

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de janvier 1938.

Modification à la pagination du bulletin.

A partir de janvier 1938 la pagination du bulletin sera faite de la manière suivante: au lieu de commencer par le mois en cours pour finir par les compléments du mois précédent, on commencera par ces compléments de sorte que toutes les pages relatives à un même mois se feront suite.

Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er janvier (Voir le III bis, 31 décembre.)

Rathfarnham	eL	00 19 00	M ₁	00 27
Prato	eL	20		

II. 1er janvier

A 0h 45 secousse à Montecassino (Italia) III.

III. 1er janvier

A 4h 35 secousse dans la province de Campanie (Italia) IV-V.

	Epicentre	15° N	98° W.	IV. 1er janvier, Réplique du III bis 31 décembre.
			- H.O. = 11h 25,1m (USCGS).	
Tacubaya	P	11 26 17	L	11 27 02 365 III
Weston	iS	37 55	eL	46 17
Paris	e	56	L	12 09
Stuttgart	eP	38 15	e(S)	11 48 04 (8500)
Ksara	PP	44 49	PS	54 36 13000 ca.
Strasbourg			L	12 11

Inscrit à Jersey.

V. 1er janvier

Trieste	i	16 17 52	e	16 18 03
---------	---	----------	---	----------

VI. 1er janvier

Jersey	eP	23 40 30	ePP	23 44 30	
Ksara	P	53	S	51(39)	9900
Bucarest	eP	41 02	SKS	26	9700
Stuttgart	iP	21,0	eS	52 13	10300
Strasbourg	eP	23	eSKS	51	11350
Chur	eP	25,4	ePP	45 14,0	10440
Zurich	eP	25,6	ePP	16,8	10450
Basel	eP	28,4	ePP	14,0	10400
Neuchâtel	eP	29,9			
Praha	e	42 27	e	52,6	
Trieste	e	44 50	iS	51 52	
Kew	i	45 32	i	52 43	
San Fernando	ePP	55 20	e	24 03 20	

Inscrit à Hambourg, Averroès, Alger, Alicante, Weston, Paris et Cartuja.

I. 2 janvier
 Ressenti à Sitia (VI), à Hierapetra (IV) et à Tzermiadès (Crète).
 Epicentre vers le SE de la Crète (d'après Athènes).

Athènes	iP	10 53 48	S	10 54 35	430	dilatation
Ksara	P	56(00)	S	58(23)	(1300)	
Chur	eP	58 48,6	e	11 02 08,0		
Bucarest	i	(57)	i	10 59 35		
Zurich	eP	59 01,4	e	11 02 46,9		
Basel	eP	03,7	e	45,0		
Neuchâtel	eP	06,3				
Stuttgart	eP	(10)	S	35	2100	
Strasbourg	eP	12	eS	54	2220	
Neuchâtel	eP	16,3				
Hambourg	e(P)	38	e(S)	03 41	2520	
Prato	eP	11 00 20	S?	02 18		
Trieste	e	01 48	i	59		
Paris	e	03 57	L	08		
Kew	e	04 43	eL	08		

Inscrit à Praha.

II. 2 janvier
 Région de Splügen (Grisons, Suisse) IV.

Chur	iP	17 10 47,5	iS	17 10 51,4	30	
Basel	e	11 13,1				
Zurich	i	15,2				

III. 2 janvier

A 19h 18m secousse à San Severo (Foggia, Italia) III.

IV. 2 janvier
 Ressenti à Mexico. Epicentre 16° 7' N 98° 0' W. H.O. 22h27m13s (USCGS).

Tacubaya	P	22 28 11	L	22 28 56	365	
Ukiah	iP	22 33 47	iS	22 38 59	3460	
Fordham	iP	50	iS	39 09	3550	
Weston	iP	34 12	iS	41	3700	compression
Kew	iP	39 43	iS	50 00	9130	dilatation
Rathfarnam	iP	44	iS	49 24	8735	
Jersey	e	42 51	iS	52		
Averroès	e?	41 06	eS	57	9150 ca.	
Cartuja (Granada)	iP	40 00	eS	50 23	9500	
Hambourg	eP	05	e(S)	57	(9600)	
Paris	iP	07	iS	26	9190	
Chur	eP	11,9	e(S)	51 18	10000	
Strasbourg	eP	13	iS	02	9930	
Neuchâtel	eP	14,1	eS	00,1	9800	
Stuttgart	eP	16	eS	08	10000	
Zurich	eP	22,7	eS	51 07,7	9800	
Trieste	P	44	eSKS	04	10050	
San Fernando	ePP	44 27	iSKS	50 09		
Alicante			e	50 41		
Ksara	PP	46 43	PS	56 44	13600	

Inscrit à Bucarest, Praha, Alger.

Epicentre d'après Tacubaya: 16° 08' N 98° 19' W; H.O. 22h 27m 20s.
 Ressenti VII à Mexico; destructeur à Ometepec (Gro), pas d'accidents de personnes.

I. 3 janvier

Ksara e 15 15 18 M 15 16 40 proche

II. 3 janvier

Ksara iP 16 49 00 S 16 54(41) 3900

III. 3 janvier

Ksara eP 17 25 10 S 17 27(25) (1240)

IV-V. 3 janvier

Ksara e 19 30 34 e 19 32 32 proche
" e 20 16 36 e 20 18 44 "

VI. 3 janvier

Ksara iP' 21 36 54 PSKS 21 50 52 16800 dilatation
Strasbourg e(P) 37,5 e(PP) 41,6
Cartuja(Granada)eP 38 54 iPP 43 12 11900
Inscrit à Paris, San Fernando et Jersey.

I. 4 janvier

Ksara e(P) 01 15(28) S 01 15 45

II. 4 janvier

Zurich eP 02 48 06,9
Chur eP 09,4
Neuchâtel eP 09,6
Basel eP 13,2
Prato eP 14 S? 02 56 00

Inscrit à Strasbourg.

III. 4 janvier

Ressenti fortement à Patras et à Naupacte (VII). Epicentre: Golfe de Patras (d'après Athènes).

Athènes eP 13 02 08 L 13 02 28 180
Bucarest e (04,3) i 05 28
Budapest e 05 30 i 07 19
Trieste P 30 37 S 04 800

Inscrit à Praha.

IV. 4 janvier. Réplique du précédent.

Athènes eP 14 17 54 16800 dilatation
Bucarest e 20 37 i 14 21 27
Trieste e 22 26 i 23 17 1800

I. 5 janvier

Ksara eP 13 13 40 S 13 13 49 60

I. 6 janvier

A 12h 40m secousse à Parmigiano (Italia) IV.

II. 6 janvier

Ksara e 21 30 47 e 21 32 38 proche

I. 7 janvier

Ksara	ePP	15 46(05)	PS	15 55 55	(13200)
Stuttgart	e	57	e	16 03 02	
Praha	e	16 04	eL	25	
Weston	e	04 42	eL	18 40	
Kew	e	09 49	eL	23	

Inscrit à Paris, Strasbourg, San Fernando, Cartuja (Granada), Bucarest, Rathfarnam, Trieste.

I. 8 janvier

Trieste i 07 11 02 i 07 12 31

I. 9 janvier

Secousse à Foligno (Italia) V à 19h 14.

I. 10 janvier.

Weston	iP	17 59 38		Foyer profond	
Ksara	(P)	18 01 30	PS	18 13 52	compression

Inscrit à Praha.

II. 10 janvier

Trieste iP 19 17 30 M 19 49 30

III. 10 janvier

Ksara	P	21 06(16)	(S)	21 17 04
Hambourg	e	48	eL	(41)
Praha	e	17 04	M	41
Stuttgart	e	42	eL	43

Longues ondes à Paris, Kew, San Fernando, Strasbourg.

I. 11 janvier

Bucarest e 13 54 02 i 13 55 25

II. 11 janvier

Ressenti dans la région de Wakajama (Japon).

Jersey	eP	15 22 27	eS	15 35 18	
Ksara	iP	24 02	S	34 00	8700 dilatation
Weston	eP?	25 49	iSKS	36 20	
Bucarest	PP	27 00	iS	34 00	(8700)
Hambourg	eP	24 11	e(S)	06	
Budapest	eP	12	S	21	9000
Praha	eP	15	e(S)	(24)	(8900)
Rathfarnam	eP	26	iS	35 07	9450
Trieste	(eP)	31	iS	34 51	(9200)
Stuttgart	eP	31	iS	35 02,5	9500

Uccle	P	15 24 34	S	15 34 56	9250	
Strasbourg	eP	36	eS	58	9780	h = 200 km.
Zurich	eP	36,5	eSKS	58,6	10200	
Chur	eP	36,7	eS	35 10,7	9450	
Basel	eP	39,4	eS	15,0	9500	
Neuchâtel	eP	42,0	eSKS	06,0	10100	
Kew	i	53	i	15		compression
Paris	eP	25 05	PP	28 21		
Prato	eP	13	S	35 24		
San Fernando	e	36 33	eSS	49 03		

Inscrit à Jersey, Cartuja (Granada), Alger.

III. 11 janvier

Ksara	e(S)	20 51 15	M	20 52 30	proche
-------	------	----------	---	----------	--------

I. 12 janvier

Ksara	e(P)	01 14 45	e(S)	01 20 35	
-------	------	----------	------	----------	--

Inscrit à Hambourg

II. 12 janvier

Ksara	eP'	02 48 30	e(PP)	02 51 47	
-------	-----	----------	-------	----------	--

III. 12 janvier

Ksara	M ₁	12 50 40	M ₂	12 54	très éloigné
-------	----------------	----------	----------------	-------	--------------

IV. 12 janvier

Ksara	e	20 25 11	e	20 26 09	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

I. 13 janvier

Ksara	P'	03 34(29)	PP	03 38(15,	
-------	----	-----------	----	-----------	--

II. 13 janvier

Ksara	eP̄	11 15(29)	S̄	11 15 56	(240)
-------	-----	-----------	----	----------	-------

III. 13 janvier

Ksara	e	11 31 37	e	11 33 17	
-------	---	----------	---	----------	--

IV. 13 janvier

Ksara	eP	14 34 59	e	14 37 18	
-------	----	----------	---	----------	--

V. 13 janvier

Ksara	iP'	23 04 29	PP	23 08(20)	(16800)
-------	-----	----------	----	-----------	---------

I. 14 janvier

A 4h 45^m secousse à Topolovgrad (Bulgarie du Sud) III-IV.

I. 15 janvier

Trieste	iPg	19 53(22)	iSg	19 53 58	(300)
Chur	e(P)	50,5	eS	55 25	760
Zurich	eP	54 01,7			
Prato	eP	10	S?	20 00 16	
Basel	eP	12,0			

Inscrit à Strasbourg.

I. 16 janvier

Asie Mineure vers 30° N 40° E (?).

Ksara	eP	13 48 47	iS	13 39 57	660
Bucarest	eP	39 06	e	41	
Trieste	iP	40 22	i(S)	43 12	(1400)
Prato	eP	33			
Chur	eP	41 04,3			
Zurich	eP	11,5			
Basel	eP	19,2			dilatation
Neuchâtel	eP	20,6			
Alicante	P	42 44			

Inscrit à Strasbourg.

II. 16 janvier

Weston	iP	13 48 25			foyer profond; dilatation.
--------	----	----------	--	--	----------------------------

III. 16 janvier

Chur	eP	14 19 20,9			
Ksara	iP'	22	PPS	14 36 10	
Stuttgart	e	23	e	20 14	
Zurich	eP	25,6			
Neuchâtel	eP	26,7			
Basel	eP	27,1			

Inscrit à Paris et San Fernando.

IV. 16 janvier

Weston	iP	21 50 26			foyer profond; dilatation.
Ksara	M ₁	22 48 30	M ₂	22 54 20	

V. 16 janvier

Région de El-Kseur, Sidi-Aich (Constantine, Algérie).

Alger	eP̄	23 33 15,5	eS̄	23 33 35,7	160
-------	-----	------------	-----	------------	-----

I. 17 janvier

Alicante	P̄	21 16 52			20
----------	----	----------	--	--	----

I. 18 janvier

Ksara	iP	04 31 38	iS	04 41 22	8400
Chur	eP	33 16,6			
Zurich	eP	47,8			
Trieste	e	43 25			

Inscrit à Strasbourg, Paris, Kew.

II. 18 janvier

Cartuja(Granada) eP̄ 05 16 30 eS̄ 05 16 34

III. 18 janvier

Ksara	(P)	09 34 43	(S)	09 40 43	
Trieste	iP	36 44	i	46 30	
Hambourg	iP	57	e	46,8	
Stuttgart	iP	37 03,5	eS	44,50	6800 dilatation h=350 à 400
Chur	eP	05,4			
Strasbourg	eP	09	e	39 03	
Zurich	eP	10,9			dilatation
Basel	eP	13,3			
Neuchâtel	eP	16,6			
Paris	e	38 52	e	40 28	

I. 19 janvier

Cartuja(Granada) iP̄ 22 47 33 local ressenti II

I. 20 janvier

Barcelone	P	22 31 23	S	22 31 33	70
Tortosa (Ebro)	i	32 31	i	32 42	
Alicante	P	33 08			

I. 21 janvier

Praha e 03 03,5 M 03 07,5

II. 21 janvier

Ksara e 17 58 26 i(S̄) 17 59 26 proche

I. 22 janvier

Paris eL 01 27
Strasbourg e 30-40

II. 22 janvier

Kew e 02 55 07
Strasbourg e 57
Ksara eP 59(37) eS 03 06 55
Inscrit à Paris et Trieste.

III. 22 janvier

Paris e 04 17 M 04 20
Strasbourg e 18 F 25

IV. 22 janvier

Ksara iP 15 39 05 e(S) 15 50 05 dilatation

I. 23 janvier

Ressenti à Hawaï. Epicentre 21°2' N 156°1' W (Message Angot, USCGS).

H.O.: 03h 32m, 3.

Honolulu	iP	08 33 15				
Pasadena	iP	39 51	eS	08 45 24	3770	
Tucson	iP	40 40	eS	47 00	4550	
Fordham	eP	44 03	iS	53 31	8050	
Weston	iP	15	iS	39	7930	
Rathfarnam	iP	46 16	i	09 09 10		
Neuchâtel	e	51 03,8	i			
Kew	iPP	15	iPS	00 40	12000	dilatation
Hambourg	e	18				
Stuttgart	eP	34	e(S)	01 14		
Ksara	P'	52 01	(PPS)	04 57	(13700)	
Toledo	iP	20	i	08 55 15	10800	
Trieste			i	09 06 00		
Strasbourg	eSKS	57 54	PS	01 24		
Jersey	e	09 00 40	e	06 35		

Inscrit à Paris, San Fernando, Cartuja (Granada), Praha, Alger, et Alicante.

I. 24 janvier

Epicentre Atlantique Sud vers 58° S 37° W (Strasbourg).

USCGS indique Mer de Weddel (Antarctique) vers 71° S 47 W.

Tananarive	eP	10 43 10	eS	10 52 24	7780	
Avernoès	e	45 49	PP	49 11	10800 ca.	
Fordham	eP	56	e(PP)	50 37	12000 ca.	
Cartuja (Granada)	i	46 39	i	57		
Alger	iP'	50 00	e	56 28		
Strasbourg	eP'	27	ePS	11 01 12	12900	
Pasadena	iP'	28	i(PS)	23	13050	
Neuchâtel	e	31,4				
Weston	e(PP)	34	iSS	05 50		
Zurich	e	34,9	e(S)	01 17	11100	
Prato	eP	40	eS	00 42		
Chur	eP	49				
Ksara	PP	51 05	PS	57	13300	
Padova	e	11	eS	02 20		
Trieste	i	15	i	01 12		
Basel	e	16,1				
Stuttgart	e	25	e	34		
Budapest	e(PP)	32	e(PS)	24		
Praha	e(PP)	35	e(PS)	38		
Hambourg	e	56	eL	28		
Jersey	e	52 05	e	57 07		
San Fernando	eSKS	56 27	iSS	04 11		
Kew	i	58 28	i	52		

Inscrit à Paris, Rathfarnam, Bucarest, Alicante.

I. 25 janvier

Bucarest	e(P)	00 11 47	iS	00 12 24	360	
Trieste	(eP)	14 08	i	16 29		
Budapest	eP	27	i	15 20		
Prato	eP	16 00				
Ksara	e(S)	02	M	17 30	proche	

II. 25 janvier

Ksara	P	17 13(34)	PPS	17 30 10	16600
Stuttgart	e(P)	14 14	e	18 21	
Strasbourg	e(P)	18 28	eL 1.	18 11	
Chur	eP	13 39,1			
Neuchâtel	eP	40,6			
Zurich	eP	(13)43,4			
San Fernando	ePP	19 32	eSKS	17 23 34	

Inscrit à Kew, Hambourg, Praha, Budapest, Alger, Trieste, Fordham,
Cartuja (Granada), Paris, Averroès.

I. 26 janvier

Perse, vers 34° 8' N 46° 7' E d'après Strasbourg.
Ressenti à Bagdad (Irak) III.

Ksara	eP	03 42(12)	iS	03 44 30	1300
Budapest	iP	45 27	iS	49 47	2680
Trieste	P	58	iS	50 33	2890
Prato	eP	46 09	S	50 57	3070
Chur	eP	20,0			
Zurich	eP	26,5	eS	51 31,5	3300
Stuttgart	eP	27	eL	53,5	
Strasbourg	eP	(33)	eL	58,0	
Basel	eP	33,2	eS	51 40	3350
Neuchâtel	eP	35,8			
Averroès	e(P)	48 25	eS	54 47	(4800 ca)

Inscrit à Paris, Kew, Cartuja (Granada), Fordham, Hambourg.

II. 26 janvier

A 27m, secousse à Siena (Italia) II; d'autres inscriptions à
6h 41m et à 8h 35m.

I. 27 janvier

Ksara	(e)	16 45 43	e	16 47 09	proche
-------	-----	----------	---	----------	--------

I. 28 janvier

Ksara	e	03 31 43	e	03 32 43	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

II. 29 janvier

Ksara	iP	04 21 23	iS	04 28 00	4900 dilatation
-------	----	----------	----	----------	-----------------

III. 29 janvier

Uccle	i	05 01 02	F	05 03	proche
Strasbourg	e?	02 47,5			

I. 30 janvier

Ressenti à Lecce (Italia) II.

Trieste	P	17 36 10	iS	17 37 29	700
Chur	eP	44,5	eS	38 44,5	1055
Zurich	eP	51,3			
Budapest	eP	37 12	i	38 55	

Trévisé	eP	17 37 29	e	17 38 02
Stuttgart	e(P)	39 07	e	40 17
Praha	e	28	e(S)	39
Strasbourg	e	34,5	e	20

Inscrit à Kew et Paris.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 3 janvier:

Seismo 16898	Fordham	02570	52233	50319	24589
Ukiah	02330	52233	47313	85810	00965

Le 25 janvier:

Seismo 21956	Honolulu	23220	50833	15000	39967
Tucson	23673	00840	40380	12580	03039

Secousses séismiques au Mexique.

Janvier 1938.

L'Observatoire de Tacubaya signale du 1er au 4 janvier 32 secousses ayant probablement leur épïcêtre en $16^{\circ} 08' N$ $98^{\circ} 19' W$ (voir secousse principale du 2 janvier à 22h 28m) et une secousse à l'épïcêtre $16^{\circ} 31' N$ $97^{\circ} 59' W$ le 2 janvier à 6h 10m 10s (Tacubaya, 336 kms.).

(A mettre à la suite du bulletin de janvier 1938.)

Compléments.

IV. 1er janvier

Capetown i 12 03 56 i 12 08 08

V? 1er janvier

Manila P 16 16 31 S 16 20 43 2570
Riverview e 28 30 e 29 11

VI. 1er janvier

~~Manila iP 23 33 07 S 23 27 24 2600 compression
Riverview e? 34,7 i 46 14
Alipore eP 36 54
Graz iP 41 14 eS 51 43 9370
Capetown i 50 36 eL 24 30,9~~

I. 2 janvier

Graz e 10 55 38 eL 11 03
Capetown i 11 31 36

IV. 2 janvier

Graz e 22 43 55 e 22 52 49
Capetown iPP 47 43 iPS 57 37 13550
Manila eP 45 47 S 58 56

VI. 3 janvier

Riverview e 21 23,1 e 21 27 09 8330
Manila iP 28 42 S 38 24 8330
Inscrit à Capetown

II bis. 4 janvier

Alipore eP 04 53 35

I. 7 janvier

Riverview eP 15 32 36 iS 15 37 46 3410
Alipore eP 39 36
Capetown e 59 00 e 16 17 39
Graz eL 30

I bis. 7 janvier

Alipore P 18 32 36

I bis. 10 janvier

Alipore eP 05 09 37

III. 10 janvier

Alipore eP 21 02 44

II. 11 janvier

Manila	iP	15 17 03	S	15 21 16	2600
Phu-liên	eP	54	eS	22 38	3010
Riverview	e?	19,2	e	32,1	
Alipore	eP	19 59			
Graz	iP	24 19	iS	34 39	8000
Capetown	i?	34 08	i?	46 02	

I. 12 janvier

Alipore P 01 17 28

II. 12 janvier

Capetown e 03 34,8

III. 12 janvier

Riverview e 11 33,2 eL 11 37,2

I. 13 janvier

Riverview e 03 22,6 eL 03 28,4

I bis. 13 janvier

Riverview e 10 19,6 e 10 29,9

III. 13 janvier

Alipore P 11 19 23

I bis. 16 janvier

Alipore eP 06 12 41

III. 16 janvier

Riverview e 14 11,5 eL 14 14,2

IV. 16 janvier

Capetown e 22 27,2

I bis. 17 janvier

Capetown e 15 55 36 i 15 57 15

I. 18 janvier

Phu-liên	eP	04 25 24	eS	04 29 51	2780
Manila.	iP	40	S	30 13	2850
Alipore	eP	45			
Riverview	e?	36,9	e	45,1	
Capetown	i	42 31	e	56,7.	

II bis. 18 janvier

Phu-liên	eP	05 16 05	eS	05 17 06	550
Alipore	eP	20 09			

III. 18 janvier

Alipore	P	09 33 30			
Manila	eP	37 36	iS	09 44 27	5100

~~III bis-ter.~~ 18 janvier

Alipore	eP	09 42 15			
"	eP	55 56			

I bis. 19 janvier

Alipore	eP	06 08 34			
---------	----	----------	--	--	--

I ter. 19 janvier

Manila	eP	14 54 13	S	14 57 52	2170
--------	----	----------	---	----------	------

IV. 22 janvier

Manila	iP	15 33 16	S	15 37 37	2700
--------	----	----------	---	----------	------

I. 23 janvier

Manila	eP	08 44 08	S?	08 54 47	9650?
Riverview	e	24	e	46 41	
Alipore	e	48 48			
Capetown	e	56 13	i	09 18 38	
Graz	eL	09 23	M	37 29	

I. 24 janvier

Capetown	eP	10 39 49	iS	10 46 25	4850
Riverview	iP	44 28	iS	55 04	9555
Alipore	eP	49 12			
Manila	P	51 01			

Inscrit à Graz.

I bis. 25 janvier

Capetown	i	16 31 16			
----------	---	----------	--	--	--

II. 25 janvier

Riverview	iP	16 59 20	e(S)	17 02 53	2100
-----------	----	----------	------	----------	------

I. 26 janvier

Alipore eP 03 56 54
Riverview e 59,7 eL 04 07,3
Inscrit à Capetown.

I bis. 26 janvier

Manila P 05 16 54 S 05 19 52 1700

II bis. 26 janvier

Alipore eP 10 54 06

II ter. 26 janvier

Alipore eP 18 11 55

I. bister. 27 janvier

Alipore P 06 57 23
" P 09 12 15

I bis. 28 janvier

Manila iP 04 16 51 S 04 21 23 2840
Riverview e 23 18 M 21 24

I ter. 28 janvier. Ressenti à Neunkirchen
(Steiermark).

Graz iP 22 36 35 iM 22 36 49

II. 29 janvier

Alipore P 04 14 30
Manila eP 19 56 S 04 25 55 4200

I bis. 30 janvier

Manila eP 10 09 51 S 10 11 40 1000

I ter. 30 janvier

Alipore eP 13 36 18

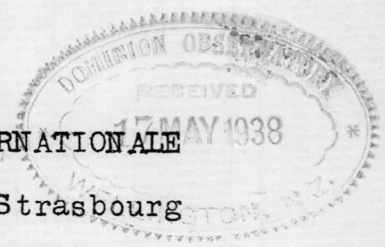
quater. 30 janvier

Riverview e? 17 20,3 i(S) 17 27 21
Manila eP 21 33 S 31 00 8030

E. Peterschmitt.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg



Bulletin de février 1938.

Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I-II. 1er février. Ressenti à Alep.

Ksara	eP	12 10 04	S	12 10 37	300
"	e(P)	14 18 37	S	14 19 05	(faible réplique?)

III-IV. 1er février

Prato	eP	16 20 07	iS	16 20 10	30
"	eP	22 21	iS	22 24	30

V. 1er février

Ksara	e(P)	16 44 37	S	16 45 07	(Réplique du I 1er février?)
-------	------	----------	---	----------	------------------------------

VI. 1er février

Prato	eP	17 40 21	iS	17 40 24	30
-------	----	----------	----	----------	----

VII. 1er février

Fordham	iP	19 10 39			
Weston	iP	40	ipP?	19 10 49	

VIII. 1er février. Ressenti en Australie.

Epicentre 5° S 131° E H.O. = 19^h 04^m,4 (USCGS)
 5° S 131° 7 E. H.O. = 19^h 04^m 29^s (Strasbourg)

Riverview	iP	19 11 03	iS	19 16 21	3780	
Dhu-liên	eP	15	iS	52	3935	
Apia	iP	14 01	iS	21 49	6255	
Bombay	iP	50	iS	23 09	6965	
Honolulu	iP	15 55	iS	25 23	8200	
Papeete	iP	16 21	iS	26 15	8560	
Tananarive	iP	50	iS	27 03	9210	
Ksara	iP	18 00	eS	29 27	10850	compression
Helsinki	iP	28	IPS	31 46	11410	
Bucarest	iP	44	IPS	42	(11000)	
Capetown	iP	44	IPS	32 00	11450	
Beograd	eP	52	IPS	36	12050	
Budapest	eP	19 01	PS	56	12100	
Pasadena	iP	03	IPP	22 50	12160	
Praha	eP	12	ePS	33 00	12340	
Hambourg	eP	12	IPS	29	12490	
Trieste	eP	18	IPS	21	12550	dilatation
Padova	eP	19	PP	24 04	12690	
Stuttgart	eP	22	IPS	33 58	12820	
Strasbourg	eP	29	iPS	55	12850	
Malte	eP	50	M	20 54		
Trévis	eP	32	PS	33 49	12660	
Paris	eP	(37)	iPP	24 35	13200	
Uccle	P	38	PS	34 02	12965	
Basel	eP	43,0	ePP	24 14,0	13000	
Rathfarnam	iP	51	IPS	34 33	13400	

Kew	iP	19 19 52	iSKS	20 30 22	
Prato	eP'	23 00	iS	34 00	
Neuchâtel	eP'	00,1	PS	34 14,0	12980
Zurich	eP'	05,0	ePS	33 49,2	12850
Tunis	i(P')	08	e(PS)	34 15	13115
Chur	eP'	23,0	ePS	33 59,0	12800
Alger	P'	24	PS	35 13	13865
Almería	eP'	34	e(PS)	38	
Lomé	(P')	34	(PP)	26 00	14500
Cartuja(Granada)	eP'	40	iPP	25 43	
Coimbra	P'	41	i(??)	56	14430
Fordham	iP'	42	iSKS	30 21	15270
San Fernando	i	47	iPP	25 55	(13650)
Weston	iP'	48	iPP	26 40	
Alicante	eP'	50	ePP	25 30	
Averroès	eP	50	PP	26 05	(14500)
Angra do Heroismo	e	24 08	i	27 09	
Jersey	iP	59	iPS	35 39	12935
Barcelone	(PP)	55	(PS)	34 38	(13580)

Inscrit à Marseille.

IX. 1er février

Fordham eP 20 09 05 i 20 09 21

X. 1er février

A 21h 50m; secousse ressentie II à Socana (Aoste, Italia).

I. 2 février

Ksara e 09 46 23 e 09 57 27

II. 2 février

Trieste ePg 10 56 29 iSg 10 56 48 150

I. 3 février

Alger (e)P? 11 28 22 (S)? 11 28 27 40(?)

II. 3 février

Fordham iP 16 03 52 M 16 30
 Weston iP 03 56 L 26 42
 Ksara e 17 39 e 27 47

I. 4 février

Ksara P 00 24 38 (S) 00 29 52
 Hambourg et Kew e 52

II. 4 février

Fordham eP 10 35 12 eS 10 41 14 4250
 Paris e 10(37) L 11 10
 Weston iS 42 07 L 47 55
 Ksara ePP 47 38 ePS 10 57(10) (12500)

IV. 5 février Ressenti à Bagdad.

Ksara eP 10 40 54 iS 10 42 24 850

V. 5 février

Ksara iP 20 39 58 S 20 46 42 5000 dilatation

I. 6 février

Ksara eP̄ 07 20(21) S̄ 07 20 33 (100)

II. 6 février

Ksara i(PP) 07 27 02 PS 07 36 34 (12500)
Weston e 45 51 L 08 07 51

I. 7 février.

Dans la province de Malise (Italia); secousse ressentie V.

Prato eP 00 41 00 S 00 41 42,9

II. 7 février

Weston e 01 17 55 L 01 27 50
Ksara e(P) 38(30) e(S) 48 06
Inscrit à Paris.

III. 7 février

Stuttgart eP 14 55 23,5 eS 15 05 36 9300
Ksara e 15 05 00 e 13 17
Inscrit à Paris et Strasbourg.

I. 8 février

Ksara e 05 57 45 e 06 07 24 très éloigné
Capetown i? 06 02 33 eL 26,5

II. 8 février

Fordham e 07 21 08 iSKS? 07 30 35
San Fernando e(SKS) 28 29 e(SS) 38 21 (12500)
Cartuja (Granada) iP 30 L 08 01 18
Weston i 34 24 L 07 38 50
Ksara e 33 31 e 45 36
Jersey e 39 03
Kew i 11 e 39 22
Strasbourg e 40 15 e 46
Capetown i 26 i 42 36
Inscrit à Paris, Praha, Hamburg.

III. 8 février

Fordham eP 14 29 24 iS 14 35 50 4700
Capetown e 36 21 i 45 44
Kew e 44 37 eL 15 00
Inscrit à Ksara, San Fernando, Paris, Strasbourg, Weston.

IV. 8 février

A 20h 45^m secousse ressentie III à Macerata (Italia).

I. 9 février

A 3h 52^m secousse ressentie IV à Melfri (Potenza, Italia).

II. 9 février

A 17h 54^m secousse ressentie II à Modena (Italia).

I. 10 février

Emergences et longues ondes à Strasbourg, Kew et Paris entre 7 et 8^h.

II. 10 février

Prato	eP	17 34 00	iS	17 34 07	60
-------	----	----------	----	----------	----

III. 10 février

Epicentre E Crète, 35° 1' N 26° 5' E; H.O. 20h 37^m 57^s (Strasbourg).

Ksara	iP	20 39 54	S	20 41 24	860	compression
Bucarest	iP	40 19	Sn	42 14	1200	
Bulapest	P	41 15	iS	43 47	1500	
Prato	eP	49	S	44 29	1530	
Chur	eP	59,4		45 23,0	1980	
Trieste	eP	42(03)	eS	44 07	1150	
Basel	eP	15,9	eS	45 53,9	2150	
Neuchâtel	eP	16,0	eS	50,0	2110	
Stuttgart	eP	17	iS	56	2300	
Alger	iP	19	eS	46 25	2500(?)	
Strasbourg	eP	23	eS	(00)	2150	
Praha	eP	34	e(S)	45(44)	(1900 ca)	
Alicante	iP	49	e(S)	46 54	2500(?)	
Hamburg	e	55	e	50,0		
Almeria	eP	43 02	e(S)	47 20	2660(?)	
Paris	eP	10	(S)	07	(2400)	
Toledo	eP	17	iS	35	2650	
Jersey	eP	18	iS	54	2855	
Cartuja(Granada)	iP	24	eS	30	2510	
Rathfarnam	eP	44	iS	48 20	2900	
Averroès	e	44 00	e	43		
San Fernando	e(PP)	15	e(S)	19		
Kew			i	02		
Weston	iP	49 24				
Capetown	e	21 12 54	i	21 15 07		

I. 11 février

Ksara	eP	01 20(36)	S	01 20 50	(100)
-------	----	-----------	---	----------	-------

II. 11 février

Ksara	iP	07 08 46	S	07 19 48	10200
Paris	eL	52			

III. 11 février

Capetown	iP	10 52 25	iS?	10 55 34	1350
Ksara	e	11 09 26	e	11 17 36	
Paris	eL	44			

Le consulat de France à Durban (Natal) signale le 11 vers 22h 04 (heure locale) une secousse qui aurait été ressentie à Durban, dans le Natal et dans le Zoulouland (IV).

IV. 11 février

Tortosa (Ebro)	e	14 47			
Ksara	i	51 12	e	15 01 33	compression

Inscrit à Paris, Kew, Strasbourg, Jersey.

I. 13 février

Epicentre 33° S 179° W (USCGS); H.O. 8h 03,7m.

Fordham	iP	08 22 51	SS	08 41 03	
Weston	iP'	23 00	eSKS	29 59	compression
Ksara	iP'	38	PP	26 24	15400 compression
Almeria	eP	57	e(S)	36 23	
Paris	eP	57	L	09 23	
Strasbourg	e(P)	24 01	e	08 28 10	
Stuttgart	e	02	e	39 32	
Cartuja (Granada)	iP'	05	iPP	29 50	
San Fernando	e(P)	17	e	36 24	
Alicante	e	25 26	e(S)	29	
Capetown	i	30 18	i	39 02	
Jersey	iP	09 01 03	eS	09 12 03	

Inscrit à Kew, Hambourg, Alger, Rathfarnham, Trieste, Praha, Averroès.

II. 13 février

Ksara	eP	09 55(49)	iS	09 57 12	(600)
-------	----	-----------	----	----------	-------

I. 14 février. Mer Caspienne.

Epicentre 40°,8 N 53°,5 E; H.O. 2h 54m,3. (Strasbourg).

Ksara	iP	02 57 55	iS	03 00 53	1700 dilatation
Bucarest	iP	58 57	i(Sn)	01 00	(1350)
Beograd	iP	59 34	iSB	03 54	2180
Budapest	P	46	S	04 25	3000
Praha	eP	03 00 12	eS	05(01)	3190
Trieste	iP	15	iS	06	3300 h = 150 ca.
Padova	iP	30	iS	34	3210 compression
Prato	iP	39	iS	36	3220
Hambourg	iP	41	e	06 12	compression
Chur	eP	42,6			
Stuttgart	iP	44,4	eS	05 56	3550
Zurich	eP	47,8			
Strasbourg	iP	52	eS	06 16	3680 compression
Basel	eP	53,3			
Neuchâtel	eP	57,4	eS	05 38,0	3000
Tunis.	iP	01 01	i	01 55	

Paris	iP	03 01 23	S	03 07 23	4220	
Kew	iP	36	iS	26	4050	compression
Jersey	iP	45	iS	08 10	4645	
Rathfarnam	iP	55	eS	07 45	4035	
Alicante	iP	57				
Almeria	iP	02 13				
Toledo	iP	16	i	02 28		
Cartuja (Granada)	iP	23	eS	08 44	4620	
San Fernando	eP	38	iS	09 18	4900	
Weston	iP	06 43	iS	17 07		compression
Fordham	iP	52	i(SKS)?	17 26		
Capetown	i	16 32	i	44 47		

II. 14 février

Ksara e 11 07 45 e 11 18 36

I. 15 février. Ressenti à Guillestre (Hautes-Alpes, France) V.

Neuchâtel	ePn	02 32 55,4	iS	02 33 33,8	270	
Basel	ePn	33 03,8	eS	52,0	330	
Zurich	ePn	04,9	eS	50,9	315	
Strasbourg	e	47	e	34 30		

II. 15 février. Atlantique, Cap Vert.

Epicentre 18° N 25° W; H.O. 3h 27,7m (USCGS).
~~18° 2' N 26° 7' W; H.O. 3h 27,7m (Strasbourg).~~

Cartuja (Granada)	eP	03 31 33	iPP	03 33 28		
Averroës	iP	32 58	eS	36 58	2420	
San Fernando	iP	33 06	iS	37 43	2900	
Almeria	iP	24				
Toledo	eP	39	ePP	34 11	2750	
Alicante	iP	59				
Alger	iP	34 00	S	39 52	4090	
Jersey	iP	18	eS	40 25	4310	
Rathfarnam	iP	58	iS	46	4010	
Paris	iP	35 01	pP	36 31		
San Juan	eP	01	iS	41 00	4210	
Kew	iP	05	iS	40 57	4090	compression
Neuchâtel	eP	09,6				
Basel	eP	15,1				
Prato	iP	18,5	S	41 45		
Zurich	eP	18,6				compression
Strasbourg	iP	21	eS	41 28	4250	compression
Stuttgart	iP	29,5	eS	39	4500	
Trieste	iP	35	iS	55	4900	
Weston	iP	58	eS	42 29		dilatation
Fordham	iP	36 08,2	iS	53	5010	
Praha	eP	03	e(S)	37	(4850)	
Budapest	P	11	i	52		
Ksara	iP	37 30	S	45 35	6500	

Unscrit à Hamburg et Capetown.

III. 15 février. Réplique du précédent.

Averroès	iP	07 02 06	eS	07 06 06	2420
San Fernando	iP	36	e(SS)	08 13	(2900)
Cartuja (Granada)	eP	49	L	12 40	
Alger	iP	03 32	L	14	
Jersey	eP	04 18	e	10 09	
Rathfarnam	eP	24	eS	10 10	4000
Paris	iP	27	pP	05 58	
Kew	iP	32	i	04 36	
Neuchâtel	eP	37,6			compression
Basel	eP	44,3			
Prato	eP	46	S	08 14	
Zurich	eP	47,3			compression
Strasbourg	iP	49	eS	10 59	4250
Stuttgart	iP	56,0	eS	11 10	4550
Hamburg	i	05 22	e	20	
Weston	iP	05 25			
Fordham	iP	34,7	S	12 20	
Ksara	iP	06 59	i(PP)	09 07	compression

I. 16 février

Ksara	e	13 33 27	(S)	13 34 10	
-------	---	----------	-----	----------	--

II. 16 février

Ksara	eP	19 50 07	iS	19 50 10	local
-------	----	----------	----	----------	-------

I. 17 février

Ksara	e(P)	01 03 26	e	01 05 00	proche
-------	------	----------	---	----------	--------

I. 18 février

Ksara	eP	01 14 20	e(S)	01 24 49	
-------	----	----------	------	----------	--

II. 18 février. Winterthur-Frauenfeld (Suisse), III-IV.

Zurich	iP	02 02 03,0	iS	02 02 06,8	30	compression
Chur	eP	14,4	eS	23,0	70	
Basel	iP	15,6	eS	28,0	100	
Strasbourg	eP	20,7	iS	42,5	160	
Neuchâtel	iP	24,6	iS	43,2	156	

I. 19 février

Cartuja (Granada)	e	07 36 05			
Ksara	eP	37 42	ePS	07 48(20)	(8700)

II. 19 février

Ksara	eP	08 15 25	iS	08 15 32	50
-------	----	----------	----	----------	----

I. 21 février

A 7h 47 secousse ressentie III à Aquila (Italia).

II. 21 février

Ksara	e	14 10 14	e	14 15 04
Praha	e	13,6	M	16

Inscrit à Paris, Rathfarnam, Strasbourg.

I. 22 février

A 2h 53m secousse ressentie III à Aquila (Italia).

II. 22 février

Capetown	i	05 11 21	eL?	05 16,0
Ksara	P	18(19)	(PS)	30 32 (10300)

Inscrit à Paris, Kew, Strasbourg, Jersey, Weston.

III. 22 février

Ksara	i(P')	06 24 53	(PPS)	06 39 32	(15100)
Rathfarnam	eP?	26 48	e	35 12	
Strasbourg	i(P)	27 15	eL	07 12	
Paris	eP	27	L	20	

Inscrit à Kew et Jersey.

IV-V. 22 février

Almeria	iP	20 23 02	local	
"	iP	41	"	(III)

I. 23 février. Ressenti III à Asciano (Siena, Italia).

Prato	eP	16 51 40	iS	16 51 48	70
-------	----	----------	----	----------	----

I-II. 24 février

Weston	iP	03 29 01	iP	03 53 08
--------	----	----------	----	----------

III-V. 24 février. Répliques.

Prato	(eP	08 51 52	iS	08 52 00	70
	eP	09 03 00	iS	09 03 08	70
	eP	16 37 37	iS	16 37 45	70

I. 25 février

A 0h 43m secousse ressentie III à Aquila (Italia).

II. 25 février

Prato	eP	07 07 20	iS	07 07 29	réplique.
-------	----	----------	----	----------	-----------

I. 26 février

Ksara	L	10 28
-------	---	-------

II. 26 février

Ksara	e	12 36 12	M	12 44
-------	---	----------	---	-------

III. 26 février

Averroès e 14 51 40 proche

I. 27 février

Weston iP 00 34 17 dilatation

II. 27 février Sibérie, vers 60° N 145° E.

Hamburg	i	01 41 07	e(L)	02 13	
Strasbourg	i(P)	31	e(pP)	01 41 51	compression
Stuttgart	iP	32,0	eS	51 34	8800
Ksara	iP	34	(S)	52 30	(10000)
Paris	P	40	e	42 03	
Weston	iP	58			dilatation

Inscrit à Kew et Trieste.

I. 28 février

Ksara e 12 32 52 e 12 35 32

II. 28 février

Ksara eP 16 19 31 iS 16 20 02 280

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 8 février: Seismo 04876 Huancayo 05900 50227 23000 54650
Pasadena 05540 50232 10421 42840 23476

Le 17 février: Seismo provisional location 18825 San Juan 15215
50335 01359/44682
Fordham 15270 50336 08405 57790 28887

III. 26 février

Averroès e 14 51 40 proche

I. 27 février

Weston iP 00 34 17 dilatation

II. 27 février. Sibérie, vers 60° N 145° E.

Hamburg	i	01 41 07	e(L)	02 13	compression
Strasbourg	i(P)	31	e(pP)	01 41 51	
Stuttgart	iP	32,0	eS	51 34	8800
Ksara	iP	34	(S)	52 30	(10000)
Paris	P	40	e	42 03	
Weston	iP	58			dilatation

Inscrit à Kew et Trieste.

I. 28 février

Ksara e 12 32 52 e 12 35 32

II. 28 février

Ksara eP 16 19 31 iS 16 20 02 280

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 8 février: Seismo 04876 Huancayo 05900 50227 23000 54650
Pasadena 05540 50232 10421 42840 23476

Le 17 février: Seismo provisional location 18825 San Juan 15215
50335 01359/44682
Fordham 15270 50336 08405 57790 28887

Compléments du bulletin de février 1938.

VII bis. 1er février

Manila 18 55 02 S 18 59 04 2450

~~VIII. 1er février.~~

~~Epicentre: 133° E, d'après Manila.~~

Manila	P	19 09 12	S	19 13 00	2280
Brisbane	iP	10,4	M?	20 06,0	
Alipore	eP	13 18			
Helwan	P	18 12	SKS	19 28 (50)	
Victoria	e	18,4	PP	21 41	11000 ca.
Ottawa	P'	23 35	PP	26 00	15000 ca.
Saskatoon	PP	41	PS	33 09	12900 ca.
Seven Falls	P'	41	SKP	27 18	15000
Shawinigan Falls	P'	42	SKP	18	15000 ca.
Toronto	P'	24,0	SKP	11	12500 ca.
Panama	eP	24 03	e	28 32	

VIII bis. 1er février

Manila P 19 43 49 S 19 47 30 2200

~~IX. 1er février~~

Panama P 20 09 33

I. 2 février

Manila	P	09 42 50	S	09 46 55	2750
Alipore	eP	43 27			

I bis. 3 février

Manila P 12 55 49 S 13 00 55 3350

II. 3 février

Ottawa	e	16 03 26	L	16 24
Seven Falls	e	12,1	L	24

I. 4 février

Alipore	P	00 28 04
Helwan	M	00 39 33

II. 4 février

Panama	e	10 30		
Ottawa	P	35 39	S	10 42 24 5010
Toronto	e	42 31	L	50
Seven Falls	e	43 05	e	47,2

I. 5 février
Faibles dégâts à Cali (Colombie); ressenti II à Panama.

Panama	iP	02 25 00	iS	02 26 02	585
Toronto	P	30 54	S	36 44	4040
Ottawa	iP	31 04	S	37 04	4200
Shawinigan Falls	P	16	S	28	4400
Seven Falls	P	20	S	30	4360
Saskatoon	P	32 35	S	39 59	5700
Victoria	P	33 30	S	41 29	6330
Helwan	P	37 25	iS	48 53	11340
Alipore	P	43 18			
Manila	iP	21			

III. 5 février
Ressenti au SE de Luzon. Foyer assez profond.

Manila	iP	09 55 56	S	09 56 36	370
Phu-liên	eP	59 14	eS	10 02 35	1945
Alipore	P	10 02 42			
Brisbane	eP	03,8	iS	10,7	5300
Helwan	iP	07 35	S	17 50	9340
Ottawa	e	13 47	L	31	h = 160

V. 5 février

Brisbane	iP	20 26,4	iS	20 31,4	3330
----------	----	---------	----	---------	------

II. 6 février

Brisbane	iP	07 12,8	iS	07 17,2	2800
Manila	iP	14 20	S	20 26	4300

II bis. 6 février

Manila	P	18 24 00	S	18 27 59	2400
--------	---	----------	---	----------	------

II. 27 février

Brisbane	iP	01 24,6	iS	01 29,1	2800
Manila	iP	25 58	S	32 12	4430

compression

II bis. 7 février

Manila	eP	03 53 25	S	03 58 18	3130
--------	----	----------	---	----------	------

II ter. 7 février

Panama	eP	13 25 53	eS	13 26 37	400
--------	----	----------	----	----------	-----

I. 8 février

Panala	eP	05 40 53	eS	05 40 46	1040
Ottawa	P	46 47	S	53 40	5150
Toronto	e	53,0	i	56	
Seven Falls	e	54 07	e	57,1	

II. 8 février

Panama	eP	07 18 45	eS	07 20 30	1040
Toronto	P	24,4	S	31,0	4850
Ottawa	P	24 41	S	31 30	5080
Seven Falls	i	32 03	e	35,0	
Manila	P	36 02	S	44 53	7250
Helwan	i	41 23	e	45 00	

Inscrit à Brisbane.

II bis. 8 février

Manila	P	13 15 37	S	13 17 24	1025
Phu-liên	eP	16 41	eS	19 40	1700
Alipore	eP	21 50			
Helwan	e	35 00	e	38 00	

III. 8 février

Panama	eP	14 24 04	eS	14 25 54	1040
Ottawa	P	29 58	S	36 47	5080
Toronto	e	36	e	39,6	
Seven Falls	i	37 18	e	40,1	
Manila	eP	40 13			
Helwan	e	46 43	M	15 37 54	

Inscrit à Brisbane.

I bis. 9 février

Brisbane	iP	07 36,6	iS	07 37,4	500
----------	----	---------	----	---------	-----

III. 10 février

Helwan	Pn	20 39 32	Sn	20 40 42	
Beograd	eP	40 35,6	i(S)	43 51,1	
Ottawa	e	49 30	e	59	

II. 11 février

Manila	iP	07 03 30	S	07 10 37	5400	compression
Ottawa	e	07 12	L	46		

IV. 11 février. Ressenti dans le nord de Luzon.

Manila	iP	14 40 30	S	14 41 30	310	compression
Alipore	eP	45 51				

I. 13 février

Brisbane	iP	08 09,1	âS	08 13,7		
Manila	iP	15 33	S	25 08	8200	compression
Alipore	eP	18 04				
Ottawa	P	22 49	SS	41 28	13900	
Helwan	eP	24(00)	i	27 32		
Victoria	e	28 06	e	35,6		

Inscrit à Beograd, Toronto, Seven Falls.

I bis. 13 février

Manila	iP	08 33 35	S	08 38 45	3400
--------	----	----------	---	----------	------

I. 14 février

Helwan	iP	02 58 55	iS	03 02 47	
Alipore	eP	03 01 06			
Manila	P	04 45	S	13 16	6900
Ottawa	P	06 42	S	17 03	9230

Inscrit à Toronto, Seven Falls, Victoria.

I bis. 14 février

Panama	eP	05 29 09	iS	05 29 20	100
--------	----	----------	----	----------	-----

II. 15 février

Beograd	eP	03 36 08,0e(S)		03 45 08,7	(7500)
Ottawa	P	28	S	43 30	5300
Helwan	P	37 03	e	44 36	
Victoria	e	40,2	e	50 02	
Seven Falls	e	42 50	L	46	
Manila	PP	49 31	L	04 36	

Inscrit à Toronto.

dilatation

III. 15 février

Beograd	iP	07 05 40,0	e	07 07 19,4	
Ottawa	P	56	S	12 58	5300
Helwan	iP	06 31	e	09 34	

Inscrit à Victoria, Toronto, Seven Falls.

I bis. 16 février.

Brisbane	iP	07 15,9	iS	07 19,4	2100
----------	----	---------	----	---------	------

I. 17 février

Helwan	e	01 03 36	e	01 04 38	
--------	---	----------	---	----------	--

I bis. 17 février

Manila	P	05 25 00	S	05 28 47	2260
Brisbane	iP?	31,0	iS?	35,2	compr. foyer <u>profond.</u>

I ter. 17 février

Manila	P	23 15 28	S	23 18 03	1450
--------	---	----------	---	----------	------

II bis. 18 février

Panama	iP	12 33 13	iS	12 33 21	100
--------	----	----------	----	----------	-----

II ter. 18 février

Manila	P	05 51 11	S	05 53 09	1130
--------	---	----------	---	----------	------

I. 19 février

Helwan e 07 46 12

II bis. 21 février

Manila P? 16 35 19 S 16 42 22 5330

II. 22 février

Helwan e 05 39 00 M 05 54 18

II bis. 22 février

Manila P 05 44 39 S 05 48 40 2430

II ter. 22 février

Brisbane eP' 05 51,7 iSKS 06 58,8 12900
Inscrit à Helwan et Ottawa.

III. 22 février

Manila P 06 12 29 S 06 19 21 5120
Inscrit à Victoria.

I bis. 23 février

Ottawa e 03 28 29 e 03 52 35 deux séismes

II. 26 février

Alipore eP 12 12 24

II. 27 février

Ottawa e 01 52 L 02 10

II bis. 27 février

Brisbane iP 11 20,6 iS 11 25,2 2950

I. 28 février

Helwan e 12 34 30 e 12 36 12



Compléments du mois de février.

I bis. 1er février

Manila P 07 49 23 S 07 50 48 540

I ter. 3 février

Manila P 00 37 39 (S?) 00 41 25 2320

II. 4 février

Manila P 10 42 28 S 10 47 27 3410

II bis. 4 février

Manila P 11 11 12 S 11 11 52 300

I. 5 février

Apia eL 03 11

IV bis. 5 février

Manila iP 20 31 00 S 20 31 40

V. 5 février

Manila P? 20 38 36 S ~~20 40 32~~ 1110

III. 7 février

Manila P 14 48 31 S? 14 53 08 2890?

II bis. 9 février

Apia iP 19 41 20 iS 19 41 38 180

I? 10 février

Apia iP 07 18 31 iS 07 19 22 500

IV. bis. 11 février

Manila eP 17 02 21 S 17 05 38 1945

IV ter. 11 février

Manila eP 19 28 24 S 19 29 36 460

I bis. 12 février

Apia iP 00 53 08 iS 00 53 29 200

I. 13 février

Apia eP 08 09 00 iS 08 13 14 2670 h = 40
Riverview iP 03 S 43 2960

II bis. 14 février

Apia iP 18 32 46 iS 18 33 09 220 km. ressenti III

I ter. 16 février
Ressenti au SE de Luzon et à Masbate.

Manila P 20 47 10 S 20 48 12 430

I quater. 17 février

Apia P 04 37 57 S 04 38 19 210

I. 18 février

Manila P 01 03 39 S 01 05 30 1050

II quater. 18 février

Manila P 02 29 44 S 02 33 23 2220

II quinque. 18 février

Manila P̄ 19 43 53 S̄ 19 44 10 135

I bis. 20 février

Manila P 07 15 19 S 07 19 15 2480

I ter. 20 février

Manila P 21 35 00 S 21 39 34 2865

II ter. 21 février

Manila P? 15 55 08 S 16 00 21 3625?

I ter. 23 février
Ressenti au centre de Luzon 16°,2 N 120°,5 E.

Manila iP 00 50 17 S̄ 00 50 37 160 compression

I quater. 23 février

Manila P 17 17 44 S̄ 17 18 21 260

III bis. 26 février

Manila P 19 55 54 S 19 56 44 400

II. 27 février

Manila P 01 36 07 S 01 42 19 4590

II bis. 27 février

Manila	eP	11 25 12	S	11 31 34	4755
--------	----	----------	---	----------	------

I bis. 28 février

Ressenti faiblement à Manila et dans la province de Cavite.

Manila	P̄	06 34 34	S̄	06 34 49	120
--------	----	----------	----	----------	-----

I ter. 28 février

Ressenti à Paet, III.

Manila	P	12 52 25	S̄	12 52 50	200
--------	---	----------	----	----------	-----

II bis. 28 février

Manila	P̄	17 35 04	S̄	17 35 24	160
--------	----	----------	----	----------	-----

Fin des compléments du mois de février.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de mars 1938.

N.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrec-
tions dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er mars

Ksara e 04 45 50 M 05 03 éloigné

II. 1er mars

Ksara e 09 45 52 i(S) 09 47 16 proche

III. 1er mars

Fordham e 14 14 04 i 14 19 10
Ksara e 29 32 M 15(05) éloigné

IV. 1er mars

Cartuja(Granada) \bar{P} 23 37 17 local, non ressenti

V. 1er mars

Helwan	(eP)	23 39 42	eS	23 50 18	9500	
Ksara	iP	40 08	ePS	52 22	10300	dilatation
San Fernando	eP	11	eS	51 16	10150	
Cartuja(Granada)	eP	15	eS	50 36	9300	
Stuttgart	e?(P)	45 11	e(S)	54,6		

Inscrit à Kew, Paris, Trieste, Jersey, Strasbourg, Rathfarnam.

I. 2 mars

A 4h 12, secousse ressentie III à Foligno (Perugia, Italia).

II. 2 mars

Ksara traces 07 26 48

III. 2 mars

Epicentre 36° 25' N 2° 45' E, gorges de la Chiffa (Algérie);
dégâts à Médéa, Lodi, Camp des Chênes VII-VIII; ressenti dans
tout le département d'Alger.

Alger	i \bar{P}	07 43 49,3	i \bar{S}	07 43 55,5	50
Almeria	eP	44 45	iS	45 26	290
Tortosa (Ebro)	iP	56	iS	55	550
Alicante	iP	45 04	e(S)	46 20	490?
Barcelone	e	49	eL	24	
Averroès	(Pn)	46 00	Rs \bar{S}	48 50	1100
Strasbourg	e	50	i	51 41	

Inscrit à Kew, Jersey, Paris, Trieste, Rathfarnam. Séisme suivi
jusqu'au 10 de 11 répliques faibles, inscrites seulement à Alger.

I. 3 mars

Beograd	e	02 35 30,1	i	02 37 33,9	
Bucarest	(e)	36,1	e	36 47	
Chur	eP	36 07,2	eS?	38 16,2	780
Zurich	eP	23,2			
Basel	eP	24,3			
Trieste	eP	53	S	08	670
Florence Xim.	e	37 46	M	29	
Prato	e	52,5	S	28	

Inscrit à Strasbourg.

II. 3 mars

Ksara	e	05 18 51	M	05 22	proche
Florence Xim.	e	24 00			

I. 4 mars

Weston	iP	02 35 40			compression
--------	----	----------	--	--	-------------

II. 4 mars

A 2^h ca., secousse ressentie III à Trepuzzi (Lecce, Italia).

III. 4 mars

A 7^h 13^m secousse ressentie III à Foligno (Perugia, Italia).

I. 5 mars

Ksara	eP	00 25 49	e(S)	00 31 13	
-------	----	----------	------	----------	--

II. 5 mars

Ksara	L	10 51	M	10 55	éloigné
-------	---	-------	---	-------	---------

III. 5 mars

Ksara	i(P)	11 45 33	M	12 30	éloigné
-------	------	----------	---	-------	---------

IV. 5 mars

Florence Xim.	P	14 47 00	M	14 47 06	
Prato	eP	00	iS	08	

I-II. 6 mars

Fordham	e	03 03			
"	e	08 31			

III. 6 mars

Ksara	e	09 38 ca.	i(S)	09 40 14	assez proche
-------	---	-----------	------	----------	--------------

IV. 6 mars

Ksara	e(P)	16 23(20)	e(S)	16 32 02	faible
-------	------	-----------	------	----------	--------

V. 6 mars

Zurich	eP	17 12 57,4			
Ksara	iP	58	i(S)	17 15 01	dilatation
Stuttgart	e	58,5	e	13 03,6	
Chur	eP	59,7			
Basel	eP	59,9			
Neuchâtel		13 01,2			
Strasbourg	e	05			

I. 7 mars

A 3h 21m, secousse ressentie IX à Larino (Campobasso, Italia).

I. 8 mars

Ksara eP 03 21(41) eS 03 31(39) (8700)
Inscrit à Paris, Kew, Cartuja (Granada) et San Fernando.

II. 8 mars

Florence Xim.	eP	05 53 15			
Rathfarnam	eP	55	e(PS)	06 06 52	
Stuttgart	eP'	54 24	e	00 15	
Strasbourg	e(P)	25	e(PS)	06 10	(14200)
Basel	eP	27,5			
Zurich	eP	27,6			
Neuchâtel	eP	29,3			
Paris	eP'	31	PP	05 56 43	
Cartuja(Granada)	iP'	47	iPP	58 32	
San Fernando	eP'	56	ePP	57 21	
Ksara	iPP	55 07	oPS	06 04 59	
Holwan	eP	35	i	02 52	
Fordham	eP'	56 09	ePP	05 58 20	
Weston	iP	10	e	06 08 00	
Trieste	e(P)	20	eL	35	
Kew	e	36	i	05 58 01	
Coimbra	eF	43	PS	06 11 35	13580

Inscrit à Averroès, Nambourg, Prato, Praha, Beograd.

III. 8 mars

Ksara e 20 17 40 (L) 21 06 très éloigné

I. 9 mars

Ksara eP' 02 23(43) ePP 02 27(33) (16800)
Cartuja(Granada) e 24 30 e 03 34 00
Fordham e 03 02 25
Weston eL 42

Inscrit à Paris, Averroès, San Fernando, Kew, Strasbourg, Jersey.

II. 9 mars.

Epicentre 6°,1 N 83°,0 W. H.O. = 5h 16m 54s (USCGS).

Weston iP 05 24 13 eS 05 29 57 3900
Fordham e 25 18 e 35

Inscrit à Kew et Paris.

III. 9 mars

A 18^h 06m secousse ressentie II à Foligno (Italia).

IV. 9 mars

Ksara eP 22 27 42 eS 22 33 27 4000

I. 10 mars

Ksara eP 15 53 52 e(S) 15 59 09 (3600)
Inscrit à Paris, Stuttgart.

II. 10 mars

Ksara	iP	16 33 37	iS	16 44 23	(9800)	compression
Helwan	eP	54	dS	29	9500	
Rathfarnam	iP	35 44	iS	40 09	2745	
Strasbourg	e	36,2	e	38,1		
Stuttgart	e	39 14	e	45 48		

Inscrit à Jersey; Kew, Trieste et Cartuja (Granada)

I. 11 mars

Ksara e 06 52 13 M 06 54 10 proche

II. 11 mars

Destructeur à Préveza, ressenti à Missolonghi.
Epicentre vers le nord de l'île de Leucade (d'après Athènes).

Athènes	eP	14 51 34	S	14 52 07	300	dilatation
Beograd	eP	52 24,9	dS	53 53,1	785	
Bucarest	iPn	45	iSn	59	750	
Trieste	P	59	S	55 57	1400	
Prato	eP	09	iS	55 00	1030	
Budapest	eP	11	S?	36	1350	
Florence Xim.	eP	13	S	55		
Chur	eP	40,9				
Praha	eP	47	eS	56 16	(1430)	
Zurich	eP	49,6				
Stuttgart	eP	58	eS	56 26	1550	
Padova	eP	54 00	iS	16	1250	
Basel	eP	00,3				
Neuchâtel	eP	02,2				
Helwan	Pn	05	Sn	15		
Strasbourg	eP	09	eS	49	1500	
Ksara	iP	13	(S)	57 35		
Alger	iP	21,5	iS	14,5	1645	
Paris	iP	51	eS	58 02	1860	
Hambourg	eP	56	eS	02	1800	
Alicante	eP	56				
Cartuja (Granada)	e	55 00				
Almeria	eP	15				
Jersey	iP	20	iS	59 05	2245	
Kew	iP	24	iS	06	2220	
Averroès	e(P)	56 11	eL	15 09 15		
Rathfarnam	iP	12	iS	14 59 28	2680	
Weston	iP	15 01 49				

Inscrit à San Fernando et Trévise.

III. 11 mars

Hambourg e 16 13(00) proche

IV. 11 mars

Helwan	eP	16 56 25	S	17 00 38	2600
Ksara	iP	55	S	01 19	2750
Cartuja (Granada)	e	17 02 45	L	19 45	

Inscrit à Paris, Strashbourg, Hambourg, Kew, Bucarest, Alger, San Fernando.

I. 12 mars

Helwan eP 12 42(36) S 12 46 52

II. 12 mars

Cartuja(Granada)	eP	13 06 07	eS	13 09 01	1650
Averroès	e	12			
Helwan	eP	09 45	S	13 43	2400
Ksara	e(P)	10(00)	e(S)	14 23	(2730)

Inscrit à Paris et San Fernando.

III. 12 mars

Cartuja (Granada) eP 13 32 41 eS 13 35 35 1650

IV. 12 mars

Helwan	P	20 09 15	S	20 13 15	2450
Ksara	(P)	34	e(S)	14(00)	(2770)
Cartuja(Granada)	e	13 00	L	22 30	

Inscrit à Paris, Kew, San Fernando, Averroès.

I. 13 mars

Ksara	e	01 08 51	e	01 13 10
Cartuja (Granada)	e	35 00		

II. 13 mars

Florence Xim.	e	06 47 58		
Beograd	e	59,7	e	06 49 03,2
Trieste	e	49 16	e	50 45
Jersey	e	52 25		

Inscrit à Paris, Hambourg, Strasbourg.

III. 13 mars

Beograd	e	10 11 46,9	i	10 12 08,6
Trieste	e	57	e	13 38
Praha	e	13,3	M	16

IV. 13 mars

Beograd	e	15 43 43,6	i	15 45 24,6	
Florence Xim.	e	55	S	47 00	
Bucarest	e	44,3	e	45 20	
Trieste	eP	45 39	eS	47 01	(750)
Budapest	e	47			
Praha	e	48,2	M	49,5	

Inscrit à Kew, Paris.

V. 13 mars

Destructeur à Leucade (d'après Athènes).
Epicentre vers le nord de l'île de Leucade.

Athènes	iP	17 46 17	eS	17 46 49	290
Beograd	eP	47 02	e(S)	48 27	780
Bucarest	(eP?)	22	i(Sn)	55	(820)
Trieste	eP	29	iS	49 05	880
Budapest	eP	44	eS	46	1080
Prato	eP	48	iS	42	1060
Florence Xim.	eP	49	S	41	1040
Trévise	eP	57	iS	51 07	
Chur	eP	48 16,6			
Praha	eP	24	eS	50 35	(1280)
Zurich	eP	29,2			
Stuttgart	eP	35	eS	51 08	1550
Padova	eP	36	S	50 40,7	1110
Neuchâtel	eP	36,7			
Strasbourg	eP	44	eS	51 22	1480
Ksara	e	(50)	M	54 50	
Alger	eP	51	eS	51 41	
Hambourg	eP	49 25	eS	52 27	1800
Paris	iP	28	eS	36	1830
Almeria	eP	34			
Alicante	eP	49			
Jersey	iP	50 00	eS	53 42	2220
Cartuja (Granada)	e(P)	01	e(S)	52 35	
Kew	iP	07	iS	53 41	2120
Averroès	e	42	L	57	
Helwan	i	46	M	59 10	
Rathfarnam	eP	48	eS	55 08	2680
San Fernando	e(?)	54 32			
Weston	iP	57 27			

VI. 13 mars

Ksara	traces	21 11	e(S)	21 16(14)	
Helwan	e	17 24	M	27 00	

Inscrit à Strasbourg, Paris, Jersey, Cartuja (Granada), Kew, Hambourg, Trieste, Praha, Beograd, Rathfarnam.

VII. 13 mars

Chur	eP	21 27 14,7	eS	21 27 39	190
Zurich	eP	27,6	eS	28 11,4	300
Neuchâtel	eP	40,1			

I. 14 mars

Ksara	c(7)	00 55 44	e	01 00 50	
Helwan	P	56 10	S	02 15	
Beograd	i(P)	57 27,5	eS	04 52,8	(4600)
Chur	iP	58 22,2			
Hambourg	e	24	e	16,3	
Stuttgart	eP	24,5	eS	08 20	8500
Zurich	eP	26,8			compression
Strasbourg	eP	31	eL	21	
Neuchâtel	eP	34,4			
Paris.	iP	52	L	24	
Alger	eP	59	e	06 29	
Kew	iP	59 06	eL	22	
Rathfarnam	iP	18	i(S?)	09 38	9265?
Cartuja (granada)	(P)	31	L	33 11	
Jersey	e	33	eL	24 01	
Trieste			eS	07 40	

Inscrit à San Fernando, Averroès, Praha, Bucarest.

II. 14 mars

Florence Xim.	e	05 23 45	eL	05 53	
Helwan	P	24 30	S	32 49	6800
Beograd	e(P)	49,0	e	25 26,6	
Hambourg	iP	25 12	eL	49	compression
Trieste	iP	12	eM	55	
Stuttgart	iP	26,0	e	28 00	compression
Chur	eP	29,5			
Strasbourg	iP	31	e(PP)	07	(7550) compression
Zurich	eP	32,2			compression
Neuchâtel	eP	38,4			
Paris.	iP	50	e	34	
Rathfarnam	iP	50	L	50	
Kew	iP	51	e	43 55	
Jersey	e(P)	26 00	e	35 03	
Alger	iP	24	e	28 44	
Cartuja (Granada)	(P)	49	L	06 05 09	
Averroès	e	50	e	05 30 36	

Inscrit à Praha, San Fernando.

III. 14 mars

Ksara	L	12 09	M	12 14	éloigné
-------	---	-------	---	-------	---------

I. 16 mars

Ksara	e	01 04 14	e	01 06 39	
-------	---	----------	---	----------	--

II. 16 mars

Alger	iP	02 03 13,7	S?	02 03 17,7	30
-------	----	------------	----	------------	----

III. 16 mars

Ksara	e	05 17 00	M	05 56	
-------	---	----------	---	-------	--

Inscrit à Paris.

I. 17 mars

Bucarest (e) 01 57,0 iS 01 57 46 proche

II. 17 mars

Ksara e 03 10 51 e 03 14 23 faible

III. 17 mars

Bucarest ePn 10 16 18 s(Sn) 10 16 58 (370)

IV. 17 mars

Ksara e 12 55 20 e 12 57 15 faible

I. 18 mars

Bucarest e(P) 02 33 00 (S) 02 33 50 proche

II. 18 mars

Trévis	eP	03 52 28	e	03 53 13	
Trieste	P	45,1	S	24,2	320
Prato	eP	53 49			

III. 18 mars

Ksara L 19 13 éloigné

I. 19 mars

Stuttgart	e(Pn)	03 56(08)	S	03 57 07,9	
Strasbourg	e	57 35,5	i	40,0	

II. 19 mars

Ksara e(P) 09 43 03 e(S) 09 48 19 faible

III. 19 mars

Stuttgart e(P) 12 14 22,6 iS 12 14 39,0 (130)

I. 21 mars

Strasbourg	eP	01 39 25	eL	02 43	
Ksara	iP	32	PPS	01 56 00	16500
Paris	iP	36	L	02 38	

Inscrit à Weston, Kew, Jersey, Cartuja (Granada).

