



OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

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

Janvier 1949

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
1	1	e	03	34	44	e	03	36	16	pr.	t. f.
2	2	eP	00	03	23	PS	00	16	(03)	(10800)	
3	2	(e)	05	13	53	(M)	05	27			t. f.; lacune.
4	2	iP	09	02	29	iPP	09	06	12	10200	
5	2	iP	12	56	01	iS	13	00	53	3150	M: 10 ^m .
6	2	eP	18	03	31	e(S)	18	08	50		
7	3	e	18	32	31	e	18	35	03		t. f.
8	4	eP	02	33	01	eS	02	43	(30)	(9450)	M: 3 ^h .9 ^m .
9	4	e(P)	19	48	59	e	19	52	08	pr.	f.
10	4	e	20	32	27	e	20	35	00	pr.	t. f.
11	5	(e)	09	24	23	e	09	27	41	t.él.	t. f.; M: 10 ^h .22 ^m .
12	6	(e)	02	19	30	e	02	20	18	voisin	t. f.
13	7	tr.	09	32		F	09	51			traces.
14	7	e(P)	17	40	02	e	17	50	40	t.él.	t. f.
15	8	(e)	03	45	11	iS	03	46	05	pr.	
16	9	i(S)	11	03	06	e	11	10	30		inscription défectueuse.
17	9	e(P)	16	47	06	e(S)	16	56	14		t. f.; M: 17 ^h .23 ^m .
18	10	(e)	08	45	13	e	08	47	08	pr.	t. f.
19	12	e	01	38	15	e	01	42	27		t. f.
20	13	{ eP' iP'	09	06	03	{ PP iP'	09	09	10	t.él.	h = 640
21	14	e(P)	15	58	10	i(S)	15	59	43		
22	18	e	04	13	45	e	04	15	13	pr.	agitat. micros.
23	18	tr.	19	07		e	19	08	12	pr.	t. f.
24	18	tr.	19	32		e	19	33	24	pr.	t. f.
25	19	eP	15	12	11	e(S)	15	20	34		M: 45 ^m .
26	20	e	13	45	06	e	13	54	10	él.	t. f.
27	20	e	16	45	34	e	16	57	13	t.él.	t. f.
28	21	e	15	42	06	M	16	40		t.él.	t. f.
29	22	e	03	41	50	M	04	09			t. f.
30	22	(e)	07	03	38	M	07	14			t. f.
31	23	tr.	01	17		e	01	24	04		t. f.; M: 39 ^m .
32	23	(e)	04	59	20	M	06	01		t.él.	t. f.
33	23	iP	06	42	20	iS	06	51	40	7900	dilatation.

Janvier 1949 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
34	23	e	14	57	53	e	14	59	01	pr.	
35	24	iP'	09	35	23	(PP)	09	39	01	t.él.	h=150 ca; large lacune.
36	27	e(PP)	07	37	52	(L)	08	16		t.él.	f.; agitat.
37	27	tr.	11	12		M	11	55		t.él.	traces; agitat.
38	27	tr.	17	02		e	17	04	33	pr.	agitat.
39	27	e	23	42	28	e	23	44	05	pr.	t. f.; agitat.
40	28	e(P)	08	28	59	e	08	39	05	él.	f.
41	29	e	05	49	21	e	06	00	34	t.él.	

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

OBSERVATOIRE DE KSARA
Par ZAHLE
(RÉPUBLIQUE LIBANAISE)

sans autre addition.

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Février 1949

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
42	1	eP	18	29	43	PS	18	42	35	11450	
43	2	eP	11	07	29	e(S)	11	09	07	(950)	
44	2	e(P)	17	54	57	(PP)	17	58	35	t.él.	
45	3	e(P')	16	49	07	(PP)	16	52	43	t.él.	Grosse lacune du Vert. Galit.
46	4	eP	15	49	09	e	15	52	10		t.f.
47	5	eP	00	30	13	S	00	32	(33)		
48	5	(e)	09	12	41	e	09	18	09		t.f.
49	5	tr.	15	31		tr.	15	34			traces
50	6	tr.	23	40		tr.	23	42			traces
51	9	(e)	13	33	02	e	13	34	46	pr.	t.f.
52	10	eP'	22	16	27	PP	22	20	02	16700	M: 23 ^h .18 ^m
53	11	eP'	07	43	(31)	PSKS	07	57	29	17000	f.
54	13	iP'	18	44	06	(PSKS)	18	57	56	(16500)	
55	14	(e)	16	26	25	e	16	36	44		t.f.
56	14	iP	18	54	16	(S)	19	04	(22)		
57	16	(e)	11	58	31	M	13	03		t.él.	t.f.
58	16	e	15	15	36	e	15	17	43		t.f.

A partir du 17. 5^h les inscriptions du vertical Galitzin sont restées suspendues, par manque de papier photographique.

59	23	eP	16	15	37	S	16	21	35	4200	
60	24	e	23	08	26	e	23	14	22		t.f.
61	26	e	00	40	(16)	e	00	42	36	pr.	t.f.

Mars 4 eP 10 25 08 S 10 29 44

19 AVRIL 1949

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Les inscriptions du vertical Galitzin suspendues à partir du 17 février, 5^h, faute de papier photographique ont repris le 6 mars, à 16^h, 48^m; elles ont été interrompues de nouveau, pour le même motif, du 20 mars, 7^h au 22, 9^h.

Mars 1949

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
62	2	kr.	06	56		(M)	07	04	30		t. f.
63	2	e	07	32	(54)	(M)	07	41			t. f.
64	4	e(P)	01	28	29	e	01	37	52		t. f.
65	4	eP	10	25	08	S	10	29	44	3250	profond.
66	6	eP	16	40	01	e(S)	16	44	11		
67	7	e(P)	03	32	12	e(S)	03	36	01		t. f.
68	7	e(P)	04	06	(51)	e(S)	04	08	31		t. f.
69	7	e(PP)	14	58	21	M	16	03		t.él.	t. f.
70	8	(e)	10	16	53	(e)	10	26	41		traces
71	10	(e)	21	19	49	e	21	36	48		lacune du vert. Galitzin.
72	11	e	20	21	36	(e)	20	32	46		f.; peut-être M: 21 ^m .0 ^m .
73	11	(e)	22	28	20	e	22	37	36		t. f.
74	12	(e)	09	24	25	(e)	09	34	55		traces
75	13	e	12	47	41	(e)	12	57	(02)		t. f.
76	13	e	19	01	11	e	19	11	52		t. f.; e: 2 ^m .20 ^s .
77	14	(e)	01	01	12	e	01	04	55	él.	t. f.; M: 50 ^m .
78	14	(e)	03	19	50	e	03	29	22	t.él.	f.
79	15	(e)	17	31	18	(M)	17	40	29		t. f.
80	16	(PP)	22	34	(49)	(PS)	22	44	25	t.él.	
81	17	iPP	21	24	48	PS	21	34	49	t.él.	
82	18	(e)	03	33	00	(M)	04	16	30	t.él.	traces.
83	19	e(P)	01	14	29	e	01	19	12		t. f.
84	19	iP	18	31	01	iPP	18	31	58	8350 ca	h = 240; PP: 33 ^m .59 ^s .
85	20	e	06	36	25	e	06	43	12		t. f.
86	22	e	18	22	43	e	18	23	31	voisin	t. f.
87	23	e(P)	05	41	09	e(S)	05	45	17		
88	23	e(P)	06	55	15	e(S)	07	05	11		
89	23	(e)	22	56	12	M	23	34		t.él.	t. f.
90	24	e(P)	19	38	30	e(S)	19	49	16		f.; profond?
91	24	PP	21	15	28	PS	21	25	06	13100	



