

Bulletin Séismique
Supplément n° 1

Observatoire de Ksara

(t.m.g. 0 = minuit)

Journal des Microsismes.
Les périodes [] ont été mesurées en quelques points pris au hasard sur les diagrammes.

Date	Description	Périodes
Janvier 1-2	Du 1 ^{er} , 17 ^h au 2 ^e 18 ^h [4 ^s]	4
8-9	Le 8, commençant faiblement vers 7 ^h , de plus en plus fréquents et accentués à partir de 10 ^h , se continuent jusqu'à 6 ^h le 9 [4 ^s environ]	4
12	De 6 ^h à 18 ^h , le 12, faibles quoique fréquents [4 ^s]	4
13-15	Le 13, faibles à partir de 18 ^h , continuent plus forts et plus fréquents le 14 (presque continus pendant le jour), [4 ^s] terminent le 15 vers 10 ^h [4 ^s]	4
17-18	Du 17 à 6 ^h au 18 à midi, fréquents [4 ^s]	{ et < 4
20	Le 20, peu nombreux, faibles à partir de 2 ^h [3 ^s], deviennent très nombreux pendant le jour et continuent jusqu'à minuit. (Les renseignements font défaut du 21 vers 18 ^h à 14 ^h le 23).	< 4 3
23-26	Peu nombreux dans la soirée du 23, incessants et forts depuis 5 ^h le 24, ils continuent jusque vers 8 ^h le 26, [3 ^s et 4 ^s]	3 et 4
28-29	De 13 ^h le 28 à 5 ^h le 29, microsismes espacés.	
30-31	Le 30, un état microsismique faible commence vers 15 ^h [3 ^s] et dure jusqu'à 10 ^h le 31	3
Février 1	Le 1 ^{er} de 3 ^h à 12 ^h	
14-15	Le 14 à partir de 13 ^h [4 ^s et 5 ^s], continuent le 15, sont encore sensibles à 23 ^h	4 et 5
17-18	Le 17 commençant à 6 ^h , à partir de 17 ^h très nombreux [4 ^s et 5 ^s], continuent le 18 jusqu'à 10 ^h	4 et 5
19	Le 19 de 5 ^h à 11 ^h	
23-25	Le 23, quelques-uns vers 18 ^h , plus fréquents, plus accentués vers 23 ^h [3 ^s et 3 ^s , 5 ^s], puis avec intermittence jusqu'à 18 ^h le 25, [3 ^s], rares ensuite.	3 et 3,5 3
Mars 3-4	Le 3, rares à partir de 19 ^h , continuent tout le 4, fréquents à partir de 18 ^h	
13-15	Le 13, rares à partir de 18 ^h , plus nombreux le 14 de 18 ^h à 22 ^h , continuent le 15, très nombreux de 7 ^h à 11 ^h , plus rares ensuite [4 ^s]	4
30	Le 30, quelques-uns de 14 ^h à 20 ^h	
Avril 1	Le 1 ^{er} , quelques-uns de 7 ^h à 18 ^h	
5-7	Le 5, nombreux depuis 10 ^h [3 ^s], continuent le 6 et le 7 jusqu'à 18 ^h , où l'on en rencontre encore quelques-uns.	3
9-10	Le 9, nombreux jusqu'au 10 vers 17 ^h [3 ^s , puis 4 ^s] (Les renseignements font défaut de 17 ^h le 10 à 5 ^h le 11)	3 et 4
12-13	Le 12 nombreux jusqu'au 13 à 22 ^h .	

Du 1^{er} au 26 Janvier 1913

Observatoire de KSOUDA

lat. 33° 49' 26"
 long. 2^h 23^m 33^s E (Greenwich)
 alt. 918^m

Sous sol: rocher pris dans un
 conglomérat de quaternaire récent.

Sismographe Mainka: 133 kil.
 (t.m. G. 0 = minute)

	T ₀	E	$\frac{E}{T_0^2}$	V
A _N	8			
A _E	4.3	1.71	0.01	36

Date 1913	Phase	Heure			Périodes s	Amplitude		Δ Kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ		
Janvier 8.								Vers 0 ^h 3 ^m traces de tremblement de terre. Le 9 jusqu'au 10 (15 ^h 8 ^m) l'appareil ne fonctionne plus.	
11	P _E LS _E L _E M _E F _E	13	29	39			9550	Ondes longues très aplatties et très sinusoïdales.	
19	eP S L M ₁ M ₂ F	17	15	40			6070	Ondes aplatties	
20	P _N S _N L _N M _{N1} M _{N2} M _{N3} F _N	0	0	5			8820	Ondes aplatties De 20 ^h le 21 à 15 ^h 55 ^m l'appareil ne fonctionne plus.	

(e) Du 27 Janvier au 26 Février 1913
Observatoire de Ksara

Lat.: $33^{\circ} 49' 26''$
Long.: $2^{\text{h}} 23^{\text{m}} 33^{\text{s}}$ E (Greenwich)
Alt.: 918^{m}

Sous sol: Rocher pris dans un conglomérat de quaternaire récent.

Sismographe Mainka: 133 kil.
(t.m.g. 0 = minute)

	T_0	ε	$\frac{v}{T_0^2}$	V
A_N	8			
A_E	4.3	1.71	0.01	36

Date 1913	Phases	Heure			Periodes s.	Amplitude		Δ Kilom.	Remarques
		h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ		
Janvier 27	P_N	19	39	24				1050 La composante NS était limitée dans sa course pour les mouvements + du sol. A $19^{\text{h}} 43^{\text{m}} 28^{\text{s}}$, l'amplitude devait correspondre à un déplacement de 43^{mm} environ de l'aiguille, ce qui est considérable pour cette composante.	
	eP_E			30					
	S_N	41	12						
	iS_E			23					
	M_1	43	11						
	M_{E2}			24	4		464		
	M_{N2}			28					
	M_{E3}	44	14		6		644		
	C_{N1}	46	24						
	C_{E1}			46					
	C_2	47	14						
	C_{N3}	48	27						
	C_{N4}	49	6						
	F	20	17						
31	eP	19	7	51				Très faible.	
	S		9	17					
Février 20		9	10	57				Ondes de tremblement de terre, faibles, de nature difficile à préciser; les secondes plus longues que les premières.	
			21	20					

Note: Pendant presque tout Février le fonctionnement de l'appareil a paru peu satisfaisant.

