

ANNALES
DE
L'OBSERVATOIRE DE KSARA
(LIBAN)

dirigé par
les PP. de la Compagnie de Jésus

Observatoire trois fois honoré par l'Académie des Sciences d'une subvention prélevée sur la
Fondation Loutreuil

COORDONNÉES DU PILIER GÉODÉSIQUE DE L'OBSERVATOIRE
(Station géodésique de 1^{er} ordre)

Latitude Nord $33^{\circ} 49' 25''$, 6
Longitude Est Greenwich $2^{\text{h}} 23^{\text{m}} 33^{\text{s}}$, 7
Altitude (console du pilier) 922^{m} , 89

OBSERVATIONS
(Section Séismologique)

ANNÉE 1932

This book was donated to the ISC
from the collection of the
British Geological Survey (BGS)

1932

1



Introduction

Ce volume est conçu dans le même esprit que les précédents ; il contient les enregistrements sismiques faits à l'Observatoire de Hoara pendant l'année 1932, ainsi que des notes sur quelques tremblements de terre. L'indication "Voir notes" avertit le lecteur de s'y reporter à la fin du volume. Les seules tables dont il a été fait usage dans la rédaction de ce volume pour le calcul des distances et de l'heure origine sont les tables du Père Macelwane [M], celles de Mohorovičić [Mo] [Mo.ka] etc, et les récentes tables de H. Jeffreys [H.J].

On a suivi les usages courants pour la notation des Phases. L'usage général dans les Bulletins Sismiques étant de désigner par 0 l'heure origine, on a abandonné la notation θ_0 qu'on avait adopté jusqu'à présent.

Les abréviations ISA et USCGS signifient respectivement: "Jesuit Seismological Association" et "United States Coast and Geodetic Survey".

Les distances sont exprimées en degrés, on a ajouté entre parenthèses le nombre équivalent en kilomètres, la correspondance en a été établie à raison de 110 kilomètres au degré.

Le nombre total 182 des séismes enregistrés à Hoara pendant l'année 1932 est le plus faible de tous les nombres obtenus à l'Observatoire jusqu'à présent pour une période d'enregistrement sans lacune pendant une année complète.

Pour 86 des tremblements de terre relevés on a pu estimer la distance épacentrale à Hoara et l'heure origine.

Répartition mensuelle des distances estimées

Kilomètres	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Total	%
0 - 100	2	2	1		1	2	1						9	0,10
100 - 300				1		1							2	0,02
300 - 500				1							1	1	3	0,03
500 - 1000	2		2		1	2		2		2		1	12	0,14
1000 - 2000	2	2	4	2	3	4		1	4		2		24	0,28
2000 - 5000		2	1	1	2				2	2			10	0,11
5000 - 10000	1	1	1	1	2	3		1	3	1	2	4	20	0,23
10000 - 15000	1		1		2	1		1					6	0,09
> 15000														
Total	8	7	10	6	11	13	1	5	9	5	5	6	86	1,00

Relevé des sismogrammes

N°	Date 1932	Phases	T. U.			Période				Amplitude	Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E		
- 1	1	cP _N S _N	21	5	45						Δ = 67°,4 (7414); 0 = 20°54'53" [MS] ou 66°,5 (7389); 0 = 20°54'56" [JM]
2	3	P _{EN} S _N L _E L _N L _E L _E L _N L _E	23	40	32						Δ = 13°,5 (1485); 0 = 23°37'24" [MS]
								17°			
									17°		
								13°			
									15°		
3	4	cP _E S _N L _N	4	53	18						Δ = 7°,2 (792); 0 = 4°51'36" [MS]
4	7	iP _E iS _E	16	51	25,6						Δ = 7 kms. [M. la] Tot, instrumental.
5	7	P _E iS _E	16	32	47,9						Δ = 8 à 9 kms [M. la]. Instrumental. P débute peut-être quelques 0,1 plus tôt dans l'interruption de la minute.
6	9	cP _E L _E	10	39	50						Agitation microseismique.
7	21	i _E	8	38	0						frémissement local, minuscule.
8	22	cP _E S _E	0	51	55						Le défaut des marques horaires absentes ou peu distinctes rend les lectures moins certaines. On a Δ = 8° à 7°. Δ = 99° (10556) [JM] 0 = 13°46'53"
9	29	cP _N S _N ? L _N M _N	14	0	22						
								42°			
10	30	cP _E cP _N	11	42	1						Remarque: du 29 janvier au 4 février se suivent une série de tremble- ments de terre au début indécis