International
Seismological
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS

Mars 1949 (suite)

N°	Date	Phase	Heure	Phase	Heure	Distance	Remarque
92	27	e(P)	04 35 39	e(S)	04 42 36		t.f.
93	27	iP	06 47 01	iS	06 58 01	10150	
94	27	(PP)	12 05 11	PS	12 15 13	(13600)	
95	27	i(P)	20 47 01	e(S)	20 58 02	t.él.	
96	28	e(P)	03 39 30	e(PS)	03 43 21		t.f.
97	28	(e)	05 46 10	(M)	06 30 30		t.f.
98	28	e(P)	13 02 13	eS	13 12 30		λ : 02. 39. 0
99	29	(e)	03 06 40	e	03 17 36	'él.	t.f.
100	29	(e)	03 49 18	(M)	03 52 15	pr.	t.f.
101	30	iP'	15 37 28	PPS	15 53 54	(16500)	
102	31	e(PP)	21 59 33	(PS)	22 08 49	t.él.	t.f.

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin sismique provisoire

Avril 1949

N°	Date	Phase	Heure	Phase	Heure	Distance	Remarques
103	1	ePP	08 59	(PPS)	09 10	33 (12900)	f.
104	1	e	17 04	(37)	e 17 07	13	pe. f.
105	2	e	02 46	(48)	e 02 49	38	pe. f.
106	3	eP	06 48	u(S)	06 59	38	M: T. 30"
107	3	e(P)	19 17	38	e(S) 19 22	15	
108	5	iP	09 37	35	pP 09 39	35	él. dilat.; h = 540
109	6	eP	15 36	(13)	e(S) 15 47	07	f.; i: 36. 23°
110	7	(eP')	00 07	28	(M) 01 08		t.él. t.f.
111	7	iP	04 30	28	S 04 31	(07) 360	
112	7	iP	07 27	40	(PP) 07 31	32	él. t.f.
113	8	eP	01 17	27	eS 01 28	(10) (9700)	t.f.
114	8	e	08 30	10	e 08 32	53	él. t.f.
115	8	e	23 09	41	(M) 23 40	20	él. t.f.
116	9	e(P')	21 55	43	e(PP) 21 59	23	t.él. panne de lum. de 22 ^h . 15 ^m à 27 ^m .
117	11	iP	00 08	09	PP 00 11	54	17000
118	11	e	15 46	00	e 15 47	53	t.f.
119	12	ū.	10 10		(M) 11 22		t.él. traces.
120	13	M	02 17	30	F 02 30		traces (longues)
121	13	(e)	04 13	05	e 04 21	27	f.
122	13	e	04 37	02	e 04 45	24	f.
123	13	(e)	04 56	26	e 05 04	31	f.
124	13	ū.	09 31		e 09 40	27	f.
125	13	e	14 49	39	e 14 51	39	t.f.
126	13	e	15 23	34	e 15 33	35	t.f.
127	13	iP	20 09	12	PS 20 21	52	10850
128	14	(e)	07 48	29	e 07 54	31	t.f.
129	14	ū.	12 11		Š 12 12	12	voisin
130	14	eP'	16 06	06	(PSKS) 16 19	46	(16400) f., dilat.
131	14	iP'	17 22	39	PP 17 26	04	16400 dilat.
132	14	e	19 56	09	e 19 59	51	(t.él.) t.f.
133	14	ū.	22 15		Š 22 15	45	voisin t.f.
134	14	(e)	23 33	31	M 23 56		él. t.f.
135	15	e	14 20	10	e 14 33	22	t.él. t.f.
136	17	(eP)	01 01	23	i(pP) 01 02	23	él. t.f.; profond.
137	18	eP)	00 (46)		e 00 (57)		él. horloge dérèglée.

Avril 1949 (suite)

N°	Date	Phase	Heure		Phase	Heure		Distance	Remarques		
138	18	(e)	12	10	07	e	12	19	10	él.	t.f.
139	18	eP'	21	54	(21)	ePP	21	58	07	t.él.	léger ^t . profond
140	19	iP	15	31	32	e(S)	15	42	17	(9600)	comp.
141	20	PP	03	48	(02)	(PS)	03	57	32	t.él.	
142	22	e	01	23	21	e	01	39	37	t.él.	t.f.
143	22	eP'	17	37	15	(PPS)	17	52	57	t.él.	
144	22	eP	21	05	27	e(S)	21	07	39	pr.	t.f.
145	23	iP	11	28	32	S	11	39	47	10600	i pP: 29 ^m 0 ^s
146	24	iP	04	26	31	S	04	30	(09)	2200	comp.
147	24	e	08	22	31	e	08	25	39	pr.	t.f.
148	24	e(P)	13	43	23	e(S)	13	47	01		
149	25	e	00	04	13	e	00	07	18		f.
150	25	eP	05	15	15	M	05	47	30		t.f.
151	25	e	11	45	57	e	11	48	56	pr.	
152	25	ePP	14	13	41	i	14	23	49	t.él.	profond.
153	25	eP	19	44	35	eS	19	54	59	(9300)	
154	25	e	21	02	09	e	21	07	31		t.f.
155	25	iP	23	10	32	iS	23	12	(04)	880	dilat.
156	25	tr	23	52		e	23	52	09	pr.	troublé par le précédent.
157	26	e(P')	10	30	46	(pP')	10	33	02	t.él.	t.f.; (h = 600 ca.)
158	27	eP	17	06	08	e(S)	17	09	26		t.f.
159	28	eP	01	41	40	e(S)	01	51	31		t.f.; M: 2 ^h 15 ^m 30 ^s
160	30	iP	01	36	04	iS	01	46	38	10100	pP: 37 ^m 0 ^s ; h = 225 ca.
161	30	e	13	01	46	e	13	10	26		t.f.

