

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de janvier 1939.

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

I. 2 janvier

Pasadena P 01 10 40

II. 2 janvier

Bucarest	e	04 38,3	(S)?	04 39 12	
Trieste	e(P)	39 07	i(SS):	42 48	1800?
Florence Xim.	P	20	S	44 00	
Chur	eP	45,2			
Zurich	eP	51,4	e	50,6	
Basel	eP	40 02,7			
Stuttgart	e	(14)	eL	44,5	
Ksara	e	20	e	41 40	
Strasbourg	eL	44,8			

inscrit à Paris, Kew, Hamburg et Praha.

III. 2 janvier

Malaga	eP̄	09 03 48	eS̄	09 04 05	
Cartuja Granada	iP̄	55	iS̄	06	

IV. 2 janvier

Pasadena P 12 52 46

I. 3 janvier  
Nord Mer Adriatique.

Trieste	P̄	06 46 56	S̄	06 47 09,7	120
Florence Xim.	e	47 00			
Chur	ePn	38,9	eS̄	48 46,9	440
Zurich	ePn	43,8	eS̄	49 10,8	540
Prato	eP	51			
Foligno	eP	53			
Basel	eP	48 33,4	e	51,4	
Stuttgart	e	49,0	e(S̄)	31,7	
Strasbourg	e	30	i	50 09	

II. 3 janvier

Pasadena P 15 18 26

III. 3 janvier

Pasadena	P	17 22 40			
Fordham	eP	26 05	iPP	17 27 40	4900
Strasbourg	e?	33 58	eL	55	
Weston	iL	39 32			

inscrit à Paris, Kew, Stuttgart et Ksara.

I. 4 janvier

Ksara	e	01 29 29	e	01 39 31	
-------	---	----------	---	----------	--

II. 4 janvier

Foligno	P	03 44 07			
---------	---	----------	--	--	--

III. 4 janvier

Prato	iP̄	07 20 59	iS̄	07 21 00	
Florence Xim.	P̄	21 00	M	03	

IV. 4 janvier

Pasadena	P	10 05 28			
----------	---	----------	--	--	--

V. 4 janvier

Ressenti III région de Messstetten-Ebingen.  
Epic. environ à 7km au NNE d'Ebingen (d'après Stuttgart)

Messstetten	eP̄	15 04 50,6	iS̄	15 04 52,4	11
Stuttgart	eS̄	05(05,0)			55
Zurich	eP	05,8	eS̄	05 17,7	95

inscrit à Chur

I. 5 janvier

Pasadena	iP	03 35 52	pP	03 37 15	
Basel	eP	43 52,6	e	43 57,0	Dil.
Zurich	eP	52,7	i	58,0	
Ksara	iP	53	ipP	45 23	Dil.
Stuttgart	e(P)	53,2	i	26,0	
Chur	eP	53,6	i	43 58,3	
Strasbourg	iP	54	i	45 26,5	
Neuchâtel	eP	56,6			
Prato	e	44 00	iS	44 03	
Clermont-Ferrand	e	02			

II. 5 janvier

Pasadena	P	11 32 15			
Ksara	M	12 42	M	12 49	

III. 5 janvier

Weston	eL	18 26 00			
--------	----	----------	--	--	--

IV. 5 janvier

A 19h 25 secousse ressentie III à Rocca di Papa (Roma, Italia)

I.-II. 6 janvier

Alger	e $\bar{P}$	00 35 14,3	i $\bar{S}$	00 35 15,5	10?
"	e(S?)	46 26			local

III. 6 janvier

Trieste	$\bar{P}$	18 24(45)	$\bar{S}$	18 24 56	100
---------	-----------	-----------	-----------	----------	-----

I. 7 janvier

Ksara	e	09 26 41	e	09 27 48	
-------	---	----------	---	----------	--

II. 7 janvier

A 20h 15 secousse ressentie III à Tropea (Cantazaro, Italia)

I. 8 janvier

Pasadena	P	08 36 00			
----------	---	----------	--	--	--

II. 8 janvier

San Fernando	i(P)	09 05 43	i(S)	09 06 10	
Malaga	i $\bar{P}$	06 05	i $\bar{S}$	29	
Cartuja Granada	i $\bar{P}$	17	i $\bar{S}$	48	
Coimbra	P?	29,5	$\bar{S}$	07 29,5	565
Toledo	e( $\bar{P}$ )	31	$\bar{S}$	39	

Réplique à 09h 07m 47s (Cartuja Granada)

III. 8 janvier

Malaga	e $\bar{P}$	09 11 21			local
--------	-------------	----------	--	--	-------

IV. 8 janvier

Ksara	eM	09 53 30	(M)	09 58	
-------	----	----------	-----	-------	--

inscrit à Strasbourg, Paris, Stuttgart et Trieste.