I. 22 mars. Ressenti à Médéa (Algérie).

Alger eP 01 48 18,0 iS 01 48 19,7

II. 22 mars

Ksara eP 10 54(44)e(S) 10 55 35

III. 22 mars

Ressenti dans les Queen Charlotte Islands (British Columbia, Canada).
Epicentre 53°,0 N 131°,8 W. H.O. = 15h 22,3m (USCGS).

Sitka	eP	15 23 23					
Pasadena	eP	26 56	iS	15 30 58		2450	
Weston	iP	29 59	iS	36 29		4770	compression
Fordham	iP	50,5	iS	11		4600	
Jersey	eP	31 39	eS	40 18		7020	
Rathfarnam	iP	32 57	eS	41 56		7450	
Kew	iP	33 18	iS	42 30		7850	compression
Hambourg	eP	24	eS	27		7800	compression
Uccle	iP	30	(S)?	36			compression
Paris	eP	37	PP	36 21		8160	compression
Stuttgart	iP	50,0	eS	43 30		8300	compression
Strasbourg	iP	50,5	eS	20		8200	compression
Praha	e(P)	51	e(S).	30		8220	
Basel	eP	54,1					
Neuchâtel	eP	54,8					
Zurich	eP	56,1	eS	46,1		8510	
Chur	eP	34 00,5	eS	56,5		8650	
Toledo	eP	09	eS	44 12		8810	
Trieste	P	13	iS	18		8750	
Budapest	eP	15	eS	15		8800	
Barcelone	eP	20	eS	20		8800	
Prato	eP	22,4	iS	26			
Beograd	eP	24,7	eS	43,3		(8000)	
San Fernando	eP	25	eS	39		9050	
Cartuja(Granada)	iP	28	iS	45 30		9940	
Florence Xim.	e	30	S	44 30		8800	
Bucarest	eP	33	iS	58		9370	
Alger	eP?	41	ePS	45 00		9150	
Alicante	eP	44	eS	44 52		8950	
Tortosa (Ebro)	e	35 18	e	45 24			
Ksara	iP	32	iPP	39 20		10600	compression
Helwan	eP	(54)	i	46 33			

Inscrit à Trévise, Averroès, Malte.

IV. 22 mars

A 17^h 40^m secousse ressentie II-III à Faenza (Ravenna, Italia).

V. 22 mars

Réplique du III 22 mars; H.O. = 22h 27,7m (USCGS).

Pasadena	iP	22 32 30	i	22 36 37		
Fordham	iP	35 25	eS	41 38		4450
Weston	iP	31	eS	42		4430
Hambourg	e	38 58	e	23 11		
Rathfarnam	eP	39 11	(eS)	22 49 14		8820
Paris	eP	15	L	23 07		
Jersey	eP	21	e	22 49 03		
Stuttgart	eP	22	eS	00		8300
Basel	eP	26,6				
Neuchâtel	eP	27,3				
Strasbourg	eP	29	e	28		

Zurich eP 22 39 29,9
 Chur eP 33,5
 Inscrit à Ksara, San Fernando, Kew, Praha, Trieste, Cartuja (Granada).

I. 23 mars

Fordham e 14 17 58 M 14 29
 Inscrit à Paris.

II. 23 mars

Ksara e 21 50 07 iS 21 50 09 local

I. 24 mars

A Oh 36^m secousse ressentie II à Foligno (Italia).

II. 24 mars

Prato eP 05 48 50 iS 05 48 56
 Inscrit à Florence Xim.

III. 24 mars

Ksara e 16 38 20 M 16 39 20 proche

IV. 24 mars

Fordham eP 16 56 32 iS 17 04 21 6240

I. 25 mars

Ksara e 04 12 46 L 04 44

II. 25 mars

Fordham iP 08 28 20 eS 08 32 52 4800

Weston iP 45 c 33 31

Ksara e(P) 52 50 e 09 02 35

Inscrit à Paris, Kew.

III. 25 mars

Trieste Pg 09 51 44,4

IV. 25 mars

Ksara eP' 16 09(04) ePP 16 12 50 16800

Neuchâtel eP 05,7

Basel eP 09,1

Strasbourg eP 10 eL 17 04

Rathfarnam eP 10 eS? 16 19 17 8900

Paris eP 19 eL 17 07

Stuttgart e 24 eL 02

Helwan e 25 e 16 15 09

San Fernando eP 10 28 eSKS 14 08

Cartuja(Granada) P' 11 11 L 17 14 00

Fordham e 24 06 M 16 52

Inscrit à Kew, Trieste, Weston.

V-VI. 25 mars

A 21h 47m et à 21h 58m, secousses ressenties II à Foligno (Italia).

I. 26 mars

Vers 2h 30m, longues ondes à Strasbourg et à Rathfarnam.

I. 27 mars

Kew e 03 00 14 eL 03 30
Paris eL 01

II. 27 mars

Ksara e 03 22 14 M 03 52
Inscrit à Paris.

III. 27 mars

Ressenti sur une grande étendue en Yougoslavie, dans le sud de la Hongrie, en Styrie, à Vienne, et sur la côte italienne de l'Adriatique.

Epicentre indiqué par Zagreb: ca. 46° 05' N 16° 45' E;
épiceutre déterminé provisoirement: 45°,8 N 17°,0 E. H.O. 11h 16m 23,5s
(Strasbourg).

Zagreb	iP	11 16 37,9	iS	11 16 47,8	77	
Budapest	P	17 00			245	
Trieste	P	04,3	S	17 39,0	245	
Beograd	iP	07,2	iS	54,0	310	
Padova	iP	19	iS	10	395	
Trévis	iP	25	iS	18 07	365	dilatation
Praha	iPn	32	eS	44	500	
Prato	eP	38	iS	31	505	
Chur	ePn	43,0	eS	19 13,0	575	
Zurich	ePn	52,0	eP	18 14,8	650	compression
Stuttgart	iPn	52,4	iP	23,3	660	
Basel	ePn	18 01,0	eSn	19 14,0	735	
Neuchâtel	ePn	05,8	eS	20 07,8	760	
Bucarest	iPn	06	iSn	19 30	810	
Strasbourg	ePn	08,6	iS	20 14	760	
Hambourg	eP	34	eSn	24	985	
Uccle	ePn	45	iL	21 25	1070	
Kobenhavn	eP	50			1140	
Paris	eP	19 23	S	31	1150	
Kew	e	30	i	39		
Alger	eP	44	eS	22 00	1380	
Rathfarnam	iP	55	iS	23 25	2050	
Alicante	eP	20 07				
Toledo	iP	18	iS	25	1840	
Cartuja(Granada)	iP	35	iS	24 02	2020	
Ksara	iP	46	SS	26 16	2780	
Helwan	iP	56	e	24 26		compression
Averroès	iP	21 23	iS	25 33	2555	

Inscrit à Besançon, Marseille, Jersey, Florence Xim.

I. 29 mars

Ksara L 02 31 M 02 35

II-III. 29 mars

A 7h 48 et 21h 56 secousses ressenties II à Foligno (Italia).

IV. 29 mars

Ksara e 20 21 40 e 20 24 29 assez proche

I. 30 mars

Averroès e 06 59 25 i(\bar{S}) 06 59 30,5 20-30
 Cartuja(Granada) eP 26 eS 07 00 20

II. 30 mars

Averroès iP 15 06 48,0 i \bar{S} 15 07 27,0 270
 San Fernando ePn 50 Sn 08 09
 Cartuja(Granada) eP 07 16 iS 08 17 550
 Zurich eP 10 03,9
 Chur eP 11,4
 Inscrit à Paris et Kew.

III. 30 mars

Ksara e(P) 20 58 31 e(S) 21 06 13

I. 31 mars. Ressenti dans la province de Frosinone (Italia)

Prato eP 06 53 07 i \bar{S} 06 53 45
 Inscrit à Florence Xim.

II. 31 mars

Ksara iP 22 42 57 S 22 52 45 (8700)
 Helwan iP 43 22 iS 53 26 8870
 Bucarest P 43,4 S 22
 Praha eP 43(44) e(S?) 54 33 (9750?)
 Hambourg e 54 e 23 11
 Trieste iP 59 iS 22 54 34 9860 h = 100
 Stuttgart iP 44 07 eS 53 9600
 Chur eP 10,2 eS 55 00,2 9900
 Zurich eP 11,0 eS 04 9950
 Basel eP 13,0
 Strasbourg iP 13 iPS 56 05 9940 dilatation
 Rathfarnam iP 14 iS 55 06 9945
 Neuchâtel eP 17,5
 Paris eP 25 (PS) 56 37
 Kew eS 55 09 i 35
 Jersey e(PS?) 57 30 e 23 02 20
 Inscrit à San Fernando.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 23 mars: Seismo 53932 Sitka 22388 01523 23000 23151
 Pasadena 22845 51526 56242 19990 40277.

E. Peterschmitt.



Compléments du mois de mars.

I. 1er mars

Alipore eP 04 20 24

III bis. 2 mars

Alipore eP 15 54 04

III. ter. 2 mars

Brisbane eP 20 50,8 iS 20 54,5 2340

I bis. 4 mars

Manila P 01 41 03 S 01 44 31 2040

III bis. 4 mars

Brisbane Riverview iP 07 37,7 iS 07 41,6 2340
e 43,5 eL 47,8
III. 5 mars

Manila iP 11 36 00 S 11 39 14 1850
Inscrit à Brisbane.

I bis. 6 mars

Brisbane iP 02 01,2 iS 02 05,2 2550
Manila P 03 35 S 09 46 4380
Riverview eL 06,7

V. 6 mars

Apia iP 16 56 02 iS(?) 16 57 32 compression
Manila iP 17 04 27 S 17 12 54 profond

II. 8 mars

Brisbane eP 05 40,5 iS 05 44,3 2550
Manila iP 42 30 S? 51 11 6800 compression
Alipore eP 48 18
Apia eL 54

Riverview iP 41 25 eS 46 07
III. 8 mars

Brisbane Riverview eP 20 00,7 iS 20 04,7 2550
e 03,1 eL 11,5
I. 9 mars

Brisbane Riverview iP 02 09,6 iS 02 14,3 3000
e 10,6 eS 15 42
II. 10 mars. Ressenti à Davao.

Manila iP 16 23 23 S 16 25 27 1100
Brisbane Riverview eP 28,6 iS 34,7
e 35,9 eL 48,4

VI. 13 mars

Alipore eP 21 14 06

I. 14 mars

Alipore eP 00 51 33
Manila P 56 43 S 01 03 08 4600

II. 14 mars

Phu-liên eP 05 17 06 eS 05 20 08 1735
Alipore P 18 15
Manila dP 19 33 iS 23 59 2750 dilatation

I bis. 20 mars

Apia eP 05 05 23 S 05 05 44

I. 21 mars

Apia iP 01 20 10 dilatation, pro-
Inscrit à Brisbane. et à Riverview. fond.

I. bis. 21 mars

Apia eP 03 43 31 iS 03 44 25

I ter. 21 mars

Apia eP 09 03 37

III. 22 mars

Almeria eP 15 34 29 e(S) 15 44 57 9350 (?)
Manila iP 35 10 iS 46 07 10050 dilatation
Alipore eP 59
Brisbane iP 40,5 iS 46,9 4900
Riverview e 47,3 e 50 38

IV bis. 24 mars

Ressenti district de Riverina (New South Wales).

Brisbane iP 20 08,6 iS 20 09,3 450
Riverview iP 04 45 iS 05 26 490

IV. 25 mars

Apia iP 15 51 00 iS 15 52 13 720
Brisbane iP 55,4 iS 16 00,5 3450
Manila eP 16 00 20 S 08 56 7000
Riverview e(P) 15 56 18 eS 01 40

I bis. 26 mars

Brisbane eP 09 14,1 iS 09 14,8 450

III. 27 mars

Almeria	iP	11 20 19				
San Fernando	P	57	S	11 24 41		2200

III bis. 27 mars

Apia	eP	23 22 27	iS	23 23 20		
------	----	----------	----	----------	--	--

II. 30 mars

Almeria	iP̄	15 08 24				
---------	-----	----------	--	--	--	--

I bis. 31 mars

Manila	eP	05 34 53	S	05 37 31		1480
--------	----	----------	---	----------	--	------

II. 31 mars

Ressenti à Laoag (d'après Manila).

Manila	P	22 32 35	S?	22 33 58		
Phu-liên	eP	34 21	eS	37 10		
Alipore	eP	37 24				



Compléments du mois de mars.

I. 1er mars

Manila P? 04 35 39 L 04 41 2110?

I bis. 1er mars.

Manila \bar{P} 06 38 19 \bar{S} 06 38 35 125

III. 1er mars

Panama iP 14 02 33 iS 14 03 13 400
 Seven Falls e 15,6 i 18

II bis. 3 mars

Ottawa e 13 48,3 L 13 52

II ter. 3 mars

Manila P? 18 41 47 S 18 44 29 1555?

II quater. 3 mars

Manila P 23 30 42 S 23 31 31 395

III bis. 4 mars

Wellington e 07 53

III ter. 4 mars

Panama eP 18 23 33 eS 18 23 50 145

IV bis-quater. 5 mars

Manila \bar{P} 17 43 00 \bar{S} 17 43 17 135
 " \bar{P} 50 30 \bar{S} 50 37 135
 " i \bar{P} 23 06 30 \bar{S} 23 06 50 160 dilatation

I ter. 6 mars

Manila \bar{P} 00 07 36 \bar{S} 00 07 56 160

I bis. 6 mars

Christchurch eP? 02 08 22 eS 02 14 04 3920?
 Wellington e 12 eL 19

III bis. 6 mars

Manila P 12 16 41 \bar{S} 12 17 14 240

II. 8 mars

New Plymouth	eP	05 42 41	S	05 48 45	
Christchurch	iP	43 10	iS	49 40	5000 profond?
Wellington	iPP	45 12	S	48 53	
Arapuni	eS?	48,8	M	53	
Chatham Islands	i	(52,6)	i	06 00,8	
Ottawa	e	54 13	e	01,4	
Seven Falls	e	56	e	05 48	

II bis. 8 mars

Zinsen	eP	14 43 38,0	eL	15 00 37,1	
--------	----	------------	----	------------	--

III. 8 mars

Wellington	e	20 16			
Christchurch	e	17			

I. 9 mars

Wellington	eP?	02 05 50	B	02 08 15	1450?	profond?
Christchurch	eP	06 08	iS	11 32	3640?	
New Plymouth	S	07 45	eL?	12 15		
Manila	P	15 20	S	20 51	3920	

Inscrit à Ottawa, Arapuni, Chatham Islands.

II. 9 mars

Hanama	iP	05 18 06	iS	05 18 53	420
Ottawa	e	24 28	e	26,1	
Seven Falls	e	31 11	e	34,1	

I bis. 10 mars

Manila	eP	15 46 35	S	15 50 36	2545
--------	----	----------	---	----------	------

II. 10 mars

Wellington	e	16 44			
------------	---	-------	--	--	--

I bis. 11 mars

Zinsen	eP	00 44 40,6	eL	00 50 38,5	
--------	----	------------	----	------------	--

I ter. 11 mars

Panama	eP	05 18 52	eS	05 19 49	515
--------	----	----------	----	----------	-----

V. 13 mars

Ottawa	e	17 56 34	L	18 18	
--------	---	----------	---	-------	--

VI. 13 mars

Manila	P?	21 21 21	S	21 28 35	5655?
--------	----	----------	---	----------	-------

		I. 14 mars					
Wellington	e	01 46					
		II bis. 14 mars					
Zinsen	eL	10 18 26,6					
		III bis. 14 mars					
Zinsen	iP	14 18 50,1	iS	14 22 32,8			
		II bis. 17 mars					
Manila	P̄	08 24 58	S̄	08 25 13	115		
		IV.19 mars					
Zinsen	eP	18 25 29,8	eS	18 26 00,1			
		I. 21 mars					
Christchurch	eP	01 26 10	eS	01 31 06	3180	compression	
Manila	eP	31 11	S?	36 32	3750?		
Ottawa	e	44,8	e	53,5			
Inscrit à Wellington.							

		III. 22 mars					
Epicentre 52°,2 N 133°,1 W. H.O. 15 ^h 22 ^m 08 ^s (J.S.A.).							
Sitka	iP	15 23 23	i	15 23 28	545		
Victoria	Pn	24 00			835		
College, Alaska	iPP	25 48	i	29 56	1630		
Berkaley	ePP	26 07	e	22	1790		
St.Louis	eP	28 39	iS	34 04	3650		
Little Rock	eP	53	eS	25	3750		
Ann Arbor	eP	29,0	eS	34,4	3840		
Cincinnati	eP	29 20	e(S)	34 51	4020		
Buffalo	iP	23	i(S)	35 01	4150		
Ottawa	eP	23	eS	08	4170		
Honolulu	e(P)	30	i(S)	30	4130		
Shawinigan Falls	P	39	S	40	4220		
Seven Falls	P	42	S	41	4190		
Georgetown	P	46	i(S)	37	4480		
Philadelphia	eP	52	SS	38 58	4570		
Cape Girardeau	ePP	30 00	e(S)	35 25	3810		
San Juan	e(P)	32 47	e	40 53	6860		
State College	iS	35 28	eSS	38 15	4360		
Ithaca	eS	30	e	40 00	4280		
Wellington	e	36	e	50			
Christchurch	iP	39 42	iPS	27	12200		
Williamstown	iP	44 49	e	51 00			

V. 22 mars

Saskatoon	e	22 31 22	e	22 35,7	
Ottawa	P	34 35	S	40 44	4020
Shawinigan Falls	e	35 14	L	47	
Seven Falls	i	41 13	i	46	
Manila	P?	42 21	S	51 35	7700?

Inscrit à Zinsen.

I. 25 mars

Panama	iP	04 07 48	iS	04 08 29	370
--------	----	----------	----	----------	-----

II. 25 mars

Epicentre 17° 0 N 85° 5 W; H.O. 8h 22m 50s (J.S.A.).

San Juan	eP	08 27 10	iSS	08 31 07	2100
Little Rock	eP	12	iS	30 41	2110
St. Louis	iP	48	iS	31 50	2460
Georgetown	iP	54	S	52 19	2560
La Martinique	iP	28 03,4	eS	29	2620
Ottawa	e	33 50	L	37	
Seven Falls	e	34,6	L	37	

IV. 25 mars

Christchurch	eP?	15 55 03	iS	16 00 31	3700?
Wellington	i	03	iS?	15	
Arapuni	eS	59	i	02,6	

Inscrit à Ottawa, Seven Falls, Chatham Islands, New Plymouth.

I bis. 28 mars

Zinsen	eS?	22 08 45,5	eL	22 08 51,7	
--------	-----	------------	----	------------	--

I bis. 30 mars. Ressenti à Laoag et Aparri II.

Manila	eP	02 04 44	S	02 05 34	400
--------	----	----------	---	----------	-----

I ter. 30 mars

Christchurch	eP?	03 08 27	S	03 12 58	2840?
Wellington	e	12 28	iL?	17 45	

I ter. 31 mars

Panama	iP	05 26 53	eS	05 27 39	420
--------	----	----------	----	----------	-----

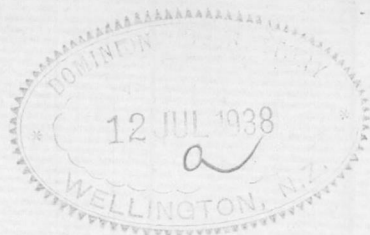
I quater. 31 mars

Manila	P	15 19 17	S	15 20 23	580
--------	---	----------	---	----------	-----

II. 31 mars

Ottawa	e	22 50,8	e	23 00,4	
--------	---	---------	---	---------	--

Fin des compléments du mois de mars.



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin d'avril 1938.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrec-
tions dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er avril

Ksara iP 00 55 36 eS 01 06(03) (9350) faible
Inscrit à Trieste, Kew, Paris.

II. 1er avril

Zurich	eP	11 18 58,0				
Chur	eP	57,2			proche	
Basel	eP	19 17,3				

III. 1er avril

Ksara	iP	21 42 59	PS	21 54 34	9700
Hambourg	e	43 56	e	22 17	
Trieste	P	44 00	e(S)	21 54 33	
Stuttgart	eP	09	ePP	47 42	(10300)
Chur	e	40 10,7			
Zurich	e	44 12,1			
Basel	e	58 22,7			

Inscrit à Paris, Kew, Praha, Cartuja (Granada), San Fernando, Stras-
bourg.

I. 2 avril

Fordham	eP(?)	06 19 59	PS(?)	06 34 41	
Ksara	eP	20 05	PS	32 49	(10900)
San Fernando	ePP	26 24	ePS	34 48	
Alger	e(PS?)	34	eL	54	
Trieste	e	27 07	e	31 30	
Cartuja (Granada)	e(P)	29 10	L	53 00	
Strasbourg	e	31 29	L	07 01,6	

Inscrit à Paris, Stuttgart, Praha, Kew, Hambourg, Prato, Florence Xim.,
Weston.

II. 2 avril

Hambourg	e	07 41(51)	e	08 14	
Florence Xim.	eP	42 01			
Stuttgart	i	16,5	e	07 48 15	compression
Strasbourg	i(P)	22	eL	08 04,0	
Zurich	eP	23,6			
Chur	eP	24,4			
Basel	eP	24,7			
Paris	i(P)	26	L	08 10	
Neuchâtel	eP	27,9			
Weston	iP	44	M?	17 44	dilatation

Inscrit à Praha, Trieste.

III. 2 avril

Weston iP 21 36 54

I. 3 avril

Alger eP̄ 01 28 33 iS̄ 01 28 37 37 local

II. 3 avril

Ksara e(P) 05 12 49 e(S) 05 23 14 faible

III. 3 avril

Ressenti V dans la province de Grasseto (Italia)
Epicentre: Monte Amiata (Siena).

Florence Kim. P 11 04 00 S 11 04 18,5 150
Prato eP̄ 21

IV. 3 avril

Ksara e(P) 11 10 41 e(PP) 11 13 33
Inscrit à Paris et San Fernando.

I. 4 avril

Ksara e 19 52 10 M 19 56 20

II. 4 avril

Ksara iP 21 21 41 e(PPS) 21 33 48 (9800)
Weston iP 27 42 compression

I. 5 avril

Fordham i 11 29 02 e 11 30 09

II. 5 avril

Cartuja (Granada) P̄ 19 18 39

III. 5 avril

Cartuja (Granada) eP̄ 19 27 54 iS̄ 19 28 15 160
Almeria eP̄ 28 02 iS̄ 13 90
Alicante eP̄ iS̄ 15 70

I. 6 avril

A 4h 02m secousse ressentie III à Montecassino (Italia).

I. 7 avril

Ksara (e) 14 07 16 M 14 18

II. 7 avril

Ksara P' 22 43 04 PPS 22 58 24 15600 ca.
Inscrit à Paris, Strasbourg, Weston.

I. 9 avril
Ressneti V dans la province de Bergamo (Italia).

Chur	eP	05 39 16,1	eS	05 39 33,0	133
Florence Xim.	eP	22	S	40	
Prato	eP	25	iS	39 55	270
Zurich	ePn	27,0	eS	57,4	230
Neuchâtel	ePn	32,3	eS	40 09,5	265
Basel	ePn	34,7	eS	13,0	275

II. 9 avril

Ksara	eP'	09 29 54	e(PPS)	09 45 02	15400 ca.
Strasbourg	e	30 02	i	33 19	
Stuttgart	e	03	e	14	
Paris	e(P)	10	L	10 29	
Prato	eP	14			
Cartuja(Granada)	e	37	e	09 34 46	

Inscrit à Rathfarnham.

III. 9 avril

Ksara	L	15 50 20	M ₁	15 56 30
-------	---	----------	----------------	----------

I. 10 avril

Ksara	iP	05 14 53	eS	05 22(24)	(5900)
-------	----	----------	----	-----------	--------

Inscrit à Kew, Paris, Stuttgart, Trieste, Strasbourg.

II. 10 avril

Almeria	iP	12 20 15		local
---------	----	----------	--	-------

I. 11 avril.

Epicentre en Souabe (V-VI) près de Saulgau (cf. II 27 juin 1935).

h = 20 - 30 km. d'après Stuttgart.

Epicentre 38° 02' N 9° 30' E.

Ravensburg	eP	06 42 12,1	iS	06 42 15,9	30	dilatation
Messbetten	eP	13,8	iS	19,7	42	compression
Stuttgart	iP	20,4	iS	30,8	80	dilatation
Zurich	iP	23,8	iS	34,2	98	
Chur	iP	28,0	iS	44,0	125	
Basel	ePn	30,4	iS	51	165	
Strasbourg	iP	31,0	iS	47,5	130	
Neuchâtel	eP	38,4	iS	43 10	250	

Inscrit à Trieste et Paris.

II. 11 avril. Réplique du précédent.

Ravensburg	eP	06 47 28,5	iS	06 47 32,4	30	dilatation
Messtetten	eP	30,1	iS	35,9	42	compression
Stuttgart	iP	36,7	iS	47,2	80	dilatation
Zurich	iP	39,4	iS	51,8	98	
Chur	iP	44,1	iS	48 00	125	
Basel	iP	46,3	iS	07	165	
Strasbourg	iP	46,8	iS	03,8	130	
Neuchâtel	iPn	54,8	iS	36,4	255	

Inscrit à Trieste.

I. 12 avril

Fordham P(?) 11 09 19,5 iS 11 15 44
 Inscrit à Paris, Kew, Strasbourg, Weston.

I. 13 avril

Mer Tyrrhénienne au nord des îles Lipari. Ressenti plus ou moins
 légèrement en Sicile orientale, Calabre et Pouilles; à Tarente, III.
 Epicentre 39°,5 N 15°,0 E. (Strasbourg).

Tarente	P	02 46 31	S	02 46 54	210	
Tunis	iP	59	iS	47(53)	525	
Florence Xim.	iP	47 13,5	iS	48 14	565	compression
Prato	iP	14	iS	24	575	
Trieste	iP	24,5	iS	39,8	690	dilatation
Padoue	iP	29	iS	50	695	dilatation
Beograd	iP	29	iS	44	725	
Athènes	iP	26	S	30	775	dilatation
Marseille	iP	(45)	iS	49(21)	905	
Chur	eP	52,4	iS	30	920	
Budapest	P	52	iS	26	925	
Malte	P	57	eS	48 31		
Zurich	eP	48 00,0	iS	49 44,3	1005	dilatation
Ravensburg	iP	02,2	iS	47	1010	dilatation
Neuchâtel	eP	03,0	iS	50	1045	
Bucarest	iP	04	iS	49	1040	
Basel	eP	05,3	iS	58	1070	
Messtetten	eP	06	iS	59,0	1100	dilatation
Alger	iP	08	iS	58,2	1090	
Barcelone	iP	10	iS	50 06	1110	
Stuttgart	eP	11,5	iS	05,5	1115	
Strasbourg	iP	16	iS	15	1150	dilatation
Praha	iP	18	iS	18	1160	dilatation
Cheb	eP	21	eS	19	1185	
Alicante	iP	38	iS	59	1340	dilatation
Paris	iP	46	iS	51(11)	1425	
Uccle	iP	54	iS	23	1495	dilatation
Almería	iP	56	iS	23	1400	dilatation
De Bilt	iP	49 05,5	iS	43	1575	dilatation
Hambourg	eP	04	i(S)	49	1600	dilatation
Toledo	iP	07	iS	50	1625	
Cartuja(Granada)	iP	11	iS	47	1450	
Kew	iP	23	iS	52 20	1730	dilatation
Kobenhavn	iP	24	iS	21	1800	
San Fernando	iP	30	iS	32	1880	
Ksara	iP	37	iS	45	1820	
Coimbra	P	41,5	S	48,5	1990	
Stonyhurst	iP	52	iS	53 15	2055	
Rathfarnham	iP	50 05	iS	53 39	2090	
Weston	iP	55 47	iS	03 03 53	6450	dilatation
Fordham	iP	58,7	iS	04 23	6750	

II. 13 avril

Ksara L 19 57 30 M 20 06

Sud de la Chine (d'après Stuttgart); foyer profond, h=120 (Strasbourg).
I. 14 avril

Ksara	iP	01 25 36	iS	01 32 54	(5900)	compression
Bucarest	eP	26 24	iS	34 23	6340	
Budapest	iP	56	iS	35 21	6900	
Praha	P	27 13	eS	49	6970	compression
Trieste	iP	20	iS	36 03	7450	compression
Hambourg	iP	27	iS	18	7400	compression
Stuttgart	eP	32,0	eS	34	7950	compression
Prato	iP	33	iS	28	7350	compression
Florence Xim.	iP	33,3	iS	26	7300	
Zurich	eP	35,4				dilatation
Basel	eP	39,4				
Strasbourg	iP	40	eS	45	8000	compression
De Bilt	iP	46	iS	54	7650	
Paris	iP	58	eS	37 18	8000	
Kew	i	28 07	i	33		
Alger	eP	18	eS	59	8755	
Rathfarham	iP	18	iS	38 20	8950	
Alicante	eP	32	eS	22	8590	
Almeria	eP	39	eS	37	8750	
Toledo	iP	42	iS	42	8800	
Cartuja (Granada)	iP	50	eS	55	8870	
San Fernando	e(P)	29 00	e(S)	39 09	(8900)	
Fordham	iP	35 00,2	eS	43 35		
Weston	iP	35	eS	22		dilatation, profond.

II. 14 avril

Strasbourg e 13 26 à 13 40

III. 14 avril

Paris eL 19 26
Ksara L 42

I. 15 avril

Secousse vers 3h 40m à Sournia (Pyrénées Orientales, France) III.

I. 16 avril

Trieste (Pg) 17 30 38 Sg 17 31 01 (270)

II. 16 avril

Weston eS 20 29 25 eL 20 35 25
Paris e 29 L 21 00
Strasbourg e 48 eL 21 02,5
Stuttgart e(P) 52 e 20 41,6
Fordham 38
Kew L 56

I-IV. 17 avril

A 0h, 1h 45, 3h 57 et 8h 04, secousses ressenties à Sangemini (Terni, Italia) (III, IV, V, IV).

V. 17 avril

Weston	iP	09 01 10			
Fordham	P	16 47			dilatation
Paris	e	21 58			foyer profond

Inscrit à Ksara.

VI. 17 avril

Cartuja (Granada)	eP	09 16 08	iS	09 16 21	110
-------------------	----	----------	----	----------	-----

VII. 17 avril

Epicentre: Bolivie vers 17° S 68° W. - H.O. = 14h 39,9m (Strasbourg).

Fordham	P	14 49 41	S	14 57 55	6600	
Weston	iP	57	iS	58 19	6720	
Cartuja(Granada)	iP	52 11	iS	15 02 57	9800	compression
Paris	iP	47	e(S)	03 40	9900	
Kew	i	47	i	41		
Strasbourg	eP	53 02	eS	04 28	10800	
Stuttgart	e(P)	08	e	03		
San Fernando	e(PP)	54 16	i(PS)	02 25	(9700)	
Prato	eP	57 00	S	06 13		
Trieste	i	57 11	e	04 09		
Ksara	(PP)	59 03	(PS)	08 53		
Alger	eP	15 03 28	e	09 00		

Inscrit à Praha, Budapest.

I. 18 avril

Trieste	iPg	05 32 04
---------	-----	----------

II. 18 avril

A 22h 31m, secousse ressentie III à Foligno (Italia).

I. 19 avril

Destructeur en Asie-Mineure dans le vilayet de Kirsehir: 800 victimes, 22 villages détruits. La secousse a été fortement ressentie, en particulier à Arepsum et à Jousgad.

Epicentre: 38°,9 N 32°,7 E. H.O.=10h 59m 25s (Strasbourg)
39°,5 N 33°,5 E 59,3m (USCGS)

Ksara	iP	11 00 47	iS	11 02 04	620	dilatation
Bucarest	iP	01 14	iSn	50	940	
Athènes	P	14	iS	56	940	dilatation
Beograd	eP	02 02	iS	04 38	1210	
Helwan*	eP	01 36	iS	03 32		
Tarente	P	02 20	S	06 24	1335	
Budapest	iP	31	S	05 07	1460	

*Données arrivées au cours de l'impression du bulletin.

Trieste	iP	11 03 00,8	iS	11 06 20,2	1930	
Praha	P	18	eS	37	1900	
Padova	iP	21	(S)	05 18	1855	dilatation
Trévisé	iP	24	iS	06 45	1945	dilatation
Florence Xim.	iP	28	iS	30		
Prato	iP	31	iS	26	1880	
Cheb	eP	34	eS	07 07	2025	
Chur	eP	45,0	eS	20	2070	
Zurich	eP	48,8	eS	32,3	2160	
Stuttgart	eP	49,0	iS	33,5	2165	
Basel	eP	57,0	eS	57	2240	
Strasbourg	eP	04 03	iS	52	2260	
Hambourg	eP	09	iS	08 06	2370	dilatation
Kobenhavn	iP	12	(S)	08,0	2395	
Uccle	eP	29	iS	08 45	2570	dilatation
De Bilt	iP	33	iS	47	2570	dilatation
Alger	eP	35	eS	51	2600	
Paris	iP	38	iS	53	2635	
Kew	iP	05 01	iS	09 29	2905	dilatation
Alicante	eP	05	eS	43	2930	
Stonyhurst	iP	16	iS	10 01	3120	
Toledo	iP	22	eS	10	3135	
Cartuja (Granada)	iP	28	eS	20	3120	
Rathfarnam	iP	35	iS	39	3310	
San Fernando	eP	51	iS	54	3405	
Coimbra	P	40,4	iS	48,4	3495	
Scoresby Sund	iP	07 17	eS	13 37	4675	
Weston	iP	10 59	iS	20 29	8080	dilatation
Fordham	iP	11 12	iS	56	8400	
Manila	iP	27	iS	21 29	8780	
Georgetown	iP	29	iS	30	8760	

Inscrit à Malte.

II. 19 avril

Ksara e 12 01(53) e 12 06(28)

III. 19 avril

Ksara e 12 44 47 e 12 47 48 éloigné

IV. 19 avril

Ksara e 14 44 30 e 14 45 38 proche

V. 19 avril

Ksara e 16 09 14 e 16 11 06
Bucarest e 11

VI. 19 avril

Ksara e 17 44 32 e 17 45 38 proche

VII. 19 avril

Ksara e 18 13 23 e 18 14 38 proche

VIII. 19 avril

Paris	e	22 03	L	23 02	
Stuttgart	e(P)	03 18	e	22 06 20	
Ksara	eP'	04 02	e(PP)	07 02	
Cartuja (Granada)	e(P)	05 46	eL	25 00	

Inscrit à Praha, Strasbourg, Bucarest, Weston, San Fernando.

IX. 19 avril. Réplique du I.

Ksara	iP	23 12 43	iS	23 13 58	700	compression
Bucarest	(eP)	13 08	iSn	15 00	1100	
Athènes	eP	33	S	15	940	
Helwan	e	40	i	22		
Budapest	eP	14 28	i	19 15		dilatation
Trévisé	eP	55	iS	20 07		
Trieste	iP	15 00	S	06		
Praha	iP	15	eS	18 36	1900	
Prato	eP	25,9	S	19 40,7	1880	
Stuttgart	iP	46,3	eS	31	2160	
Strasbourg	iP	56	eS	49	2260	
Hambourg	eP	16 02	eS	20 00	2370	
De Bilt	iP	25	e(S)	43	2570	
Paris	iP	31	e	47	2635	

Inscrit à Kew, Florence Xim., Cartuja (Granada), Rathfarnham, Weston.

I. 20 avril

Ksara	eP	00 39 34	(R _s ̄)	00 41 35	700
Bucarest	e	41			

II. 20 avril

Ksara	iP'	06 46 40	(PPS)	07 03 10	
Hamboarg	e	(48)	eL	34	
Helwan	P	52	e	06 50 27	
Stuttgart	e(P')	55	e(PP)	50 45	17300
Budapest	eP	55	eL	07 45,5	
De Bilt	i	56			
Kew	e	57	i	06 50 24	
Praha	e	47,0	e	50,0	
Paris	e	47 00	e	50	
Florence Xim.	e	01			
Strasbourg	eP'	02	i	50 20	
Prato	eP	10	S	56 42	
Fordham	e	23	e	52 54	
San Fernando	e(P')	29	e(PP)	43	(19000)
Cartuja (Granada)	eP	45	iPP	03	
Rathfarnham	iP	46	i	51 06	
Toledo	i(P')	48 00	e	45	
Weston	i?	55 52	eL	07 23 58	

Inscrit à Alicante, Trieste, Bucarest.

III. 20 avril

Florence Xim.	eP	08 01 29				
Prato	eP	31	iS	08 01 45		125

IV. 20 avril

A 9h 30m, secousse ressentie IV à Sangemini (Italia, Terni).

V. 20 avril

Ksara	e	16 45 16	e	16 45 47		proche
-------	---	----------	---	----------	--	--------

VI. 20 avril

Trieste	Pg	23 26 45	i	23 26 47		
---------	----	----------	---	----------	--	--

I. 21 avril

Ksara	iP	01 28 00	ePS	01 39(47)		(9900)
Stuttgart	e	23	e	47 47		
Strasbourg	e	23	e	48,0		
Paris	e	33 31	e	48 28		
De Bilt	i	54				
Helwan	P	37 54	e	41 58		

Inscrit à San Fernando, Alger, Cartuja (Granada), Kew, Bucarest, Trieste, Weston.

II. 21 avril

Alicante	iP̄	11 35 24				proche
----------	-----	----------	--	--	--	--------

III. 21 avril

A 16h secousse ressentie II à Pcinisco (Frosinone, Italia).

IV. 21 avril. Ressenti dans la province de Frosinone (Italia).

Prato	eP	19 17 06	iS	19 17 36		270
-------	----	----------	----	----------	--	-----

V. 21 avril

A 23h 00 secousse ressentie II à Alhama de Granada.

I. 22 avril

Weston	eP	04 23 16	eS	04 29 38		4580
Fordham	iP	19,8	eS	25		4280
De Bilt	iP	27 13	iS	36 38		8400
Stuttgart	eP	38	eS	37 23		8200
Strasbourg	eP	49	e(S)	38 21		(9500)
Cartuja (Granada)	(e)	28 00	L	05 00		
Rathfarlam	i	35 46	i	04 36 45		
Kew	i	36 02	L	50		

Inscrit à San Fernando, Paris, Ksara, Praha, Bucarest, Trieste.

II. 22 avril

Trieste	eP	11 04 53	iSg	11 05 47	370
Budapest	eP	05 05	i	06 09	
Prato	eP	06,6	iS	06 00	480
Florence Xim.	e	09			
Stuttgart	e(Pn)	45	i(S)	08 22,8	
Strasbourg	e	06 25	i	08 25	
Rathfarham	iP	09 15	i	11 38	

Inscrit à Bucarest, Praha, Paris.

III. 22 avril

Ksara	e	13 57 19	e	13 58 21	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

Inscrit à Bucarest.

IV. 22 avril. Réplique du II 22 avril.

Budapest	eP	14 51 54	i	14 52 56	
Trieste	eP	51 58	iSg	52	370
Florence Xim.	P	52 20	S	53 00	365
Prato	eP	29	iS	00	275
Stuttgart	e(Pn)	46	i(S)	55 23,8	
Strasbourg	e	53 07	i	19	
Bucarest	e	41	i	54 29	
Rathfarham	eP	56 10	i	58 00	

Inscrit à Praha.

I. 23 avril

h = 100 km. d'après Helwan.

Ksara	iP	00 39 58	i(PP)	00 43 06		dilatation
Bucarest	(eP)	40 14	S	50 13	8720	
Hambourg	eP	22	e	50,8		
Helwan	eP	26	S	51 12	10000	
De Bilt	iP	40	i	44 10		
Stuttgart	eP	43	eS	52 22	10400	
Strasbourg	iP	46	iS	51 35	9870	
Paris	eP	55	i(PP)	44 35		
Kew	i	55	i	51 55		
Rathfarham	eP	57	iSKS?	29	10200	
Prato	eP	41 00	S	29,7	9420	
Cartuja (Granada)	eP	46 07	e(S)	55 15		
Fordham	i	47 03,1	e	53 01		

Inscrit à Florence Xim., Bucarest, Praha, Trieste, Weston, Alicante, San Fernando.

II. 23 avril

Perse vers 28° N 55° E. H.O.=06h 03,9m (Strasbourg).

Ksara	iP	06 07 57	iS	06 11 17	1950
Helwan	iP	08 33	iS	12 15	
Stuttgart	eP	11 39	eS	17 40	4300
Hambourg	e	11,8	e	18	
Strasbourg	iP	11 47	eS	18 07	4600
De Bilt	iP	12 11	e(S)	40	4720
Paris	e(P)	16	L	32	
Rathfarham	i	20 13	L	34	

Inscrit à Bucarest.

III. 23 avril. Réplique.

Ksara	P	09 29 55	iS	09 33 16	1950
Helwan	iP	30 28	iS	34 12	
Bucarest	e	32,2	S	36 41	
Stuttgart	eP	33 34	eS	39(40)	4300
Strasbourg	eP.	47	eS	40 06	4600
De Bilt	P	34 11	S	40	4720
Hambourg	e	13	eL	(50)	
Kew	i	41 21	L	50	
Rathfarnham	i	42 50	L	56 20'	

Inscrit à Paris.

I. 24 avril

Ksara e(P') 00 25 18 e(PSKS) 0 39 22
Inscrit à Paris, Strasbourg, Weston.

II. 24 avril

Bucarest	(e)	03 35 37	(e)	03 35 52	
Ksara	e.	40	e.	42 20;	proche

Inscrit à Strasbourg.

III. 24 avril

Alger	eP	05 13 11	iS	05 13 13,4	23 local
-------	----	----------	----	------------	----------

IV. 24 avril

Weston	iP	14 21 28			dilatation, profond
--------	----	----------	--	--	---------------------

I. 25 avril

Weston	iP	01 52 44			profond
--------	----	----------	--	--	---------

II. 25 avril

Ksara	e	07 10 14	e	07 11 22	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

III. 25 avril

Hambourg	e	09 09 49	e	09 14,8	
De Bilt	i(P)	10 03			
Stuttgart	e(P)	26	e	15,5	
Weston	iP	12 34	eL	27 30	
Ksara	e	14 55	e	23 24	
Strasbourg	e	17 16	eL	21,5	

Inscrit à Paris, Kew, Praha, Bucarest, Cartuja (Granada).

III. 25 avril

De Bilt	i(P)	09 39 11			
Ksara	i(P)	14	i(S)	09 40 49	
Stuttgart	e(P)	19			
Strasbourg	i(P)	20	i	56	

Inscrit à Paris, San Fernando.

IV. 25 avril

Stuttgart eL 10 41
Kew eL 45
Inscrit à Paris, Strasbourg.

V. 25 avril

Ksara e(P) 11 47 13 e(S) 11 55 09 faible
Cartuja (Granada) e 12 03 00
Inscrit à Strasbourg, Kew, Paris, San Fernando.

VI. 25 avril

Ksara i(P) 14 57 22 e(PS) 15 08 46
De Bilt e(P) 32
Stuttgart e(P) 37 e 17
Strasbourg e 42 eL 34,5
Helwan e 42 i 08 41
Inscrit à Kew, Praha, Bucarest, Trieste, San Fernando, Paris;

VII. 25 avril

Ksara i(P) 15 26 51

VIII. 25 avril

Amérique centrale vers 13° N 87° W (Strasbourg).

Fordham	P	17 14 08	S	17 19 11	3300
Weston	eP	14 31	eS	19 46	3480
Toledo	eP	19 48	eS	29 31	8360
Paris	e	20 11	L	46	
Strasbourg	eP	17	ePP	21 41	9000 ca.
Hambourg	e	(27)	eL	49	
Stuttgart	e(P)	29	L	43	
Ksara	e(P)	26 49	e	37 41	

Inscrit à San Fernando, Cartuja, Kew, Praha, Bucarest, Trieste.

IX. 25 avril

A 22h 04m secousse ressentie IV au Stromboli.

I. 26 avril

Trieste	Pg	02 27 10	Sg	02 27 47	(300)
Prato	eP	28 15	iS	28 44	270

II. 26 avril

Ksara e 04 34 55 e 04 37 49

III. 26 avril

Ksara	eP	13 06 50	ePP	13 10 32	10450
Weston	eP	12 50			
Stuttgart	e	13,0	e	15 19	
Strasbourg	e	13 05	e	14 07	

Inscrit à Paris, Kew.

I. 27 avril

A 5h 40m secousse ressentie II à Ancona (Italia).

II. 27 avril

Ksara	e(P)	10 41 59	e(S)	10 43 05	
Bucarest	(ePn)	43,3	Sn	45 06	(1030)

Inscrit à Paris et Strasbourg.

III. 27 avril

Ksara	(e)	21 00 51	M	21 28 40	
-------	-----	----------	---	----------	--

I. 28 avril

Ksara	e	10 10(50)	L	10 28	
Strasbourg			eL	46,5	
Paris			D	49	
Hel wan	e	17 30	eL		

Inscrit à San Fernando, Cartuja (Granada).

II. 28 avril

Ksara	e	20 11 44	S	20 11 48	local
-------	---	----------	---	----------	-------

I. 29 avril

Kew	eL	02 46			
Stuttgart	e(S)	46,5	eL	02 50,8	

Inscrit à Strasbourg, Paris.

II. 29 avril

Secousse à 4h 23m dans le Tricastin (Drôme, France), IV.

III. 29 avril

Kew	i	04 57 50	L	05 03	
Strasbourg	e?	58 52	eL	07,8	
Stuttgart	e(P)	59,0	e(S)	03 40	

Inscrit à San Fernando, Cartuja (Granada), Rathfarnham.

IV. 29 avril

Ksara	e(P)	12 09 21	e	12 10 56	
-------	------	----------	---	----------	--

Inscrit à Paris et Strasbourg.

I. 30 avril

Ksara e(P) 09 50 24 e(S) 09 59 28
Inscrit à Paris, Kew, Strasbourg, Trieste, San Fernando.

II. 30 avril

Ksara L 18 48 M 18 51

III. 30 avril

Ksara e 23 33 37 e 23 34 26 proche

E. Peterschmitt.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 20 avril: Seismo 39233 Georgetown 19120 51111 29601 03980
Manila 19760 51111 27602 39130 27488

Compléments du mois d'avril.



I bis. 1er avril

Zinsen eP 07 35 30,4 eS 07 38 54,8 1365

III. 1er avril

Helwan eP 21 43(30) i 21 53 38

I. 2 avril

Brisbane e 06 25,9 i 06 32,1
Helwan e 26 54 e 27 54

I bis. 2 avril

Zinsen eP 06 35 27,1 eS 06 39 19,6

II. 2 avril

Helwan i 07 53 39

II bis. 2 avril

Zinsen eP 16 34 19,2 eS 16 37 39,3 1970

IV. 3 avril

Brisbane e 11 02,1 i 11 13,3

II. 4 avril

Manila P 21 13 27 S 21 17 05 2150 dilatation
Phu-liên iP 15 14 iS 20 09 3165
Brisbane iP 16,2 eS 21,6 3780 ca.

I bis. 7 avril

Manila P 16 33 00 S 16 40 25 4640

II. 9 avril

Brisbane iP 09 14,8 iS 09 18,3 2100 ca.

I. 13 avril

Epicentre 39°,4 N 15°,0 E; H.O. 2h 45^m 54s; h = 300.

Helwan iP 02 49 20 iS 02 52 12 1635
State College iP 56 20 eS 03 54 48 7590
Georgetown iP 22 iS 05 00 7600
San Juan iP 45 iS 43 8050
Cincinnati iP 49 iS 49 8150
Florissant iP 57 12 iS 06 27 8550
St. Louis iP 13 iS 32 8570
Cape Girardeau iP 13 eS 37 8570
Zinsen iP 22,2 iS 07 18,7 8720
Little Rock eP 31 iS 13 8950
Manila iP 59 36 S 08 39 (7520)

I. 13 avril

Brisbane e 18 51,6

I. 14 avril

Phu-liên	iP	01 19 14	S	01 21 28	1220	
Zi-ka-weï	e	21 06	S	25 24	2790	
Manila	iP	22 03	S	26 31	2800	compression
Helwan	P	26 05	S	33 45	6240	

I bis. 14 avril

Zinsen eS? 10 29 27,8 eL? 10 32 30,9

II bis. 14 avril

Manila	eP	15 52 00	S	15 55 35	2120	
Brisbane	i	59,5	e	16 01,2		

I bis. 15 avril

Brisbane eP? 03 03,6 iS? 03 06,3

V. 17 avril

Manila iP 09 04 23 S 09 10 52 4730 compression

VII. 17 avril

Manila iP¹ 14 59 40 SKKS 15 11 21

I. 19 avril

Epicentre 39°,0 N 33°,1 E; H.O. 10h 59m 23s (J.S.A.).

Phu-liên	eP	11 09 56	eS	11 18 29	6920
Zi-ka-weï	e	10 30	S(?)	19 38	7610
Burlington	iP	58	eS	20 28	8270
Philadelphia	eP	11 18	iS	21 09	8650
State College	iP	27	eS	26	8820
San Juan	iP	12 02	eS	22 05	9580
Florissant	iP	03	i(SKS)	30	9620
St. Louis	eP	04	iS	44	9630
Cape Girardeau	eP	09	eS	50	9750
Little Rock	eP	25	eSKS	50	10100
Brisbane	i?	20,7	M	12 15,6	

VII bis. 19 avril

Zinsen iP 20 10 30,0 eS 20 19 35,6 7710

VIII. 19 avril

Brisbane eP 21 48,0 eS? 21 51,6

I. 20 avril

Zurich	e1	00 37 11,0	e2	00 37 29,8
Basel	e1	20,8	e2	56,0
Chur	eP	21,2		

II. 20 avril

Brisbane	iP	06 31,7	iS	06 35,6	2450 ca.
Manila	P	37 40	S	46 29	7200
Zurich	e1	46 58,7	e2	50 54,3	
Basel	e1	59,6	e2	50,0	
Neuchâtel	e1	47 02,6	e2	55,0	
Chur	e	03,5			

IV bis. 20 avril

Zinsen	eP?	15 38 44,9	eS	15 48 23,7	8370
--------	-----	------------	----	------------	------

V bis. 20 avril

Manila	P	22 57 51	S	22 59 56	1120
--------	---	----------	---	----------	------

III bis. 21 avril

Brisbane	eP	16 26,0	iS	16 30,0	2550
----------	----	---------	----	---------	------

II. 22 avril

Chur	eP	11 04 28	eS?	11 05 35	600
Zurich	eP	05 42,3			
Basel	eP	52,0			
Neuchâtel	eP	52,8			

IV bis. 22 avril

Zinsen	eP	16 30 23,3	eS	16 32 18,7	1075
--------	----	------------	----	------------	------

I. 23 avril

Zi-ka-weï	e	00 30 02	S	00 31 50	1000	
Manila	iP	31 42	S?	37 21	3870?	dilatation
Phu-liên	eP	33 04	eS	20	2620	
Chur	eP	40 34,9	eS?	50 52,0	10330?	
Zurich	eP	44,5	eS	44,5	10280?	
Basel	eP	47,5				
Brisbane	iS?	45,9	iSS?	47,7		
Neuchâtel	e	51 57,2				

II. 23 avril

Chur	eP	06 11 34,1	eS	06 17 27,9	4200	
Zurich	eP	40,8	eS	43,1	4250	compression
Basel	eP	46,9	cS	54,0		
Neuchâtel	eP	48,5				

I. 24 avril

Brisbane	e?	00 11,6	e	00 18,9	
----------	----	---------	---	---------	--

III bis. 25 avril

Brisbane i 09 30,2 e 09 32,4

VI. 25 avril

Manila P 14 51 05 S 14 57 32 4680

IX. bis. 25 avril

Zinsen eP 23 48 05,0 eS 23 50 33,5 1380

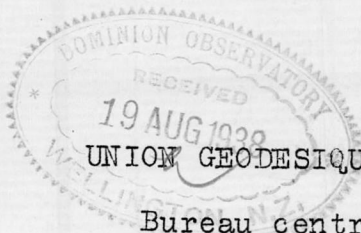
I. 26 avril

Basel e 02 28 05,2
Chur e 48,0
Zurich e 50,0

III. 26 avril

Manila iP 12 58 33 S 13 02 40 2500 compression
Brisbane iP? 13 00,4 iS 04,6

E. Peterschmitt.



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de mai 1938.

Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er mai

Ksara	e(P')	01 00 35	e(PPS)	01 17 09	très éloigné
Strasbourg	eL	31,6			
Jersey	eL	32,2			
Weston	i	51 39			profond

Inscrit à Paris, Trieste, Stuttgart, Cartuja, San Fernando, Kew.

II. 1er mai

Ksara	e	14 58 41	M ₁	16 10	très éloigné
-------	---	----------	----------------	-------	--------------

I. 2 mai

Ksara	e	15 07 11	M	15 47	éloigné
Praha	e	40	M	48	
Stuttgart	e	43	M	50,2	
Kew	eL	43			

Inscrit à Paris, Strasbourg, San Fernando, Jersey.

II. 2 mai

Weston	iP	23 47 13	iS(?)	23 53 04	dilatation, profond
--------	----	----------	-------	----------	---------------------

I. 5 mai

Destructeur à Iguala (Etat de Guerrero, Mexique), VIII-IX, 5 morts et 38 blessés.

Epicentre 17° 47' N 99° 10' W; H.O. 2h 15m 25s d'après Tacubaya; 18° N 99° W; H.O. 2h 15,6m; h = 100 km (USCGS).

Tacubaya	iP	02 15 49	L	02 16 07	169	
Pasadena	iP	20 28	iS	24 38	2670	
Fordham	iP	21 40,7	iS	26 47	3350	
Weston	iP	22 03	iS	27 24	3580	dilatation
Victoria	P	18			4400	
Kew	iP	27 39	iS	37 44	8900	dilatation
Cartuja	iP	51	e	38 13		
Paris	iP	54	L	58		dilatation
De Bilt	iP	55	e(S)	38 15		dilatation
Alicante	e(P)	28 02				
Hambourg	iP	04	iS	38 41	9600	dilatation
Neuchâtel	eP	08,5				
Strasbourg	iP	09	iS	50	9800	dilatation
Zurich	eP	09,0	eS	51,4	9700	dilatation
Basel	eP	09,5	eS	51,0	9700	dilatation
Stuttgart	iP	12,0	eS	59 15	10000	dilatation
Alger	eP	13	eS	00	9850	
Chur	eP	16,0				
Ksara	e	34 45	e	44 20		

Inscrit à San Fernando, Trieste, Jersey.

II. 3 mai

Trieste e 06 03 34 i 06 05 24

III. 3 mai

De Bilt	i	19 27 42				
Stuttgart	iP	53,5	e(PS)	19 38 45	(8700)	dilatation
Kew	iP	54	i	28 26		
Chur	eP	59,7				
Strasbourg	iP	28(00)	eL	20 02,5		
Zurich	eP	00,3				dilatation
Ksara	iP	03	e(PS)	19 39 27	(9500)	
Paris	eP	03	e(S)	38 11	(8950)	
Neuchâtel	eP	06,7				

Inscrit à Jersey.

I. 4 mai

Chur	eP	02 46 19,4	i	02 46 25,4		
Zurich	eP	19,9	i	25,7		dilatation
Stuttgart	i(P)	22,5				compression
Strasbourg	i	27				compression

II. 4 mai

Zi-ka-wei	e	05 59 40	S	06 00 46	600
Ksara	M ₁	06 45	M ₂	51	

III. 4 mai

Ksara M 17 04

IV. 4 mai

Praha e 19 51 M 19 56,5

I. 5 mai

Ressenti fortement dans la région de Maillot (Algérie).

Alger \bar{P} 05 05 00,2 $i\bar{S}$ 05 05 15,2 120

I. 6 mai

Weston iP, 02 24 30 éloigné; profond.

II. 6 mai

Ksara e 03 50 22 M 04 16

III. 6 mai

Epicentre: Atlantique, au large des côtes de France; 45° 55' N 3° 05 W.
 Profondeur h = 45 km. Ressenti à Saint-Georges-de-Didonne IV (Charente-Inférieure) et sur une partie de la côte bretonne (canton de Fouesnant, Finistère). - H.O. 4h 58m 42,7s.

Données d'après l'étude faite à Strasbourg sur les séismogrammes des stations soulignées.

					(distances mesurées)
<u>Jersey</u>	eP	04 59 40	iS	05 00 27	371
<u>Paris</u>	eP	05 00 09	iS	01 14	528
<u>Kew</u>	iR _i ² S	01 56	iR _s ² S	02 05	647
<u>Uccle</u>	eR _s P	00 53	iR _i ² S	32	771
Neuchâtel	ePn	21,9	eR _s S	31,9	776
Basel	ePn	30,0	eR _i ² S	52,0	831
<u>Strasbourg</u>	eR _s P	01 11	eR _s ² S	03 09	869
<u>Zurich</u>	eR _s P	15	eR _s ² S	18,5	903
De Bilt			eR _s ² S	20	913
Stuttgart	e(Pg)	(40)	eR _s ² S	30	976
Cartuja(Granada)	e(R _s P ₂ S)	02 14	e(R _s S)	24	(980)
Hambourg	e	03			(1275)

IV. 6 mai

Alger	iP	06 32 12,5	iS	06 32 19,7	137
-------	----	------------	----	------------	-----

V. 6 mai

Destructeur à Telica (Nicaragua). Epicentre 13° N 87° W.
 H.O.=18h 17,4m (USCGS)

Fordham	eP	18 23 39	iS	18 28 42	3300	dilatation
Weston	iP	24 02	iS	29 18	3500	
Coimbra	eP	28 51	eS	38 03	7720	
Cartuja (Granada)	eP	29 26	eS	39 35	9000	
Kew	iP	26	eL	50		
Paris	e(P)	(35)	L	52		
Uccle	eP	43	eS	39 50	8910	
Hambourg	eP	58	e(S)	40 22	9300	
Strasbourg	eP	30 01	eS	18	9150	
Stuttgart	eP	01	eS	20	9200	
Jersey	eP	25	eS	39 09	8050	
Ksara	e(P)	32(18)	e(PS)	45 24		
Praha	e	41	eL	55		
Trieste	e	41	M	19 05		

Inscrit à San Fernando, Budapest, Alicante, Alger.

I. 7 mai

Ksara	e	02 03 49	e	02 05 12	proche
Trieste	e	11			

II. 7 mai

Trieste	P	02 41(53)	S	02 43(35)	950 ca.
Florence Kim.		55			

III. 7 mai

Ksara e(S) 08 49 44 M 08 50 40 proche

I. 8 mai

Tananarive	eP	13 58 34	eS	14 04 25	4050
Ksara	eP	14 02 07	PS	14 41	10700
Weston	eP'	08 11	i	13 22	
Fordham	i	13	i	29	
Strasbourg	e	50	e	08	
Stuttgart	e	09,0	e	11 22	
Cartuja(Granada)	eP	03	ePP	13 09	
Paris	eP	24	L	52	
Jersey	e(P)	10 50	e	26 12	
Alger	e	13 00	e	23 21	
San Fernando	eP'	14 42	ePS	26 12	
Alicante	e	20 04	eL	45 48	
Kew	e	26 55	eL	50	

Inscrit à Hambourg, Trieste, Praha, Budapest, Averroès.

II. 8 mai

Weston iP 14 58 50 i 15 01 30 compression

I. 9 mai

Weston iP 06 39 21 dilatation

II. 9 mai

Ksara e 10 55(45) M 10 37 45 proche

III. 9 mai

Ksara e 15 53 35 M 16 19 éloigné
Stuttgart e 16 17 eL 21,5

Inscrit à Paris, Strasbourg, Weston, Jersey.

IV. 9 mai

Ressenti à Cherchell et à l'Observatoire de Bouzaréak (Algérie).

Alger iP̄ 17 12 22,5 iS̄ 17 12 28,9 50

I. 10 mai

A 12h 38m, secousse ressentie IV à Ancona (Italia).

II. 10 mai

Ressenti à Médéa (Algérie).

Alger eP̄ 19 27 41,7 iS̄ 19 27 48,9 58

III. 10 mai

Alger eP? 19 39 24,9 eS? 19 39 58,6

IV. 10 mai
Ressenti aux Attafs (Algérie).

Alger	iP̄	22 25 18,0	iS̄	22 25 35,3	138
-------	-----	------------	-----	------------	-----

I. 11 mai

Alger	eP̄	01 45 41,0	S̄	01 45 58,5	140
-------	-----	------------	----	------------	-----

II. 11 mai

Ksara	e(PP)	03 19 59	e(PS)	03 29 25	très éloigné
	Inscrit à Paris.				

III. 11 mai
Epicentre 16°,9 N 101°,0 W.- H.O. 14h 44,9m (USCGS).

Pasadena	iP	14 49 54	eS	14 54 09	2650
Fordham	eP	51 26	iS	56 51	3650
Weston	eP	47	iS	58 22	4830
Huancayo	iP	52 14			
Coimbra	iP	57 05	eS	15 06 46	8755
Averroès	eP	17	ePS	08 23	9200
Kew	iP	20	iS	34	10350
Cartuja(Granada)	iP	30	eS	14	9750
De Bilt	e(P)	33	e	11	
San Fernando	eP	37	eS	41	10230
Strasbourg	eP	46	eS	35	9260
Paris	eP	53	SKS	09	
Stuttgart	e	56	e	01 28	
Alger	eP?	59	e	09 39	
Alicante	e(P)	58 20	eS	08 30	9100(?)
Hambourg	e	(29)	e	40	
Prato	e	15 00 35	S	09 38	
Trieste	P	01 52	e	08 53	
Praha	e	02	e	11 11	
Jersey	ePP	03 53	e(S)	09 08	
Ksara	PP	04(31)	(PS)	14 21	

IV. 11 mai

Ksara	eP	17 51 09	e(PS)	18 03 49
-------	----	----------	-------	----------

V. 11 mai

Weston	ip(?)	22 28 40	i	22 28 55
--------	-------	----------	---	----------

I. 12 mai

A 4h 12m, secousse ressentie II-III à Foligno (Italia).

II. 12 mai
Les Attafs, Oued-Fodda (Algérie).

Alger	iP̄	09 03 57,8	iS̄	09 04 16,6	145
-------	-----	------------	-----	------------	-----

III. 12 mai

Ksara e(P) 14 54 09 e(SS) 15 05 49 (6100)

IV. 12 mai

Epicentre Nouvelle-Guinée 5° 0 S 147° 5 E; H.O. 15h39^m01^s (Strasbourg)
8° S 147° E; 15h39,0^m (USCGS).

Riverview	iP	15 44 56	iS	15 49 33	2180	
Manila	iP	45 38	iS	51 26	3645	
Apia	eP	46 43	iS	53 00	4560	
Phu-lién	eP	47 44	eS	54 39	5300	
Papeete	iP	49 34	iS	57 59	6970	
Pasadena	iP	52 29	iSKS	16 03 10	10715	
Tananarive	eP	39	eSKS	09	10890	
Ksara	eP	53(39)	PS	07 57	(12800)	
Jersey	eP	48	iSKP	01 35		
De Bilt	e(P)	54 39	eP'	15 58 07	13730	
Stuttgart	eP	45	iP'	08;5	13750	
Strasbourg	eP	45	iPS	16 10 06	13850	
Uccle	eP	45	iPP	00 01	13870	
Kew	eP	59	iPS	10 28	14000	
Praha	eP	55 18	ePS	09 15		
Athènes	P'	57 51	eS	00		
Beograd	eP'	54	iS	07	13240	compression
Hambourg	e(P')	(55)	e	20		
Chur	eP'	59,0			13860	
Marseille	eP'	58 00	iPPS	10 32	13400	
Florence	eP'	00	S	07		
Zurich	eP'	02,4	ePP	15 59 58,0	13885	
Basel	eP'	02,5	ePP	16 00 09,0	13935	
Prato	eP'	03	S	09 32		
Neuchâtel	eP'	03,1			14000	
Paris.	eP'	10	ePP	00 20	14120	
Weston	iP'	13	iSKP	02 08		
Coimbra	eP'	15	(PPS)	11 09	15410	dilatation
Padova	eP'	16	(eS)	07 15	13800	
Alger	eP'	25	PP	01 00	14635	
Budapest	e	32	e(PS)	09 00	13210	
Toledo	eP	32	iPP	01 20	15230	
Alicante	eP'	34	iPP	02 05		
Trieste	P'	36	SS	15 09		
Almeria	eP	38	iPP	02 06		
Trévise	eP	41	i	08 42		
Cartuja (Granada)	i	41				
Lomé	eP'	45			16265	
Averroès	e(P')	59 56	e	03 16		
Malte	e	46	M	17 27 02		
Fordham	e(PP)	16 00 14	i	16 12 09	14280	
Dakar	e	00 26	i	05 30,5	18050	

Inscrit à Besançon.

V. 12 mai

Ksara eP 17 48(09) i(S) 17 49 52 (1000)

VI. 12 mai

Weston iP 18 46 08

VII. 12 mai

Cartuja(Granada)	iP	20 11 19	iS	20 11 38	145
Averroès	eP	12 19	iS	13 20	490

VIII. 12 mai

Epicentre: Nubie, littoral de la mer Rouge, vers 18° N 38° E;
H.O. = 21^h 31,6^m (Strasbourg).

Ksara	iP	21 35 20	iS	21 38 37	1900	compression
Athènes	iP	36 44	eS	40 38	2250	dilatation
Budapest	e	38 00	i	47 02		
Jersey	e	08	e	36		
Trieste	P	17	S	43 46	3700	
Padoue	eP	(22)				
Alger	iP	36		44 00	3630?	
Chur	eP	37,6				
Zurich	eP	50,3				
Stuttgart	e(P)	53	e(S)	44 46		
Neuchâtel	eP	53,8				
Basel	eP	54,8				
Prato	eP	39 00	S	57	3840	
Strasbourg	iP	04	eS	57	4060	dilatation
Alicante	eP	05				
Almeria	eP	12				
Cartuja(Granada)	iP	20				
Paris	eP	22	L	50		
Florence Xim.	e	28	S	43 40	2900	
Toledo	eP	29	iS	45 45	4465	
De Bilt	i(P)	30				
Uccle	i	45 46				
Lomé	e	50 52				

Inscrit à Praha, Kew, Trévisse, Averroès, Marseille.

IX. 12 mai

Alger	eP	21 51 19	iS	21 55 14	2365?
Averroès	e	55 28	i(S)	56 17	
Dakar	iP	58(36)	iS	22 01(09)	1440

X. 12 mai

Ressenti à Hiérapetra V et Sitia IV (Crète)
Epicentre 34°,0 N 25°,5 E d'après Athènes.

Athènes	iP	22 10 34	iS	22 11 19	410	dilatation
Ksara	eP	11(20)	S	13(11)	1060	
Beograd	eP	12 14	iS	15 18	1770	
Budapest	eP	42	eS	16 38	2380	
Prato	eP	13 00	iS	17 36	2900	
Florence Xim.	eP	00	S	18 00	3250	
Trieste	P	11	S	16 21	1820	
Padova	eP	17,6	S	17 35,6	2650	
Chur	eP	38,6	eS	16 51	1840	
Praha	eP	(39)	eS	56	1960	
Zurich	eP	49,2	eS	17 08	1900	dilatation
Marseille	eP	51	ePPP	14 13	2015	
Basel	eP	55,2	eS	17 28	2100	
Neuchâtel	eP	56,3	eS	31	2120	
Stuttgart	eP	14 00	eS	26	2200	
Alger	P	00	S	30	2055	

Alger	P	22 14 00	S	22 17 30	2055	
Strasbourg	iP	04	iS	40	2130	
Jersey	eP	24	eS	18 03	2165	
Hambourg	eP	29	eS	35	2600	dilatation
Paris	eP	34	eS	42	2540	
Alicante	iP	38				
Uccle	iP	38	iS	19 42	3310	
De Bilt	iP	41	S	18 46	2450	
Almeria	eP	46				
Toledo	iP	59	iS	19 20	2700	
Cartuja (Granada)	i	15 02				
Kew	iP	05	iS	31	2770	
Averroès	e(P)	16 38	i(S)	21 35		
Weston	iP	21 05				

Inscrit à Malte.

I. 13 mai

Paris	e	01(29)	M	02 02	
Strasbourg	e	32,0	e	01 42,1	
Ksara	e	57 17	e	02 05 29	

Inscrit à Kew, Paris, Weston, Praha, Trieste.

II. 13 mai

Atlantique SW Islande, vers 60° N 35° W (Strasbourg).

Kew	i(P)	02 58 02	eL	03 03	
Hambourg	eP	46	eS	02(54)	2600
Strasbourg	eP	59 02	eS	03 38	2900
Ksara	eP	03 02 35	e(S)	10 03	(5800)

Inscrit à Paris, Weston, Praha, Trieste.

III. 13 mai

Paris	eL	03 48	eL	04 14	
-------	----	-------	----	-------	--

Inscrit à Kew.