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Mai 1949

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
162	1	e	00	01	23	(e)	00	07	22	2	t. f.
163	2	iP	05	46	50	e(S)	05	56	10	2	t. f.
164	2	e(P)	19	50	06	e(S)	19	52	26	pr.	t. f.
165	2	e(P)	21	38	(49)	eS	21	40	53		
166	3	e	02	58	19	(M)	03	04		pr.	t. f.
167	3	e	03	31	(29)	e	03	42	45	él.	t. f.
168	3	iP	06	08	46	S	06	18	(46)		dilat.; pP: 9 ^m .14 ^m
169	3	e	08	03	46	e	08	07	23		t. f.; e: 10 ^m .50 ^m
170	3	e	11	12	02	e	11	21	29	(t.él.)	t. f.; M: 49 ^m
171	3	eP'	15	11	23	M	16	18	20	t.él.	t. f.
172	4	eP'	20	39	(55)	M	21	51	30	(t.él.)	t. f.
173	5	eP'	21	27	(12)	PP	21	30	47	(2)3	t. f.; M: 22 ^h .27 ^m
174	6	e	13	07	12	e	13	12	32	(t.él.)	t. f.
175	6	iP	14	39	43	S	14	47	(29)	él.	f.; dilat.
176	7	(e)	13	18	18	e	13	30	19	t.él.	t. f.; M: 14 ^h .25 ^m
177	8	(e)	06	13	14	e	06	18	26		t. f.; M: 25 ^m
178	8	e(P)	09	45	10	e(S)	09	47	30	pr.	
179	8	eP	15	48	33	S	15	50	18	(1100)	
180	8	e(PP)	21	43	43	(PS)	21	53	10	t.él.	t. f.
181	9	iP	13	46	45	S	13	55	19	8200	comp.
182	10	e	00	39	(50)	e	00	52	07	t.él.	t. f.
183	10	e	07	33	07	S	07	33	13	local	
184	10	e	18	29	(30)	S	18	30	28	pr.	t. f.
185	11	e	09	26	51	e	09	33	31		t. f.
186	12	iP	10	29	06	eS	10	37	(58)	(7300)	f.; M: 58 ^m
187	13	eP	05	07	40	eS	05	11	(16)	(2200)	
188	13	(e)	06	36	42	e	06	40	46		t. f.
189	13	eP	20	15	56	eS	20	18	(16)	(1350)	
190	15	e	00	04	(09)	e	00	13	55	t.él.	t. f.
191	15	(e)	06	38	(13)	e	06	40	28	(él.)	t. f.; profond?
192	16	iP	04	45	27	S	04	56	26	(10200)	M: 5 ^h .28 ^m
193	16	e(P)	10	03	46	e(S)	10	05	29	pr.	
194	17	iP	02	42	08	(S)	02	52	22	(9100)	comp.; M: 3 ^h .23 ^m
195	17	e	21	08	(10)	e	21	10	23	pr.	t. f.
196	19	eP	05	18	24	(S)	05	22	44		f.

Mai 1949 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
197	20	eP	08	32	04	e	08	41	45		t. f.
198	21	eP'	08	02	(44)	PP	08	06	30	(16900)	
199	21	eP	10	13	35	S	10	15	28	(1100)	
200	21	e	17	45	(34)	e	17	47	29		t. f.
201	21	(e)	18	42	(58)	e	18	50	16		traces
202	21	iP	21	52	23	S	22	02	(44)		comp.
203	22	e	23	59	56	S	24	01	03	pr.	
204	23	eP'	04	37	(14)	PP	04	40	55	t.él.	f.
205	23	e	06	11	02	iS	06	12	12	pr.	
206	23	e	16	36	(11)	e	16	37	10	pr.	t. f.
207	24	eP'	02	47	54	PP	02	51	(45)	t.él.	e: 48 ^m . 11 ^s .
208	24	e	12	11	51	e	12	21	47	él.	t. f.
209	24	e	16	39	(29)	e	16	48	55	(t.él.)	t. f.
210	24	e(P)	19	11	35	e(PP)	19	14	51		t. f.
211	25	e	05	22	12	e	05	31	23		t. f.
212	25	iP	08	31	09	(S)	08	39	12	él.	pP: 32 ^m . 34 ^s ; comp.
213	26	e(P)	02	09	06	e(S)	02	13	46		t. f.
214	26	e	06	32	56	(e)	06	37	46		t. f.
215	27	e	11	19	08	(e)	11	25	22		t. f.
216	30	e	01	(50)		M	02	43			inscription défectueuse.
217	30	e	10	30		e	10	33			même remarque.
218	31	e	02	41		e	02	43			même remarque.

juin 1. e. 19. 22 13. e. 19 22 48. t. f.
 3. eP. 06 52 05. e(S). 06 59 06.
 4. |e|. 08 39 47. |e|. 08 9 23. traces
 6. eP|. 07 12 07. e. 07 9 05. t. f.
 9. iP. 21 38 14. e. 21 13 19. t. f.

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.

6. III 1949 | 1659

12 JUL 1949

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Juin 1949

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
219	1	(e)	11	22	10	(e)	11	27	06		traces
220	1	e	19	27	13	e	19	27	48	pu.	t.f.
221	3	eP	06	57	(05)	e(S)	06	59	06	pu.	
222	6	e	07	17	07	e	07	19	05	(él.)	t.f.
223	9	i(P')	21	38	14	(PP)	21	41	45		t.f.; profond?
224	12	e	07	04	35	e	07	08	14		t.f.
225	12	e	09	55	13	e	09	58	21		t.f.
226	12	iPP	18	10	48	p PP	18	12	50	t.él.	(PS): 19.40°; t. profond
227	12	e	19	22	14	e	19	25	54		t.f.
228	14	eP	00	31	11	eS	00	39	(37)	6800	
229	15	(e)	01	58	44	e	02	10	00	t.él.	t.f.; M: 47 ^m
230	15	tr	09	52		tr	09	59			traces
231	15	e	13	14	(38)	e	13	18	18		t.f.
232	16	iP	18	03	12	S	18	07	41	2850	comp.
233	17	eP	01	44	51	(S)	01	53	32		t.f.
234	17	iP	04	22	30	iS	04	23	42	580	dilat.
235	17	e	11	59	26	e	12	02	24		t.f.
236	18	e	14	39	08	e(S)	14	43	36		f.
237	19	e(P')	09	02	14	(M)	09	52		t.él.	t.f.
238	19	e	12	35	33	e	12	44	14		t.f.
239	19	e	22	11	12	e	22	15	29		t.f.
240	21	e	00	35	04	e	00	37	22	pu.	t.f.
241	22	eP	01	53	(08)	iS	01	55	(06)		
242	23	e(P)	06	34	03	e(S)	06	35	33		t.f.
243	23	eP'	22	46	14	p P'	22	47	03	t.él.	i: 48.49°; i: 49.27°; i: 50.53°
244	24	iP	22	50	35	S	23	00	25	8600	comp.
245	25	eP'	19	37	00	PP	19	40	47	17000	f.; comp.
246	26	eP	05	45	42	S	05	48	36	1700	
247	26	iP	08	54	16	iPP	08	57	50	(10150)	comp.
248	27	(e)	23	29	17	e	23	39	55	él.	M: 24 ⁿ . 10 ^m
249	28	(e)	20	15	52	e	20	21	40		t.f.
250	29	(e)	09	20	54	e	09	23	28		t.f.
251	30	e(P)	01	44	14	(PP)	01	47	(44)	t.él.	t.f.
252	30	e	17	32	34	e	17	35	49		t.f.