V. 8 janvier

Ressenti III à Moclinejo et IV à Frigiliana (Malaga, Espana)

Malaga	i $\bar{P}$	10 09 32	i $\bar{S}$	10 09 40	
Cartuja Granada	e	48			
Toledo	e( $\bar{P}$ )	10 42			

VI. 8 janvier

Foligno	e	21 15 31			
---------	---	----------	--	--	--

I. 9 janvier

Ksara	(L)	03 59	M	04 06	
-------	-----	-------	---	-------	--

		II. 9 janvier			
Ksara	(e)	11 46 49	e	11 48 27	rapproché
		I. 10 janvier			
Ksara	iP	02 21 03	eS	02 25 25	(2700)
		II. 10 janvier			
Ksara	e	02 31 03	e	02 38 19	
		III. 10 janvier			
Ksara	M	10 47			
		IV. 10 janvier			
Mount Wilson Ksara	P eP'	11 18 56 27 01	ePP	11 30(31)	
		V. 10 janvier			
Mount Wilson Weston Ksara	P iP (M)	20 17 54 19 08 51 30			Dil.
		I. 11 janvier			
Ksara	(L)	03 41	M	03 45	
		II. 11 janvier			
Paris	e	17 12	L	18 07	
		inscrit à Kew et Stuttgart.			
		III. 11 janvier			
Pasadena Ksara Strasbourg	P eP' e?	21 18 53 29(19) 35,5	ePP eL	21 32 34 22 15,5	
		inscrit à Weston et Kew.			
		IV. 11 janvier Nevada?			
Pasadena	P	22 01 27	iS	22 02 33	
		I. 12 janvier			
Mount Wilson	P	03 56 02			
		II. 12 janvier			
Foligno	P?	15 00 50	iM	15 00 55	
		III. 12 janvier			
Cartuja Granada	iP	19 47 14	iS	19 47 54	

I. 13 janvier

Riverside P 04 54 26

II. 13 janvier

Pasadena P 14 16 38

III. 13 janvier

Ksara e 20 07 31 e 20 08 22

IV. 13 janvier

Pasadena P 22 33 28  
inscrit à Paris, Kew et Stuttgart.

V. 13 janvier

Ksara iP 23 33 51 e(S) 23 44 09

I. 14 janvier

Mount Wilson P 01 57 46

II. 14 janvier

Ksara e 08 46 37 e 08 47 14 proche

III. 14 janvier

Pasadena P 09 58 26  
Ksara M 11 11 M 11 16

IV. 14 janvier

Pasadena iP 15 38 48 i 15 39 05 Comp.

I. 15 janvier

Mount Wilson P 01 39 00

II. 15 janvier

Ksara (L) 09 14 M 09 21

III. 15 janvier

Pasadena P 13 04 22

I. 16 janvier

Weston eP 00 19 37 eS? 00 24 24  
Pasadena P 21 33

II. 16 janvier

Pasadena	P	02 26 31	eS	02 37 12	
Ksara	e	31 26	e	43 45	
inscrit à Weston					

III. 16 janvier  
Région Alto Adige (Italia), d'après Zurich

Chur	eP	02 53 12,4	eS	02 53 32,0	155
Zurich	ePn	30,3	eS	54 02,3	234

I. 17 janvier

Pasadena	P	08 58 26			
----------	---	----------	--	--	--

II. 17 janvier

Ksara	iP	09 50 12	eS	09 54 42	2830
-------	----	----------	----	----------	------

III. 17 janvier

Bucarest	e	15 56,0	e	15 56 32	
Trieste	e	51,4	e	58 23,6	

IV. 17 janvier

Ksara	eP	18 29 11	eS	18 33(46)	(2900)
-------	----	----------	----	-----------	--------

I. 18 janvier  
Profond

Weston	iP	01 55 35	i	01 55 54	
Pasadena	iP	56 10	iS	02 05 56	Dil.
Ksara	ePP	02 04 31	iPPS	15 24	13000

II. 18 janvier

Pasadena	P	11 57 01			
----------	---	----------	--	--	--

III. 18 janvier  
Profond

Weston	iP	12 50 38			Dil.
Pasadena	iP	51 31	iS	13 00 49	Dil.
Ksara	ePP	59(58)	iPPS	10 40 (12800)	

IV. 18 janvier

Ksara	(e)	14 44 31	M	14 51 40	
Pasadena	P	56 01			

I. 19 janvier

Pasadena	iP	10 07 04	iS	10 11 05	2440
Weston	iL	23 40			
Ksara	(e)	33 11	e	43 31	
inscrit à Kew, Paris et Strasbourg.					