IV. 13 mai

Kew	e	13 00			
San Fernando	e(L)	06,0			

Inscrit à Paris, Weston.

V. 13 mai

Ksara	iP	15 19 55	PS	15 32 31	(10800)
Kew	eL	59	eL	16 07	

Inscrit à Paris, Strasbourg, Weston, San Fernando.

I. 14 mai

Ksara	(L)	01 46	M	01 50	
-------	-----	-------	---	-------	--

II. 14 mai
Asie Mineure, vers 41° N 37° E (Strasbourg).

Ksara	iP	04 47 23	i(S)	04 48 53	(860)	
Prato	eP?	50 18	S	53 35		
Stuttgart	eP	23	eS	54 13	2300	
Strasbourg	eP	34	eS	54 31	2400	
Hambourg	e	40	e	55,2		dilatation
Trieste	e	54 32	i	55 15		

Inscrit à Paris et Kew.

III. 14 mai

Ksara	eP	04 56 (23)	eS	05 07 37	(10500)
Cartuja	(P)	05 02 30			

IV. 14 mai

Ksara	iP	06 56 55	iR _S S	06 59 53	720
Trieste	e	07 03 53			

Inscrit à Paris, Kew, Strasbourg.

V. 14 mai

Trieste	iPg	07 30 31			
---------	-----	----------	--	--	--

VI. 14 mai

Kew	e	07 52			
-----	---	-------	--	--	--

Inscrit à Paris, Strasbourg et Weston.

VII. 14 mai

Zi-ka-weï	e	12 07 56	S(?)	12 11 58	2480
Stuttgart	eP	14 46	e	24 16	
Hambourg	e	(15)	eL	41	
Trieste		15.30	eM	43	

Inscrit à Paris, Strasbourg, Weston, Praha, Budapest, San Fernando, Jersey, Cartuja.

VIII. 14 mai

Kew	e	13 34 25	L	14 45
Paris	eL	54		

IX. 14 mai

Ksara	traces	16 29	eL	16 38 30
-------	--------	-------	----	----------

X. 14 mai

Weston	iP	23 48 28	eL	24 03 35
Ksara	e	24 13 46	e	24 26
Strasbourg	e	31		

Inscrit à Paris et Kew.

I. 15 mai
Atlantique Nord, vers 48° N 33° W (Strasbourg).

Jersey	eP	03 37 08	eS	03 42 12		
Kew	eP	38 16	iS	15	2430	dilatation
De Bilt	iP	41	S	54	2600	
Paris	eP	45	L	45		
Strasbourg	eP	49	eS	43 24	2900	ca.
Hambourg	eP	(56)	eS	16	2700	
Stuttgart	e(P)	39 18	e(S)	44 01	(3200)	
Cartuja	eP	41	eS	42 35		
Ksara	e(P)	42 46	e(S)	50 17	(6050)	

Inscrit à San Fernando et Trieste.

II. 15 mai

Prato	iP	10 33 00	iS	10 33 08	70
Florence Xim.	iP	00	S	08	70
Trieste	e	53			

III. 15 mai

Strasbourg	e	14 21		
Paris	eL	27		

I. 16 mai

Ksara	e(P)	01 25 58	e(PP)	01 28 22
-------	------	----------	-------	----------

Inscrit à Paris.

II. 16 mai

Ksara	e	07 21 ca.	e	07 32 50
-------	---	-----------	---	----------

Inscrit à Paris et Strasbourg.

III. 16 mai
Ressenti III à Prado del Rey (Cadiz).

Cartuja (Granada)	eP	10 57 00	eS	10 57 22	10
-------------------	----	----------	----	----------	----

IV. 16 mai

Ksara	e(P)	12 32 27	e(S)	12 35 28
-------	------	----------	------	----------

V. 16 mai

Kew	e	14 30		
Paris	eL	32		

VI. 16 mai

Ksara	e	15 44(30)	e	15 56 06
Kew	e	16 30		
Paris	e	35		

VII. 16 mai

Florence Xim.	P	17 19 49	M	17 20
---------------	---	----------	---	-------

VIII. 16 mai

Jersey	eL	18 38 54	M	18 47 30
Kew	iP	40 50	L	47
Paris	e	41 18	L	49
Strasbourg	eL	50		

I. 17 mai

Ksara	(L)	17 31	M ₁	17 38
-------	-----	-------	----------------	-------

I. 18 mai

Ressenti en Grande Kabylie (Algérie).

Alger	iP̄	00 01 21,2	iS̄	00 01 30,7	74
-------	-----	------------	-----	------------	----

II. 18 mai

Paris	eL	11 33		
Ksara	(L)	50	M	11 56

I. 19 mai

Ksara	e	13 33 44	M	13 35 20	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

II. 19 mai

Ksara	(eP')	15 26 20	M ₁	16 33
-------	-------	----------	----------------	-------

Inscrit à Kew, Paris, Strasbourg, San Fernando.

III. 19 mai

Destructeur à Dongaha (Célèbes); raz de marée à Mambara (presse).
 Epicentre 0°,5 N 119°,0 E; H.O. 17h 08,7m (USCGS)
 0°,0 118°,8 E; h = 100 (Strasbourg)

Manila	iP	17 12 06	eS	17 15 07	1625
Phu-liên	iP	13 53	iS	18 30	2655
* Apia	eP	19 54	iS	29 00	7820
Tananarive	eP	20 18	eS	11	8015
Papeete	eP	48	iS	34 10	10150
Ksara	iP	21 06	iS	31 54	9330
Athènes	eP	48	i	36 46	
Beograd	eP	22 16	iPS	35 09	10640
Zagreb	eP	17	eSKS	32 53	10970
Praha	eP	26	ePS	35 47	
Budapest	eP	29	i(S)	32 55	10715
Stuttgart	eP	29	iPP	27 18,0	11405
Strasbourg	eP	54	ipPP	22	11515
Trieste	eP	37	iP	26 42	11150
Hambourg	eP	40	iSKS	33 12	11210
Chur	eP	42,3	ePS	36 15,0	11435
Zurich	eP	49,9	ePP	27 14,7	11440
Prato	eP	52	i	33 29	11390
Uccle	eP	55	iPP	27 25	11670
De Bilt	iP	57	i	07	11565
Paris	eP	23 09	PP	41	11870
Padova	(e)	(11)	S	33 29	11300
* El-ka-wei	e	14 52	S	19 30	3090
Riverview	ePS	16 35	iS	23 24	5080 compression

Kew	iP	17 23 12	iPS	17 37 09	11700
Jersey	iP	21	iPS	16	12050
Neuchâtel	eP'	26 10,1			11620
Tunis.	e(P')	34	e(S)	37 00	11640
Basel	eP'	36	ePP	27 28	11540
Trévisé	iP	46	iS	34 25	
Marseille	iPP	27 18	isS	35 34	(11865)
Pasadena	eP'	30	iPP	28 32	12960
Barcelone	eP	36	eS	37 49	
Weston	eP'	47	iPP	30 51	
Cartuja(Granada)	eP	49	iS	38 13	
Alger	iPP	27 59	PS	37 37	12500
Fordham	iP	28 00	iPP	30 36	15290
Alicante	eP'	16	iS	38 04	
Toledo	eP	19	eS	39 13	12720
Malte	e	31	e	30 58	
San Fernando	iP	29 03	eS	36 43	13100
Averroès	ePP	06	ePS	39 05	13550
Dakar	e	31 52	e	36 06	

Inscrit à Besançon, Florence Kim.

IV. 19 mai

Weston	iP	18 54 35	i	18 57 59	profond?
--------	----	----------	---	----------	----------

I. 20 mai

Ksara	M	06 09	M2	06 13 30	
-------	---	-------	----	----------	--

II. 20 mai

Ksara	e(P')	07 37 13	M1	08 41	
Stuttgart	e(P)	33			

Inscrit à Paris, Weston.

III. 20 mai

Ksara	e	17 18 42	e	17 19 52	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

IV. 20 mai

Paris	eL	18 22			
Weston	L	23 00			

Inscrit à Strasbourg et Jersey.

V. 20 mai

Ksara	iP̄	20 17 36	iS̄	20 17 40	20 non ressenti
-------	-----	----------	-----	----------	-----------------

I. 21 mai

Ksara	e(P̄)	17 26 24	e	17 27 23	proche
-------	-------	----------	---	----------	--------

II. 21 mai

Cartuja(Granada)	iP̄	19 25 33	iS̄	19 25 47	125
------------------	-----	----------	-----	----------	-----

I. 22 mai

Weston iP 03 06 10 i 03 06 18 dilatation

II. 22 mai

Hambourg	e	08 05 08	eL	09 08	
Ksara	iP'	17	ePSKS	08 18 11	(15600 ca.) dilatation
De Bilt	iP	30			compression
Stuttgart	iP	34	e	09 05	
Chur	eP	35,5	i	05 40,0	
Kew	i	36	eL	09 01	
Strasbourg	iP	37	e(PP)	08 09 09	
Zurich	eP	38,4			compression
Paris	e	39			
Neuchâtel	eP	40,5			
Fordham	eP	06 25	M	09 09	
Weston	e	31 34	L	08 49 34	

Inscrit à San Fernando, Trieste, Praha.

III. 22 mai. Réplique?

Hambourg	e	08 41 40	eL	09 44	
Ksara	i(P')	35	e(PP)	44 26	(15600 ca.)
De Bilt	iP	48			compression
Uccle	eP	52			
Strasbourg	iP	53	e(PP)	45 24	
Stuttgart	eP	53,5	e	45 18	compression
Kew	i	54	L	09 01	compression
Chur	eP	54,1	e	08 41 58,0	
Neuchâtel	eP	54,1			
Zurich	eP	56,7			

Inscrit à Trieste, Praha, Paris.

IV. 22 mai

Ksara e 11 42 07 e 11 54 11
Inscrit à Paris.

V. 22 mai

Ksara (e) 15 55 19 e 15 57 39 proche

I. 23 mai

Epicentre 36° N 141° E ; H.O. 7h 18,5m (USCGS)
36°,0 N 141°,0 E 7h 18m 32s (Strasbourg).
Ressenti à Tokyo et dans les préfectures de Fukushima, Tochigi et Ibaragi (Japon) (presse).

Zi-ka-wei	e	07 22 30	S	07 25 44	1920
Manila	iP	24 25	iS	29 41	3500
Phu-liên	iP	25 16	iS	30 37	3735
Honolulu	iP	28 00	iS	35 38	5950
Pasadena	iP	30 27	eS	40 14	8690
Copenhague	iP	30	iS	25	8710
Hambourg	iP	44	iS	51	8990
Praha	iP	49	iS	59	9070
Budapest	iP	49	iS	41 01	9080
Ksara	iP	53	iS	17	9025

Beograd	iP	07 30 54	iS	07 41 11	9220	
De Bilt	iP	59	iS	21	9515	compression
Stuttgart	iP	31 04,8	eS	28	9430	
Zagreb	eP	05	eS	25	9375	
Stonyhurst	P	0 05	iS	35	9420	
Uccle	iP	05	iS	38	9465	compression
Trieste	P	07	S	30	9500	compression
Strasbourg	iP	08,5	iS	35	9535	compression
Kew	iP	11	iS	43	9575	compression
Zurich	eP	11,9	eS	34,5	9600	compression
Basel	eP	12,4	eS	47,4	9670	
Rathfarnham	iP	15	iS	49	9590	
Neuchâtel	eP	15,8	eS	42,0	9705	
Trévisé	iP	16	iS	41	9710	
Padova	iP	17	iS	41	9620	dilatation
Paris	iP	17	(S)	42	9720	
Florence Kim.	P	20	S	46	9785	
Prato	iP	23	iS	46,2	9785	
Jersey	eP	24	iS	59	9550	
Fordham	iP	32 00	iSKS	42 33	10750	
Weston	iP	00	iSKS	35	10760	
Toledo	eP	04	iPP	36 05	10845	
Alicante	eP	05	ePP	10	9420	
Cartuja (Granada)	iP	13	iPP	25		
San Fernando	iPP	36 30	i	43 16	11265	
Averroès	ePP	49	ePS	45 06	(11660)	
Dakar	e	40 10	e	50 10	13930	

Inscrit à Besançon et Tunis.

II. 23 mai

Epicentre: sud de Formose, vers 19° N 119° E; H.O. 8h 22,0^m (Strasbourg)

*Phu-liên	iP	08 24 52	eS	08 27 16	1335	
Ksara	eP	33(35)	e(S)	43 19	8580	
Beograd	eP	34 19	iS	44 41	9250	
Budapest	eP	21				
Praha	eP	34,5	eS	45,2	(9600 ca.)	
Zagreb	eP	34 33	eS	45 26		
Hambourg	eP	35	iS	03	9400	compression
Trieste	P	40	S	05	9320	
Stuttgart	eP	48	e(S)	45,1		
Zurich	eP	52,0	eS	45 20,6	9380	dilatation
Padova	eP	53	S	17		
Strasbourg	eP	53	eS	18	9400	
Basel	eP	53,3				
Prato	eP	56	S	21	9320	
Neuchâtel	eP	56,9	eS	23,0	9370	
Florence Kim.	P	35 02	S	29	9300	
Paris	e(P)	06	e(S)	36	(9400)	
Trévisé	iP	30	eS	19		
Alger	eP	30	S	46		
Kew	iPP	38 49	iS	45 28	(9400)	
Fordham	iP	40 38,0				
Weston	iP	38				
Jersey	e	44 25	i	54		
*Zi-ka-wei	e	25 52	S(?)	27 50	1130	

III. 23 mai

Kew e 16 04
Paris e 06

V. 24 mai

Prato eP 04 20 03 iS 04 20 11

II. 24 mai

Ksara e 09 49 11 e 09 55 13
Inscrit à Paris, Kew.

III. 24 mai

Ksara e 15 13 55 e 15 14 49 proche

IV. 24 mai

Chur eP 18 05 04,8 eS 18 05 22,0 140
Zurich eP 06 02,4 eS 26,0 200
Basel e 43,6
Réplique à 19h 44m.

V. 24 mai

El Oued (Territoire de Touggourt).

Alger eP̄ 19 12 17 iS̄ 19 12 30 500?

VI. 24 mai

Cartuja (Granada) eP̄ 19 16 50 local

I. 25 mai

Ksara e 02 11 38 e 02 13 08 proche
Trieste e 16 50 e 18 00

II. 25 mai

Cartuja (Granada) eP̄ 02 47 32 iS̄ 02 47 53 200
Averroès (Pn) 37 S̄ 48 28 400

III. 25 mai

Ksara e 17 27 26 M 17 39 30

I. 26 mai

Weston iP 08 43 44
Ksara e 53 48 M 09 25 profond?

II. 26 mai

Praha	e	11 54	M	12 01
Kew	e	56		
Paris	eL	12 02		
Ksara	M ₁	04	M ₂	08

Inscrit à Strasbourg, Stuttgart.

III. 26 mai

Florence Xim.	e	22 07 30
Prato	eP	09 44

I. 27 mai

Ksara	e(\bar{P})	01 16 20	$i\bar{S}$	01 16 46	(230)
-------	----------------	----------	------------	----------	-------

II. 27 mai

Ksara	e	03 53 13	M	04 28
-------	---	----------	---	-------

III. 27 mai

Ksara	e	04 52(10)	$i\bar{S}$	04 53 40
-------	---	-----------	------------	----------

IV. 27 mai

Ksara	e	10 05 18	e	10 07 14	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

V. 27 mai

Ressenti à Guillementre (Hautes-Alpes, France).

Neuchâtel	e \bar{P}	19 43 10,6	e \bar{S}	19 43 42,0	250
Basel	eP	22,0	e \bar{S} ?	44 02,0	320
Chur	eP	22,1	e \bar{S}	02,1	320
Zurich	eP	23,0	e \bar{S}	03,1	320
Strasbourg	e	44 35	i(\bar{S})	49,0	

Inscrit à Besançon et Grenoble.

VI. 27 mai

Ressenti à Trieste III et dans la province de Foggia (Italia).
Epicentre Mer Adriatique, vers 42°,5 N 17°,5 E (Strasbourg).

Beograd	iP	21 24 47	$i\bar{S}$	21 25 43	
Zagreb	eP	51	$i\bar{S}$	53	compression
Trieste	P	53,1	S	52	500 compression
Florence Xim.	P	25 00	S	26 05	590
Prato	eP	05	iS	12	
Budapest	P	18	S	36	680
Trévise	eP	33	eS	45	
Chur	eP	38,6	eS	27 03,0	740
Zurich	eP	46,5	eS	36,5	980
Praha	eP	(50)	eS	(35)	1080
Stuttgart	e(Pn)	57,5	i	48	1000 ca.
Basel	eP	57,6	eS	50,0	1000
Neuchâtel	eP	58,0	eS	49,0	1060
Strasbourg	ePn	26 12	iSn	28 13	1030

Hambourg	eP	21 26(51)	eL	21 30 02	
Paris	e(P)	27 01	e	57	
Kobenhavn	P	(16)	i	27 19	
Kew	iP	35	iS	32 14	2970
Besançon	iP	36	iS	29 24	
Ksara	iP	50	eS	32 16	2750
Caryuja(Granada)	eP	28 00	eS	31 58	
Jersey	c	29 25	i	30 35	
Weston	c	34 15	e	22 02 20	

Inscrit à Alicante, San Fernando.

I. 28 mai

Ksara	iP	00 06 24	R _S \bar{S}	00 08 48	(860)
Chur	eP	09 23,6			
Zurich	eP	28,4			
Basel	eP	36,8			
Neuchâtel	eP	39,9			
Strasbourg	eP	45			
Trieste	e	13 50			

Inscrit à Kew, Paris.

II. 28 mai

Ksara	e(P)	00 20(16)	(S)	00 21 38	
-------	------	-----------	-----	----------	--

III. 28 mai

Almeria	\bar{P}	03 09 59			proche
---------	-----------	----------	--	--	--------

IV. 28 mai

Col de Splügen (Suisse); h = 0.

Chur	e \bar{P}	04 40 50,5	i \bar{S}	04 40 54,6	32
Zurich	eP	41 02,6	e \bar{S}	41 17,4	110
Basel	eP	14,2	e \bar{S}	37,0	180
Neuchâtel	eP	17,1	e \bar{S}	41,1	190

V. 28 mai

Almeria	\bar{P}	05 09 25			
---------	-----------	----------	--	--	--

VI. 28 mai

Florence Kim.	eP	09 25 10	S	09 26 15	590
---------------	----	----------	---	----------	-----

VII. 28 mai

Beograd	i \bar{P}	09 38 08	i \bar{S}	09 38 18	
---------	-------------	----------	-------------	----------	--

VIII. 28 mai

Ressenti à Marshfield, Oregon.

Epicentre 43° N 125° W; H.C. 10h 14,2m (USCGS).

Pasadena	iP	10 16 38	eL	10 18 33	1220
Tucson	iP	17 52	eS	21 07	1760
Georgetown	iP	21 13	iS	27 03	4040

Washington	P	10 21 13				4100	
Fordham	iP	24	iS	24		4200	
Weston	iP	37	iS	45		4400	compression
Kew	eP	25 44	iS	35 27		8450	
De Bilt	P	57	S	44		8450	
Hambourg	e	(59)	e	43			
Uccle	P	26 00	S	35 50		8510	
Paris	P	03	eS	36 03		8800	
Jersey	eP	10	eS	38 29			
Strasbourg	iP	17,5	eS	36 29		9020	
Stuttgart	eP	18	eS	27		8900	
Cartuja(Granada)	eP	48	eS	51		8950	
San Fernando	e	30 48	e	58			
Ksara	e(PP)	32 05	e(PPS)	42 09			

Inscrit à Trieste, Alicante, Praha, Averroès.

IX. 28 mai

Hasadena eP 11 11 21

X. 28 mai

Epicentre: Yesso, vers 43° N 144° E; H.O. 16h 42,1^m (Strasbourg)

Zi-ka-wei	e	16 47 02	S	16 50 58		2480	
Jersey	eP	52 50	eS	17 04 01			
Pasadena	eP	53 27	eS	02 53		8000	
Kobenhavn	P	33	S	03 03			
Hambourg	iP	50	e	29			dilatation
Budapest	eP	54 00	S	51		8600	
De Bilt	P	05	S	04 02		8680	
Ksara	iP	09	S	20		9000	
Uccle	P	12	S	13		8780	
Stuttgart	e(P)	13	e(SKS)	12			
Kew	iP	16	iS	24		8950	dilatation
Strasbourg	iP	17,5	eS	27		8960	
Zurich	eP	20,1					
Chur	eP	21,8	eSKS?	41,8		10000?	
Basel	eP	21,9	eSKS?	36,9		9800	
Neuchâtel	eP	25,3					
Paris	iP	27	iS	40		9050	
Trieste	P	50	S	32		8340	
Weston	iP	56	iSKS?	05 27			compression
Fordham	iP	59	iSKS	29			
Toledo	iP	55 15	eS	05 52			
Cartuja(Granada)	e	58 09	e	08 39			
Florence Xim.	e	17 03 30	L	29			
San Fernando	e	06 16	e	15 26			
Alicante	e	29	eL	32 17			
Praha	e	45	e	13,3			

Inscrit à Trévisé, Padova, Prato, Marseille.

I. 29 mai

A 11^h 04^m, secousse ressentie II à Foligno (Italia).

I. 30 mai

Epicentre Nouvelle-Calédonie, 20° S 169° E (message Angot USCGS).

Apia	iP	14 34 14	iS	14 33 10	2380	
Manila	iP	39 46	iS	47 49	6400	
Pasadena	iP	42 36	iPS	54 33	9800	compression
Weston	eP'	48 46	iPP	50 34		compression
Ksara	iP'	49 09	iPP	51 58	15400	dilatation
Jersey	eP'	11	i	54 25		compression
Hambourg	iP'	15	e	52 32		
Budapest	P'	17	eL	15 34		compression
Praha	eP'	19	e	14 52 39		
Uccle	iP'	26	iPP	53 38		
De Bilt	iP	27				compression
Kew	iP'	28	i	52 58		compression
Strasbourg	iP'	28	iSKP	53 00	16700	compression
Stuttgart	eP'	29,0	i	40,5		compression
Trieste	P'	30	i	42	(14000)	
Chur	eP'	30,0	e	42,0		
Neuchâtel	eP'	30,5				
Zurich	eP'	30,7	ePP	05,8		
Paris	iP	32	e	09		compression
Prato	eP'	35				
Florence Xim.	P'	36	L	15 42		
Padova	iP'	40	L	40		
Barcelone	eP'	43				compression
Almeria	eP'	44	.			
Alger	eP'	45	i	14 50 25		
Toledo	iP'	46	iPP	54 07		
Cartuja	iP'	51	iPP	24		
Alicante	eP'	53	ePP	07		
Fordham	eP'	50 24	iSKS	57 14		
Malte	e	52 03	e	55 31		
Marseille			i	40		
San Fernando	iPP	54 29	iSS	58 08		

II. 30 mai

Ksara L 21 01 M 21 07 30
Inscrit à Weston.

III. 30 mai

Hambourg	e	23 39,0	eL	24 11	
Stuttgart	e(P)	40 12	eL	08	
Strasbourg	iP	14	e	23 56	
Paris	iP	19	L	24 16	compression
Zurich	eP	19,0			
Neuchâtel	eP	22,9			
Ksara	iP	27	eS	23 51 17	9900

Inscrit à Kew, Weston, Praha, Trieste, San Fernando, Cartuja (Granada)
Jersey.

I. 31 mai

Trieste	e	02 56 04	S	02 57 33
Budapest	eP	06	i	13
Ksara	e	57 31	M	03 02 50
Padova	eP	58 52		
Strasbourg	e?	03 01 00	i	03 37

Inscrit à Paris.

II. 31 mai

Ksara	P	08 29	M	08 34 30
Fordham	e	53 14	e	57 16

Inscrit à Paris et Weston.

III. 31 mai
Mer Noire, vers 42° N 37° E (Strasbourg).

Jersey	e	17 57 05	eL	18 02 20	
Ksara	iP	07	(S)	17 58 37	(960)
Trieste	eP	59 00	e	18 02 00	
Prato	eP	31	S	45	
Stuttgart	eP	43	eS	03 18	2300
Neuchâtel	eP	56,1			
Hambourg	eP	58	eS	03 49	2400
Strasbourg	eP	18 00 00	e(S)	42	2200 ca.
Budapest	eP	01 16	eL	03	

Inscrit à Paris, Florence Kew et Jersey.

IV. 31 mai
Réplique du précédent?

Ksara	iP	19 36 34	(R _s S _ø)	19 39 03	940
Florence Xim.	e	38 30			
Trieste	eP	30	e	41 30	
Stuttgart	eP	39 08	eS	42 45	2300
Hambourg	eP	25	eL	47,2	
Strasbourg	eP	27	eS	43 01	2200
Budapest	eP	40 50	eL	43 15	

Inscrit à Paris, Kew.

E. Peterschmitt.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 14 mai: Seismo 08547 Apia 12695 51546 43377 43142 Manila 12320 51545
38348 80640 18720

Le 20 mai: Seismo 01319 Apia 19695 51719 54546 40341 Manila 19473 01712
06181 41610 02266

Le 24 mai: Seismo 36341 Honolulu 23750 50728 00458 77273 Manila 23080
50724 25316 38780 92020

Le 31 mai: Seismo 20569 Apia 30620 51434 14236 21766 Manila 30310 54439
46483 75570 21097

(Fin d'imprimer le 25 juin 1938.)

Compléments du mois de mai.

I. 2 mai

Manila P? 14 58 43 S 15 02 52

II. 2 mai

Balboa Heights iP 23 41 37 eS 23 41 58 190

I. 3 mai

Epicentre: 18°,2 N 99°,1 W; H.O.=2h 15m 29s; h = 100 km. (J.S.A.).

Tucson	iP	02 19 28	eS	02 22 48	1950
Little Rock	iP	29	iS	47	1960
Saint.Louis	iP	20 14	iS	24 12	2420
Balboa Heights	e	17	F	45	
State College	iP	21 23	e(PP)	22 01	3200
Philadelphia	iP	30	iS	26 23	3320
Buffalo	iP	30	iS	23	3320
San Juan	eP	46	iS	53	3500
Williamstown	iP	56	iS	27 08	3640
Burlington	iP	22 06	iS	29	3750
Bucarest	(e)	(33 00)	e	37 58	

I bis. 3 mai

Balboa Heights e 03 14 57 F 03 15 40

I ter. 3 mai

Balboa Heights e 03 19 00 F 03 23 00

II. 3 mai

Bucarest traces 06 01 F 06 07

III. 3 mai

Manila	P	19 23 26	iS	19 29 27	foyer profond (8800)
Bucarest	eP	27 42	eS	37 50	

I bis. 4 mai

Balboa Heights e 02 56 52 F 02 58 00

II . 4 mai

Manila iP 05 55 09 iS 05 59 17 compression(?)

III bis. 4 mai

Balboa Heights e 19 29 00 F 19 30 00

I bis. 5 mai

Balboa Heights e 03 19 56 F 03 21 00

I ter. 5 mai. Ressenti à Helwan (Egypte).

Helwan Pg 11 56 15 Sg 11 56 31 130

I quater. 5 mai

Balboa Heights e 22 02 00 F 22 04 00

I quinq. 5 mai

Balboa Heights e 23 06 00 F 23 10 00

III bis. 6 mai

Manila P 06 01 04 S 06 03 21

V. 6 mai

Epicentre: 12°,6 N 86°,9 W; H.O.=18h 17m 26^s d'après J.S.A.

Balboa Heights	eP	18 19 00	IS	18 22 02	
San Juan	iP	22 09	IS	25 55	2320
Little Rock	eP	29	IS	26 59	2540
Huancayo	eP	25 19	IS	28 13	3010
State College	eP	38	IS	27	3260
Buffalo	iP	48	eP	58	3450
Williamstown	iP	57	(S)	30 10	3560
Burlington	e(S)	29 52	ISS	31 51	3560
Bucarest	traces	36	M	19 07	
Manila	e(?)	38 49			
Helwan	e	45 30	e	18 46 27	

V bis. 6 mai

Balboa Heights e 21 56 00 F 21 59 00

I. 7 mai

Bucarest traces 02 05 e 02 06 18

II bis. 7 mai

Balboa Heights e 03 06 34 F 03 08 00

III bis. 7 mai

Bucarest	e	21 04	i(S)?	21 41 58	
Balboa Heights	e	50 00	F	53 00	éloigné

I bis. 8 mai

Balboa Heights e 03 32 14 F 03 33 00

I. 8 mai

Alipore	e	13 43 52			
Manila	iP	58 45	IS	14 07 27	
Phu-liên	eP	59 22	S	08 27	7600
Helwan	e	14 05 54	e	15 06	
San Fernando	e(P ²)	14 42	e(PS)	26 11	13500

II. 9 mai

Balboa Heights e 10 21 44 F 10 26 00

III. 9 mai

Alipore	eP	15 43 19			
Manila	eP	45 35	S	15 49 16	

I bis. 10 mai

Balboa Heights e 03 26 58 F 03 27 30

III. 11 mai

Epicentre: 16°,8 N 100°,7 W; H.O. = 14h 44m 45s, d'après J.S.A.

Tucson	eP	14 48 55	eSS	14 53 08	2010
Balboa Heights		49 00	F	15 30	
Little Rock	eP	12	iS	14 53 04	2200
Cape Girardeau	eP	45	iSS	54 54	2500
Chicago	iP	50 30	i(SS)	56 14	3000
Georgetown	P	57	S	00	3340
Bozeman	eP	51 00	eS	00	3370
State College	eP	04	eS	35	3410
Butte	iP	05	i(SS)	57 44	3420
Philadelphia	iP	12	iS	56 30	3540
Buffalo	eP	15	eS	39	3560
San Juan	eP	27	eSS	58 02	3700
Williamstown	iP	39	eS	57 20	3900
Burlington	eP	50	i(S)	30	4020
Victoria	P	55			4090
Honolulu	e	53 30	i(PS)	15 02 40	
Sitka	e(PPP)	56 07	e(PS)	01 11	
Helwan	eP	15 04 30		11 13	
Alipore	eP	05 12			
Manila	eP?	47			
Bucarest	traces	06	i(S)	09 25	

IV. 11 mai

Manila P 17 43 47 S 17 49 17

I bis. 12 mai

Balboa Heights iP 07 36 34 iS 07 37 19 225

I ter. 12 mai

Balboa Heights e 07 40 29 F 07 44 00

I quater. 12 mai

Balboa Heights iP 07 45 41 iS 07 46 08 240

I quinque. 12 mai

Balboa Heights e 08 03 48 F 08 06 00

II bis. 12 mai

Balboa Heights e 10 31 41 F 10 34 00

III bis. 11 mai

Helwan i 15 06 45 F 15 09 local

IV. 12 mai

Région épicertrale: 5° 0 S 147° 5 E, H.O. = 15h 39m 02s, d'après JSA.

Honolulu	iP	15 49 18	IS	15 57 30	6550
Alipore	iP	38			
College (Alaska)	i	51 46	i	16 03 13	
Victoria	(P)	52 28			
Tucson	eP.	56	e(SKS)	22	11300
Bucarest	e(P)	54 07	(S)	07 04	13000
Little Rock	(e)P ²	57 47	e(S)	06 43	13050
Buffalo	eP ²	58 02	(PP)	15 59 55	13835
Georgetown	iP ²	07	PP	16 00 07	14100
Williamstown	eP ²	08	(PP)	18	14150
Huancayo	eP ²	22	ePP.	56	15000
San Fernando	ePP	54	i(SKS)	05 26	(11200)
Philadelphia	ePP	16 00 11	i(PS)	10 00	14280
Burlington	ePP	12	i(PPS)	11 57	14290
Cape Girardeau	(e)	19	e(PPS)	09 44	
State College	eSKP	01 08	e(PPS)	11 37	
Chicago	iPS	08 55	i(SS)	15 32	

Inscrit à Helwan.

VII bis. 12 mai. Ressenti à Khartoum (Egypte).

Helwan	21	pas d'interruption de minute	
San Fernando	e(?)	21 02 04	

VIII. 12 mai

Bucarest	e	21 38 45	e(S)?	21 42 23	
Alipore	eP	39 27			
San Fernando	e(PP)	42 11	e(PS)	51 31	11200

Inscrit à Helwan.

X. 12 mai

Bucarest	eP	22 12 03	ISg	22 15 04	1100
----------	----	----------	-----	----------	------

13 mai

I. Inscrit à San Fernando

II. " "

III. " "

IV. " "

et à Balboa Heights

V. 13 mai

Manila	iP	15 10 20	S	15 15 24	compression
Alipore	eP	15 19			

Inscrit à Bucarest (15h 24m), à Balboa Heights (12h 28m) et à Helwan (15h 31m 00s).

II. 14 mai

Bucarest	ePa	(04 48,0)	ISm	04 49 58	1100
Helwan	e	50 03	F	05,2	

IV. 14 mai

Bucarest i 06 58 27 i(S) 07 00 04

VII. 14 mai

Phu-liên	eP	12 04 49	S	12 06 08	720	
Alipore	iP	05 40	.			
Manila	iP	08 35	S	12 14		dilatation
Bucarest	traces	15	(L)	42		
Helwan	i	21 43	F.	13,3		

X. 14 mai

Manila P 24 03 27 S 24 06 03

I. 15 mai

Bucarest traces 03 45 L 03 57

II. 16 mai

Manila P 07 10 23 S 07 14 47 dilatation, foyer
profond.

IV. 16 mai

Bucarest traces 12 38 (S)? 12 39 12

VI. 16 mai

Manila P 15 34 34 PP? 15 38 57
Helwan i 55 14

III. 19 mai

Mer des Célèbes; entre Oh 20 et 7h (heure locale) 20 secousses, dont deux violentes, furent ressenties à Donggala. Huit morts, 450 maisons écroulées à Parigi. Le raz de marée a fait une victime.

Manila	iP	17 12 05	S	17 15 06		compression
Batavia					2060	
Phu-liên	iP	13 53	iS	18 30	2910	
Alipore	eP	15 54				
Helwan	eP	21 24	S	32 10		
Bucarest	eP	21(50)	iS	32 38	10000	
Almeria	e(P)	28 14	iS	38 20	(8910)?	

II bis. 20 mai

Balboa Heights eP 09 06 40 S 09 07 17 320

I bis. 21 mai

Panama; ressenti à Panama et à Balboa Heights III.

Balboa Heights iP 07 44 30 iS 07 44 51 190

II. 22 mai

Manila	eP	07 55 51	S	08 04 01	
Bucarest	traces	08 07	F	25	

III. 22 mai

Bucarest	e	08 42	i	02 07	
----------	---	-------	---	-------	--

IV. 22 mai

Manila	eP	11 32 16			éloigné
Bucarest	traces	50	F	12 02	

I bis. 23 mai

Balboa Heights	eP	00 18 47	S	00 19 13	230
----------------	----	----------	---	----------	-----

I 23 mai

Epicentre d'après Tokyo: près du Cap Shioya (Shioya-Saki). Ressenti IV à Yokohama.

Manila	iP	07 24 25	S	07 29 40		compression
Phu-liên	iP	25 16	iS	30 37	3580	
Alipore	iP	27 12				
Bucarest	iP	30 42	iS	40 49	8900	
Helwan	iP	51 16	iS	41 56		
Almeria	e(P)	32 30	e(S)	42 52	9220?	
Balboa Heights		08 41 30	F	08 46		

II. 23 mai

Epicentre: 18° 15' N 119° 45' E, d'après Manille et Hong-Kong. Ressenti à Luzon et Hong-Kong.

Manille	iP	08 22 51	S?	08 23 43	
Phu-liên	iP	24 52	eS	27 16	1335
Bucarest	eP	34,1	iS	44 07	
Helwan	P	34 06	iS	03	
Almeria	e(P)	39 59			
Balboa Heights		41 30	F	46 00	

I. 25 mai

Bucarest	e	02 12 22	i	02 13 07	
----------	---	----------	---	----------	--

I bis. 26 mai

Bucarest	e	04 28 00	e	04 28 20	
----------	---	----------	---	----------	--

II. 26 mai

Bucarest	L	11 59			
----------	---	-------	--	--	--

II. 27 mai

Manila	P	03 41 09	S	03 44 41	
--------	---	----------	---	----------	--

VI. 27 mai

Bucarest i(Sn) 21 27 17 i 21 23 48 650

I. 28 mai

Bucarest e(P) 00 07,9 L 00 08 56

III. 28 mai

Almeria iP̄ 03 10 59 proche

V. 28 mai

Almeria iP̄ 05 09 27 réplique du III.

VIII. 28 mai

Almeria e(PP) 10 30 48 e(SKS) 10 37 08 (9700)
Bucarest ? 40 50 L 57

X. 28 mai.

Ressenti fortement dans le Hokkaïdo. D'après Kushiro et Némuro, épicon-
tre à 80 km. au nord du lac Kusharo (soit 44° N 144° E). La presqu'île
de Wakiu s'est affaissée de 90 centimètres. Crevasses dans les routes.

Manila	iP	16 48 57	S	16 54 34	compression
Alipore	eP	51 18			
Bucarest	eP	53 58	i(S)	17 03 43	(8400)
Helwan	eP	54 35	(eS)	05 02	
Almeria	i(SKS)	17 06 16	e(SS)	15 26	(12000)

I bis. 29 mai

Bucarest traces 20 58 F 21 01

I bis. 30 mai

Bucarest i 09 00 09 e 09 00 10

I. 30 mai

Alipore	iP	14 42 45			
Bucarest	e(P')	48 40	i	14 52 59	
Helwan	P'	49 10	PP	18	
Almeria	iP	49	iPP	54 25	
San Fernando	eP'	56	iSKS	56 13	17800

III. 30 mai

Bucarest traces 24 01 L 24 14

I. 31 mai

Bucarest ePn 02 54 22 iSg 02 55 39 490

III. 31 mai

Bucarest	Pn	17 52 02	iSn	17 58 17	710
Helwan	e	18 00 04	e	18 01 24	
Praha	e	02	eL	04	

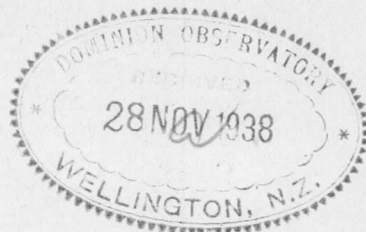
IV. 31 mai

Bucarest	Pn	(19 36 30	(Sn)	19 37 47	740 réplique du III
Helwan	e	39 18	e	40 45	
Praha	e	42	M	47 ca.	

IV bis. 31 mai

Bucarest	traces	20 26	F	20 35
----------	--------	-------	---	-------

P.S.



Compléments.

I. 1er mai

Christchurch	eP?	00 45 10	S?	00 49 18	
Wellington	S	49 34	L	51 20	2000ca.
Melbourne	i	53 43	L	56 20	
Papeete	e	01 08 20			
La Plata	L	09			
Rathfarnham	eL	30			

I bis. 1er mai

Melbourne	e	13 36 54	M	13 39,7	
-----------	---	----------	---	---------	--

Inscrit à Wellington et Christchurch.

II. 1er mai

Apia	e	14 45,9	e	14 58,7	
------	---	---------	---	---------	--

Inscrit à Wellington et Christchurch.

II bis. 1er mai

Apia	iP	23 16 15	iS	23 17 18	620
------	----	----------	----	----------	-----

II. 2 mai

Rathfarnham	L	15 40			
-------------	---	-------	--	--	--

I bis-sex. 2 mai

Séismes rapprochés inscrits à Ottawa à 16h 10m 46s, 17h 57m 17s, 19h 35m 25s, 20h 25m 19s, et 21h 39m 39s.

I. 3 mai

Ottawa	P	02 22 00	iS	02 27 18	3510
Seven Falls	P	25	S	28 07	3910
Shawinigan Falls	P	26	S	27 59	3780
La Plata	P	02 26,11	S	34,86	7500
Rathfarnham	iP	27 57	iS	37 47	8980

II. 4 mai

Melbourne	e	05 44 43	i	06 08 50	
-----------	---	----------	---	----------	--

Inscrit à Christchurch et Wellington.

I sex. 5 mai

Ottawa	P	00 33 16	S	00 33 27,5	85
Shawinigan Falls	e	53			

III. 6 mai

Aberdeen	e	05 04 29	e	05 05 53	
----------	---	----------	---	----------	--

V. 6 mai

Ottawa	P	18 24 14	S	18 29 38	3630
Shawinigan Falls	e	34	L	13	
Rathfarnham	iP	29 19	iS	39 01	8335
Seven Falls	S	30 23	e	33,0	
La Plata	S	34,64	L	48,4	
Aberdeen	e	38 41	e	47 06	

I. 8 mai
Epicentre S.Australie, 46° S, 112° E. H.O. = 13h 48,6 (Strasbourg).

Melbourne	eP	13 54 11	S	14 00 22	3900
Christchurch	P	56 54	iS	04 09	5550 Compression.
Wellington	eP	57 11	iS	36	5775

Inscrit à Aberdeen, La Plata, Rathfarnham, Ottawa et Seven Falls.

III. 11 mai

Ottawa	P	14 51 42	S	14 57 24	3910
Saskatoon	P	47	S	57,5	3900
Shawinigan Falls	P	52 08	S	58,1	4160
Seven Falls	P	14	S	25	4380
Halifax	e	52,6	e	59,5	
La Plata	P	56,0	S	15 04,3	6800
Rathfarnham	iP	30	iS	06 40	9100
Aberdeen	eP	57 25	eS	08 53	10890

Inscrit à Christchurch, Wellington, Papeete et Melbourne.

IV. 11 mai

Melbourne	i	17 51 17	i	17 58 00	
-----------	---	----------	---	----------	--

V. 11 mai

La Plata	L	22 25,2			
----------	---	---------	--	--	--

IV. 12 mai

Melbourne	P	15 44 34	S	15 50 40	3470
New Plymouth	P	46 44	S	52 59	4560
Christchurch	eP	58	iS	53 28	4640
Wellington	eP	58	iS	32	4660 h = 60
Arapuni	S	52,8	L	56,6	4450
Rathfarnham	iP	55 20	iSKS	16 05 40	14200
Ottawa	P'	58 04,5	SKKS	06,9	14100
Shawinigan Falls	P'	58,1	PP	00 04	14300
La Plata	P'	58,25	L	33,8	14500
Aberdeen	eP'	21	eSKS	08 51	

Inscrit à Saskatoon, Seven Falls et Halifax.

X. 12 mai

Aberdeen	e	22 23 09	i	22 27 05	
----------	---	----------	---	----------	--

I. 13 mai

Aberdeen	i	01 57 02			
----------	---	----------	--	--	--

II. 13 mai

Aberdeen	e	03 01 51	e	03 02 31	
----------	---	----------	---	----------	--

II. 14 mai

Rathfarnham	iP	04 54 24	i	04 58 30	
Aberdeen	e	05 02			

VII. 14 mai

Aberdeen	i	12 33 47	eL	12 44 56	
Rathfarnham	L	45			

- 90 quater -

X. 14 mai

Ottawa e 23 54 L 23 59

I. 15 mai

Aberdeen i 03 37 35 e 03 41 47
Rathfarnham 45 20 L 47
Inscrit à Ottawa.

I. 16 mai

Epc.: 28°, 7 S, 174°, 0 W. h=650km. H.O.= 01h07m28s (d'après Apia).

New Plymouth	P	01 10 22	iS	01 12 53	1500
Apia	iP	35	iS	13 09	1675
Wellington	iP	40	S	20	1555 - h = 600
Christchurch	eP	11 04	S	29	1345
Melbourne	e	23 23	i	17 14	

II. 16 mai

Christchurch	P	07 13 30	S	07 21 27	6300 Compression.
Melbourne	e	17 32	S	15	
Wellington.	S	21 23	SS?	24 43	6700ca

V. 16 mai

Aberdeen e 14 28 40

VI. 16 mai

Melbourne i 15 45 53 e 15 49 00

VIII. 16 mai

Aberdeen i 18 38 34 L 18 45 07

I bis. 17 mai

La Plata P 02 31,51 S 03 33,7 1300

I ter. 17 mai

Christchurch eP? 16 24 17 eS 16 28 50 2860?

I quater 17 mai

Seven Falls	e	18 33 18	i	18 33 24	proche.
Shawinigan Falls	e	34 10			
Ottawa	e	35 22			

II. 19 mai

Christchurch	iP	15 29 53	iS	15 33 50	Compression.
Wellington	P	30 19	S	34 44 2780	h = 400 km.
Melbourne	S	32 53	L	40	

III. 19 mai

Epc.: 1°, 0 N, 118°, 9 E. H.O. = 17h08m46s (J.S.A.).

Hong Kong	P	17 13 38	(S)	17 18 16	2410
Melbourne	eP	16 59	S	23 18	5040
Arapuni	P	18,9	S	27,2	7000
New Plymouth	eP?	55	S	38	7220
Wellington	eP	19 00	S	49	7110
Christchurch	eP	06	iS	49	
Honolulu	eP	21 10	iS	31 28	9260
College	eP	51	(SKS)	32 18	(10000)
Sitka	eP	22 22	eS	33 51	10850
Victoria	P	23 02			11830
Aberdeen	eP	07	iPS	36 46	
Berkeley	eP	28	ePS	37 52	12420
Rathfarnham	eP	30	iS	35 18	12410
Tucson	eP'	27 40	iPP	29 15	13620
Williamstown	e(P')	42	iPP	30 43	15150
Buffalo	e(P')	50	iPPS	42 30	14850
Georgetown	e(P')	55	PP	31 00	
Burlington	eP'	58	iPPS	42 58	14880
La Plata	P'	27,98	L	18 11,5	16000
Shawinigan Falls	e	59	e	17 30 29	
Ottawa	e	28	e	33	
Saskatoon	e	28	L	59	
Litt. Rock	eP	03	iSKP	31 21	14850
Cincinnati	P'	28 06			15100
Butte	PP	28	PS	38 24	12800
San Juan	eP'	42	i(PP)	33 10	17800
Huancayo	iP'	47			(18000)
Seven Falls	e	30,2	i	31 25	(15100)
State College	iPP	48	i(SKP)	31 43	
Halifax	e	32	L	* 18 06	

I bis. 20 mai

Christchurch	eP	04 39 36	S	04 45 02	3670 Compression.
Wellington	e	50			

II. 20 mai

Wellington	e	07 19			
Christchurch	eP	22 41	S	07 27 16	2900 Compression.
Melbourne	i	26 33	iS	28 33	

IV. 20 mai

Aberdeen	e	18 19			
----------	---	-------	--	--	--

II. 22 mai

Apia	eP	07 50 28	eS?	07 54 21	2410
Wellington	P	45	S	45	2500
Christchurch	iP	59	iS	55 21	2670 Compression.
Melbourne	e	51 42	S	56 18	
Rathfarnham	iP'	08 05 31	i	08 07 16	

Inscrit à Ottawa et Seven Falls.

- 90 sex -

III. 22 mai

Apia	eP	08 26 41	i(S?)	08 30 33	2410
Wellington	P	27 05	S	31 04	2500
Christchurch	iP	20	iS	45	2710
Melbourne	S	32 35	L	36 50	
Rathfarnham	iP'	41 46	L	09 06	

Inscrit à Ottawa et Seven Falls.

I. 23 mai

Epc.: 36°,9 N, 141°,1 E. h = 100. H.O. = 7h18m43s (J.S.A.).

Hong-Kong	(P)	07 24 04	(S)	07 28 51	
Sitka	eP	28 15	iS	36 07	6335
Apia	eP	29 28	iS	38 24	7530
Little Rock	e	30	e	39 58	
Ukiah	eP	55	iS	14	8000
Saskatoon	P	30 05	S	30	8000
Bozeman	iP	15	iS	52	8410
Melbourne	eP	47	S	36	7400?
Aberdeen	eP	47	iS	41 00	9090
Wellington	eP	59	iS	11	9130
Tucson	iP	31 00	i(S)	24	9330
Christchurch	iP	08	iS	26	9330 Compression.
Rathfarnham	iP	15	iS	49	9510
Florissant	eP	30	e(S)	42 30	9970
Saint-Louis	iP	34	iS	28	10050
Sewen Falls	P	36	S	08	9480
Ottawa	P	37	e(SKS)	09	10150
San Juan	e	37	i	04	
Shawinigan Falls	P	41	S	11	9430
Cape Girardeau	iP	43	iS	47	10230
Buffalo	eP	43	eSKS	12	10250
Burlington	iP	48	iSS	49 07	10400
Williamstown	eP	52	iS	43 00	10470
Philadelphia	eP	59	iS	43 15	10630
Georgetown	e	32 01	iPP	35 56	10680
Pensylvania State	e(P)	05	eS	43 07	10560
La Plata	P	39,3	L	08 35,2	
Arapahoe	S	40,8	SS	07 46,2	8900ca.
Papeete	eS	41 31	e	44 31	(9300)

II. 23 mai

Apia	eP?	08 33 35	iS	08 43 06	8210
Wellington	eP	47	iS	35	8650
Christchurch	iP	49	iS	48	8750 Compression.
Rathfarnham	iP	35 00	S	45 25	9290
Aberdeen	e	03	i	52 42	
Melbourne	S	40 12	i	51 02	
Arapuni	S	43,1	L	55,7	8300ca.
Papeete	e	09 04 26			

III.bis 2 mai

Apia	eP?	15 53 13	eS?	15 55 53	390
------	-----	----------	-----	----------	-----

Vbis. 27 mai

Melbourne	i	20 12 18	L?	20 20 07	
-----------	---	----------	----	----------	--

- 90 septem -

VI. 27 mai

Rathfarnham	iP	21 28 14	iS	21 33 30	3455
Aberdeen	i	31 54	i	36 43	

VIII. 28 mai

Epc.: 43°, 3 N, 125°, 0 W. H.O. = 10h 14m 06s.

Berkeley	e	10 14 30	ePn	10 15 32	630
Butte	(P)	16 38	P*	19 22	1060
Sitka	iP	17 42	eS	21 00	1760
Saskatoon	P	48	S	03	1880
Little Rock	eP	19 48	eS	24 36	2950
Saint-Louis	iP	49	eS	33	2960
Buffalo	iP	20 52	iS	26 20	3750
State College	iP	21 00	eS	42	3870
Ottawa	P	03	S	45	3910
Shawinigan Falls	P	19	L	33	
Burlington	P	21	eS	27 14	4120
Philadephia	P	22	iS	17	4140
Williamstown	iP	25	eS	24	4180
Seven Falls	P	29	S	26	4150
Honolulu	i(S)	26 22	e(SS)	28 16	
Aberdeen	i	34 15	L	47 42	
Rathfernham	L	50			

X. 28 mai

Ottawa	P	16 54 35	S	17 04 58	280
Shawinigan Falls	P	36	S	05 02	9340
Aberdeen	i	17 03 27	i	09 44	
Seven Falls	S	05 00	L	21	

I. 30 mai

Arapuni	P	14 34,1	S	14 37,9	2330
New Plymouth	eP	22	S	38 02	2270
Wellington	P	34 42	S	38 46	2500
Christchurch	iP	35 00	iS	39 12	2575
Melbourne	eP	35 34	S	40 14	3040
Papeete	eP	37 14	eS	43 35	4600
Ottawa	P'	48 41	PS	59 46	13500
Rathfarnham	i	49 30	i	53 00	
Seven Falls	PP	50 36	PS	15 00 28	13900

Inscrit à Halifax, Saskatoon, Aberdeen et La Plata.

I.bis 30 mai

Wellington	P	14 39 52	S	14 42 47	1775
------------	---	----------	---	----------	------

I.ter 30 mai

Christchurch	iP	19 22 49	ePPS	19 35 40	10800?
Wellington	e	50	eL	54	
Melbourne	i	51 22	i	56 02	

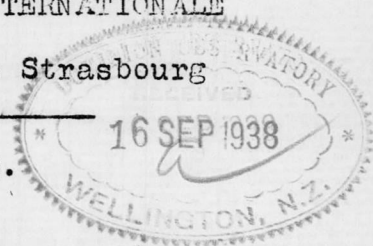
Fin des compléments du mois de mai.

E.Peterschmitt.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de juin 1938.



N.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er juin

Ksara		e	03 47 53	e(S)	03 48 24	proche
Bucarest	traces		52	F	04 02	

II. 1er juin

Ksara *		e	06 20 19	(M)	06 48 30	
---------	--	---	----------	-----	----------	--

IV 1er juin

Weston		M	15 45 00			
--------	--	---	----------	--	--	--

V. 1er juin

Bucarest	traces		21 56	F	22 05	
Ksara		e	58 19	M	00 40	proche

I. 2 juin

Ksara		e	03 47 39	(L)	04 47	très éloigné
-------	--	---	----------	-----	-------	--------------

II. 2 juin

Prato		eP	20 42 40	iS	20 42 47	
-------	--	----	----------	----	----------	--

I. 3 juin

Ksara		e	00 43 46	e	00 53 56	éloigné
Paris	traces		48	F	01 33	

II. 3 juin

Paris	traces		12 24	F	12 46	
Ksara		M1	37 30	M2	41 30	très éloigné

III. 3 juin

Bucarest		e	15 22			
----------	--	---	-------	--	--	--

IV. 3 juin

Côtes Asie-Mineure, vers 36° N 29° E, d'après Zurich. Ressenti.

Ksara		eP	16 39 52	iS	16 41 18	820
Bucarest		e	40 21	(S)?	42 12	
Trieste		e	41 15	i	44 15	
Prato		eP	28			
Chur		eP	41 59,4			
Zurich		eP	42 07,8	eS	16 45 32,9	2000 dilatation

III. 1er juin. Algérie, ressenti à Médéa, Blida, Lodi.

Alger		iP	12 33 51,5	iS	12 33 39,0	60
-------	--	----	------------	----	------------	----

Basel	eP	16 42	13,8	eS	16 45	50,8	2100
Stuttgart	i(P)		14,5	e(S)		46	(2200)
Neuchâtel	eP		14,9	e(S)		51,9	2100
Strasbourg	i(P)		23,5	i(S)		46(00)	
Jersey	e		30	e		51	
Hambourg	i		48	e		46 21	
Paris	e		52	e		47 29	dilatation
I. 4 juin							
Weston	iP	22 56	33				foyer profond
I. 5 juin							
Prato	iP	00 19	00	F	00 19	25	
II. 5 juin							
Weston	eS	00 52	13	L	01 34	00	
III. 5 juin							
Fordham	e	01 25	17	e	01 30	42	
Weston	eP(?)		42	eS		31 21	
IV. 5 juin							
Fordham	e	02 16	17	e	02 21	40	
V. 5 juin							
Jersey	traces	16 13		F	16 22		
Paris	eL		17	F		16,5	
Strasbourg	eL		22	F		16 38	
VI. 6 juin							
Ksara	e(P)	16 43	(50)	e(S)	16 54	(47)	
Strasbourg	eL	17 20		F	17 40		
Jersey	traces		23			25	
I. 6 juin							
Weston	M	03 01	45				
I. 8 juin							
Ksara	(e)	09 14	20	e	09 15	23	proche
Ducarest	traces		16	F		22	
II. 8 juin							
Stuttgart	e(P)	12 22	00	L	13 01		
Chur	eP		00,7	i	12 22	05,0	
Zurich	eP		03,8				
Basel	eP		04,8				
Strasbourg	e		05,5	e		23(02)	
Ksara	L	13 20		M	13 25	40	compression

I. 9 juin

Ksara M 00 36 M 00 39 30 éloigné

II. 9 juin

(Frosinone/
Cassino/ Italia) secousse d'intensité III vers 6h 15m.

III. 9 juin

Epicentre: Mer de Banda, 2° 8 S 126° 0 E; H.O. = 19h 15m 12s d'après
le Bulletin d'échanges de Strasbourg N° 9. USCGS donne 2° S 128° E;
H.O. = 19h 15,3m.

Manila	iP	19 19 23	iS	19 22 48	(2235)	compression
Phu-liên	eP	21 27	eS	26 26	(3365)	
Honolulu	iP	27 11	iS	37 28	(8690)	
Tananarive	P	12	PS	52	(8685)	
Ksara	iP	28 18	PPS	40 46	10120	dilatation
Bucarest	P	29,0	iPPS	42 05	11000	ca.
Prague	e(P)	29 27	ePS	43,0	12000	ca.
Budapest	e	29,5	i	33 38	(11380)	
Hamburg	e(P)	29 33	iPS	43 28	12200	
Stuttgart	eP	41	ePS	43	12400	
Strasbourg	eP	44	iPPS	44 41	12270	
De Bill	eP	46	i	34 25	(12290)	
Zurich	eP?	46,0	ePP	34 26,0	(12200)	
Uccle	eP	48	iPP	31	(12405)	
Prato	eP	53				
* Padova	(e)	23 48	S	41 17	(12085)	
Paris	eP	30 01	PP	34 57	12000	ca.
Kew	iP	03	iSS	51 09	13000	compression
Pasadena	eP	03	iP'	33 51	11000	
Trieste	(eP)	11	iPS	43 14	11935	
Cartuja(Granada)	eP	36	iPP	34 12		
Clermont-Ferrand	e	33(00)				
Chur	eP'	33 21,0	eSKS	40 29,0	(12210)	
Basel	eP'	50,6	ePS?	44 00,0	12300?	
Toledo	eP'	34 06,5	ePP	35 44,6	(13515)	
Almeria	e(P)	12	eS	45 24	10310(?)	
Alicante	eP	13	eS	45 15	10080	
Trévise	iP	13	ePS	41 52		
Averroès	e	16				
Weston	eP'	18	eSS	55 31		
Fordham	eP'	24	iPP	37 19	(15335)	
Jersey	e	36	iS	44 48		
Neuchâtel	ePP	36,9			(12390)	
Marseille	e(PP)	58	e(PPS)	44 10	11200	ca.
** Barcelone	e	35 09	e	45 47	(13290)	
** Coimbra	e(PP)	36 10	(SS)	48 30		
Dakar	e	39 24	eL	57 28		
Malte	? ?	40 10	?	44 22		

Inscrit à Besançon.

* Alger		30 00	PS	45 01	13135	
** San Fernando	ePP	36 01	iPS	46 41	14000	

I. 10 juin

Ksara e 01 46(26) e 01 47 52 proche

II. 10 juin

Epicentre: 25°,0 N 125°,0 E, près de Riou-Kiou; H.O. = 9h 53m 43^s
 d'après le Bulletin d'échanges de Strasbourg N° 10. USCGS donne:
 25° N 125° E; H.O. = 9h 53,7m.

Manila	iP	09 56 25	iS	09 58 39	(1230)	dilatation
Phu-liên	eP	57 47	eS	10 01 06	1920	
Lund	P	10 05,9	S	16 02		
Ksara	iP	27	iS	15 18	9540	dilatation
Kobenhavn	P	55	S	16 09		
Bucarest	iP	58	S	15 51	6600	
Budapest	P	59	iS	16 27	9500	
Jersey	eP	06 02	iS	15 29	9355	
Hamburg	eP	05	eS	16 35	9400	
Praha	eP	08	eS	29	9110	
Zagreb	P	12	eS	43	8960	dilatation
Budapest	eP	14	iS	27	9500	
Trieste	eP	20	iS	51	(9300)	dilatation
Stuttgart	iP	23,5	iS	58	9550	dilatation
De Bilt	P	24	i	17 01		
Strasbourg	eP	27	iS	04	9600	
Zurich	eP	27,1	eS	03,7		
Chur	eP	27,6	eS	00,6		
Tananarive	eP	28	eS	04	9565	
Uccle	eP	29	iS	05		
Basel	eP	31,6	eS	06,6		
Neuchâtel	eP	35,0	eS	06,6	9450	
Prato.	eP	35	iS	00		
Padova	iP	39	iS	00	9220	
Kew	eP	39	iS	37	10000	
Coimbra	eP	40	SKS?	13	13220	
Paris	eP	42	iS	19	9590	
Trévis	iP	47	iS	16 57		
Clermont-Ferrand	eP	54	iS	17 31		
Marseille	eP	07 04	eSKS	34	10450	
Pasadena	iP	07	ePP	11 03	10660	
Cartuja(Granada)	iP	35	ePP	33		
Alicante	e(P)	36	iS	18 06	9390	
Weston	iP	08 24	iSKS	19 02	12445	
San Fernando	ePP	29	iPS	18 29	13200	
Fordham	eP	29	iPS	22 34		
Almeria	e	11 45	iS	18 08		
Dakar	i(PP)	14 53	L	11 02		
Averroès	e(S)	18 42	L	27,5		

Inscrit à Malte, Besançon, Marseille et Alger.

III. 10 juin

Perugia et Napoli 13 43 proche

IV. 10 juin

Jersey	traces	16 05	F	16 09
Strasbourg	eL	11	F	30
Kew	eL	15	F	30
Paris	eL	24	F	dans le suivant

V. 10 juin

Trieste	e	16 30
---------	---	-------

VI. 10 juin

Strasbourg	eL	17 02		17 11
Kew	eL	06	F	30
Paris			F	18

VII. 10 juin

San Fernando	eL	17 47,0
--------------	----	---------

VIII. 10 juin

Epicentre: 16°,5 N 96° W; H.O. = 10h 06,0m (USCGS).

Pasadena	iP	18 11 28	iS	18 16 08	3000	
Georgetown	iP	12 03	iS	17 02		
Fordham	eP	29	iS	47	3525	
Weston	iP	50	eS	18 21	3745	dilatation
Kew	eP	18 23	eL	50		
Paris	eP	36	eS	28 55	(9350)	
De Bilt	eP	40	e	29 15		
Hamburg	eP	(52)	i(S)	36		
Strasbourg	eP	53	eS	41	8870	
Stuttgart	eP	57	e(S)	49	(10500?)	
Ksara	e(PP)	25 30	e(PPS)	36 29		

Inscrit à Jersey.

IX. 10 juin

Paris	eL	20 23	F	20 58
Kew	eL	24	F	30

I. 11 juin

Bucarest	(e)	02 33,0	e	02 37 59
----------	-----	---------	---	----------

II. 11 juin

Paris	i	05 28 04	F	05 44
-------	---	----------	---	-------

III. 11 juin

Ksara	traces	09 59	F	10 17
Paris	eL	10 10	F	28

IV. 11 juin

Budapest	e	10 55 46	e	10 58 34
----------	---	----------	---	----------

V. 11 juin

Epicentre: Belgique, région de Gand. Profondeur du foyer: 50 km. ca.
 Ressenti en Belgique (deux morts), en France, Angleterre, Pays-Bas,
 dans l'ouest de l'Allemagne.

Uccle	iP̄	10 57 46	iS̄	10 57 53	50-60	compression
De Bilt	iP	58 03,3	i(S)	58 28		compression
Paris	iP	11	i	19	240	
Kew	iP	18	iS	56	345	
Strasbourg	ePn	27	iR _s 2S̄	59 31	390	
Jersey	ePn	35	iS	20		
Stuttgart	ePn	37,5	iSn	22,4	440	dilatation
Basel	ePn	37,6	eS̄	33,6	400-460	
Stonyhurst	P'	38??	S	35	535	
Neuchâtel	eP	40,9	eSn	29	400	
Besançon	eP	58,7	iS	42		
Hamburg	eP	58 45	i	37		
Zurich	eP	46,2	eS?	43,2	480	
Ravensbourg	ePn	(50)	e(S̄)	11 00 18,5	540	ca.
Chur	eP	58,2				
Messstetten	e	59,0	i(S̄)	10 59 57,9	480	ca.
Clermont-Ferrand	eP	59 03	eS	11 00 11		
Kobenhavn	iP	18				
Prague	e(P)?	20	eS	55	(850)ca.	
Padova	eP	34	iS	01 29	1180	
Prato	eP	11 00 00	S	38		
Trieste	eP	04	iS	02 00	1100	
Marseille	iSn	49	iR _s 2S̄	00	860	ca.
Trévis	eP	01 22	ePS	01 52		
Budapest	eP	02 23	i	03 10		
Alicante	eP	03 17	eS	04 49	850	
Cartuja (Granada)	eP	39	iS	05 45		
Almeria	e	04 31				
San Fernando	eP	05 28	eS	07 13	(1050)	

Inscrit à Marseille.

VI. 11 juin

Kew	i	12 10 01	F	12 12		réplique du V.
-----	---	----------	---	-------	--	----------------

VII. 11 juin

Réplique en Belgique du V. Ressenti en Belgique, France, Pays-Bas.

Uccle	iP̄	13 09 12	iS̄	13 09 19		
Kew	i	23	i	10 22		
De Bilt	e	09,6				
Paris	e	09 47				
Strasbourg	e	10 54	e	11 09		
Stuttgart	e(S*)	11,0	e(S̄)	14		
Clermont-Ferrand	e	11 57				

Inscrit à Zurich.

VIII. 11 juin

Ksara	e	17 42 37	e	17 46 36		
Weston	M	18 00 00				
Paris	traces	16	F	19 12		

I. 12 juin

Leggiana, secousse II à 2^h 42^m (Foligno, Italia).

II. 12 juin

Ksara	e	02 58 45	M	03 24
Hamburg	e	03 15	eL	21
Praha	e	18	M	26
Strasbourg	eL	20		
Clermont-Ferrand	eL	21		
Trieste	eM	22		
Bucarest	L	23		
Paris	SL	23		

III. 12 juin

Ksara	e	08 07 15	(L)	09 01 30
Weston	P	09 01		
* Paris	traces	10		

V. 12 juin. Réplique Belgique. Ressenti en France et dans les Pays-Bas.

Uccle	iP	13 25 53	iS	13 26 00	50-60
De Bilt	e	26 12	i	16	
Paris	e	24	M	27	
Kew	iP	32	i	08	
Stuttgart	e(Pn)	(45)	e(Sn)	29	
Strasbourg	e	27(00)	i	34,5	
Jersey	i	27	i	56	
Clermont-Ferrand Inscrit à Zurich.	eP	28 52	iS	29 39	

I. 13 juin. Réplique Belgique.

Uccle	iP	02 46 25	iS	02 46 32
Strasbourg	e	48 16	e	48 20

II. 13 juin. Réplique Belgique.

Uccle	P	02 53 13		Faible
-------	---	----------	--	--------

III. 13 juin

Stuttgart	e	03 27 09	e	03 42 20
Ksara	e	41 21	e	54 55
Strasbourg	e	42 08	e	43 08
De Bilt	e	22		
Paris	e	36	L	04 29
Weston	M	04 10 00		
Clermont-Ferrand	eL	28		
Inscrit à Perugia et Foligno.				

IV. 13 juin

Ksara	eP	07 07 55	ePP	07 11 37	(10500)
-------	----	----------	-----	----------	---------

* Uccle	P	09 38 09	IV. 12 juin	faible
---------	---	----------	-------------	--------

V. 13 juin

Strasbourg e 10 49 18 e 10 49 37,5

VI. 13 juin. République Belgique.

Stuttgart e 14 46 37 e(S) 14 47 26
Strasbourg e 48(00) F. 50

I. 14 juin

Ksara L 03 43 M 03 51
Paris eL 04 02

II. 14 juin

Bucarest traces 08 19
Kew e 19

III. 14 juin

Ksara e(P) 10 54(03) e(S) 10 55 22 proche
Bucarest e 22 (S)? 57 10
Mineo 55

I. 15 juin

Paris traces 03 51 F 04 06

II. 15 juin. Ressenti à New Brunswick (Canada)

Weston iP 05 08 56 iS 15 09 51 513

III. 15 juin

Trenta Cosenza 06 14 proche
Mineo 06 14 "

IV. 15 juin

Epicentre: 32° S 68° W; H.C. 7h 43,7m d'après USCGS. Foyer profond d'après Weston et Pasadena.

San Juan	eP	07 52 35	eS	07 59 38	
Fordham	iP	55 14	iS	08 04 33	
Boston	iP	24	eS	05 41	compression
Pasadena	iP	54	iS	51	
Paris	e	08 02	L	35	
Strasbourg	eP	27	eL	40	
Stuttgart	e(P)	30	e	12,0	
Ksara	ePP.	04(04)	ePPS	15(04)	(13200)

Inscrit à Clermont-Ferrand et à Kew.

V. 15 juin

Pasadena	iP	12 53 41	eL	13 25	
Ksara	eP'	13 00 16	ePPS	17 16	16900
Chur	eP	19,5			
Zurich	eP	29,9			
De Bilt	i	32			
Basel	eP	32,4			
Stuttgart	e	33	e	05 31	
Strasbourg	eP	35	e	01 34	
Kew	e	36	eL	47	
Paris	e	38	e	04	
Neuchâtel	eP	43,9			

VI. 15 juin

Weston	e	14 01 30	M	14 56 00	
--------	---	----------	---	----------	--

VII. 15 juin

Ksara	e(P')	20 33(12)	ePP	20 36 42	
Stuttgart	e(P)	28	L	21 42	
Strasbourg	eP	31	e	20 00,3	
Paris	e	58	L	21 36	
Cartuja (Granada)	eP'	35 04	ePP	20 38 52	

I. 16 juin

Ksara	iP	02 01 10	e	02 12 02	
-------	----	----------	---	----------	--

II. 16 juin

Epicentre: mer de Chine 26°,8 N 129°,4 E; H.O. 2h 15^m 16^s, d'après le bulletin d'échanges de Strasbourg N° 11; USCGS donne: 29° N 128° E; H.O. 2h 15,3^m.