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Juillet 1949

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
253	1	e	22	22	(44)	e	22	25	33		t.f.
254	2	e	02	31	09	e	02	41	20		t.f.
255	2	e(P')	11	47	14	e	12	04	10	t.el.	
256	2	iP	20	10	54	(PS)	20	23	40	(10950)	
257	3	(e)	05	59	34	e	06	00	56	pr.	t.f.
258	4	iP	03	45	03	iS	03	48	(30)	(2100)	compr.
259	4	e	04	31	00	e	04	33	48		trouble par le précédent.
260	4	(e)	05	33	(55)	e	05	37	42		t.f.
261	4	e	06	49	(29)	e	06	51	40		t.f.
262	4	(e)	08	30	32	e	08	31	52	pr.	t.f.
263	4	e	14	06	12	e	14	07	28	pr.	t.f.
264	5	eP	02	34	24	S	02	38	06	2200	
265	6	e	01	20	04	e	01	24	14		t.f.
266	6	e(P)	23	50	17	(S)	23	51	36	(760)	
267	7	e	04	37	36	e	04	42	14		t.f.
268	7	e	06	00	28	e	06	01	48		t.f.
269	7	e(P)	12	22	40	(S)	12	24	20		t.f.
270	7	(e)	22	32	52	e	22	35	45		t.f.
271	8	eP	08	08	16	S	08	14	25	4400	
272	8	e	12	59	08	e	13	10	00		t.f.
273	8	eP	18	26	00	(S)	18	32	37	(4900)	
274	9	e	18	54	16	i	18	57	22		e: 19 02.48°
275	10	iP	03	59	34	S	04	04	(40)	(3400)	
276	10	e	05	21	40	e	05	27	02		trouble par le précédent.
277	10	(e)	10	49	16	e	10	54	16		t.f.
278	10	(e)	11	03	32	e	11	08	30		t.f.
279	10	(e)	12	04	08	e	12	09	16		t.f.
280	10	e(P)	14	19	26	e	14	24	28		
281	10	e(P)	15	13	48	e	15	18	48		
282	10	iP	15	24	59	(S)	15	30	(02)		M: 39"
283	10	iP	15	55	18	(S)	16	00	12		dilatat.
284	10	iP	16	30	01	e	16	35	(02)		compr.
285	10	e(P)	23	14	52	M	23	28			t.f.
286	11	tr	01	18		M	01	33			t.f.
287	11	e	04	01	20	M	04	15	30		t.f.
288	11	e	06	01	08	M	06	06	30		t.f.
289	11	(e)	09	46	20	e	09	50	21		traces
290	11	P	16	22	39	S	16	32	24		pP: 22" 53°

ORSEVATOIRE DE KARA
Juillet 1949 (suite)

N°	Date	Phase	Heure		Phase	Heure		Distance	Remarques
291	11	e	16	41	e	16	52	31 (t.él.)	trouble par le précédent
292	12	e	19	40	M	19	48	20	t.f.
293	13	e	08	55	e	09	02	11	t.f.
294	13	e(P)	10	20	e(S)	10	25	27	M: 33 ^m
295	13	e(P)	18	34	e(S)	18	39	50	
296	14	e	03	33					inscription défectueuse.
297	14	e	03	41	e	03	47	44	(M): 58 ^m
298	14	e(P)	11	13	e	11	16	31	
299	14	eP	20	46	eS	20	55	59 (7800)	
300	14	iP	23	32	e(S)	23	42	(45)	dilatat.
301	15	e(P)	11	09	e	11	20	25	t.f.
302	17	e	20	32	e	20	35	43	pr. t.f.
303	18	eP	00	45	PP	00	49	12	
304	18	iP	04	44	(S)	04	56	14	t.él. f.; compr.
305	18	iP	08	48	e(PP)	08	51	20	él. t.f.
306	19	e	13	42	(M)	13	49	30	t.f.
307	19	(e)	15	21	e	15	24	28	t.f.
308	19	iP	17	48	S	17	53	44	3800 compr.
309	20	e	15	14	S	15	14	24	local t.f.
310	20	eP	22	31	S	22	41	47	(8550)
311	21	e(PP)	08	20	(PS)	08	30	17	t.él. (p PP): 21 ^m 27 ^s
312	21	e(P)	18	05	(M)	18	24	30	t.f.
313	21	iP	21	30	iS	21	34	36	2300
314	23	eP	05	43	e	05	54	(19)	t.él. t.f.
315	23	(e)	08	29	e	08	35	03	t.f.
316	23	iP'	10	45	iP'	10	46	39	t.él. (PP): 48 ^m 33 ^s ; h = 180
317	23	iP	15	05	S	15	07	(31)	1040
318	23	(e)	23	25	e	23	27	19	pr. t.f.
319	24	e	18	05	e	18	07	35	pr. t.f.
320	24	e	18	30	M	19	14	30	t.él. t.f.
321	25	(e)	09	50	(e)	09	53	50	t.f.
322	25	eP'	11	43	iP'	11	44	25	t.él. (PP): 47 ^m 9 ^s
323	27	(e)	08	32	e	08	37	11	t.f.; (M): 42 ^m 30 ^s
324	27	eP	11	14	(PS)	11	28	31	t.él.
325	27	iP'	15	31	PP	15	35	17	17000
326	29	e(P')	07	15	M	08	17	30	t.él. t.f.
327	29	e(P')	10	35	e	10	39	16	t.él. t.f.; (M): 11 ^m 32 ^m
328	30	eP	15	08	(59) eS	15	11	(11)	pr. f.
329	30	eP	17	49	e(S)	17	52	33	
330	30	e	18	12	e	18	15	18	t.f.
331	31	(e)	22	21	(e)	22	25	30	t.f.