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
11	1932 Janv. 30	eP _E eP _N	17	49	3					et de très faible amplitude
12	30	eP _{EN} S _N	19	14	33					
13	30	eP _N S _E ?	21	16	3					
14	30	eP _{EN} S _N ?	22	40	42					
15	31	eP _N S _N ?	1	21	46					
16	31	eP _N	2	17	43					très faible
17	31	eP _{EN}	3	10	30ca					très faible
18	31	eP _N	3	23	30ca					très faible
19	31	eP _N ? S _N	4	20	48					
20	31	e _N S _N	5	46	7					
21	31	eP _N	9	46	15					
22	31	eP _N	12	58	32					
23	31	eP _N eS _N eL _N	13	9	24					
24	31	eP _N S _N L _N	15	16	8					
25	31	eP _N	15	27	43					
26	31	e _N	20	8	30ca					
27	31	e _N	22	23	12					

$$\Delta = 16.6 (1826) \left. \begin{array}{l} \\ 0 = 13^h 5^m 36'' \end{array} \right\} [HJ]$$

$$\Delta = 5.6 (616) \left. \begin{array}{l} \\ 0 = 13^h 14^m 48'' \end{array} \right\} [HJ]$$

très faible

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
28	1932 Fevr. 1	eP _N e _N	4	19	15					
29	1	e _N	6	14	51					
30	1	P _E L _E	6	29	43					
31	1	eP _{NE} S _N L _N	7	43	45					$\Delta = 24.3 (2675)$ $0 = 7^h 38^m 29'' \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} [HJ]$
32	1	e _N	10	39	47					
33	2	eP _E	14	49	30ca					
34	3	e _E	19	52	20					
35	4	e _E	21	23	55					Probablement des S. Agitation microscopique.
36	11	e _N	11	47	0					
37	11	eP _N S _N L _{NE}	11	51	14					$\Delta = 17.0 (1870)$ $0 = 11^h 47^m 21'' \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} [HJ]$
38	12	P _E S _E L _E	1	5	2					$\Delta = 30.3 (3333)$ $0 = 0^h 58^m 49'' \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} [HJ]$
39	14	eP _N S _N	23	34	42					$\Delta = 75.9 (8350)$ $0 = 23^h 22^m 57'' \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} [HJ]$
40	15	i _E	18	23	5(±4)					Certain, instrumental, minuscule

Note - L'état de la pendule a été déterminé le 9 et sa marche moyenne diurne précédente était -0,6. Une anomalie de la pendule directrice a été reconnue le 16, malgré cela on a cru pouvoir extrapoler l'heure de la pendule du sismographe d'après sa marche précédente.

Note - Du 16 Février jusqu'au 23, la valeur absolue des heures indiquées n'est pas rigoureusement exacte; il est probable que l'erreur est inférieure à 1 minute; mais les intervalles entre les différentes phases d'un même tremblement de terre sont conservés. L'erreur commise représente la correction incertaine de la pendule. Les heures indiquées sont les heures lues directement sur les sismogrammes.

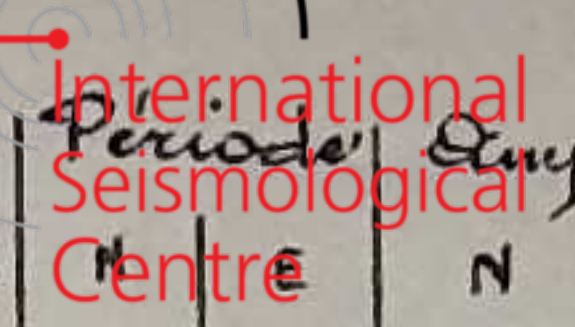
N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques		
			h.	m.	s.	N	E	N	E			
41	1932 Févr. 16	cP _{EN} L _N L _E L _E L _E L _E L _E	14	8	50					I.S.A. indique l'épicentre 14° S, 179° W		
											9	53
											10	30
											20	27
											31	19
											15	0
											10	
42	19	P _E iS _E	18	22	6.0					Δ = 15 kms environ [Mo.1a] iS double amplitude = 3 ^m ,5		
											8.0	
43	19	P _E iS _E	18	22	47.2					Δ = 10 kms environ [Mo.1a] iS double amplitude = 3 ^m ,2 (42) et (43) sont deux secousses très nettes.		
											48.7	
44	20	P _N S _N	16	1	40					Δ = 17.2 (1992) [HJ]		
											4	49
45	21	P _{NE} L _N L _E	13	30	0							
											41	0
											41	49
46	22	c _E	vers 20 ^h 40 ^m			Début d'un séisme probable- ment lointain dont les phases voilées par les microséismes restent indistinctes.						
47	23	c _N L _N	0 ^h	36	à 37 ^m	D'après [I.S.A.] les coordonnées de l'épicentre sont 55,8 S, 29,7 W avec 0 = 0 ^h 16 ^m 14 ^s . La distance à Koroa serait 110 ^{km} mais l'identification des phases est rendue impossible par les microséismes.						
											à partir de 1 ^h 0 ^m 30 ^s	
48	Mars 6	cP _N S _N L _N	15	10	30					Δ = 7.3 (803) 0 = 15 ^h 8 ^m 46 ^s } [HJ]		
											11	53
											12	18
49	7	cP _{NE} S _N L _N	0	29	37					Δ = 4.8 (528) 0 = 0 ^h 28 ^m 29 ^s } [HJ]		
											30	32
											31	7