Phu-liên	eP	02 20 29	eS	02 24 17	(2410)	
Honolulu	iP	26 04	iS	34 54		
Sitka	iP	27	iS	35 41		
Ksara	iP	27 16	PS	37 08	8600	compression
Bucarest	iP	26	iS	32	8900	
Scoresby-Sund	iP	28	S	29		
Lund	iP	30	S	41		
Kobenhavn	iP	32	S	41		compression
Budapest	eP	40	iS	38 10	8800	
Beograd	iP	41	iS	05	9300	
Praha	iP	44	eS	(00)	9000	compression
Hamburg	iP	45	iS	09	9300	compression
Trieste	iP	59	iS	23	9450	compression
De Bilt	iP	28 01	i	47		compression
Stuttgart	iP	02,0	iS	46,0	9800	
Trévisé	iP	05	iS	30		
Chur	eP	05,9e	eSKS?	3	10500?	
Padova	iP	06	iS	31	9300	
Strasbourg	iP	06	iS	54	9850	
Uccle	iP	06	iS	35	9400	compression
Zurich	eP	06,8	eSKS?	33,4	10500	compression

Basel	eP	02 28 09,2	eS	02 30 09,2	9900
Stonyhurst	P	10	S	12	10180
Florence Xim.	P	11	SKS	38 41	(10300)
Neuchâtel	eP	11,5	eSKS?	30	(10500)
Kew	iP	14	iSKS	44	9890
Prato	iP	15	iS	42	
Paris	eP	17	S	54	9500
Pasadena	iP	21	iS	39 27	10320
Jersey	iP	26	eS	01	9545
Clermont-Ferrand	eP	27	eS	04	9500
Alger	P	56	S	29	9510
Toledo	iP	29 01	S	43	
Cartuja (Granada)	eP	08	eS	14	
Almeria	eP	08	eS	42	9470
Alicante	eP	18	eS	39	9200
Weston	iP	36?	PS	43 25	
Fordham	P?	37	SKS?	40 19	
Coimbra	e	31 20	e	43 30	
Barcelona	e	31	eS	39 18	
Sah Fernando	ePP	33 57	i(PS)	42 52	13000
Averroès	e	34 19	eS	13	
Besançon			eS	39,0	
Dakar	e	03 24 12	eL	03 27 10	

Inscrit à Malte et à Marseille.

III. 16 juin

Siena, Perugia, Foligno, tremblement proche à 5h 37m (Italia).

IV. 16 juin

Perugia, Foligno, tremblement proche à 7h 24m (Italia).

V. 16 juin. Ressenti en Italie.

Montecassino 9h 16m secousse d'intensité V.

VI. 16 juin

Strasbourg	e	12 04,5			
Paris	e	05			
Stuttgart	e(P)	05 05	e	12 17,0	
Ksara	e(P')	07(00)	e(SS)	30 08	
* Weston	L	36 00			

VIII. 16 juin

Ksara	iP	17 47 58	iS	17 48 04	45
-------	----	----------	----	----------	----

IX. 16 juin

Ksara	e(P)	18 35 25	M	18 36 20	proche
-------	------	----------	---	----------	--------

VII. 16 juin

*Bucarest	eP	17 17 23	eS	17 18 10	440
-----------	----	----------	----	----------	-----

X. 16 juin

Ksara	e	23 27 48	M	23 40 20
Hamburg	e	34		
Stuttgart	e	36	L	42
Strasbourg	eL	38	M	46
Kew	eL	39		
Paris	eL	40		
Weston	M	57 00		

I. 17 juin

Almeria	eP	13 09 10			proche
Paris	traces	24	F	13 45	

I. 18 juin

Jersey	traces	00 14	F	00 50
--------	--------	-------	---	-------

II. 18 juin

Ksara	eP	00 55(07)	ePP	00 58(49)	(10400) ca.
Hamburg	e	26	e	01 05,5	
Stuttgart	iP	46	eS	06 05	9200 compression
Strasbourg	eP	47	eS	20	9500 ca.
Paris	(ep)	58	L	32	
Trieste	eP	01 06 00	L	29	
Kew	eL	25	eL	34	
Clermont-Ferrand	eL	31(00)	F	51	
Bucarest	M	33,5	F	02 14	
Weston	M	43 00			

III. 18 juin

Bucarest	traces	02 32	F	02 35
----------	--------	-------	---	-------

IV. 18 juin

Weston	L	04 37 00
--------	---	----------

V. 18 juin

Prato	eP	14 33 14	iS	14 33 26
-------	----	----------	----	----------

VI. 18 juin

Ksara	traces	13 24 19	traces	13 35 16	éloigné
-------	--------	----------	--------	----------	---------

I. 19 juin

Trieste	eP	01 01 00	eSg	01 01(30)	250 ca.
---------	----	----------	-----	-----------	---------

II. 19 juin

Weston	iP	13 47 37,5	iS	13 49 25,5	1035
--------	----	------------	----	------------	------

III. 19 juin

Weston iP(?) 17 19 18 i 17 19 28

I. 20 juin

Ksara L 03 27 M 03 32 30

II. 20 juin

Weston iP 14 12 04 iS 14 19 56 dilatation
Ksara i(P') 24 15 e(SKSP) 37 44

III. 20 juin

Paris traces 16 26 F 17 00

IV. 20 juin

Bucarest e 16 44 07 e 16 45 10
Ksara e 51 e 49 24 rapproché
Trieste e 45 45 e 47 00
Praha e 49 M 50,5

V. 20 juin

Bucarest (e) 22 19 08 e 22 19 59
Trieste eP 20 21

VI. 20 juin

Epicentre: Turkestan 41°,3 N 77°,3 E; H.C. 23h 50m 25s, d'après le bulletin d'échanges de Strasbourg N° 12.

Ksara	iP	23 57 07	S	00 02 40	3800	compression
Bucarest	eP	37	eS	03 28		
Beograd	iP	58 06	iS	04 23	4500	
Budapest	P	09	S	24	5000	
Lund	eP	24	eS	53		
Praha	eP	26	eS	56	4870	
Kobenhavn	iP	27	eS	57		
Zagreb	eP	28	eS	05(00)	compression, h=150 km.	
Trieste	iP	38	iS	22	5200	compression
Hamburg	iP	40	eS	18	5000	
Stuttgart	iP	56,0	eS	43	5100	compression
Padova	eP	57	S	06 51	6130	
Chur	eP	58,3	e	09 06		
Prato	eP	59 00	iS	06 00		
Zurich	eP	02,0	eS?	03,0	5300-5600	compr.
Strasbourg	iP	03	iS	12	5335	
Basel	eP	06,3	iPP	01 01,0	5700	
De Bilt	iP	07	iPP	00 54		compression
Neuchâtel	eP	10,5	ePP	01 06,0	5700	
Uccle	iP	13	iS	06 25	5500	
Paris	iP	28	S	50	5650	
Kew	iP	33	iS	07 02	5870	

Clermont-Ferrand	eP	23 59 35	eS	00 06 42	
Jersey	eP	39	eS	07 20	6010
Scoresby-Sund	iP	53	eS	33	
Alger	iP	00 00 04	eS	46	
Alicante	eP	20	eS	08 23	6500
Toledo	iP	27	ePP	02 42	
Almeria	iP	29	e(S)	08 42	6670
Cartuja (Granada)	eP	41	iS	49	
San Fernando	eP	41	iS	09 14	7000
Coimbra	P	42	iS	14	6900
Besançon	traces	01	M	21,1	
Averroès	iP	10	S	10 01	7260
Weston	iP	03 38	iPS	15 44	
Fordham	P	39	iPP	07 32	
Pasadena	eP	04 29	ePP	10 54	(11300)
Dakar	e	43	i(PPP)	08 03	
Inscrit à Marseille.					

I. 21 juin

Ksara	(P)	06 48 15	PP	06 51 10	éloigné
Stuttgart	e(P)	29	e	38	
Basel	eP	32,3			
Zurich	eP	32,6			
Paris	eP	36	L	07 36	
Prato	eP	37			
Clermont-Ferrand	eP	43			
Weston	eP?	53 13	L	44 00	
Hamburg	e	07 24			
Praha	eL	28	M	33	
Kew	eL	28	eL	34	
Strasbourg	eL	33,0	F	08 00	

II. 21 juin

Jersey	eL	14 14	F	14 40	
--------	----	-------	---	-------	--

I. 22 juin

Paris	traces	02 17	F	02 30	
-------	--------	-------	---	-------	--

II. 22 juin

Weston	L	03 34 00			
Paris	traces	48			

III. 22 juin

Fordham	P	23 27 05	i	23 29 15	
Weston	iP?	12	i	30 14	dilatation, foyer
Ksara	e(PP)	28 03	e(PS)	37 33	<u>profond</u>
Paris	e	40 21	L	00 15	
Strasbourg	e	00 00	eL	11	

I. 23 juin

Fordham	P	01 15 08,5	S	01 24 43	8200 ca.
Weston	eP	22	eS	57	
Paris	e	22	L	55	
Strasbourg	e	54	e	32,1	
Ksara	e(PP)	24(11)	ePPS	34 35	(12300)

Inscrit à Kew (1h 50m) et à Clermont-Ferrand (1h 52m).

II. 23 juin

Almeria	iP̄	08 44 55			proche
---------	-----	----------	--	--	--------

III. 23 juin

Epicentre: approximativement 20° S 169° E; L_wO. = 12h 55,4m d'après USCGS.

Honolulu	iP	13 04 40	iS	13 12 06	
Manila	iP	05 33	iS	13 31	
Pasadena	iP	08 12	iPPS	20 14	900 compression
Fordham	P'	10 08	i	25 31	
Weston	iP'	14 16	iPP	16 03	
Ksara	iP'	48	iPP	17 39	15600 compression
Hamburg	iP	54	e	32 25	compression
Budapest	iP	59	eL	14 00	
Praha	e	59	e	13 30,5	
De Bilt	iP	15 02	i	18 27	compression
Uccle	iP	04	PP	35	compression
Stuttgart	i(PKP)	04,5	e(PKS)	32	(16800)
Strasbourg	iP'	05,0	ePPS	31 38	16700 ca.
Kew	iPP	05	e	18 37	compression
Trieste	e	06	eL	14 00	
Basel	eP	06,6	e	13 15 13,0	
Paris	iP	08	PP	18 50	compression
Prato	eP	09,9	S?	25 21	
Clermont-Ferrand	eP	15?			
Toledo	iP'	21	iPP	18 44	
Cartuja(Granada)	eP'	21	iPP	19 57	
Averroès	e	29	L	41,5	
* San Fernando	eP ¹	30	ePP	20 14	18800
Coimbra	eP?	17 14	eS	29 44	(12720)
Alicante	e	19 45	eL	14 16 12	
Almeria			eL	21 33	

IV. 23 juin. Espagne

Almeria	iP̄	22 19 57			proche
Cartuja(Granada)	eP̄	20 12	eS̄	22 20 22	

V. 23 juin

Ksara	L	22 24	F	22 30	
-------	---	-------	---	-------	--

I. 24 juin

Alicante	i	00 34 30			
----------	---	----------	--	--	--

*Alger	P ¹	16(00)	PSKS	13 30 12	17180?
--------	----------------	--------	------	----------	--------

II. 24 juin

Almeria	iP	07 12 24				
Cartuja (Granada)	eP	32	iS	07 12 48		proche

III. 24 juin. Syrie.

Ksara	eP	10 27 49	iS	10 27 57		60
-------	----	----------	----	----------	--	----

IV. 24 juin

Ksara	traces	13 00 ca.	e	13 02 19		rapproché
Bucarest	(e)	(01)	L	13		
Trieste	e	04 30				

V. 24 juin

Strasbourg	e	19 26	F	19 40	
Ksara	e	51 25	M	56 10	
Bucarest	e	52,8	(L)	53 55	
Paris	traces	55	F	20 12	
Trieste	e	56 00	F	03	
Hamburg	e	59	F	12	
Kew	e	20 02	F	15	

VI. 24 juin

Bucarest	e(P)	22 01,5	e	22 02 39		
(Peut-être erreur de date, à reporter au II, 25 juin?)						

I. 25 juin. Espagne

Alicante	iP	04 38 16			
----------	----	----------	--	--	--

II. 25 juin

Trieste	e	21 59 55	e	22 01 06	
Chur	eP	22 00 34,0			
Prato	eP	37	S	28	
Stuttgart	e(P)	01,0	e	03 05	proche
Zurich	eP	01 27,5			
Hamburg	e	04	F	12	

III. 25 juin

Epicentre: Océan Arctique, entre le Spitzberg et le Groënland, vers 77° N 2° E (Strasbourg).

Hamburg	eP	23 50 19	eS	23 54 40	2690	compression
De Bilt	iP	35	eS	55 02		compression
Kew	iP	44	iS	21	2920	
Stuttgart	eP	51 04,5	(S)	56,0	(3500 ca.)	
Paris	iP	06	(S)	55 58	(3120)	
Strasbourg	eP	07	eS	56 33	3400 ca.	
Coimbra	eP	25	eS	57 32	4310	
Clermont-Ferrand	eP	30?				
Trieste	P	33	(eS)	27	(4100)	
Prato	eP	48				
Bucarest	e(P)?	51,8	e	58 10		
San Fernando	eP	51 58	eS	59 19	5700	

Toledo	iP	23 52 25,5	e(S)	23 59 28	5000
*Cartuja(Granada)	(P)	51			
Ksara	iP	53 28	eS	00 00 25	5220
West on	iP	43	eS	39	5200
Fordham	P	53	S	01 01	5400 ca.

I. 26 juin. Espagne

Cartuja (Granada)	eP	11 38 04	iS	11 38 28	
Almeria	iP	07			proche

II. 26 juin

Ksara	e	15 20 ca.	(M)	15 22 40	proche
-------	---	-----------	-----	----------	--------

III. 26 juin

Ksara	L	21 08	M	21 15 40	éloigné
-------	---	-------	---	----------	---------

IV. 26 juin

Paris	traces	23 01	F	23 12	
-------	--------	-------	---	-------	--

I. 27 juin

Ksara	L	08 00	M	08 06	
-------	---	-------	---	-------	--

II. 27 juin

Ksara	L	10 16	M	10 22	
Paris	traces	20	F	45	

III. 27 juin

Ksara	M	12 33	M	12 40	
-------	---	-------	---	-------	--

I. 28 juin

Bucarest	traces	01 00	F	01 07	
----------	--------	-------	---	-------	--

II. 28 juin

Ressenti IV à Mexico; quelques dégâts au Mexique, dans l'Etat de Guerrero. Epicentre: 18° 12' N 100° 18' W; H.C. = 19h 17^m 42s, d'après Tacubaya. USCGS donne: 19° N 100° W; H.C. = 19h 18,0m.

Tacubaya	P	19 18 12	L	19 18 32	183
Tucson	eP	21 42	eS	24 36	
Pasadena	iP	22 44	e(S)	26 38	2445
San Juan	eP	24 12	iS	29 22	
Weston	iP	27	eS	51	3610 dilatation
Coimbra	P	29 48	eS	39 47	8720
Jersey	e	30			
Kew	iP	03	iS	40 15	9030 compression
Toledo	iP	08	eS	26	9150
Paris	iP	16	(S)	33	(9130) compression
San Fernando	eP	16			
De Bilt	iP	18			
Alger	eP?	52 51	PPP?	23 54 22	

Zurich	eP	19 30	19,7				
Almeria	eP		20	(S)	19 40	28	8950(?)
Cartuja	iP		21	iS		43	
Clermont-Ferrand	eP		25				
Alicante	iP		26	e(S)		59	9240
Basel	eP		32,5	i	30 54,0		
Strasbourg	iP		33	iS	41 15		9730
Stuttgart	eP		35	(S)		22	(10000 ca.)
*Trieste			"	e		42 05	
Ksara	e		37,5	M	20 22	40	

I. 29 juin

Ksara	(e)	06 44	19	e	06 51	29	
-------	-----	-------	----	---	-------	----	--

II. 29 juin

Ksara	e(P)	09 52	56	e(PS)	10 04	58	
Paris	eL	10(45)		F	11,6		

III. 29 juin

Ksara	e	13 51	03	L	14 44	30	
-------	---	-------	----	---	-------	----	--

Inscrit à Paris.

IV. 29 juin

Paris	e	18 57		L	20 00		
Hamburg	e	19 03	52	eL		08	
Ksara	iP'		59	PPS	19 21	04	16900
Strasbourg	e	04 04		eL		40	
Stuttgart	e(PKP)		05	e	16 31		
Jersey	e	05 20					
Weston	L	43 00					

Inscrit à San Fernando (20h 10,0m), Kew (20h 10m), Clermont-Ferrand (20h 14m) et Trieste (20h 18m).

V. 29 juin. Espagne.

Almeria	iP	21 49	24				
Cartuja (Granada)	P		50				

I. 30 juin

Epicentre: 24° S 167° E; H.O. 16h 45,6m, d'après USCGS.

Apia	iP	16 49	13	eS	16 52	44	
Manila	iP	54 37		iS	17 02	46	
Weston	iP	17 03	41	M		44 00	dilatation
Ksara	iP'	04 05		PPS	19 15		15400
Hamburg	e	09		e	18 02		compression
De Bilt	iP	21					compression
Stuttgart	i(PKP)	22,5		e(PKS)	17 07	50	(17000 ca)
Kew	iPKP	23		eL		50	dilatation
Strasbourg	iP'	24		ePP?	08 00		16700?
Basel	e	24,6		i	04 29,0		
Trieste	iP	25		pP	06 04		compression
Prato	eP	25		i	04 33		
Zurich	i	25,4		i		29,0	compression
*Alger	eP	30 41		eS	41 26		9780

Paris	iP	17 04 26	PP	17 08 07		
Chur	i	26,6	i	04 30,0		
Neuchâtel	i	26,8	i	32,0		
Clermont-Ferrand	eP	59				
* Toledo	eP	40	e(PP?)	09 02	17820	dilatation
Almeria	e	45				
San Fernando	e(?)	05,0	L	18 17,0		
Alicante	e	05 28	eL	10 55		
Bucarest	e	06 31	i	17 08 20		

II. 30 juin

Ksara	e(P)	21 33 39	e(S)	21 35 49		
-------	------	----------	------	----------	--	--

Pierre Stahl.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 9 juin: Seismo 04526 Manila 09410 54919 23205 74821
Honolulu 09660 51927 11617 14610 19565

Le 10 juin: Seismo 25325 Manila 10050 56956 25134 76159 Phu-liên
10180 00957 47199 01010 20530

Le 10 juin: Seismo 16898 Pasadena 10330 51811 28280 27605
Georgetown 10560 51812 03299 27320 93595
54470/

Le 15 juin: Seismo 32668 San Juan 15468 00752 35423 / Pasadena
15340 50755 54597 32050 67093

Le 16 juin: Seismo 29328 Honolulu 16750 50226 04530 49924 Sitka
16710 50226 27554 55330 56358

Le 23 juin: Seismo provisional location 20569 Manila 23310 51305
33478 29450 Honolulu 23550 51304 40446 53860 03942

Le 28 juin: Seismo 19899 Tucson 28358 01921 42174 66383 San Juan
28695 51924 12310 01780 18914

Le 30 juin: Seismo provisional location 24567 Manila 30320 51654
37489 48114 Apia 24603 01649 13211 50830 58107

Finis d'imprimer le 28 juillet 1938.



Compléments du mois de juin.

II. 1er juin

Melbourne i 05 46 07 L 05 46 50

I. 2 juin

Apia eP? 02 21 34 eS 02 24 40 1890

Ibis. 2 juin

Melbourne e 10 41 18 e 10 43 30

II. 3 juin

La Plata S? 11 27 32,8 L 11 33,9 1400

IV. 3 juin

Helwan iP* 16 39 25 S* 16 40 30 550

I. 8 juin

Melbourne i 08 29 23 i 08 31 10

III. 9 juin

Melbourne	iP	19 22 34	S	19 28 28	3700
Apia	iP	25 28	iS	33 52	6880
Papeete	eP	27 51	oS	38 24	9400
Helwan	iP	28 36	iS	40 03	10800
Aberdeen	eP	29 31	iPS	44 02	13060
Rathfarnham	eP	34 15	S	45 50	9335
La Plata	eL	20 13			

II. 10 juin

Melbourne	P	10 04 36	S	10 13 34	7550
Apia	iP	05 23	eS	14 56	8220
Helwan	P	51	iS	16 09	9150
Aberdeen	iP	06 28	iS	55	9380
Rathfarnham	iP	07 02	iS	17 51	9865
Papeete	eP	30	eS	18 10	9400
La Plata	eL	11 05,5			

VIII. 10 juin

Aberdeen	e	18 28			
Melbourne	e	55 53	L	18 57 32	

II. 11 juin

Apia iP 05 10 03 iS 05 10 55 510

V. 11 juin

Rathfarnham	eP	10 58 58	iS	11 00 03	690
Aberdeen	Pn	59 56	Sn	01 20	810

VIII. 11 juin

Melbourne	e	17 05 55	e	17 09 30	
-----------	---	----------	---	----------	--

III. 12 juin

Melbourne	i	07 57 13	e	08 02 40	
-----------	---	----------	---	----------	--

III. 13 juin

Apia	e	03 16 14	i	03 18 50	
Melbourne	e	18 20	i	24 48	

IV. 13 juin

Melbourne	i	07 08 33	L	07 15,3	
-----------	---	----------	---	---------	--

III. 14 juin

Helwan	Pn	10 53 48	Sn	10 55 02	710
--------	----	----------	----	----------	-----

IV. 15 juin

Ressenti à San Juan y Mendoza (Argentina).
Epc.: 31°,3 S, 74°,1 W. h = 100km ca. H.O. = 07h44m03s (J.S.A.).

La Plata	P	07 46,68	S	07 48,70	1150
Cape Girardeau	eP	55 02	eS	08 04 10	7790
Philadelphie	P	10	S	22	7950
Saint-Louis	iP	10	iS	26	7950
Buffalo	iP	29	S	05 01	8280

V. 15 juin

Apia	eP	12 45 21	eS?	12 49 08	2330 Dilatation.
Melbourne	P	46 28	S	51 02	2960

VII. 15 juin

Melbourne	i	20 19 23	i	20 23 55	
Apia	e	21 46	i	31	

I. 16 juin

Helwan	P	02 01 25	i	02 05 00	
Melbourne	e	02 56?	i	06 03	

II. 16 juin

Epc.: 29°2 N, 127°,7 E. H.O. = 02h15m18s (J.S.A.).

Melbourne	P	02 26 14	S	02 34 58	7270
Papeete	eP	27 37?	eS	38 24	9500?
Helwan	iP	42	iS	.12	9420
Ukiah	eP	54	eS	24	9500
Aberdeen	iP	56	iS	44	9860
Berkeley	iP	28 00	eS	27	9640

Rathfarnham	iP	02 28 15	iS	02 40 10	
Tucson	iP	50	ePP	32 42	10800
Florissant	eP	29 19	iPS	42 54	11480
Cincinnati	iP	30	iiPS	43 08	11720
Williamstown	iP	31	eS	41 53	11750
Buffalo	i	36	ePS	42 56	11490
Burlington	e(P)	40	iSKS	40 08	11520
Philadelphia	eP	43	iPS	43 44	12000
Georgetown	eP	44	iPS	40	12050
Cape Girardeau	e	32 50	ePS	42 55	11680
San Juan	eP'	34 39	iSKP	37 52	
Huancayo	P'	35 10			
Inscrit à Apia et La Plata.					

VI. 16 juin

Melbourne	i	11 55 53	i	11 57 00	
-----------	---	----------	---	----------	--

X. 16 juin

Aberdeen	e	23 45 18			
----------	---	----------	--	--	--

II. 18 juin

Aberdeen	eL	01 34			
----------	----	-------	--	--	--

II bis. 18 juin

Apia	iP	03 31 56	iS	02 32 50	535
------	----	----------	----	----------	-----

IV bis. 18 juin

Panama	eP	10 12 26	eS	10 13 04	350
--------	----	----------	----	----------	-----

III. 19 juin

Panama	eP	17 13 00	eS	17 13 42	370
--------	----	----------	----	----------	-----

I bis. 20 juin

Panama	eP	01 35 37	eS	01 35 51	130
--------	----	----------	----	----------	-----

I ter. 20 juin

Helwan	ePg	05 35 40	eSg	05 36 00	155
--------	-----	----------	-----	----------	-----

I quater. 20 juin

Panama	eP	05 49 38	eS	05 49 50	100
--------	----	----------	----	----------	-----

I quinque. 20 juin

Ressenti à San Juan (Argentina).					
La Plata	L	07 52,7			

III. 20 juin

Melbourne	i	15 20 48	i	15 23 17	
-----------	---	----------	---	----------	--

VI. 20 juin

Helwan	iP	23 57 50	iS	00 03 52	4230
Aberdeen	iP	59 34	iS	06 47	5790
Melbourne	i	00 15 11	e	22 44	
La Plata*	L	57			

III. 22 juin

Melbourne	e	23 21 12	i	23 24 38	
-----------	---	----------	---	----------	--

I. 23 juin

La Plata	P	01 07,12	S	01 09,3	1300
----------	---	----------	---	---------	------

I bis. 23 juin

Panama	eP	07 39 38			
--------	----	----------	--	--	--

III. 23 juin

Epc.: vers 19°, 1 S, 168°, 9 E. H.O. = 12h55m33s (J.S.A.).

Apia	iP	12 59 53	S?	13 03 10	2000 Dil. h=70
Melbourne	P	13 01 20	S	05 48	2870
Papeete	eP	02 42	eS?	08 57	4400?
Berkeley	eP	08 07	e	19 59	9480
Helwan	iP	14 45	e	17 39	
Aberdeen	e	15 36	e	18 21	
Georgetown	ePP	39	ePS	25 29	13250
Philadelphia	eSKP	50	eSS	32 26	13460
Burlington	ePP	16 06	eSS	33 10	13690
Saint-Louis	eSKS	20 30	ePS	24 42	12200
La Plata	eL	49			

V. 24 juin

Helwan	e	19 49 39	i	19 50 51	
--------	---	----------	---	----------	--

III. 25 juin

Aberdeen	iP	23 49 46	S	23 53 33	2335
Praha	e(P)?	50 54	e(S)	55 36	(3080)
Helwan	iP	53 52,5	iS	00 00 54	5300

II. 27 juin

Helwan	iP	09 42 57			
--------	----	----------	--	--	--

II. 28 juin

Epc.: 18°, 0 N, 99°, 3 W. h = 100km. H.O. = 19h17m48s. (J.S.A.).

Florissant	iP	19 22 33	eS	19 26 17	2440
Saint-Louis	eP	33	iPP	22 57	2450
Cincinnati	iP	23 04	iS	26 58	2740
Loyola	eP	11	iS	27 52	2850
Chicago	iP	15	iS	28 10	2880
Georgetown	eP	29	iS	14	3140
Butte	P	46	S	50	3280
Fordham	P	24 07	S	29 12	3510
Philadelphia	e	35	eS	28 52	3350
Helwan	iP	37 05	i	46 44	

Inscrit à Panama.

II. 29 juin

Helwan	e	09 53 12	i	10 03 42
Melbourne	i	50	i	02 15

IV. 29 juin

Apia	eP	18 45 58	eS	18 47 18	770
Papeete	iP	49 14	iS?	53 55	3000?
Melbourne	i	53 34	i	19 00 37	
Helwan	eP'	19 04 03	e	08 00	
La Plata	L	25,0			

I. 30 juin

Melbourne	e	16 50 18	S	16 55 09
Helwan	iP	17 04 06	i	17 07 12
Praha	e	13	M	18 05

I bis. 30 juin

Apia	eP	19 53 04	iS	19 54 03	575
------	----	----------	----	----------	-----

E. Peterschmitt.

Compléments du mois de juin 1938.

II. 1er juin

Christchurch	iP	05 40 58	i	05 44 35	
Wellington	P	41 38	S	46 26	3120

I. 2 juin

Ressenti au Nord de Luzon.

Manila	eP	03 18 11	S	03 19 08	480
--------	----	----------	---	----------	-----

Inscrit à Wellington et Christchurch.

I bis. 2 juin

Manila	eP	10 30 08	iS	10 34 24	2780 profond.
Wellington	e	1			

I ter-quinque 22 juin

Ottawa	i	15 09 02	i	15 09 03,5	proche
"	i	17 46 51	i	17 46 52,5	"
"	i	20 00 21	i	20 00 22,3	"

V bis. 5 juin

Manila	eP	16 37 42	S	16 43 11	3890
--------	----	----------	---	----------	------

I bis. 6 juin

Manila	P	16 21 16	S?	16 23 25	1245?
--------	---	----------	----	----------	-------

I. 8 juin

Manila	eP	08 18 10	iS	08 22 30	2820 profond.
--------	----	----------	----	----------	---------------

III. 9 juin

Manila indique 1° S, 132° E.

Alipore	iP	19 23 25			
Christchurch	iP	24 56	iS	19 32 45	6150 Compression.
Wellington	iP	56	S	55	6450 Compression.
Ottawa	P'	34 25	PPP	37 56	13000ca
Sewen Falls	P'	34,5	PPP	40 00	15000ca
Shawinigan Falls	e	34,5	e	38 03	
Fort de France	iP	35 12	e	40 00	

Inscrit à Saskatoon.

III. bis 9 juin

Manila	P	23 41 09	S	23 42 12	
--------	---	----------	---	----------	--

II. 10 juin

Alipore	iP	10 00 46			
Wellington	P	05 55	S	10 16 06	9000
Christchurch	eP	56	S	16	9200 Compression
Saskatoon	P	06 56	S	17 57	10160
Ottawa	e	08 04	e	11 03	
Shawinigan Falls	e	11	e	18,7	
Sewen	e	12,8	e	18 13	
Fort de France	eP	13 08	e	16 50	
Arapuni	S	15,8	i	17,0	9000

- 113 ter -

VII. 10 juin

Fort de France eL 17 13 00

VIII. 10 juin

Ottawa	P	18 12 48	eS	18 18 20	3760
Shawinigan Falls	P	13 07	S	19 00	4090
Sewen Falls	e	55	S	19 15	
Saskatoon	e	18	L	24	
Christchurch	e	58	L	19 02	

Inscrit à Wellington.

V. 11 juin

Epc. d'après l'étude faite à Uccle : 50° 47' N, 3° 35' E. h=50km ca.
H.O.=10h 57m 42s, 5.

VIII.11 juin

Longues à Christchurch et à Wellington.

II. 12 juin

Manila P 02 36 11 S 02 39 09 1720

III. 12 juin

A 08h 05m Longues à Wellington et Christchurch.

III. 13 juin

Manila P 03 29 19 S 03 36 41 5810

Inscrit à Wellington et Christchurch.

I. 14 juin

Epc.: 39°,4 S, 176°,6 E.

Wellington P 02 26 40
Christchurch P? 02 27 13 i.

I bis. 14 juin

Manila iP 06 59 03 S 07 02 35 2135 Dilatation.

IV. 15 juin

Fort de France eS? 07 52 18
Ottawa e 55 42 L 08 05

V. 15 juin

Wellington P 12 45 38 S 12 49 32 2450
Manila P 50 53 S 59 03 6620

VII. 15 juin

Wellington eP 20 18 11 S 20 22 18 2550
Manila P 23 42 S 31 55 6680

I. 16 juin

Manila P 01 52 07 S? 01 56 03 2480 ?

- 113 quater -

II. 16 juin
Epc.: 26°,5 N, 127°,5 E, d'après Manila.

Manila	iP	02 18 53	S	02 21 36	1570 Dilatation.
Wellington	P	27 26	S	37 30	8900
Christchurch	P	26	iS	42	9100
Saskatoon	e	28,1	e	38 41	
Sewen Falls	e	29	e	40 00	
Shawinigan Falls		17	e	39 57	
Ottawa	P	29,3	SKS	40 10	11800
Fort de France	i	34 39	e	37 29	
Alipore	i	42 33			

VI. 16 juin

Wellington	P	11 49 19	iPP	11 49 42	2450
Christchurch	eP?	42	S	53 56	

X. 16 juin

Manila	eP	22 52 47	S	22 55 17	1450
--------	----	----------	---	----------	------

I bis 17 juin

Manila	eP	12 33 39	S?	12 37 24	2310?
--------	----	----------	----	----------	-------

II. 18 juin

Manila	P	00 47 51	S	00 51 23	2135
--------	---	----------	---	----------	------

VI. 18 juin

Manila	iP	18 15 17	S	18 19 53	3060
--------	----	----------	---	----------	------

I bis. 19 juin

Manila	P	12 20 17	S	12 24 03	2320
--------	---	----------	---	----------	------

II. 20 juin

Ottawa	e	14 11 55	I	14 20	
--------	---	----------	---	-------	--

IV. 20 juin

Manila	eP?	15 18 29	S	15 25 41	5620?
Christchurch	eP?	20 13	S	25 19	3350?

Inscrit à Wellington.

VI. 20 juin

Alipore	iP	23 55 42			
Manila	iP	59 16	iS	00 06 15	5620? Dilatation?
Sewen Falls		00 03,1	PS	13 45	12800ca
Shawinigan Falls	e	21	e	13,7	
Ottawa	P	13	PS	14 08	13000ca
Christchurch	eP	20 58	SKS	31 34	11600

Inscrit à Wellington.

- 113 quinque

I. 21 juin
Ressenti à Basco. Deux séismes ?

Christchurch	eL	6 39			
Wellington	eL	40			
Manila	iP	06 45 20	S	06 46 44	770 Compression
Alipore	eP	45			

III. 22 juin

Manila	eP	23 14 39	S	23 19 39	3425
Wellington	eP?	20 10	iS	23 22	2000ca.
Ottawa	e	27 02	L	39	
Fort de France	e	49			

I. 23 juin

Fort de France	e	01 12 09			
Ottawa	e	16 00	e	01 25 34	
Seven Falls	e	25 53	L	35	

II bis 23 juin

Manila	eP	11 58 10	S	12 02 06	2480
--------	----	----------	---	----------	------

III. 23 juin
h=100 d'après Wellington et Christchurch.

New Plymouth	P	12 59 50	S	13 03 37	2220
Wellington	iP	13 00 08	S	04 05	2450 Compression.
Christchurch	iP	29	iS	40	2670 Compression.
Manila	iP	05 23	iS	13 31	8590 Compression.
Alipore	eP	08 44			
Ottawa	e	14 16	e	15 48	
Fort de France	iP	55	e	17 10	
Seven Falls	e	16 08	i	26 03	

III bis. 23 juin

Manila	P	17 25 03	S	17 29 01	2500
--------	---	----------	---	----------	------

III. 25 juin

Ottawa	eP	23 53 28	eS	00 00 10	4960
Seven Falls	e	59 03	L	05	

II. 28 juin

Ottawa	eP	19 24 24	eS	19 29 42	3540
Saskatoon	e	35	L	33	
Fort de France	eP?	54	eL	30 06	

II. 29 juin

Manila	iP	09 43 01	S	09 45 29	1370 Compression.
--------	----	----------	---	----------	-------------------

- 113 sex -

IV. 29 juin

Christchurch	eP?	18 48 36	iS?	18 53 51	3500
Wellington	S?	53 05	i	54 30	3300ca
Ottawa	e	19 11	e	19 12 50	

Inscrit à Fort de France.

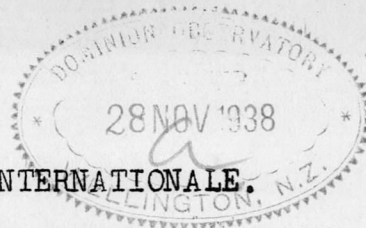
I. 30 juin

Wellington	P	16 49 36	S	16 53 36	2450
Christchurch	iP	50(00)	S	54(15)	2620 Compression.
Manila	iP	54 36	S	17 02 47	6620
Fort de France	e	17 07 13			
Seven Falls	e	15,3	e	22,4	

Du 1er au 30 juin la station de Manila a enregistré 10 séismes rapprochés et la station de Fort de France (Martinique) 5.

Fin des compléments du mois de juin.

E.P.



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de juillet 1938.

N.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrec-
tions dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er juillet

Ressenti faiblement à Alep.

Ksara ePn 01 07(32) iS̄ 01 08 49 (375)

II. 1er juillet

Weston eL 08 03 00

III. 1er juillet

Ksara eP̄ 09 36 30 iS̄ 09 36 47 130

IV. 1er juillet

Ksara e 19 50(00) M 19 52 30 proche

I. 2 juillet

Ressenti faiblement à Bari (Puglie, Italie).

Epicentre : Mer Adriatique, vers 41° N, 18° E (Zurich).

Trieste	P	01 46 10	eS	01 47 00	450
Prato	eP	18,5	iS	11	440
Florence Xim.	eP	22,2	S	12	405
Budapest	P	33	i	55	
Chur	eP	52,9			
Zurich	eP	47 04,3	eS̄	48 41,8	900
Stuttgart	ePn	(09)	i(S)	49 52,5	
Neuchâtel	eP	10,0	eS	04,0	1050
Basel	eP	10,4	eS	18,4	1200
Bucarest	eP	18	(S)	48 39	(790)
Strasbourg	eP	24	i	49 47	
Praha	e	47,8	e(S)	(10)	
Jersey	e	48 09	eL	54 03	
Kew	e	44			
Clermont-Ferrand	eP	49 38	e	52 08	
Paris	e(P)	50 05	e(S)	06	(1130)
Hambourg	e	34	M	53	

Inscrit à Ksara.

II. 2 juillet

Ksara e 07 48 54 e 07 55 32
Weston e 55 56 eL 08 05 00

inscrit à Paris, Strasbourg et Pasadena.

III. 2 juillet

Bucarest	eP	12 27(46)	iSn	12 28 46	(560)
Ksara	e	30(07)	M	33 40	
Clermont-Ferrand	e	27	e	37 27	
Strasbourg	e	40	M	38,5	
Budapest	eP	31 31	i	32 33	
Praha	e	32,3	M	36	
Trieste	eS	44			

inscrit à Paris, Kew, Stuttgart, Hambourg.

			IV. 2 juillet			
Pasadena	P	21 12 21	L	21	26,1	
Weston	iP	13 04	eS		17 30	
Paris	eL	44				

I. 3 juillet
A 15h 20 secousse ressentie III-IV à Foligno (Italia).

II. 3 juillet

Zurich	eP	17 44	17,5	eS	17 44	23,1	40
Basel	eP		21,8	eL		42,0	

I. 4 juillet

Pasadena	P	16 59 50				
Ksara	(L)	17 51	(M)	17 58		
Paris	traces	18 03				

II. 4 juillet

Pasadena	iP	21 25 23	eS	21 37 17	11.100
Weston	iP'	31 35	iPP	35 24	
Ksara	iP'	32 00	ePPS	47 15	15.500
De Bilt	e	15			
Strasbourg	eP'	20	e(PP)	35 40	17.500
Kew	i	21	eL	22 30	
Basel	eP'?	22,3			
Stuttgart	i(P')	23,0	e(PKS)	21 35 53	18.000ca Compression.
Paris	eP'	24	e(PP)	36(18)	
Neuchâtel	eP'?	24,2			
Zurich	eP'?	27,0	ePP?	33 17,0	
Prato	eP'	29			
Jersey	e	30	e	33 10	
Cartuja	e(P)	37 28			
San Fernando	e	38 11	e	42 59	

inscrit à Trieste, Bucarest, Clermont-Ferrand.

III. 4 juillet

Bucarest	eP	23 08 18	iS	23 08 35	145
----------	----	----------	----	----------	-----

I. 5 juillet

Réplique du II. 4 juillet ?

Pasadena	iP	02 16 30	eS	02 28 25	11.100
Trieste	e	22 35	eL	03 15	
Weston	iP'	40	eSKS	02 29 50	Compression.
Ksara	eP'	23 06	ePPS	38 22	15.500
Clermont-Ferrand	eP'	20	e	26 27	
De Bilt	e	21			
Prato	eP'	25			
Kew	i	26			Compression.
Paris	eP'	26	ePP	27 09	
Basel	eP'	27,2			
Strasbourg	iP'	28	ePP	00	17.500ca.
Neuchâtel	eP'	28,1			
Stuttgart	iP'	28,5	e(PSKS)	00	18.000ca.Compression.
Zurich	eP'	33,0	ePP	12,0	Compression.
Alger	e?	25 20	e?	29 23	
Bucarest	(S)?	26 40			
Alicante	e	28 19	eL	03 30 20	
Almeria	e	28			
Cartuja	e(P')	41			
San Fernando	e(P')	29 07			

inscrit à Jersey, Praha.

II. 5 juillet

Réplique du II. 4 juillet ?

Pasadena	iP	03 07 20	eSKS	03 18,0	
Ksara	eP'	14(03)	PP	16(51)	
De Bilt	e	14 16			
Kew	i	21	eL	45	
Stuttgart	eP'	21	e(SKKS)	26,0	18.000ca.
Strasbourg	iP'	222	ePP	18 18	17.500ca.
Basel	eP'	25,3			
Zurich	eP'	26,2			
Neuchâtel	eP'	27,5			

Inscrit à Paris, Weston, Jersey, Clermont-Ferrand.

III. 5 juillet

Ksara	e(\bar{P})	04 37 40	e \bar{S}	04 38 19	(320) faible.
-------	----------------	----------	-------------	----------	---------------

IV. 5 juillet

Ksara	\bar{P}	04 42 09	i \bar{S}	04 42 49	320
-------	-----------	----------	-------------	----------	-----

V. 5 juillet

Pasadena	iP	10 03 49			
Stuttgart	e(P)	10 45	e(L)	11 17	

Inscrit à Weston, Paris, Ksara.

VI. 5 juillet

Clermont-Ferrand	eP	17 30 29	iS	17 30 53	
Marseille	i	(56)	i	31 11	
Basel	eP	31 02,4			
Zurich	eP	03,3			

VII. 5 juillet

Réplique du II. 4 juillet ?

Epicentre vers 24° S. 173° W. H.O. = 22h 07, mO. USCGS.

Pasadena	iP	22 19 55	eS	22 31 46	11.100
Weston	eP'	26 09	eSKS	33 16	
Ksara	eP'	(33)	ePP	29 40	15.900
Bucarest	(eP')	46	i	26 59	
Hambourg	eP'	47	eL	23 18	
Budapest	eP'	51			
Zurich	eP'?	51,9			
Stuttgart	eP'	55	e(PP)	22 30 38	18.000ca.
Praha	e	55	e	39	
Paris	eP'	55	e(SKP)	30 46	
De Bilt	i	56			
Basel	eP'	57,3			
Strasbourg	eP'	27 00	e(SKP)	38	17.500ca.
Trieste	e	00	M	23 30	
Kew	iP'	01	eL	15	
Alger	eP'?	09	eSKP?	22 30 17	
Clermont-Ferrand	e	31 27			

Inscrit à Jersey, San Fernando, Alicante.

Réplique du II. 4 juillet ? I. 6 juillet

Pasadena	iP	01 37 12	eSKS	01 47 48	9.800
Alger	eP ¹ ?	43 22	eSKP	48 00	
Weston	eP ¹	26	ePP	45 16	
Ksara	eP ¹	(47)	ePPS	59 39	(15900)
Trieste	e	44 00	eM	02 39	
Bucarest	e	02	i	01 46 56	
Hambourg	iP ¹	(02)	eL	02 31	
Strasbourg	eP ¹	06	ePP	01 48 28	17.500ca.
Praha	e	08	e	58,5	
Basel	e	09,3			
Stuttgart	e(P ¹)	11	e(PP)	48 22	18.000ca.
Kew	iP ¹	11	i	44 44	
Zurich	e	12,6			
De Bilt	i	14	i	47 50	
Paris	P ¹	15	e(SK ¹ P)	49	
Budapest	P ¹	16	i	45 03	
Prato	P ¹	21			
Almeria	e	34	eL	02 56 36	
Alicante	eP ¹	57	eL	15 31	
Cartuja	e(P ¹)	45 11	e	01 50 11	
Clermont-Ferrand	e	47	eL	02 14 52	
San Fernando	e	48 21	e	01 53 23	
Jersey	e	58 36	e	02 05 03	

II. 6 juillet

Réplique du II. 4 juillet ?

Pasadena	P	06 15 18			
Ksara	eP ¹	22(00)	ePP	06 25 01	(15.800)
Weston	eL	07 06 00			

III. 6 juillet

Réplique du II. 4 juillet ?

Pasadena	P	09 33 23	e	09 52 20	
Ksara	eP ¹	09 59 01	ePPS	10 15 46	(16.700)
Hambourg	e	12			
Stuttgart	e	22	e	05 38	
Paris	e	24	L	11 00	
Strasbourg	e	28	e	1.0 01 10	

Inscrit à Bucarest et Weston.

IV. 6 juillet

Pasadena	P	13 13 10			
Ksara	eP	13 22	ePP	13 17(02)	(10.350)ca.
Paris	eL	54			

Inscrit à Kew, Strasbourg et Bucarest.

I. 7 juillet

Secousse ressentie V dans la province d'Udine (Italie), et III. A Trieste. Epicentre 46°00' N, 12°12' E. H.O. = 07h 48m 05s (Strasbourg).

Trieste	Pg	07 48 20	Sg	07 48 33	110 Dilatation.
Trévise	iP	24	eS	29	40
Prato	eP	45,5	iS	49 17,5	270
Zurich	ePn	50,0	eS	31,3	290
Ravensburg	eP	(50)	eS	25,8	290ca.
Stuttgart	ePn	56,7	iS	55,1	390ca.
Neuchâtel	ePn	49 04,0	eS	50 09,0	420
Basel	ePn	06,0	eSn	49 52	380
Strasbourg	iPn	09,5	iS	50 10,5	460
Praha	e	35	M	50,4	
Paris	e	37			
Hambourg	e	51,6	M	54	

II. 7 juillet.

Ksara e(P) 12 53(35) e(S) 12 56 40 très faible.

III. 7 juillet

Pasadena P 17 40 33 e 18 06 06
 Ksara e(PP) 41 00 e(PS) 17 50 51 très éloigné.
 Inscrit à Strasbourg, Paris, Weston, Stuttgart.

I. 8 juillet

Ressenti à Orosháza et Mako VI, Szeged V (Hongrie).
 Epicentre provisoire : 46°, 1 N, 21°, 1 E. (Bucarest).

Beograd	iP	06 33 16	iS	06 33 36	160
Budapest	P	26	iS	56	235
Trieste	ePg	56	eSg	35 00	500
Bucarest	ePn	34 02	iSn	34 45	440
Prato	eP	28	S	36 48	
Florence Xim.	e	30	M	37	
Zurich	eP	55,0	eS	36 33	900
Stuttgart	ePn	57,5	e	37 29,9	(1000ca)
Strasbourg	e(Pn)	35 05	iR _s 2S	36	(940ca)
Basel	eP	07,1	e	38 09,0	

II. 8 juillet

Cartuja P 06 40 36 local.

III. 8 juillet

Mount Wilson P 11 35 20
 Weston eL 12 15 00

IV. 8 juillet

Ksara e(PP) 14 10 51 e(PS) 14 19 56 très éloigné.
 Stuttgart e(P) 11 43 L 48
 Inscrit à Strasbourg, Paris, Kew, Jersey, Clermont-Ferrand, Pasadena.

V. 8 juillet

Pasadena P 22 10 25
 Weston eL 23 02 00

I. 9 juillet

Pasadena P 06 34 16
 Weston eL 07 10 00
 Ksara L 52 30 M 07 56

I. 11 juillet

Ksara ePn 00 37(08) S 00 38 03 (360)

II. 11 juillet

Ressenti à Granada IV.

Cartuja	iP	09 06 50	iS	09 06 54	
Almeria	iP	07 01	iS	07 15	110
Toledo	iP	38	iS	08 15	
Alicante	i	08 25			

I. 12 juillet

Weston eL 04 05 00

II. 12 juillet

Pasadena	P	12 46 12	e	12 49 33
Ksara	eP ⁱ	56(06)	e(PPS)	13 11 55
Bucarest	e	25	e	12 59 08
Hambourg	e	24		
De Bilt	e(P ⁱ)	30		
Kew	eP ⁱ	31	eL	13 42
Stuttg	eP ⁱ	32	(PP)	13 00 08
Strasbourg	eP ⁱ	33	e(PP)	28
Paris	eP ⁱ	37	L	56
Zurich	eP ⁱ	37,9		
Basel	eP ⁱ	38,0		

Compression.

Inscrit à Jersey, Weston, San Fernando, Clermont-Ferrand.

III. 12 juillet

Basel	eP	18 44 31,6
Zurich	eP	45 05,6

IV. 12 juillet

Ksara	e	20 16(44)	e	20 23 53
-------	---	-----------	---	----------

Inscrit à Pasadena.

I. 13 juillet

Ksara	e	10 48 29	M	10 50	
Bucarest	e	49 05	e	10	proche.

II. 13 juillet

Trieste	i	15 27 48
---------	---	----------

III. 13 juillet

Alicante	eP	18 07 16		proche.
----------	----	----------	--	---------

IV. 13 juillet

Alpes ? (Zurich).

Neuchâtel	eP	19 50 51,6	eS	19 51 13,0	170
Zurich	eP?	54,8	eS	33,0	300
Basel			eS	25,5	

V. 13 juillet

Ksara	e	19 55 40	e	20 01 04
-------	---	----------	---	----------

VI. 13 juillet

Ressenti en Roumanie, région de Tenesvar (Budapest).

Bucarest	iP _n	20 15 43,3	IS	20 16 01,8	profond.
Budapest	P	16 35	S	17 54	700
Trieste	e	17 26			
Praha	P	28	e(S)	20 19(25)	1150
Stuttgart	eP	18 05	eS	20 25	1400
Zurich	eP	11	eS	04,2	1020
Strasbourg	eP	17			
Basel	eP	22,3			
Neuchâtel	eP	23,9			
Hambourg	e	18,4	e	22,1	
Ksara	e(P)	32	e(S)	21 08	
Clermont-Ferrand	i	19 00			
Kew	e	06	e	22 53	

Inscrit à Paris, Cartuja.

I. 14 juillet

Ksara (L) 03 28 M 03 29 40
Inscrit à Stuttgart et Kew.

II. 14 juillet

Cartuja eP̄ 06 34 35 iS̄ 06 34 57

III. 14 juillet

Florence Xim. eP 07 59 29,7 M 07 59 30,2
Prato eP 38 iS 42 35

IV. 14 juillet

Ksara e 09 38 00 e 09 32 22 proche.

V. 14 juillet

Florence Xim. e 10 16 29 e 10 16 32
Prato eP 33 iS 37 35

VI. 14 juillet

Florence Xim e 10 34 33,4 e 10 34 41
Prato eP 42 iS 45,5 30

VII. 14 juillet

Florence Xim. e 11 06 10,5 e 11 06 17
Prato eP 17 iS 06 21 35

VIII. 14 juillet

Ressenti II-III à Siena (Italia).

Florence Xim. e 13 45 29 e 13 45 32
Prato eP 35 iS 39 35

IX. 14 juillet

Ressenti IV dans le Frioul (Italia). Réplique du I.7 juillet?(Stutt-
gart).

Trieste	Pg	19 58 06,1	iSg	19 58 17,8	87
Florence Xim.	e	30	S?	59 10	345
Zurich	ePn	39,7	eS	29,7	340
Ravensburg	eP	(40)	eS	14,9	290ca
Prato	eP	40	iS	17	315
Stuttgart	ePn	44,5	iS	42,5	380-400
Basel	ePn	49,4	eS	54,0	420
Neuchâtel	ePn	54,2	eS	20 00 02,2	445
Strasbourg	ePn	59 10	i(S)	10,6	
Clermont-Ferrand	i	20 01 34			

X. 14-15 juillet

Pasadena	P	23 43 57	L	24,2	
Ksara	eP'	51(09)	ePP	23 54 53	(16.900)ca
Strasbourg	eP'	21	e(PP)	40	
Stuttgart	eP'	22	e(PP)	37	
Bucarest	e(P')	40	e	57 39	
Paris	e	45	L	00 54	
Clermont-Ferrand	e	56 26	eL	01 04 26	

Inscrit à Kew, Jersey, Weston, Trieste, San Fernando.

I. 15 juillet
A 3h 39 secousse ressentie II à Trenta (Italia).

II. 15 juillet

Ksara e 05 24(49) e(S) 05 25 11 voisin.

III. 15 juillet

Prato eP 16 09 06 iS 16 09 10 35
Inscrit à Florence Xim.

IV. 15 juillet

Prato eP 16 49 33 iS 16 49 37 35
Florence Xim. e 50 00 e 50 03

V. 15 juillet
Ressenti III-IV à Siena(Italia).

Florence Xim. e 17 36 46,2 e 17 36 49,5
Prato eP 52 iS 56 35

VI. 15 juillet

Bucarest e 23 46 29 L 23 46 50
Trieste iP 49 eS 48 05

I. 16 juillet

Prato eP 07 43 35 iS 07 43 39 35

II. 16 juillet

Stuttgart e(P) 09 21 31 L 10 24
Ksara (eP) 10 01 00 M 28
Inscrit à Paris.

III. 16 juillet

Ksara iP' 15 34 42 ePPS 15 51 51 (16.800)
Stuttgart e(P) 50 e 53,8
Inscrit à Strasbourg, Kew, Paris.

IV. 16 juillet

Pasadena P 17 42 08
Ksara eP' 50 04 e(PP) 17 53 45
Inscrit à Paris et Strasbourg.

V. 16 juillet

Stuttgart e(S) 23 45,0 e 23 45 13,8
Strasbourg e 45 00,7 e 24

I. 17 juillet

Ksara (eP) 11 11 01 e(S) 11 20 53
Paris e 18 L 35
Strasbourg e 22,6 e 26 31
Stuttgart e 22,3 e 44
Inscrit à Kew, Clermont-Ferrand.

II. 17 juillet

Pasadena	P	13 27 42			
Strasbourg	e(P)	13 35(00)	e	13 41 39	
Ksara	e	38 49	e	50 26	

Inscrit à Paris et Stuttgart.

I. 18 juillet

Ressenti en France et en Italie. Epc.: Guillestre (Hautes-Alpes).

Marseille	iP	00(57 36,5)	iS	00(57 58)	170
Sion	ePn	58 16,6	eS	58 41,8	200
Neuchâtel	ePn	25,7	eS	59 02,0	260 à 290.
Clermont-Ferrand	ePn	32	i	58 52	(320)
Basel	ePn	33,4	eS	59 19,0	310-340
Prato	eP	35	iS	16	340
Zurich	ePn	35,4	eS	23,3	320-340
Messtetten	ePn	46	eS	59	450ca
Strasbourg	ePn	47,2	iS	55,2	440
Florence Xim.	eP	47,3	S	30	400
Stuttgart	ePn	53,2	iS	01 00 16,5	500ca. Dilatation.
Besançon	ePn	58,9	iS	00 59 12	
Paris	ePn	59 03	iS	01 00 16	670
Trieste	e	(20)	e		02
Barcelone	P	40	S		21
Kew	e	01.00 08	i	01 13	
Toledo	eP	01 45	iS	03 01	
Hambourg	e	02,0	e	03,0	
Alicante	e	35			
Cartuja	eP	03 48	eS	04 32	

Inscrit à San Fernando.

II. 18 juillet

Clermont-Ferrand	eP	03 45 43	e	03 46 08	
------------------	----	----------	---	----------	--

III. 18 juillet

Pasadena	P	09 09 49			
Weston	eL	21 00			

Inscrit à Paris et à Strasbourg.

I. 19 juillet

Ksara	eP	19 49(55)	eS	19 53(36)	2200
-------	----	-----------	----	-----------	------

Inscrit à Paris et Strasbourg.

II. 19 juillet

Weston	eL	21 40 00			
Ksara	(e)	37	e	21 51 46	
Strasbourg	e(P)	39	e	50 20	

Inscrit à Paris.

I. 20 juillet

Destructeur dans les villages de l'Attique du Nord (20 morts, 90 blessés). Epc.: Zone d'effondrement de l'Euripe et de Beotie, 38°,35 N, 23°,8 E (Athènes); 38° 17'N, 23° 45'E (Strasbourg).

Athènes	iP	00 24 19	iL	00 24 23,2	42,5
Bucarest	iPn	25 15,9	iSn	26 29,0	690
Zagreb	eP	53	eS	28 19	Dilatation
Budapest	P	59	S	27 38	930
Trieste	eP	26 03	eS	28 05	1150
Ksara	iP	15	S	(51)	(1450)
Prato	eP	17,5	iS	17,5	1160
Florence Xim.	eP	19,8	S	31,5	1250

I. 20 juillet (suite)

Praha	P	00 26 51	eS	00 29 23	1460	
Zurich	eP	59,2	eS	43,2	1560	Compression.
Stuttgart	eP	27 05,5	eS	30 12	1750	Compression.
Neuchâtel	eP	07,0	eS	07,0	1670	
Clermont-Ferrand	e(P)	09	e(S)	14	(1770)	
Strasbourg	iP	15	eS	21,6	1785	
Alger	eP	32	eS	43	1835	
Hambourg	eP	46	iS	31 13	2100	Compression.
Paris	iP	55	eS	23	2050	Dilatation.
Uccle	iP	56	S	23	2020	Dilatation.
Lund	iP	57	iS	33	2120	
Kobenhavn	iP	59	eS	36	2150	Dilatation.
De Bilt	iP	28 00	S	35	2120	Dilatation.
Alicante	iP	01	iS	37	2150	
Jersey	(eP)	24	eS	32 15	(2310)	
Kew	iP	26	iS	23	2400	Dilatation.
Cartuja	iP	35	eS	22	2270	
San Fernando	eP	50	iS	33 06	2620	
Weston	iP	34 42	iS	43 48	7600	Dilatation.
Pasadena	P	37 22	eP	41 24		

II. 20 juillet

Pasadena	P	12 01 18	S?	12 11 20		
Cartuja	e	09 30				
Weston	eL	10 00				
Clermont-Ferrand	e	30				
Paris	eP	56	L	12 28		
Strasbourg	eP	11 15	e	19 03		
Stuttgart	e(P)	20	e(S)	17 03	(4100)	
Bucarest	e(P)	12 26	e(S)	21 18	(7265)	
Ksara	eP	13 05	e(PS)	23 17		

I. 21 juillet

Ksara	iP	09 17 52	S	09 24(00)	(4350)	Compression.
Stuttgart	eP	20 37,5	eS	28 35	6500	
Strasbourg	eP	44	eS	48	6400	
Praha	e	50	e	25		
Paris	eP	58	eS	29 20	6870	
Hambourg	e	21,0	e	24		

Inscrit à San Fernando, Kew, Alicante, Weston, Alger, Averroes, Clermont-Ferrand, et Pasadena.

II. 21 juillet

Asie Mineure vers 41° N, 39° E (Strasbourg).

Ksara	iP	21 57 33	S	21 58(58)	(800)	Dilatation.
Bucarest	e	58 16	e(S?)	59 59		
Trieste	e	59 48	e	22 04 56		
Praha	eP	22 00 06	e(S)	03,5	(2050)	
Prato	eP	17	S	03 38		
Zurich	eP	35,0				
Stuttgart	eP	35	eS	04 19	2400	
Neuchâtel	eP	47,3				
Alger	eP?	49	eS?	11	1955?	
Strasbourg	eP	51	iS	38	2265	
Hambourg	eP	53	eS	05,0	2600	Dilatation.
Paris	eP	01 24	e(S)	06 06	(3000)	
Clermont-Ferrand	eP	02 17	e	05 26		
Bupadest	e	53	i	04 38		

Inscrit à San Fernando, Jersey, Kew, Weston, Florence Xim.

I. 22 juillet

Epc.: 18°,9 N, 107°,0 W. H.O. = 7h 48,1 (USCGS) Amérique centrale.

Pasadena	iP	07 52 22	eS?	07 54 44	1300?	Dilatation.
Georgetown	iP	54 42	iS	08 00 01	3550	
Weston	iP	55 31	iS	01 23	4070	Compression.
Honolulu	eP	56 48	iS	03 52	5350	
Kew	eP	08 00 47	eSKS	11 16	9650	
Jersey	eP	55	eS	18	(9280)	
Toledo	eP	01 01	eS	48	9830	
Averroes	eP	08	iS	27	9200	
Paris	eP	08	eSKS	48	10200?	
San Fernando	eP	13	iS	45		
Hambourg	e	14	e	12,0		
Cartuja	eP	15	eS	12 01	9800	
Clermont-Ferrand	e(P)	15	e(S)	09		
Stuttgart	eP	16	eS	28	10000	
Strasbourg	iP	16,5	iS	29	10400	
Zurich	eP	18,2	ePP	05 03,6	10500	
Basel	eP	18,5	eS?	12 29,5	10400	
Florence Xim.	e	30	L	32		
Prato	eP	35	S	12 18	9740	
Trieste	P	43	S	20	9600	
Alger	eP?	02 00	eS	48	9845?	
Neuchâtel	ePP	05 09,9	eS	12 22,9		
Bucarest	e(P)	06,4	e(S)	16,8	(9300)	
Ksara	eP	08 01	(S)	19 06		

Inscrit à Praha et Budapest, Alicante.

II. 22 juillet

Ressenti IV en Bergell et en Haute Engadine.

Zurich	eP?	19 40 57,9	eS	19 41 13,3	125	
Basel	eP	41 08,8	eS	34,0	200	
Strasbourg	e	42 00				

I. 23 juillet

Ksara	L	06 47	M	06 55		
-------	---	-------	---	-------	--	--

II. 23 juillet

Pasadena	P	13 45 24	L	14 09 21		
Weston	eL	14 00 00				

Inscrit à Jersey.

III. 23 juillet

Cartuja	iP	19 07 08				local.
---------	----	----------	--	--	--	--------

IV. 23 juillet

Pasadena	P	23 13 43				
Ksara	e(PP)	19 23	e(PS)	23 28 50		
Stuttgart	eP	21 02	eS	32,2	10000ca	
Strasbourg	eP	29	eS	33 11	11500ca	
Weston	eP?	54	i	22 30		

Inscrit à Kew.

I. 24 juillet

Cartuja	eP	04 03 39				local.
---------	----	----------	--	--	--	--------

II. 24 juillet

Epc.: 53° N, 167°W (USCGS).

Sitka	iP	13 16 30	iS	13 20 02	2080
Pasadena	P	19 42	S	25 41	4200
Weston	iP	22 23	iS	30 37	6580
Manila	iP	23 13	iS	32 07	7330
Hambourg	e	43	e	33 13	
De Bilt	iP	55	S	29	8160
Kew	eP	58	e	42	
Paris	eP	24 13	eS	(18)	8900
Stuttgart	iP	15,5	eS	01	8400
Strasbourg	iP	16	eS	09	8580
Zurich	eP	20,0			
Trieste	P	29	eS	46	9100ca
Clermont-Ferrand	eP	32	e	45 25	
Bucarest	e(P)	24,6	eS	34,6	(9000?)
Florence Xim.	e	39,6			
Prato	eP	41	S	35 00	9180
Toledo	eP	56	eS	28	9470
Cartuja	eP	25 10	eS	58	9730
Alger	eP	15	S?	36	
Ksara	iP	20	S	38	10600
Alicante	e	56			

Inscrit à Praha, Jersey, Neuchâtel, San Fernando.

I. 25 juillet

Ksara	(L)	22 32	M	22 37 40	
Strasbourg	e	41,8	eL	52,5	

I. 27 juillet

Bucarest	e(Pn)	01 30 51	i(S)	01 32 12	
Trieste	eP	32(32)	eS	34(23)	1000ca
Stuttgart	e	(40)		37,0	
Zurich	eP	42,6	eL	36 31,6	
De Bilt	e(P)	33 36			
Kew	i	34 00	e	41 26	
Budapest	e	50	M	36 45	
Ksara	e	35 08	e	40	rapproché.
Strasbourg	e	37 00	M	39	
Weston	eP?	40 17	eL	02 00 30	

II. 27 juillet

De Bilt	iP	13 27 50			
Strasbourg	iP	28 29	e(S)	13 35 47	(3700)
Stuttgart	eP	333	e(S)	33 11	(3100)
Ksara	e	45 10	M	55 30	

Inscrit à Paris, Praha, Trieste, Kew.

III. 27 juillet

Averroes	iP	17 00 42	iP	17 00 49	(50) rapproché.
Ksara	eP	07 31	e(PS)	19 20	
Paris	e	15	e	21	
Stuttgart	e?	03	e	19 14	

Inscrit à Praha, Strasbourg, Kew, Trieste, Weston, Budapest, Bucarest, Hambourg, Clermont-Ferrand, Alicante, Prato.

IV. 27 juillet

Hambourg	i	19 56 33			
Ksara	eP	59 00	e(S)	20 07 28	(6150)

Inscrit à Strasbourg, Weston et Pasadena.

I. 28 juillet

Jersey	e	08 26 20			
Pasadena	P	27 17			
Kew	i	29 14			
Stuttgart	eP	15,5	e(S)	08 39 17	(8900)
Strasbourg	e(P)	18	e	33 27	
Ksara	iP	28	e	40 40	
Weston	iP	31			

Compression. Profond.

II. 28 juillet

Pasadena	iP	21 14 54		21 15 10	
Weston	eL	22 04 00			
Ksara	e	13 37	M	22 15 30	

I. 29 juillet

Ksara	e(P)	11 30(07)	e(SS)	11 35 12	
-------	------	-----------	-------	----------	--

II. 29 juillet

Florence Xim.	e	07 11 30	i	07 11 40,7	
---------------	---	----------	---	------------	--

III. 29 juillet
 Epc. approximatif : Sumatra, 1°N, 96° E (USCGS).
 0°,3 N, 99°,3 E. H.O.=13h 06m 45s (Strasbourg).

Phulien	iP	13 11 35	iS	13 15 44	2535	
Manila	iP	12 15	iS	16 55	2960	
Ksara	iP	17 37	S	26 39	7500	Compression.
Bucarest	eP	18 36	S	28 25	8490	
Florence Xim.	eP	19 00	S	30 10		
Budapest	P	06	S	29 23	9300	
Praha	eP	20	eS	53	9370	
Trieste	P	22	(S)	45	(9200)	
Prato	eP	28	iS	30 14	9800	
Hambourg	eP	34	iSKS	24		Compression.
Stuttgart	iP	36,0	eS	48	10000	
Zurich	eP	37,5	eSKS?	06,0	10600?	
Strasbourg	iP	41	eS	30	10000	
Basel	eP	41,2				
Neuchâtel	eP	42,5	eS	28,5	10000	
Alger	eP?	45	eS	34	9880?	
Paris	e(P)	46	i(S)	45	10000	
De Bilt	iP	48	e	50		
Jersey	eP	53	eS	31 01	10355	
Clermont-Ferrand	eP	55	e	30 46		
Kew	i	20 05	i	30 56		
Pasadena	iP'	25 50	iPP	28 08	14450	h = 100
Weston	iP'	58	eSS	46 47		Compression.
Alicante	e	30 36	eL	57 18		
San Fernando	i(S)	32 12	L	14 00,0		

IV. 29 juillet

Ksara	e(P)	19 49 28	e(S)	19 52 15	
-------	------	----------	------	----------	--

V. 29 juillet
 A 22h 27m secousse ressentie IV à Tropea (Italia).

I. 30 juillet

Prato	iP	02 26 07			
Florence Xim.	e	11	M	02 26 16	

II. 30 juillet

Ksara e 04 53 56 M 04 57 30

III. 30 juillet

Ksara e 19 33 56 e 19 38 15
Inscrit à Trieste, Paris, Kew, Strasbourg.

I. 31 juillet

Florence Xim. e 09 57 30 iS 10 02 45

II. 31 juillet

Trieste e 11 50 17 i 11 51 09

III. 31 juillet

Weston eP 15 17 06 eL 15 31 00

IV-V. 31 juillet

Florence Xim. e 17 01 30 e 17 11 55

VI. 31 juillet

Pasadena P 22 05 33
Ksara e 22 06 08 e 22 14 23
De Bilt P 44 S 35 6200

E. Peterschmitt.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey :

Le 23 juillet : Seismo 19907 Georgetown 22600 50754 42319 60196
Honolulu 22215 50756 48424 23270 16101

Le 25 juillet : Seismo 53967 Manila 24090 51323 13534 05465
Sitka 24680 51316 30212 06840 37007

Le 1er août : Seismo approximate location by Manila 01296
Manila 29610 51312 15291 88286 Phu lien 29530
01311 35249 96380 05845

Finis d'imprimer le 25 août 1938.

Compléments de juillet 1938.