du 27 Février au 6 Mars 1913

Observatoire de Ksoura

Date 1913	Phases	Heure			Périodes 3	Amplitude		Δ kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A _{PN}	A _{PE}		
Février 27	P	16	27	26	2 et 6 superposés			Sismogramme peu accentué et peu clair	
	eS?		34	19					
	LN			35					
	M _{E1}		36	29	4				
	M _{N1}		37	0					
	M _{E2}			23					
	C _{N1}		38	29					
	C _{N2}		39	3					
	C _{E1}			19					
	C _{N3}			29					
	F _N		43						
F _E		45							
Mars 1 ^{er} n° 1	eP	18	17	46	3		1050 440	Les graphiques des n° 1 et 2 qui se suivent de si près, sont faibles, nets et séparément complets. Il y a deux tremble- ments de terre distincts.	
	S		19	39					
	M		20	13					
	F		24	30					
	n° 2	eP	18	28	4	3			
		S			53				
		M		29	27				
		F		33	30				
6	eP	2	59	3.8			Les lectures S, M ₁ , M ₂ sont très incertaines. L'amplitude de M ₂ est très faible. Cependant si on regarde M ₂ comme le vrai maximum les lectures S et M ₂ sont concordantes.		
	S?	3	4	10					
	M ₁ ?			45					
	M ₂ ?		11	45					
	F		14						

Du 7 au 23 Mars 1913

Observatoire de Ksoura

Sismographe Wainka : 133 kil.
(t.m.g. 0 = minuit)

	T_0	ϵ	z/T_0^2	V
A_N	8.5		.	
A_E	4.3	1.68	0.01	43

Date	Phases	Heure			Périodes	Amplitude		Δ Kilom.	Remarques.
		h	m	s		A_N F	A_E M		
Mars 14	eP	8	37	48			9000		
	LS	9	7	59	très mélangés 3, 5, 7, 14, 21, 25				
	M dans S_E	9	40	5					
	dans S_N	10	27	3					
	L_N	15	21	17-28					
	M_{E_1}	22	51						
	M_{N_1}	23	53	38					
	M_{E_2}	27	54						
	M_{N_2}	28	27	37					
	C_{E_1}	34	15						
	C_{N_1}		38	27					
	C_{N_2}	39	55	21					
	C_{N_3}	44	40						
	C_4	58							
23 n° 1	P	1	13	1				faible.	
	L		21	56					
	F		34						
n° 2	eP	5	51	2				faible.	
	S_E		52	0					
	F_E		59						
n° 3	eP	20	59	9				Diagramme faible, les S difficiles à reconnaître. A 21 ^h 9 ^m 20 ^s a lieu une reprise de mouvement, dont le caractère n'est pas clair.	
	F_E	21	16						

Du 24 au 26 Mars 1913

Observatoire de Ksara

Sismographe Mainka: 133 kil.
 (H.m. G. 0 = minuit)

Date	Phases	Heure			Périodes s	Amplitudes		Δ kilom.	Remarques
		h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ		
Mars 24	iP _E	10	38	16	5			2000	
	iS _E		41	39	8				
	M _{E1}		44	6	4		-29		
	M _{E2}			41					
	M _{E3}		45	10					
	M _{E4}			46					
	C _{E1}		50	0					
	C _{E2}		51	1					
	C _{E3}		52	31					
	F _E	11	20						
25 n°1	eP _E	1	57	7				2030	Répétition possible du précédent.
	S _E	2	0	33					
	L _E		2	51					
	M _{E1}		3	36	3		-10		
	M _{E2}		3	50					
	M _{E3}		4	19					
	C _{E1}		7	50					
	C _{E2}		8	53					
F _E		18							
25 n°2	eP _E	14	6	9				1400	
	eS _E		8	36					
	L _E		9	55					
	M _E		10	30	5				
	F _E		17						

De 2^h 7^m à 2^h 9^m série d'ondes plus longues (T=7^s)

Du 27 Mars au 12 Avril 1913

Observatoire de Ksara

Sismographe Mainka: 133 kil.

(t.m.g. 0 = minuit.)

Date	Phases	Heure			Périodes s	Amplitudes		Δ Kilom.	Remarques
		h.	m.	s.		A_N A_P	A_E A_P		
Mars 27	P_E	3	17	210	4			3600	
	Répet.		20	21					
	S_E		22	42					
	M dans S_E		24	36					
	M_{E1}		28	10					
	M_{E2}		29	17					
	C_{E1}		30	41					
	C_{E2}		31	27					
28	F_E		52						très faible.
	$2P_E$	17	14	33					
	S_E		15	33					
	M_E		16	5					
	F_E		23						
31 n°1	eP_E	3	54	11	20			9300	Ondes très aplaties
	eS_E	4	4	37					
	eL_E		17	26					
	M_E		35	36					
	$F?$		53						
31 n°2	$e?$	9	5	25					très faible.
	$S_E?$		6	7					
	M_E		7	5					
	L_E			20					
	F_E		17						
Avril 9	$S(2)$	18	18	9					7 et 8 avril, marche defectueuse du sismographe. Au milieu des microsismes $2P$ insaisissables. Pais, semble s'être éteint. L'allure générale semble indiquer un tremblement de terre très lointain.
	M_{N1}		19	22					
	L_N		21	39					
	M_N		22	59					
	L_N		47	36					
	M_{N1}		52	59					
	M_{N2}		57						
	M_{N3}	19	1	23					
	F'_N		14						

Du 13 au 24 avril 1913

Observatoire de Ksoura
Sismographe Moinka: 133 kil.
(1 m. g. 0 = minuit)

Date	Phases	Heure			Périodes s	Amplitudes		Δ kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A _N P	A _E P		
Avril 13									Vers 7 ^h 30 ^m quelques longues ondes appartenant à un tremblement de terre d'origine probable lointaine. Au milieu des microsismes on ne distingue pas les préliminaires.
18	e _N e _S L _N F _N	19	14	11 13					très faible.
		de 26 ^m à 27 ^m							
20 n°1	e _P e _T S M _N dans S M _E dans S L _N L _E M _E M _N M _E M _N F _E F _N	3	16	18 23 19 12 28 30 41 46 54 20 43 46 21 36 39 47 49				1650	Assez fort.
20 n°2									Entre 4 ^h 32 ^m et 4 ^h 35 ^m on constate quelques ondes qui sont p.e. un faible retour du précédent.
21	e _P e _T S _E S _N M _E M _N M _N C _E F _E F _N	13	51	0 2 35 40 38 42 46 16 1 14 19				2100 2200	
24	C _E F _E	1	2	15 13					quelques ondes qui semblent bien appartenir à une perturbation sismique, mais de caractère mal défini.