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Clôture 1949

N°	Date	Phase	Heure		Phase	Heure		Distance	Remarques		
332	1	e	02	11	07	e	02	12	16	pr.	t.f.
333	1	eP	07	46	14	eS	07	52	10	4150	
334	1	e(P)	08	14	50	e	08	25	42		troublé par le précédent.
335	1	e	15	30	38	e	15	34	42		t.f.
336	1	(e)	22	44	30	e	22	47	10		t.f.
337	3	eP	20	36	33	e(S)	20	46	23		t.él. M: 21 ^h .15 ^m ; profond?
338	5	e(P)	00	28	01	e(S)	00	39	52		t.él. f.; M: 21 ^h .15 ^m .
339	5	iP	07	19	07	iS	07	22	46	2200	(pP): 19 ^h .19 ^m .
340	5	eP	19	23	27	PS	19	37	37	(12550)	PP: 28 ^m .1 ^o .
341	5	e(P)	23	33	(27)	(PPS)	23	48	38	(réplique)	
342	6	iP'	00	55	17	PP	00	58	(37)	16300	
343	6	e	12	17	15	(e)	12	27	25		t.f.
344	6	(e)	12	54	33	(e)	13	05	07		t.f.
345	6	i	16	10	57	i	16	11	15		él. t.f.; e: 14 ^m .47 ^o .
346	7	e(P)	18	54	10	e(S)	18	56	59		pr. t.f.
347	8	e(P)	07	19	00	e(S)	07	26	18	(5650)	
348	8	e	13	31	58	(e)	13	43	22		t.f.
349	8	e	19	36	53	(e)	19	48	26		t.él. t.f.; M: 20 ^h .14 ^m .
350	9	e(P)	03	58	10	e(S)	04	01	18		pr. f.
351	9	e	21	37	(20)	e	21	43	26		
352	10	e	03	(19)		M	03	(54)			horloge dérèglée
353	10	e	20	37	55	e	20	43	26		t.él. t.f.
354	11	e	14	41	37	(e)	14	48	17		t.f.
355	11	e(P)	14	49	30	e	14	56	48		f.
356	11	e	21	07	06	e	21	15	04		t.f.
357	12	e	07	40	23	e	07	47	55		M: 08 ^h .2 ^m ; t.f.
358	12	e	23	33	05	e	23	37	15		t.él. t.f.; profond?
359	13	eP	01	31	28	eS	01	36	(55)	3700	M: 44 ^m .30 ^o .
360	13	e	11	55	00	e	11	58	25		t.f.
361	13	eP	18	39	11	PS	18	53	00	12200	PP: 43 ^m .31 ^o .
362	14	e(P)	18	44	07	e(S)	18	54	02	(8700)	f.
363	15	e(P)	21	19	31	e(S)	21	29	25		t.f.; M: 52 ^m .
364	16	eP	11	54	51	eS	12	00	21	3800	M: 7 ^m .30 ^o .
365	17	iP	18	45	52	(S)	18	47	17		comp.; répliques nombreuses.
366	17	e	20	40	16	e	20	41	43		troublé par le précédent.

AOÛT 1949 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
367	17	iP	20	47	42	(S)	20	48	37		(réplique)
368	17	e	23	39	54	e	23	51	31	pr.	
369	18	e	00	51	31	e	00	53	52	pr.	
370	18	ta.	01	20		e	01	21	05	pr.	
371	18	e	03	06	(07)	e	03	07	32	pr.	
372	18	e	09	38	07	e	09	39	41	pr.	
373	18	e(PP)	13	52	27	e(PS)	14	01	55	t.él.	e: 13 ^h .47 ^m .57 ^s ; t.f.
374	18	e	23	44	20	e	23	46	05	pr.	
375	20	e	13	04	47	e	13	06	16	pr.	
376	21	e	06	50	34	e	06	56	52		t.f.
377	21	e	12	50	(53)	e(S)	12	52	17	pr.	
378	21	e	22	51	45	e	22	53	09	pr.	
379	22	iP	04	14	29	(PS)	04	27	07	(10850)	comp.
380	22	iP	09	04	05	(PS)	09	15	46	(9800)	
381	22	(e)	15	08	24	M	15	44		t.él.	t.f.
382	22	e(P)	20	37	08	e	20	46	26	él.	f.
383	23	iP	13	42	24	e	13	44	(24)	(1150)	
384	23	iP	15	33	06	S	15	44	00	10000	
385	23	eP	20	37	50	eS	20	48	34	9800	
386	23	e(P)	22	09	56	e(S)	22	15	14		troublé par le précédent.
387	24	e(P)	06	45	31	eS	06	49	02	2100	f.
388	24	e	09	41	36	e	09	58	23	t.él.	t.f.
389	25	e	04	31	02	M	05	11	20	t.él.	t.f.; lacunes.
390	25	iP	23	39	15	PPS	23	53	21	t.él.	comp.
391	26	e(P)	02	12	28	e(S)	02	14	19	pr.	
392	26	e(P)	06	36	07	e(S)	06	38	05	pr.	f.
393	26	e(P)	17	45	31	e(S)	17	50	(31)		M: 55 ^m .
394	28	e(P)	19	37	33	e(S)	19	45	47		t.f.; M: 20 ^h .3 ^m .
395	29	eP	00	21	01	e(S)	00	22	57	pr.	
396	29	e	03	28	(11)	e	03	37	03		t.f.
397	29	e	14	41	07	e	14	45	59		t.f.
398	30	(e)	07	46		e	07	57	55	t.él.	début incertain.
399	30	eP	15	34	(02)	eS	15	35	42	950	
400	30	iP	16	52	59	e(S)	16	55	47	1650	
401	31	(e)	00	24	55	e	00	36	07	t.él.	t.f.; M: 01 ^h .12 ^m .
402	31	eP	23	10	47	eS	23	15	33	3100	

(mirr) 2901 97m/2
 OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Septembre 1949

