OBSERVATOIRE DE KSARA
par Zahlé
République Libanaise

sans autre addition. En particulier la mention inexacte "SYRIE" est à éviter.

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin seismique provisoire

Décembre 1948

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
569	1	e	08	44	12	M	08	52			t. f.
570	1	e(P)	18	38	26	e	18	50	10	t.él	t. f.; M : 19h. 24m 30s.
571	3	e	08	04	54	e	08	06	26	pr.	t. f.
572	4	i PP	00	42	26	i PS	00	52	10	13000	
573	4	(e)	17	06	29	(M)	17	26			t. f.
574	4	e(P)	19	55	16	e(S)	19	58	17		f.
575	5	i PP	00	02	13	ePS	00	11	(29)	11900	
576	5	ePKP	06	45	27	(PS)	06	59	21	12300 ca	M : 7h 33m
577	6	e)	12	32	27	(e)	12	38	33		traces
578	6	e(P')	13	29	59	e	13	45	58		peut-être plusieurs secousses
579	7	e	23	36	00	e	23	43	15		M : 53m. 30s; t. f.
580	8	e	05	43	19	e	05	45	20	pr.	t. f
581	8	eP	08	01	09	e(S)	08	02	50	pr.	
582	8	(e)	08	48	07	e	08	49	27	pr.	t. f.
583	8	eP	16	35	12	e(S)	16	45	(27)		M : 17h 10m. 30s
584	9	(e)	11	49	30	M	12	13	20		t. f.
585	10	iP	09	54	14	M	10	29		t.él	f.
586	10	e(P')	13	32	06	e	13	35	52	t. él.	
587	11	tr	19	43		tr.	19	48			traces.
588	12	iP	13	30	12	e(S)	13	40	50	t él	comp.
589	12	e	15	59	22	e	16	02	00	rappr.	
590	13	eP	14	26	08	e(S)	14	31	12		M : 36m. 30s
591	13	e(P)	15	01	44	e	15	06	42		t. f.
592	14	(e)	16	48	13	e	16	53	11		t. f.; M : 58m.
593	15	iP	19	24	07	i pP	19	25	07	9900 ca	h ≤ 250; (PS) : [illegible]m 00
594	16	iP	07	38	12	PP	07	41	(39)	t. él.	comp
595	18	e(P')	14	34	31	e(PP)	14	38	19	t. él	f.; M : 15h. 36m
596	19	eP	04	05	53	e(S)	04	08	57	pr.	t. f.
597	19	e	11	04	49	e	11	06	07	pr.	t. f.
598	20	e(P)	23	38	04	e(S)	23	45	05		t. f.
599	21	(e)	20	26	19	e	20	37	15	t. él.	t. f.; M : 21h. 16m.
600	23	e(P')	07	31	52	e(PP)	07	35	30	t. él.	f.
601	23	i(P)	08	53	30	i	09	04	38	t. él	
602	24	(L)	08	15		M	08	22	30	él.	t. f.
603	26	e(PP)	07	32	01	e	07	41	53	t. él.	t. f.
604	26	tr	09	45		(M)	10	45		t. él.	t. f.
605	28	tr	05	32		tr.	05	34		pr.	agitation.
606	31	iP	04	54	34	e	05	03	30	él.	inscription défectueuse.
607	31	e(P')	06	01	00	e(PP)	06	04	15	t. él.	

L'Observatoire de Ksara exprime ses remerciements pour les bulletins seismologiques reçus au courant de l'année 1948 - (Les bulletins postérieurs au 1er janvier 1946 sont seuls mentionnés.)

Alger (Tamanrassel)	:	avril - juin 1948.
Almeria	:	février - août 1947.
Apia	:	juil. 1947 - juin 1948.
Batavia	:	janv. - juin 1948.
Beograd	:	nov. 1947 - oct. 1948.
Berkeley	:	janv. - juin 1947
Bilt	:	mars - nov. 1948
Bucarest	:	1947 ; janv. - oct. 1948.
Buda Pesth (et Kalocsa)	:	janv. - oct 1948.
Cartuja	:	avril et août 1948.
Chili	:	1946.
Cleveland	:	déc. 1947 - oct. 1948.
Firenze	:	fév. - oct. 1948.
Graz	:	janv. oct. 1948
Harward	:	janv. - juin 1947.
Helsinki	:	juil. 1947 - juin 1948
Helwan	:	avril - mai 1948.
Istanbul	:	janv. - août 1948.
Kew	:	nov. 1947 - sept. 1948.
J.S.A. (prélimin.)	:	n° 73. (1947) à n° 115. (1948).
La Paz	:	janv. déc. 1947.
Madagascar	:	1946.
Nankin	:	janv. - juin 1948
Ottawa	:	oct. 1947 - août 1948.
Paris	:	juin - sept. 1948.
Pasadena	:	janv. - déc. 1947 + prélimin. : n°s 59 - 62
Roma	:	nov. 1947 - sept 1948.
Strasbourg	:	internat. : août 1947 - août 1948 franc. : oct. 1947 - oct. 1948.
Stuttgart	:	oct. 1947 - sept. 1948.
Toledo	:	janv. - août 1948.
Trieste	:	nov. 1947 - sept 1948.
Uccle	:	1946 ; oct. 1947 - déc. 1948.
Uppsala	:	juil. 1946 - juin 1948
Washington (U.S.C.G.S)	:	janv. - mars 1945.
Wellington	:	oct. 1947 - sept. 1948