II. 19 janvier

Pasadena P 12 01 03

III. 19 janvier

Ksara (RsS) 20 22 15 proche

IV. 19 janvier

Pasadena P 20 25 01  
Weston eP 27 35

V. 19 janvier

Pasadena P 22 47 23

I. 20 janvier  
Forte secousse à Misurata (Libye)

Tunis	eP	01 25 27	eS	01 28 00	
Malte	eP	26 33	e	26 56	
Alger	P	27 16	i	29 40	(2490)
Foligno	P	30	S	30 04	1470
Prato	eP	35	S	17	
Florence Xim.	P	41	S	10	
Trieste	e(P)	28 05	e(S)	31 13,5	1900?
Zurich	eP	12,4	eS	26,1	1900
Cartuja Granada	iP	14	i	35 33	
Neuchâtel	eP	15,3			
Ksara	eP	(18)	iS	31 33	1900
Basel	eP	18,3			
Malaga	eP	19	eS	32 13	
Clermont-Ferrand	iP	24	eS	31 46	1955
Toledo	eP	29	e(S)	34	(1800)
Stuttgart	eP	30,5	eS	43	2000
Strasbourg	eP	32	iS	57	2000
San Fernando	e(P)	29 14	i(S)	32 09	
Paris	e	30 29	e	36	
Praha	e(S)	31,9	eL	33,4	

inscrit à Marseille, Kew, Hamburg et Bucarest.

II. 20 janvier

Pasadena P 08 16 16

III. 20 janvier

Pasadena P 11 07 27

IV. 20 janvier  
Réplique

Tunis	eP	14 24 21	eS	14 27 00	
Malte	eP	25 02	M	25 47	
Alger	eP	29	S	29 19	2355
Prato	eP	42	S	28 24	
Florence Xim.	P	43	S	22	

Marseille	eP	14 25 43	eL	14 30	
Foligno	eP	46	S	28 52	1900
Trieste	e(P)	26 02	e(S)	29 28	1950?
Bucarest	e(P)?	08	e(S)	28 58	
Chur	eP	21,7	eS	29 31,7	1800
Zurich	eP	25,2	eS	44,2	1890
Neuchâtel	eP	28,4	eS	37,4	1800
Ksara	eP	(29)	iS	45	1900
Basel	eP	32,2	eS	41,2	1800
Malaga	eP	34	(L)	34 ca	
Stuttgart	eP	41	e(S)	30 25	(2350)
Toledo	eP	42	e(S)	14,5	(2080)
Strasbourg	eP	44	eS	06	2000
San Fernando	e(P)	50	e(S)	22	
Praha	e	(29)	eS	30 18	

inscrit à Jersey, Paris, Kew et Hamburg.

V. 20 janvier

Epic.: 13° N 91;5 W H.O. = 20h 40,2 (USCGS)

Saint-Louis	iP	20 45 50	iS	20 50 20	2810	Dil.
Fordham	iP	46 43	iS	51 54		
Pasadena	iP	47	eS	52 13	3780	Dil.
Weston	iP	47 04	iS	29		Dil.
Ottawa	iP	11	iS	43	3750	
San Fernando	e(?)	52 24	L	21 15,0		
Malaga	P	27	(L)	02 29		
Toledo	iP	28,5				
Neuchâtel	eP	53 01,5				
Strasbourg	eP	(02)	eL	28		
Hamburg	i	03	(M)	30		
Basel	eP	03,0				
Zurich	eP	06,3	eS	03 53,3	9890	Dil.
Stuttgart	iP	06,5	e	03,9		
Chur	eP	10,6				Dil.
Florence Xim.	P	16,5	S	30		
Prato	eP	19	S?	00		
Trieste	iP	25,3	iS	04 21,4	10350	profond
Ksara	eP	55 06	ePS	09 07	12450	

inscrit à Kew, Paris et Jersey.

I. 21 janvier

Weston eL 05 29 00

I. 22 janvier

Stuttgart	e(P)	04 51 51	eL	05 19		Dil.
Zurich	eP	54,8				Coma.
Chur	eP	55,7				
Prato	eP	52 16				
Ksara	e	54 16	M	23 20		

inscrit à San Fernando, Strasbourg, Paris, Praha, Kew, Hamburg, Bucarest et Trieste.



II.-III. 22 janvier

Pasadena	P	11 00 47	P	11 23 22
Ksara	e(L)	56 30		

inscrit à Paris et Stuttgart.

IV. 22 janvier

Pasadena	P	13 45 17	eL	14 12 30
Ksara	e(PP)	51 21	e(PS)	01 07

inscrit à Weston, Strasbourg, Kew et Stuttgart.