I. 4 juillet.

Brisbane	iP?	16 52,3	iS	16 56,2	2350
----------	-----	---------	----	---------	------

II. 4 juillet

Brisbane	iP	21 16,2	iS	21 20,7	2800
Manila	eP	22 39	S	30 50	5480

I. 5 juillet

Brisbane	iP	02 07,2	iS	02 10,5	2000
Manila	eP	13 43	S	20 42	5250
Alipore	eP	16 15			

II. 5 juillet

Brisbane	iP	02 58,4	eS?	03 01,6	1900?
----------	----	---------	-----	---------	-------

V. 5 juillet

Brisbane	iP	09 54,7	iS	09 58,0	2000
----------	----	---------	----	---------	------

VII. 5 juillet

Brisbane	iP	21 11,2	iS	22 14,7	2000
Manila	iP	22 17 31	S	26 03	6900
Alipore	eP	19 30			

I. 6 juillet

Brisbane	iP	01 28,5	S	01 31,6	1800
Manila	iP	34 44	S	42 56	6540 Compression.

II. 6 juillet

Brisbane	iP?	06 06,7	iS?	06 10,0	2000?
----------	-----	---------	-----	---------	-------

III. 6 juillet

Brisbane	iP	09 43,6	iS	09 46,8	1900
----------	----	---------	----	---------	------

III. 7 juillet

Manila	iP	17 32 53	PP?	17 37 03	11550? Compression?
--------	----	----------	-----	----------	---------------------

IV. 8 juillet

Manila	eP	14 02 03	iS	14 04 45	1520
--------	----	----------	----	----------	------

V. 8 juillet

Brisbane	iP	22 01,3	eS?	22 04,6	1900?
----------	----	---------	-----	---------	-------

I bis. 9 juillet

Manila	P	02 03 53	S?	02 06 25	1420?
--------	---	----------	----	----------	-------

II bis. 11 juillet

Manila eP 15 58 58 S 16 01 40 1520

I. 12 juillet

Bråsbane e 03 34,3 e 03 42,2

II. 12 juillet

Brisbane iP 12 40,9 iS 12 44,0 1750
 Manila iP 47 05 S 55 37 6900 Compression.

I bis. 13 juillet

Alipore eP 13 58 25

X. 14 juillet

Brisbane iP 23 36,0 iS 23 40,0 2400

II. 16 juillet

Brisbane e 09 05,1 i 09 07,6

II. 17 juillet

Manila eP 13 19 28 iS 13 23 31 2460

I. 18 juillet

Rathfarnham eP 01 03 30 iS 01 04 59
 Almeria e 04 10

III bis. 18 juillet
 Ressenti à Davao.

Manila P 11 55 37 S 11 57 55 1270

I. 20 juillet

Almeria iP 00 28 16 eS 00 31 58 2220
 Rathfarnham P 29 09 S 33 42 2865

II. 20 juillet

Manila eP 11 54 35 iS 11 59 23 3070

I. 21 juillet

Almeria eL 09 41 05

II. 21 juillet

Rathfarnham iP 22 10 00 e 22 15 00

I. 22 juillet

Rathfarnham	iP	08 01 54	S	08 11 33	8255
Alipore	eP	10 57			
Almeria	eL	32 16			
Brisbane	eL	38			

IV. 23 juillet

Brisbane	eP	23 05,0	iS	23 09,1	2500
Manila	iP	06 41	S	11. 51	3400 Dilatation.

II. 24 juillet

Manila	eP	13 23 13	S	13 32 07	7340 Compression.
Rathfarnham	iP	50	iS	33 15	

III. 27 juillet

Manila	eP	16 58 28	S?	17 01 20	1650?
Alipore	eP	17 05 33			
Almeria	eL	53 25			

II. 28 juillet

Brisbane	eP?	21 06,9	iS?	21 10,5	2150?
----------	-----	---------	-----	---------	-------

III. 29 juillet

Alipore	iP	13 12 12			
Brisbane	i	16,4	i	113 24,5	
Rathfarnham	iP	24 56	iS	32 03	
Almeria	eL	57 06			

I bis. 31 juillet

Rathfarnham	i	08 44 40	i	08 48 46	
-------------	---	----------	---	----------	--

E.P.



- 130 bis -

Compléments du mois de juillet 1938.

IV. 2 juillet

Panama	iP	21 05 26	iS	21 06 13	425
Fordham	P(?)	11 12	S(?)	17 10	

I.bis 3 juillet

Panama	iP	03 38 21	iS	03 39 09	430
--------	----	----------	----	----------	-----

I.ter 3 juillet
Ressenti à Legaspi.

Manila	eP	09 29 13	S	09 30 03	395
--------	----	----------	---	----------	-----

I.quarter 3 juillet

Manila	P	11 23 04	S	11 24 21	690
--------	---	----------	---	----------	-----

II.bis 3 juillet
Ressenti à Butuan, Dapa et Surigao.

Manila	P	21 31 12	S	21 32 31	715
--------	---	----------	---	----------	-----

I.bis 4 juillet
Ressenti à Capalonga et Legaspi.

Manila	P̄	01 24 01	S̄	01 24 21	160 Dilat.
--------	----	----------	----	----------	------------

I. 4 juillet

Perth	i	16 52 18	i	16 56 08	
Sydney Obs.	e	17 00 28	M	17 04 44	
Riverview	e(S)	51	M	14	

inscrit à Christchurch

I.ter 4 juillet

Manila	P	17 06 48	S̄	17 07 25	280
--------	---	----------	----	----------	-----

II. 4 juillet

Est Nouvelle Calédonie, 22°0 S 169°2 E H.O. = 21h 12m,7
(Strasbourg)

Sydney Obs.	eP	21 16 54	iS	21 20 58	2550
Riverview	eP	17 08	iS	21 06	2440
Wellington	eP	09	iS	12	2550
Christchurch	iP	38	iS	41	2470
Arapuni	S	20,4	SS	21,4	2200 ca
Perth	eP	27 05	S	32 35	4030
Helwan	P'	32 00	e	35 17	
Fordham	i	33 27	M	22 23	

inscrit à New Plymouth et Chatham Islands

I. 5 juillet
Réplique du II. 4 juillet

Sydney Obs.	eP	02 08 16	eS	02 12 13	2450
Wellington	eP	18	iS	12	2450
Riverview	eP	19	S	09	2300
Christchurch	iP	40	iS	45	2470 Comp.
Arapuni	S	11,5	iScS?	18,2	2200 ca
Perth	i	42	S	23 25	
Helwan	eP	23 22	PP	26 24	
Fordham	e	24 19	e	31 19	

inscrit à La Plata, New Plymouth et Chatham Islands

II. 5 juillet
Réplique du II. 4 juillet

Sydney Obs.	eP	02 59 10	eS	03 02 50	2180
Wellington	eP	20	iS	03 14	2450
Riverview	e(P)	21	S	06	2300
Christchurch	iP	38	iS	43	2470 Comp.
Helwan	i	03 14 06			

inscrit à Arapuni, Perth, Fordham et Chatham Islands

V. 5 juillet

Christchurch	eP?	09 54 34	S	09 59 54	3570
Sydney Obs.	e	55 37	e	32	
Wellington	eP	47	iS	33	2330
Riverview	e	56 18	e	35	

inscrit à Perth

VI. bis 5 juillet

Panama	eP	20 42 20	iS	20 42 39	80
--------	----	----------	----	----------	----

VII. 5 juillet
Réplique du II. 4 juillet

New Plymouth	eP	22 11 09	S	22 14 24	2000
Wellington	iP	27	iS	15 02	2220
Sydney Obs.	iP	59	iS	55	2445
Riverview	iP	12 02	iS	54	2450 h=100
Arapuni	i	13,7	S	14,8	2200 ca
Chatham Islands	S	16,2	L	15 18,5	2450 ca
Perth	eP	16 45	S	23 08	3100
Helwan	eP'	26 42	e	29 54	
Fordham	e	27 38	e	33 12	

inscrit à La Plata

I. 6 juillet

Est Nouvelle Calédonie 23°2 S 171°3 E H.O. = 01h 24m,2
(Strasbourg)

Wellington	iP	01 28 41	S	01 32 25	2220 Dilat.
Christchurch	iP	29 05	iS	55	2300 Dilat.
Riverview	eP	07	iS	33 08	2440
Sydney Obs.	eP	17	iS	09	2450
Arapuni	i	31,1	S	32,1	2200 ca
Perth	P	33 54	S	40 30	5000
Fordham	e	43 21	e	45 49	
Helwan	eP'	56	e	00	

inscrit à New Plymouth et Chatham Islands

II. 6 juillet
Réplique du I. 6 juillet

Wellington	eP	06 06 45	S	06 10 22	2100	
Sydney Obs.	eP	07 08	eS	11 16		
Christchurch	iP	16	S	18	2450	Comp.
Riverview	e(P)	20	eS	16		
Perth	i	12 13	i	18 45		

III. 6 juillet
Réplique du I. 6 juillet

Wellington	eP	09 43 36	iS	09 47 33	2330	
Riverview	eP	44 14	eS	48 13	2410	
Christchurch	iP	16	S	02	2260	Comp.
Sydney Obs.	eP	16	eS	11		
Manila	iP	49 51	S	58 21	6860	
Perth	i	55 33	i	10 01 32		
Helwan	iP'	59 06	e	08 10		

II.bis 7 juillet
Ressenti à Jolo, Sulu

Manila	P?	14 02 33	S	14 05 32	1700?	
--------	----	----------	---	----------	-------	--

III.bis 7 juillet

Fordham	iP	23 41 08,5	iS	23 41 25,6	145	
---------	----	------------	----	------------	-----	--

IV.bis 8 juillet

Wellington	e	17 25				
Christchurch	eL	25				

V. 8 juillet

Riverview	e	22 02,2	eL	22 07,5			
Wellington	S	06 05	eL	08 35	2200	ca	
		inscrit à Christchurch					

I.bis 9 juillet

Manila	P?	01 02 15	S	01 03 44	820?	
--------	----	----------	---	----------	------	--

I.ter 9 juillet

Panama	eP	03 19 36	eS	03 20 00	215	
--------	----	----------	----	----------	-----	--

I.quater 9 juillet

Christchurch	eP?	19 43 23	S	19 47 23	2440?		
		inscrit à Wellington					

I.bis 10 juillet

Panama	eP	23 11 29	iS	23 12 11	385	
--------	----	----------	----	----------	-----	--

- 130 quinque -

II.ter 11 juillet
Ressenti à Baguio

Manila	P	11 28 44	S	11 29 20	260
--------	---	----------	---	----------	-----

I. 12 juillet

Sydney Obs.	e	03 43 43	M	03 47 08	*
Riverview	eL	44,2	M	02	
Perth	P	48 48	i	50 40	

II. 12 juillet
Réplique du I. 6 juillet

Wellington	eP	12 41 00	S	12 44 48	2330	
Christchurch	iP	29	iS	45 29	2430	Comp.
Sydney Obs.	eP	32	iS	31	2450	
Riverview	iP	35	iS	27	2340	
Arapuni	iS	44,4	SS	45,1	2200	
New Plymouth	eL	46				
Perth	P	52 48	S	57 57		
Helwan	eP'	56 17	e	59 18		

I.ter-quinque 13 juillet

Panama	iP	03 00 07	iS	03 00 34	240
"	eP	30 38			
"	eP	06 47 31	iS	06 47 52	190

X. 14 juillet
SW Iles Fidji 21;5 S 175;7 E (Strasbourg)

Wellington	eP	23 36 02	S	23 40 16	2670	h=100
Christchurch	P	22	iS	40	2560	
Riverview	eP?	52	eS	41 09		
Sydney Obs.	eP	37 13	eS	15		
Arapuni	S	39,0	i	40,0	2550	
Manila	P	42 07	S?	50 33	6900?	
Fordham	iP	50 49	e	57 09		
Helwan	eP'	51 05	i	52 36		
Perth	P	53 02	S	57 33		

V.bis 15 juillet
Epc.: vers 48° N 67;5 W (NESA)

Fordham	iP	22 47 11,3	i	22 47 53,5	
---------	----	------------	---	------------	--

I.bis 16 juillet

Panama	iP	08 01 36	iS	08 02 00	210
--------	----	----------	----	----------	-----

II. 16 juillet

Christchurch	P?	09 06 46	S	09 10 56	2550
Riverview	e	07 00	eS?	11 23	
Sydney Obs.	e	11 10	e	13 23	

inscrit à Perth

			III. 16 juillet		
Christchurch	e	15 27 ca			
			IV. 16 juillet		
Christchurch	e	17 42 ca			
			III. 18 juillet		
Wellington	eL	08 33			
Christchurch	e	33			
			I.bis 19 juillet		
Manila	P?	09 01 47	S	09 04 39	1660?
			I.ter 19 juillet		
Manila	P	11 15 07	S	11 16 39	850
			I.quarter 19 juillet		
		Ressenti très faiblement à Manila			
Manila	iP	11 47 43	S	11 47 59	125 Dilat.
			I. 19 juillet		
Helwan	eP	19 50 41	(S)	19 55 10	
			II. 19 juillet		
La Plata	S	21 32,42	L	21 34,6	
Manila	eP?	37 35	S	44 15	5065
Helwan	e	40 35	e	47 06	
			I. 20 juillet		
Helwan	iP	00 26 06	iS	00 28 03	
Fordham	iP	35 57	S	45 18	
			I.bis 20 juillet		
Panama	eP	02 17 16			
			II. 20 juillet		
Helwan	eP	12 12 41	e	12 22 18	
			I. 21 juillet		
Helwan	eP	09 17 25	i	09 22 50	
		inscrit à La Plata			
			I.bis 21 juillet		
Helwan	i	09 28 17	i	09 29 38	

- 130 septem -

II. 21 juillet

Helwan eP 21 58 24 i 22 01 36

I. 22 juillet

Panama	eP	07 54 07	e	07 58 26	
Fordham	iP	55 03	iS	08 00 51	4000
La Plata	P	59,44	S	08,80	8000
Manila	eP	08 07 33	SS	25 15	13565
Helwan	e	08 12			
Riverview	e?	23,0	eL	38,9	
Sydney Obs.	e	37 45	e	44 22	
Perth	i	47 53	i	57 28	

I.bis 23 juillet

Manila P 12 23 11 S 12 25 58 370

III.bis 23 juillet

Manila eP 20 10 54 S 20 15 53 3410

IV. 23 juillet

Riverview	e	23 06 22	i	23 11 36	
Sydney Obs.	e	11 05	e	16 38	
Perth	iP	13 23	S	18 05	3150

II. 24 juillet

Fordham iP 13 22 20 iS 13 30 32 6720
Helwan i 25 41 i 36 30

inscrit a Wellington et Christchurch

I.bis 25 juillet
Ressenti SE de Luzon

Manila P 09 42 31 S 09 43 18 375 Dilat.

I.bis 27 juillet

Manila iP 08 45 28 S 08 45 46 140 Comp.

I. 28 juillet

Fordham i 08 29 27

I.bis 28 juillet

Manila P 12 59 39 S 13 03 45 2620

II. 28 juillet

Manila P 21 09 31 S 21 16 03 4780

I.bis 29 juillet
Ressenti dans les Batangas

Manila	iP̄	04 34 42	iS̄	04 34 58	125 Dilat.
--------	-----	----------	-----	----------	------------

I.ter 29 Juillet
Ressenti à Broux, Manhattan, Staten Island, Westchester,
(New Jersey, U.S.A.)

Fordham	iP	07 44 15	iS	07 44 21,5	54
---------	----	----------	----	------------	----

I. 29 juillet

Helwan	e	11 30 24	e	11 37 00	
--------	---	----------	---	----------	--

III. 29 juillet

Manila	iP	13 12 15	iS	13 17 06	3100 Comp.
Perth	P	14 52	S	19 40	
Sydney Obs.	P	16 37	e	24 55	
Riverview	iP?	38	iS	44	
Helwan	iP	17 53	iS	27 06	
Christchurch	P	19 28	iS	29 27	8750 Comp.
Fordham	iP'	26 02	iSKP	54	16100
Wellington	iS	28 25	SS	34 31	8900 ca

inscrit à La Plata

II.bis 30 juillet

Manila	P	07 36 09	S	07 37 11	530
--------	---	----------	---	----------	-----

II.bis 30 juillet

Manila	P	15 59 30	S	16 00 16	360
--------	---	----------	---	----------	-----

III.bis 30 juillet

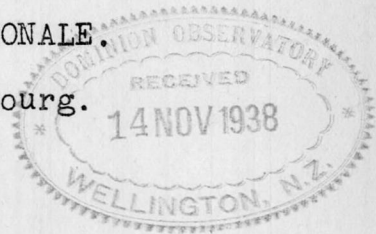
Manila	P	22 01 12	S	22 04 47	2180 profond
--------	---	----------	---	----------	--------------

Fin des compléments du mois de juillet.

E.P.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.



Bulletin d'août 1938.

N.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er août

Weston iP 06 18 17

II. 1er août

Mt Wilson P 12 48 31

III. 1er août

Ksara traces 13 40 09 L 13 56 20

I. 2 août

Kew eL 00 42
Ksara e 43 42 e 00 47 26

II. 2 août

Trieste e 03 13 07 M 17 02
Florence Xim. e 15 24 M 03 17 02

III. 2 août

Ressenti Killertal et Hohenzollerngraben (Schwäbische Alb), V
Epc.: 48° 15', 8 N, 9° 02' 5 E. h=10km ca. H.O.=04h11m00, 4s. (Stuttgart).

Messtetten	iP	04 11 02,8	iS	04 11 04,5	10 Dilatation.
Stuttgart	iP	10,5	iS	17,4	55 Dilatation.
Ravensburg	eP	(13,0)	iS	(21,5)	68
Strasbourg	iP	17,0	eS	29,5	100
Zurich	eP	18,1	iS	30,5	96,0 Comp.
Basel	iP	21,1	iS	39,0	141,0
Neuchâtel	iP	35,4	eS	50,0	180,0
Trieste	e	13 07			
Paris	e	15			
Clermont-Ferrand	e	32			
Tubingen	S-P=3,5s				27 Dilatation

IV. 2 août
Faible, réplique.

Messtetten cP 04 35(48,3) iS 04 35 50,0
Stuttgart eS 36 03,5

V. 2 août
Ressenti à New-York (U.S.A.).

Weston iP 09 03 08,0 iS 03 35,0 250 Compression.

VI. 2 août

Weston iL 20 41 00



I. 3 août

Padadena P 13 35 25 L 13 37,9
 Weston iP 40 16 eS 46 23 4300

Inscrit Kew, Strasbourg, Jersey et Clermont-Ferrand.

I. 4 août

A 5h 18 secousse ressentie II-III à Foligno (Italia).

II. 4 août

Epc.: Argentine, 24°,0 S, 65°, 4 W, h=200km ca. H.O.=08h 54m,8(USCGS).

Huancayo	iP	08 58 12				
Weston	iP	09 05 18	iS	09 13 49	6880	Dilatation.
Pasadena	iP	06 18	iS	15 43	8550	Dilatation.
Averroes	iP	43	eS	16 25	8860	
San Fernando	eP	56	iS	57	8730	
Almeria	eP	07 05	iS	17 09	8870	
Toledo	iP	13	eS	27	9070	
Alicante	eP	13	iS	31	9140	
Alger	iP	28	iS	58	9400?	
Clermont-Ferrand	eP	48	e	24		
Kew	iP	51	iSKS	19 06	10000	
Prato	eP	08 00	S	24,5	9300	
Basel			eSKS	23,2		
Zurich	eP	04,7	eSKS	26,7	10100	Compression.
De Bilt	iP	07	e(S)	30	(9260)	
Strasbourg	eP	07	iS	19 15	10900	
Stuttgart	eP	10	iS	18 34,5	9000 ca.	
Florence Xim.	eP	44	S	29		
Trieste	e	12 24	i!	19 36		
Bucarest	(e)?	29	S	13		
Ksara	iP	13 54	iS	23 14	(8500)	Compression.
Barcelone	S	17 44	ePS	18 08		
Paris	i(S)	18 09	L	21		
Praha	e	39	e	19(57)		
Bupadest	e	53	i	20 15		
Jersey	eL	25				

Inscrit à Hambourg.

I. 5 août

Hambourg e
 Ksara e 14 28,38 e 14 29 38

II. 5 août

Kew e 16 30
 Weston eL 17 16 00

I. 6 août

Ksara e 01 52 56 M 01 56 proche.

II. 6 août

Alger iP̄ 07 09 24,0 iS̄ 07 09 32,0 60

III. 6 août

Florence Xim. e 17 24 00 S 17 31 10

I. 7 août

A 20h 16 secousse ressentie III à Montecassino (Italia).

II. 7 août

Riverside P 20 58 13

III. 7 août

Ksara	e	23 15 44	e	23 18 19	rapproché.
Bucarest	e	31,3	eL	32 15	

I. 8 août

Bucarest	e(P)	04 44,5	e	04 45 04
Trieste	e	47 04		

III 8 août

Pasadena	P	11 27 11
Weston	eL	44

III. 8 août

Pasadena	P	12 51 24			
Ksara	e	13 04 20	M	13 05 30	proche.
Hambourg	e	12,2	e	19 27	
Strasbourg	eP	12 22	eS	20 07	6080
Stuttgart	eP	23	eS	07	6250
Rathfarnham	iP	14 15	iS	20 00	3890
Kew	e	18	i	19 25	
Paris	e	19	L	28	
Praha	e(P)	20 09	eS	24 38	(2890)
Clermont-Ferrand	eL	21 14			
Jersey	e	26 26	e	28 05	

Inscrit à Weston et Bucarest.

IV. 8 août

Ksara	e(P)	13 22 56	e(S)	13 30 08	faible.
Stuttgart	e(P)	35 59			
Strasbourg	e(P)	36 00			
Pasadena	P	41 44			

V. 8 août

Région Jan Mayen, vers 72° N, 10° W (Strasbourg).

Hambourg	e	15 39 50	eL	15 49,7	
Kew	iP	51	iS	43 40	2300
Paris	e(P)	40 23	L	48	
Rathfarnham	eP	25	eS	44 10	2245
Stuttgart	eP	34	eS	45 03	3000
Praha	eP	35	eS	01	2850
Strasbourg	iP	35	eS	15	2950
Clermont-Ferrand	e	44 56	e	49 02	
Ksara	e	45 22	e	52 24	

Inscrit à Jersey.

VI. 8 août
Réplique ?

Hambourg	e	16 54 22		
Kew	e	22	eL	17 00
Paris	e	55	L	05
Stuttgart	eP	05	eL	03
Strasbourg	eP	05	eL	05,5
Clermont-Ferrand	eL	03 53		

VII. 8 août

Pasadena	P	18 27 06	S?	17 28 40
Weston	eP	32 41		

Inscrit à Kew, Strasbourg, Clermont-Ferrand et Bucarest.

VIII. 8 août

Ksara	e	19 30 00	M	19 34
-------	---	----------	---	-------

I. 9 août

Kew	eL	12 05		
Strasbourg	e(P)	06 24	eL	12 15

II. 9 août

Pasadena	P	15 36 34		
----------	---	----------	--	--

III. 9 août

Bucarest	eP	18 30 42	(S)?	18 31 52	(670)
Ksara	e	34 22	e	36 44	
Budapest	e	38	e	34 56	
Trieste	e	35 16	e	44 03	
Praha	e	36,5	M	38	
Strasbourg	e	38,8	M	39,8	

Inscrit à Kew et Hambourg.

IV. 9 août. Réplique.

Bucarest	e	18 40 22	i	18 40 51
----------	---	----------	---	----------

V. 9 août

Ksara	iP	21 26 28	iS	21 26 35	50ca.
-------	----	----------	----	----------	-------

I. 10 août

Pasadena	P	02 11 00		
----------	---	----------	--	--

II. 10 août
Réplique du III, 9 août.

Bucarest	e	02 25,3	e(S)?	02 26 37
----------	---	---------	-------	----------

Inscrit à Kew.

III. 10 août

Bucarest	e(S)?	02 52 59		
----------	-------	----------	--	--

IV. 10 août
Réplique du V. 9 août.

Ksara e 03 05(13) i \bar{S} 03 05 20

V. 10 août

Pasadena P 07 23 58

VI. 10 août
Région de Sétif (Constantine).

Alger e \bar{P} 10 40 45,1 i \bar{S} 10 41 14,7 230

VII. 10 août

Pasadena P 10 45 33

VIII. 10 août

Ksara e 15 36 39 e 15 39 47 rapproché.

IX. 10 août

Trieste Sg 18 58 11

I. 11 août

A 02h 10 secousse ressentie III à Tropea (Catanzaro, Italia).

II. 11 août

Ksara traces 09 53 M 09 59
Bucarest traces 56
Hambourg e 10 02 e 10 10,5

III. 11 août

Mt Wilson P 18 59 13

I. 12 août

Ressenti VI dans les Abruzzes et dans une partie de l'Italie centrale.

Florence Xim. eP 02 29 07,4 i 02 29 30
Prato eP 10,5 i \bar{S} 39 240
Chur ePn 49,4 e \bar{S} ? 31 55,0
Trieste e(P) 51 e 30 35
Zurich ePn 30 01,7 eSn 31 10,8 600
Basel ePn 07,9 eSn 30,0 720
Strasbourg e 31 13 e 32 35
Stuttgart ePn 19,4 e(\bar{P}) 31 34,5
Clermont-Ferrand e 32 47
Bucarest e 33 08 i 35 18
Hambourg e 34,6 e 35,0

II. 12 août

Pasadena P 04 18 22 eL 04 27,2
Ksara eP' 25 22 M 05 27 30
Stuttgart eP' 43 e 04 26 39
Chur eP' 47
Zurich eP' 48,1

Kew	e	04 25 49	e	04 28 18
Strasbourg	i	51	e	26 41
Prato	eP'	26 00		

Inscrit à Clermont-Ferrand, Jersey, Paris, Weston, San Fernando.

III. 12 août

Trieste	e	15 02 01	e	15 02 03
---------	---	----------	---	----------

I. 13 août

Florence Xim.	eP	02 17 37	M	02 18 00
---------------	----	----------	---	----------

II. 13 août

Pasadena	P	08 11 35	e	08 28 07
----------	---	----------	---	----------

III. 13 août

Trieste	e	10 48 14	eS	10 48 21
---------	---	----------	----	----------

I. 14 août

Pasadena	P	01 33 53		
Ksara	(L)	02 12 30	M	02 18 30

II. 14 août

Strasbourg	eL	08 40	M	08 57
Jersey	eL	48		
Rathfarnham	e	53 20	e	58 00

III. 14 août

Ksara	eP	20 49(21)	e(PS)	20 59 00
Zurich	eP	51 54,5		
Kew	e	55 52	eL	21 05
Strasbourg	e	56 00	eL	04,5
Stuttgart	e	18	eL	04

Inscrit à Weston.

Compression.

I. 15 août

Pasadena	P	00 54 11		
----------	---	----------	--	--

II. 15 août

Albanie, vers 41° N, 20° E (Strasbourg).

Florence Xim.	e	11 03 00	S	11 06	
Trévisé	eP	04	eS	05 44	1500
Bucarest	eP	40	iS	28	(870)
Trieste	eP	52	i(S)	06 28	1400 h=25km.
Prato	eP	04 06,6	iS	05 29	780
Chur	eP	35,2	eS	06 29,2	1020
Praha	e(P?)	41	eS	54	(1290)
Zurich	eP	48,4	eS	48,4	1080 Dilatation.
Stuttgart	eP	53	eS	07 08	1350
Neuchâtel	eP	55,2			
Basel	eP	55,5	e	17,0	
Strasbourg	eP	05 17	eS	08 50	1500
Ksara	eP	24	e(S)	19	
Hambourg	eP	38	e	47	
Kew	i	06 25	i	09 54	
Paris	e	08 53	e	10 55	
Weston	iP	12 51			Compression. Profond ?

II. 15 août

Pasadena	P	16 37 52	L	16 55,7
Ksara	e(P')	47 47	M	17 56
Kew	eL	17 35		

I. 16 août

Epc.: Birmanie, 24° N, 95° E. H.O.=4h 27,7 (USCGS).
 22°,6 N, 94°,6 E. H.O.=4h 27m 54s (Strasbourg).

Manila	iP	04 33 32	iS	04 38 39	2945	
Ksara	iP	37 01	iS	44 22	5785	Compression.
Bucarest	eP	52	iS	45 58	6565	
Bupadest	P	38 25	iS	46 54	7080	
Praha	iP	40	iS	47 29	7385	
Lund	P	41	S	25	7385	
Kopenhagen	iP	43	S	28	7440	
Trieste	iP	46,2	iS!	38,8	7505	Compression.
Hamburg	iP	55	iS	54	7630	
Trévisé	eP	58	eS	55	7400	
Florence Xim.	iP	39 00	iS	48 05	7740	
Prato	eP	00	iS	04	7750	
Chur	eP	02,7	eS	08,7	7800	
Stuttgart	iP	04,0	iS	11,0	7775	
Zurich	eP	06,0	eS	47 58,0	7860	Compression.
Strasbourg	iP	08,0	iS	48 19	7890	Compression.
Basel	eP	10,3	eS?	24,3		
De Bilt	iP	13	iS	33	7980	Compression.
Neuchâtel	eP	13,4	eS	27,4	7985	
Uccle	iP	17,5	iS	39,5	8070	Compression.
Paris	iP	29	iS	59	8200	
Kew	iP	33	iS	49 08	8365	Compression.
Jersey	iP	46	iS	27	8310	
Alger	iP	49	iS	33	8625	
Averroes	iP	50	S	50 04		
Barcelone	P	52	S	49 32	8535	
Alicante	eP	40 02	iS	56	8670	
Fairbanks	eP	04	iS	50 04	8950	
Almeria	iP	08	iS	15	8930	Dilatation.
Fairbanks	eP	04	iS	50 04	8950	
Toledo	iP	10	eS	19	9080	
Cartuja Granada	iP	16	iS	27	9160	
San Fernando	iP	31	iSKS	50	9405	
Weston	eP'	46 30	iSKKS	54 58	(12000)	
Pasadena	P'	37	PP	47 37	12830	
Fordham	iP'	32,5	iPP	36,5	12840	

Inscrit à Besançon.

II. 16 août

Pasadena	P	06 27 43		
----------	---	----------	--	--

III. 16 août

Trieste	eP	13 37 39	S	13 38 32	460
Bucarest	eP	38 04	e	20	
Prato	eP	55,5			

IV. 16 août

Pasadena	P	14 00 03	PP?	14 01 08
Weston	iP	01 35		

Compression.

V. 16 août

Pasadena P 21 31 14

I. 17 août

Iles Kouriles, vers 47° N, 150° E. H.O.=01h 45,6 (Strasbourg).

Pasadena	P	01 56 33	i	01 56 57	
Bucarest	eP	57,4	S	02 07 01	
Ksara	iP	38	S	(40)	(8800)
Basel	eP	38,5	e	01 57 42,0	
Strasbourg	e	40	eS	02 07,6	
Zurich	eP	40,8	eS	45,7	8880
Weston	iP	58 06	e(S)	08 28	(9200)
Trieste	eM	02 07 38			

II. 17 août

Zurich eP 13 39 24,3

I. 18 août

Epc.: 34°,7 N, 116°,2 W.

Pasadena P 07 40 16 iS 07 40 40

II. 18 août

Epc.: Sumatra vers 4° S, 104° E. h, 100km. H.O.=09 30,0 (Strasbourg).

Ksara	iP	09 41 30	S	09 50 53	(8300) ca. Compression.
Bucarest	eP	42 26	iS	52 34	8940
Budapest	eP	50	iS	53 07	9100
Stuttgart	eP	43 21	eSKS	46	10400
Strasbourg	eP	23	iSKS	48	10700
Florence Xim.	e	44 00	M	53 00	
Pasadena	P'	49 10	SKP	52 28	14650
Weston	eP'	23	i	33	
Hambourg	i(S)	53 44	i	54 24	
Paris	i(S)	54			
Alger	i	15	e	58 33	
Kew	i	15	e	10 20	

Inscrit à Jersey.

III. 18 août

Weston	iP	12 00 03			Compression.
Pasadena	P	01 05	pP?	12 01 55	

IV. 18 août

Ksara	P	9 18 24	PS	19 29 44	9400
Bucarest	e(P)	18,8	S	28 28	(8300)
Stuttgart	eP	19 08	eS	29 42	9500
Strasbourg	eP	10	eS	49	9650
Pasadena	P	30			
Florence Xim.	e	29 30	M	57	
Weston	eS	31 18	eM	20 31 00	

Inscrit à Jersey, Paris, Kew, Hambourg.

I. 19 août

Pasadena P 11 04 21

II. 19 août

Pasadena P 14 44 43 e 14 45 07

I. 20 août

Ksara e 05 24 56 L 05 53
Inscrit à Kew, Jersey, Weston, Strasbourg.

II. 20 août

Ksara iP 08 15 10 (PS) 08 25 04 (7900)ca.Compression.
Pasadena P 24 02 e 29 29

III. 20 août

Pasadena P 08 44 21 PP 08 48 09
Stuttgart e 50 03 e 54 13
Weston iP? 14 e 09 01 55
Ksara i(P) 22 e 08 59 52
Strasbourg e 51,8 e 09 01,7
Inscrit à Bucarest.

IV. 20 août

Pasadena P 9 57 38

I. 21 août

Trieste (Pg) 08 11(31) Sg 08 11 33,2

II. 21 août

Weston iP 12 01 22 Dilatation.Profond.
Mt Wilson P 06 07

III. 21 août

Pasadena P 16 26 20 S 16 29 43
Weston eP 29 52 eS 35 42 4000

IV. 21 août

Kew e 17 04
Pasadena P 17 10 29

V. 21 août

Barcelone P̄ 23 41 01 S̄ 23 41 10 ressenti à l'Observa-
toire.

I. 22 août

Kew e 10 55
Ksara (L) 10 55 M 10 58

II. 22 août

Ressenti à Bangor (Maine, U.S.A.)

Weston eP 12 48 58 eS 12 49 33 325

III. 22 août

Pasadena P 17 19 14

IV. 22 août

Ksara	iP	21 46 26	S	21 53 59	(5850) Compression.
Basel	eP	47 58,4			
Zurich	eP	59,8			
Jersey	e	54 12	e	58 10	
Trieste	e	56 03	e	22 02 48	
Hambourg	e	56,4	L	08	
Stuttgart	e(P)	26	e(S)	03 01	(5100)
Strasbourg	eP	(43)	e(S)	(33)	(5100)
Kew	e	22 04 47	eL	10	
Paris	i	12 46	e	15 14	
Rathfarnham	i	19 40	eL	24 43	

Inscrit à Weston, Bucarest, San Fernando, Budapest, Florence Xim. et Alicante.

I. 23 août

Pasadena	P	00 40 31
Zurich	eP	47 24,9
Basel	eP	26,4

II-IV. 23 août

Ressenti à Camden (New Jersey, U.S.A.).

Weston	eP	03 37 20,4	eS	03 38 09,0	412
"	eP	05 05 42,7	eS	05 06 30,4	412 Réplique
"	eP	07 05 19,9	eS	07 06 03,9	412 "

V. 23 août

Pasadena P 06 28 49 i 06 29 07

VI? 23 août

Ksara	P	08 24 41	S	08 31 59	5600
Jersey	(eP)	39 55	e	44 57	

Inscrit à Bucarest, Kew, Strasbourg, Paris, Hambourg.

VII. 23 août

Pasadena P 10 32 38

VIII. 23 août

Région Oued-Fodda (Alger).

Alger eP̄ 13 02 33,5 iS̄ 13 02 47,9

IX. 23 août

Florence Xim.	eP	17 57 00	S	18 05 22
Prato	eP	58 19	S	09 25,5

I. 24 août

Trieste Pg 08 50 47,2 Ss 08 51 03,5 130

II. 24 août

Ksara	P	15 56 48	S	16 08 09	10600
Pasadena	P	16 02 42	ipP?	13 28	
Weston	iP	03 28			

Inscrit à Kew, Strasbourg, Jersey.

IIII 24 août

Région de Besançon (France) (d'après Zurich).

Neuchâtel	eP̄	17 42 51,0	eS̄	17 43 01,0	78
Basel	eP̄	57,2	eS̄	12,6	120
Zurich	eP?	43 09,2	eS̄	28,3	150

I. 25 août

Pasadena	P	00 13 32
----------	---	----------

II. 25 août

Pasadena	P	01 39 47
----------	---	----------

III. 25 août

Sumatra, vers 5° S, 100° E (Strasbourg).

Tananarive	eP	01 37 07	eS	01 45 09	6020
Ksara	iP	39 36	eS	48(34)	(8000) Dilatation.
Bucarest	iP	40 34	S	50 54	9250
Beograd	iP	50	iS	51 47	10050
Budapest	P	58	S	25	9500
Alger	P	41	S	54	
Trieste	P	14,3	iSKS	51 44,4	10950
Prato	eP	23	S	54	9450
Hambourg	eP	25	iSKS	52 04	11000
Stuttgart	iP	29,0	eSKS	03	11000 Dilatation.
Zurich	eP	29,3	eSKS	12,3	10450
Basel	eP	33,1			
Strasbourg	iP	36	iSKS	09	10530
De Bilt	e(P)	40	i	18	
Kew	e	55	i	34	
Jersey	eP	42 01	eS	45	9765
Cartuja Granada	iP	15	iPP	46 41	
San Fernando	e(P)	45 10	e(S)	56 14	(10200)
Paris	ePP	24	e(SKS)	52 25	
Pasadena	P'	47 20	SKP	50 48	15100?
Weston	iP'	32	eL	02 40 00	
Alicante	e	52 42	eL	24 26	

Inscrit à Averroès, Rathfarnham.

III. 25 août

Pasadena	P	04 07 17
----------	---	----------

III. 25 août

Ksara	P̄	07 12(59)	S̄	07 13(32)	(260)
-------	----	-----------	----	-----------	-------

IV. 25 août

Bucarest	(e)?	07 41 26	i	07 43 07	
Trieste	e	46	iR _S S	42 50,3	
Prato	eP	42 46			
Zurich	eP	43 48,7			

V. 25 août

Ksara	M	09 27 30	M	09 34	
-------	---	----------	---	-------	--

I. 25 août

Ksara	traces	05 37	e	05 39 00	rapproché.
-------	--------	-------	---	----------	------------

II. 26 août

Ksara	P	07 44 55	S	07 49(58)	(3300)
-------	---	----------	---	-----------	--------

III. 26 août

Ksara	(e)	09 16 05	M	09 25	
-------	-----	----------	---	-------	--

IV. 26 août

Weston	P'	19 56 04,6	S ₁	19 56 29,1	197 Compression.
--------	----	------------	----------------	------------	------------------

I. 27 août

Pasadena	P	05 33 01			
----------	---	----------	--	--	--

II. 27 août

Prato	eP	16 57 21	IS	16 57 33	100
-------	----	----------	----	----------	-----

III. 27 août

Ressenti à Trenton (New-Jersey, U.S.A.).

Weston	i	22 37 24,5	IS	22 38 07,9	
--------	---	------------	----	------------	--

I. 28 août

Ksara	(e)	05 27 48	e	05 29 32	
-------	-----	----------	---	----------	--

II. 28 août

Weston	eL	20 21 00			
--------	----	----------	--	--	--

III. 28 août

Atlantique Nord. Réplique du V. 8 août ?

Kew	eP	21 07 47	eL	21 13	
De Bilt	P	51	S	11 36	2250
Hambourg	e	08,0	eL	18	
Strasbourg	eP	33	eS	13 00	2800
Stuttgart	eP	34	eS	03	3000
Rathfarnham	i	12 50	i	14 45	

Inscrit à Paris, Jersey, Ksara.

IV. 28 août

Pasadena P 23 32 36

I. 29 août

Bucarest e(P) 05 02 51 e(Sn) 05 03 45 500

II. 29 août

Alicante e 12 13 35

proche.

III. 29 août
Msila (Constantine).

Alger eP̄ 14 48 01,1 iS̄ 14 48 25,3 194

IV. 29 août

Des tructeur aux Philippines. Epc.: 12° N, 124° E (USCGS).

Manila	iP	15 23 16	iS	15 24 08	640
Honolulu	eP	34 14	iS	43 44	8080
Rathfarnham	eP	36	iS	46 31	11590
Ksara	iP	47	eS	44 56	9225
Budapest	eP	35 09	i(S)	46 27	10500
Bucarest	eP	14	S	45 43	9400
Hambourg	e	42	i	46 24	97 0
Zurich	eP	50,0	eS	31,6	9700
Stuttgart	e(P')	54	e(PP)	37 19	(13500)
Trieste	(eP)	57	SKS	46 24,2	(10300)
De Bilt	e(P)	59	i	41	
Basel	eP	35 00,4	eS	35,4	9600
Strasbourg	eP	03	eS	47 30	10900
Kew	eP	12	iS	48 10	11430
Jersey	eP	18	eS	05	11080
Florence Xim.	eP	19	S	46 36	9310
Prato	eP	21	S	37	9300
Alicante	e(P)	39 55	eL	16 17 45	
Paris	ePP?	40 15	SKS	15 46 33	
Alger	e(P?)	41	e(S?)	47	
Weston	iP'?	22	eSS	16 00 21	
Cartuja Granada	i	42 13	i	15 49 12	
San Fernando	e	46 18	e	52 20	
Averroes	e	46 00	L	16 02 18	

I. 30 août

Bucarest e D5 02 25 L 05 03 26
Trieste (e) 56 Sg 38,6 (280)

II. 30 août

Epc.: Nouvelle-Guinée, vers 3° S, 146° E. H.O.=11h49,7 (Strasbourg).

Ksara	eP	12 04,5	iPP	12 08 25	12000
Stuttgart	e?(P)	05 08	e	19,8	
Strasbourg	eP	09	iPS	20 00	13500
Kew	e	(08)42	e	12	
Zurich	eP	47,2			
Weston	iP	51	eL	50 00	

Basel	eP	12 09 00,0				
Prato	eP	00	S?	12 18 50		
Alger	eP	00	i(PP?)	12 20		
Bucarest	e	02	i	20 42		
Hambourg	e	09,2	eL	43		
Averroes	e	14	L	58 05		
Budapest	e	21	L	49		
Cartuja Granada	i	22	i	12 43		
Trieste	e	50,2	e(SKS)	15 35,8	(13100)	
Paris	e(PP)	10 17	PS	23 02		
Florence Xim.	e	18	S	17		
Alicante	e(P)	11 55	eL	54 07		
San Fernando	e(P')	13 27	e(PP)	15 19	(14000)	

III. 30 août

Trieste	e(Pg)	14 03 12	Sg	14 03 14	15ca.
---------	-------	----------	----	----------	-------

IV. 30 août

Ksara	iP	17 22 04	e(PS)	17 35(53)	(12150)
Stuttgart	e	27,5	e	38,6	
Strasbourg	ePP	28 09	eSKS	33 15	13500ca. Réplique?

Inscrit à Kew, Weston et Hambourg.

I. 31 août

Ksara	eP	08 39 27	iS	08 39 30	local.
-------	----	----------	----	----------	--------

II. 31 août

Ksara	eP	17 59 25	iPP	18 04 09	13200ca profond.
Hambourg	e	18 03 30	e	05 04	
Stuttgart	e(P)	36	e	10 03	
Strasbourg	e	38	i	09	
Fordham	P	38	i	07 26	
Weston	i	39	eL	45 00	
Averroes	iP	04 13	eS	12 11	6300
Bucarest	e	40	e	09 43	
Kew	e	05 03	i	05 40	
Paris	e	07 02	e	10 14	

E. Peterschmitt.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey :

Le 9 août : Seismo 24665 Huancayo 04360 50358 12000 33635
Pasadena 04320 50906 18564 90430 65418

Le 18 août: Seismo provisional location 24295 Manila 16740
50433 32307 28550 Fairbanks 16765 50440 04600 53080 43890

Le 1er septembre : Seismo provisional location by Manila 12324
Manila 29310 51523 16068 25614 Honolulu 29685 51534
14570 08750 95059

Finis d'imprimer le 29 septembre 1938.



Compléments du mois d'août.

II. ou III. 1er août

Brisbane e 12 42,1 e 12 44,1

V. 2 août

Ressenti dans les régions de Westchester (N.Y.) et Fairfield (Conn.) (U.S.A.) Epc.: 41°05' N 73°42' W (N.E.S.A.)

Fordham iP1 09 02 34,5 iS1 09 02 38,0 28,5
Répliques le 23 à 5h 23 et 7h 11

V.bis 2 août

Fordham i 11 07 21 profond

I. 3 août

Fordham i 13 28 21 i 13 40 05

II. 4 août Epc.: 26° S 68° W d'après La Plata

La Plata P 08 57,87 S 09 00,2 1350 Comp.
Panama iP 09 01 26 e 06 42
Fordham iP 05 08 iS 13 31
Helwan e 07 40 i 20
*Ksara iPP 13 56 ipPP 14 46 (12500) h=210

I.bis 5 août
Ressenti II à Cristobal

Panama iP 16 07 06 iS 16 07 16 90

III. 8 août

Brisbane e 12 42,5 i 12 46,5

VII. 8 août

Fordham e 18 42 01 i 18 43 27

II. 9 août

La Plata P 15 28,0? L 15 30,4 900

I.bis 10 août

Panama iP 01 20 30 iS 01 20 44 90

II. 12 août

Brisbane eP 04 11,0 iS? 04 15,4
Helwan iP 25 42 i 26 21

II.bis 12 août

Panama eP 16 42 47 eS 16 43 11 210

* Donnée corrigée.

II.bis 14 août

Panama	eP	14 27 11	eS	14 27 55	400
--------	----	----------	----	----------	-----

II. 15 août

Helwan	e	11 05 21	i	11 08 39	
--------	---	----------	---	----------	--

I. 16 août

Helwan	iP	04 37 30	S	04 45 03	6230	h=150
Brisbane	eP	39,5	iS	49,3		
Fordham	iP'	46 32,5	iPP	47 36,5	12900	
Panama	eP'	47 42				
La Plata	P'	47,83	SKS	58,27	17000	

II. 16 août

Brisbane	e	06 26,5	e	06 27,6	
----------	---	---------	---	---------	--

IV.bis 16 août

Brisbane	e	17 12,9	e	17 15,7	
----------	---	---------	---	---------	--

I. 17 août

Helwan	P	01 58 03	i	02 08 20	
--------	---	----------	---	----------	--

II. 18 août

Brisbane	iP	09 39,2	iS	09 46,7		
Helwan	iP	41 44	iS	51 15	8340	
Fordham	i	49 45	i	52 42		
Panama	e	50				

III. 18 août

La Plata	P	11 53,4?			
Panama	e	55			

IV. 18 août

Helwan	iP	19 18 51	e	19 29 03	
--------	----	----------	---	----------	--

II.bis 19 août

Brisbane	i	17 01,4	i	17 05,3	
----------	---	---------	---	---------	--

I. 20 août

Brisbane	iP	05 15,4	eS	05 21,1	
----------	----	---------	----	---------	--

II. 20 août

Helwan	P	08 14 54			
--------	---	----------	--	--	--

III. 20 août

Brisbane	eP	08 36,8	iS	08 41,3	
Helwan	eP	50 54	e	09 00 35	

II. 21 août

Fordham i 12 01 31 profond

III. 21 août

Fordham i 16 29 31 profond?

IV. 21 août

Fordham e 16 41 48 i 16 47 38

II. 22 août

Epc.: près de Orrington (Maine, U.S.A.) (NESA)

Fordham i 12 50 19 iS₂ 12 51 00 630

II.bis 22 août

Ressenti II sur la côte du Pacifique.

Panama iP 16 30 10,5 iS 16 30 28 160

IV. 22 août

Helwan iP 21 47 02 eS 21 54 48

II.-IV. et IV.bis 23 août

Epc. voisin de Freehold (New Jersey, U.S.A.)
40°15' N 74°15' W (NESA)

Fordham iP₁ 03 36 45,5 iS₁ 03 36 56,5

" iP₁ 05 05 07,5 iS₁ 05 05 18,0

" iP₁ 07 03 40,2 iS 07 05 52,5

" iP₁ 11 11 21,3 iS₁ 11 11 32,6

II.bis-ter 23 août

Ressenti dans la région de Westchester (New York, U.S.A.)

Fordham iP₁ 05 23 32,6 iS₁ 05 23 36,0

" iP₁ 07 11 59,1 iS₁ 07 12 02,3

VI. 23 août

Helwan eP 08 25 15 e 08 32 42

VIII.bis 23 août

Panama iP 14 43 01,5 iS 14 43 19 160

II. 24 août

Brisbane i 15 51,0 i 15 56,5

Fordham i 16 03 28

Helwan e 07 30 i 16 08 22

III.bis 24 août

Fordham iP₁ 17 57 25,0 iS₁ 17 57 28,5

I. 25 août

Panama eP 00 06 07 iS 00 06 58 450

III. 25 août

Brisbane iP 01 37,4 iS 01 45,0
 Helwan iP 39 48 S 49 28
 Fordham iP' 47 37 i 51 01
 Panama e 48

inscrit à La Plata

V. 25 août

Brisbane e 08 07,5 e 08 12,9

II. 26 août

Helwan (eP) 07 45 08 i 07 50 30

IV. 26 août

Fordham iP₂ 19 55 54,2 iS₂ 19 56 13,0 158

III.-III.bis 27 août

Fordham iP₁ 22 36 38,3 iS₁ 22 36 49,5 70
 " iP₁ 37 24 iS₁ 37 35,6 70

I. 28 août

Helwan (eP) 05 23 30 i 05 26 57

I. 29 août

Dégâts aux Philippines: Cataingan (Ile de Masbate), VIII; Calbayoc (Ile de Samar), VII; Legaspi (Albay), V; ressenti aussi dans le SE de l'île Luzon.

Brisbane iP 15 31,0 iS 15 38,0
 Helwan iP 35 08 iS 45 36
 Mt Wilson P 36 55 PP 40 37
 Fordham eP 43 03 i 16 01 22

inscrit à La Plata

IV.bis 29 août

Riverside P 19 57 14

II. 30 août

Brisbane iP 11 55,0 iS 11 59,7
 Pasadena P 12 03 15 PP 12 07 18 11300
 Helwan PP 07 57 SKP 09 06
 Fordham eP(?) 08 43 i 21 15

inscrit à La Plata

III.bis 30 août

Pasadena P 14 11 58 e 14 12 56

IV. 30 août

Brisbane	iP	17 15,3	iS?	17 20,7	
Helwan	e	22 20	e	33 00	

I.bis 31 août

Ressenti à Long Beach, Los Angeles (Californie, U.S.A.)
Epc.: 33,8 N 118,2 W

Pasadena	P	03 18 21			
----------	---	----------	--	--	--

I.ter 31 août

Panama	eP	11 54 54	iS	11 55 02	70
--------	----	----------	----	----------	----

I.quater 31 août

Pasadena	P	16 58 53	i	16 59 14	
----------	---	----------	---	----------	--

II. 31 août

Nouveau Mecklenbourg, vers 3° S 151° E

Brisbane	iP	17 50,0	iS	17 53,8	
Pasadena	iP	57 49	iS?	18 07 52	profond
*Strasbourg	eP'	18 03 38	iSKS	10 09	13900 h=340
Fordham	eP	38	i	26	
Helwan	e	04 45	e	09 45	

E.P.

* Donnée corrigée.



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de Septembre 1938.

N.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrec-
tions dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er septembre

Ksara	iP	03 05 53	(PS)	03 18 09	(10400 ca) Comp.
Bucarest	e	06 14	e	07 02	
Hambourg	e	06,6	e	37	
Stuttgart	e	55	e	17,3	
Strasbourg	i(P)	07 00	eL	45,0	
Kew	e	09	eL	42	
Trieste	e	40 12,4			
Paris	e	41	L	49	
Florence Xim.	e	42 00	S?	55 00	

II. 1er septembre

Ksara	(L)	07 24	M	07 39 30	
-------	-----	-------	---	----------	--

III. 1er septembre

A 9h 15 secousse légère en Calabre (Italia)

IV. 1er septembre

Trieste	e	22 19 55	i(Rs \bar{S})	22 20 28,3	
---------	---	----------	------------------	------------	--

V. 1er septembre

Epc.: Amérique centrale, 13°1 N 89°4 W H.O. = 22h 48,5 (USCGS)

San Juan	eP	22 53 32	eS	22 57 33	2435
Saint-Louis	iP	57	iS	58 26	2800
Fordham	iP	54 44	S	59 52	3450
Weston	iP	55 06	iS	23 00 27	3780 Comp.
Pasadena	iP	07	eS	28	3780 Dilatat.
Averroës	eP	23 00 13	eS	10 04	8450
Toledo	iP	26	eS	21	8620
Kew	eP	31	eS	26	8700
De Bilt	P	50	S	11 11	9220
Hambourg	eP	(58)	iS	26	(9200)
*Strasbourg	iP	01 02	iS	28	9260
Stuttgart	eP	04,5	eS	29	9500
Prato	eP	18,5	S	45,5	9350
Florence Xim.	P	24	S	43	9200
Trieste	P	28	i(S)	55,2	9360
Ksara	eP	03(01)	iPP	07 33	(11500 ca)
Paris	ePP	58	S	11 00	
Bucarest	(e)	04,4	S	12 40	
San Fernando	e(PS)	06 31	e(SS)	10 43	
Almería	e	10 44	eL	31 00	
Alicante	e	52	eL	23 54	
*Zurich	eP	01 03,3			
Basel	eP	03,7	eS	11 27,0	9300

VI. 1er septembre

Stuttgart e(P) 23 27 04
Strasbourg e(P) 07

VII. 1er septembre

Strasbourg e(P) 23 47 47 e 23 51,6
Stuttgart e(P) 48

I. 2 septembre

Pasadena P 01 23 49

II. 2 septembre

Pasadena P 11 14 21

III. 2 septembre

Ksara (e) 20 35 46 M 20 39

I. 3 septembre

Mount Wilson P 00 00 01

II. 3 septembre

Kew i 04 50 29 L 04 56
Stuttgart e(P) 51 35 e(S) 20 (3200)
Strasbourg e 39 e 16
Fordham e 53 38 M 05 05
Jersey eL 54
Weston L 05 02 02

III. 3 septembre

Weston L 06 33 00
Paris el 42 e2 06 50
Strasbourg e 46 25 M 51,0
Fordham M 55

IV. 3 septembre

Ksara e? 09 31 (M) 09 46 30

I. 4 septembre

Ksara L 00 45 M 00 49

II. 4 septembre

Ksara eP 19 33 42 e(PS) 19 46 47
Budapest e 34 45
Stuttgart eP 55 ePP 38 45 10400
Strasbourg eP 35 02 ePP 51 10650 ca
Zurich i 14,5 ePP 39 01,0
Clermont-Ferrand eL 20 13 07

inscrit à Paris, Kew, Chur et Basel

III. 4 septembre

Pasadena	P	20 34 11	i	20 34 24	
Strasbourg	e	35 17	eL	21 04	
Stuttgart	e(P)	18	e(PP)	20 39 10	Réplique ?
Ksara	eP	23	e	46 47	
Zurich	eP	26,5			
Basel	eP	26,6			
Clermont-Ferrand	eL	21 11 19			

inscrit à Weston , à Kew et à Chur

IV. 4 septembre

Pasadena P 21 23 06

V. 4 septembre

Strasbourg	e?	22 26 15	eL	22 41	
Stuttgart	e(P)	20	e(S)	34 20	6600
Ksara	iP	28 26	e(PS)	40 00	

inscrit à Weston, Clermont-Ferrand et Kew

I. 5 septembre

Pasadena P 00 38 48

II. 5 septembre

Ressenti à Medea et Blida (Algérie)

Alger	iP̄	07 53 58	S̄	07 54 05	56
Averroës	eRi ₂ P̄	56 48	Rs ₂ S̄	58 55	1000
Clermont-Ferrand	eL	58 39			

inscrit à Paris, Kew et Strasbourg

III. 5 septembre

Région N Nouvelle Zélande vers 35° S 175° W (Strasbourg)

Pasadena	P	14 55 41	ePP	14 59 23	10400	
Ksara	iP'	15 02(02)	PP	15 05(42)		Dilatet.
Averroës	P' ₁	09	(SKP)	37	(17400	ca)
Cartuja	iP' ₁	20	iPP	06 01		Comp.
Hambourg	e	(28)	e	07 30		
Zurich	eP'	29,0	ePP	11,0		
Kow	iP' ₁	30	ePP	06 55	(18000)	
San Fernando	eP' ₁	30				
De Bilt	iP'	34	e	07 10		Dilatet.
Strasbourg	iP' ₁	34	iPP	14	18350	Dilatet.
Stuttgart	iP' ₁	34,0	iPP	18,0	18300	Dilatet.
Basel	eP' ₁	37,7				
Clermont-Ferrand	e	03 11	e	27 16		
Weston	eS?	12 12	eSS	18 58		

inscrit à Paris et à Chur

IV. 5 septembre

Pasadena P 21 37 54

I. 6 septembre

Pasadena	P	08 52 53			
Ksara	(L)	55	M	09 02	

II. 6 septembre

Ksara	M ₁	12 30	M ₂	12 35	
-------	----------------	-------	----------------	-------	--

III. 6 septembre

Ksara	iP	13 31 28	e	13 34 04	rapproché
Bucarest	e	32			
Stuttgart	eP	34 22	e(S)	41	(5200)
Zurich	eP	23,8			
Strasbourg	e	31			

IV. 6 septembre

A 15h 50 secousse ressentie III à Foligno (Italia)

V. 6 septembre

Mer du Japon, Est Yeso vers 47° N 147° E (Strasbourg)

Pasadena	P	20 56 54	i	20 57 07	
Hambourg	eP	57 38	e	21 08 05	
De Bilt	P	52	S	07	9100
Bucarest	e	58	(S)	07 50	
Stuttgart	eP	02	eS	08 20	9200
Kow	iP	04	eL	34	
Strasbourg	iP	06	eS	08 33	9400
Ksara	iP	07	e(S)	(40)	9500
Zurich	eP	10,3	eS	20,3	9000
Basel	eP	10,9			
Weston	iP	31	eL	38 00?	

inscrit à Cartuja, Clermont-Ferrand, Jersey, Paris, San Fernando

I. 7 septembre

Ksara	iP	02 07 23	(PS)	02 19 22	10100
Bucarest	(P)	52	S	18 24	9600
Hambourg	e	08(25)	e	19 01	
Stuttgart	eP	34	eS	20 24	11000
Strasbourg	eP	40	eS	33	11200
De Bilt	e(P)	40	e	19 18	
Mt Wilson	P'	13 05			
Kew	e	25	eL	52	
Clermont-Ferrand	e	30	e	20 04	
Weston	eP'	49	iSKP	17 02	
Cartuja	i	14 30	eL	03 00,8	
Fordham	iP(?)	17 23,5			

inscrit à Paris

II. 7 septembre

Est Formose

Epc.: 24°0 N 121°5 E H.O. = 04h 03m,4 (USCGS)
 23°4 N 121°7 E H.O. = 04h 03m 20s (Strasbourg)

Phu-Lien	iP	04 06 39	iS	04 09 32	1565
Ksara	iP	14 54	eS	24 32	8220 Comp.
Bucarest	iP	15 15	iS	25 05	8625

Beograd	iP	04 15 33	eS	04 25 41	9025	
Budapest	iP	34	S	37	9000	
Hambourg	iP	43	eS	58	9250	Comp.
Trieste	P	(50,3)	eS	26 04,4	9450	
Stuttgart	iP	58,0	eS	22	9575	Comp.
De Bilt	iP	59,5	eS	23	9605	
Strasbourg	iP	16 02	iS	39	9675	Comp.
Zurich	eP	03,4	eS	38,8	9695	
Basel	eP	04,9	eS	38,2	9745	
Padova	eP	05	S	32	9590	
Prato	eP	07	iS	42	9730	
Florence Xim.	P	09	S	21	9725	
Stonyhurst	P	12	S	57	9895	
Paris	eP	14	eS	27 03	9975	
Trévisé	eP	15	iS	26 36	9555	
Kew	iP	15	iPP	19 45	9950	Comp.
Clermont-Ferrand	iP	22	i(PS)	27 16	10150	
Grenoble	iP	(27)	S	(01)	10010	
Bagnères	P	38	eSKS	08	10500	
Toledo	eP	58	ePP	21 00	11000	
Alger	eP?	17 00	iPP	20 42	10735	
Pasadena	eP	00	iPS	29 48	11010	
Cartuja	eP	07	iPP	20 22	11170	
Alicante	e	20 49	eL	53 33	10875	
Jersey	e(P)	54	eS	27 26	10160	
Almeria	e	21 10	eL	59 04	11115	
Averroës	ePP	30			11715	
Fordham	ePP	22 41	i(S)	30 29	12680	
Weston	ePP	44	iPS	32 12	12565	
San Fernando	e	25 06	e	31 26	11395	

Les distances indiquées ont été calculées pour l'épicentre donné
inscrit à Marseille, Neuchâtel et Chur
par Strasbourg.

III. 7 septembre

Mt Wilson P 05 50 30 i 05 51 01

IV. 7 septembre

h = 150 d'après Pasadena, 250 (?) d'après Ksara, 500-600 d'après
Stuttgart et Strasbourg.

Pasadena	iP	13 11 10	iS	13 21 56	10000	Dilat.
De Bilt	e	17 10	e	20 09		
Stuttgart	iP	12,0	ePP	21 37	11500	ca Dilat.
Basel	eP	14,0				
Strasbourg	iP	14	iPS	31 08	11550	ca
Zurich	eP	14,3				
Kew	iP	16	i	19 33		
Prato	eP	21	S	42	(1300)	
Florence Xim.	e	22	S	20 24		
San Fernando	i(P)	42				
Averroës	e	50				
Ksara	e(PP)	18 05	(PPS)	28 59	(12900)	ca
Bucarest	e	34				
Fordham	eP	37	i	19 37		
Clermont-Ferrand	e	19 42				
Paris	e	56	L	38		

inscrit à Chur

V. 7 septembre

Trieste	\bar{P}	13 35 13	$e\bar{S}$	13 35 29,5	130 ca
Florence Xim.	e	24	M	36 16	
Prato	eP	36 17			
Zurich	eP	37 25,9			
Basel	eP	52,0			
Strasbourg	e	56	e	38 31,5	

VI. 7 septembre

A 21h 10 secousse ressentie II-III à Foligno (Italia)

I. 8 septembre

Ksara	(e)	06 33 39	M	07 07	
-------	-----	----------	---	-------	--

II. 8 septembre

Pasadena	P	15 28 47			
Ksara	e(P')	38 28	M	16 48	

I. 9 septembre

Pasadena	P	03 07 44			
----------	---	----------	--	--	--

II. 9 septembre

Pasadena	P	05 53 11			
----------	---	----------	--	--	--

III. 9 septembre

A 7h 41 secousse ressentie II à Chiavari (Italia)

IV. 9 septembre

Ksara	e	09 46 19	e	09 50 15	
-------	---	----------	---	----------	--

V. 9 septembre

Weston	iP	17 36 06			Comp.
Pasadena	P	40			
Ksara	e(P)	47 02	e	18 00 54	

inscrit à Strasbourg et Clermont-Ferrand

VI. 9 septembre

Pasadena	eP	18 37 34	i	18 37 44	
----------	----	----------	---	----------	--

VII. 9 septembre

Stuttgart	e(\bar{S})	18 59,9	prémonitoire du IX. 9 septembre.		
Strasbourg	e	19 00 35			

VIII. 9 septembre

Ksara	e(P)	19 18 02	e	19 19 28	(proche)
-------	------	----------	---	----------	----------

IX. 9 septembre
Styrie vers 47° N 15° E (Strasbourg)

Trieste	\bar{P}	19 21 21,2	\bar{S}	19 21 38,8	140
Budapest	e	22 00	e	22 21	
Prato	eP	17,2	i \bar{S}	23 07	
Stuttgart	ePn	22,5	e \bar{P}	22 38	500-550
Strasbourg	ePn(?)	38	\bar{S}	24 19	640 ca
Florence Xim.	e	41	M	23 00	

inscrit à Clermont-Ferrand

X. 9 septembre

Mt Wilson P 20 09 58

I. 10 septembre

Trieste e 01 33 31 e(\bar{S}) 01 33 36,5

II. 10 septembre

Florence Xim. P 03 28 36,3
Prato eP 42 i \bar{S} 03 28 46 30

III. 10 septembre

Alger \bar{P} 07 47 53 \bar{S} 07 47 59 48

IV. 10 septembre

Trieste (\bar{P}) 21 36 58 i 21 37 01 faible

V. 10 septembre

Ksara eP 22 32(24) eS 22 39 28 (5350)
Zurich eP 34 51,9
Strasbourg e(P) 35 07 e 44 32
Basel eP 07,7
Pasadena P 59 09

inscrit à Clermont-Ferrand, Kew et Chur

VI. 10 septembre

A 22h 34 et 22h 42 secousses ressenties IV et III à Foligno (Italia)

I. 11 septembre

Ksara iP 08 24 23 e 08 26 47 proche

II. 11 septembre

Pasadena P 17 31 51
Ksara iP 32 19 M 18 12
Strasbourg e? 32,4 eL 12,2
Stuttgart e(P) 30 eL 06

inscrit à San Fernando, Paris, Budapest et Clermont-Ferrand

III. 11 septembre

Ksara	iP	19 53 42	M	20 33 30
Stuttgart	(P)	45	eL	28

inscrit à Clermont-Ferrand, Strasbourg, Kew et San Fernando

I. 12 septembre

A 1h 04 secousse ressentie III+IV à Foligno (Italia)

II. 12 septembre

Riverside	P	05 32 01
-----------	---	----------

III. 12 septembre

Ressenti région de Humboldt (Californie, U.S.A.)
Epc.: vers 40° N 124°-125° W (Pasadena)

Berkeley	P	06 11 33			400
Pasadena	eP	12 38	iS	06 14 08	850
Fordham	iP	18 02	iS	23 54	4050
Weston	iP	13	eS	24 19	4450 Dilat.
Paris	e	28	L	50	

inscrit à Clermont-Ferrand, Kew, Stuttgart, Strasbourg et Ksara

IV. 12 septembre

Trieste	e	16 59 41	i(S)	17 00 13
---------	---	----------	------	----------

V. 12 septembre

A 22h 23 secousse ressentie IV à Foligno (Italia)

I. 13 septembre

Pasadena	P	01 18 46
----------	---	----------

II. 13 septembre

Alicante	e	16 28 23
----------	---	----------

I. 14 septembre

Pasadena	P	08 27 34		
Ksara	traces	09 13		
Strasbourg	eL	37	M	09 45
Kew	e	40		
Clermont-Ferrand	eL	01		

II. 14 septembre

Ksara	traces	12 15	L	12 31
-------	--------	-------	---	-------

III. 14 septembre

Pasadena	P	21 39 39 ?
----------	---	------------

IV. 14 septembre

Pasadena	P	22 14 56
----------	---	----------

V. 14 septembre

Mt Wilson P 23 12 51
 Weston eP 51 i 23 13 10

I. 15 septembre

Ksara e 05 37 26 M 05 40 proche

II. 15 septembre

Trieste e 14 54 18 i(M) 14 54 34,6
 Ksara traces 55(58) e 56 48

III. 15 septembre

Alger iP̄ 16 08 31 eS̄ 16 08 49 144

I. 16 septembre

Ressenti à Pistoiese
 Epc. vallée de Nievole (Italia)

Prato iP̄ 00 14 22,2 iS̄ 00 14 25,9 30
 Florence Xim. P 24 S 31 50
 Répliques le 16 à 07 28 43 et le 17 à 08 52 28

II. 16 septembre

Bucarest e 02 03 43 e 02 04 12

III. 16 septembre

Ksara (eP) 04 08(09) e(S) 04 19 31
 Weston eSS? 29 00
 Clermont-Ferrand eL 39 56

inscrit à Kew et Strasbourg

IV. 16 septembre

Pasadena P 05 45 21
 Ksara eP' 52(50) ePPS 06 09 38 (16700)
 inscrit à Weston, Kew, Clermont-Ferrand et Strasbourg

V. 16 septembre Pyrénées

Bagnères iP̄ 19 55 36 iS̄ 19 55 47 85
 Clermont-Ferrand eP 56 24 iS 57 16 400 ca

I. 17 septembre

Ressenti en Oklahoma, Arkansas et Tennessee (U.S.A.)