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques		
			h.	m.	s.	N	E	N	E			
50	1932 Mars 8	cP _E S _N	18	20	51					Δ = 25° (2750) 0 = 18 ^h 15 ^m 28 ^s } [HJ] Faible amplitude.		
											25	14
51	9	cP _E S _N L _N	10	20	14					Δ = 18.1 (1991) 0 = 10 ^h 16 ^m 7 ^s } [HJ]		
											23	32
											26	2
52	15	P _E S _{EN} L _{EN}	7	46	59					Δ = 10.1 (1111) 0 = 7 ^h 44 ^m 36 ^s } [HJ]		
											48	52
											49	34
53	15	P _N S _N L _N	10	20	45					Δ = 16.3 (1793) 0 = 10 ^h 17 ^m 0 ^s } [HJ]		
											23	44
											24	53
54	15	P _E S _E ^(?) L _E	11	2	51					Amplitude faible.		
											3	32
											4	9
55	15	cP _E L _E	11	12	40					Amplitude faible.		
											15	7
56	19	cP _E S _E L _E	11	12	33					Δ = 96.4 (10604) 0 = 10 ^h 59 ^m 3 ^s } [HJ]		
											23	54
											50	12
57	21	i _E	18	32	43	Probablement S. Instrumental. net, minuscule.						
58	21	cP _E S _E L _E	19	56	19					Δ = 12.5 (1375) 0 = 19 ^h 53 ^m 24 ^s } [HJ]		
											58	38
											59	25
59	26	i _E L _{1E} L _{2E} L _{3E}	0 ^h	11	10					Identification des phases gênée par les microséismes. Probablement i _E = S _E L _{2E} = W _{2E} (Voir notes)		
											42	0
											2	30
											45	
60	26	i _E L _E L _E	10	16	23					Identification des phases gênée par les microséismes. Manille place l'épicentre dans la mer de Banda à l'W des Célèbes.		
											20	59
											52	14

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
61	1932 Mars 27	\bar{P}_E \bar{S}_E	10	23	33.4					Net, très peu ample. $\Delta = 65 \text{ kms}$ [J] ou 63 kms [Mo. Va.]
62	28	e_{P_N} S_N L_N	0	47	7					$\Delta = 75.5 (8085)$ $0 = 0^h 35^m 36^s$ } [HJ]
63	29	e_N	19	2	3					Phases indistinctes à cause des microséismes.
64	Avril 3	P_N L_{NE}	20	58	57					Événement lointain.
65	4	P_E S_E L_E	19	28	21					$\Delta = 74.2 (8244)$ $0 = 19^h 16^m 47^s$ } [JM]
66	10	P_E S_E L_E	7	13	59					$\Delta = 9.3 (1023)$ $0 = 7^h 11^m 47^s$ } [HJ]
67	12	P_N ou S_{NE}	7	2	50					Lecture des P très incertaine.
68	18	P_N S_N L_N M_N	11	29	2					$\Delta = 26.9 (2959)$ $0 = 11^h 25^m 6^s$ } [JM] Belouchistan, frontière de la Perse (d'après Strasbourg)
69	18	e_N i_N	17	56	16					Local ou voisin, instrumental. e_N peu certain. Si $e_N = P_N$ et $i_N = \bar{P}$ on aurait $\Delta = 180 \text{ kms}$ [Mo. Va.]
70	25	P_{NE} \bar{S}_E L_E	7	35	48					$\Delta = 280 \text{ kms}$ [Mo. Va.] Interprétation incertaine.

Pour les 6 n° suivants 71, 72, 73, 74, 75, 76 la correction de pendule est incertaine, mais les différences entre les divers nombres relatifs à un même numéro restent exactes. Dès lors on s'est contenté de noter ici les nombres tels qu'on les lit directement sur les sismogrammes -

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
71	1932 Avril 27	$e_{(P?)}$ S_E L_E	23	56	43					
72	29	$P_E(?)$ S_N L_N	4	44	40					Le début ayant eu lieu 1" après le changement de papier est très incertain. Les phases indiquées conduisent à $\Delta = 10.5 (1155)$ [HJ]
73	29	e_N	17	54						
74	30	e_{NE} S_N L_E	vers	2 ^h 35 ^m						
75	30	e_E	18	33	59					Deux secousses instrumentales, locales ou voisines, la 2 ^e plus forte que la 1 ^{re} . Si les i représentent \bar{P}, \bar{S} on aurait $\Delta = 35 \text{ kms}$ [Mo. Va.]
76		i_E i_E	18	36	24.6					
77	Mai 7	P_{EN} S_E	14	56	2					$\Delta = 12.9 (1420)$ $0 = 14^h 53^m 15^s$ } [HJ]
78	14	i_{P_N} i_{S_N} L_N	3	46	33					$\Delta = 6.1 (670)$ $0 = 3^h 45^m 6^s$ } [HJ] (Voir notes)
79	14	i_{P_N} i_{S_N}	13	24	5					$\Delta = 86.7 (9540)$ $0 = 13^h 11^m 22^s$ } [HJ] (Voir notes)
80	14	e_N e_N e_N	16	34	18					Phases difficiles à identifier.
81	20	i_{P_N} S_N L_{NE}	19	19	49					$\Delta = 25.9 (2850)$ $0 = 19^h 14^m 17^s$ } [HJ]