V. 22 janvier

Pasadena	P	18 53 56	eL	19 22,9
Weston	eL	19 43 00		

VI. 22 janvier

Mount Wilson	P	22 48 12		
--------------	---	----------	--	--

VII. 22 janvier

Ksara	M	23 58 40		
-------	---	----------	--	--

I. 23 janvier

Ksara	(e)	02 05 30	e	02 06 05	proche
-------	-----	----------	---	----------	--------

II. 23 janvier

Tunis	eP	02 24 46	eS	02 29 00	
Foligno	eP	25 44	iS	28 30	1600
Alger	P	54	iS	29 20	2110
Prato	eP	26 00	S	28 42	
Florence Xim.	P	00	S	50	
Trieste	iP	16	S	29 00	1550
Marseille	iPP	17	eS	28(56)	1590
Bucarest	(eP)	24	(S)	29 20	(1670)
Chur	eP	38,8	eS	50,8	1840
Clermont-Ferrand	e	(40)	eS	30(30)	1950 ca
Ksara	iP	48	iS	04	1900
Zurich	eP	48,1	eS	02,1	1870 Comp.
Neuchâtel	eP	48,8	eS	05,8	1900
Bagnères	eP	51	eS	11	1935
Cartuja Granada	iP	51	iS	24	
Malaga	eP	54	eS	20	
Basel	eP	54,2	eS	13,2	1920
Besançon	eP	27(00)	iS	20	1950 ca
Stuttgart	eP	01	eS	23	2100
Strasbourg	eP	(02)	eS	31	2050
Toledo	iP	04	eS	14	1820
Praha	eP	(10)	eS	40	2120
San Fernando	e(P)	27	i(S)	48	
Hamburg	eP	52	iS	31 55	2500
Paris	e	29 57	e(S)	07	
Kew	i	32 09	eL	34	
Jersey	eS	18			

III. 23 janvier

Mount Wilson P 05 22 17

IV.-V. 23 janvier

Malaga eP 09 52 03 local  
" eP 13 57 13 "

VI. 23 janvier

Pasadena P 12 44 12  
Ksara M 13 51 M 13 55 30  
inscrit à Kew

I. 24 janvier

Ksara e(P) 02 10 21 e(S) 02 17 19

II. 24 janvier

Pasadena P 04 13 40 i 04 13 54  
Ksara iP 57 eS 24(30) (9500)  
Zurich eP 14 19,1  
Chur eP 20,9 e 14 35,2  
Basel eP 21,7  
Neuchâtel eP 25,1

III. 24 janvier

Ressenti V, Colli Laziali (Lazio, Italia)

Foligno e? 07 10 54 e 07 11 09

IV. 24 janvier

Weston iP 19 59 07 Dil.  
Pasadena iP 20 00 05 epP 20 02 07 Dil.  
Tinemaha iP 15 eS 09 44

I. 25 janvier

Destructeur région de Chillan (Chili), 50.000 morts (Presse)

Epic.: 37° S 73° W H.O.= 03h 32m 16s h= 50-250km (USCGS)

36;6 S 72;2 W H.O.= 03h 32m 15s (Strasbourg)

36° 30' S 72° 10' W H.O.= 03h 31m 24s (Tacubaya)

* Papeete	iP	03 43 26	iS	03 52 43	7765
Fordham	iP	44 01	iS	53 47	8475
Tucson	iP	04			
Weston	iP	11	iS	54 05	Comp.
Ottawa	eP	26	iS	25	
Pasadena	iP	30	iS?	47	
Coimbra	e(P)	45 24	iS	56 10	10635
San Fernando	eP	39	iS	01	10500
Malaga	eP	47	ePP	49 59	10640
Jersey	eP	50	eS	58 20	12500
Cartuja Granada	iP	53	iPP	49 58	10725
Toledo	iP	46 00	iPP	50	10890
Alger	eP	10	S	57 33	10700
Paris	(eP)	13	iSKS	08	11910
Bagnères	eP	17	iSKS	56 48	11385
Kew	iP	31	iSKS	57 05	12000 Dil.
Marseille	eP	32	eSKS	56 53	11745
* Tacubaya	P	42 25	S	50 49	6655

Neuchâtel	eP	03 46 39,1	eSKS	03 57 13,1	12075
Strasbourg	eP	40	iSKS	18	12220
Basel	eP	43,5	ePS	04 00 46,0	12145
Chur	eP	43,5	ePP	03 51 47,0	
Clermont-Ferrand	eP	44	iSKS	57 07	
Zurich	eP	45,2	PS	04 00 29,2	12200
Uccle	P	47	PS	35	12140
De Bilt	P	50	iSKS	03 57 20	12270
Stuttgart	eP	51	iSKKS	58 25	12320
Tarente	eP	52	iSKKS	30	12420
Hamburg	eP	47 08	iSKS	57 35	12630
Ksara	iP	45	iPP	52 46	13580
Praha	e	50,5	eSKS	57 36	12720
Tananarive	ePP	50 10	eSKS	56 37	11245
Prato	e	18,5	e	04 02 29	
Florence Xim.	e	26	e	03 06	
Padova	e	43	(PS)	05 46	12305
Foligno	e	45	i	00 49	
Beograd	eP'	53	iPP	03 52 26	12875
Budapest	P'	55	PS	04 01 48	12900
Trieste	(P')	59,8	SKS	03 57 26,3	12450
Bucarest	P'	51,0	iSKS	56	13260
Besançon	P'	51,0	eSKS	58,0	
Malte	e	00	e	54 42	
Athènes	ePP	52 02	iPS	04 01 30	12780