N°	Date	Phase	Heure		Phase	Heure		Distance	Remarques
403	1	e	01	36	15	e	01 37 29	pr.	t. f.
404	1	e	01	56	37	e	01 58 31	pr.	t. f.
405	1	e	14	10	54	e	14 20 57	t.él.	t. f.
406	2	eP	01	49	(42)	(S)	01 52 23		
407	4	e	00	38	56	e	00 42 12		t. f.
408	4	e(P)	11	30	23	e(S)	11 31 50		t. f.
409	4	eP'	15	15	(06)	PP	15 18 51	t.él.	e: 15 ^m .24 ^s ; t. f.
410	4	(eP')	21	47	46	e	21 51 30		t. f.
411	5	iP	03	06	00	e	03 14 23	él.	
412	5	iP	03	30	07	(S)	03 40 (13)		compr.
413	6	e(P)	16	02	41	e(S)	16 04 23	pr.	t. f.
414	7	eP	09	34	51	i(S)	09 36 27 (920)		f.
415	9	eP'	20	46	32	(PP)	20 50 18	t.él.	t. f.
416	10	e(P)	15	41	00	e(S)	15 42 57	pr.	t. f.
417	10	e	22	10	02	e	22 11 54	pr.	t. f.
418	11	u.	01	56		e	01 58 00	pr.	t. f.
419	11	(e)	13	50	08	e	13 53 58	t.él.	t. f.; M: 14 ^h 32 ^m 30 ^s
420	12	(e)	08	45	36	e	09 00 30	él.	t. f.
421	12	iP'	09	36	38	PP	09 40 (30)	17000	comp.; M: 10 ^h 39 ^m 30 ^s
422	12	i	11	18	22				troublé par le précédent.
423	12	e	16	25	58	e	16 26 50	pr.	t. f.
424	13	eP	07	03	57	S	07 15 (11)	10450	
425	13	e(P)	12	08	34	e(S)	12 19 49	t.él.	t. f.
426	13	e	16	08	55	e(S)	16 11 19	pr.	t. f.
427	14	e(P)	01	50	17	e(S)	01 59 59		t. f.; M: 2 ^h 31 ^m
428	14	eP	16	51	59	PS	17 04 16 (10450)		M: 41 ^m
429	14	iP	20	03	16	S	20 14 15 (10150)		dilat.
430	14	eP	23	19	42	S	23 21 32	1050	
431	15	(e)	17	10	32	e	17 15 21		t. f.; M: 21 ^m 30 ^s
432	16	iP	19	24	10	PP	19 27 42		dilat.
433	16	(e)	20	06	29	e	20 10 16		troublé par le précédent.
434	17	e(P)	02	12	29	e(S)	02 21 (43)		t. f.
435	17	iP	10	40	55	e	10 51 41	él.	t. f.
436	17	eP	11	32	54	e(S)	11 37 11		
437	17	e(P)	13	50	35	e(S)	13 53 35		t. f.

Septembre 1949 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
438	17	e(P')	15	42	13	e	15	58	49	t. él.	t. f.
439	17	eP'	23	06	19	(PPS)	23	20	33	t. él.	
440	19	e(P)	08	04	29	e	08	16	59	t. él.	t. f.
441	19	e(P)	18	34	09	e	18	46	31	t. él.	t. f.; M: 19 ^h 22 ^m
442	19	eP	21	55	(40)	e(S)	22	06	01		M: 36 ^m 20 ^s
443	20	e(P')	02	11	49	(PPS)	02	28	12	t. él.	t. f.; (M): 5 ^h 15 ^m
444	20	e(P)	07	51	03	e(S)	07	56	56		t. f.
445	20	iP'	12	15	07	PPS	12	32	13	17000	
446	20	i	12	28	55	e	12	32	13		troublé par le précédent.
447	20	e	17	58	35	e	18	01	07	pr.	t. f.
448	21	e	11	12	04	e	11	16	28		t. f.
449	21	eP	13	09	48	PS	13	23	40	12250	PP: 14 ^m 14 ^s
450	21	eP'	18	39	28	PPS	18	56	20	16800	
451	21	(e)	23	10	08	e	23	24	03	(t. él.)	t. f.
452	22	iP	15	50	19	S	16	00	34	9100	comp.; PP: 53 ^m 24 ^s
453	23	e	03	29	34	e	08	32	24		t. f.
454	24	e	00	08	16	e	00	09	20	pr.	t. f.
455	24	(PP)	04	37	41	(PPS)	04	48	41	(13200)	
456	24	e	07	28	00	e	07	38	45	él.	t. f.
457	25	e(P')	02	38	29	(M)	03	49		t. él.	t. f.
458	25	e(PP)	15	35	01	(PPS)	15	45	23	t. él.	
459	25	e	16	08	50	e	16	11	14		troublé par le précédent.
460	26	eP'	03	25	54	PSKS	03	39	53	(16800)	t. f.
461	26	e(P')	08	24	20	e	08	37	34	t. él.	t. f.
462	26	e	22	51	30	e	23	06	42	t. él.	t. f.
463	27	eP	12	07	34	PP	12	11	25		t. f.
464	27	iP	15	43	27	(S)	15	54	(10)	(9800)	comp.
465	27	tr.	16	31		(M)	17	41		t. él.	troublé par le précédent.
466	27	(e)	22	36	36	(M)	23	03			t. f.
467	27	e	23	55	31	e	23	56	46	pr.	t. f.
468	28	e	06	48	21	e	06	49	02	pr.	t. f.
469	28	iP'	15	27	16	PP	15	31	02	16900	
470	29	e(P)	04	54	39	e(S)	05	01	03		t. f.
471	29	tr.	08	28		e(S)	08	29	25	pr.	t. f.
472	30	eP'	04	18	40	PP	04	22	20	16800	
473	30	eP	09	05	03	PP	09	09	41	12850	f.
474	30	e(P)	14	52	51	e(S)	14	58	29		t. f.
475	30	e(P')	15	34	59	(PP)	15	38	25	t. él.	
476	30	e	18	02	27	e	18	06	15		t. f.
477	30	P'	18	39	26	PP	18	43	09	16900	
478	30	e(P')	22	26	43	PPS	22	43	44	(16900)	
479	30	e	23	50	42	e(S)	23	52	14	pr.	

OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Octobre 1949

N°	Date	Phase	Heure		Phase	Heure		Distance	Remarques		
480	1	iP	18	08	37	S	18	15	16 (5000)	M: 25 ^m .30 ^s ; dilat.	
481	2	e	14	30	02	e	14	35	22	M: 43 ^m ; t.f.	
482	3	e	09	42	36	(M)	10	15		él. f.	
483	4	e(P)	05	44	15	e(PP)	05	47	28	él. t.f.	
484	4	e	07	17	03	e	07	33	46	t.él. t.f.	
485	4	iP	10	31	01	S	10	39	(35) 7000	comp.	
486	4	iP	17	36	23	(S)	17	38	55 (1500)	profond?	
487	5	(e)	16	17	05	(e)	16	23	05	t.f.; M: 31 ^m	
488	6	e(P')	09	19	53	(PSKS)	09	33	16	t.él. t.f.	
489	7	iP	12	13	39	S	12	23	(06) (8050)	dilat.	
490	7	e(P)	19	18	54	e(S)	19	20	22	pr.	
491	7	iP	22	47	18	e(S)	22	56	48	él. profond?	
492	8	eP	03	12	46	S	03	16	02	1950	
493	8	e(P)	11	42	52	e(S)	11	52	54	t.f.; M: 12 ^m .15 ^m	
494	8	eP	20	46	07	eS	20	56	04	8700	f.
495	9	e(pP)	04	09	51	(pPP)	04	12	01		t.f.; profond?
496	9	e(P)	14	04	15	e(S)	14	13	57	él. t.f.; profond?	
497	10	e(P')	12	51	(15)	M	13	49	30	t.él. t.f.	
498	10	e	17	51	50	e	17	58	39	pr. t.f.	
499	11	e(P)	09	17	24	e(S)	09	27	19	t.f.	
500	11	eP'	11	56	43	(PPS)	12	12	31	16800	M: 12 ^m .59 ^m
501	11	e	20	09	45	e	20	19	39	t.f.	
502	12	(e)	01	09	07	e	01	18	09	t.f.; M: 35 ^m .30 ^s	
503	12	e	03	02	03	e	03	13	19	t.f.	
504	12	tr	11	20		e	11	24	55		
505	13	(eP)	00	00	29	PP	00	04	31	t.él. t.f.; M: 46 ^m	
506	13	eP'	03	55	15	PP	03	58	56	16900	PSKS: 4 ^m .9 ^m .12 ^s
507	13	iP	10	28	27	S	10	30	(35) (1200)		
508	14	e	09	50	16	e	09	57	29	t.f.	
509	14	e	18	10	09	e	18	20	55	él. t.f.	
510	16	tr	10	17		e	10	19	20	pr. t.f.	
511	16	e	12	31	(21)	e	12	33	11	pr. t.f.	
512	16	e	18	08	(26)	e	18	10	40	pr. t.f.	
513	17	e(P)	10	59	21	e(S)	11	10	21	t.f.	
514	18	e(P)	08	16	35	e	08	28	52	t.él. t.f.; M: 9 ^m .8 ^m	

Observatoire de KARA
Octobre 1949 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
515	19	e(p)	06	08	21	S	06	10	03	pr.	
516	19	e(p)	21	15	16	PP	21	20	09	(13550)	PS : 30 ^m . 10°
517	20	e	02	27	01	e	02	34	45		t.f.
518	20	e	11	26	35	e	11	27	33	pr.	t.f.
519	20	e	11	43	05	e	11	47	57		t.f.
520	20	e(p)	12	59	53	PP	13	04	45	13500	PPS : 15 ^m . 53°
521	21	eP	06	20	49	eS	06	31	(09)	9200	f.; M : 58 ^m .
522	21	eP	21	49	(13)	iPP	21	54	09	13650	PS : 22 ^h . 4 ^m . 11°
523	22	eP	01	18	49	S	01	29	(27)	9600	t.f.
524	22	(e)	09	04	24	(e)	09	15	43	t.él.	traces.
525	23	e	05	31	13	e	05	40	15		t.f.
526	26	eP	00	14	04	e(s)	00	24	21		t.f.
527	26	eP'	09	33	00	PPS	09	49	(44)	16800	M : 10 ^h . 35 ^m . 30°
528	26	eP	15	16	14	S	15	17	45	870	
529	27	eP'	10	22	04	i(pP')	10	24	14	16300	h = 550ca; PP : 24 ^m . 40°
530	27	e	20	10	29	e	20	12	13	pr.	t.f.
531	28	e(p)	00	52	42	eS	00	58	20	(3900)	t.f.
532	28	eP'	19	06	(50)	pP'	19	08	44	16200	h = 480ca; PP : 10 ^m . 25°
533	28	P	19	11	26	iS	19	11	38	90	
534	29	e(P')	00	41	32	e	00	45	03	(t.él.)	t.f.; profond?
535	29	e	06	21	16	(e)	06	26	29		t.f.
536	29	e	06	40	45	e	06	49	54	él.	M : 7 ^h . 20 ^m . 30°
537	30	e	05	50	28	e	06	04	06	t.él.	M : 36 ^m .
538	30	e(p)	07	45	(59)	S	07	49	54		t.f.
539	31	e	00	12	15	e	00	14	02	pr.	t.f.
540	31	eP'	00	22	29	PPS	00	38	29	t.él.	profond?
541	31	eP	01	52	33	PS	02	04	37	10200	
542	31	(e)	06	06	19	e	06	13	39		t.f.
543	31	e(p)	07	08	33	e(s)	07	10	37		f.
544	31	eP	18	10	31	PP	18	15	(10)	t.él.	PPS : 25 ^m (50).



OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Novembre 1949

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
545	1	(e)	04	05	33	e	04	07	40	pr.	t. f.; M: 10 ^m .
546	1	i	07	52	36	i	07	53	01	él.	t. f.; profond; e: 56 ^m .17 ^s .
547	1	eP	13	12	37	S	13	19	27	5150	
548	2	e(P)	02	46	15	(PP)	02	50	25	t.él.	
549	3	iP	01	24	36	S	01	34	(34)	9000	profond
550	3	(e)	02	53	04	(M)	03	42			douteux
551	4	e	12	19	(02)	M	13	16.5		t.él.	t. f.
552	4	e	21	04	11	M	21	49		t.él.	t. f.
553	5	iP	15	09	29	iS	15	12	40	1450	
554	5	e	23	50	01	S	23	51	37	pr.	t. f.
555	6	e	02	34	55	(M)	02	48			t. f.
556	6	e	18	40	54	e	18	44	55	t.él.	t. f.; M: 19 ^h .21 ^m .5 ^s
557	7	eP	06	18	52	PPS	06	33	21	15000	PP: 21 ^m .15 ^s .
558	8	iP	08	57	07	S	09	08	15	10400	c; SS: 14 ^m .45 ^s .
559	8	eP	15	49	10	S	15	50	14	pr.	f.
560	9	e	00	02	(11)	e(S)	00	03	34	pr.	t. f.
561	9	(e)	15	31	18	e	15	40	20		t. f.
562	10	(e)	00	09	28	(M)	00	29.5			t. f.; M: 37 ^m .5.
563	10	eP	11	16	24	e(S)	11	27	40	t.él.	
564	11	i	15	55	58	e	16	05	56	él.	t. f.
565	13	e(PP)	05	01	39	e(PS)	05	11	12	t.él.	t. f.; M: 52 ^m .
566	16	e	19	02	39	(M)	19	07.5		pr.	t. f.
567	17	e	05	08	51	e	05	16	55		t. f.; M: 30 ^m .5
568	17	e	09	29	25	e	09	37	35		t. f.
569	17	tr	14	16		i(S)	14	17	44	pr	t. f.
570	17	e(P)	19	29	49	e(S)	19	38	21		t. f.
571	19	eP	08	20	(20)	e	08	22	17		e: 24 ^m .30 peut-être 2 séismes.
572	20	PP	07	29	10	PS	07	38	46		
573	22	iP'	01	11	17	M	02	21		17000	manque de lum.
574	22	iP	15	25	45	iS	15	29	19	2150	
575	22	tr	16	49		e	16	49	46	pr.	f.
576	23	P	16	53	(10)	S	16	55	(30)	(1350)	manque de lum.
577	24	e	01	28	(06)	e	01	29	(40)	pr	t. f.; imprécis.
578	25	e	18	13	11	e	18	14	21	pr	t. f.
579	27	iP	09	02	10	e(PP)	09	05	(27)	t.él.	d'après les Maimka

Du 27. 6^h au 29. 6^h, pas d'inscription du vert. Galitzin.