N°	Date	Phase	T. U.		Période		Amplitude		Remarques
			hr.	mn.	s.	N	E	N	
	1932								
	Mai								
82	21	P'EN PR _{LN} PS _N L _N	10	28	13				$\Delta = 109^\circ (12111)$ $0 = 10^h 9^m 47^s$ } [JM] (Voir notes)
									Phases peu distinctes
83	22	e _N e _N	11	49	12				Amplitude faible
84	22	e _N e _N	23	29	6				
85	23	eP _E S _E L _N	17	59	3				$\Delta = 9^\circ 3 (1023)$ $0 = 17^h 56^m 51^s$ } [HJ]
86	24	eP _E e _E S _E L _E L _E	23	22	29				$\Delta = 27^\circ 2 (2992)$ $0 = 23^h 16^m 44^s$ } [HJ]
87	26	P' _N i _N L _N M _N	16	28	20				$\Delta = 111^\circ 5 (12389)$ $0 = 16^h 9^m 44^s$ } [JM] Secture seulement probable. (Voir notes)
88	26	eP _E eS _E L _E L _E	22	30	0				$\Delta = 14^\circ 1 (1550)$ $0 = 22^h 26^m 44^s$ } [HJ]
89	26	e _E e _E	22	40	35				Phases incertaines
90	27	e _N	1	48	27				Erreurs.
91	28	eP _E S _E L _E	2	33	28				$\Delta = 78^\circ 1 (8590)$ $0 = 2^h 21^m 30^s$ } [HJ]
92	1 Juin	eP _N S _N	11	7	12				$\Delta = 15^\circ 1 (1661)$ $0 = 11^h 3^m 43^s$ } [HJ]

N°	Date	Phase	T. U.		Période		Amplitude		Remarques
			hr.	mn.	s.	N	E	N	
	1932								
	Juin								
93	3	P _{NE} PR _{IE} PR _{IN} PR _{2N} PR _{3N} PR _{4N} PS _N PS _E PPS _E SR _{1N} SR _{2N} SR _{2E} L _N W _{2E}	10	52	6				$\Delta = 117^\circ (13000)$ $0 = 10^h 36^m 49^s$ } [JM] (Voir notes) Δ calculé d'après PS-P.
94	6	e _E (P?) eL _E M _E	9	2	54				$\Delta = 115^\circ$ environ } [JM] $0 = 8^h 44^m 6^s$ (Voir notes)
95	7	eP _N S _N L _N	22	4	3				$\Delta = 11^\circ 6 (1276)$ $0 = 22^h 1^m 20^s$ } [HJ]
96	11	P _E S _E L _E	8	38	23				$\Delta = 52^\circ 5 (5995)$ $0 = 8^h 28^m 57^s$ } [HJ]
97	12	P _E S _E	1	27	59.4				$\Delta = 0^\circ 8 (88)$ [Mo. Va] (Voir notes)
98	12	P _E S _E	8	53	4.7				$\Delta = 1^\circ 0 (115)$ [Mo. Va] (Voir notes)
99	14	P _N P _E S _N S _E	6	11	21				$\Delta = 75^\circ 3 (8288)$ $0 = 5^h 59^m 39^s$ } [HJ] Amplitude très faible.

N°	Date	Phase	T. U.			Période		Amplitude		Remarques		
			h.	m.	s.	N	E	N	E			
100	1932 juin 16	eP _{NE} iS _{NE} L _N M _N	1	29	21					$\Delta = 64.8 (7130)$ $0 = 1^h 18^m 45^s$ } [HJ]		
					38	2						
					53							
					58							
101	16	eP _E iS _{EN} L _{EN}	12	12	35					$\Delta = 11.4 (1254)$ $0 = 12^h 9^m 55^s$ } [HJ]		
					14	42						
					15	30						
102	18	eP _E '(?) PR _{IE} '(?) PPS _E '(?) L _E	10	31	32					$\Delta = 109.0 (1200)$ $0 = 10^h 12^m 29^s$ } [JM] (Voir notes)		
					32	21						
					42	18						
					11	4						
103	22	P _N ' PS _N L _N	13	19	9					Interprétation seulement probable $\Delta = 112.0$. $0 = 13^h 1^m 31^s$ [JM] - (Voir notes)		
					28	59						
					56							
104	26	e _{NE} e _N	19	30						Traces, émission très faible. Ondes sinusoïdales.		
					20	12						
105	29	eP _E S _E	2	31	46					$\Delta = 8.7 (957)$ $0 = 2^h 29^m 43^s$ } [HJ]		
					33	24						
106	29	i _{EN}	2	33	24					Instrumental, local ou voisin. Superposé au n° 105.		
107	29	eP _{NE} S _{NE}	8	29	6.5					$\Delta = 40 \text{ kms ?}$ [Mo. Fe]		
					13.0							
108	29	eP _N	9	49	22.4					Très faible. Il n'est pas impos- sible que des secousses instru- mentales, locales ou voisines soient superposées.		
109	29	i _N	10	11	20					Instrumental, microscopique		
110	29	e _N	15	17	35					peut-être auparavant.		
111	29	eP _N S _N L _E	18	35	30					$\Delta = 7.2 (792)$ $0 = 18^h 33^m 43^s$ } [HJ]		
					36	51						
					36	55						