inscrit à Grenoble

II. 25 janvier

Pasadena P 03 59 57 réplique du précédent

III. 25 janvier

Ksara	eP	11 05 37	eS	11 08 13
Bucarest	(e)	07,7	L	11 52
Stuttgart	e?	09	e(L)	23

inscrit à Paris, Strasbourg et Trieste.

IV. 25 janvier

Pasadena	P	17 33 11		
Ksara	(e)	34 19	M	18 36 30

inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

V. 25 janvier

Pasadena	P'	20 37 33	i	20 38 27
Basel	eP	45 31,7		
Ksara	iP	33	e	50 29
Zurich	eP	38,3		
Neuchâtel	eP	40,0		
Strasbourg	e?	44		

VI. 25 janvier

Ksara e(P) 21 13 13 i(S) 21 14 19 proche

I. 26 janvier

Trieste	P̄	01 00 44,1	S̄	01 00 55,9	90
---------	----	------------	----	------------	----

II. 26 janvier

Ksara	(II)	18 30			
-------	------	-------	--	--	--

I. 27 janvier

Ksara	(L)	06 55	M	06 59	
-------	-----	-------	---	-------	--

II. 27 janvier

Pasadena	P	10 50 05			
Stuttgart	eL	11 28			
Strasbourg	e	34,8			

II. 27 janvier

Fordham	iP	14 18 07	eS	14 23 41	
Pasadena	iP	27	S	48	2800 Comp.
Weston	e	24 00	eL	30 00	
Ksara	e	40 20			

inscrit à Paris, Strasbourg, Kew, Stuttgart, Hamburg et San Fernando.

III. 27 janvier

Ressenti VI dans le groupe des Iles Lipari.

L'épicentre est probablement voisin de celui du 13 avril 1938.

Foligno	eP	20 11 32	iL	20 12 50	
Florence Kim.	eP	33	S	13 20	
Prato	eP	49	S	06	
Trieste	e(P)	12 03	e	18	
Zurich	eP	42,4			
Neuchâtel	eP	43,6			
Bucarest	eP	44	iSS	16 48	
Basel	eP	46,2			
Stuttgart	eP	(55)	eL	16,1	
Strasbourg	eP	13 00	eS	36	
Paris	i	40	L	18	
Toledo	e(P)	51	eL	17,8	
Hamburg	eP	58	e(S)	01	(1850) Comp.
Ksara	iP	14 20	eS	18(37)	2650

inscrit à Clermont-Ferrand et Kew.

IV. 27 janvier

Ressenti II-III à Foligno

Foligno	iP	21 26 06,5	iL	21 26 07,8	
---------	----	------------	----	------------	--

V. 27 janvier

Pasadena	P	23 04 01			
----------	---	----------	--	--	--

I. 28 janvier

Ksara	M	15 18 30	M	15 23	
-------	---	----------	---	-------	--

II. 28 janvier

Ksara e 16 58 (M) 17 07

III. 28 janvier

Epic.: Versilia (Toscana, Italia)

Prato eP 18 05 20 iS 18 05 26

IV. 28 janvier

Pasadena P 23 16 15

I. 29 janvier

Weston eM 07 40 35

II. 29 janvier

Ksara eP 15 36 27 e(S) 15 45 07

III. 29 janvier

Fordham e 18 56 52 e 19 01 42

Pasadena P 59

Weston i 57 02 iL 02 20

Ksara e(PP) 19 09 45 e(PS) 19 21

San Fernando e(?) 11,0 eL 27,5

inscrit à Paris, Strasbourg, Stuttgart et Kew.