Du 25 au 28 Avril 1913

Observatoire de Ksara
 Sismographe Malinka : 133 kil.
 (l.m. g. 0 = minuit)

Date	Phases	Heure			Périodes s	Amplitudes		Δ kilom.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ		
Avril 25 n°1	P _E	4	17	58			2800		
	S _E		22	29					
	M _E		26	16	9				
	F _E		38						
25 n°2	P _N	18	9	23				Les 2 ^{èmes} préliminaires ne se reconnaissent pas; les ondes longues s'échelonnent après un maximum douteux et avec des intervalles de calme.	
	F _E			26					
	M _N ?		19	56	11				
	M _E ?		20	3	18				
	L _N		44		30				
	L _N		47 ^m à 49 ^m		27				
	L _E		51		20 à 22				
	L _N		52		it.				
	L _N		55 à 56		it.				
	L _E		57		it.				
	L _{EN}		59						
26		de 12	36					Mouvement sismique faible dont le maximum a lieu vers 12 ^h 47 ^m	
27 n°1	P _N	13	9	32				Ondes plutôt hachées, très faible. On distingue des ondes très aplaties et relativement courtes jusqu'à 13 ^h 45 ^m	
	P _E ?			38					
	S _N ?		11	45					
27 n°2	eP _N	13	57	55				Oscillations très sinusoïdales. (1) à partir de cet instant, souvent ondes très aplaties dont il reste encore des traces à 14 ^h 37 ^m sur N.	
	eP _E		58	7					
	M _N		59	0	5				
	M _N			29	4				
	L _N	14	9	53	24 ⁰⁰				
28 n°1	e _N	11	24	48				← très faible. ← très accentuée.	
	e _N		33	7					
	M _N		36	48					
	L _N		20 ³⁶ à 42 ^m		23				
28 n°2	e _N	18	52	0				très faible. Ondes très aplaties en général ← une onde unique Va en s'éteignant.	
	i _N	14	2	24	7				
	L _N		2	56	8				

Du 29 avril au 11 Mai 1913

Observatoire de Ksara

Sismographe Nainka: 133 kil.
(K.m.G. 0 = minute)

Date	Phases	Heure			Périodes s.	Amplitudes		Δ kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ		
Avril 29	eP _N	20	10	48	6			2200?	Faible. Le diagramme de la composante EW est très peu accentué.
	eS _N ?		14	28					
	LN		17	10	8				
	M _N		20	38	5				
	F _N		42						
30	eP _N	11	47	47				11 Superposées à des plus courtes	Semble très lointain. Les ondes longues et maxima sont très sinusoïdales.
	S _N		58	13	20				
	LN	12	28		15				
	M _{N1}		37						
	M _{N2}		38						
	F _N		39		17				
Mai 3	Entre	9	21					Graces très faibles d'un sisme.	
	et	10	3						
8	P _{NE}	18	54	26	2,5			Il semble n'y avoir aucune distinction des phases. La partie proprement agitée dure dure de 18 ^h 54 ^m 26 ^s à 18 ^h 59 ^m 30 ^s . Les périodes généralement de 2,5 ne dépassent pas 4 ^s à 5 ^s .	
	i			49					
	i			55	8				
	F _E	19	20						
11 n° 1	F _N		30					1000?	M _E exagérée par la période propre de l'instrument.
	eP _N	9	56	15					
	LN	10	4	15					
	eP _E	16	17	56					
	S _E		19	38					
	M _E dans S		19	57	4,5				
	M _{E1}		20	32	3				
	C _{E1}		23	15	5				
11 n° 2	C _{E2}		46	5				Grès faible, possible seulement de 18 ^h 3 ^m à 18 ^h 5 ^m .	
	C _{E3}		24	24					
	F _E		30						
	P _E	18	3	24					
11 n° 3	P _N			34					

Bulletin séismique
Supplément n° 2

Observatoire de Ksara

1913

Journal des Microsismes

(t.m.g. 0 = minute)

Les périodes [] ont été mesurées en quelques points pris au hasard sur les sismogrammes.

Date		Périodes
Mai 1-2	a partir de 1 ^h 1/2 faibles d'abord, puis très fréquents jusqu'à 9 ^h 1/2 [2 ^s à 3 ^s], puis plus rares, continuent jusque vers 2 ^h le 2, se retrouvent encore de temps en temps pendant la journée du 2.	2 à 3
7-8	Depuis 17 ^h , faibles, intermittents [3 ^s], jusqu'au 8 dans la matinée	3
Octobre 20	très nombreux depuis 17 ^h jusqu'à 24 ^h [4 ^s , 5 ^s]	4, 5
22-26	Faibles, assez nombreux de 18 h le 22 jusqu'à 17 h. le 23, puis nombreux; le 24, tout le jour, ils sont très nombreux et très apparents [4 ^s , 3 ^s]. Ils continuent tout le 25 et jusqu'au 26 à 14 h. Ils sont particulièrement nombreux et nets de 5 ^h à 10 ^h le 26 [3 ^s]	4, 3
Novembre 1	quelques uns dans la matinée.	3
2	quelques uns tout le jour.	
3	Faibles pendant la matinée	
5	Faibles assez fréquents durant toute la journée.	
6-8	Fréquents depuis 17 h. le 6 jusqu'à 9 h. le 8.	
9	quelques uns presque tout le jour.	
16-18	Depuis 17 h. le 16 jusqu'au soir du 18; faibles d'abord mais assez nombreux, très nets et très forts pendant la matinée du 17. [2 ^s , 7 ^s]	2, 7
20-21	quelques uns pendant la journée du 20, plus nombreux depuis 22 ^h jusqu'à 11 h. le 21. (Les renseignements font défaut depuis 11 h le 21 jusqu'à 9 h. le 23).	
26-27	quelques uns depuis 19 h. à 20 h., deviennent fréquents le 27 vers 4 h, continuent jusqu'à 19 ^h au 20 h.	
28	Fréquents, plutôt faibles depuis 17 h. [2 ^s , 4 ^s]	2, 4
29-30	Durant tout le 29 et le 30 jusqu'à 17 h. fréquents; forts et ininterrompus à partir de 11 h. le 29, [3, 6]; ils deviennent plus rares le 30 à partir de 17 h.	3, 6
Décembre 2-4	Depuis 17 h. le 2, peu serrés, augmentant progressivement et deviennent nombreux depuis 10 h. le 3, puis très serrés durant la 1 ^{ère} partie de la nuit [2 ^s , 5 ^s], continuent jusqu'au soir du 4, quoique moins fréquents.	2, 5
7-8	Assez fréquents de 17 h. le 7 à la même heure le 8.	
9-14	quelques uns depuis 11 h. le 9, presque constants et accentués [3 ^s] le 10; disparaissent pendant la nuit du 11 au 12, reprennent très fréquents pendant la journée du 12; le 13 ils sont accentués, presque continus [2 ^s , 3 ^s]	3
16-18	Nombreux le matin du 14, ils diminuent de plus en plus depuis 16 h. Depuis 6 ^h accentués, continus, [3, 3], deviennent moins nombreux durant la matinée du 18, et finissent vers 10 h.	2, 3
27-28	Commencent rares vers 10 ^h , nombreux depuis 17 h, diminuent le 28 depuis 2 ^h à 10 h, il n'en reste que des traces.	3, 3