N°	Date	Phase	T. U.			Période		Amplitude		Remarques	
			h.	m.	s.	N	E	N	E		
112	1932 juin 29	i _N	18	36	53					Superposé au n° 111. Très faible, instrumental, local ou voisin.	
113	Juillet 7	e _N L _N	16	33						Phases indistinctes. (Voir notes)	
					17	12					
114	9	S _E (?)	13	18	33						
115	12	eP _N L _E L _N	19	43						Phases indistinctes. (Voir notes)	
					20	16					
						20					
116	21	eP _N S _N	8	43	39					Interprétation douteuse	
					46	20					
117	21	eP _N (?) L _N	15	24	35					Ondes peu distinctes.	
					26	24					
118	21	eP _N L _N	16	26	50					Traces, début possible d'un séisme lointain.	
					17	41					
119	21	eS _N (?)	20	29	50						
120	23	e i	6	14	40						
					15	4					
121	23	e i	8	33	47						
						57					
122	23	e i	9	41	38						
						48					
123	23	e i	22	28	11						
						23					
124	23	e i	22	44	15						
						42					
125	24	e i	0	16	42						
						48					
126	24	e i	1	14	14						
						23					
127	24	e i	8	28	38						
						55					
128	24	e i	9	39	21						
						41					
129	24	e i e	14	15	8(?)						
						11					
130	24	e i	15	3	18						
						31					

(Voir notes)

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
	1932									
	juillet									
131	25	S _{EN}	8	45	27					(Voir notes)
132	25	c _{NE} L _N	9	32	27					
133	26	P _E S _E	14	55	37.8 43.5					Δ = 40 kms [Mo. Pa] Instrumental, local. (Voir notes)
	août									
134	9	c _{PE} S _E	7	56	28 46					Δ = 6.9 (759) O = 7 ^h 54 ^m 50 ^s } [HJ]
135	10	c _{NE}	17	3	8 29 29					Δ = 12.7 (1397) O = 17 ^h 0 ^m 10 ^s } [HJ]
136	12	P _{NE} PR ₁ S _N L _N	3	37	10 44 37 6					Δ = 97.0 (10670) O = 3 ^h 23 ^m 30 ^s } [JM] (Voir notes)
137	14	i _{PE} i _{SE} L _E	4	48	35 51 4					Δ = 50.9 (5600) O = 4 ^h 39 ^m 35 ^s } [HJ] (Voir notes)
138	14	c _{PE}	12	41	6					Phases difficiles à identifier.
139	28	c _{PN} S _N L _N	14	36	53 12 40					Δ = 7.0 (770) O = 14 ^h 35 ^m 14 ^s } [HJ]
	Sept.									
140	3	c _{PN} S _N (?)	12	10	25 29					Secture probable, non certaine les marques horaires manquent de netteté. Si la lecture est exacte on aurait :
141	8									Δ = 80.0 (8800) O = 11 ^h 58 ^m 17 ^s } [HJ] (Voir notes)
142	8	i _{PE} i _{SE} L _E L _E	7	30	3 38 43 39					Δ = 19.8 (2180) O = 7 ^h 25 ^m 36 ^s } [HJ]

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
	1932									
	Sept.									
143	15	c _{PN} L _N	14	14	51 19					Δ = 168.0 (18667) } [JM] O = 13 ^h 54 ^m 28 ^s calculé d'après L-P' (Voir notes)
144	23	P _E i _{SE} L _E	14	33	23 37 39					Δ = 69.0 (7590) O = 14 ^h 22 ^m 20 ^s } [HJ] (Voir notes)
145	26	c _E	vers 14 ^h	48 ^m						traces.
146	26	c _N	15	53	29					
147	26	c _{NE} S _N L _N	19	23	29 48 38					Δ = 12.5 (1375) O = 19 ^h 20 ^m 34 ^s } [HJ] (Voir notes)
148	26	P _E S _E (?)	21	29	52 48					Phases indistinctes.
149	28	c _{PE} S _N L _N L _E	16	55	3 51 53 25					Δ = 21.1 (2320) O = 16 ^h 50 ^m 21 ^s } [HJ]
150	29	c _{PE} S _N L _{EN}	4	0	16 42 38					Δ = 13.1 (1440) O = 3 ^h 57 ^m 13 ^s } [HJ] (Voir notes)
151	29	traces	vers 6 ^h	57 ^m						
152	29	P _{EN} S _N S _E	17	58	56 14 17					Δ = 82.7 (9092) O = 17 ^h 46 ^m 34 ^s } [HJ] (Voir notes)
153	29	traces	vers 21 ^h	52 ^m						
154	30	c _{PE} S _E	6	14	51 47					Δ = 10.5 (1133) } [HJ] O = 6 ^h 12 ^m 25 ^s superposé au n° 154.
155	30	i _E	6	16	55					
	Octob.									
156	2	P _N i _{SN}	3	27	31 22					Δ = 28.4 (3124) O = 3 ^h 21 ^m 35 ^s } [HJ] (Voir notes)