I. 30 janvier

Iles Salomon

Epic.: 7° S 155° E H.O.= 02h 18m 26s (USCGS)

Epic. provisoire: 6° S 156° E H.O.= 02h 18m 31s (Strasbourg)

Apia	iP	02 25 25	iS	02 30 08	3625	
Manila	iP	26 05	iS	32 13	4515	Comp.
Papeete	iP	27 54	iS	35 33	6030	
Phu-Lien	iP	28 00	iS	47	6145	
Pasadena	iP	31 31	iPP	14	9985	Comp.
Ksara	eP	33 34	ePP	38 37	13140	
Stuttgart	eP	34 24	iP'	37 39,0	14325	
Zurich	eP	24,0	ePP	39 52,1	14470	
Uccle	eP	27	SKP	41 00	14385	
De Bilt	(e)	29	iSKP	40 50	14235	
Strasbourg	eP	32	iSKP	41 03	14400	
Alger	eP'	37 22	(PP)	40 56		
Bucarest	eP'	37,4	eSKP	21	13555	
Praha	eP'	26	ePP	39 21	13950	
Chur	(eP')	26	eSKP	41 04	14460	
Weston	iP'	28	iSKS	44 32	13700	Comp.
Fordham	iP'	29	iPP	39 12	13735	
Hamburg	eP'	29	eSKP	40 35	13905	
Beograd	iP'	30	iPP	39 24	13925	
Athènes	iP'	32	e(PPS)	50 58	14040	
Houchâtel	eP'	35,6	eSKP	41 08,0	14590	
Basel	eP'	36,8	ePP	39 58,0	14510	
Paris	eP'	38	iSKP	41 09	14595	

Prato	eP'	02 37 40,7	i	02 49 40,7	14590
Tarente	eP'	41	i	41	14400
Padova	(eP')	42	iSKP	03	14435
Kew	iP'	43	iSKP	03	14700 Dil.
Besançon	eP'	37,7	iSKP	12	
Foligno	P'	44	iSKP	09	14550
Florence Xim.	P'	45,5	SKP	01	14590
Clermont-Ferrand	iP'	49	iPP	40 14	14885
Marseille	eP'	51	eSKP	41	14950
Toledo	eP'	52,5	eSKKS	47 56,5	15755
Trieste	e(P')	54	iSKP	40 56,8	14235
Bagnères	P'	58	iSKP	41 33	15265
Coimbra	eP'	58,5	SS	59 44	15860
Cartuja Granada	iP'	38 02	iPP	41 05	15980
Malaga	iP'	05	ePP	15	16080
San Fernando	eP'	06	e(PSKS)	51 52	16180
Malte	e	39 20	e	46 13	
Jersey	iSKP	41 09	ePSKS	51 28	14800

inscrit à Grenoble

Suivi de 40 répliques. Les heures d'arrivées des P des plus importantes à Pasadena sont: 02h 44m 43s, 02h 50m 28s, 05h 36m 51s, 06h 35m 42s, 09h 00m 56s et 09h 19m 03s.

II. 30 janvier  
Réplique

Pasadena	P	06 07 09
Weston	eL	25 00

III. 30 janvier

Weston	eL	07 51 00
--------	----	----------

I. 31 janvier

Pasadena	P	00 03 09	i	00 04 26	
Ksara	eP	05 25	iPP	10 03	12800 profond?
Stuttgart	e(P')	09 05	i(PP)	11 35,0	(14500?)
Paris	e	10	ePS	23 14	
Hamburg	e	10(22)	e	11 11	
Bucarest	i	46	(L)?	20 14	
Trieste	ePP	11 29,6	eS	19 57,2	12400 ca
Clermont-Ferrand	eP'	34	eL	43 40	
Strasbourg	i(P')	42	e(SKP)	14 30	
Kew	i	58	e	13 50	
Weston	iP	12 20			
Coimbra	eP	13 03	eL	58 00	

II. 31 janvier

Pasadena	P	03 24 47
----------	---	----------

IV. 31 janvier

Pasadena	P	04 27 14
----------	---	----------

V. 31 janvier

Pasadena	P	05 29 40	P	05 30 14
----------	---	----------	---	----------

VI. 31 janvier

A 08h 09m secousse ressentie III à Rocca di Papa. (Italia)

VII. 31 janvier

Ksara e 18 35 12 M 18 42 20

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

Le 23 janvier: Seismo approximate location 12891 St.Louis 20460 58045  
50270 12249 Ottawa 20520 52047 11332 98070 13464  
Le 26 janvier: Seismo provisional location 37673 Ottawa 25455 50344  
26599 61614 Tucson 25370 50344 04000 76470 24449  
Le 1er février: Seismo 07555 Manila 30300 53226 05368 26828 Apia 30695  
00225 05303 39130 65390

Finis d'imprimer le 8 Mars 1939.

E.Peterschmitt.

Compléments du mois de janvier.