Fordham eP 03 37 26 eS 03 40 44 1900
 Weston eP 38 14 eS 41 20
 Pasadena (P) ou (L) 46 31

II. 17 septembre

Ressenti à Owens Valley (California, U.S.A.)
 Epc.: 35°8 N 117°8 W (Pasadena)

Pasadena P 14 23 32 S 14 23 55

III. 17 septembre
 Ressenti dans l'Arizona et le Nouveau Mexique (U.S.A.)
 Epc.: vers 33° N 109° W (USCGS)

Pasadena	P	17 22 18			
Fordham	iP	34 11,5	i	17 35 10	
Weston	L	36 20			

IV. 17 septembre

Riverside	P	19 39 39		Réplique du précédent	
Pasadena	L	42 40			

V. 17 septembre

Riverside	P	21 17 33		Réplique	
Pasadena	L	19 25			

I. 18 septembre

Ksara	iP	00 43 56	eS	00 48 24	2900	Dilat.
Stuttgart	e	47 10	e	49 01		
Strasbourg	e	15	e	06		
Cartuja	i	01 03 27	i	01 05 59		
Alicante	e	05 13				
Averroës	i	43	eM	10 14		

inscrit à San Fernando et Clermont-Ferrand

II. 18 septembre

Pasadena	P	01 40 17				
Ksara	iP	41 45	eS	01 51(51)	8900	
Stuttgart	e	51 34	eL	02 13		
Strasbourg	e	54,4	eL	14,7		
Clermont-Ferrand			eL	13 03		

III. 18 septembre
 Grèce 38°0 N 23°5 E (Strasbourg)

Beograd	eP	03 52 14	iS	03 53 46	880	
Bucarest	eP	18	iS	35	730	
Padova	eP	52	S	56 06	1860	
Budapest	P	55	e	55 22		
Trieste	eP	53 01	S	54 58,6	1120	
Prato	eP	04	S	55 00	1115	
Florence Xim.	P	09,6	S	00	1060	
Ksara	iP	26	eS	51	1350	Comp.
Trévisé	eP	42	iS	56 07	1350	
Zurich	eP	52,6	eS	36,5	1500	
Grenoble	eP	54	eSS	40	1555	
Stuttgart	eP	54,8	eS	43	1600	Comp.
Basel	eP	55,7				
Neuchâtel	eP	58,3	eS	43,6	1550	
Strasbourg	eP	54 06	eS	55	1610	
Alger	eP	14	eS?	57 07	1800?	
Clermont-Ferrand	eP	21	eL	59 30		
Bagnères	eP	38	(PPP)	55 08		
Hambourg	eP	43	iS	57 59	2000	
Paris	iP	46	iS	58 17	2090	
De Bilt	iP	52	S	22	2060	Dilat.

Alicante	iP	03 55 05	eL	04 00 53		
Toledo	eP	14	eS	03 59 02	2280	
Jersey	eP	15	eS	11	2365	
Kew	iP	17	iS	14	2400	Comp.
Cartuja	iP	18	eS	24	2500	Comp.
San Fernando	eP	41	eS	41	2420	
Averroës	iP	(59)	eS	04 00 28	2800	
Weston	iP	04 01 34				
Fordham	iP	49	e	11 17		

IV. 18 septembre

Ksara	e	05 20 02	e	05 21 26	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

V. 18 septembre

Ksara	e	12 10 54	M	12 15	proche
-------	---	----------	---	-------	--------

VI. 18 septembre

Ksara	e	14 20 56	M	14 33	
-------	---	----------	---	-------	--

VII. 18 septembre
Arizona et Nouveau Mexique ? (U.S.A.)

Pasadena	P	16 21 07			
----------	---	----------	--	--	--

VIII. 18 septembre

Pasadena	P	17 29 34			
----------	---	----------	--	--	--

IX. 18 septembre

Ksara	iP	20 27 06	eS	20 31(40)	2900
-------	----	----------	----	-----------	------

X. 18 septembre

Ksara	e	22 11 55	M	22 14 20	
-------	---	----------	---	----------	--

I. 19 septembre

Pasadena	P	00 41 45	i	00 42 44	
Ksara	i	49 34	e	54 35	
De Bilt	i	36	i	50 37	
Strasbourg	i	38	i	48	
Budapest	P	41			
Stuttgart	e	43,0	e	36,5	
Zurich	eP	45,0			
Trieste	e	48,2	e	51 00,6	
Prato	eP	49			
Alicante	eL	01 57 11			

inscrit à Bucarest

II. 19 septembre

Pasadena	P	12 12 02			
Ksara	(L)	13 03 40	M	13 08	

III. 19 septembre

Trieste eM 17 14 42 e 17 16 18

IV. 19 septembre

Ksara traces 20 23

I. 20 septembre

Pasadena P 03 13 06

II. 20 septembre

Ressenti en Arizona et Nouveau Mexique (U.S.A.)

Pasadena P 05 41 05

III. 20 septembre

Fordham i 08 42 44,0
Pasadena P 45 02

IV. 20 septembre

Pasadena P 13 16 49

V. 20 septembre

Sud Riff, région Onezzane, vers 34°8 N 5°7 E h = 50 km (Strasb.)
Ressenti au Maroc: III à Fez, Port Lyautey, Casablanca, Sid Saïd
Machon.

San Fernando	\bar{P}	13 31 53	$i\bar{S}$	13 32 43	190
Verroës	\bar{P}	58,5	iS	25,5	225
Cartuja	iP	32 07	i(S)	39	325
Toledo	iPn	22	iS	33 41	580 Dilat.
Jersey	eL	40			
Strasbourg	e	43	M	14 00,7	

inscrit à Ksara

VI. 20 septembre

Pasadena	P	13 47 15	L	14 17,0	
Ksara	iP'	54 41	ePPS	11 33	16800
Cartuja	i	14 00 30	L	57,5	
Fordham	i	04 48			
Strasbourg	e	05 08	L	15 08,5	

inscrit à Clermont-Ferrand

VII. 20 septembre

Strasbourg	e	16 34	M	16 42
Clermont-Ferrand	eL	42 49		

VIII. 20 septembre

Strasbourg	e	21 35
------------	---	-------

IX. 20 septembre

Pasadena	P	22 17 34			
Ksara	e	22 35	M	22 33 20	

inscrit à Bucarest

I. 21 septembre

Ksara	e	01 47 13	e	01 48 30	proche
Bucarest	e	48,7	(S)	49,4	

II. 21 septembre

Mt Wilson	P	04 20 19			
-----------	---	----------	--	--	--

III. 21 septembre

Pasadena	P	07 59 44			
----------	---	----------	--	--	--

IV. 21 septembre

Pasadena	P	11 48 07	i	11 49 38	
----------	---	----------	---	----------	--

V. 21 septembre

Pasadena	P	17 13 24			
----------	---	----------	--	--	--

VI. 21 septembre

Mer du Japon vers 31° N 140° E (Strasbourg)

Pasadena	P	19 03 58	iS	19 13 49	8540	
Bucarest	eP	04 10	S	14 33	9260	
Hambourg	iP	12	eS	20	9000	Comp.
Ksara	iP	15	S	41	9300	Comp.
Budapest	P	18	i	04 29		
Beograd	iP	23	iS	15 06	9750	
De Bilt	iP	28				
Bagnères	eP?	(32)	ePS	16 12	(9800)	
Stuttgart	iP	34,5	eS	15 20	9500	Comp.
Trieste	P	35,8	S	21,2	9800	
Strasbourg	iP	38	iS	30	9940	
Zurich	eP	40,2	eS	20,2	9670	
Kew	iP	41	iS	35	9900	
Basel	eP	41,2	eS	41,2	10100	
Neuchâtel	eP	44,1	eS	18,1	9580	
Paris	iP	46	e(S)	31	(9700)	
Prato	eP	49	S	26	9550	
Clermont-Ferrand	eP	54	e(S)	54	(10140)	
Florence Xim.	P	05 02	S	15 30	9400	
Trévis	eP	49	eS	25		
Jersey	e(S)	15 33	eL	29		
Alicante	e	16 25	eL	41 45		

inscrit à La Plata, Alger, San Fernando et Chur

I. 22 septembre

Neuchâtel	eP	04 59 52,1			
Basel	eP	05 00 12,2			

II. 22 septembre

Strasbourg e 05 37 08 M 05 46
 Stuttgart e(P) 12 e(S) 40 48 (2300)
 inscrit à Ksara

III. 22 septembre

Pasadena P 12 10 28

IV. 22 septembre

Pasadena iP 14 19 55 Comp.
 Fordham i 31 55

I. 23 septembre

Ksara eL 01 33 M 01 36 30

II. 23 septembre

Ressenti IV à Locana (Aosta, Italia) et dans le Valais (Suisse)
 et III à Chamonix (Haute-Savoie, France)
 Epc.: 45°52' N 7°05' E H.O. = 01h 51m 32s (Strasbourg)

Sion	e \bar{P}	01 51 37,2	i \bar{S}	01 51 43,8	48
Neuchâtel	e \bar{P}	51,9	i \bar{S}	52 08	127
Basel	e \bar{P}	52 00,6	e \bar{S}	27	(210)
Zurich	e \bar{P}	04,4	e \bar{S}	30	200
Stuttgart	ePn	(20)	i \bar{S}	53 14,8	320 ca
Clermont-Ferrand	i(P)	25	i \bar{S}	52 59	(310)
Strasbourg	e \bar{P}	27	i \bar{S}	53 03	310

III. 23 septembre

Pasadena P 10 30 30

IV. 23 septembre

Pasadena P 11 23 40

I. 25 septembre

Pasadena P 01 19 01

II. 25 septembre

Pasadena P 16 43 12
 inscrit à Ksara

III. 25 septembre

Pasadena P 19 50 03

IV. 25 septembre

Mt Wilson	P	20 26 27			
Ksara	eP'	33 13	ePPS	20 47 27	14700
Stuttgart	e(P)	13	e	36 18	
Strasbourg	e(P)	16	ePP	37 28	(14450)

inscrit à Clermont-Ferrand, Kew, Bucarest et San Fernando

I. 26 septembre

Ksara e 10 14 53 M 10 28

II. 26 septembre

Pasadena P 15 58 44

III. 26 septembre

Ksara e(P) 18 08 36 eS 18 10(01) (800)

I. 27 septembre

Ksara traces 00 10 M 00 13

II. 27 septembre

Ksara	iP	02 37 00	eS	02 41(38)	3200	(h=200)?
Bucarest	iP	38 58	S	44 40	4090	
Florence Xim.	eP	39 28	i	41 30		
Budapest	eP	30	S	45 46	4470	
Trévisé	eP	31	iS	49 43		
Trieste	eP	38,8	S	46 02	4680	
Prato	eP	49,9	S	49 32		
Averroës	eP?	52	e(S)	46 07	4900	
Alger	iP	57	eS	18	4590	
Chur	eP	40 01,7	ePP	41 56,0		
Zurich	eP	02,4	eS	47 02,4	5620	
Basel	eP	02,4	eS	05,4	5700	
Stuttgart	eP	13	eS	09	5500	
Alicante	eP	17	eS	18	5340	
Clermont-Ferrand	e(P)	19	iS	46	(5750)	
Strasbourg	eP	20	eS	37	5620	
Bagnères	e(P)?	37	iS	35	(5600)	
Hambourg	eP	38	eS	55	5700	
De Bilt	eP	43	e(S)	57	5520	
San Fernando	eP	44	iS	52	5420	
Jersey	(eP)	51	e(S)	50 51		
Kew	iP	41 05	iS	48 42	6010	Comp.
Paris	ePP	42 44	iS	47 55		
Fordham	e	45 41	e	57 38		
Barcelone	eP	46 58	eS	53 35		
Pasadena	P	51 09				

III. 27 septembre

Atlantique vers 11° N 31° W (d'après Dakar)

Dakar iP 03 00 31 iS 03 02 55 1340

IV. 27 septembre

Ksara e 06 42 00 e 06 42 24 proche

V. 27 septembre

Mt Wilson P 07 23 51

VI. 27 septembre

Pasadena	iP	10 29 03	i	10 41 44	Comp.
Hambourg	e	34 43		11 14	
Zurich	eP	48,9	e	10 38 10;3	
Stuttgart	eP	49	eS	10 47 02	12800
Chur	eP	50,7			
Strasbourg	e(P')	51	e(PP)	36 51	(14200)
Ksara	i	57	e	45 20	
Fordham	e	36 44	e	49 56	
La Plata	L	38,3			

inscrit à Paris, Clermont-Ferrand, Kew, Bucarest et Trieste

VII. 27 septembre

Ressenti région de Mounteresy (Californie, U.S.A.)
Epc. probable 36°5 N 121° W

Pasadena	P	12 24 39	S	12 25 29
----------	---	----------	---	----------

VIII. 27 septembre

Ksara	iP	13 55 52	e(S)	14 00 24
-------	----	----------	------	----------

IX. 27 septembre

Ksara	iP	15 30 25	e(S)	15 34 58 (réplique)
-------	----	----------	------	---------------------

I. 28 septembre

Pasadena	P	18 26 16	i	18 36 55
Stuttgart	e?	31,3	e	33 20
Strasbourg	e	33 01	e	35 20
Fordham	eP' (?)	34 06	eSKS (?)	41 02
Ksara	e	22	e	45 44
Trieste	e	36 37	e	38 28

inscrit à Paris, Clermont-Ferrand, Kew et Bucarest

II.-VII. 28 septembre

Tunis	iPn	19 41 10	iP̄	19 41 19	(360)
Alicante	e	42 03			

Répliques inscrites à Tunis à 19h 52m 15s, 20h 25m 58s, 20h 59m 03s,
21h 35m 55s, 21h 48m 10s

VIII. 28 septembre

Ksara	eP̄	21 56 14	iS̄	21 56 41	240
-------	-----	----------	-----	----------	-----

I. 29 septembre

Ksara	(e)	01 23 08	e	01 27 24
Bucarest	e	27,6	L	28,7
Trieste	e	30 03,7	i	30 31,5

II. 29 septembre

Pasadena	P	09 01 44		
----------	---	----------	--	--

III. 29 septembre

Pasadena P 09 22 32 e 09 23 09

IV. 29 septembre

Pasadena P 11 04 36
Ksara eP' 12(07) ePP 11 15 45

V. 29 septembre

Trieste e 15 07 16 (S) 15 07 19

VI. 29 septembre

Ksara e(P) 17 24(39) iS 17 25 22

VII.-VIII. 29 septembre

Ressentis dans l'Arizona et le Nouveau Mexique (U.S.A.)
Epc.: vers 33° N 109° W (USCGS)

Pasadena P 23 33 52 P 23 36 59
Fordham i 46 48 i 49 51

I. 30 septembre

Ksara (e) 09 14 39 e 09 19 14

II. 30 septembre

Pasadena P 22 40 06

E. Peterschmitt.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey :

Le 6 septembre : Seismo 13890 St. Louis 01450 52253 57269 10797
San Juan 01658 02253 32241 02240 50521

Fin d'imprimer le 5 Novembre 1938.

Compléments du mois de Septembre.

I. 1er septembre

Manila	P	02 56 32	S	02 59 29	1680
Alipore	eP	03 04 15			
Helwan	iP	06 20	e	16 18	
Rathfarnham	i	47 43	i	53 25	

I bis. 1er septembre.

Ressenti III dans la région du canal de Panama.

Panama	iP	04 20 52	iS	04 21 04	100
--------	----	----------	----	----------	-----

V. 1er septembre

Côtes du Guatemala. Epicentre: 13° N 89°,4 W; H.C.=22h 48^m 26s (J.S.A.).

Panama	iP	22 50 55	iS	22 53 22	1435
Cape Girardeau	iP	53 43	iS	58 06	2680
St.Louis	iP	57	iS	23	2840
Tucson	iP	54 14	e(S)	59 18	3040
Huancayo	P	21	S	22	3120
Chicago	iP	26	iS	14	3180
Philadelphia	iP	35	i(S)	46	3290
Burlington	P	55 14	iS	23 00 44	3790
Berkeley	i(P)	59	iS	01 59	4420
La Plata	P	57,99	S	05,8	6200
Manila	eP	23 07 42	PP	10 42	
Helwan	i	13 36			

II. 3 septembre

Rathfarnham	iP	04 53 50	e	04 54 30	
-------------	----	----------	---	----------	--

IV? 3 septembre

Panama	eP	08 36 36			
--------	----	----------	--	--	--

II. 4 septembre

Manila	iP	19 22 09	iS	19 22 36	210	compression
Alipore	iP	31 50				
Helwan	eP	34 04	e	44 18		

Inscrit à Rathfarnham.

V. 4 septembre

Helwan	P	22 28 03			
--------	---	----------	--	--	--

I? 5 septembre

Panama	e	00 56 27			
--------	---	----------	--	--	--

III. 5 septembre

Melbourne	e	14 51 22	S	14 58 00	
Brisbane	P?	54,1	S?	58,6	
Papeete	eP?	59 25	eS?	15 02 15	1600?
Apia	eP?	15 00 28	eS?	03 23	
Helwan	iP	02 25	i	02 48	
Rathfarnham	i	08 00			

III. 6 septembre

Helwan i 13 32 34 e 13 36 06

V. 6 septembre

Manila P 20 53 09 S 20 59 00 4245
Helwan iP 58 35 i 21 09 30

I. 7 septembre

Epicentre: mer de Java, vers 75° S 117° E (Strasbourg).

Manila iP 01 57 21 S 01 59 20 1150 compression
Brisbane iP 02 02,2 iS 02 08 13 4450
Alipore eP 18
Melbourne P 03 05 S 09 30 4780
Helwan iP 07 42 (iS) 18 10

II. 7 septembre

Epicentre: 24°,9 N 122° E (J.S.A.).

Manila iP 04 05 35 S 04 08 10 1505 dilatation
Alipore iP 09 35
Brisbane iP 13,4 iS 21,4 6450
Melbourne e 14 08 S 22 43
Honolulu iP 57 iS 24 24 8020
Sitka eP 15 14 iS 25 06 8390
Helwan iP 21 iS 15
Rathfarnham iP 16 29 iS 27 18 9835
Berkeley eP 37 iS 11 10325
Florissant eP 17 58 iSKS 28 31 12200
Apia e 21 29 e 24 42
St.Louis iP 22 32 eS 30 07 12300
Philadelphia ePP 52 eSS 41 09 12640
Papeete e 25 17
Burlington iS 30 06 iSP 31 09 12120

Inscrit à La Plata.

III. Bis-ter.. 7 septembre

Apia i 07 49 25 i 07 51 08
" i 08 00 02 e 08 01 42

III quater. 7 septembre

Ressenti à Calbayog et Legaspi.

Manila P 11 16 19 S 11 17 21 410

IV. 7 juillet

Sud Nouvelle-Zélande.

Brisbane iP 13 03,0 iS 13 06,7 2300
Apia eP? 04 47 i 05 21
Manila iP 05 39 S 11 30 4055 dilatation
Melbourne e 06 15 S 09 50
Alipore eP 09 20
Papeete e 15 31
Strasbourg* iP' 17 14 ePP 21 33 18300 h = 500 km.
Helwan i 18 35

*Interprétation corrigée.

II. 8 septembre

Papeete	e	15 33 26	e	15 37 19	
La Plata	L	40,4			

II. 9 septembre

Brisbane	P?	05 44,5	S?	05 48,5	
----------	----	---------	----	---------	--

V. 9 septembre

Panama	e	17 30 47			
La Plata	L	48,1			

VI. 9 septembre

La Plata	P	18 28,27	S	18 30,4	1200
----------	---	----------	---	---------	------

V. 10 septembre

Alipore	eP	22 28 03			
Manila	P	31 52	S	22 38 08	4655
Holwan	(eP)	32 36	S	39 40	
La Plata	L	54,4			

II. 11 septembre

Manila	eP	17 24 36	S	17 31 36	5420
Holwan	i	32 47			

III. 11 septembre

Manila	P	19 48 29	S	19 54 24	4300
--------	---	----------	---	----------	------

III bis. 12 septembre

Manila	P	12 30 25	S	12 30 51	200
--------	---	----------	---	----------	-----

I. 14 septembre

Manila	eP	08 53 08	S	08 55 54	1590
--------	----	----------	---	----------	------

III bis. 15 septembre
Ressenti au nord de Luzon.

Manila	P	22 05 49	S	22 06 49	400
--------	---	----------	---	----------	-----

III ter. 15 septembre

Manila	P	23 18 09	S	23 18 45	260
--------	---	----------	---	----------	-----

III bis. 16 septembre

Brisbane	e	04 43,0			
----------	---	---------	--	--	--

IV. 16 septembre

Apia	e	05 35 46	e	05 38 18	
Brisbane	i	41,7	eL	45,1	
Papeete	eL	43 48			

I bis. 17 septembre

Apia eP 05 33 55 e 05 36 20

I. 18 septembre

Helwan iP 00 43 30 (S) 00 47 40

II. 18 septembre

Manila eP 01 37 28 S 01 43 00 3840
Helwan e 52 30 e 57 45

II bis. 18 septembre

Helwan eP 02 22 02 i 02 25 11

III. 18 septembre

Helwan iP 03 53 15 iS 03 55 10
Rathfarnham iP 56 30 iS 04 00 40 2680

IV. 18 septembre

Helwan e 05 19 35 i 05 20 03

IV bis. 18 septembre

Panama eP 08 46 32 eS 08 43 03 370

VI. 18 septembre

Manila P 13 43 57 S 13 47 11 1910

VIII. 18 septembre

Apia eP 17 19 iS 17 19 39 330 P int.min.

IX. 18 septembre

Helwan iP 20 26 39 iS 20 32 45

I. 19 septembre

Apia eP 00 32 03 iS 00 33 13 670
Helwan i 48 40 i 50 00

I bis. 19 septembre

Panama eP 00 46 39 eS 00 47 30 450

I. 20 septembre

Panama eP 03 06 11 eS 03 06 51 190

III. 20 septembre

Panama c 08 38 20

III bis. 20 septembre

Manila	eP	13 06 40	S	13 09 32	1660
--------	----	----------	---	----------	------

VI. 20 septembre

Brisbane	e	13 40,8	i	13 42,9	
Apia	i	41 07	eL	41 42	
Melbourne	i	42 53	L?	51 30	
Papeete	e	46 00	e	49 16	

VII. 20 septembre

Manila	eP	15 37 52	iS	15 39 43	1060
Alipore	eP	46 35			

VIII Bis. 20 septembre
Ressenti à Virac.

Manila	eP	18 31 33	S		
Manila	eP	18 31 55	S	18 33 00	370

IV. 21 septembre

Manila	iP	11 40 46	S	11 42 41	1090
--------	----	----------	---	----------	------

VI. 21 septembre

Manila	iP	18 57 49	iS	19 04 04	4450	compression
Alipore	eP	19 00 33				
Rathfarnham	iP	04 10	iS	15 00	9890	
Helwan	iP	41	eS	27		
Brisbane	i	11,2	i	12,5		
Melbourne	i	13 03	i	17 34		

IV. 22 septembre

Panama	e	14 12 00			
--------	---	----------	--	--	--

III. 25 septembre

Apia	iP	19 30 24	iS	19 39 50	250	compression
------	----	----------	----	----------	-----	-------------

IV. 25 septembre

Nord Nouvelle-Zélande, vers 37° S 176° E; H.O. = 20h 13,3m (Strasbourg).

Brisbane	iP	20 18,1	iS	20 21,8	2300	
Apia	iP	18 32	e	21 48		
Melbourne	i	21 12	i	27 14		
Strasbourg	eP'	33 16	ePP	37 28	17650	interprétation corrigée

II. 27 septembre

Ethiopie, vers 9° N 37°,5 E; H.O. = 2h 31,9m (Strasbourg).

Helwan	iP	02 36 35	iS	02 40 42	2500
Tananarive	P	38 07	e(S)	43 15	3370
Alipore	eP	40 41			

VI. 27 septembre

Nouvelle-Bretagne, vers 6° S 151° E (Strasbourg).

Brisbane	iP	10 20,6	iS	10 24,7	2500
Manila	iP	22 50	S	28 29	4045
Apia	e	23			
Melbourne	i	25 20	i	29 42	

VI bis. 27 septembre

Helwan e 11 34 12

VIII. 27 septembre

Helwan eF 14 01 36 i 14 03 17

IX. 27 septembre

Helwan e 15 30 00 e 15 34 03

I. 28 septembre

SE îles Salomon, vers 11° S 164° E; H.C. = 18h 13^m 39^s (Strasbourg).

Brisbane	iP	18 18,0	iS	18 21,8	2300	
Apia	eF	49	PF	19 36	3000	h = 60 km.
Melbourne	iP	20 02	eS	25 12?		
Manila	P	22 27	i	24 25		
Papeete	e	29	eL	35		
Helwan	i	35 17	e	36 18		

VIII. 28 septembre

Ressenti à Choubrah (district du Caire)

Helwan iFn 21 56 35 S 21 57 18

I bis. 29 septembre

Ressenti à Culion.

Manila P 06 35 18 S 06 35 56 280

IV. 29 septembre

Brisbane e 10 58,2 eL 11 05,6

I. 30 septembre

Alipore eF 09 08 28

E.P.

Compléments de septembre 1938.

I. 1er septembre

Manila	P	02 56 32	S	02 59 29	1710
Zinsen	iP	57 36,8	eS	03 00 25,2	1629

V. 1er septembre

Fort de France	iP	22 54 12	eS	23 02 32	6700
Göttingen	e	23 01 03	eL	41	
Manila	eP	07 42	PP	10 40	15420

III.bis 3 septembre

Manila	iP	07 56 46	S	07 57 00	110	Comp.
--------	----	----------	---	----------	-----	-------

IV.bis 3 septembre

Manila	P	11 43 30	S	11 44 57	555
--------	---	----------	---	----------	-----

II. 4 septembre

Ressenti aux Batangas, à Culion, Boac et Manille

Fort de France	e	19 41 52			
----------------	---	----------	--	--	--

III. 4 septembre

Manila	iP	20 19 51	S	20 20 15	190
--------	----	----------	---	----------	-----

Réplique du II.

V. 4 septembre

Fort de France	e	22 20 20			
----------------	---	----------	--	--	--

II.bis 5 septembre

Manila	P	08 59 49	S	09 00 16	210	Comp.
--------	---	----------	---	----------	-----	-------

III. 5 septembre

Sydney Obs.	eP	14 51 03	iS	14 57 48	5000
Manila	i	53 22	i	15 07 09	
Fort de France	e	15 09 28	eL	33 20	

V. 6 septembre

Zinsen	eP	20 50 05,2	eS	20 53 31,8	2026
--------	----	------------	----	------------	------

I. 7 septembre

Sydney Obs.	e	02 00 20	i	02 12 42	
Fort de France	e	14 33			

II. 7 septembre

Zinsen	iP	04 06 45,3	iS	04 09 25,5	1532
Sydney Obs.	eP	14 00	iS	22 28	6900
Göttingen	iP	15 47	e	19 04	
Fort de France	eP?	22 44	e	25 52	

IV. 7 septembre

Sydney Obs.	eP	13 03 57	iS	13 08 26	2800
Zinsen	iP	07 08,0	eS	14 12,4	5418
Fort de France	iP	17 36	eS	21 28	
Göttingen	e	20,0			

II. 8 septembre

Fort de France	eL	15 50 14			
----------------	----	----------	--	--	--

II. 9 septembre

Sydney Obs.	e	05 45 55	eL	05 55 20	
-------------	---	----------	----	----------	--

V. 9 septembre

Fort de France	eP	17 33 13	eS	17 38 25	3600
----------------	----	----------	----	----------	------

II. 11 septembre

Zinsen	eP	17 23 11,7	eL	17 27 32,5	
--------	----	------------	----	------------	--

III. 11 septembre

Zinsen	eP	19 44 35,4	eL	19 49 10,3	
--------	----	------------	----	------------	--

III. 12 septembre

Epc.: 40;2 N 125;0 W H.O.= 06h 10m 35s (J.S.A.)

Ukiah	iP	06 11 09			210
Florissant	eP	16 16	eS	06 20 52	2950
St. Louis	iS	20 53	eSS	21 53	2950
Cape Girardeau	eS	21 10	eSS	22 00	3050
Fort de France	e	24 38	e	36 06	

I. 14 septembre

Zinsen	eP	08 57 46,2	eS?	09 01 00,9	1907
--------	----	------------	-----	------------	------

I. 17 septembre

Secousse prémonitoire 4 1/2 minutes avant le choc principal et réplique 3h 45m après

Epc.: 35° 27;8 N; 90° 20;4 W H.O.= 03h 34m 23,8s (J.S.A.)

Cape Girardeau	iP	03 35 02,9	S	03 35 28,4	215
St. Louis	iP*	20,4	iS	36 06,7	350
Florissant	eP*	22,4	iS*	04	365
Cincinnati	eSn	37 10,5	iS*	37 32,2	650
Tucson	F	38 30	L	43 34	1965

II. 18 septembre

Zinsen	eP	01 34 02,0	eS	01 37 43,2	2212
--------	----	------------	----	------------	------

III. 18 septembre

Göttingen	iP	03 54 24	eS	03 57 31	1700
-----------	----	----------	----	----------	------

II. 19 septembre

Fort de France e 11 56 15

I. 20 septembre

Fort de France e 03 10 15

III. bis 20 septembre

Zinsen eP? 13 09 02,8 eS 13 15 02,3 4208?

VI. 20 septembre

Sydney Obs. eP 13 41 00 eS 13 45 57 3200
Fort de France e 55 05 e 14 05 15

VII. 20 septembre

Zinsen eL 15 46 01,6

IX. 20 septembre

Zinsen eP? 22 17 27,0 eS 22 20 59,3 2103?

IV. 21 septembre

Zinsen eP? 11 39 25,9 eS 11 42 03,1 1612

VI. 21 septembre

Zinsen eP 18 54 47,1 eS 18 57 03,8 1287
Sydney Obs. e 19 03 02 i 19 12 26
Göttingen e 04 21 eL 35
Fort de France e 11 30

IV. 25 septembre

Sydney Obs. eP 20 19 03 eS 20 23 34 2800
Fort de France e 32 59
Göttingen eL 21 29

II. 27 septembre

Göttingen eP 02 40 29 e 02 47 40 5500
Fort de France e 45 31 e 49 23

VI. 27 septembre

Sydney Obs. e 10 21 34 e 10 26 33
Zinsen eP 24 37,9 eS 31 42,6 5428
Fort de France iP 35 33 e 39 01
Göttingen eL 11 17

I. 28 septembre

Sydney Obs. eP 18 18 58 iS 18 23 40 3000
Fort de France e 32 14 e 35 24
Göttingen e 53 eL 19 17

IV. 29 septembre

Sydney Obs. e 11 01 28 M 11 08 18

Du 1er au 30 septembre la station de Fort de France
(Martinique) a enregistré 6 séismes locaux.

Fin des compléments de septembre

E.P.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin d'octobre 1938.

I. 1er octobre

Ksara e(\bar{P}) 02 27 24 e \bar{S} 02 27 51 (240)

II. 1er octobre

Ksara e 05 21 08 e(S) 05 23 46 proche

III. 1er octobre

Ksara eP 08 18 34 e(S) 08 20 38 1200

IV. 1er octobre

Pasadena P 20 07 53

V. 1er octobre

Pasadena P 22 50 35
 Ksara e(P') 58 52 e(PP) 23 02 28
 Stuttgart e(P) 52 e(S) 08,3 (8200)
 Strasbourg e(P') 54 eL 24 08

I. 2 octobre

Pasadena P 08 21 00
 Ksara eP' 29 16 e 08 45 54
 Strasbourg e(P') 25 eL 09 32

II. 2 octobre

Ksara e 11 52 28 e 11 52 48 voisin

III. 2 octobre

Epicentre 12° N 30° W, d'après Dakar (distance à Dakar 1300 km.).

Averroès	e	16 34	e	16 49,9	
Stuttgart	e?	36,2	e	55 08	
Cartuja(Granada)	iP	45 25	iPP	47 08	dilatation
Trieste	e(P)	47 16,2	e(S)	55 30,2	(6600)
Ksara	eP	48 19	ePS	57 46	7400
Strasbourg	e	49 03	e	54 47	
Alicante	e	51 35			
Clermont-Ferrand	e	53 23	eL	17 08 26	

Inscrit à Prato, Almeria, Hamb urg, Kew, Alger, Budapest, San Fernando.

IV. 2 octobre

Non ressenti. Epicentre: 43° 17' N 1° 46' E; h=30; H.O.=17h 39m 47,48.

Ragnères	i \bar{P}	17 40 05,8	i \bar{S}	17 40 22,8	134
Clermont-Ferrand	e \bar{P}	34	i \bar{S}	41 11	294
Zurich	e	41 01,7			(697 mesurée)
Neuchâtel	e(\bar{P})	28,5			(577 mesurée)
Basel.	e(\bar{P})	32,8			(653 mesurée)
Strasbourg	e(Pn)?	35	i \bar{S}	43 39,0	(743 mesurée)
Stuttgart	e	43 42	e	57,1	(840 mesurée)

V. 2 octobre

Trieste e 17 50 29,5 eS̄ 17 50 34,5 rapproché

I. 3 octobre

Ksara eP' 08 32 40 ePP 08 36(24) (16900)

II. 3 octobre

Prato	eP	13 41 00	iS	13 41 12	90
Florence Xim.	P	02	S	09,9	60
Trieste	eP	51	S	42 03	80

III. 3 octobre

Pasadena P 21 10 27

I. 4 octobre

Ksara e 01 59 52 M 02 02 30 proche

II. 4 octobre

Ksara e 05 22 57 e 05 33 54

III. 4 octobre

Manila	iP	08 32 19	S	08 37 38	3550
Pasadena	P	38 33	eL	09 04,1	
Perth	i(S)	42 25	i(PS)	08 42 48	
Ksara	e(PP)	44 40	(PS)	54 44	

Inscrit à Weston.

IV. 4 octobre

Ksara e 13 19 24 e 13 20 37 proche

V. 4 octobre

Pasadena	P	20 09 45	eL	20 38,5	
Ksara	eP'	17(12)	ePPS	34 10	(16800)

Inscrit à Averroès.

VI. 4 octobre

Pasadena P 21 18 10

VII. 4 octobre

Pasadena P 22 51 27

I. 5 octobre

Pasadena	P	00 05 49	i	00 06 01	
Ksara	e(PP)	12 37	e(PS)	22 19	
Weston	L	57 00			

II. 5 octobre

Ressenti IV Talsint et environs (Maroc).

Averroès eP̄ 00 12 37 eS̄ 00 13 25 380

I. 6 octobre
Ressenti faiblement à Gubbio (Perugia, Italia).

Florence Xim.	P	01 57 35	M	01 58 00	
Prato	eP	42	iS	57 54	90
Trieste	e	58 36,3	(S)	58 40,1	

II. 6 octobre

Ksara	e	03 35 38	M	03 38	
-------	---	----------	---	-------	--

III. 6 octobre

Ksara	e	21 39 12	M	21 56	
-------	---	----------	---	-------	--

I. 7 octobre

Perth	i	00 56 25	i	01 03 32	
Ksara	iP	01 04 39	iS	15 33	10000 compression
Mt. Wilson	P	06 19	i	10 14	
Stuttgart	e	20 17	eL	52	

Inscrit à Strasbourg, Jersey, Paris, Kew, Weston, Bucarest.

II. 7 octobre

Pasadena	P	02 10 56	e	02 11 34	
Ksara	i(P')	19 15	ePPS	36 26	(dilatation)

III. 7 octobre

Murich	eP	02 49 13,3			
--------	----	------------	--	--	--

Inscrit à Weston.

IV. 7 octobre

Manila	eP	06 17 11	S	06 22 57	4000
Ksara	iP	21 29	eS	30(39)	7700

V. 7 octobre

Pasadena	P	09 50 32			
----------	---	----------	--	--	--

VI. 7 octobre

Ksara	eP	11 03(37)	eS	11 12(42)	(7600)
-------	----	-----------	----	-----------	--------

VIII-IX. 7 octobre

Cartuja(Granada)	iP̄	12 40 38	iS̄	12 40 40	15 ca. Ressenti II.
------------------	-----	----------	-----	----------	---------------------

Réplique à 15h 02m 14s.

X. 7 octobre.

NW Sumatra?

Manila	iP	16 29 28	iS	16 34 11	3000
Bucarest	(P)	33 12	(S)?	43 34	
Ksara	iP	41	S	41(51)	6500 compression
Florence Xim.	e	44			
Prato	eP	35 44,4	S	45 56	9000
Hambourg	e	46	L	17 10	
Trieste	e	48	a	16 45 46	

Stuttgart e(P) 16 35 50 e 16 46 43
Pasadena P 42 50

Inscrit à Kew, Strasbourg, Cartuja(Granada), Averroès, Weston, Perth.

XI. 7 octobre

Pasadena P 21 26 29
Ksara eP 33(50) ePPS 21 50 30

I-II. 8 octobre
Répliques du VIII. 7 octobre.

Cartuja (Granada) iP̄ 01 00 15 iS̄ 01 00 17 15 ca.
" iP̄ 08 20 iS̄ 08 22 15 ca.

III. 8 octobre

Ksara e 09 06 22 e 09 13 34 faible

IV. 8 octobre

Ksara e 10 02 56 e 10 09 41

I. 9 octobre

Ksara iP 02 45 32 e(S) 02 49 54 (2700)

II. 9 octobre

Pasadena P 10 22 12

III. 9 octobre

Manila P 16 48 57 iS 16 59 09 9000
Perth i 49 00 iL 54 08
Pasadena P 55 32 i 56 30
Ksara iP' 56 19 iPP 58 52 15100 compression
Weston iP' 27 compression
Stuttgart e(P') 47 e(PP) 17 01 11 (17500)
Averroès e(P') 51 eL 59,5
Hamburg e (53) eL 18 12
Strasbourg eP'l 58 ePP 17 01 21 18000 ca.
Trieste e 57 18 e 16 57 33
Taranto P' 45

Inscrit à Clermont-Ferrand, Kew, Paris, Alicante, San Fernando.

IV. 9 octobre

Manila P 20 44 50 S 20 50 33
Ksara iP 49 10 eS 57 15 6430

I. 10 octobre

Pasadena P 03 04 01 eL 03 13,3
Ksara e(PP) 18 15 e(PS) 28 15

Inscrit à Weston, Strasbourg, Clermont-Ferrand, Stuttgart, Kew.

II. 10 octobre

Ksara L 14 33 M 14 39

III. 10 octobre

Ksara eP̄ 16 33 10 e(S̄) 16 33 58 (430)

IV. 10 octobre
 Ressenti à Menado (NE Célèbes).
 Epicentre: 1° N 125° E; H.O. = 20h 48,0m (USCGS).
 2°,1 N 126°,4 E; H.O. = 20h 48^m 09^s (Strasbourg).

Manila	iP	20 51 20	iS	20 54 04	1550	dilatation
Perth	iP	55 05	iS	21 04 41	2590	h = 250 km.
Tananarive	eP	21 00 18	iS	10 25	8920	profond
Ksara	iP	01 03	iS	11 (55)	9950	
Bucarest	eP	35	(SKS)	12 11	(11600)	ca.
Beograd	eP	49	iSKS	25	9555	
Budapest	P	58	S	30	9500	
Tarente	P	02 01	S	50	9640	
Zagreb	eP	04	iSKS	42	11500	ca.
Hamburg	eP	04	iPS	15 24	11700	ca.
Trieste	eP	10,2	i(S)	13 57	11500	
Zurich	eP	13,7	eS	12 58,7	9780	
Stuttgart	eP	19,5	iS	14 17,5	11800	compression
Strasbourg	iP	23	iS	21	11900	
Grenoble	eP	24	iS	37	12200	
Basel	eP	25,2				
De Bilt	P	26	ePP	06 16	10700	
Florence Xim.	eP	26,4	iS	14 00	10800	
Prato	eP	28	iS	17,5	11400	
Pasadena	P	34	ePS	16 27	12100	
Kew	eP	43	iPS	32	11500	
Padova	eP	(55)	iS	12 54	9000	
Cartuja (Granada)	iP	03 26	iPP	07 09		
Trévisé	eP	39	iS	12 59		
Almeria	e(P)	05 43	eS	15 07	8080	
Clermont-Ferrand	e	06 23	e	13 30		
Alicante	e	07 01	e(S)	15 05		
Paris	ePP	18	S	14 48	(12000)	
Fordham	iP'	22	iPP	09 53	15000	
Weston	iP'	24	iSKP	11 07	15000	
Bagnères	ePP	41	PS	17 09	12650	
Alger	iPP	54	eS	20	12500	ca.
Averroès	PP	08 32	S	16 22	13700	ca.
San Fernando	e(P)	09 33	i(SKS)	24		
Rathfarnham	i	15 39	e	21 46		

Inscrit à Malte et à Marseille.

V. 10 octobre
 Ressenti à Médée (Algérie).

Alger	eP	22 31 08	eS	22 31 16,8	64?
-------	----	----------	----	------------	-----

I. 11 octobre
 Réplique?

Manila	iP	00 11 10	S	00 13 56	1550	dilatation
Ksara	iP	20 55	iS	31 48	9950	
Mt. Wilson	P	26 31				
Stuttgart	e(P)	27,0	e	35 39		
Strasbourg	e	08	e	32 45		
Averroès	e	30,7				
Bucarest	e	32 04	e	40		
Trieste	e	35,5	eM	01 03 52		
Kew	e	36 25	eL	02		

Inscrit à Clermont-Ferrand, Marseille, San Fernando, Weston, Perth.

II. 11 octobre
Ressenti V Arudy et environs (Basses Pyrénées)

Bagnères iP̄ 04 10 39,5 iS̄ 04 10 46,0 52

III. 11 octobre

Pasadena P 04 39 40

IV. 11 octobre

Ksara e(P) 16 06 57 e(PcP) 16 10 25 (2900)

V. 11 octobre

Ksara e 16 42 17 e 16 47 19
Averroès e 43,5

VI. 11 octobre

Pasadena P 18 35 01

VII. 11 octobre

Ksara iP 19 23 48 (SS) 19 29 50 (3050)
Averroès e 24 24 e 27 16

I. 12 octobre
Pacifique, est Japon, vers 37° N 142° E (Strasbourg)

Pasadena	iP	00 46 27	iS	00 55 39	7720	
Bucarest	eP	34	S	56 29	8640	
Budapest	P	40	S	43	8800	
De Bilt	P	44	S	54	9000	
Ksara	iP	44	iS	59	9100	compression
Beograd	eP	44	iS	57 03	9200	
Stuttgart	iP	53,5	eS	07	9400	compression
Strasbourg	iP	55	iS	15	9200	compression
Trieste	eP	55,3	S	26	9200	
Kew	iP	57	iS	28	9410	compression
Florence Xim.	P	47 00	S	45,5	9700	
Basel	eP	01,0	eS	22,0	9220	
Prato	eP	08	S	33	9320	
Tarente	P	08	S	50	9640	
Grenoble	eP	13	iS	51	9610	
Paris	eP	18	S	30	9020	
Clermont-Ferrand	eP	18	e	50		
Fordham	iP'	41	iPS	58 37		
Weston	iP	41	eSKS	27		
Trévisé	eP	50	eS	57 28		
Cartuja (Granada)	iP	48 05	iPP	51 42		compression
Averroès	ePP	50 12	eS	57 07	9120	
Alger	e	49	eM	01 27		
Bagnères	ePP	51 10	eS	00 58 30	(10050)	
San Fernando	e(P)	52 19	e(S)	01 03 01		
Alicante	e	58 41	eL	25 25		

Inscrit à Almeria, Jersey, Hamburg, Rathfarnham, Perth, Malte.

II. 12 octobre

Ksara (e) 06 15 16 M 06 24 40
Averroès e 19 e 26

III. 12 octobre

Pasadena P 14 42 46

IV. 12 octobre

Ksara iP 17 21 44 M 17 32

V. 12 octobre

Ksara e 20 10 50 e(S) 20 12 09 proche

I. 13 octobre

Pasadena P 00 00 54

II. 13 octobre

Ksara trace 02 37 38 M 02 42

III. 13 octobre

Pasadena P 08 04 04

IV. 13 octobre

Perth e 10 10
Ksara e 21 26 M1 11 05 30

V. 13 octobre

Mt. Wilson P 12 13 18
Ksara e 32 27 M 12 35 40

VI. 13 octobre

Mt. Wilson P 14 29 47

VII. 13 octobre

Nord Philippines, vers 13° N 122° E (Strasbourg).

Manila	P	15 28 34	S	15 30 40	1140	
Ksara	iP	37 54	eS	47 48	8600	compression
Strasbourg	eP	39 05	eSKS	49 26	10100	
Stuttgart	eP	10	eS	28	9200	
Prato	eP	16				
Mt. Wilson	P	59				
Trieste	e	49 54	eM	16 14 42		

Inscrit à Paris, Jersey, Clermont-Ferrand, Hamburg, Kew, Florence
Ximeniano, Weston, Rathfarnham, Budapest, Zurich, Bucarest.

I. 14 octobre

Ksara e(P) 03 48 32 M 03 58

II. 14 octobre

Mt. Wilson 06 50 26

III. 14 octobre

Pasadena P 08 31 59
Ksara e(P') 40 25 M 09 55

IV. 14 octobre
Région des Tonga (Océanie)? h = 550 km.

Pasadena iP 10 23 03 iPP 10 26 07

V. 14 octobre

Pasadena P 15 57 56
Weston iP 16 00 10 eSS 16 10 10 compression

I. 15 octobre

Mt. Wilson P 11 29 08

II. 15 octobre

A 18^h 45^m, secousse ressentie III à Azegour (région d'Amizmiz, Maroc).

III. 15 octobre

Ksara e 19 25 08 e 19 27 16 proche

IV. 15 octobre

Prato eP 23 30 13 iS 23 30 17 30
Florence Xim. P 15 M 20

I. 16 octobre

Ressenti à Bilbao (Biscaye), dans la province de Santander
et dans les Asturies (Espagne)
Epicentre: 43°,3 N 3°,0 W; H.O. = 2h 19^m 45^s (Strasbourg).

Toledo	iPn	02 20 35	iS	02 21 29	360
Barcelone	Pn	51	Sn	43	480
Clermont-Ferrand	iP	21 04	iS	22 06	500
Cartuja (Granada)	Pn	11	iS	47	
Paris	e(P)	24	e(S)	36	(660)
Malaga	ePn	28	eS	47	720
Almeria	eP	28	eS	23 01	860
Alicante	eP	33	eS	22 43	640
Alger	eP	41	eSn	23 46	1120?
Nauchâtel	ePn	42,2	eSn	23 14,2	820
Basel	ePn	52,1	eSn	23 36,1	900
Zurich	ePn	22 00,5	eSn	47,8	950
Chur	ePn	08,0			
Stuttgart	eP	(10)	e	24 01,9	
Strasbourg	e(Pn)	14	i	58	1010
Grenoble	e(RiPS)	(40)	i(RiS)	23 41	
Kew	i	23 12	i	24 53	
Hamburg	e	25 26	e	27 15	
Trieste	e	26 31,4	e	14,6	
Weston	iP	28 25	i	28 29	

Inscrit à Besançon; San Fernando ($\bar{S}-\bar{P} = 1^m 24^s$).

I. 17 octobre

Prato eP 02 22 21

II. 17 octobre

[...]

II. 17 octobre
Pacifique, est Japon, vers 40° N 143° E (Strasbourg)

Pasadena	P	15 38 08	iS	15 47 22	8330	h = 170 km.
Ksara	iP	23	iS	51	8250	h = 80 km.?
Stuttgart	iP	31,0	eS	48 03	8200	dilatation
Strasbourg	eP	34	eS	15	8320	
Florence Xim.	P	55	S	30	8200	
Weston	iP	39 27	iS	49 53	9350	
Trieste	i	48 11				

III. 17 octobre

Perth	e	22 34				
Pasadena	P	43 31				
Ksara	eP'	51(05)	ePPS	23 06 45	15900	
Stuttgart	e(P')	12	eL	52		
Strasbourg	i(P')	14	e	32		

Inscrit à Kew et à Weston.

I. 18 octobre

Pasadena		04 36 10				
----------	--	----------	--	--	--	--

II. 18 octobre

Pasadena	P	05 07 05				
----------	---	----------	--	--	--	--

III. 18 octobre

Pasadena	P	06 46 54				
Ksara	eP'	54 47	e(PPS)	07 12 21		

Inscrit à Weston.

I. 19 octobre

Ksara	(e)	00 52 42	e	00 59 51		
-------	-----	----------	---	----------	--	--

II. 19 octobre
Monts Altaï, 49°,7 N 90°,5 E; H.O. = 4h 13m 32s (Strasbourg).

Ksara	iP	04 21 24	S	04 27(50)	4680	dilatation
Bucarest	iP	32	iS	57	4770	
Kobenhavn	P	48	S	28 28	4900	
Budapest	P	50	S	37	5400	
Beograd	eP	52	iS	43	5110	
Hamburg	iP	22 07	iS	29 04	5300	dilatation
Trieste	eP	19,2	S	27,3	5450	
Stuttgart	eP	26	eS	39	5600	
Taronte	P	28	S	41	5500	
Zurich	eP	33,1	eS?	33 23,1		
Chur	eP	33,4	eS	31,0		
De Bilt	iP	34	S	39 46		
Strasbourg	iP	35	iSS	33 49	5900	compression
Basel	eP	36,3				
Uccle	eP	37	S	29 59	(5660)	
Prato	eP	39,6	iS	30 11	5900	
Florence Xim.	P	39,6	iS	11	5900	
Neuchâtel	eP	39,7	eS	34 16,7		

Paris	eP	04 22(53)	iS	04 30 27	(5970)
Kew	iP	59	iS	25	5810
Grenoble	eP	23(01)	eS	(32)	5830
Clermont-Ferrand	eP	05	iS	53	6120
Padova	eP	11	S	28 44	
Bagnères	e(P)	(33)	S	31(38)	6620
Jersey	e(P)	41	i	33 02	
Alger	iP	44	iS	32 09	6700
Toledo	eP	55	eS	32	
Malaga	eP	57	eS	33 07	
Alicante	e(P)	57	eL	44 59	
Cartuja(Granada)	iP	24 09	iPS	31 27	
San Fernando	eP	26	iS	33 22	
Treviso	eP	31	iS	29	
Averroès	eP(?)	53	S	57	7800 ca.
Marseille	e	25 50	e	32 50	
Weston	eP	26 13	iS	43 04	
Fordham	eP	29	eSKS	37 11	
Pasadena	P	43	PP	29 39	

Inscrit à Besançon, Barcelone, Perth.

I. 20 octobre

Pasadena P 01 39 29

II. 20 octobre

Ressenti à Timor (Koepong) et Soembara (Birma), d'après De Bilt.

Epicentre: 10° S 123° E; H.O. = 2h 19,3m (USCGS).

8°,5 S 123°,5 E; H.O. = 2h 19m 30s (Strasbourg).

Perth	iP	02 24 33	S?	02 28 43	
Manila	iP	34	iS	54	2650 compression
Apia	iP	29 53	iS	38 26	7000
Tananarive	iP	30 56	iS	40 20	7970 h = 120 km.
Papeete	iP	31 56	iS	42 17	9220
Ksara	iP	32 33	iS	43 01	9400 compression
Beograd	eP	33 29	iS	55	9300
Bucarest	eP	31	iSKS	44	11100
De Bilt	(e)	34,2	iPP	39 00	
Stuttgart	eP	34 17	eS	46 17	12400
Strasbourg	eP	18	iPS	48 15	12450
Basel	eP	26,3	e	44 35,3	
Zurich	eP	29,9	e	39 55	
Pasadena	P	54	SKP	41 37	13350 h = 100-150 km.
Malte	e	36 42	e	39 44	
Tarente	(P)	37 06	S	44 06	
Budapest	(P)	18	S	06	
Florence Xim.	(P):	5 35	S	30	
Trato	e(P)	38,4	iPP	39 56	
Trieste	e(P')	53	PS	48 09	12400 ca.
Neuchâtel	ePP	38 00,5	e	44 38	
Clermont-Ferrand	i(PP)	07	e	43	
Alger	iP'l	12	SKS	44 58	13420
Marseille	ePP	21	e	49 00	
Toledo	i(P)	21	e(PP)	45 14	
Cartuja (Granada)	e	21	i	42 27	compression
Alicante	e(P)	25	i(S)	45 07	
Averroès	i(P'l)	31	PS	50 37	14000
Treviso	i(P)	32	i(S)	44 29	

San Fernando	e(P)	02 38 46	e	02 54 54	
Weston	i(P)	56	iSKS	48 54	dilatation?
Fordham	i(P')	56,5	i(SKS)	58	
Grenoble	iPP	39 06	iSKKS	46 07	13200
Paris	ePP	16	PS	48 18	(12500) ca.
Kew	iPP	21	iPS	49 03	13000
Barcelone	eP	51	S	44 52	
Rathfarnham	iPP	55	i	49 15	
Jersey	e(PP)	37	eIS	17	
Bagnères	ePP	41	iSKS	45 04	13100

Inscrit à Besançon et Malaga.

III. 20 octobre

Averroès	e	04 40(33)	e	04 41 25
----------	---	-----------	---	----------

IV. 20 octobre

Ksara	eP	08 21 33	e(S)	08 25 49
Malaga	eL	44		
Averroès	e	48 30	e	56 30

V. 20 octobre

Perth	i	09 58 00	i	10 02 10
Weston	iP	10 12 20		

VI. 20 octobre

Fordham	e	11 26 32	i	11 31 00
---------	---	----------	---	----------

Inscrit à Strasbourg.

VII. 20 octobre

Ksara	iP	13 20 17	S	13 24(33)	(2620) compression
Zurich	eP	22 59			
Basel	eP	23 28,1			
Averroès	?e(S)	28 25	e	42 30	
Trieste	e	29 24	eL	39 05	
Stuttgart	e	30 24	eL	42	

Inscrit à Clermont-Ferrand, Strasbourg, Kew, Weston, Alger, Alicante, Malaga, San Fernando, Bucarest.

VIII. 20 octobre

Ksara	e	17 30 50	e	17 35 31
Averroès	eL	56		

IX. 20 octobre

Ksara	e	22 25 26	iS	22 25 49	voisin
-------	---	----------	----	----------	--------

I. 21 octobre

Région de Sion (Valais).

Neuchâtel	iP̄	02 16 34,5	S̄	02 16 44,9	80
Basel	iP̄	43,4	S̄	17 02	149
Zurich	iP̄	44,9	S̄	04,6	155
Strasbourg	e	17 40			

II. 21 octobre

Pasadena	iP	06 57 48	ipP?	06 59 37		
Ksara	iP	58 41	e(S)	07 05 21	(4900)	compression
Averroès	e	07 04 27	e	08 27		dilatation

III. 21 octobre

Pasadena	P	17 21 30				
----------	---	----------	--	--	--	--

IV. 21 octobre

Pasadena	P	19 53 26				
----------	---	----------	--	--	--	--

V. 21 octobre

Océan Indien, vers 5° N 70° E (Strasbourg)

Ksara	iP	20 32 13	S	20 38(47)	(4800)	dilatation
Manila	iP	33 48	S	38 22		
Bucarest	P	56	iS	41 36	6000	
Trieste	e	34 41	i	43 14		
Florence Xim.	P	43,9	S	44 30	8500	
Brato	eP	49	iS	43 25,6		
Perth	P	53	S	42 13		
Zurich	eP	35 06,2	eS	44 02,2	7400	compression
Stuttgart	e(P)	09	e	03		
Strasbourg	iP	12	iS	12	7550	
Nouchâtel	eP	12,4	eS	10,4	7450	
Hamburg	eP	20	e(S)	20	7600	
Clermont-Ferrand	eP	22	e	38 55		
Toledo	eP	47	iS	45 30	8140	
Cartuja (Granada)	iP	47	iPP	38 35		dilatation
San Fernando	e	54	e	50 20		
Malaga	eP	36 01	eS	45 35		
Averroès	PP	37 23	ePS	44 12	7230	
Pasadena	P'	43 48				
Kew	i	45 23	eL	21 05		
Weston	L	21 40 00				

VI. 21 octobre

Pasadena	P	23 48 38				
Papeete	eP	48 41	eS	23 52 53	2600	
Perth	i	52 28	i(L)	24 07 45		
Averroès	eP'	55 22	i	01 06		
Ksara	iP'	35	ePPS	12 46	17000	compression
Stuttgart	e?	45	i	23 56 42,0		
Cartuja (Granada)	iP'	50	iPP	24 01 27		
Toledo	e(P'l)	51	iP'	13,5		

Inscrit à Weston, Strasbourg, Clermont-Ferrand, Kew, San Fernando.

I. 22 octobre

Florence Xim.	P	04 04 36	M	04 04 43		
---------------	---	----------	---	----------	--	--

II. 22 octobre

Ksara	eP	07 06 24	iS	07 06 45	200	
-------	----	----------	----	----------	-----	--

III. 22 octobre

III. 22 octobre

Ksara	eP	09 22 21	(SS)	09 27 39	2680	
Averroès	e	44,0	M	49,5		

IV. 22 octobre

Pasadena	P	11 19 25				
----------	---	----------	--	--	--	--

I. 23 octobre

Ksara	iP	02 30 37	iS	02 34 07	2060	compression
Hamburg	e	(34 55)	e	37 44		
Trieste	e(P)	36 52	i(S)	43 05	4500	
Tarente	P	56	S	41 46		
Stuttgart	e	37 19	e	44 12		
Strasbourg	iP	25	eS	18	5300	compression
Cartuja (Granada)	iP	44	iPP	39 43	5850	dilatation
Toledo	iP	46	iPP	37	5500	
Prato	eP	38 00				
Malaga	e(P)	39 04	L	54,0		
Bucarest	i	41 41	M	50		
San Fernando	e	51	e	51 00		
Alicante	e(P)	44 16	eL	53 58		
Bagnères	eS	36	e	48 32	(5400)	ca.

Inscrit à Alger, Weston, Perth, Averroès, Jersey, Paris, Kew, Budapest, Barcelone.

II. 23 octobre

Weston	eP	05 07 26	eS	05 14 08		
Averroès	e?	16,5	e	20 36		
Stuttgart	e	17 10	e	24 22		
Hamburg	e	26				
Pasadena	P	18 49				
Ksara	iP	19 39	eS	29 23	8400	

Inscrit à Clermont-Ferrand.

III. 23 octobre

Pasadena	P	05 27 49				
----------	---	----------	--	--	--	--

IV. 23 octobre

Pasadena	P	05 47 58				
----------	---	----------	--	--	--	--

Inscrit à Kew.

V. 23 octobre

Pasadena	P	13 25 17				
----------	---	----------	--	--	--	--

VI. 23 octobre

Pasadena	P	13 54 48				
----------	---	----------	--	--	--	--

VII. 23 octobre
Région Madagascar.

Tananarive	iPn	15 02 48	iS	15 04 17	560	
Ksara	iP	10 25	eS	17(58)	5850	dilatation

Bucarest	(P)	15(11,7)	S	15 20 18		
Budapest	e	12 00	i(S)	21 26		
Prato	eP	00	S?	29,6	8100?	
Florence Kim.	e	02				
Alger	iP	10	eS	00	7200?	
Averroès	eP	26	eS	47	6915	
Cartuja (Granada)	iP	31	iS	40	7650	
San Fernando	eP	35	iS	47	7720	
Malaga	eP	39	eL	37,0		
Toledo	iP	39,5	ePP	15 00,5		
Stuttgart	eP	43	e(S)	22 04	8000	
Bagnères	eP	44	eS	16	8110	
Clermont-Ferrand	eP	45	eL	38 26		
Strasbourg	iP	46	iS	22 21	8180	dilatation
Hamburg	e	13,0	eL	43		
Kew	iP	17	iS	23 06	8570	dilatation
Perth	i	17 38	i	21 22		
Pasadena	P	21 16	eL	16 24,0		
Alicante	e	24 50	eL	15 36 23		
Rathfarnham	e	24 00	eL	46 22		

Inscrit à Jersey, Paris, Weston, Barcelone.

I. 24 octobre

Ksara traces 18 18 34 M 18 22 40

I. 25 octobre

Bagnères iP̄ 00 50 21,5 iS̄ 00 50 23,5 15 local

I. 26 octobre

Ksara iP 03 11 51 eS 03 16 21 2800 compression
 Manila P 12 28 S 36 28
 Averroès e? 13 00 e(PP) 17 09

Inscrit à Kew, San Fernando, Strasbourg.

II. 26 octobre

Pasadena P 09 09 41 i 09 10 30

III. 26 octobre

Manila P 16 55 14 S 16 57 50

I. 27 octobre

Pasadena P 02 59 39

II. 27 octobre

Ksara (L) 23 59 M 24 03 30

I. 28 octobre

Ksara L 05 34 20 M 05 43

I. 29 octobre

Pasadena P 11 46 41

II. 29 octobre
 Pacifique, est Japon, 34° N 142° E; H.O. = 13h 8,5m (Strasbourg)

Manila	eP	13 14 11	iS	13 20 29	4500	
Pasadena	P	20 28	eL	45,1		
Bucarest	(P)	(42)	S	30 47		
Hamburg	eP	43	i	31 14		
Ksara	iP	46	S	(16)	(9500)	
Stuttgart	eP	21 04,5	eS	51	10000	dilatation
De Bilt	P	08	S	19	9000	
Strasbourg	eP	08	eS	32	9300	
Kew	iP	11	f	47		
Trieste	S	31 26	e	55		

Inscrit à Weston, Budapest, Paris, Clermont-Ferrand, San Fernando.

III. 29 octobre

Ksara	e	15 19 16	e	15 19 44	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

IV. 29 octobre
 Est Japon, 8°,0 S 117°,5 E; H.O. = 22h 57,9m (Strasbourg).

Perth	P	22 57 59	S	23 02 02	1650?	h = 90?
Manila	iP	58 07	iS	56	3100	dilatation
Ksara	iP	23 05 35	S	16 03	(9600)	h = 80 ca?
Pasadena	P'	11 50	i	12 16		
Weston	iP'	12 30	i	57		
Bucarest	(S)?	16 43	e	17 22		

V. 29 octobre

Pasadena	P	23 22 57			
Ksara	e(P')	30 19	M ₁	24 33 30	

Inscrit à Weston.

I. 30 octobre

Pasadena	P	08 37 32		
Weston	iP	38 04	i	08 38 23

I. 31 octobre

Pasadena	P	05 01 08
----------	---	----------

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 24 octobre: Seismo 10523 Manila 20060 50224 35259 18346
 Apia 20160 50229 53513 98740 34724

Achevé d'imprimer le 15 décembre 1938.

E. Peterschmitt.

Compléments d'Octobre 1938.

II. 1er octobre

Helwan e 05 18 08 M 05 28 32

III. 1er octobre

Helwan e 08 23 40 e 08 25 29

IV. 1er octobre

Panama e 19 59

V. 1er octobre

Christchurch e 22 53
Riverview e 55,1 M 22 58 52

I. 2 octobre

Brisbane i 08 19,8 i 08 21,8
Christchurch e 23 e 28

I.bis 2 octobre

Panama eP 11 05 17 eS 11 05 52 320

III. 2 octobre

Helwan eP 16 47 54 e 16 51 33

I.bis 3 octobre

Christchurch eP? 07 16 37 eS 07 21 11 2900?
Wellington L 20 29 L 22 30
Brisbane eL 26,3

II.bis 3 octobre

Panama eP 20 14 17

III. 4 octobre

Wellington eP 08 26 ? S 08 34 48 7100 ca
Christchurch eP 23 S 35 10 7070
Brisbane iP 30,2 iS 34,2 2450
Riverview eP? 31 33 eS 35 52

V. 4 octobre

Wellington P 20 04 15 iS 20 10 13 4220
Christchurch i 10 15 eL 13 11
Helwan e 16 39

I. 4-5 octobre

Brisbane (le 4)	iP	23 57,5	iS	00 01,4	2450
Riverview	e	00 03 09	e	04 44	
Christchurch	e	06 14	e	09 48	

inscrit à Wellington et Capetown

III. 6 octobre

Wellington	P	20 30 10	S	20 33 55	2330
Brisbane	e	31,0	e	33,2	
Christchurch	i	26	e	34	

I. 7 octobre

Manila	iP	00 55 13	iS	00 56 10	480
Brisbane	eP	58,5	iS	01 04,7	
Riverview	eP	59 29	eS	08 49	7890
Helwan	i	01 04 57			
Christchurch	P?	09 52	S?	16 34	4950?
Wellington	i	10 25	eL	19	

inscrit à Capetown

II. 7 octobre

Christchurch	P?	02 02 10	S?	02 02 47	4900?
Brisbane	e	06,0	i	12,1	
Riverview	e	07 06	eL	14,7	
Wellington	e	10			
Helwan	e	19 24			

IV. 7 octobre

Helwan	eP	06 21 53	(S)	06 30 21	
--------	----	----------	-----	----------	--

X. 7 octobre

Helwan	iP	16 34 00	S	16 42 20	
Brisbane	e	43,5	M	17 03,0	
Christchurch	e	47 16	e	16 53 06	
Riverview	e	55,3	eL	17 00,6	
Wellington	eL	17 00			
Capetown	e	04 58	M ₁	12	

XI. 7 octobre

Epc.: vers 37° S 176° W profond (Wellington)

New Plymouth	P	21 15 40	S?	21 17 04	820?
Wellington	P?	48	S	13	830?
Christchurch	S?	18 17	e	18 43	
Riverview	e	23,5	eL	26,5	

II.bis-quater 8 octobre

Panama	eP	04 09 54	iS	04 10 07	120
"	iP	09 21 12	iS	09 21 25	"
"	eP	15 28 23	eS	15 28 36	"

I. 9 octobre

Helwan e 02 51 17 i 02 52 54

III. 9 octobre

Christchurch	iP	16 41 01	iS	16 44 33	2100	Comp.
Wellington	eP	33	S	45 30	2450	
Riverview	i	42 29	i	47 51		
Brisbane	iP?	43,3	eS?	48,2		
Arapuni	eL	46,9	M	49,4		
Helwan	P	56 10	e	59 42		
Canetown	e	59 12	e	17 09 42		

IV. 10 octobre

Brisbane	iP	20 55,5	iS	20 57,0	890	Comp.
Riverview	iP	56 07	iS	21 02 20	4400	
Wellington	iP	58 22	iS	06 40	6780	
Christchurch	iP	25 ca	iS	48 ca	6750	
Helwan	iP	21 01 22	PS	14 10		
Canetown	eP	02 37	iPS	27	9650	
Arapuni	eS	06,2	SS	09,8	6650 ca	
Panama	eP	08 04				

I. 11 octobre

Brisbane e 00 15,3 i 00 21,3
 Helwan P 21 15 e 31 43
 Riverview e 22 21 e 26 11
 inscrit à Panama, Wellington et Christchurch

V. 11 octobre

Helwan e 16 12 39 e 16 14 12
 Canetown e 44 35 i 47 32

VII. 11 octobre

Helwan eP 19 29 30

I. 12 octobre

Manila	P	00 40 05	S	00 47 50	6235	Comp.
Wellington	i	42 42	i	17		
Helwan	iP	47 11	S	57 38		
Canetown	e	56 38	i	57 35		

inscrit à Riverview et Christchurch

II. 12 octobre

Helwan e 06 19 36

IV. 12 octobre

Helwan e 17 21 17 i 17 27 30
 Canetown e 42

II. 13 octobre

Helwan eF 02 37 51

IV. 13 octobre

Christchurch	iP	10 02 01	iS	10 06 05	2450	Comp.
Wellington	eP?	25	eS?	45	2800?	
Riverview	e	07,9	eL	08,9		
Brisbane	e	09,5				

VII. 13 octobre

Helwan	iP	15 38 21	e	15 48 15	2800 ca
Wellington	eS?	48 40	eL	50	
Riverview	e	54,6	eL	16 02,4	

inscrit à Christchurch et Capetown

VII.bis 13 octobre

Manila P 18 41 32 S 18 43 57

III. 14 octobre

Christchurch e 08 35 21 e 08 38 04
inscrit à Wellington

IV.bis 14 octobre

Riverview	e	12 56,4	eL	13 04,9
Christchurch	e	13 04 10	e	08 11

III. 15 octobre

Helwan e 19 25 15 e 19 26 00

III.bis 15 octobre

Christchurch eP? 21 24 20 S 21 29 32 3450
inscrit à Wellington

I.bis 17 octobre

Panama eP 11 40 57 iS 11 41 10 110

II. 17 octobre

Helwan iP 15 38 51 (S) 15 48 45

III. 17 octobre

Wellington	eP?	22 37 07	eS	22 42 06	3300
Christchurch	eP	38 48	S	43 22	2900
Brisbane	e	41,9			
Helwan	iP	51 11	e	52 15	

III. 18 octobre

Christchurch	eP?	06 38 11	eS	06 42 45	2900?
Wellington	eL	42	M	45	

II. 19 octobre

Helwan	eP	04 22 05	S	04 29 16	
Almeria	e(P)	25 03	eL	48 57	
Riverview	e	59,4	eL	05 08,2	
Capetown	e	05 03 13	eL	09,9	

II. 20 octobre

Brisbane	iP	02 26,0	eS	02 32 ca	
Riverview	iP	21	iS	20	4200 Dil.
Christchurch	iP	28 50	iS	36 26	6220 h=100 Dil.
Wellington	iP	57	iS?	17	5775 Dil.
Arapuni	P	29,0	S	36,8	6200
Helwan	iP	32 47	S	43 15	
Capetown	iP	49	iSKS	27	10200
Almeria	e(P)	38 17	i(S)	45 09	
Panama	eP	39 16	e	41 17	

III. 20 octobre

Helwan	e	04 18 40	e	04 24 27	
--------	---	----------	---	----------	--

IV. 20 octobre

Helwan	e	08 21 05	(S)	08 25 10	
--------	---	----------	-----	----------	--

IV.bis-quater 20 octobre

Helwan	e	08 39 58			
"	e	08 52 15			
"	e	09 06 21			

V. 20 octobre

Riverview	e	10 06,3	e	10 12 54	
-----------	---	---------	---	----------	--

VII. 20 octobre

Helwan	iP	13 19 48	S	13 23 50	
Capetown	i	40 34	i	40 55	
		inscrit à Almeria			
		VII.bis 20 octobre			

Helwan	e	15 31 22	e	15 31 42	
--------	---	----------	---	----------	--

VIII. 20 octobre

Helwan	e	17 30 23	e	17 36 33	
--------	---	----------	---	----------	--

IX. 20 octobre

Helwan	e	22 52 42	e	22 55 18	
--------	---	----------	---	----------	--

II. 21 octobre

Helwan	e	06 59 15	i	07 06 18	
--------	---	----------	---	----------	--

III.bis 21 octobre
Ressenti II

Panama	iP	19 19 56	iS	19 20 17	190
--------	----	----------	----	----------	-----

V. 21 octobre

Helwan	iP	20 32 17	S	20 38 46	
Capetown	iP	34 08	iS	42 06	6100

VI. 21 octobre

Epc.: vers 36° S 177° W profond (Wellington)

Hastings	eP	23 37 (00)	S	23 37 58	565
Arapuni	P	37,0	L	38,7	
New Plymouth	P	24,5	S	38,5	720?
Wellington	P	28	S	52	820
Christchurch	e	38 22	S	39 56	
Riverview	iP	41 02	iS	45 24	2710
Brisbane	i	41,1	i	45,6	
Helwan	iP	55 32	e	24 06 12	
Capetown	e	24 33,9	eL	36,4	

III. 22 octobre

Helwan	e	09 28 18	e	09 45 42	
--------	---	----------	---	----------	--

I. 23 octobre

Helwan	eP	02 30 08	iS	02 33 39	
Capetown	i	51 04	iL	56 24	

inscrit à Wellington, Christchurch, Riverview et Almeria

II. 23 octobre

Helwan	iP	05 19 22	i	05 19 36	
--------	----	----------	---	----------	--

VII. 23 octobre

Capetown	i	15 07 08	i	15 11 28	
Helwan	iP	10 00	S	17 08	
Manila	P	13 46	S?	21 10	5820
Christchurch	eP?	19 44	SKS	30 10	10600

inscrit à Wellington et Almeria

VIII.bis 23 octobre

Panama	iP	23 05 48	iS	23 06 10	200
--------	----	----------	----	----------	-----

I.bis-quater 24 octobre

Helwan	e	13 21 24	e	13 21 54	
"	e	13 33 24	e	13 33 39	
"	e	19 13 12	e	19 19 15	

II.bis 25 octobre

Manila	eP	21 28 30	S	21 30 21	1050
--------	----	----------	---	----------	------

I. 26 octobre

Helwan	P	03 11 23	eS	03 15 30	
--------	---	----------	----	----------	--

II. 26 octobre
Profond

Arapuni	eP?	09 00 25	S	09 02 01	1200?
Wellington	eP	35	S	49	1330
Christchurch	iS?	03 52	M	03 58	

II. 29 octobre

Holwan	iP	13 21 12	(S)	13 31 40	
Christchurch	e	43 33	e	49 45	

IV. 29 octobre

Brisbane	i	23 00,4	i	23 09,3	
Christchurch	iP	02 57	S	11 06	6500 Comp.
Holwan	P	05 49	S	16 27	
Riverview	i	10 29	e	14 13	
Wellington	e	13 39	e	15 45	

I. 30 octobre

Manila	eP	08 23 46	S	08 28 32	3210
--------	----	----------	---	----------	------

E.P.