N°	Date	Phase	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
157	1932 Octo.	e_N s_N L_E L_N	9	32	11					(Entre le 4 et le 10 vers 9 ^h 31 ^m) la seule composante NS a été en activité) Début impossible à préciser.
158	12	i_{NE}	21	10	24.6					Instrumental, local ou voisin. Microscopique. Début impossible à discerner.
159	15	s_E L_E	22	23	39					Début impossible à distinguer.
160	16	P_N P_E s_N L_N L_N L_N L_N	10	20	8					$\Delta = 84.1 (9250)$ $0 = 10^h 7^m 38^s$ } [HJ] (Voir notes)
161	23	P_N P_E s_N L_N L_N	13	38	24					$\Delta = 7.2 (792)$ $0 = 13^h 36^m 42^s$ } [HJ]
162	23	i_N	13	39	45					Superposé au n° 161
163	23	e_P s_N L_{NE}	17	44	26					$\Delta = 7.1 (781)$ $0 = 17^h 42^m 45^s$ } [HJ] Réplique du n° 161 -
164	23	e_E e_F e_N L_N	21	39	31					Allure d'un séisme lointain.
165	29	e_P e_S	11	15	21					(à partir du 24 la composante NS est seule en activité)
166	Nov.	e_P e_S L_N	16	24	0					$\Delta = 26.7 (2937)$ $0 = 11^h 9^m 41^s$ } [HJ] Agitation microscismique.
										$\Delta = 10.7 (1177)$ $0 = 16^h 21^m 29^s$ } [HJ]

N°	Date	Phase	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
167	1932 Nov.	P_N s_N	21	21	55					$\Delta = 4.0 (440)$ $0 = 21^h 20^m 58^s$ } [HJ] ou $\Delta = 3.1 (340)$ [Mo. Pa]
168	13	P_N i_{S_N}	4	58	4					$\Delta = 68.9 (7579)$ $0 = 4^h 47^m 1^s$ } [HJ] (Voir notes)
169	26	P_N s_N	4	36	0					$\Delta = 77.4 (8514)$ $0 = 4^h 24^m 6^s$ } [HJ] (Voir notes)
170	29	e_P $PR_{IN} (?)$ L_N	11	31	21					$\Delta = 124. (?)$ (Voir notes)
171	30	e_P s_N L_N	6	53	45					$\Delta = 9.3 (1023)$ $0 = 6^h 51^m 33^s$ } [HJ]
172	4	e_N c_N	6	53	21					Instrumental, local ou voisin, faible.
173	4	i_P i_{S_N} L_N L_N	8	23	50					$\Delta = 86.0 (9460)$ $0 = 8^h 11^m 11^s$ } [HJ] (Voir notes)
174	4	i_P i_{S_N}	10	45	34					$\Delta = 86. ;$ répétition du n° 173. $0 = 10^h 42^m 55^s$.
175	7	e_P e_N i_{S_N}	7	58	32					$\Delta = 7.0 (770)$ $0 = 7^h 56^m 53^s$ } [HJ]
176	7	e_N i_N	16	41	53					Amplitude faible. (Voir notes)
177	19	e_N	9	34	6					Graces. Agitation microscismique
178	19	e_N s_N L_N	15	20	(32)?					Phases douteuses à cause des microscismes.

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
179	1932 Dec. 21	P _N PR _{1N} PR _{2N} e _N e _N e _N L _N L _N M _N	6	28	53					Phases très douteuses (Voir notes)
				33	18					
				34	53					
				37	46					
				47	66					
				52	11					
				57						
			7	0	5					
				5	46					
180	25	iP _N iS _N L _N	2	13	11					Δ = 50.6 (5566) O = 2 ^h 4 ^m 13 ^s } [HJ] (Voir notes)
				20	25					
				29	59					
181	26	P _N S _N L _N	19	3	50					Δ = 3.7 (407) O = 19 ^h 2 ^m 57 ^s } [HJ]
				4	32					
				5	32					
182	31	P _N S _N L _N M _N	6	41	31					Δ = 61.6 (6770) O = 6 ^h 31 ^m 16 ^s } [HJ] (Voir notes)
				49	53					
			7 ^h	5 ^m 5 ^s						
				8						

N°59 - Epicentre 61°N, 151°W d'après JSA
ou 63°N, 156°W d'après Manille

N°78 - Ressenti à Rhodes. En utilisant les tables 83 on déduit des données fournies par diverses stations:

	Δ	Heure origine
Koara	6.1	3 ^h 45 ^m 6 ^s
Helwan	6.6	44 56
Trieste	15.9	44 51
Strasbourg	19.9	45 1

L'accord des heures est bon et les distances se recoupent assez bien au point 38°N, 29°E situé à l'est de Rhodes au voisinage de la côte de l'Asie Mineure.