Bulletin sismique
Supplément n° 2

Observatoire de Ksara

1913

Journal des Microsismes

(t.m.g. 0 = minuit)

Les périodes [] ont été mesurées en quelques points pris au hasard sur les sismogrammes.

Date		Périodes
Mai 1-2	a partir de 1 ^h 1/2 faibles d'abord, puis très fréquents jusqu'à 9 ^h 1/2 [2 ^s à 3 ^s], puis plus rares, continuant jusque vers 2 ^h le 2, se retrouvent encore de temps en temps pendant la journée du 2.	2 à 3
7-8	depuis 17 ^h , faibles, intermittents [3 ^s], jusqu'au 8 dans la matinée.	3
Octobre 20	très nombreux depuis 17 ^h jusqu'à 24 ^h [4 ^s , 5 ^s]	4, 5
22-26	Faibles, assez nombreux de 18 h le 22 jusqu'à 17 h. le 23, puis nombreux; le 24, tout le jour, ils sont très nombreux et très apparents [4 ^s , 3 ^s]. Ils continuent tout le 25 et jusqu'au 26 à 14 h. Ils sont particulièrement nombreux et nets de 5 ^h à 10 ^h le 26 [3 ^s]	4, 3
Novembre 1	quelques uns dans la matinée.	3
2	quelques uns tout le jour.	
3	Faibles pendant la matinée	
5	Faibles assez fréquents durant toute la journée.	
6-8	Fréquents depuis 17 h. le 6 jusqu'à 9 h. le 8.	
9	quelques uns presque tout le jour	
16-18	Depuis 17 h. le 16 jusqu'au soir du 18; faibles d'abord mais assez nombreux; très nets et très forts pendant la matinée du 17. [2 ^s , 7 ^s]	2, 7
20-21	quelques uns pendant la journée du 20, plus nombreux depuis 22 ^h jusqu'à 11 h. le 21. (Les renseignements font défaut depuis 11 h le 21 jusqu'à 9 h. le 23).	
26-27	quelques-uns depuis 19 h. à 20 h., deviennent fréquents le 27 vers 4 h., continuant jusqu'à 19 ^h au 20 h.	
28	Fréquents, plutôt faibles depuis 17 h. [2 ^s , 4 ^s]	2, 4
29-30	Durant tout le 29 et le 30 jusqu'à 17 h. fréquents; forts et ininterrompus à partir de 11 h. le 29, [3, 6]; ils deviennent plus rares le 30 à partir de 17 h.	3, 6
Décembre 2-4	Depuis 17 h. le 2, peu serrés, augmentent progressivement et deviennent nombreux depuis 10 h. le 3, puis très serrés durant la 1 ^{ère} partie de la nuit [2 ^s , 5 ^s], continuent jusqu'au soir du 4, quoique moins fréquents.	2, 5
7-8	Assez fréquents de 17 h. le 7 à la même heure le 8.	
9-14	quelques uns depuis 11 h. le 9, presque constants et accentués [3 ^s] le 10; disparaissent pendant la nuit du 11 au 12, reprennent très fréquents pendant la journée du 12; le 13 ils sont accentués, presque continus [2 ^s , 3 ^s]	3
16-18	Nombreux le matin du 14, ils diminuent de plus en plus depuis 16 h. Depuis 6 ^h accentués, continus, [3 ^s , 3 ^s], deviennent moins nombreux durant la matinée du 18, et finissent vers 10 h.	2, 3
27-28	Commencent rares vers 10 ^h , nombreux depuis 17 h, diminuent le 28 depuis 2 ^h . A 10 h, il n'en reste que des traces.	3, 3

10 (Bull. Sismique) Observatoire de Ksara
 Sismographe Malinka: 133 kil.
 (t. m. g. 0 = minuit)

Du 11 au 22 Mai 1913

Dates	Phases	Heure			Périodes s.	Amplitudes		Δ kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A _N m.	A _E m.		
Mai 11 n°4	eP _N	19	58	24				Très faible.	
	eS _N ?	20	2	6					
	M _N ?	7	24						
	F _N	24							
14	eP _N	16	58	41				Faible. La correction de la pendule était très incertaine. L'écart peut atteindre 1 ^m .	
	S _N ?	59	54						
	L _N	17	3	15	7				
	F _N	12							
17	P _N	8	23	8	6			Sismogramme peu clair.	
	eS _N ??	28	43						
	M _{N1}	31	8		9				
	M _{N2}	32	16		9				
	M _{N3}	51			6				
	M _{N4}	33	42		6				
	M _{N5}	34	36		5				
	F _N	55							
18	e _N	2	26	51				Les P et S sont difficiles à préciser. Les ondes longues très tardives sont aussi très aplaties.	
	e _N	31	51						
	e _N	33	22						
	M _E	34	36						
	L _N	52	52	22					
	L _N	58	22	30					
	M _{N1}	3	4	26					
	M _{N2}	{ 28 ^m 29 ^m		22					
	F _N	3	32						
22		20	56	50				Traces de sisme.	
		21	6						

N° 11 (Bull. Sismique)