I bis. 1er janvier

Collmberg i 16 24 05 i 16 24 23

II. 2 janvier

Collmberg iP 04 39 54 e 04 40 33  
Helwan eP 40 10 i 54

III. 2 janvier

Almeria iP̄ 09 03 42

I. 3 janvier

Collmberg i 06 48 10,5 i' 06 49 09

III. 3 janvier

Collmberg e 17 30 16 e 17 30 29

I. 4 janvier

Capetown L 01 14 24

I bis. 5 janvier

Collmberg e 11 06 59 i 11 07 19,1

II. 5 janvier

Brisbane iP 11 23,3 iS 11 26,5 2000  
Riverview eP 24 04 iS 27 58 2420  
Perth i 35 15 i 48 35

III. 8 janvier

Almeria iP̄ 09 06 21

V. 8 janvier

Almeria iP 10 09 39

I. 9 janvier

Perth i 03 05 12 i(S) 03 14 55  
Brisbane e 16,5 e 21,1  
Riverview e 22,4 e(S) 24 46

II. 10 janvier

Helwan iP 02 20 35 i 02 26 39 dilatation

IV. 10 janvier

Brisbane i 11 18,3 e 11 20,0  
Riverview e 22 14 eL 24,2



			V. 10 janvier		
Collmberg	i	20 17 54			
			I bis. 11 janvier		
Riverview	e(L)	11 02,5			
			IV bis. 11 janvier		
Collmberg	i	22 33 43	e	22 34 01	
			II. 15 janvier		
Riverview	e?	08 01,4	eL	08 08,8	
Brisbane	i	05,7	i	09,8	
			I. 16 janvier		
Collmberg	e	00 17 28	i	00 17 35	
			II. 16 janvier		
Manila	iP	02 18 52	S	02 23 19	
Riverview	e	24,9	e	32,2	
		Inscrit à Perth.			
			II. 17 janvier		
Helwan	P	09 49 44	eS	09 53 50	
			II bis. 17 janvier		
Capetown	i	10 11 05	e	10 11 29	
Helwan	i	14 00	i	16 15	
		Inscrit à Perth.			
			I. 18 janvier		
Capetown	e	02 05			
Helwan	i	09 32	i	02 10 46	
			IV. 18 janvier		
Collmberg	i	15 00 05			
			IV. 19 janvier		
Collmberg	i	20 29 05			
			V. 19 janvier		
Collmberg	i	22 54 59			
			I. 20 janvidr.		
		Grande Syrte. Epicentre: 31°,9 N 16°,8 E; H.O.=1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> (Strasbourg).			
Tunis*	e(P*?)	01 26 27	iR <sub>s</sub> <sup>2</sup> $\bar{S}$	01 28 37	835
Alger*	Pn	27 16	iSn	29 40	1370

\*Données corrigées.

Helwan	eP	01 27 36	S	01 32 00	
Almeria	eP	56	e	34 40	
Alicante	e	28 00	L	32 56	
Collmberg	iP	53	e(S)	38	2300
Capetown	iL	58 23			

IV. 20 janvier  
Réplique; H.O. = 14h 22m 28s (Strasbourg).

Tunis*	ePn	14 24 21	iRs <sup>2</sup> $\bar{S}$	14 26 51	850
Alger*	Pn	25 29	R <sub>s</sub> $\bar{S}$	29 19	1375
Marseille*	ePn	(30)	eR <sub>s</sub> <sup>2</sup> $\bar{S}$	30	
Helwan	P	36	S	00	
Collmberg	iP	27 05	e(S)	30,8	
Alicante	eL	31 16			
Capetown	iL?	56 26			

IV bis. 20 janvier

Panama	eP	19 34 27	eS	19 35 05	345
--------	----	----------	----	----------	-----

V. 20 janvier

Panama	iP	20 43 19	i	20 44 40	dilatation
Collmberg	i	53 13	i	56 40	
Helwan	i	59 24	i	21 06 30	
Capetown	L	21 41			

I bis. 21 janvier

Helwan	e	12 43 27	e	12 45 00
--------	---	----------	---	----------

I. 22 janvier

Manila	eP	04 48 15	S	04 55 23
Collmberg	i	51 22	e	05 07 09
Helwan	i	52 23		

II. 22 janvier

Collmberg	i	11 02 01,8	e	11 04 29	dilatation
-----------	---	------------	---	----------	------------

II bis. 22 janvier

Alicante	$\bar{P}$	11 04 26		
----------	-----------	----------	--	--

III. 22 janvier

Manila	P	11 14 54	S	11 18 39
Collmberg	i	22 54	i	23 08

Inscrit à Perth.

IV. 22 janvier

Brisbane	iP	13 36,4	iS?	13 40,4
Riverview	e?	34	i(S)	42 14
Perth	P	38 30	S	45 20
Manila	eP	37	S	44 54
Collmberg	i	14 04 26,6		
Capetown	eL	35		

\*Données corrigées.