N°79 - D'après le Bulletin d'échanges n°2 de Strasbourg, ce séisme a été destructeur dans la région de Menado, (Iles Célèbes), de son côté Batavia le donne comme destructeur à Ternate et à Minakasa. Ternate est à l'est de Menado. Strasbourg assigne 13^h 10^m 35^s comme heure origine. Au moyen des tables HJ on déduit des enregistrements de quelques stations:

	Heure origine
Strasbourg	13 ^h 10 ^m 35 ^s
Koara	11 22
Thulien	11 18
Zi-ka-Wei	11 9
Honolulu	10 45
Manille	11 30

Les heures sont loin de concorder, celle donnée par Koara diffère notamment de 47^s de celle fournie par Strasbourg, et d'autre part la distance de Koara à Menado est d'environ 10100 kms. Et Ternate est encore plus loin, tandis qu'on a noté 9540 kms seulement. Strasbourg suppose que les ondes notées S à Koara sont en réalité S₂P₂S, la chose n'est pas impossible mais cette interprétation ne s'impose pas.

Le professeur Visser (de Batavia) a écrit dans une lettre du 31 Mars 1933:
"The Earthquake of May 14, 1932, 13^h 10^m G.M.T. was characterized by the occurrence of an aftershock after 50 seconds at a distance of about 180 km. to the west of the first perturbation".

Il est donc possible que Koara ait enregistré seulement l'Afterchock. Les discordances entre les heures non seulement des stations citées ci-dessus, mais des autres proviennent de la diversité des secousses enregistrées. Enfin la profondeur du foyer peut aussi intervenir pour modifier la distance apparente de l'épicentre.
 $1^{\circ}N, 124^{\circ}E$ (JSA) ou $3^{\circ}N, 129^{\circ}E$ (USCGS) ou $1^{\circ}N, 127.5^{\circ}E$ (Strasbourg):

N° 82. Epicentre d'après JSA, $13.8^{\circ}N, 86.5^{\circ}E$.
 L'heure origine calculée d'après les nombres fournis par Saint-Louis (U.S.A.) serait $10^h 10^m 4^s$.
 Déjà en Amérique centrale (Bulletin provisoire de Strasbourg)

N° 87. Les diagrammes de Koara sont remarquables surtout celui de la composante NS, néanmoins les phases sont difficiles à identifier. Celles indiquées P, L, M concordent bien avec les données de la table [JM] pour 111.5 . L'heure origine que l'on en déduit concorde également avec celle que donne JSA. Au contraire l'épicentre $23^{\circ}S, 180^{\circ}E$ est en complet désaccord avec la distance 111.5 , la différence est d'environ 40 . D'après JSA ce séisme aurait un foyer d'une profondeur anormale (Voir Preliminary Bulletin Earthquakes of May 26 - 1932).

N° 93. Destructeur au Mexique.
 Strasbourg donne épicentre $20^{\circ}N, 107.5$ et d'après USCGS et JSA: $17^{\circ}N, 104^{\circ}W$.

N° 94. Epicentre 41.2 (ou 42.0) N, $124^{\circ}W$ (ou $123^{\circ}W$) (Bulletin de Strasbourg d'après JSA, $0 = 8^h 44^m 2^s$).

N° 97 et 98. Ces deux séismes instrumentaux sont cependant accouplés, ils sont certainement connexes l'un de l'autre.

N° 102. La solution indiquée satisfait assez bien à la table [JM] et conduit à une heure origine $10^h 12^m 29^s$ voisine de celle ($10^h 12^m 36^s$) calculée par JSA mais l'épicentre donnée par JSA savoir $18.8^{\circ}N, 104.5^{\circ}W$ suppose une distance à Koara de 120 environ et non de 109 . Ce tremblement de terre a été destructeur au Mexique.

N° 103. D'après le bulletin de Strasbourg: Destructeur au Mexique. Epicentre $18^{\circ}N, 105^{\circ}W$. - On aurait $18.5^{\circ}N, 104^{\circ}W, 0 = 12^h 59^m 0^s$ d'après USCGS et $17.3^{\circ}N, 103.5^{\circ}W, 0 = 12^h 59^m 26^s$ d'après JSA.

N° 113. Les ondes sinusoïdales sont seules très marquées. Strasbourg indique l'épicentre dans la Basse-Californie, et d'après J.S.A. lui donne $28^{\circ}N, 113.5^{\circ}W$ pour coordonnées.

N° 115. Strasbourg indique: Région de la Basse-Californie épicentre $25.6^{\circ}N, 110.5^{\circ}W$ selon JSA.