Du 23 Mai au 13 Juin 1913

Observatoire de Ksara

Sismographe Mainka : 133 kil.
(t. m. g. 0 = minuit)

Date	Phases	Heure			Periodes s	Amplitudes		Δ kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ		
Mai 24/25 n°1	eP _N	23	44	52				Très faible. Ondes très aplaties.	
	eL _N	0	30	37	27				
	L _N ¹⁰⁰ (à)	0	37	20	18				
	F _N ⁹		51						
25 n°2	P _N	4	18	9			800	Faible	
	S _N		19	37					
	L _E		20	35	4				
	L _E			53	6				
	F _E		30						
	F _N		36						
25 n°3	vers 8							Légère agitation sismique pendant une 12 ^{aine} de minutes.	
28 n°1	E _N	13	3					Faible.	
28 n°2	F _N		22					Très faible.	
	eN	15	9					Très faible.	
29	F		17					Très faible.	
	eN	13	42						
30 n°1	F		58						
	eP _N	7	33	15				Très faible, probablement prolongé par des ondes longues, très aplaties, peu distinctes.	
30 n°2	eP _N	12	6	40				Les ondes lentes nombreuses sont très sinusoïdales et se répètent souvent pendant la durée d'une minute ou de six. - Le graphique couvre plus d'une heure et demie et se prolonge probablement au delà.	
	eS _N [?]		12	26					
	L _{N1}		35	7	15				
	L _{N2}		22 ^m 43 ^m à 25 ^m		44				
	L _{N3}		48		27				
	L _{N4}		22 ^m 50 ^m à 52 ^m		30				
Juin 7	F _N [?]	13	42					L'état de la pendule n'était comme qu'à 5 sec. près.	
	eP _N	15	25	28					
	S _N [?]		27	59					
	F _N		56						

Observatoire de Ksara

lat. $33^{\circ} 49' 26''$
 long. $2^{\text{h}} 23^{\text{m}} 33^{\text{s}}$ E (Greenwich)
 alt. 318^{m}

14 Juin 1913

Sous sol; rocher pris dans un conglomérat quaternaire récent.

Sismographe Mainka : 133 kil.
 (t. m. g. 0 = muet)

	T_0	ϵ	ϵ/T_0^2	V
A_N	9	2.42	0.27	77
A_E	4.5	1.63	0.04	39.

Date	Phases	Heure			Périodes	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
1913									
14 Juin	eP_N	9	36	9				Le peu de concordance des diagrammes NS et EW, manifesté par les heures inscrites ici, semble indiquer que des ondes d'origines diverses viennent se superposer. La région épicentrale serait donc étendue.	
	eP_E		36	16	3 à 9				
	S_N		39	42			2110		
	S_E		39	54	3 à 10				
	L_N		40	10	19				
	L_E		40	39	17				
	M_1		41	21	15	+700	-2680		
	M_{E_2}		42	25	7				
	C_{N_1}		42	54	10				
	C_{E_1}		43	12	7				
	C_{N_2}		43	40	8				
	C_{E_2}		44	1	7				
	C_{E_3}		44	16	7				
	C_{E_4}		45	23	7				
	C_{N_4}		45	39					
	C_{E_5}		46						
	C_{N_5}		46	45					
	F_E	10	16						
	F_N	10	26						

Le Directeur: B. Berloty. s.g.

N° 12 (Bull. Sismique)

Du 14 au 22 Juin 1913
Observatoire de Ksaral

Lat. 33° 49' 26" N. 33 82
Long. 2° 23' 33" E (Greenwich) 2 39
alt. 918 m

Sous sol: rocher pris dans un conglomérat de quaternaire récent.

Sismographe Mainka: 133 Kilg.
(Am. p. 0 = minute)

	T_0	E	$\frac{E}{T_0^2}$	V
A_N	9	2.42	0.27	77
A_E	4.5	1.63	0.04	39

Date 1913	Phases	Heure			Périodes s.	Amplitude		Δ kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ		
Juin 14	eP_N	9	36	9				2110	Le peu de concordance des diagrammes NS et EW, manifesté par les heures inscrites ici semble indiquer que des ondes d'origines diverses viennent se superposer. La région epicentrale serait donc étendue.
	eP_E		36	16	3 à 9				
	S_N		39	42					
	S_E			54	3 à 10				
	L_N		40	10	19				
	LE			39	17				
	M_1		41	21	15	+700	-2680		
	M_{E2}		42	25	7				
	C_{N1}			54	10				
	C_{E1}		43	12	7				
	C_{M2}			40	8				
	C_{E2}		44	1	7				
	C_{E3}			16	7				
	C_{E4}		45	23	7				
	C_{N4}			37					
	C_{E5}		46						
	C_{N5}		46	45					
	F_E		10	16					
	F_N			26					
	22	eP_N	14	3					
eS_N			13						
eL_N			21	1					
L			22		33				
L			38		39 ^s				
L			42		27				
L			51		17				
F_N		15	21					Le diagramme affecte tout le long des formes arrondies et étalées.	

N° 13 (Bull. Sismique) Du 23 Juin au 2 Juillet 1913
 Observatoire de Ksara

Sismographe Mainka: 133 kil.
 (t.m. g. 0 = minuit)

Dates	Phases	Heure			Périodes s.	Amplitudes		Δ kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ		
Juin 26 n°1	eP _E	5	17	3				Les S paraissent absentes. Il ne semble pas qu'on puisse les reconnaître dans les reprises de 5 ^h 31 ^m 12 ^s et 5 ^h 40 ^m 23 ^s . L'allure générale est celle d'un sisme très lointain et qui serait transmis à travers les mers. Des trains de longues ondes très sinusoïdales sont très fréquents (L _E). Les deux max. sont nettement accentués.	
	i			40					
	Reprises			18	30				
				21	12				
				31	2				
				40	13				
	L _E			41		11 et 19			
				47		33			
				52		27			
				55		27			
			6	19		31			
M _{E1}		29		20					
M _{E2}		48		18					
F(?)	7	37							
26 n°2	eP _E	21	58	16			700	Faible.	
	eS _E		59	34					
	M _E	22	0	2					
	F _E		7 ^m						
27	eP _E	2	17	54			700	Faible.	
	M _E		25	0					
	F _E		40						
28	P _E	9	6	48			700	Faible	
	S(?)		10	1					
	F _E		27						
Juill. 2	de	7	57				700	agitation sismique, faible, d'origine probablement lointaine. Pas de phases reconnaissables. Maximum d'agitation de 8 ^h 4 ^m à 8 ^h 9 ^m .	
	à	8	20						