Compléments du mois d'octobre 1938.

X. 7 octobre

Alipore eP 16 27 00

IV. 10 octobre*

Epic. provisoire: 19°0 N 125°0 E H.O. = 20h 48m 04s

Alipore	iP	20 56 09			
Apia	iP	58 35	i	21 07 09	7150
Honolulu	iP	59 58	i(S)	09 45	8620
College (Alaska)	i	21 00 44	S	11 38	9760
Sitka	eP	01 21	iSKS	50	10500
Saint Louis	eP'	07 14	i(PP)	09 07	14400
Cape Girardeau	eP'	14	e(PP)	15	14400
Cincinnati	e(P')	14	eSKP	10 41	14700
Georgetown	iP'	25	iPP	09 50	15100
Philadelphia	e(P')	28	i(PP)	45	15050
San Juan	e	08 02	iP'2	08 31	17600
Huancayo	i(P'2)	10	i	19 10	17500
Chicago	e(PP)	09 03	e(PPP)	11 57	14300
Burlington	e(PP)	24	i(SKP)	10 44	14700

I. 12 octobre

Alipore iP 00 43 28

VII. 13 octobre

Alipore eP 15 33 20

II. 19 octobre

Alipore iP 04 19 07

II. 20 octobre

Alipore iP 02 27 51

VII. 20 octobre

Alipore eS 13 30 46

V. 21 octobre

Alipore iP 20 30 25

I. 23 octobre

Alipore eP 02 41 21

VII. 23 octobre

Alipore eP 15 11 47

*Brisbane (données corrigées) lire: iP 20 57,0 iS 21 01 23

		I. 26 octobre
Alipore	eP	03 31 43
		I. 28 octobre
Alipore	eP	05 04 12
		I.bis 28 octobre
Alipore	eP	05 09 20
		II. 29 octobre
Alipore	eI	13 17 06
		IV. 29 octobre
Alipore	eP	23 01 21

Fin des Compléments d'octobre.

E.P.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de Novembre 1938.

Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er novembre

Ksara e 00 54 47 e 00 57 26 rapproché

II. 1er novembre

Bucarest (eP)? 03 41 08 e 03 41 27 proche

I. 2 novembre

Pasadena P 05 47 46 eL 05 55,0 37.2
 Weston eP 48 34 iPS 53 33
 Fordham iP 41 eS 54 22 35.1° 21.8°
 Ksara e(PP) 06 01(00) e(PS) 06 10(30)
 San Fernando eL 22,0

II. 2 novembre

Fordham e 09 15,1

I. 3 novembre

Trieste (e) 00 35(34) e(Rs²S̄) 00 37 04

II. 3 novembre

A 01h 24m secousse ressentie III à Mineo (Italia)

III. 3 novembre

Ksara e 17 36 05 e(S) 17 43 49

I. 4 novembre

Holwan iP 03 52 06 e 03 53 50
 Bucarest (e) 31 (P) 47
 Ksara e (31) e 56 37
 Trieste eP 56,7 eS 54 56,8 (1150)

inscrit à Strasbourg et Kew

II. 4 novembre

Ressenti IV dans la région de Sion (Valais, Suisse)

Sion iP̄ 14 41 01,2 iS̄ 14 41 02,2 8
 Neuchâtel iP̄ 16,1 iS̄ 32,3 125
 Basel eP̄ 24,8 eS̄ 44,8 160
 Zurich eP̄ 27,1 eS̄ 46,2 153
 Chur eP̄ 30,5 iS̄ 56,0 203
 Strasbourg P̄ 39 iS̄ 42 18,5 300
 Stuttgart e(Pn ou P̄) (44) iS̄ 33,3 (400ca)

inscrit à Besançon

I. 5 novembre

Ressenti dans la partie E du Japon, particulièrement dans
les préfectures de Miyagi, Iwate, Fukushima et Ibaragi (presse)

Epc.: 38° N 141° E H.O.= 08h 43m,3 (USCGS)

36°0 N 141;2 E h=85km H.O.= 08h 43m 23s (Strasb.)

Manila	iP	08 49 18	iS	08 54 07		
Phu-Lien	eP	50 05	eS	55 31	3750	
Victoria	iP	54 09				
Riverview	iP	49	eS	09 03 47		
Pasadena	eP	55 15	eS	05 00	8675	
Kobenhavn	P	16	S	10	8715	
Eucarest	iP	32	S	35	9050	Comp.
Hamburg	iP	34	iS	56	9000	Comp.
Ksara	iP	36	iS	53	9045	Comp.
Budapest	P	38	iS	51	9090	
Beograd	iP	45	iS	06 15	9225	
De Bilt	P	47	S	06	9325	Comp.
Zagreb	eP	51	eS	36	9385	Comp.
Stuttgart	iP	52,5	iS	33	9455	Comp.
Uccle	iP	52	iS	26	9475	Comp.
Trieste	eP	55,6	S	23,6	9500	Comp.
Strasbourg	iP	56	iS	27	9535	Comp.
Kew	iP	59	iS	28	9580	Comp.
Prato	eP	56 00	iS	54	9795	
Zurich	eP	00,1	eS	37,9	9610	Comp.
Basel	eP	00,2	eS	35,0	9525	
Chur	eP	01,0	eS	32,0	9610	
Holwan	iP	02	iS	45		
Neuchâtel	eP	05,1	eS	32,1	9715	
Padova	iP	08	eS	44	9630	
Paris	P	10	iS	59	9795	
Tarente	P	11	e	11 22	9760	
Florence Min.	P	12,2	S	06 45,5	9800	
Jersey	eP	13	iS	51		
Papeete	eP	14	iS	17	9385	
Grenoble	eP	15	eS	07 08	9930	
Clermont-Ferrand	eP	18	eS	09	9990	
Bagnères	eP	33	eS	43	10365	
Weston	iP	46	eS	08 08	10300	Comp.
Malte	(P)	48	e	08 58 31	10360	
Fordham	iP	49	iPS	09 09 25	10625	
Toledo	eP	53	iPP	00 58	10500	
Alger	eP	59	ePS	10 01	10790	
Alicante	e(P)	57 04	e(S)	07 36		
Malaga	eP	10	i	02 25	11215	
San Fernando	eP	12	iS	08 23	10700	
Cartuja	iP	17	iPP	01 23	11000	
Almeria	e	09 01 16	e	10 37		
Marseille	iS	07 22			10125	

inscrit à Besançon

II. 5 novembre Réplique du I. 5 novembre
 Heure origine 10h 50m,2 (USCGS)
 10h 50m 16s (Strasbourg)

Phu-Lien	eP	10 55 02	eS	11 02 29	3750	
Riverview	eP	11 01 54	iS	10 50		
Pasadena	eP	02 09	eS	11 54	8675	
Kobenhavn	P	09	S	12 05	8715	
Hamburg	iP	24	eS	48	9000	Comp.
Bucarest	eP	24	iS	30	9050	Comp.
Ksara	iP	30	iPS	13 57	9045	Comp.
Budapest	P	31	S	12 39	9090	
Beograd	iP	35	iS	56	9225	
De Bilt	P	(39)			9325	
Zagreb	eP	45	iS	13 29	9385	Comp.
Stuttgart	iP	45,5	iS	33	9455	Comp.
Uccle	P	46	iS	33	9475	Comp.
Trieste	eP	47	eS	10	9500	Comp.
Strasbourg	iP	49	iS	22	9535	Comp.
Zurich	eP	51,7	eS	33,5	9610	Comp.
Chur	eP	52,3	eS	30,3	9610	
Basel	eP	53,7	eS	27,0	9525	
Kew	iP	54	iS	13 20	9580	Dil.
Trévisé	iP	54	iS	43	9580	
Helwan	iP	55	iS	45		
Neuchâtel	eP	56,7	eS	28,0	9715	
Padova	eP	58,5	iS	42,7	9630	
Florence Xim.	P	03 00	S	42	9800	
Prato	iP	00	iS	46,2	9795	
Tarente	P	01	S	48	8760	
Jersey	eP	02	iS	45		
Paris	P	(07) ?	eS	(51) ?	9765	
Clermont6Ferrand	eP	12	eS	12 (03)	9990	
Grenoble	eP	13	iS	14 17	9930	
Marseille	P	(32)	eS	21	10125	
Malaga	e(P)	36	iPP	07 55	11215	
Fordham	iP	40	iSKS	? 40	10625	
Toledo	iP	44	i(SKS)	28	10500	
Bagnères	P	(49)	eS	43	10365	
Alger	eP	53	PS	16 46	10800	
Cartuja	eP	04 08	iPP	10 14	11000	
Almeria	e(P)	05 04	ePP	08 06		
Alicante	e(P)	05	ePP	02		
San Fernando	e(PP)	08 40	iPS	17 30	10700	
Tananarive	e	09 01	e	19 22	11540	

inscrit à Besançon, Tunis et Malte

III. 5 novembre

A 13h 16m secousse ressentie II à Montecassino (Italia)

IV. 5 novembre

Pasadena	P	01 35 23				
Ksara	iP	50	eS	21 46 07	(9100)	
Stuttgart	eP	36,3	eL	22 10		
Helwan	e	36 27	e	21 40 03		

inscrit à San Fernando, Paris, Clermont-Ferrand, Strasbourg, Kew, Bucarest, Trieste et Budapest

V. 5 novembre

Ksara e 23 48 19 M 24 19

I. 6 novembre

Pacifique, au large du Japon
 Epc.: 36° N 144° E H.O.= 08h 53m 57s (USCGS)
 37;0 N 142;4 E h=100km H.O.= 08h 53m 57s (Strasbourg)

Phu-Lien	iP	09 00 44	iS	09 06 17	3885	
Fairbanks	iP	02 37	iS	09 38		
Riverview	iP	05 13	iS	14 30		
Pasadena	iP	43	iS	15 24	8525	
Kobenhavn	P	49	S	42	8600	
Hamburg	P	06(00)	iS	16 10	8950	int.min.
Bucarest	eP	04	S	11	8920	
Ksara	iP	08	eS	(22)	9065	Comp.
Budapest	P	09	S	21	9060	
Beograd	iP	15	S	29	9205	
De Bilt	P	19	S	40	9265	Comp.
Zagreb	eP	22	iS	45	9355	Comp.
Uccle	iP	25	iS	47	9420	Comp.
Stuttgart	iP	25,0	iS	49	9410	Comp.
Trieste	P	27,4	S	47,0	9480	Comp.
Strasbourg	iP	28	iS	55	9490	Comp.
Papeete	iP	29	iS	50	9360	
Kew	eP	30	iS	17 00	9520	
Zurich	eP	31,3	eS	10,0	9565	
Chur	eP	31,5	eSKS?	16 52,5	9570	
Basel	eP	32,7	eS	17 04,7	9590	
Neuchâtel	eP	35,7	eSKS	16 59,7	9670	
Helwan	iP	36	iS	17 12		
Prato	iP	36,6	iS	00	9760	
Treviso	iP	38	iS	16 57	9550	
Florence Xim.	P	40,7	S	17 14	9765	
Tarente	P	41	S	13	9740	
Paris	P	45	S	02	9680	
Clermont-Ferrand	eP	52	i(S)	16 55	9960	
Marseille	eP	52	iS	17 35	10080	
Padova	eP	53	iS	11	9590	
Grenoble	eP	(56)	S	41	9890	
Bagnères	eP	07 05	iS	54	10315	
Fordham	iP	20	iPP	11 20	10595	Dil.
Weston	iP	20	iSKS	17 52	10300	Dil.
Toledo	iP	23	iPP	11 19	10800	
Alger	iP	29	PS	20 10	11000	
Almeria	e(P)	37				
Alicante	eP	39	eS	18 05		
Malaga	eP	40	iPP	11 49	11060	
Cartuja	iP	46			11050	
San Fernando	i(PP)	11 44	i(S)	18 12	11220	

inscrit à Malte et Jersey

II. 6 novembre

Weston iP 11 03 39 iS 11 15 01 Comp.

III. 6 novembre

Ksara i(P) 13 53 25 e 14 04 48
 inscrit à Strasbourg, Stuttgart, Budapest et Bucarest

IV. 6 novembre
 Ressenti au Caire (Egypte)

Holwan iP̄ 15 36 34 S̄ 15 36 41 50

V.-VII. 6 novembre

Holwan P̄ 16 00 06 S̄ 16 00 10 local
 " P̄ 16 35 30 e 16 35 35 "
 " P̄ 17 22 00 S̄ 17 22 05 "

VIII. 6 novembre
 Probablement réplique du I.

Pasadena P 17 31 02 eL 17 57,0
 Ksara iP 32 S 41(49) 9100 Comp.
 Beograd eP 37 eS 42 05
 Stuttgart eP 31,7 eL 18 05
 Strasbourg eP 52 eL 05
 Holwan e 54 e 17 42 30
 inscrit à Paris, Clermont-Ferrand, Trieste, Bucarest, Hamburg,
 Kew, Budapest et San Fernando

IX. 6 novembre
 Bulgarie?

Bucarest (eP) 20 47 37 (S) 20 48 03 (210)

X. 6 novembre
 Réplique du I.

Pasadena P 21 15 50 eL 21 38,9
 Ksara iP 16 14 eS 26(32) (9150) Comp.
 Stuttgart eP 30 eSKS 27 00 9400 Comp.
 Strasbourg eP 42 e(SKS) 10 9500
 inscrit à Hamburg

XI. 6 novembre
 Réplique du I. 6 novembre H.O.= 21h 38m 51s (Strasbourg)

Phu-Lien eP 21 45 38 iS 21 51 18 3885
 Riverview eP? 50 01 iS 59 21
 Pasadena iP 35 iS 22 00 20 8525
 Hamburg eP 57 eS 01 36 8950 Comp.
 Bucarest eP 51 00 S 07 8920
 Ksara iP 04 S 21 9065 Comp.
 Beograd eP 08 iS 28 9205
 Budapest eP 12 S 23 9060
 De Bilt P 15 S 36 9265
 Zagreb eP 16 eS 40 9355 Comp.
 Stuttgart iP 18,5 iSKS 46 9410 Comp.
 Uccle iP 19 iS 52 9420
 Kew eP 21 iS 58 9520
 Strasbourg iP 22 iS 56 9490 Comp.

Zurich	eP	21 51 24,7	S	22 02 00,7	9565	
Neuchâtel	eP	28,6	eS	01 54,6	9670	
Helwan	P	30	iS	02 13		
Trévisé	eP	31	iS	01 58	9520	
Padova	eP	33	iS	02 00	9590	
Prato	eP	33	iS	17	9760	
Basel	eP	33,7	eS	00,7	9690	
Trieste	eP	36	S	01 54,3	9480	Comp.
Tarente	P	(43)	S	28	9740	
Florence Xim.	P	48,1	S	02 00	9765	
Clermont-Ferrand	eP	50	iS	23	9960	
Marseille	eP	(56)	eS	(23)	10080	
Jersey	eP	52 03	iS	26		
Bagnères	eP	07	eS	43	10315	
Weston	eP	11	ePP	21 56 19		
Cartuja (Granada)	iP	15	iPP	31	11050	
Toledo	eP	16	ePP	16	10800	
Fordham	iP	19	iPP	11	10595	
Almeria	e	46				
San Fernando	e(P)	54	i(S)	22 03 54	11220	
Alicante	e(P)	53 29	e(S)	02 59		
Paris	i	55 34	S	02 06	9680	
Malaga	ePP	56 42	L	35		

Inscrit à Malte, Grenoble, Alger et Besançon.

XII. 6 novembre. Réplique du IX. 6 novembre

Bucarest	eP	23 05 40	S	23 06 06	220	
----------	----	----------	---	----------	-----	--

XIII. 6 novembre

Mt. Wilson	P	23 27 24				
------------	---	----------	--	--	--	--

I. 7 novembre

Réplique du I 6 novembre; H.O. = 0h 48m 04^s (Strasbourg).

Pasadena	iP	00 59 49			8525	
Ksara	iP	01 00 16	iPP	01 03 27	9100	compr.
Budapest	e	16	eL	34		
Hamburg	e	18				dilat.
Beograd	eP	21	eS	10 37		
Helwan	i	26	eS	11 06	9200	
Stuttgart	iP	31,5	eSKS	11,0	9400	compr.
Strasbourg	eP	36	S	11	9500	
Toledo	eP	01 30	ePP	05 29	10800	
Trieste	e	47	e	10 55,3		
Jersey	eP	02 04	eL	32 40		

Inscrit à Kew, Paris, Clermont-Ferrand, Alger, Bagnères.

II. 7 novembre

Epicentre au Japon.

Pasadena	iP	01 50 10	iS	02 00 02		
Hamburg	e	(38)	e	00,7		
Beograd	eP	43	eS	01 03		
Ksara	iP	45	iPP	01 53 56	9150	dilat.

Budapest	P	01 50 48	eL	02 19	
Stuttgart	iP	56	eS	01 36	compr.
Basel	eP	59,7	eS	43	
Strasbourg	iP	51 02	iS	47	
Uccle	iP	03	S	21	compr.
Zurich	eP	06,7	eS	36,7	
Kew	eP	09	i(S)	18	
Trieste	eP	09	S	21,7	
Helwan	P	09	S	46	
Neuchâtel	eP	09,2			
Prato	eP	18	iS	02 17	
Florence Xim.	P	34	S	01 44	
Weston	iP	54	eS	02 37	compr.
Jersey	eP	52 00	iS	03	
Toledo	eP	04	ePP	01 56 01	
Almeria	e	11	L	02 03 26	
Fordham	i	02 03 07	M	40	

Inscrit à Paris, Clermont-Ferrand, Alicante, San Fernando, Bucarest, Bagnères.

III. 7 novembre

Pasadena P 01 57 15

IV. 7 novembre

Réplique du I 6 novembre; H.O. = 2h 54,5^m (Strasbourg).

Pasadena	P	02 06 13	eS?	02 13,4	8500
Hamburg	e	46			
Stuttgart	eP	58	eSKS	17 20	9400
Strasbourg	eP	07 05	S	17 20	9500
Basel	eP	18,0			
Kew	eP	32			
Toledo	eP	56	ePP	02 12 06	

V. 7 novembre

Pasadena P 02 26 35
 Stuttgart eP 27 30
 Basel eP 36
 Strasbourg eP 36
 Florence Xim. eP 29 00

Inscrit à Hamburg et à Trévisé.

VI. 7 novembre

Pasadena P 02 40 35 eS? 02 51,1

VI. 7 novembre

Pasadena	eP	04 27 20	eS	04 37,4	
Budapest	P	49	eL	05 01	
Beograd	eP	55	eS	04 38 36	
Uccle	eP	28 02	eS	44	
Stuttgart	eP	04	eSKS	34	Dil.
Hamburg	e	28,1	eL	59	
Ksara	eP	(07)	e(S)	38 28	
Strasbourg	eP	08	eS	39 12	
Trieste	e(P)	41,2	S	38 54,1	
Prato	eP	48	iS	39 24	

Weston	eP	04 28 58	eM	05 08 50
Toledo	eP	29 08	ePP	04 33 03
Jersey	e(P)	30 45	e(S)	38 54

Inscrit à Paris, Clermont-Ferrand, Kew, Bucarest, Basel, San Fernando, Alicante, Malaga, Bagnères, Helwan

VII. 7 novembre

Trieste	e	19 04 51,8	\bar{S}	19 04 57,9	très faible
---------	---	------------	-----------	------------	-------------

VIII. 7 novembre

Pasadena	P	19 24 20		
Hamburg	e	(37)		
Zurich	eP	50,0		
Stuttgart	eP	25 05	eSKS	35 26
Strasbourg	eP	14	eS	40

Inscrit à Basel.

IX. 7 novembre

Réplique du I 6 novembre; H.O. = 19h 33,7m (Strasbourg).

Pasadena	P	19 45 27	iS	19 55 16	
Hamburg	eP	49	i	56 36	
Budapest	P	55	i	25	
Ksara	iP	55	iPP	49 06	9150 dilat.
De Bilt	P	46 04	S	56 28	
Stuttgart	iP	09,0	eSKS	41	dilat.
Strasbourg	iP	15	iS	47	compr.
Basel	eP	15,4			
Kew	iP	20	iS	51	compr.
Helwan	iP	21	eS	57 00	
Trieste	e(P)	27	S	56 50	
Prato	eP	40	iS	57 00	
Florence Xim.	eP	50	S	57	
Toledo	e(P)	51 08	L	20 16 01	
San Fernando	e(P)	09	e(PS)	07 07	
Malaga	e(P)	10	L	19 00	
Bucarest	(e)?	54 40	e	19 56 00	
Trévisé	e	56 49	e	20 07 30	
Weston	eS	57 36	eM	33 24	
Fordham	i	39	M	34,5	

Inscrit à Clermont-Ferrand, Paris, Alger, Jersey, Alicante, Almeria, Bagnères.

X. 7 novembre

Trieste	(e)	20 29 45	\bar{S}	20 30 22
---------	-----	----------	-----------	----------

XI. 7 novembre

Stuttgart	eP	20 32(40)
-----------	----	-----------

XII. 7 novembre

Helwan	\bar{P}	22 26 51	\bar{S}	22 26 56	local
--------	-----------	----------	-----------	----------	-------

I. 8 novembre
Epicentre en Bulgarie?

Bucarest (eP) 01 47 33 i(S) 01 48 00 (200 ca.)

II. 8 novembre

Fortement ressenti au SE de Vienne (VII) et en Tchécoslovaquie.

Epc.: 47°51' N 16°25' E; H.O.= 03h 11m 35s (Strasbourg)

Dégâts à Ebreichsdorf, Deutschbrodersdorf etc.. (d'après Stuttgart)

Budapest	P	03 12 10	S?	03 12 42	250	
Zagreb	iPn	12	iS	46		
Trieste	P	20,9	iP	28,4	310	
Beograd	iPn	39	iP	51	430	
Trévise	iP	42	iS	13 31		
Chur	ePn	47,9	eSn	42,0	460	
Stuttgart	iPn	48,7	iSn	39,2	580	Comp.
Ravensburg	e	(50)	iSn	34,5	490	ca.
Messstetten	ePn	(50)	eS	14 18,8	540	
Zurich	ePn	54,5	eSn	13 52,0	500	Comp.
Prato	eP	13 00	iS	14 13		
Basel	ePn	02,3	eSn?	09,0	580	
Florence Xim.	e	03	S	33		
Strasbourg	ePn	04	eS	40,5	620	
Neuchâtel	ePn	06,3	iP	13 38,0	680	
Besançon	eP	139	iS	15 36		
Padova	iP	59	iS	14 46		
Clermont-Ferrand	eP	14 02	eS	16 22		
Bucarest	e	53	e	15 12		
Hamburg	e	52	e	30		
Toledo	iP	15 31,5	i	21 11,8		
Paris	e1	(57)	e2	16 31		
Kew	e	17 00	i	17 38		
Cartuja (Granada)	eP	19 25	eS	22 23		

Inscrit à Malaga, Bagnères et San Fernando

III. 8 novembre. Réplique du II.

Budapest	P	03 23 52	S	03 24 22	
Stuttgart	e	24(28)	iS	25 58,5	
Zurich	e	32,0			
Trieste	e	43	i	24 46,1	
Neuchâtel	e	49,0			
Basel.	e	25 09,5			
Strasbourg	e	26 03,4	e	26 30,0	

IV. 8 novembre. Réplique du II.

Budapest	P	03 32 16	S	03 32 44	
Zurich	e	55,5			
Trieste	e	33 06,1	i	33 10,5	
Stuttgart	e	33,7	e(S)	34 21,2	

V. 8 novembre

Pasadena P 05 36 11

VI. 8 novembre

Pasadena P 11 13 59
Inscrit à Kew et à Strasbourg.

VII. 8 novembre

Pasadena P 11 54 18

VIII. 8 novembre

Pasadena P 13 25 49
 Stuttgart eP 26 36 e(S) 13 37,0 (Dilatation)
 Jersey e 28 19
 Inscrit à Kew et Strasbourg.

I. 9 novembre.

Pasadena P 02 34 19

II. 9 novembre

Réplique du I 6 novembre; h = 100-135 km; H.O. = 9h 16m 03s (Strasbourg).

Pasadena	eP	09 27 46	eS	09 37 12		
Trévisé	eP	; 58	iS	39 08	9070	
Bucarest	eP	28 09	iS	38 23		dilatation
Hamburg	eP	11	iS	23	(9500)	dilatation
Ksara	iP	14	S	36	9000	
Budapest	P	23	S	33		
De Bilt	P	24	iS	51		
Florence Xim.	e	30	S	39 30		
Stuttgart	iP	31,5	iSKS	38 58	9500	compression
Uccle	eP	32	S	58	9340	
Strasbourg	iP	34,5	iS	39 00	9490	compression
Kew	iP	37	i	29 04		compression
Chur	eP	37,2	eS?	39 00,3		
Zurich	eP	38,2	eS?	04,5		
Basel	eP	40,8	eS	22,0		
Helwan	iP	43	S	30		
Neuchâtel	eP	44,1	eS	10,1		
Prato	eP	52	iS	16		
Trieste	eP	53,3	iS	38 58,6	9480	
Paris	eP	29 11	e(S)	39 11		
Tarente	P	14	S	11		
Fordham	e?	34 01	i	40 42		
Malaga	e	12	L	10 12 00		
Weston	eS?	40 40	eM	09 40		

Inscrit à Clermont-Ferrand, Jersey, Besançon, Alger, Alicante, Almeria, San Fernando, Bagnères.

III. 9 novembre

Stuttgart eP 16 21 35 eL 16 56
 Inscrit à Kew, eClermont-Ferrand, Strasbourg.

IV. 9 novembre

Ressenti à Tala-ou-el-Kheir (Miliana, Algérie).

Alger iP 18 05 24 iS 18 05 32 67

V. 9 novembre

Ressenti III au Mexique et particulièrement à Ometepec VI (Etat de Guerrero). Epicentre: 16° 18' N 98° 33' W; H.O. = 9h 40m 01s (Tacubaya).

Tacubaya P 19 40 49 L 19 41 30 336
 Pasadena P 45 23

I. 10 novembre

Pasadena P 02 35 46

II. 10 novembre

Stuttgart eP 06 58(25) eL 07 32
Ksara (c) 07 03 19 e 13 31

Inscrit à Clermont-Ferrand, Strasbourg, Kew, San Fernando.

III. 10 novembre
Epicentre au Mexique?

Pasadena P 10 06 29

IV. 10 novembre
Réplique du I 6 novembre; H.O. = 10h 46,9^m (Strasbourg).

Pasadena	P	10 58 40	eS	11 08 42		
Ksara	iP	59 04	iS	09 35	9450	compression
Bucarest	eP	59,1	S	24		
Hamburg	eP	(09)	eL	31		
Budapest	eP	12	eS	09 24		
Stuttgart	eP	26	eS	10 12		
Uccle	eP	28	eS	09 58		
Helwan	P	30	S	10 25		
Florence Xim.	e	30	S	09 45		
Strasbourg	iP	32	iS	10 17		
Trieste	e(P)	52,8	iS	10,5		
Paris	e	11 10 11	e	11 11 48		
Weston	e	11 00	eM	49 00		
San Fernando	e	11 26	e	20 33		

Inscrit à Prato, Clermont-Ferrand, Jersey, Alger, Alicante, Almeria, Cartuja (Granada), Malaga, Bagnères, Kew, Fordham et Trévis

V. 10 novembre

Pasadena P 12 51 54

VI. 10 novembre

Fordham	iP	15 28 04	i	15 31 39		
Weston	iP	20	e	32 11		compression
Pasadena	P	31 12	eL	47,3		

Inscrit à Strasbourg.

VII. 10 novembre

Trieste e 18 38 03,3 \bar{S} 18 38 54,8 300-350

VIII. 10 novembre

Océan Pacifique, sud de l'Alaska.

Epicentre: 56° N 159° W; H.O. = 20h 18,7^m (USCGS);
54°,9 N 157°,2 W; H.O. = 20h 18^m 46^s (Strasbourg).

Pasadena	eP	20 25 34	eS	20 31 10	3780
Honolulu	iP	37	iS	02	
Scoresby Sund	iP	27 43	S	35 21	5690
Ivigut	iP	57	S	12	5690
Fordham	iP	28 12	iS	35 57	

Weston	i	20 28 16	iS	20 35 54			Compr.
Kobenhavn	P	29 47	S	39 02	7675		
Lund	P	54	S	14	7680		
Stonyhurst	iP	59	iS	06	7700		
Hamburg	P	30 (00)	eS	41	7890		int.minute
Kew	iP	06	iS	35	7940		compr.
De Bilt	iP	08			8000		compr.
Manila	iP	00	iS	52			
Uccle	iP	14	iS	48	8130		compr.
Paris	eP	24	iS	41 02	8320		
Jersey	iP	25	iS	40 03			
Papeete	iP	28	eS	26	8080		
Strasbourg	iP	29	eS	00	8415		compr.
Stuttgart	iP	29,5	iS	17	8410		compr.
Phu-liên	eP	32	iS	29	8505		
Basel	eP	35,4	eS	37,0	8525		
Zurich	eP	35,6	eS	37,1	8560		compr.
Neuchâtel	eP	37,1	eS	38,0	8580		
Budapest	P	38	S	43	8520		
Chur	eP	39,4	eS	34,4			
Clermont-Ferrand	eP	45	eS	53	8660		
Zagreb	eP	46	eS	41 05	8790		compr.
Trieste	eP	47,7	eS	22,3	8800		compr.
Besançon	iP	48	iS	41	8540		
Trévisé	iP	53	iS	02	8780		
Beograd	iP	53	iS	48	8920		
Grenoble	eP	(54)	eS	40 (54)	8760		
Bucarest	eP	56	eS	41 25			
Prato	eP	58	iS	38			
Padova	iP	59	iS	29	8810		
Bagnères	eP	31 00	eS	02,5	8910		
Florence Xim.	iP	00	iS	20	8920		
Toledo	iP	06	eS	30	9165		
Barcelona	iP	08	S	48	9120		
Taronte	P	22	S	47	9390		
Cartuja (Granada)	iP	27	iS	42 03	9605		
Athènes	iP	28	eS	41 57	9680		dilat.
Malaga	iP	30	iS	42 12	9495		
San Fernando	iP	31	iS	23	9480		
Alger	iP	35	iPP	34 54	9640		
Ksara	iP	45	ePS	44 01	10065		compr.
Helwan	iP	32 04					
Riverview	e	51	i	43 17			
Malte	e	33 11	e	44 44			

IX. 10 novembre

Weston eP 21 45 24

X. 10 novembre

Weston iP 21 50 14

XI. 10 novembre

Pasadena P 21 57 45 iS 22 01 33

XII. 10 novembre

Réplique du VII 10 novembre; H.O. = 21^h 55,8^m (Strasbourg).

Pasadena P 22 02 41

Weston	i	22 05 13	i	22 05 22	
Kew	eP	07 (07)	iS	16 28	8030
Strasbourg	iP	37	S	17 42	
Stuttgart	eP	38	eS	15	
Zurich	eP	43,0			
Neuchâtel	eP	44,9			
Chur	eP	48,3			
Florence Xim.	P	08 00	S	18 30	9400
Ksara	e	45	e	54	

Inscrit à Trévisse et à Bagnères.

XIII. 10 novembre

Pasadena	P	22 34 07			
Stuttgart	eP	54			
Strasbourg	iP	(56)	(E)	22 44 35	
Basel	eP	35 13,1			

I. 11 novembre

Réplique du VIII 10 novembre; H.O. = 0h 09^m 26s (Strasbourg).

Pasadena	P	00 16 14			
Weston	iP	18 55			dilatation
Strasbourg	eP	21 09			
Zurich	eP	21 14,3			

II. 11 novembre

Réplique du VIII 10 novembre; H.O. = 0^h 57^m 48s (Strasbourg).

Pasadena	iP	01 04 37	iS	01 10 07	3780	dilatation
Fordham	eP	07 12	iS	14 57		compression
Weston	iP	18	iS	15 01		dilatation
Hamburg	P	09,0	eS	18 22	8000	int. minute
Kew	iP	10	iS	31	8030	compression
Paris	eP	15	e(S)	19 04		
Stuttgart	iP	31,0	eS	17	8500	compression
Strasbourg	iP	33	iS	18		
Basel	eP	37,1	eS	36,1		
Zurich	eP	38,8	eS?	28,8		compression
Neuchâtel	eP	39,9	eS	34,9		
Budapest	P	40	eS	36		
Chur	eP	42,2	eS?	35,2		
Trieste	eP	49	S	20 05	8800	compression
Trévisse	iP	53	iS	19 57		
Bucarest	eP	10 00	eS	20 03		
Prato	iP	00	iS	11		
Bagnères	eP	03	eS	04	(9050)	h = 75 km.
Florence Xim.	P	03	S	20		
Toledo	eP	08	iS	33		
Tarente	P	19	iS	12		
Malaga	eP	26	S	40		
Alger	P	30	iS	21 10		
Ksara	iP	47	eS	(21)	9500	compression
Helwan	iP	11 06	S	22 18		

Inscrit à Jersey.

III. 11 novembre

Réplique du I 6 novembre; H.O. = 2^h 57,6m (Strasbourg).

Pasadena	P	03 09 25			
----------	---	----------	--	--	--

Ksara	iP	03 09 45	e	03 20 11
Stuttgart	eP	10 06	e(S)	50
Helwan	i	24	i	14 54
Strasbourg	e	15,2	e(S)	21 00
Trieste	e(S)	20 33	eM	44 46
Kew	e(S)	21 01	eL	35

inscrit à Clermont-Ferrand, Paris, Budapest et Bagnères

IV. 11 novembre

Ksara	e(P)	04 50 51	e(PP)	04 54 03
-------	------	----------	-------	----------

inscrit à Kew et Strasbourg

V. 11 novembre

Mount Wilson	P	05 39 57
Weston	iP	42 37

VI. 11 novembre

Réplique du VIII. 10 novembre H.O. = 06h 00m,5 (Strasbourg)

Mount Wilson	P	06 07 17		
Weston	iP	09 49		
Ksara	i(P)	13 37	e	06 24 50

inscrit à Strasbourg et Kew

VII. 11 novembre

Pasadena	P	07 21 01
Weston	iP	23 41

Dil.

VIII. 11 novembre

Pasadena	P	07 39 24
Weston	iP	42 06

IX. 11 novembre

Mount Wilson	P	08 18 47
--------------	---	----------

X. 11 novembre

Réplique du VIII. 10 novembre H.O. = 08h 30m,8

Pasadena	P	08 37 31	eS	08 46 39
Fordham	iP	40 08	iS	47 37
Weston	iP	09	iS	49 32
Kew	eP	42 13	eL	09 05
Stuttgart	e(P)	33	e(S)	08 52,2
Strasbourg	(eP)	43	e	09 04,2
Ksara	i	43 57	e	08 47 33
Helwan	e	44 09	e	48 02

Comp.

inscrit à Clermont-Ferrand, Trieste, Budapest et Bucarest

XI. 11 novembre

Probablement réplique du VIII. 10 novembre

Pasadena	P	09 00 07		
Weston	iP	02 45		
Fordham	i	46		
Ksara	i	07 00	e	09 17 45

XII. 11 novembre

Mount Wilson P 09 37 54
Weston eP 40 33

XIII. 11 novembre

Mount Wilson P 10 39 18
Weston eP 41 49

XIV. 11 novembre

Weston eP 12 42 30

XV. 11 novembre

Pasadena P 14 16 52
Weston iP 57
Ksara e(P) 23 34 e(PS) 14 34 45

XVI. 11 novembre

Mount Wilson P 15 13 14
Weston iP 15 49

XVII. 11 novembre

Ksara e 16 50(15) M 16 52 20 proche

XVIII. 11 novembre

Ksara iP 19 33 33 e(S) 19 43 35 (9000)
Pasadena P? 45 06

XIX. 11 novembre

Weston iP 20 46 40

XX. 11 novembre

Pasadena P 22 40 47
Weston iP 43 15
Ksara eP 47 01 e 22 57 49

I. 12 novembre

Weston iP 01 39 20

II. 12 novembre

Ksara e 06 19 40 e 06 30 30
Weston iP 26 24

III. 12 novembre

Weston eP 08 33 33

IV. 12 novembre

Pasadena	P	08 40 15		
Weston	eP	42 42		
Ksara	e	46 44	e	08 57 04

Inscrit à Strasbourg, Kew, Budapest et Trieste

V. 12 novembre

Ksara	e	10 32 29	M	10 35 40	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

VI. 12 novembre

Weston	eP	13 04 46		
--------	----	----------	--	--

inscrit à Ksara

VII. 12 novembre

Iles Kouriles 47°2 N 153°8 E H.O.= 14h 50m,1 (Strasbourg)

Pasadena	eP	15 00 39	iS	15 09 19		
Hamburg	iP	01 42	eL	26		Comp.
Kew	eP	45	eS	12 05	9190	
De Bilt	iP	58	e(S)	11 47		
Budapest	P	59	S	49	8600	
Bucarest	e	02,0	L	32		
Uccle	iP	05	S	12 01		Comp.
Stuttgart	iP	09,0	eS	06	8800	Comp.
Strasbourg	iP	12	eS	18	8900	Comp.
Trieste	P	14,0	eS	24,8	8950	
Paris	eP	(14)	e(S)	29	(9090)	
Weston	iP	20	eS	22		
Fordham	e	22	i	34		
Ksara	iP	22	S	38	9120	Comp.
Trévisé	iP	26	eS	33		
Prato	eP	31,5	iS	47		
Jersey	eP	38	eS	13 34		
Florence Xim.	e	40,7	S	12 46,2	8900	
Helwan	iP	50	S	14 35		

inscrit à Clermont-Ferrand, San Fernando, Florence Xim.

VIII. 12 novembre

Weston	iP	15 22 42		
--------	----	----------	--	--

IX. 12 novembre

Ksara	i(P)	16 14 42	i	16 25 54
-------	------	----------	---	----------

inscrit à Weston

X. 12 novembre

Ksara	(e)	21 04 38	M	21 17 40
-------	-----	----------	---	----------

I. 13 novembre

Ksara	L	03 52	M	03 58 40
-------	---	-------	---	----------

II. 13 novembre

Ksara	iP	05 05 50	ePS	05 17(02)	(9300)	Comp.
Helwan	iP	06 09	e	18 06		
Weston	iP'	12 15	iPP	14 04		
Pasadena	e	23 23	L	42,0		

inscrit à San Fernando, Kew, Bucarest, Strasbourg, Paris et Trieste

III. 13 novembre

Pasadena	P	07 08 32				
		inscrit à Weston				

IV. 13 novembre

Pasadena	P	07 21 15				
----------	---	----------	--	--	--	--

V. 13 novembre

Ksara	e	10 56 02	e	10 57 16	proche	
-------	---	----------	---	----------	--------	--

VI. 13 novembre

Sud Iles Kouriles 46° N 149° E H.O.= 13h 13m,8

Pasadena	iP	13 24 40	iS	13 33 38	8550	Comp.
Hamburg	iP	25 23	eS	35 03	8400	Comp.
Bucarest	eP	36	iS	23	8450	
Budapest	P	36	S	28	8600	
De Bilt	iP	39	S	29	8500	Comp.
Uccle	iP	47	S	42	8620	Comp.
Stuttgart	iP	49,5	eS	47	8700	Comp.
Kew	iP	50	iS	36 29	9590	Comp.
Strasbourg	iP	53	iS	35 54	8750	Comp.
Ksara	iP	54	iS	36 01	8900	Comp.
Trieste	eP	54,2	S	35 57,3	8820	Comp.
Zurich	eP	56,8	eS	36 00,8	8800	
Paris	iP	57	eS	07	9000	
Trévise	iP	57	eS	12	9100	
Neuchâtel	eP	26 00,9	eS	07,9	8850	
Florence Xim.	P	03	S	23	9200	
Prato	iP	07	iS	29,6	9220	
Clermont-Ferrand	eP	15	eS	25	8950	
Weston	iP	16	eS	31 27		Comp.
Fordham	iP	17	iSKS	36 36		
Helwan	iP	20	S	37 52	11350	h=100km
Bagnères	eP	28	eS	08	(9550)	
Toledo	iP	48	e(S)	46	10100	Comp.
Alger	e(P?)	53	ePP	28 39		
Barcelona	S	37 15	PS	38 58		
San Fernando	i	39	i	39 57		

VII. 13 novembre

Pasadena	P	16 46 33				
----------	---	----------	--	--	--	--

VIII. 13 novembre

Probablement réplique du I.6 novembre (Strasbourg).

Manila	iP	22 37 35	S	22 44 15		compr.?
--------	----	----------	---	----------	--	---------

Pasadena	eP	22 43 17	eS	22 53 08	8550	
Budapest	eP	40	eSKS	54 10	9800	
Hamburg	eP	44	e	53 51		
Ksara	eP	52	eS	54(10)	(9160)	Comp.
Uccle	e(P)	44 02	eS	38		
Trieste	e(P)	09	S	34	9250	
Kew	eP	11	iSP	55 12	9700	
Basel	eP	11,2	eS	54 48,2	9550	
Stuttgart	eP	12	eS	53	9500	
Zurich	eP	13,2	eS?	55 04,7	9950?	
Chur	eP	13,4	eL	23 17 31,0		
Prato	eP	16	S	22 54 38		
Trévisé	iP	16	iS	43		
Helwan	iP	16	PP	47 31		
Neuchâtel	eP	17,3				
Strasbourg	eP	21	iS	55 10	9800	
De Bilt	i(P)	22	e(S)	54 19		
Bucarest	e	32	S	39	(11000)	
Fordham	eP	45 37	iSKS	56 24		
Toledo	e(P)?	48 01	e	58 07		
Paris	e	54 43	e	55 37		
Jersey	e	55 15	eL	23 50 42		
Clermont-Ferrand	e	23	eL	15 33		
San Fernando	e	56 05	e	03 32		
Weston	iPS	23	eSS	02 07		

inscrit à Barcelona, Alger, Florence Xim. et Bagnères

I. 14 novembre

Pasadena	e	02 48 19	eL	03 08,5		
Ksara	iP	40	S	02 59 02	9250	Comp.
Stuttgart	eP	49 05	e(SKS)	20	(9500)	
Strasbourg	(eP?)	36	e(S)	30		
Helwan	e	52 36	i	53 06		
Bucarest	(SKKS)	58 41	L	03 22		

inscrit à Budapest, Trieste, Florence Xim., Prato, Kew, Paris, San Fernando et Toledo

II. 14 novembre

Helwan	eP	05 08 10	eS	05 12 12		
Ksara	eP	37	e(S)	54		

III. 14 novembre

Ksara	e	06 38 32	e	06 41 34	proche	
-------	---	----------	---	----------	--------	--

IV. 14 novembre

Helwan	eP	08 01 04	e	08 04 20		
Ksara	e	20	M	10 20		

V. 14 novembre

Pasadena P 08 23 37

VI.-VII. 14 novembre

Ksara	eP	11 57(41)	(Rs \bar{S})	11 59 28	(650)
"	eP	12 09(36)	(Rs \bar{S})	12 11 25	(650)

inscrit à Helwan

VIII. 14 novembre

Manila	iP	12 12 53	S	12 16 51	
Pasadena	iP	19 28	e	30 07	10500 ca Comp.
Fordham	iP(?)	25 11	M	13 14	
Stuttgart	e?	25,2	e	27 10	
Ksara	iPP	47	ePS	35 43	(13400)
Jersey	(eP)	26 03	(eS)	36 05	
Strasbourg	e(P)	(54)	(eS)	37,5	
Helwan	e	38 09	e	42 03	

Inscrit à Paris, Clermont-Ferrand, San Fernando, Weston, Bucarest, Trieste et Kew.

IX. 14 novembre

Ksara	L	16 25	M	16 29 30	
-------	---	-------	---	----------	--

X. 14 novembre

Pasadena	e	19 42 38			
----------	---	----------	--	--	--

inscrit à Ksara

I. 15 novembre

Probablement réplique du VIII. 10 novembre (Strasbourg)

Pasadena	P	09 58 59	eS	10 04 33	
Fordham	iP	10 01 34,2	i	09 25	Dil.
Weston	iP	36			Dil.
Hamburg	e	03 17	eL	29	
Stuttgart	eP	45	S	13 49	9000 Comp.
Strasbourg	iP	45,5	eS	49	8800 Comp.
Basel	eP	51,2			
Zurich	eP	53,5			
Neuchâtel	eP	53,8			
Chur	eP	55,7			
Ksara	iP	04 58	S	15(55)	(10050)
Helwan	e	05 18	i	05 39	

inscrit à San Fernando, Clermont-Ferrand, Bucarest et Kew

II. 15 novembre

Pasadena	P	10 01 37	eS	10 07 15	
----------	---	----------	----	----------	--

III. 15 novembre

Pasadena	P	15 34 09			
Ksara	eP	30	eS	15 45(06)	(9560)
Stuttgart	e(P)	35,5	eS	36	

inscrit à Bucarest, Strasbourg, Clermont-Ferrand et Kew

IV. 15 novembre

Pasadena	P	19 21 31	eL	19 31,6
Weston	iP	24 07		

inscrit à Kew, San Fernando et Ksara

V. 15 novembre

SE Sumatra vers 5° S 97° T (Strasbourg)

Manila	eP	21 06 23	S	21 11 14	
Tananarive	eP	09 28	iS	16 55	5750
Ksara	iP	11 36	S	20 51	7800
Helwan	iP	50	eS	21 15	8000
Bucarest	eP	12 36	iS	22 42	8900
Budapest	P	13 03	e(S)	23 14	
Trieste	eP	18,5	S	59,2	(9600)
Padova	eP	22	S	24 13	9900
Prato*	eP	30	S	23 24	
Chur	eP	32,0	eS?	24 12,6	9670
Hamburg	eP	32	i	44	
Stuttgart	iP	34,0	eS	37	10100
Basel	eP	38,1			
Zurich	eP	38,9	eS	37,6	10100
Neuchâtel	eP	39,9			
Florence Xim.	P	43		24	
Strasbourg	P	(43)	eSKS	15	10200
De Bilt	i(P)	58	*	29	
Kew	eP	58	eS	25 27	10700
Clermont-Ferrand	e	17 01	eS	24 31	
Alger	iPP?	46	iS	43	11200?
San Fernando	e	18 55	e	26 18	
Pasadena	P'	19 39	i	23 20	14600
Weston	iP'	46	eSS	41 33	
Fordham	i	53	M	22 34	
Paris	e(S)	24 42	e	21 27 33	
Jersey	e	28 02	eL	50 42	
Trévisé*	iP	13 27	iS	24 10	

I. 16 novembre

Ksara	e	03 10 59	M	03 23 20
-------	---	----------	---	----------

II. 16 novembre

Probablement réplique du VIII. 10 novembre (Strasbourg)

Pasadena	P	05 42 55	eL	05 52,7
Weston	iP	45 35	L	06 04 37
Hamburg	e	47 31		
Stuttgart	e(P)	59	eL	19
Strasbourg	iP	48 00	(S)	05 55 52
Basel	eP	04,3		
Zurich	eP	04,9		
Neuchâtel	eP	07,9		
Chur	eP	09,3		
Ksara	iP	49 17	(FPS)	06 01 32
Kew	e	56 57	eL	12
San Fernando	e(?)	59 27	L	24 05

inscrit à Clermont-Ferrand et Fordham

III. 16 novembre
Réplique du I. 6 novembre H.O.= 11h 08m,2 (Strasbourg)

Pasadena	iP	11 20 00	i	11 23 58			Dil.
Hamburg	eP	16	e	30 22			Dil.
Budapest	eP	22	eL	53			
Ksara	iP	23	iS	30 33	9000		Dil.
Bucarest	i(P)	29	iS	19	8900		
Stuttgart	iP	39,0	eS	31 03	9300		Dil.
Trieste	eP	40	S	01,4	9150		
Basel	eP	42,9	eS?	00,9	9160?		
Strasbourg	iP	43	iS	10	9350		Dil.
Chur	eP	45,1	eS	08	9250		
Zurich	eP	45,3	eS	08,4	9250		Dil.
*Treviso	eP	47	eS	30 59			
Neuchâtel	eP	49,6					
Helwan	iP	51	S	31 42			
Prato	eP	21 16	S	17,5			
Clermont-Ferrand	eP	17	eS	31			
inscrit à Paris et San Fernando							
*Kew	iP	11 20'47	iS	11 31 13			

IV. 16 novembre

Pasadena	iP	15 26 17	eS?	15 36 15			Comp.
Ksara	i(P')	33 41	ePP	37 20			
Helwan	i	34 09					

V. 16 novembre

Pasadena	iP	21 05 55					Dil.
----------	----	----------	--	--	--	--	------

I. 17 novembre
Ressenti près de Frauenfeld IV (Suisse)

Zurich	iP̄	00 00 06,6	iS̄	00 00 10,6	30		
Stuttgart	iS̄	45,8					

II. 17 novembre
Réplique du précédent

Zurich	eP̄	00 18 10,7	eS̄	00 18 14,8	32		
Chur	eP̄	22,7	eS	35,0	45		
Basel	c	36,3					
Stuttgart	iS̄	49,5					

répliques à 0h 35, 02h 34, 02h 50, 03h 28 et 03h 47

III. 17 novembre
Epc.: 57° N 158° W H.O.= 03h 54m 33s (USCGS)
Réplique du VIII 10 novembre H.O.= 03h 54m,7 (Strasbourg)

Honolulu	iP	04 01 20	iS	04 06 52			
Pasadena	iP	24	iS	55	3780		Dil.
Scoresby Sund	iP	03 34	S	10 39	5690		
Fordham	iP	04 06	iS	11 43			
Weston	iP	09	iS	13 52			Dil.

Kobenhavn	iP	04 05 43	S	04 14 45	7675	
Stonyhurst	iP	43	iS	50	7700	
West Bromwich	P	52	S	15 06		
Hamburg	iP	56	eS	(01)	7890	Comp.
Kew	iP	06 00	iS	23	7940	Comp.
De Bilt	iP	01	iS	25	8000	Comp.
Uccle	iP	07	iS	36	8130	Comp.
Manila	iP	07	iS	37		Comp.
Jersey	eP	14	iS	41		
Paris	iP	16	iS	53	8320	
Stuttgart	iP	22,0	iS	16 04	8400	Comp.
Strasbourg	iP	23	iS	06	8410	Comp.
Basel	eP	28,4	eS	13,4	8525	
Zurich	eP	29,8	eS	17,8	8560	Comp.
Neuchâtel	eP	30,6	eS	15,6	8580	
Chur	eP	32,8	eS	23,8		
Clermont-Ferrand	eP	34	iS	28	8660	
Budapest	P	34	iS	24	8520	
Trieste	P	39,5	eS	36,5	8650	Comp.
Zagreb	iP	41	eS	40	8790	
Trévisé	iP	41	iS	42	8780	
Beograd	iP	47	iS	52	8920	
Padova	eP	49	iS	43	8810	
Coimbra	iP	49,3	S	59,3		
Bucarest	iP	50	iS	54	8900	
Bagnères	iP	50	S	54	8840	
Florence Kim.	P	50	S	59	8920	
Prato	iP	51,8	iS	55		
Barcelona	eP	56	iS	17 11	9120	
Toledo	iP	07 00	eS	11	9165	Dil.
San Fernando	iP	13	iS	49	9480	
Alger	eP	20	iS	56	9640	
Tunis	eP	31	eS	18 02		
Ksara	iP	(34)	S	(13)	10065	Comp.
Helwan	iP	59	S	19 18		

inscrit à Besançon

IV. 17 novembre

Ksara	iP	19 50 16	eS	20 01 06	9900	
-------	----	----------	----	----------	------	--

V. 17 novembre

Ksara	eP	21 18(42)	e(PP)	21 21 56		
		inscrit à Kew				

VI. 17 novembre

Ksara	e	22 27(40)	e	22 29 44	proche	
-------	---	-----------	---	----------	--------	--

I. 18 novembre

Pasadena	P	08 09 33				
		inscrit à Helwan				

II. 18 novembre
Région Iles Tonga h=400km? (d'après Pasadena)

Manila	P	14 21 26	S	14 28 34	
Pasadena	iP	24 30	i	27 49	
Weston	iP	30 42	M	15 06 00	Dil.
Stuttgart	e?	31,3	e	14 34 24	
Helwan	e	31 20	i	40 23	
Prato	eP	24			
Fordham	i	32 10	e	38 32	
Ksara	e	33 39	i	34 03	

inscrit à Strasbourg et Bucarest

III. 18 novembre
Ressenti III à Iba et faiblement à Manila

Manila	iP̄	15 32 08	S̄	15 32 28	Comp.
Helwan	iP	43 51			
Zurich	eP	44 36,5			
Chur	eP	41,5			

IV. 18 novembre

Pasadena	P	18 40 44			
Stuttgart	e(P)	42 13	eL	19 12	
Ksara	iP	28	PPS	18 56 03	11000
Helwan	iP	55			

inscrit à Strasbourg, Kew et Bucarest

V. 18 novembre

Pasadena	P	19 49 13			
----------	---	----------	--	--	--

VI. 18 novembre

Pasadena	P	23 31 35			
Weston	iP	34 11	M	23 55,0	
Fordham	e	13	e	41 43	
Ksara	e(P)	39 07	L	24 15	

inscrit à San Fernando

I. 19 novembre
SE Iles Kouriles vers 45° N 149° E (Strasbourg)

Manila	eP	05 47 41	S	05 54 19	
Pasadena	P	50 17	eL	06 07,1	
Zurich	eP	51 52,0			
Chur	eP	57,2			
Neuchâtel	eP	52 00,0			
Ksara	iP	02	eS	02 24	9250 Comp.
Fordham	e	08	e	25	
Weston	eP	13			
Helwan	eP	30	e	03 05	
San Fernando	e?	06 03 37	L	34,5	

inscrit à Kew, Strasbourg, Paris, Clermont-Ferrand, Budapest et Bucarest

II. 19 novembre

Pasadena P 06 10 18

III. 19 novembre

Ksara e(P) 09 50 08 H 10 09

IV. 19 novembre

Pasadena P 10 46 23 i 10 47 06

V. 19 novembre

Ksara (eP') 17 18(00) M 18 24
Mount Wilson e 39 38

I. 20 novembre

Mount Wilson P 04 58 03

II. 20 novembre

Pasadena P 08 12 07

III. 20 novembre

Pasadena P 08 42 55

IV. 20 novembre

Pasadena P 10 37 25

V. 20 novembre

Pasadena P 11 21 50

VI. 20 novembre

Mount Wilson P 16 31 38

VII. 20 novembre

Ksara e(P) 18 09 55 e(S) 18 20 18

I. 21 novembre

Manila eP 01 17 24 S 01 22 35
Ksara i 20 27 e 28 17
Helwan eP 21 03 (S) 30 35
Hamburg e 22(05)
Stuttgart e(P) 16 e(S) 32 18
Bucarest e 29 38 L 48
Pasadena P 30 22 iP' 34 55
Trieste e 39 M 54 30
Kew e 33 02 eL 49

inscrit à San Fernando, Strasbourg, Paris, Clermont-Ferrand
et Weston

II. 21 novembre

Ksara	i(P)	01 42 25					(Comp.)
Helwan	i	48	i	01 43 47			
Hamburg	eP	43 15	iS	47 26	2600		
Stuttgart	e(P)	28	e(S)	52,9			

III. 21 novembre

Manila	P	07 01 22	S	07 03 10	Formose		
Ksara	iP	10 31	e(S)	20 39			Comp.
Helwan	iP	59	e	52			
Pasadena	P	12 45					

inscrit à Weston et Kew

IV. 21 novembre

Probablement réplique du VIII. 10 novembre

Pasadena	P	15 02 18					
Weston	iP	04 54	L	15 26 45			
Ksara	eP	08 39	e(PS)	20 28	(9950)		

inscrit à Kew

V. 21 novembre

A 18h 25 secousse ressentie III à Ascoli Piceno (Italia)

VI. 21 novembre

Pasadena	P	21 43 08					
Weston	iP	45 56					

I. 22 novembre

Ep.c.: 37° N 142° E H.O.= 01h 14m,1 (USCGS)
Réplique du I. 6 novembre H.O.= 01h 14m 10s (Strasbourg)

Zi-Ka-Vei	iP	01 18 09	iS	01 22 01	2320		
Manila	iP	20 03	S	24 57	4150	Dil.	
Pasadena	iP	24 55	iS	35 46	8525		
Hamburg	eP	26 17	e(S)	36(01)	8950		
Budapest	P	22	eS	40	9060		
Ksara	iP	24	S	47	9065	Dil.	
Beograd	iP	28	iS	54	9205		
Bucarest	iP	30	iS	26	8920		
De Bilt	iP	34	e	57	9265		
Strasbourg	eP	38	eS	37 10	9490	Dil.	
Stuttgart	eP	38,0	iS	18	9410		
Deele	eP	39	eS	06	9420		
Trieste	P	42,6	iS	08,0	9480	Comp.	
Zurich	eP	43,5	eS	17,2	9565	Dil.	
Kew	iP	44	iS	28	9520		
Basel	eP	45,6	eS	19,6	9590		
Neuchâtel	eP	48,3	eS	22,3	9670		
Helwan	iP	50	S	42			
Padova	iP	53	iS	11	9590		
Paris	iP	53	S	18	9680		
Clermont-Ferrand	eP	27(00)	eSKS	38 01	9960		
Jersey	e(P)	18	iS	37 45			
Prato	eP	24	S	28	9760		
Weston	iP	27	iS	38 49			

Florence Xim.	P	01 27 30	S	01 37 40	9765
Fordham	iP	33	iSKS	38 13	10595
San Fernando	e(PP)	32 09	i(SKS)	39	11220

inscrit à Malaga, Besançon, Alger et Bagnères

II. 22 novembre

Pasadena	P	01 32 46
----------	---	----------

III. 22 novembre

Ksara	eP	08 25 54	eS	08 36(26)
-------	----	----------	----	-----------

inscrit à Kew et Paris

I. 23 novembre

Ksara	M ₁	01 09	M ₂	01 16
-------	----------------	-------	----------------	-------

II. 23 novembre

Ksara	e(P)	08 29 32	L	09 02
-------	------	----------	---	-------

III. 23 novembre

Ksara	M ₁	14 50	M ₂	14 57
-------	----------------	-------	----------------	-------

IV. 23 novembre

Ksara	e	18 16 22	e	18 17 57	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

I. 24 novembre

Ksara	(e)	00 36 34	M	00 44 10
-------	-----	----------	---	----------

I. 25 novembre
Atlantique Nord

Kew	iP	00 12 08	iS	00 15 09	1760
Boston	eP	13 01			
Strasbourg	eP	07	eS	18 08	3250
Helwan	e	15 08	e	24 09	
Ksara	i(P)	16 41	L	36	

inscrit à San Fernando, Trieste, Bucarest, Stuttgart, Clermont-Ferrand et Paris

II. 25 novembre

A 02h 01 secousse ressentie IV à Girifalco (Cantazaro, Italia)

III. 25 novembre

A 03h 27 secousse ressentie IV au Castelli Romani (Italia)

IV. 25 novembre

Ksara	eP	04 14(06)	Rs \bar{S}	04 16 10	(750)
Helwan	e	15 24	e	18 51	

V. 25 novembre

Hamburg	e	08 32 36	eL	09 04		
Ksara	iP	40	eS	08 42(59)	9200	Comp.
Stuttgart	eP	58	e(S)	43 20	(9300)	
Helwan	iP	33 09	S	42		
Trieste	e(S)	43 20	e	09 07 17		

inscrit à Strasbourg, Paris, Clermont-Ferrand, San Fernando, Bucarest, Budapest, Kew, Florence Xim. et Prato

VI. 25 novembre

Ksara	e	18 12 37	e	18 13 27	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

VII. 25 novembre

Ksara	iP	22 10 05	e(PS)	22 22 07
Helwan	e	21 30		

I. 26 novembre

Ksara	M ₁	04 27	M ₂	04 33 30
-------	----------------	-------	----------------	----------

II. 26 novembre

Ksara	L	10 51
-------	---	-------

I. 27 novembre

Weston	iL	00 28 34
--------	----	----------

II. 27 novembre

A 20h secousse ressentie II à Bertinoro (Forli, Italia)

I. 28 novembre

Ressenti à Beni-Sliman (Algérie)

lger	eP̄	21 22 41	iS̄	21 22 53	90
------	-----	----------	-----	----------	----

I. 29 novembre

Manila	P	13 45 31	S	13 52 07	
Ksara	iP	51 51	iS	14 02 12	(9300)
Budapest	P	53	i(S)?	12	
Beograd	iP	58	iS	21	
Stuttgart	eP	52 07	eS	42	9500
Helwan	P	18	SKS	36	Dil.
Bucarest	(PP)	54 46	iS	01 58	8800 ca
Trieste	S	14 02 41,4	eL	22 30	

inscrit à San Fernando, Weston, Paris, Strasbourg, Prato et Kew

II. 29 novembre

A 22h 09 secousse ressentie IV dans le Castelli Romani (Italia)

I. 30 novembre
 Top.: 37° N 142° E H.O.= 02h 29m 52s (USCGS)
 Réplique du I. 6 novembre H.O.= 02h 29m,9 (Strasbourg)

Manila	iP	02 35 47	S	02 40 50			Comp.
Pasadena	iP	41 46	iS	51 32	8525		
Bucarest	F	42 00	iS	52 06	8720		
Hamburg	iP	01	i	25	8950		Dil.
Ksara	iP	05	S	52	9065		Comp.
Budapest	eP	07	e(PP)	45 14	9060		
Beograd	eP	12	iS	52 29	9200		
De Bilt	iP	16	iPP	45 39	9265		
Stuttgart	iP	22,0	eS	53 06	9410		
Strasbourg	iP	26	iS	12	9500		Comp.
Zurich	eP	28,5	eS	05,9	9560		
Basel	eP	29,6	eS	07,0	9560		
Trieste	P	29,7	S	52 45,1	9480		Comp.
Padova	eP	31	iS	52	9590		
Florence Kim.	P	31,5	S	53 17	9765		
Helwan	iP	32	S	25			
Neuchâtel	eP	32,7	eS	17,0	9670		
Kew	eP	39	iS	22	9520		
Prato	eP	44	S	14	9760		
Paris	e	(43)	e	11			
Boston	eP	18	eSKS	47			
Algier	i	49 39	eL	03 20			
Jersey	e(S)	53 22	eL	13 25			

inscrit à Clermont-Ferrand, Besançon, San Fernando et Bagnères

II. 30 novembre

A 17h secousse ressentie III à Ceira (Frosinone, Italia)

Messages angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

- Le 7 novembre: Scismo 38341 Manila 05080 50849 18289 93686 Victoria 05750
 50854 09000 72980 00309
- Le 8 novembre: Scismo 36344 Fairbanks 06680 50902 37421 00673 Phu-Lien
 06140 50900 54000 14940 23790
- Le 12 novembre: Scismo provisional location 57957 Honolulu 10890 52025
 37325 38405 Manila 10090 52030 10585 00990 46877
- Le 18 novembre: Scismo 55958 Honolulu 17900 50401 20332 27009 Manila
 17090 50406 07570 75910 88356
- Le 23 novembre: Scismo 37342 Manila 22990 56120 03357 92483 Zi-Ka-Mei
 22990 50118 09232 25630 86842

Fini d'imprimer le 12 Janvier 1939

E.Peterschmitt.

Compléments du mois de novembre 1938.

I. 2 novembre

Panama eP 05 45 55

II. bis 2 novembre

Panama eP 20 01 37 eS 20 01 51 140

I. 5 novembre

Epic.: 36°8 N 139°6 E H.O.= 08h 43m 18s (J.S.A.)

College (Alaska)	iP	08 52 06	iS	08 59 08	5500
Honolulu	i	53 09	iS	09 00 29	6100
Sitka	iP	20	iS	55	6250
Brisbane	eP	54,1	iS	02,6	7000 ca
Apia	P	21	S	03 10	7500
Ukiah	e(P)	50	i(S)	58	8050
Perth	P	55 00	S	04 30	8430
Bozeman	eP	03	i(S)	34	8450
Butte	P	04	SS	12 50	8350
Denver	eP	44	iS	06 08	9300
Tucson	eP	48	iS	07	9400
Chicago	e(P)	56 22	i(S)	07 02	10130
Saint Louis	eP	25	iS	30	10200
Burlington	i	25	eSS	14 06	10400
Cape Girardeau	eP	30	iS	07 36	10360
Cincinnati	iP	32	iPP	00 26	10250
Little Rock	eP	34	iS	08 01	10430
Ann Arbor	e(P)	36	i(SKS)	07 06	10200
Philadelphia	eP	50	iSKKS	55	10800
Georgetown	eP	52	iSKS	24	10820
Berkeley	i	09 02 11			
Huancayo	i(P')	54	i(SKP)	06 28	15650
Panama	e	03 00			
San Juan	e(PP)	26	eSS	19 46	13200
Chicago (Loyola)	iS	07 02	eSS	13 09	9900

II. 5 novembre

Epic.: 36°7 N 141°0 E H.O.= 10h 50m 13s (J.S.A.)