N° 120 à 130 inclus. Sur l'EW on remarque une série de secousses dont on retrouve à peine un coupçon sur le NS. Bien que ces secousses semblent présenter les caractères de séisme, leur absence sur le NS ne comporte pas la certitude. Il se pourrait qu'elles soient dues à un détachement de la composante EW ce qui n'ayant pas été remarqué le jour même ne peut se constater après coup. En cas où il s'agirait de véritables séismes, ils ont tous le caractère de séismes locaux ou voisins très faibles.

N° 132. Strasbourg d'après Washington note: heure origine $9^h 12^m 40^s$; épicentre: $18.5^{\circ}N, 103.5^{\circ}W$.

N° 133. La composante NS a subi un léger décalage correspondant à une inclinaison du sol vers le Sud.

N° 136. Strasbourg indique les Iles Aléoutiennes et d'après JSA épicentre $52^{\circ}N, 167^{\circ}W$. et d'après U.S.C.G.S. $53^{\circ}N, 169^{\circ}W$.

N° 137. Epicentre (d'après Strasbourg) $27.5^{\circ}N, 95^{\circ}E$ Himalaya heure origine = $4^h 39^m 15^s$ ou (d'après USCGS) $27^{\circ}N, 103^{\circ}E$.

N° 141. Strasbourg indique un séisme au large de la côte W du Mexique et note $18^{\circ}N, 105^{\circ}W$ pour l'épicentre d'après JSA. Les sismogrammes de Koara portent vers $1^h 50^m$ et après de faibles traces d'un séisme lointain.

N° 143. Epicentre $39.5, 175^{\circ}W$ (Strasbourg d'après USCGS). Ressenti en Nouvelle Zélande.

N° 144. Sur l'EW les ondes transversales ont une amplitude de 26^m tandis que sur le NS elles n'atteignent pas 5^m . Epicentre $47^{\circ}N, 112.5^{\circ}E$, heure origine $14^h 22^m 45^s$ d'après Strasbourg, sud des monts Kantai en Mongolie.

N° 147. Le Bulletin d'échange n° 9 de Strasbourg indique heure origine $19^h 20^m 36^s$, épicentre $24^{\circ}E, 40.5^{\circ}N$, dans la péninsule Chalcidique. Les villages de Hierissos, Néorados, Stratouki, Staghira, Néohoti auraient été complètement détruits.

- $\mathcal{N}^{\circ} 150$ - Épicentre 40°N , 24°E (JSA)
- $\mathcal{N}^{\circ} 152$ - Épicentre dans la région des Kouriles, 47°N , 154°E d'après JSA.
- $\mathcal{N}^{\circ} 156$ - Le Bulletin de la Société Astronomique de France année 1932, p. 569 rapporte d'après M. Léonid Andrenko qu'un très fort séisme a été ressenti dans le Turkestan le 2 octobre vers 7^h. (7^h au Turkestan cor. correspond à TU 3^h). Les secousses ont atteint une intensité de 5 à 6 degrés Rossi-Forel, plusieurs maisons ont été crevasées. L'épicentre paraît situé dans les montagnes du Tadjikistan.
- $\mathcal{N}^{\circ} 160$ - Épicentre dans l'Alaska, 55°N , 155°W d'après JSA.
- $\mathcal{N}^{\circ} 168$ - Dans le Bulletin d'échange n^o 10, Strasbourg dit : Séisme à foyer profond (ondes superficielles très peu développées) Heure origine $4^{\text{h}} 46^{\text{m}} 59^{\text{s}}$; épicentre 46°N , 122°E .
 Épicentre d'après USCGS 45°N , 137°E , et d'après JSA 41°N , 135°E .
- $\mathcal{N}^{\circ} 169$ - Épicentre en Mandchourie.
- $\mathcal{N}^{\circ} 170$ - Épicentre 32°S , 72°W d'après USCGS ou 28°S , 68°W d'après JSA.
- $\mathcal{N}^{\circ} 173$ - Mer des Célèbes. Épicentre 2°N , 122°E , heure origine $8^{\text{h}} 10^{\text{m}} 57^{\text{s}}$ (d'après Strasbourg).
- $\mathcal{N}^{\circ} 176$ - Côte du Mexique. Épicentre 18°N , $103,5^{\circ} \text{W}$. (d'après JSA et USCGS).
- $\mathcal{N}^{\circ} 179$ - Heure origine $6^{\text{h}} 10^{\text{m}} 0^{\text{s}}$ et épicentre 38°N , $114,5^{\circ} \text{W}$ d'après Strasbourg Nevada.
- $\mathcal{N}^{\circ} 180$ - Épicentre en Chine Kou-Sou $39,5^{\circ} \text{N}$, $95,5^{\circ} \text{E}$. Heure origine $2^{\text{h}} 4^{\text{m}} 18^{\text{s}}$ (Strasbourg) ou 40°N , 95°E (Chinfeng).
- $\mathcal{N}^{\circ} 182$ - Ressenti dans l'Afrique du Sud.