N° 14 (Bull. Sismique) Du 3 Juillet au 3 août 1913
 Observatoire de Ksara

Sismographe Molinska: 133 kily.
 (t. m. g. 0 = minuit)

Date 1913	Phases	Heure			Périodes s	Amplitude		Δ kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A _N P	A _E P		
Juillet 6	P _E	7	7	24			800	modéré.	
	S _E } S _N }	8	53						
	M _E } L _E }	9	32						
	F _E	10	7						
	F _E	26							
17								Un tremblement de terre modéré s'est fait à partir de 7 ^h 12 ^m environ et se prolonge pendant 25 ^m à peu près. L'épicentre paraît être à 3600 kil. Faute de marques horaires sur le dia- gramme on ne peut préciser plus.	
24	eP _E	21	32	55			8900	faible.	
	eS _E (?)	39	11						
	L _E	39	50	11					
	M _E } M _E }	41	56	6					
	F _E	43	7	6					
	F _E	51							
août 1	P _N	18	23	30 →			8900	début net. début net. fort.	
	S _N		33	34 →					
	L _N }	40		32					
		54	30	35					
	M _N } M _N }	57	8	28					
	M _N } M _N }	19	3	20					
	M _N } M _N }	6		19					
	M _N } F _N	7	44	17					
	F _N	41							
3	e	1	5	19			8900	très faible.	
	L _E		6	39	10				
	F _E	17							

Du 3 au 9 août 1913

76° 15 (Bull. Sismique)

Observatoire de Ksara

Sismographe Mainka : 133 kilg.
(1 m. l. = 0 = minute)

Date 1913	Phases	Heure			Périodes s	Amplitude		Δ Kilom	Remarques.
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ		
août 6/7	P _N	22	34	1				9000	<p>Bien que les S soient un peu incertaines l'heure assignée ici semble assez probable. La distance trouvée comparée à celles données par Hambourg et Aix-la-Chapelle (Wachen) placerait la région épicertrale dans l'Atlantique équinoxial plutôt qu'au Pérou.</p> <p>G. e. lit i denote-t-il l'arrivée des ondes par le côté opposé de la terre.</p> <p>A partir de là la courbe enregistrée est très sinusoïdale, et les contours très amples.</p> <p>Les trois M sont très nets et très accentués.</p> <p>M successifs allant en s'affaiblissant progressivement.</p> <p>On lit encore des oscillations longues de faible amplitude.</p>
	i		42	12					
	S _N (?)		44	10					
	L _N		45	47	21				
	M _N		49	59	22				
	L	51 à 52			35				
	L	58			47				
	i	23		2					
	M			4	30				
	M			10					
	M			12					
	L			13	54				
	M	18 à 19			30				
	M	22 à 23			23				
	M	26 à 27			21				
	30 à 32			20					
	35								
	36		30						
	39		30						
	41								
	45 à 46								
	F	0	40						
9	eP _E	13	23	25					Faible mais très net.
	S _E (?)		24	51					
	M _N		25	57	6				
	F _E		28						

Du 10 août au 10 Sept. 1913

Observatoire de Ksawica

Sismographe Mainka: 133 kilg.
(t.m. g. 0 = minute)

Date 1913	Phases	Heure			Périodes s	Amplitude		Δ kilom.	Remarques
		h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ		
Août 13	P _E	4	38	39					
	eS _E		48	26					
	L _E	5	9	19					
15								De 18 ^h 30 ^m à 19 ^h 30 ^m environ, faible tremblement de terre. (Les marques horaires précises ont fait défaut.)	
26	eP _E	0	31	9					
	S _E		32	24					
	M _E			53					
	F _E		36						
30/31	eP _N	23	49	12				Émission très lente	
	S _N		57	0				} dans S	
	L _N		57	40	11				
	M _N		58	40					
	F _N	0	36						
Septembre 3	eP _N	21	10	31					Début très insensible.
			11	8			12000 [?]	Heure où les ondes deviennent très apparentes.	
	L _N		48	11	36			S _N est difficile à distinguer	
	M _N	mitre	52		22			Le sisme se prolonge en longues ondes de faible amplitude, jusque vers 22 ^h 35 ^m	
			53					Début très faible.	
4	eP _N	9	48	27				2200 [?]	Lecture des phases peu certaine.
	eS _N		52	9					
	M _N		55	38 [?]					
	L _N		57	32	13				
	C _{N1}		58	21					
	C _{N2}	10	0	8					
10								Entre 6 ^h 30 ^m et 7 ^h 30 ^m mouvement sismique assez prolongé, mais sans phases assez nettes.	

Du 10 août au 10 Septem. 1913

Observatoire de Ksarra

Sismographe Mainka: 133 kilg.
(t.m.g. 0 = minuit)

Date 1913	Phases	Heure			Périodes s	Amplitude		Δ kilom.	Remarques
		h	m.	s.		A _N μ	A _E μ		
Août 13	P _E	4	38	39					
	eS _E		48	26					
	L _E ²² _A	5	9	19					
15								De 18 ^h 30 ^m à 19 ^h 30 ^m environ, faible tremblement de terre. (Les marques horaires précises ont fait défaut.)	
26	eP _E	0	31	9				Très faible, mais net.	
	S _E		32	24					
	M _E			53					
	F _E		36						
30/31	eP _N	23	49	12				Emission très lente } dans S	
	S _N		57	0					
	L _N		57	40	11				
	M _N		58	40					
	F _N	0	36						
Septembre 3	eP _N	21	10	31				Début très insensible. 12000? Horaire où les ondes deviennent très apparentes. S _N est difficile à distinguer. Le sisme se prolonge en longues ondes de faible amplitude, jusque vers 22 ^h 35 ^m Début très faible.	
			11	8					
	L _N		48	11	36				
	M _N	entre	52		22				
			53						
4	eP _N	9	48	27				2300? Lecture des phases peu certaine. Faible	
	eS _N		52	9					
	M _N		55	38?					
	L _N		57	32	13				
	C _{N1}		58	31					
	C _{N2}	10	0	8					
10								Entre 6 ^h 30 ^m et 7 ^h 30 ^m Mouvement sismique assez prolongé, mais sans phases assez nettes.	