Decembre 1949 (suite)
OBSERVATOIRE DE KSARA

Bulletin séismique provisoire

Decembre 1949

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
580	1	e(P)	05	02	46	e(S)	05	03	56	pr.	f.
581	2	eP'	20	02	12	PP	20	05	59	16900	M: 21 ^h .14 ^m .
582	5	e	00	55	42	e	00	57	02	pr.	t.f.
583	5	e	13	51	00	M	13	54			t.f.
584	5	e	18	31	26	e	18	33	11	pr.	t.f.
585	5	tr.	23	04		e	23	05	58	pr.	t.f.
586	6	eP'	14	47	30	PP	14	51	10	t.él.	t.f.
587	7	eP	16	15	(57)	eS	16	17	(47)	pr.	
588	8	e	03	54	19	e	03	59	09		t.f.; (M) 4 ^h .10 ^m .
589	9	tr.	23	03		e(S)	23	04	44	pr.	t.f.
590	10	eP	19	35	20	S	19	45	27	8900	M: 20 ^h .8 ^m .
591	11	eP'	11	53	16	PP	11	56	(38)	t.él.	M: 12 ^h .57 ^m ; t.f.
592	12	e	04	13	44	M	04	18	10		t.f.
593	14	iP	03	48	10	eS	03	52	00	2350	
594	14	e	21	33	16	e	21	44	00	él.	t.f.
595	15	(e)	10	47	41	(M)	11	59		t.él.	traces.
596	16	eP'	14	26	27	PPS	14	43	(39)	17000	t.f.
597	16	eP	23	28	35	eS	23	31	16	1600	
598	17	eP	01	17	21	eS	01	21	01	1600	
599	17	eP	07	09	27	PP	07	14	21	13500	PS: 07 ^h .24 ^m .18 ^s .
600	17	e	13	29	43	M	14	02		él.	t.f.; agitat.
601	17	P'	15	27	(15)	PP	15	29	11	(14200)	agitat.
602	18	i	05	58	29	e	06	02	43	él.	profond; agitation
603	19	e	08	(22)		M	08	(50)		él.	pas de marques horaires.
604	20	eP	00	40	(20)	eS	00	48	(47)		agitat.
605	20	i	04	35	17	e	04	37	32		agitat.
606	21	i(PP)	19	51	09	(pPP)	19	53	07	t.él.	profond.; agit.
607	22	tr.	09	45		e	09	55	55	t.él.	
608	22	e(P)	23	05	11	eS	23	14	55		(M): 42 ^m .
609	23	iP	21	45	25	e(S)	21	55	11		M: 22 ^h .20 ^m .
610	24	(e)	23	42	11	e(S)	23	53	30		t.f.; M: 24 ^h .21 ^m .
611	25	iP	23	29	42	eS	23	40	36	10000	
612	26	P'	06	43	28	PPS	07	00	42	17000	
613	27	e	01	57	59	e	02	00	04	pr.	t.f.
614	27	e(P)	09	08	20	M	09	43		él.	t.f.
615	28	eP	00	11	24	PP	00	15	46	12000	PS: 25 ^m .4 ^s .
616	28	e(PP)	10	41	34	e	10	51	42	t.él.	t.f.; M: 11 ^h .25 ^m .
617	29	eP	03	15	50	S	03	25	(54)	8900	pas d'inscription du vert. galitzin.

Décembre 1949 (suite)

N°	Date	Phase	Heure			Phase	Heure			Distance	Remarques
618	29	e	06	34	50	e	06	45	38		h.f.; lacune du vert. gal.
619	29	P'	17	02	34	PP	17	06	22	16900	
620	30	e	01	51	02	e(S)	01	52	54	nr.	
621	30	(e)	11	38	38	M	12	12	30	él.	t.f.
622	30	(e)	22	36	44	M	23	08	30	él.	t.f.
623	31	(e)	05	12	14	e	05	20	52	él.	t.f.
624	31	e	07	44	56	e	07	56	10	t.él.	t.f.
625	31	e	09	50	58	M	10	28	30	él.	t.f.

L'Observatoire de Ksara exprime ses remerciements pour les bulletins séismologiques reçus au courant de l'année 1949.

- Alger (Tamanrasset) : juil. 48 à juil. 49.*
- Almeria : janv. 48 à mai 49.*
- Apia : juil. 48 à juin 49.*
- Batavia : janv. à mars 49.*
- Beograd : nov. 48 à août 49*
- Berkley : juil. 47 à sept. 48*
- Bilt : janv. à oct. 49*
- Bucarest : juil. 48 à nov. 49*
- Buda-Pesth (Kalocsa) : nov. 48 à oct. 49*
- Cartuja : sept. 48 à nov. 49*
- Chili : année 1948*
- Cleveland : nov. 48 à oct. 49*
- Firenze : nov. 48 à sept. 49*
- Ebro : sept. à nov. 49*
- Helsinki : juil. 48 à mars 49*
- Helwan : janv. à oct. 49*
- Istanbul : sept. 48 à juil. 49*
- India : janv. à juin 49*
- Kew : oct. 48 à oct. 49*
- J. S. A. : jusqu'au n° 86 de 1949.*

- La Paz : janv. à juil. 48*
- Madagascar : 47 et 48*
- Lisbonne : 45*
- Ottawa : sept. 48 à juin 48*
- Pasadena : avril à déc. 48*
- " (prelimin) n° 64 à 66*
- Roma : nov. 48 à sept. 49*
- Strasbourg (Intern.) sept. 48 à juil. 49*
- " (franc) nov. 48 à août 49.*
- Riverview : année 1947.*
- Saint-Louis : juil. 46 à mai 47*
- Stuttgart : oct. 48 à juin 49*
- Toledo : sept. 48 à nov. 49*
- Trieste : janv. à sept. 49*
- Uccle : déc. 48 à fév. 49*
- Washington (usces) avril à sept. 45*
- " : année 1947*
- Wellington : années 1946 et 1947*
- " : + nov. 48 à juil. 49*