College (Alaska)	iP	10 59 00	iS	11 06 07	5460
Sitka	i	11 00 05	i	07 34	6300
Honolulu	i	09	iS	31	6000
Brisbane	eP	01,2	iS	09,7	7000
Berkeley	eP	38	eS	10 54	8100
Butte	c	38	(S)	11 12	8250
Bozeman	eP	48	iS	34	8345
Perth	P	02 00	S	35	8430
Tucson	P	42			9350
Chicago	eP	03 10	iSKKS	13 57	10000
Saint Louis	eP	17	iS	14 18	10130
Cincinnati	i(P)	23	eS	46	10460
Cape Girardeau	eP	26	ePS	15 35	10330
Little Rock	eP	28	i(S)	14 48	10400
Burlington	i(P)	31	i(PS)	15 50	10350
Ann Arbor	e	36	iSKKS	14 12	10160
Weston	iP	39	iS	15 01	10640

Philadelphia	e	11 06 22	iSKS	11 14 15	10720
Chicago (Loyola)	i	13 52	e	20 05	(10000)

I. 6 novembre

Brisbane	iP	09 04,5	iS	09 13,3	7350
Perth	P	05 27	S	15 00	

XI. 6 novembre

Perth	P	21 50 53	S	21 59 54	
-------	---	----------	---	----------	--

IX. 7 novembre

Brisbane	e	19 52,8	e	19 54,2	
----------	---	---------	---	---------	--

II. 9 novembre

Brisbane	eP	09 26,5	eS	09 34,9	
Perth	e	28			

IV. 10 novembre

Brisbane	eS?	11 05,0	e	11 09,0	
Perth	i(S)	06 43			

VIII. 10 novembre

Topic.: 55;6 N 157;7 W H.O.= 20h 18m 48s (J.S.A.)

College (Alaska)	iP	20 21 10			1100
Sitka	e	45	iPPP	20 22 02	1400
Victoria	iP	23 38			2400
Ukiah	eP	24 40			3050
Berkeley	eP	52	iS	30 00	3310
Bozeman	eP	25 03	iS	20	3400
Tucson	eP	26 21			4450
Chicago (Loyola)	eP	27 13	iS	33 59	5150
Chicago	eP	15	iS	34 03	5150
Saint Louis	iP	17	iS	15	5235
Florissant	eP	21	iS	24	5250
Cape Girardeau	eP	26	iS	32	5360
Ann Arbor	eP	30	iS	30	5370
Little Rock	iP	36,5	iS	39,5	5410
Ottawa	eP	42	iS	35 00	5600
Burlington	i(P)	28 10			(6000)
Philadelphia	iP	11	iS	45	6000
Georgetown	eP	12	iS	51	6040
Apia	eP	30 01	iS	39 14	7800
San Juan	iP	41			8600
Panamá	eP	49	eS	40 16	8560
Almeria	iP	31 27	iS	42 01	9470
Alicante	iP	29	iS	01	9430
Brisbane	iP	32,0	iS	42,7	9650
Huancayo	P?	24			(10800)?
Perth	P'	37 51	S	48 13	

XII. 10 novembre

Alicante	e	22 08 25			
Almeria	e	09 12			

II. 11 novembre
Epic.: 54;9 N 156;0 T H.O.= 00h 57m 57s

College (Alaska)	iP	01 00 32	iS	01 02 42	1175
Sitka	i	52	e	18	
Florissant	eP	06 15	iS	13 10	5100
Saint Louis	eP	21	iS	13	5120
Cape Girardeau	i	07 36	iS	29	5300
Almeria	e	09 37			
San Juan	eP	45	iS	19 20	8400
Alicante	e(P)	10 24	iS	20 44	9190
Chicago (Loyola)	iS	12 58	e	33	5000
Perth	e	15			
Panama	e	19 00			

XI. 11 novembre

Alicante	e	09 40 32			
Almeria	e	58			

XV. 11 novembre

Perth	i	14 07 55	i	14 18 05	
Brisbane	eP	08,6	iS	12,4	2330

II. 12 novembre

Perth	P	06 12 02	S	06 16 47	
Brisbane	eP	13,4	iS?	18,6	3450ca

II. 13 novembre

Perth	i	05 01 22	i	05 07 44	
Brisbane	eS?	08,2	e	11,5	
Panama	e	13 15			

III. 13 novembre

Brisbane	i	07 17,0			
----------	---	---------	--	--	--

VI. 13 novembre
Epic. provisoire: 46;0 N 149;4 T h= 80 km H.O.= 13h 13m 50s

Sitka	iP	13 22 05	iS	13 28 56	5100
Perth	i	42	i	10	
Brisbane	eP?	25,1	iS?	34,4	
Florissant	iP	48	iS	35 49	8900
Saint Louis	eP	53	eS	53	8900
Cape Girardeau	iP	26 01	iS	36 11	9100
Little Rock	eP	02	iS	16	9150
Georgetown	iP	11	iS	40	9500
Honolulu	iS	29 35	eSS	34 35	5500

inscrit à Alicante et Almeria

VIII. 13 novembre

Brisbane	e	22 42,1	e	22 50,6	
Alicante	e	51 04	L	23 22 16	
Perth	e	52 17	i	13 32	
Almeria			eL	20 19	

VIII. 14 novembre

Brisbane	iP	12 11,0	iS	12 15,0	2450
Perth	P	20 18	S	23 17	

V. 15 novembre

Perth	P	21 06 45	S?	21 11 04	
Brisbane	iP	10,0	iPP	12,2	6350
Alicante	e	18 42	L	53 24	
Almeria	eL	55 11			

IV. 16 novembre

Brisbane	i	15 20,2	i	15 25,2	
----------	---	---------	---	---------	--

V. 16 novembre

Brisbane	i	21 01,4			
----------	---	---------	--	--	--

III. 17 novembre

Panama	e	04 06 29			
Alicante	iP	07 12	iS	04 17 38	9310
Almeria	eP	20	iS	50	9390
Brisbane	iS?	18,3	i	25,0	
Perth	i	19 09	i	30 07	

III.bis 17 novembre

Perth	i	05 58 55	i	06 00 25	
-------	---	----------	---	----------	--

II. 18 novembre

Brisbane	iP	14 16,7	iS	14 20,1	2000
Perth	P	27 00	S	33 55	

I. 21 novembre

Brisbane	i	01 28,7	i	01 29,5	
----------	---	---------	---	---------	--

I. 22 novembre

Epic.provisoires: 36;3 N 141;6 E h=60-80 km H.O.= 01h 14m 06s (JSA)

Sitka	eP	01 23 42	iS	01 31 25	6300
Honolulu	i(P)	24 01	i(S)	11	(6000)
Brisbane	eP	24,7	iS	33,3	7100
Victoria	P	50			7450
Perth	P	25 42	S	35 00	
Pasadena	iP	55	iS	46	8525

Florissant	eP	01 27 02	eS	01 37 55	10100
Saint Louis	eP	05	eS	56	10120
Little Rock	eP	09	eS	38 14	10400
Georgetown	eP	31			10750
Philadelphia	epP	48	eSKS	00	10750
Alicante	e	41 27	L	02 07 17	

II. bis-ter 22 novembre

Pasadena	P	03 03 05	P	03 35 32	
----------	---	----------	---	----------	--

III. 22 novembre

Pasadena	P	08 25 20			
----------	---	----------	--	--	--

I. 23 novembre

Mount Wilson	P	00 27 57			
--------------	---	----------	--	--	--

II. 23 novembre

Pasadena	P	08 28 04			
----------	---	----------	--	--	--

III. 23 novembre

Pasadena	P	14 11 25			
----------	---	----------	--	--	--

I. bis 24 novembre

Mount Wilson	P	13 08 13			
--------------	---	----------	--	--	--

I. 25 novembre

Pasadena	P	00 17 27			
----------	---	----------	--	--	--

IV. bis 25 novembre

Mount Wilson	P	06 06 45			
--------------	---	----------	--	--	--

V. 25 novembre

Brisbane	e	08 30,8	i	08 34,8	
Pasadena	ipP	32 16	iS	42 04	Japon?

V. bis 25 novembre
Iles Tonga? h= 600 km

Pasadena	ipP	08 36 49	ipP	08 38 57	
----------	-----	----------	-----	----------	--

VII. 25 novembre

Berth	e	22 05			
Brisbane	e	13,4	e	22 14,3	
Mount Wilson	P	17 59			

		I. 26 novembre				
Pasadena	P	03 47 54				
alicante	e	59 44				
		II. 26 novembre				
Pasadena	P	10 12 57				
		I. 27 novembre				
Arizona, Nouveau Mexique (U.S.A.)						
Pasadena	P	00 14 39	eS	00 16 57		
		I.bis 27 novembre				
Pasadena	P	13 05 59				
		I.bis-quater 28 novembre				
Pasadena	P	05 35 44				
"	P	07 33 52				
"	P	14 08 28				
		I.bis 29 novembre				
Pasadena	P	01 03 21				
		I.ter 29 novembre				
Panama	eP	05 34 09	S	05 34 21	130	
		I.quater 29 novembre				
Pasadena	iP	12 25 01			Dil.	
		I. 29 novembre				
Pasadena	P	13 51 24	iS	14 01 15		
Brisbane	e	58,7	e	00,1		
		I.quinque 29 novembre				
Riverside	P	20 02 12				
		I. 30 novembre				
Epic. provisoire: 37°5' N 141°3' E H.O. = 02h 29m 52s (J.S.A.)						
Zikawei	iP	02 33 57	iS	02 37 32	1950	
Honolulu	iP	39 15	iS	46 54	6000	
Brisbane	eP	40,5	iS	49,1	7000	
Perth	P	42	S	50 40		
Victoria	(P)	45			7500	
Tucson	iP	42 17	eS	52 35	9200	
Florissant	iP	53	iS	53 46	10050	
Little Rock	eP	43 05,5	iS	54 14	10350	
Wordham	ePP?	47 13	iS	33	10600	

Huancayo	i(PP)	02 52 14	e	03 02 39	15500
Saint Louis	c	53 21	eS	02 53 43,5	10000
Alicante	L	03 21 26			
	inscrit à Burlington et Philadelphia				
	I.bis 30 novembre				
Pasadena	P	15 28 07	P	15 42 45	

E.P.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 2 décembre: Seismo 37342 Honolulu 30750 50239 15459 95947
Manila 30080 50235 47303 15730 49755

Compléments de Novembre 1938.

I. 5 novembre

Aberdeen	iP	08 55 31	iS	09 05 56	9335	
Wellington	eP	49	S	06 03	9100	
Christchurch	iP	58	iS	31	9500	Comp.
La Plata	P'	09 03,2	PP	07,8	19000	
Chatham Islands	S	(06,0)	SS	11,2	9100	
New Plymouth	S	01	SS	18		
Arapuni	S	06,5	SS	11,1	8900	

II. 5 novembre

*Phu-Lien	P	10 57 02	S	11 02 29	3750	
Aberdeen	iP	11 02 30	iS	12 58	9400	
Wellington	P	48	S	13 03	9100	
Christchurch	iP?	03 02	iS	32	9450	Comp.
New Plymouth	S	12 58	L	29	8900	
Chatham Islands	S	(13,0)	SS	18,0	8900	
Arapuni	S	13,0	SS	18,0	8900	

inscrit à La Plata

I. 6 novembre

Epicentre provisoire: 37°4 N 143°7 E H.O. = 08h 53m 58s (J.S.A.)

Manila	iP	08 59 46	iS	09 04 51	3330	
Honolulu	iP	09 03 21	iS	10 53	5830	
Sitka	iP	39	iS	11 30	6150	
Apia	eP	04 47	eS	13 42	7340	
Ukiah	eP	05 07	iS	14 26	7775	
Berkeley	iP	22	eS	37	7850	
Butte	iP	28	iS	52	8000	
Aberdeen	iP	06 13	iS	16 33	9235	
Tucson	P	16			9110	
Wellington	P	20	S	39	9200	
Christchurch	iP	26	iS	57	9450	Dil.
Chicago (Loyola)	eP	48	iS	17 28	9820	
Chicago	iP	53	iS	33	9900	
Florissant	iP	53	eS	18 06	9950	
Saint-Louis	iP	57	eS	17 45	9960	
Cape Girardeau	iP	07 03	eS	18 00	10150	
Little Rock	eP	03	ePS	19 53	10160	
Burlington	iP	10	iPS	22	10300	
Columbia	eP	25	eSS	25 25	10700	
Georgetown	iP	08 59	S	18 41	10600	
Fort de France	eP	12 50	eS?	22 26		
Huancayo	iP'1	13 21	iSKS	20 53	15250	
La Plata	P'1	14,09	PPS	33,1	18500	
Chatham Islands	S	(16,0)	i	26,4	9100	
Arapuni	S	16,3	SS	21,8	9000	

inscrit à New Plymouth

* Donnée corrigée.

III. bis 6 novembre

Riverview e 15 12 14 i 15 14 27

XI 6 novembre

Riverview	eP?	21 50 01	iS	21 59 21	7980?	
Wellington	eP	51 10	S?	22 01 36	9350	
Christchurch	eP	10	iS	41	9450	Comp.
Aberdeen	iP	21	iS	16	8700	
Fort de France	eP?	59 30				
Arapuni	S	22 01,4	SS	06,6	9000	
La Plata	P'	03,5	PP	08,3	19000	

II. 7 novembre

Phu-Lien	eP	01 45 13	eS	01 50 44	3745	
Wellington	eP	50 40	S	02 01 07	9350	
Christchurch	iP	55	iS	24	9400	Comp.
Aberdeen	i	53 59	i	04 40		

inscrit à Riverview et La Plata

VI. 7 novembre

Christchurch	P	04 28 04	eS	04 38 33	9400	Comp.
Wellington	S	39 35	M	05 00		

IX. 7 novembre

Christchurch	iP	19 45 49	S	19 56 24	9550	Comp.
Wellington	eP	58	S	11	9100	
Riverview	e?	49,8	M	54 21		
La Plata	eL	20 03			19000	

inscrit à Aberdeen

V. bis 8 novembre

Riverview e 09 56,6 e 09 57,1

II. 9 novembre

Riverview	e(P)	09 27 06	iS	09 36 22		
Wellington	eP	28 07	iS	38 32	9350	
Christchurch	iP	25	iS	44	9200	Comp.
La Plata	L	39,7				

IV. 10 novembre

Christchurch	eP	10 58 18	iS	11 08 50	9450	Comp.
Wellington	eP	27	iS	37	9000	
Fort de France	e	11 07 01				
La Plata	L	07,8				
Riverview	eL	23,0	M	25 30		

VI. 10 novembre

Fort de France e 15 29 31

VIII. 10 novembre

Aberdeen	iP	20 29 38	iS	20 38 25	7335
Fort de France	iP	31 03	e	41 55	10000?
Wellington	eP	32 35	S	44 05	11000
Christchurch	eP	37ca	i	32	
Chatham Islands	PP	(36,2)	S	44,3	11000
La Plata	P'	37,85	PS	49,7	14000
Arapuni	SKS	42,8	S	43,8	10900

II. 11 novembre

Aberdeen	i	01 17 22	e	01 26 26	
La Plata	P'	23,6	PP	25,2	14000

XI. 11 novembre

Fort de France	e	09 06 01			
Christchurch	e	07 ca	e	09 19 20	

XV. 11 novembre

Wellington	e	14 11 05	eL	14 23	
Riverview	e(S)	14,6	eL	18,0	

XVIIbis 11 novembre

Christchurch	eP	17 27 37 ca	S	17 21 03	2000 Comp.
--------------	----	-------------	---	----------	------------

II. 12 novembre

Riverview	e	06 19,2	i	06 25,4	
Wellington	eL	29			
Christchurch	e	33			

IV. 12 novembre

Fort de France	e	09 08 13			
----------------	---	----------	--	--	--

VII. 12 novembre

Wellington	eP?	15 03 06	iS	15 13 55	10900?
Christchurch	e	08 11	e	40	
Fort de France	e	09 11			
Riverview	eL	32,3	M	35 35	

II. 13 novembre

Wellington	e(P)	05 02 14	e(S)	05 09 21	
Christchurch	iP	04 16	iS	13 17	7500 Comp.
Wellington	iS	13 09	eL	18	
Fort de France	i	09	e	17 05	

VI. 13 novembre

Wellington	eP	13 26 00	iS	13 35 35	8265
Christchurch	P	14	S	37 04	9900 Comp.
Wellington	eP	33	S	36 48	9100
Fort de France	iP?	33 13	e	37 33	

VIII. 13 novembre

Phu-Lien	eP	22 38 22	eS	22 43 51	3710
Riverview	e	43,3	e(S)	51 57	
Wellington	eP	46	SS	59 31	9000
Aberdeen	i	54 33	e	23 09 43	
La Plata	P'	56,0	SKS	01,3	19600

inscrit à Fort de France

I. 14 novembre

Christchurch	e	03 16			
--------------	---	-------	--	--	--

IV. 14 novembre

Wellington	e	08 25			
Christchurch	e	25			

VIII. 14 novembre

Ressenti V à Rabaul et Kokopo (Nouvelle Guinée)

Riverview	eP	12 12 10	eS	12 16 45	3000
Wellington	eP	13 57	iS	20 06	4450
Christchurch	iP	14 17	S	33	4500 Comp.
Fort de France	i	25 13	e	28 13	
Arapuni	e	28			

X. 14 novembre

La Plata	P	19 33,1	S	19 35,4	1350
----------	---	---------	---	---------	------

I. 15 novembre

Wellington	e	10 28	eL	10 38	
Christchurch	i	32 04	e	37 19	

inscrit à Riverview

III. 15 novembre

Christchurch	e	16 00 ca			
Wellington	e	05			

V. 15 novembre

Phu-Lien	eP	21 06 03	iS	21 10 31	2790
Riverview	e?	10 03	eS	18 02	
Christchurch	eP	12 05	iS	21 46	8300 Dil.
Wellington	eP	09	S	51	8450

inscrit à Arapuni, La Plata et Fort de France.

II. 16 novembre

Fort de France	eL	06 15			
Christchurch	e	33			
Wellington	e	34			

III. 16 novembre

Christchurch	iP	11 20 44	eS	11 31 17	8300	Dil.
Wellington	e	32	eL	36		

IV. 16 novembre

New Plymouth	P	15 18(40)	S	15 20 43	1200	
Wellington	eP	42	S	44	1200	h=800
Riverview	e	20 24	e	24 15		
Christchurch	iP	21 43	i	23 24		

V. 16 novembre

Riverview	e	21 03,2	eL	21 08,4		
-----------	---	---------	----	---------	--	--

III. 17 novembre

Epicentre provisoire: 55°3 N 157°5 W H= 03h 54m 37s h=50km (J.S.A.)

College, Alaska	iP	03 57 08	i(S)	03 59 22	1150	
Sitka	i	35	e	58 05		
Victoria	iP	59 31			2460	
Ukiah	iP	04 00 30	iS	04 05 19	3240	
Butte	iP	44	i	09	3290	
Bozeman	ipP	01 00	iS	55	3380	
Tucson	iP	02 12	eS	08 10	4450	
Florissant	eP	03 03	iS	09 52	5200	
Saint-Louis	eP	07	iS	56	5250	
Chicago	pP	10	iS	43	5150	
Cape Girardeau	eP	15	iS	10 13,5	5380	
Ann Arbor	epP	24	iS	12	5400	
Burlington	iP	47	iS	11 13	5850	
Williamtown	iP	55	iS	32	5950	
Philadelphia	iP	57	iS	27	6030	
Georgetown	iP	04 00	iS	35	6050	
Aberdeen	iP	05 31	iS	14 13	7220	
San Juan	eP	06 22	iS	16 04	8500	
Phu-Lien	P	25	iS	08	8365	
Wellington	eP	08	iSKS	18 45	11000	
Huancayo	epP	13	i(PP)	12 01	10700	
Christchurch	iP	37	iPS	21 35	11000	Comp.
Riverview	e(PP)	12 23	iS	19 52		
La Plata	PP	15,9	SKS	21,0	15000	
Arapuni	e	19,6	SS	26,1		

inscrit à Fort de France

II. 18 novembre

Riverview	e	14 18,6	i	14 18 42		
Christchurch	eP?	18 46	S	22 57	2550?	
Wellington	i	19 14	S	25	2200	ca

II. 19 novembre

Christchurch	P?	06 17 46	S	06 21 59	2600?	
Wellington	eL	34				

I. 21 novembre

Phu-Lien	eP	01 14 41	eS	01 17 20	1490
Riverview	e	26,2	i	30 28	
Wellington	eP	27 37	S	31 25	2450
Christchurch	eP?	48	iS	32 15	2800?

I. 22 novembre

Phu-Lien	eP	01 20 53	iS	01 26 32	3865
Riverview	iP	25 21	iS	34 36	
Aberdeen	iP	26 00	iS	36 56	10050
Wellington	P	30	S	45	9100
Christchurch	iP	44	iS	37 04	9200
La Plata	PP	38,5	SKS	45,4	18000

inscrit à Fort de France

I. 25 novembre

Aberdeen	M	00 18 04			
----------	---	----------	--	--	--

V. 25 novembre

Christchurch	eL	09 00			
Wellington	eL	03			

I. 29 novembre

Phu-Lien	eP	13 46 23	eS	13 51 56	3780
Wellington	eP	51 58	iS	14 02 12	9100
Christchurch	P	52 12	S	25	9050

inscrit à Riverview, La Plata et Fort de France

I. 30 novembre

Phu-Lien	iP	02 36 38	S	02 42 07	3710
Riverview	eP	41 09	iS	50 22	7845
Wellington	iP	42 17	iS	52 32	9100
Christchurch	eP	21	iS	42	9200
Fort de France	e	50 31			Comp.
La Plata	P'	50,6	PP	54,6	17800

Fin des Compléments de Novembre.
E.P.

Du 1er au 30 novembre la station de Fort de France a inscrit 4 faibles séismes locaux.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de décembre 1938.

Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er décembre

Riverside P 02 24 17

II. 1er décembre

Pasadena	P	02 24 49	iS?	02 35 12	
Nsara	ePP	25 50	ePS	28	12700
Helwan	eP	26 13	S	38 36	
Hamburg	e	30 13	e(L)	03 05	
Stuttgart	e?	30,7	e(S)	02 40,8	
Chur	eP	30 53,2			
Fordham	e?	31 59	i	41 01	
Weston	e	32 14	L	03 04 40	
Florence Km.	e	36 48			
Trieste	(e)	58,5	L	25	
San Fernando	e	40 26	e	02 49 20	
Basel	e	42 29,6			

inscrit à Kew, Budapest, Prato, Paris, Strasbourg et Alicante.

III. 1er décembre

A 6h 56m secousse ressentie III à Montecassino (Frosinone, Italia)

IV. 1er décembre

Nsara e 14 17 24 I 14 28 20

V. 1er décembre

18h 08m secousse ressentie III à Forio (Isola d'Ischia, Italia)

VI. 1er décembre

Nsara	traces	18 15	M	18 28
Helwan	e	17 06	I	33

VII. 1er décembre

Riverside P 23 32 52

I. 2 décembre

A 01h secousse ressentie IV à Villa S.Lucia (Frosinone, Italia)

II. 2 décembre

Mount Wilson P 07 54 52

III. 2 décembre

Ksara M 08 53 M 09 00

IV. 2 décembre

Ksara traces 14 33 M 14 57 30

V. 2 décembre

Weston iP 17 29 30

VI. 2 décembre

Ksara	iP	22 22 35	eS	22 29(29)	(5200) Comp.
Helwan	eP	23 16	S	30 42	
Trieste	e	24 22	e(S)	32 27	
Toledo	e(P)	25 46,5	e(L)	57 30	
Stuttgart	e?	29,4	e(S)	39 24	
Hamburg	e	41	M	47-48	
Kew	e	00	eL	49	

inscrit à Budapest, Prato, Weston, San Fernando, Strasbourg, Paris, Jersey, Clermont-Ferrand et Chur.

I. 3 décembre

Mount Wilson	P	00 54 57			
Ksara	eP	55 31	eS	01 05 59	9350

inscrit à Strasbourg, Kew, Paris, Clermont-Ferrand, Budapest et Trieste.

II. 3 décembre

Pasadena	P	12 23 36	eS	12 33 25	
Hamburg	e	23,9	eL	53	
Ksara	iP	57	iS	34 13	9100 Comp.
Budapest	e	24 00	eL	57,5	
Beograd	eP	06	eS	34 23	
Stuttgart	eP	15	eS	39	9300
Florence Kim.	e	15			
Strasbourg	iP	19	iS	49,5	9450
Zurich	eP	21,2	eS	44,2	9250
Basel	eP	22,3	eS	35 01,3	9660
Trieste	e	23	S	34 38	
Chur	eP	23,3	eS	46,3	9240
Helwan	iP	24	SKS	49	
Paris	e(P)	25	e(S)	35 05	
Prato	eP	00	S	13	
Kew	i(S)	34 54	eL	53	

inscrit à Clermont-Ferrand, Toledo, San Fernando, Alicante et Weston.

III. 3 décembre
Ressenti dans la Sierra Nevada et dans la partie Est de San
Joaquin Valley
Epic.provisoire: 36°5 N 118°8 W H.O.= 17h 42m 50s

Pasadena P 17 43 44 iS 17 44 35
Weston M 18 05 00

I. 4 décembre

Pasadena P 06 23 59
Ksara e(P) 24(20) eS 06 35 20
Strasbourg (iP)? 40 eL 57,8
inscrit à Kew et Paris.

II. 4 décembre

Riverside P 13 25 01

III. 4 décembre

Pasadena P 16 35 57

IV. 4 décembre

Helwan e 16 42 33 i 16 45 02
Strasbourg e 43,0 i 30
Stuttgart e(P') 43,0 e(PP) 31 (15000 ca)
Toledo i(P) 06,5 e 50 49 Comp.
Pasadena P 48
Ksara PP 44(20) PS 54(12) (13250)
Paris e 45 15
San Fernando e 48 20 e 57 31
inscrit à Kew, Clermont-Ferrand et Weston.

V. 4 décembre

A 23h 04m secousse ressentie IV à Aquila (Italia)

I. 5 décembre

Ksara e 00 46 36 e 00 53 22
inscrit à Kew.

II. 5 décembre

Ksara L 06 15 30 M 06 22 30

III. 5 décembre

16h 42m secousse ressentie II à Palmi (Reggio Calabria, Italia)

IV. 5 décembre

Ksara e 17 59 20 e 18 10 31
Pasadena P 18 04 28
Weston iP 05 12 Comp.

7. 5 décembre

Pasadena	P	19 06 00				
Ksara	iP	12	eS	19 16 (32)	9200	

I. 6 décembre

Pasadena	P	01 59 26				
----------	---	----------	--	--	--	--

II. 6 décembre

Basel	eP	09 19 11,7				
Stuttgart	e(P)	12	e(S)	09 23,8	(3000 ca)	
Strasbourg	e(P)	31	e(PP)	20 25		
Pasadena	P	24 10				
Ksara	e	31 59	M	44		

III. 6 décembre

Ksara	iP	23 12 30	S	23 22 08	8250	Comp.
Helwan	P	55	(S)	57		
Hamburg	e	13(05)	i	13 20		
Budapest	P	09	eL	44,5		
Florence Xim.	P	17,5	S	24 33		
Trieste	P	28,5	PP	16 48	9500	Comp.?
Stuttgart	iP	35,0	eS	24 42	11300	Comp.
De Bilt	iP	37	e	15		
Padova	eP	37	iS	19	9710	
Prato	eP	37	S	26		
Chur	eP	38,0	eS	10	9450	
Strasbourg	iP	39	iS	25	9800	
Basel	eP	41,7				
Neuchâtel	eP	45,0				
Kew	iP	50	iS	25 27	10900	
Paris	eP	54	ePP	17 13		
Pasadena	P	14 33	e	18 31		
Toledo	i(P)	18 41	eL	50		
San Fernando	e	21 15	e	29 16		Comp.
Clermont-Ferrand	eS	25 14	eL	50		

inscrit à Zurich, Alicante, Bagnères, Marseille, Besançon, Weston,
Malaga, Fordham et Almeria.

I. 7 décembre

Ksara	e	00 07 57	i	00 08 16	(proche)	
-------	---	----------	---	----------	----------	--

II. 7 décembre

Ksara	e	10 54	M	10 59 30		
Kew	e	11 00				

III. 7 décembre

Pasadena	P	13 16 03				
Ksara	iP	34	S	13 26 (58)	(9300)	
Stuttgart	e(P)	46	e(S)	27,2	(9300)	
Strasbourg	eP	51	iPP	20 21	(9500)	

Zurich	eP	13 16 51,8		
Basel	eP	53,9		
Helwan	iP	17 00	e	13 27 25
Florence Xim.	eP	27 30		
Hamburg	i	(32 50)	eL	46

inscrit à Paris et Jersey.

IV. 7 décembre

Pasadena	iP	13 36 53	eS	13 46 36	Comp.
Trieste	e	42 53	M	48 34	
Zurich	eP?	54,0	ePP	47 06,0	
Ksara	P	43 40	e	53 32	
Stuttgart	e(P)	(44,2)	e	45 00	
Florence Xim.	P	44 30	S	55 25	
Fordham	e	42	e	14 01 43	
Strasbourg	i	45 05	e	13 46 19	
Kew	i	16	i	27	Comp.
Paris	e	22	e	32	
Prato	eP	38	S	55 00	
Alicante	eP	51 04	e(S)	14 01 50	
Boston	SS	14 01 40	M	27 01	

inscrit à Clermont-Ferrand, Almeria, Malaga, Budapest et Hamburg.

V. 7 décembre

Strasbourg	e	14 11,1	e?	14 11 16
Paris	e	13	L	30

inscrit à Clermont-Ferrand.

VI. 7 décembre

Ksara	i	15 12 36	i	15 22 35
Helwan	iP	13 03		

VII. 7 décembre

Mount Wilson	P	20 00 07		
--------------	---	----------	--	--

VIII. 7 décembre

Mount Wilson	P	20 44 16		
--------------	---	----------	--	--

I. 8 décembre

Ksara	(L)	00 52	M	00 56
-------	-----	-------	---	-------

II. 8 décembre

Ressenti VII 1/2 à La Sône (Isère, France) et dans un rayon de 8 km.

Epic.: 45°08' N 5°18' E H.O.= 07h 35m 56s

Grenoble	e \bar{S}	07 36 06,5	Ri \bar{S}	07 36 32	35
Clermont-Ferrand	eP	30	i \bar{S}	52	184
Neuchâtel	e	34,6	e	37 02,1	243
Basel.	eP	54,5	e \bar{S}	32,0	319
Zurich	e(P)	58,3	e	39,6	(353)
Strasbourg	e \bar{S}	38 05,7	eRi \bar{S}	38 21	427

Les distances indiquées ont été mesurées sur la carte.

III. 8 décembre

Pasadena P 11 01 26

IV. 8 décembre

Mount Wilson P 12 32 48

V. 8 décembre

Ksara e 19 22 ca M 19 23 40 proche
Helwan i 25 24

I. 9 décembre

Ksara e 03 17 46 i 03 20 11
Helwan e 23 21

II. 9 décembre

Pasadena	iP	04 02 00	iS	04 07 21	3670	Dil.
Boston	iP	04 31	eS	11 55	5800	Profond (?)
Fordham	iP	34	iS	58	5830	
Kew	iP	06 24	iS	15 38	7890	
De Bilt	iP	36	iS	45	7670	
Paris	iP	52	L	34		
Stuttgart	eP	57	eS	16 30	8200	
Strasbourg	iP	57,5	iS	28	8100	Comp.
Florence Xim.	eP	07 21	S	17 37		
Palaga	eP	59	eS	18 24	9300	
Ksara	iP	08 21	iPS	20 09	9900	Dil.
Helwan	iP	39	S	02		Dil.

inscrit à Clermont-Ferrand et Alicante.

III. 9 décembre

Ksara i 05 14 27 i 05 17 17
Helwan iP 52 i 15 00 Dil.
Pasadena P 20 41

inscrit à Stuttgart, Kew, Paris et Strasbourg.

IV. 9 décembre

Pasadena P 09 47 12
Ksara i(P) 38 e(PS) 09 59 34
inscrit à Stuttgart, Strasbourg et Paris.

V. 9 décembre

Riverside P 13 19 53
Boston eL 25 00

VI. 9 décembre

Pasadena P 13 45 26
Ksara M₁ 14 18 30 M₂ 14 22 30

VII. 9 décembre

Mount Wilson P 14 42 02

VIII. 9 décembre

Pasadena P 15 47 34

IX. 9 décembre

Pasadena P 18 40 36

X. 9 décembre

Mount Wilson P 23 15 35

I. 10 décembre

Mount Wilson P 04 25 53

II. 10 décembre

A 05h 37m secousse ressentie III à Lardarello (Pisa, Italia)

III. 10 décembre

Ksara e 19 08 20 M 19 10 20 proche

I. 11 décembre

Pasadena P 16 29 17

II. 11 décembre

A 19h 58m secousse ressentie V-VI Colli Laziali (Italia)
Répliques légères à 20h 12m et 22h 03m

I. 12 décembre

Pasadena P 02 53 59

II. 12 décembre

Pasadena P 03 15 08 eS 03 16 41
Ksara e 29 58 e 33 56
Weston iM 36 00

III. 12 décembre

Pasadena P 07 45 08

IV. 12 décembre

Mount Wilson P 09 03 34

V. 12 décembre

Weston i 09 23 52 i 09 27 09
Pasadena P 38 38
Ksara eP 47 07 ePS 10 00 25 11600

VI. 12 décembre

Ressenti IV à Alicante

Epic.: 39°00' N 3°41' E H.O.= 19h 46m 26s par h= 25 (Strasbourg)

Alicante	iP̄	19 46 37	iS̄	19 46 48	85
Almeria	ePn	59	eS̄	47 33	250
Toledo	ePn	47 07	eS̄	43	280
Palaga	iPn	21	iS̄	48 18	395
Barcelona	Pn	21	L	00	
San Fernando	i	48 20	i	49 12	
Clermont-Ferrand	eP	30	eS	50 29	
Coïmbra	e	49 24	i	07	
Zurich	eP	30,0			
Neuchâtel	eP	50 48,3	eS?	52 12	620
Paris	eP	51 47	L	53	
Jersey	e	52 14	e	52 45	
Strasbourg	eRsS̄	25	iRs ² S̄	58	1300

inscrit à Stuttgart et Bagnères.

VII. 12 décembre

Pasadena	P	22 11 16			
----------	---	----------	--	--	--

inscrit à Ksara

VIII. 12 décembre

Weston	eP	22 09 50			
--------	----	----------	--	--	--

IX. 12 décembre

Riverside	P	23 19 54			
-----------	---	----------	--	--	--

X. 12 - I. 13 décembre

Pasadena	P	23 50 39			
Ksara	e(P)	51 00	M	00 29 30	

inscrit à Paris et Stuttgart.

II. 13 décembre

Mount Wilson	P	02 33 00			
Ksara	M	03 16			

III. 13 décembre

Pasadena	iP	09 19 45	e	09 21 36	Comp.
Paris	eL	36			

IV. 13 décembre

Ksara	e(P)	12 34 02	(RsS̄)	12 35 30	proche
-------	------	----------	--------	----------	--------

V. 13 décembre

Pasadena	P	17 37 21			
Budapest	eP	37,5	eL	18 11,5	
Hamburg	e	38	eL	09	
Ksara	iP	49	iPP	17 41 11	(9600) Comp.

Florence Xim.	e	17 37 55	M	17 39 00		
Stuttgart	eP	38 01,0	eS	48 16	9000	Comp.
Trieste	(e)	03	S	27		
Strasbourg	iP	04	eS	30	9350	Comp.
Helwan	iP	15	S	52		Dil.
Kew	i(S)	48 32	eL	18 08		

inscrit à San Fernando, Paris, Clermont-Ferrand, Jersey, Weston
et Malte.

VI. 13 décembre

Mount Wilson P 21 54 00

I. 14 décembre

Ksara e 04 17 24 e 04 18 36 proche

II. 14 décembre

Probablement au voisinage de Samoa (d'après Pasadena)

Pasadena	iP	13 09 33	i:	13 09 43	profond	Dil.
Riverside	iP	35	eS	18 39		
Ksara	iP	17 12	e(S)	22 24		
Zurich	eP?	16,3	iP	17 23,6		Dil.
Helwan	iP	18	i	36		Dil.
Chur	iP	17,5				
Florence Xim.	e	44				

I. 15 décembre

Weston iP 05 39 28

II. 15 décembre

Riverside P 09 24 48
Helwan eP 31 07 i 09 31 25

III. 15 décembre

Ksara eP' 10 31 05 PP 10 34 37 16600

IV. 15 décembre

Florence Xim. e 11 29 30

I. 16 décembre

Ksara M 05 29 faible

II. 16 décembre

Ksara	iP	11 04 30	i(S)	11 05 48		
Helwan	iP	05 24	i	08 12		Dil.
Florence Xim.	e	07 00				
Chur	eP	29,0				
Zurich	eP	36,7				
Trieste	e(L)	11 08	M	12 15		

III. 16 décembre

Fordham	iP' (?)	17 40 44	iSKP (?)	17 44 17	
Ksara	iP	46	(PP)	50	
Weston	iP'	50	PP	43 48	
Helwan	P'	51	e	44 15	
Hamburg	e	41(11)	e	46,2	
Chur	eP	22,4			
Zurich	eP	22,8	ePP?	13,6	
Stuttgart	e	23	i	42 29	
Prato	eP	29	S?	51 03	
Florence Xim.	e	30	S	00	
Strasbourg	i(P'1?)	30	i	16	
Malaga	e	42	e	46 35	
Budapest	eP	47	i	03	
Padova	eP	58,6	eS	52 47,8	
Trieste	(e)	42 06	e	43 35	
Tunis	e	26	i	17	
San Fernando	e	59	e	45 50	
Alicante	eP	43 00	e(S)	53 40	
Toledo	i	46 13	e	55 05	

99/100
1356

2650

99/100
953

3057

inscrit à Marseille, Paris, Jersey, Clermont-Ferrand, Pasadena, Kew et Besançon.

IV. 16 décembre

Pasadena	P	19 02 47			
Fordham	iP	04 08	M	19 28	Comp.

V. 16 - I. 17 décembre

Helwan	eP	23 34 15	i	23 38 12	
Ksara	i	22	M	00 26 40	
Hamburg	e	35 11	eL	41	
Stuttgart	e	44,1	e	23 50 19	
Fordham	e	49 01	M	00 28	
San Fernando	e(PP)	50 06	L	40,5	
Boston	SS?	55 30	M	26	

inscrit à Strasbourg, Paris, Bagnères, Jersey, Clermont-Ferrand, Kew, Budapest, Trieste, Pasadena et Alicante.

II. 17 décembre

Mount Wilson	P	08 55 13			
--------------	---	----------	--	--	--

III. 17 décembre

Ksara	iP	16 43 38	iS	16 50 15	4860	Comp.
Budapest	iP	44 05	i	46 17		
Helwan	iP	18	S	51 42		Dil.
Hamburg	eP	19	i	59 08		
Trieste	e(P)	36	(S)	52 10	(6100)	
Stuttgart	iP	44,2	e	46 47		
Chur	eP	48,8				
Strasbourg	i	49	i	45 18		
Florence Xim.	P	49	S	53 30		
Prato	eP	49	S?	54 35		
Zurich	eP	49,8				
Neuchâtel	eP	58,8				

Kew	eP	16 45 08	eS	16 53 50	7250
Paris	e	14	eL	17 05	
Padova	eP	22	M	00	
Pasadena	P	48 45			

inscrit à Weston, Malaga, San Fernando, Marseille, Alicante et Besançon.

IV. 17 décembre

Strasbourg	i	17 04 08	i	17 06 03	
Clermont-Ferrand	e	21	e	54	
Jersey	e	26	e	07 07	

I. 18 décembre

Pasadena	P	04 26 14			
Weston	iP	28 40			

Comp.

II. 18 décembre

Helwan	i	07 38 10	M	08 03 33	
Ksara	e	41(10)	M	10	

inscrit à Weston et San Fernando

III. 18 décembre

Pasadena	P	09 18 17			
----------	---	----------	--	--	--

IV. 18 décembre

Riverside	P	18 43 39			
-----------	---	----------	--	--	--

V. 18 décembre

Pasadena	P	21 03 39	eL	21 17,7	
Weston	P	09			

VI. 18 décembre

Pasadena	P	21 57 31			
Ksara	iP	57	e(S)	22 08 13	Comp.
Helwan	iP	58 27	S	09 03	Comp.
Florence Xim.	P	22 04 55			
Trieste	(e)	06 01	e(L)	34 23	

inscrit à Stuttgart, Strasbourg, San Fernando et Budapest

I. 19 décembre

Ksara	traces	05 39 30	M	05 46	
-------	--------	----------	---	-------	--

II. 19 décembre

Pasadena	P	18 11 45			
Fordham	i	14 25			
Weston	iP	28	e	18 33 53	Comp.

III. 19 décembre

Fordham	e	18 34 21	i	18 47 07		
Pasadena	P	56	iS	44 04		
Hamburg	e	35 32	eL	19 01		
Budapest	eP	44	eL	10,5		
Stuttgart	eP	56	e(S)	18 46 26	(9400)	
Ksara	iP	57	eS	(16)	(9200)	Comp.
Helwan	P	36 26	S	47 06		Dil.
Weston	eP	28	iPP	40 07		
Florence Xim.	P	19 03 31	L	19 17		

inscrit à Strasbourg, Trieste, San Fernando, Kew, Paris et Alicante.

IV. 19 décembre

Ksara	iP	19 01 06	iS	19 04 43	2120	Dil.
Helwan	iP	57	PP	02 36		

I. 20 décembre
Local, ressenti II

Polaga	eP	02 14 30				
--------	----	----------	--	--	--	--

II. 20 décembre

Ksara	e	04 05 46	eM	04 08 20	proche	
-------	---	----------	----	----------	--------	--

III. 20 décembre

Pasadena	P	07 10 10				
----------	---	----------	--	--	--	--

IV. 20 décembre

Helwan	eP	09 16 18	S	09 19 45		
Ksara	e(P)	49	iS	20 19	2050	

V. 20 décembre

Pasadena	P	15 03 07				
Ksara	eP	36	M	15 40		
Stuttgart	e?	09 35	eL	39		

inscrit à Budapest

I. 21 décembre

Ksara	e	12 28 58	e	12 30 10	proche	
Helwan	c	31 09				

II. 21 décembre

Ksara	iP	12 39 46	iS	12 50 37	9900	Dil.
Helwan	iP	57	S	51 02		Comp.
Hamburg	(e)	(41,4)	i	12		
Stuttgart	e	42 08	e	55 13		
Pasadena	P	45 39	eL	13 24,9		
Weston	iP	46 24	i	12 46 34		
Fordham	i	24	i	36		

inscrit à Strasbourg, Jersey, San Fernando et Kew

III. 21 décembre

Ksara e 18 21 28 e 18 22 14 proche

I. 22 décembre

Ksara e 05 48 53 M 05 51 proche

II. 22 décembre

Ksara e 12 42 14 i 12 43 06 proche

III. 22 décembre

Ksara	iP	17 08 24	eS	17 18(24)	(8750)	Comp.
Helwan	i	50	i	51		
Stuttgart	eP	09 26	ePP	12 48	9500	Comp.
Strasbourg	e	(32)	eL	45		

inscrit à Paris, Kew, Trieste, San Fernando et Weston

I. 23 décembre

Ksara eP 01 33 54 eS 01 34(55) 600

II. 23 décembre

Ksara	iP	02 03 53	eS	02 14(09)	(9100)
Stuttgart	eP	04 10	e(S)	15,0	

inscrit à Strasbourg, San Fernando et Trieste

III. 23 décembre

Cartuja iP̄ 16 04 08 iS̄ 16 04 26

IV. 23 décembre

Ksara M 16 59 M 17 05 30

V. 23 décembre
Alpes, Mt Viso

Clermont-Ferrand	eP	17 35 44	eS	17 36 31	
Stuttgart	ePn	46,5	iS̄	56,5	450
Prato	eP	51,8	iS	33	
Strasbourg	e	56	i	36,1	
Besançon	i	36(00)			
Florence Xim:	e	30	M	37 45	

VI. 23 décembre

Pasadena	P	18 21 34	eL	18 30,7	
Weston	iP	24 12	i	46 43	Comp.
Strasbourg	eP	26 28	eL	57,7	
Stuttgart	e(P)	30	e(S)	36 19	(8600)
Ksara	iP	27 50	e(S)	37 12	(10600)

inscrit à Jersey, Kew et Helwan

I. 24 décembre

A 02h 07m secousse ressentie IV Colli Laziali (Italia)

II. 24 décembre

Pasadena P 18 01 33

III. 24 décembre

Ksara e 20 30 41 M 21 03

IV. 24 - I. 25 décembre

Ksara e 23 40 57 M 00 13

II. 25 décembre

Pasadena P 08 20 06

III. 25 décembre

Ksara L 18 57 30 M 19 02 30

IV. 25 décembre

Pasadena P 22 07 29

V. 25 décembre

Ksara eP̄ 22 35 31 iS̄ 22 36 00 260

VI. 25 - I. 26 décembre

Helwan e 23 34 44

Ksara M₁ 00 23 M₂ 00 27

II. 26 décembre

A 04h 20m secousse ressentie IV dans les Colli Laziali (Italia)

III. 26 décembre

Pasadena P 06 23 05

Helwan eP' 30 00

Ksara eP' 11 eSKSP 06 43 48 (16400) ca

IV. 26 décembre

Ksara e(P') 10 51 31 e(PP) 10 54 47

Pasadena e 11 12 40

V. 26 décembre

Pasadena P 19 04 15 epP? 19 05 13

VI. 26 décembre

Trieste	e	22 05 03	(S)	22 06 13	
Budapest	P	03	eS	07 29	
Helwan	eP	06	c	05 15	
Stuttgart	eP	(35)	e(S)	08 13	(1600 ca)
Ksara	eP	(38)	eS	09(02)	(2000)
Strasbourg	eP	55	e(S)	08 38	
Prato	eP	06 00	eS	07 29	
Florence Xim.	P	07	S	20	
Hamburg	e	29	e	09 46	
Paris	e	09 23	e	11 55	
Kew	i	10 08	i	10 45	
Clermont-Ferrand	eL	16			

I. 27 décembre

Pasadena P 03 58 01

I. 28 décembre

Ksara e 09 16 20 M 09 19 proche

II. 28 décembre

Cartuja iP 23 31 57 iS 23 32 08
 Faibles répliques le 28 à 23h 51m 20s et le 29 à 00h 20m 32s, à
 00h 21m 24s et à 00h 23m 56s

I. 30 décembre

A 00h 32m secousse ressentie III à Rocca di Papa (Italia)

II. 30 décembre

Pasadena	P	02 34 30			
Ksara	iP'	40 32	PP	02 44 08	16600
Helwan	iP'	33	e	50 36	Comp.
Stuttgart	e(P')	53	eL	03 55	

inscrit à San Fernando, Weston, Strasbourg, Paris, Clermont-Ferrand
 et Kew.

III. 30 décembre

Pasadena P 04 17 30 i 04 17 51

I. 31 décembre

Pasadena P 00 26 19
 inscrit à Weston, Ksara, Paris, Stuttgart et Strasbourg

II. 31 décembre

Weston iP 16 29 17 Dil.

Compléments de décembre 1938.

II. 1er décembre

Phu-Lien	eP	02 19 38	eS	02 25 33	4120
Riverview	e	21 24	i(S)	28 34	
Perth	P	22 15	S	30 07	3850
Fort de France	e	31 41	e(S?)	35 09	
inscrit à Bucarest					

II. 2 décembre

Fort de France	eL	08 03 29			
----------------	----	----------	--	--	--

VI. 2 décembre

Phu-Lien	eP	22 18 41	eS	22 22 14	2090
Bucarest	e	40 50	e(L)	43 00	

VII. 2 décembre

Fort de France	Pn	23 25 02	\bar{S}	23 25 52	340
----------------	----	----------	-----------	----------	-----

II. 3 décembre

Phu-Lien	eP	12 18 29	eS	12 23 53	3635
Perth	e	23			
Bucarest	e	26 00	e(L)	31 00	
Riverview	e	32 09	i	33 06	

II.bis 4 décembre

Fort de France	Pn	14 25 47	\bar{S}	14 27 15	560
----------------	----	----------	-----------	----------	-----

IV. 4 décembre

Riverview	eP	16 28 55	iS	16 33 33	3000
Perth	P	39 30	S	43 57	
Chur	eP	42 43,6	e	45 31,0	
Fort de France	e	46 07			

IV. 5 décembre

Perth	P	17 50 52	S	17 55 00	1650
Riverview	e	58 04	i	18 02 04	
inscrit à Fort de France					

III. 6 décembre

Perth	i	22 53 45	i	23 01 12	
Phu-Lien	eP	23 04 11	S	07 33	1955
Riverview	e	11,3	e(S)	21,8	
Bucarest	eP	12 53	SKS	23 04	9400
Aberdeen	i	16 02	i	24 34	
Fort de France	e	20 17			

III. 7 décembre

Bucarest e(L) 13 25

IV. 7 décembre

Riverview	iP	13 29 43	eS	13 34 10	2890
Perth	P	32 25	S	38 33	5130 h=600?
Fort de France	e	43 24	e	46 40	
San Fernando	e	28	e	41	
Aberdeen	e	54 20	e	14 19 10	

II. 9 décembre

Zurich	eP	04 06 49,9	eS	04 16 29,9	8300 Dil.
Basel	eP	07 02,6			
Neuchâtel	eP	03,0			
Chur	eP	06,0			
Aberdeen	i	14 32	M	34 10	
San Fernando	e	18 10	e	25 07	
Bucarest	e(L)	38			

inscrit à Fort de France

VI. 9 décembre

Fort de France Pn 13 36 53 S 13 37 34 320

V. 12 décembre

Fort de France e 09 57 44

V.bis 12 décembre

Ressenti à Wataluma, Ile d'Entrecasteaux IV-V

Riverview	eL	17 59,6	M	18 03 45
Perth	i	18 05 07	i	09 08

VI. 12 décembre

Chur eP 19 42 14,8 eL 19 52 19,0

VII. 12 décembre

Fort de France eP 22 07 00 eS 22 10 54 2350

II. 13 décembre

Perth	i	02 20 40	i	02 31 55
Riverview	e?	29,1	eL	36,6

V. 13 décembre

Bucarest	e	17 37 19	e(L)	18 12 20
Aberdeen	e	18 08 16	eL	03

inscrit à Fort de France

VI. 13 décembre

Riverview e 21 51 44 eL 21 56,7

II. 15 décembre

Riverview eP 09 16 03 iS 09 20 09 2555

II. 16 décembre

Bucarest e 11 05 26 S 11 06 55

III. 16 décembre
Ressenti Sud Nouvelle Zélande

Riverview	iP	17 25 16	iS	17 28 37	2000 h=100ca
Perth	P	29 18	S	35 37	
Phu-Lien	eP	34 08	eS	44 27	
Fort de France	e	40 30	e	42 52	
Bucarest	e	41,5	II	18 48	

V. 16 - I. 17 décembre

Riverview	e	23 18 33	eS	23 20 52	h=100ca
Perth	P	22 55	S	29 10	
Fort de France	e	34 01	e	37 21	
Bucarest	e	35	eL	00 56	

II. 17 décembre

Riverview M 02 28 54

III. 17 décembre

Bucarest	e	16 43 42	e	16 45 39
Perth	e	17 27		
Fort de France	eL	35 00		

II. 18 décembre

Fort de France e 07 24 40

V. 18 décembre

Fort de France eP 21 00 45 eS 21 05 05 2700

III. 19 décembre

Fort de France eL 19 28 28

II. 21 décembre

Perth	P	12 31 42	S	12 35 45	2555 h=100
Riverview	iP	34 07	iS	39 55	4220
Fort de France	eP	46 57	e	52 21	
Bucarest	e	51 00	e	55 26	

inscrit à Aberdeen

III. 22 décembre

Phu-Lien	eP	17 00 20	S	17 03 26	1780
Perth	e	09			
Bucarest	e	38	eL	48	
Aberdeen	e	46 41	M	52 44	

I. 23 décembre

Bucarest	e	01 36,7			
----------	---	---------	--	--	--

V. 23 décembre

Neuchâtel	eP	17 35 21,4	eS	17 35 44,0	180
Chur	ePn	28,8	eS	59,0	225
Zurich	ePn	28,8	eS	36 00,3	230
Basel	ePn	29,1	eS	01,1	235

VI. 23 décembre

Fordham	i	18 24 10	e?	18 32 00	
Bucarest	e(L)	19 04			Dil.

III. 24 décembre

Perth	i	20 10 55	i	20 17 05	
Riverview	i	23 32	M	26 47	

II.bis 26 décembre

Chur	eP	05 09 19,1			
Zurich	eP	10 55,7			
Basel	eP	11 18,5			

III. 26 décembre

Riverview	e	06 19,1	e	06 26,9	
inscrit à Fort de France					

IV. 26 décembre

Riverview	e	11 10,4	eL	11 15,1	
Perth	i	16 35	i	24 10	

VI. 26 décembre

Sud Sicile (d'après Zurich)

Bucarest	ePn	22 04 18	Sn	22 05 52	900
Chur	eP	05 16,2			
Zurich	eP	35,2	eS	08 03,2	1400 Comp.
Neuchâtel	eP	37,8			
Basel	eP	43,3			

I.bis 28 décembre

Perth	i	05 15 50	i(S)	05 19 50	
-------	---	----------	------	----------	--

II. 30 décembre
Région Nouvelle Zélande (d'après Perth)

Riverview	eP	02 25 36	iS	02 29 35
Perth	i(P)	31 40	i(S)	39 23
Chur	eP	40 53,8 e		46 56,9

Du 1er au 31 décembre la station de Fort de France a inscrit 5 séismes rapprochés.

E.P.

Compléments du mois de décembre.

II. 1er décembre

Manila	iP	02 17 41	S	02 22 23	2980	compression
Brisbane	iP	20,4	iS	27,1	5100	ca.
Alipore	eP	21 52				
Wellington	eP	29 47	S	31 17	7000	
Melbourne	e	24 25	S	29 25		
Christchurch	P	54	iS	34	7380	
Capetown	i	34 55	L?	52		
Papeete	eL	48				

III bis. 1er décembre

Capetown	eL	13 47	F	14 04		
----------	----	-------	---	-------	--	--

VI. 1er décembre

Alipore	eP	18 13 25				
---------	----	----------	--	--	--	--

VII-IX. 1er décembre

Williamstown	i	23 29 29	i	23 30 08		
---	i	34 19	i	34 30		
---	e	52 27	e	54 00		

II. 2 décembre

Williamstown	i	07 54 05,5	i	07 54 17		
--------------	---	------------	---	----------	--	--

III bis. 2 décembre

Williamstown	i	09 56 54	i	09 59 48		
--------------	---	----------	---	----------	--	--

III ter. 2 décembre

Williamstown	eP	11 58 43,5	i	11 59 15,5		
--------------	----	------------	---	------------	--	--

III quater. 2 décembre

Manila	eP	12 10 58	S	12 11 18	160	
--------	----	----------	---	----------	-----	--

IV bis. 2 décembre

Williamstown	i	15 08 25	i	15 08 40,5		
--------------	---	----------	---	------------	--	--

VI. 2 décembre

Alipore	iP	22 16 55				
---------	----	----------	--	--	--	--

II. 3 décembre

Manila	iP	12 17 38	S	12 25 07	5930	
Alipore	iP	20 20				
Brisbane	i	31,0	i	32,3		
Melbourne	i	32 50	i	33 30		
Wellington	S	34 22	SS	39 23	8900	ca.
Christ church	S	57	L	48 12		

Inscrit à Capetown.

IV. 3 décembre

Manila	P	22 21 32	S	22 26 07	2880
--------	---	----------	---	----------	------

V. 3 décembre

Panama	eP	22 56 35	iS	22 57 22	420
--------	----	----------	----	----------	-----

II bis. 4 décembre

Williamstown	i	14 31 37	i	14 31 49	
--------------	---	----------	---	----------	--

IV. 4 décembre

Manila	iP	16 21 11	i	16 23 09	
Brisbane	iP	27,8	iS	31,6	2220 ca.
Melbourne	e	29 48?	S	35 00	
Wellington	eP?	30	S	35 02	3350 ca.
Christchurch	eP	12	iS	24	
Alipore	eP	35 43			
Capetown	e	17 27			

IV bis. 4 décembre

Reykjavik	iP	19 20 14	S	19 20 32	140
-----------	----	----------	---	----------	-----

I. 5 décembre

Alipore	eP	00 37 02			
---------	----	----------	--	--	--

II. 5 décembre

Christchurch	eL	05 14			
Wellington	traces	15			

II bis. 5 décembre

Williamstown	i	16 05 12	i	16 08 43	
--------------	---	----------	---	----------	--

IV. 5 décembre

Manila	iP	17 50 52	S	17 55 24	2845
Brisbane	e	57,6	e	18 01,6	
Melbourne	e	58 28	i	01 14	
Christchurch	e	18 03 15	e	08 31	
Wellington	traces	09			

II bis. 6 décembre.

Ressenti à Iba, Zambales (Manila).

Manila	P̄	11 29 52	S̄	11 30 10	145
--------	----	----------	----	----------	-----

II ter. 6 décembre

Apia	eP	20 04 47	iS	20 05 23	350
------	----	----------	----	----------	-----

III. 6 décembre

Manila	eP	23 02 52	i	23 05 17	
Alipore	iP	07 14			
Melbourne	e	11 28	i	19 10	
Wellington	P	13 02	S	23 09	9000
Christchurch	eP	04	S	13	
Williamstown	L?	52			

III. 7 décembre

Alipore	eP	13 13 05			
Brisbane	i	23,9			

IV. 7 décembre

Brisbane	iP	13 28,6	iS	13 32,5	2220 ca.
Melbourne	iP	30 26	iS	35 39	3550
Manila	iP	31 19	S	37 17	4165
Wellington	iP	22	iS	07	4100
Christchurch	iP	27	iS	36	4300 ca.
Apia	e	35 29	e	38 17	
Alipore			iS	44 20	
Williamstown	i	42 48	eL	14 28,3	
Capetown	e	44 18	e	13 53 55	

VI. 7 décembre

Manila	eP	15 03 25	S	15 07 23	2400
Alipore	eP	08 34			

II. 9 décembre

Williamstown	e	04 04 22	i	04 06 25	
Melbourne	i	19,5	i	26,0	
Apia	eL	32			

Inscrit à Christchurch et Wellington.

III. 9 décembre

Manila	P	05 05 36	S	05 07 41	1120
Capetown	e	26			

VI. 9 décembre

Williamstown	i	13 42 24			
--------------	---	----------	--	--	--

X. 9 décembre

Apia	eP	23 05 02	iS	23 05 25	220
------	----	----------	----	----------	-----

II bis-quater. 10 décembre

Reykjavik	S	12 09 29			
---	S	15 07 08			
---	S	17 13 34			

			I ois? 11 décembre		
Williamstown	ca.	00 06			rapproché?
			I ter. 11 décembre		
Alipore	iP	12 36 02			
			I bis. 12 décembre		
Manila	iP	00 25 37	S 00 29 19	2200	dilatation
			V bis. 12 décembre		
Brisbane	e	17 55,3	e 17 56,4		
Wellington	eL	18 37			
Christchurch	e	45 ca.			
			VII. 12 décembre		
Panama	eP	22 03 47	iS 22 04 29	385	
			II. 13 décembre		
Manila	eP	02 18 58	iS 02 22 50	2320	
			III. 13 décembre		
Williamstown	e	09 17 36	e 09 23 39		
			V. 13 décembre		
Manila	iP	17 31 50	iS 17 37 05	3490	
Alipore	eP	34 24			
Christchurch	L	18 05			
Capetown	L	44			
			VI. 13 décembre		
Brisbane	i	21 49,7	e 21 52,1		
			II. 14 décembre		
Brisbane	i	13 07,8	i 13 10,7		
			I. 15 décembre		
Apia	eP	05 05 47	iS 05 06 17	290	
			II. 15 décembre		
Ressenti surtout dans le nord de la Nouvelle-Zélande, VIII au sud de Hawkes Bay. Epicentre: 40°,3 S 176°,4 E (Wellington).					
Bunnythorpe	P̄	09 12(00)	S̄ 09 12 07	55 ca.	
Hastings	P*	(00)	S*? 10	90 ca.	
Wellington	P	11 51	S 10	165	
Tuai	P*?	12(00)	S 17	190	
New Plymouth	P	00	? 10	255 ca.	

Arapuni	P*?	09 12 06	S*	09 12 34	255 ca.
Takaka	eP*?	(00)	S?	28	300 ca.
Christchurch	Pg?	33	SS	13 13	455
Brisbane	iP	16,5	iS	20,5	2550 ca.
Manila	P	23 10	S	29 37	4680

IV bis. 15 décembre

Williamstown	eP?	11 30 42	iS ₁	11 31 32	
--------------	-----	----------	-----------------	----------	--

IV ter. 15 décembre

Apia	eP?	18 35 27	iS?	18 35 55	565
------	-----	----------	-----	----------	-----

IV quater. 15 décembre

Williamstown	i	21 31 30,6	iS ₁	21 31 58,1	
--------------	---	------------	-----------------	------------	--

III. 16 décembre

Ressenti dans toute l'île du Sud, VI en de nombreux points de Otago et Southland, VI-VII à Queenstown (Nouvelle-Zélande). Epicentre provisoire: vers 45° S 166° E (profond) (Wellington).

Monowai	P	17 22 ca.	(les plumes ont sauté)		
Christchurch	P?	32	S?	17 23 19	480
Takaka	P	23(00)	S	24 10	680
Wellington	P	06	S	23	755
Arapuni	P?	56	S?	25 36	1000 ca.
Melbourne	iP	25 32			
Brisbane	iP	26,1	iS	30,2	2560
Papeete	eP	30	eS	44 32	
Manila	iP	32 50	S	42 14	7965 compression
Alipore	eP	35 25			
Capetown	i	38 49	i	52 30	
Williamstown	e	40 43	i	51	

IV. 16 décembre

Williamstown	iP	19 04 23			
--------------	----	----------	--	--	--

VI. 16 décembre

Ressenti IV île du Sud (Nouvelle-Zélande)
Epicentre: 45°,5 S 166°,25 E (Wellington).

Monowai	P	23 15 (30)	S?	23 15 42	110
Christchurch	P	55	S?	16 53	550 ca.
Wellington	P	26	S	51	790
Takaka	e	16 (30)	S?	17 30	
Arapuni	P?	17 00	S	19 00	1150 ca.
Melbourne	iP	18 48	S	22 27	
Brisbane	iP	19,5	iS	23,4	2250
Papeete	eP	25 20	eS?	33 42	6700?
Manila	eP	26 20	S	35 43	7945
Alipore	eP	28 23			
Capetown	e	38 35	i	52 47	

III. 17 décembre

Alipore	eP	16 40 58				
Manila	P	43 12	S	16 52 34	7935	

Inscrit à Capetown.

II. 18 décembre

Capetown	i	07 26 00	iL	07 28 33		
Christchurch	eP?	35 44	S?	44 09	6800?	
Wellington	e	36	eL	52		
Melbourne	i	43 47	L	52,5		

V. 18 décembre

Panama	e	20 56 14				
--------	---	----------	--	--	--	--

VI. 18 décembre

Manila	eP	21 52 00	S	21 56 27	2780	
Alipore	eP	54 29				

I. 19 décembre

Ressenti III à Baguio et Laoag, II à Manila.

Manila	iP	04 54 19	S	04 55 07	390	dilatation
--------	----	----------	---	----------	-----	------------

II. 19 décembre

Williamstown	i	18 14 20				
--------------	---	----------	--	--	--	--

III. 19 décembre

Manila	iP	18 30 55	S	18 36 42	4180	compression
Alipore	iP	33 05				
Williamstown	e	36 23				
Christchurch	eP	42	S	47 35		compression
Brisbane	e	44,2				
Melbourne	i	46 10	L?	19 01,5		

Inscrit à Wellington et Capetown.

IV. 19 décembre

Alipore	eP	19 08 05				
---------	----	----------	--	--	--	--

I bis. 21 décembre

Melbourne	i	05 18 48	e	05 22 43		
-----------	---	----------	---	----------	--	--

II. 21 décembre

Manila	iP	12 32 01	iS	12 36 35	2865	compression
Melbourne	eP	33 47	S	39 26?	4000?	
Brisbane	iP	33,8	iS	39,5	4000 ca.	
Alipore	eP	34 39				
Christchurch	P	36 34	iS	44 28	6230	
Wellington	P	35	iS	32	6330	
Williamstown	iP	46 21				
Alipore	eL	50				
Capetown	i	32	I	13 11,5		

I bis. 22 décembre

Manila	eP	03 24 04	S	03 26 14	1255
--------	----	----------	---	----------	------

III. 22 décembre

Manila	P	16 59 04	S	17 02 15	1835	dilatation
Alipore	eP	17 06 13				

II. 23 décembre

Manila	eP	01 57 39	S	02 03 03	3810
--------	----	----------	---	----------	------

IV. 23 décembre

Christchurch	L	15 58 17	L	16 04 25
Wellington	L	16 00		

V bis. 23 décembre

A 18^h 00, traces à Wellington et à Christchurch.

VI. 23 décembre

Christchurch	e	18 58
Wellington	e	19 06

III. 24 décembre

Manila	iP	20 08 52	iS	20 12 52	2535	compression
Melbourne	e	17 07	i	19 47		
Christchurch	e	24 49	L	28 44		
Wellington	eL	25				

IV. 24 décembre

Capetown	e	23 26				
Christchurch	eP	37 11	iS	23 43 33	4600	compression
Wellington	eS?	43	eL	49		

I bis. 25 décembre

Williamstown	iP	07 47 36,6	eS	07 48 18
--------------	----	------------	----	----------

III. 25 décembre

Capetown	eL	18 21
----------	----	-------

VI. 25 décembre

Papeete	e	23 15 49	e	23 20 27
Christchurch	e	20		
Wellington	e	28		

III. 26 décembre

Wellington	S	06 25 28	eL	06 29	
Christchurch	iS	31	L	09	
Papeete	e	29 24	e	33 57	
Melbourne	i	47	M	44,4	

Inscrit à Capetown.

III bis. 26 décembre

Manila	P̄	04 33 22	S̄	04 39 39	135	compression
--------	----	----------	----	----------	-----	-------------

IV. 26 décembre

Melbourne	i	11 11 13	M	11 19,7	
Wellington	e	12	eL	29	
Christchurch	e	21			

I bis. 28 décembre

Manila	iP	05 10 54	S̄	05 11 22	215	dilatation?
--------	----	----------	----	----------	-----	-------------

I ter. 28 décembre

Manila	eP	23 25 52	S	23 27 08	685	
--------	----	----------	---	----------	-----	--

I bis. 29 décembre

Melbourne	i	01 02 35	i	01 05 46	
-----------	---	----------	---	----------	--

Inscrit à Wellington et Christchurch.

II. 30 décembre

Ressenti dans toute l'île du Nord et une partie de l'île du Sud, VIII au sud de Hawkes Bay et au nord de Wairarapa (Nouvelle-Zélande). Epicentre voisin de 40°,3 S 176°,4 E (Wellington).

Bunnythorpe	P	02 21			
Wellington	P	21 17,5	S?	02 21 36	155?
Tuai	P	(20)	P?	30	190?
New Plymouth	P	28	S?	55	245 ca.
Arapuni	P	(30)	S?	58	255 ca.
Takaka	eP	(30)	S?	22 03	300?
Christchurch	P?	58	S?	42	480?
Melbourne	eP	26 13	S	30 26	2680
Williamstown	iP	39 58	eM?	03 25	

Inscrit à Capetown.

III bis. 30 décembre

Christchurch	iP	16 58 44	eS	17 02 48	2590	compression
Wellington	iS	17 00 18	eL	02	2200	ca.

III ter. 30 décembre

Williamstown	eP	19 02 39	iS ₁	19 02 46,4	
--------------	----	----------	-----------------	------------	--

248*****

I. 31 décembre

Williamstown	eM	00	47		
Christchurch	iS	56	20	L	00 57 12
Wellington	e	58			
Capetown	L	01	12,9		

Du 1er au 31 décembre, les stations de la Nouvelle-Zélande ont inscrit 49 séismes locaux.

Fin des compléments de décembre 1938.

E.P.