Du 11 au 29 septembre 1913

Observatoire de Ksara
Sismographe Mainka : 133 kilg.
(t.m.g. 0 = minuit)

Dates 1913	Phases	Heure			Périodes s	Amplitude		Δ kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ		
Septembre 16 n°1									Entre 6 ^h 3 ^m et 6 ^h 7 ^m puis entre 6 ^h 58 ^m et 7 ^h 18 ^m enfin entre 7 ^h 30 ^m et 9 ^h 30 ^m plusieurs mouvements de phases bien distinctes.
16 n°2	P _N S _N partie principale M _N F _N	12	2	38	22 (au début)			Environ 3000	Assez fort
			7	23					
		11	50	12					
		14	15	12					
17	{ a	4	2						Agitation faible sans phases nettement accusées.
		5	9						
18	{	5	39						Suite d'ondes très faibles qui ne semblent pas être des microséismes ordinaires.
		à	41						
			50						
		à	59						
		6	25						
		à	28						
			33						
		à	35						
			40						
		à	44						
22	partie principale	7	11						Sans phases nettes
		à	13						
			23						
22	e _E	5	17						Agitation qui paraît provenir de plusieurs secousses limitées. Les ondes paraissent très faibles et aplaties.
		6	38	0					
			45	10					
			47						
29	P _N P _E S _N S _E M _E M _N	4	23	40				Environ 4500	
				48					
			29	48					
				54					
			32	54					
			34	54?					

Du 11 au 29 septembre 1913

11 17 (Bull. Seismique)

Observatoire de Ksara

Sismographe Mainka : 133 kilg.
(t.m.g. 0 = zéro)

Dates 1913	Phases	Heure			Périodes s	Amplitude		Δ kilom.	Remarques.
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ		
Septembre 16 n°1								Entre 6 ^h 3 ^m et 6 ^h 7 ^m puis entre 6 ^h 58 ^m et 7 ^h 18 ^m enfin entre 7 ^h 30 ^m et 9 ^h 30 ^m plusieurs mouvements de phases peu distinctes.	
16 n°2	P _N S _N partie principale M _N F _N	12	2	38	22 (au début)			Environ 3000	Assez fort
			7	23					
			11	50		12			
			14	15		12			
17	{ de à	4	2					Agitation faible sans phases nettement accusées.	
		5	9						
18	{ } partie principale	5	39					Suite d'ondes très faibles qui ne semblent pas être des microséismes ordinaires. Sans phases nettes	
		à	41						
			50						
		à	59						
		6	25						
		à	28						
			33						
		à	35						
		à	40						
		à	44						
	{ }	7	11						
		à	13						
			23						
		à	39						
22	e _E e _E L _E	5	17					Agitation qui paraît provenir de plusieurs secousses lointaines les ondes paraissent très faibles et aplaties.	
		6	38	0					
			45	10					
29	P _N P _E S _N S _E M _E M _N	4	23	40				Environ 4500	
				48					
			29	48					
				54					
			32	54					
			34	54?					

Du 30 septembre au 11 Octobre 1913

Observatoire de Ksara

Stiomographe Moirak; 133 kilg.
 (G. m. G. 0 = minuit)

Dates 1913	Phases	Heure			Périodes s.	Amplitude		Δ kilom.	Remarques.		
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ				
Septembre 30	P _N L	7	36	13	15			1200	Début très net, les autres phases peu distinctes. D'après Jugenhiim, l'épicentre serait sur la côte sud de la Crète.		
	P _E										
	S _N									38	14
	M _E									39	11
	M _N										39
	L _E									41	26
Octobre	M _E	45	25								
	1	eP _E	5	5	53				680		
		S _E	7	6							
		M _E	7	32	3						
		F _E	13								
	4	P _E	10	1	19				600		
		S _E	2	21							
		M _E	3	1	4						
		F _E	9								
	8	eP _N	1	16	56				5		
		M _N	17	27							
		F _N	23								
11	eP _E	9	22	19				9000	Phases très nettes Amplitudes faibles D'après Jugenhiim l'épicentre serait situé sur la côte W du Japon.		
	eP _N		25								
	eS _N	33	24								
	eS _E		27								
	L _N	50		21							
	M _E	10	2	6	17						
	M _N			42	20						
	C _{N1}	6	51								
	C _{N2}	8	46								



Du 30 septembre au 11 Octobre 1913

Observatoire de Ksara

Sismographe Mainka; 133 kilg.
(G. m. G. 0 = minuit)

Dates 1913	Phases	Heure			Périodes s.	Amplitude		Δ kilom.	Remarques.		
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ				
Septembre 30	P _N P _E	7	36	13	15			1200	Début très net, les autres phases peu distinctes. D'après Jugenheim, l'épicentre serait sur la côte sud de la Crète.		
										S _N	38
	M _E	39	11								
	M _N		39								
	L _E	41	26								
	M _E	45	25								
Octobre 1	eP _E	5	5	53	3			680			
	S _E	7	6								
	M _E	7	32								
	F _E	13									
4	P _E	10	1	19	4			600			
	S _E		2	21							
	M _E		3	1							
8	eP _N	1	16	56	5						
	M _N		17	27							
	F _N		23								
11	eP _E	9	22	19	21			9000	Phases très nettes Amplitudes faibles D'après Jugenheim l'épicentre serait situé sur la côte W du Japon.		
	eP _N			25							
	eS _N		33	24							
	eS _E			27							
	L _N		50								
	M _E		10	2						6	17
	M _N									42	20
	C _N		6	51							
C _N	8	46									

N° 19 (usuel. Turquie)

Du 12 Octobre au 19 Novembre 1913

Observatoire de Ksara

Sismographe Mainka: 133 kilg.

(t. m. g. 0 = minuit)

Dates 1913	Phases	Heure			Périodes s	Amplitude		Δ Kilom.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ		
Octobre 22	eP _E	7	3	49	5				très faible
	S _E		5	39					
	M _E		7	51					
27	P _E	4	29	6					La composante NS est très hochée; la partie très nette de chaque composante dure 3 ^m à 4 ^m au plus.
	P _N			9					
29	P _E	3	27	25			500 à 600		très faible.
	S _E ?		28	18					
	M _E		29	14					
Novembre 6	i	10	43	18	3				Début brusquement par des ondes dont l'amplitude moyenne va ensuite en décroissant. Rien ne rappelle la distinction des différentes phases, mais la durée de la période semble exclure l'hypothèse d'un séisme local.
10	P _E	21	31	48	8		1500		
	eS _E		34	24					
	M _E		35	24					
	F _E		46						
12	eP _E	4	33	16	3		1300		
	S _E		35	38					
	M _E		36	37					
	C _E		39	47					
	F _E		45						

Du 12 Octobre au 12 Novembre 1913

Observatoire de Ksara

Sismographe Mainka: 133 kilg.
(t. m. G. 0 = minuit)

Dates 1913	Phases	Heure			Périodes s	Amplitude		Δ Kilom.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ		
Octobre 22	eP _E S _E M _E	7	3	49	5			très faible	
			5	39					
			7	51					
27	P _E P _N	4	29	6				La composante NS est très hachée; la partie très nette de chaque composante dure 3 ^m à 4 ^m au plus.	
				3					
29	P _E S _E ? M _E	3	27	25			500 à 600	très faible.	
			28	18					
			29	14					
Novembre 6	L	10	43	18	3			Débuté brusquement par des ondes dont l'amplitude moyenne va dès lors en décroissant. Rien ne rappelle la distinction des différentes phases, mais la durée de la période semble exclure l'hypothèse d'une secousse locale.	
10	P _E eS _E M _E F _E	21	31	48	8		1500		
			34	24					
			35	24					
			46						
12	eP _E S _E M _E C _E F _E	4	33	16	3		1300		
			35	38					
			36	37					
			39	47					
			45						

N° 20 (Bulletin Semiquin)

Du 13 Novembre au 9 Decembre 1913

Observatoire de Ksara

Sismographe Mainka : 133 kilg.
(t. m. G. 0 = minuit)

Date 1913	Phase	Heure		Périodes s.	Amplitude		Δ Kilom.	Remarques.
		h.	m.		A_N μ	A_E μ		
Novembre 19	iPE	13	25	4				<p>Ébranlement de terre local. Les diagrammes très hachés ne durent pas plus de 3 m. Les constantes de l'appareil n'ayant pas été mesurées ce jour, la grossièrement n'est pas nettement connu. La moyenne de différentes mesures donne 65 pour la NS et 45 pour P'EW. Si l'on adopte ces nombres et si l'on tient compte de la rapidité de la période, on a $A_N = 123 \mu$, $A_E = 100 \mu$, ce qui correspond à une inclinaison de 51° sur la ligne EW. Le mouvement du sol a été dirigé vers le N pour la composante NS et vers P'W pour l'autre. L'épicentre, dont la distance est difficile à déterminer semble cependant être situé à 30 ou 40 kil. de Ksara. En fait à Ksara personne n'a ressenti le séisme à Bayroth, (la concordance des heures ne permettant pas douter de l'identité du séisme) la secousse a été assez forte pour arrêter une horloge sur deux dans une maison dont la locataire a même été effrayée. A l'Université S. Joseph tout le monde n'a pas remarqué la secousse, mais elle a été sensible dans les parties hautes et les rayons d'une bibliothèque ont gemi.</p>
	iSE			8				
	iME			13	surement < 0,6			
Décembre 9	ePN	0	34	7			1200	fort.
	ePE			13				
	SE		36	4				
	SN			7				
	MN		37	14				
	ME			18	4			
	CE			57	4			
	CE ₂		38	26				
	CE ₃		39	13				
CE ₄			31					
FE		47						

N° 20 (Bulletin Sismique)

Du 13 Novembre au 9 Decembre 1913

Observatoire de Ksara

Sismographe Mbainka : 133 kilg.
(t. m. g. 0 = minuit)

Date 1913	Phases	Heure			Périodes s.	Amplitude Δ		Kilom.	Remarques.		
		h.	m.	s.		A_N f	A_E f				
Novembre 19	1 P _E 1 S _E 1 M _E	13	25	4	sûrement < 0,6			1200	<p>Ébranlement de terre local. Les diagrammes très faibles ne durent pas plus de 2^m. Les constantes de l'appareil n'ayant pas été mesurées ce jour-là, le grossièrement n'est pas nettement connu. La moyenne de différentes mesures donne 65 pour le NS et 45 pour l'EW. Si l'on adopte ces nombres et si l'on tient compte de la rapidité de la période, on a $A_N = 123^m$, $A_E = 100^m$, ce qui correspond à une inclinaison de 51° sur la ligne EW. Le mouvement du sol a été dirigé vers le N pour la composante NS, et vers l'W pour l'autre. L'épicentre, dont la distance est difficile à délimiter semble cependant être situé à 30 ou 40 kil. de Ksara. En fait à Ksara personne n'a ressenti le séisme. A Beyrouth, (la concordance des heures ne laissant pas douter de l'identité du séisme) la secousse a été assez forte pour arrêter une horloge sur deux dans une maison dont la locataire a même été effrayée. A l'Université S. Joseph tout le monde n'a pas remarqué la secousse, mais elle a été sensible dans les parties hautes, et les rayons d'une bibliothèque ont gemi.</p>		
Décembre 9	2 P _N 2 P _E 3 S _E 3 S _N M _N M _E C _{E1} C _{E2} C _{E3} C _{E4} F _E	0	34	7							fort.
				13							
				4							
				7							
				14							
				18	4						
				57	4						
				26							
				13							
				31							
				47							

Bulletin sismique
Supplément n° 2

Du 10 Décembre au 31 Décembre 1913

Observatoire de Ksara

(t.m.g. 0 = minuit)

14 Décembre $\frac{e}{E}$ $17^h 10^m 23^s$

La partie principale a lieu entre $17^h 13^m 24^s$
et $14^m 27^s$

Les phases sont confuses.

Faible.

Note complémentaire sur le tremblement de terre local du 19 novembre, à Beklaia, localité située à 17 kil. à l'Est de Beyrouth, et 3 kil. dans le sens Nord, l'Eglise est orientée dans la direction SE-NW. Un prêtre a senti son confessionnal vivement agité, il a perçu un bruit violent, qu'il compare au roulement fort d'une voiture. D'après lui, l'onde semblait se propager dans le sens longitudinal de l'Eglise. Il n'y a eu qu'une secousse.

Erratum. Du 8 Novembre 1913 (inclus) au 14 Décembre (exclus), il faut ajouter +2^s à toutes les heures inscrites au Bulletin.

Fin de 1913