V. 22 janvier

Brisbane	iP	18 45,6	iS	18 49,6	2450 ca.
Riverview	e	47 02	e	51 47	
Manila	iP	48 18	S	54 36	
Perth	i	51 25	i	58 55	

I bis. 23 janvier

Panama	eP	00 26 49	eS	00 27 30	400
--------	----	----------	----	----------	-----

II. 23 janvier  
Réplique du I 20 janvier; H.O. = 2h 22m 53s (Strasbourg).

Tunis*	ePn	02 24 46	iR <sub>s</sub> $\bar{S}$	02 27 03	340	
Helwan	iP	25 53	S	30 24		dilatation
Alger*	iPn	25 54	R <sub>s</sub> $\bar{S}$	29 47	1385	
Alicante	eP	26 26	eS	32	1810	
Almeria	iP	32	eS	54	1990	
Marseille*	iPPP	(36)	eSn	(15)	1635	
Besançon*	e(P)	(00)	iSn	30 20	1960	
Bagnères*	ePP	27 10	iR <sub>s</sub> $\bar{S}$	32 30	1935	
Collmberg	iP	24,4	iS	31 08	2300	
Capetown	i	50 49	iL	56 51		

IV. 23 janvier

Alicante	$\bar{P}$	09 48 36			
----------	-----------	----------	--	--	--

VI. 23 janvier

Helwan	M	13 51 39			
--------	---	----------	--	--	--

I. 24 janvier

Capetown	e	02 19 19	i	02 20 29	
Helwan	e	24 21	e	25 06	

II. 24 janvier

Collmberg	i	04 13 54,6	i	04 14 39,8	
Helwan	iP	14 24	e	17 46	

I. 25 janvier

Panama	iP	03 40 32	iS	03 43 14	5198	
Capetown	iP	43 29	iS	52 41	7800	
Almeria	iP	45 50	iS	56 14	9260	
Riverview	eP	55	iSKS	34	10220	
Alicante	eP	46 11	eS	30	9160	
Brisbane	iP	46,2	iSKS	56,8		
Collmberg	eP	47 11	iSKS	57 37	12800	
Helwan	eP	(27)	SKKS	59 05		
Perth	P	51 25	PP	56 02		
Manila	iP'	52 05				dilatation

\* Données corrigées.

III. 25 janvier

Helwan	iP	11 06 15	(S)	11 10 00
Collmberg	i	09 10		

IV. 25 janvier

Manila	P	17 26 17	S	17 31 28
Riverview	e	29,7	e	31,4
Perth	P	33 55	S	37 20

Brisbane A = 2550.

V. 25 janvier

Collmberg	e	20 45 23	i	20 46 26
-----------	---	----------	---	----------

II. 26 janvier

Manila	eP	17 31 14	S	17 35 29
Riverview	e	47,0	eL	48,4

Inscrit à Perth.

I. 27 janvier

Riverview	i?	05 38 54	eL	05 46,6
Brisbane	i	43,0	i	47,0
Perth	i	50 27	i	54 48

II. 27 janvier

Panama	eP	10 41 22	eS	10 42 10	420
Manila	P	44 08	eS?	49 30	
Collmberg	i	49 24			

II. 27 janvier

Panama	eS	14 14 32		
--------	----	----------	--	--

II bis. 27 janvier

Panama	eP	14 58 35	iS	14 59 11	330
--------	----	----------	----	----------	-----

III. 27 janvier

Collmberg	eP	20 13 57	i	20 14 07
-----------	----	----------	---	----------

III bis. 27 janvier

Panama	eP	20 37 41	eS	20 38 32	330
--------	----	----------	----	----------	-----

V. 27 janvier

Collmberg	i	23 09 58			dilatation
-----------	---	----------	--	--	------------

IV. 28 janvier

Collmberg	i	23 16 54	i	23 17 35
-----------	---	----------	---	----------

II. 29 janvier

Manila	eP	15 31 57	S?	15 37 37
Helwan	e	36 21	i	44 52
Collmberg	i	37 54		

III. 29 janvier

Panama	eP	18 53 04	e	18 57 04
Collmberg	e	19 03 09		

I. 30 janvier  
Ressenti à Salamaua.

Brisbane	iP	02 23,0	iS	02 26,9	2450	
Riverview	iP	24 07	iS	28 42	2990	dilatation
Manila	iP	26 05	S	32 13		compression
Perth	P	36	S	33 08		
Helwan	eP	33 57	PS	49 03		
Collmberg	eP	34 10	iSKP	40 41	14000	
Panama	e	37 29				
Almeria	iP'	59	PP	41 37		
Alicante	iP'	38 02	PP	31		
Capetown	i	59	i	55 50		

I bis. 30 janvier. Réplique.

Brisbane	iP	05 28,4	iS	05 32,3	2450
Riverview	e	29 44	e(S)	33 37	
Inscrit à Capetown.					

II bis. 30 janvier. Réplique.

Brisbane	iP	08 52,4	iS	08 56,2	2400
Riverview	e(S)	58 11	eL	09 02,3	

III bis. 30 janvier

Riverview	e(S)	12 36 36	eL	12 40,7
-----------	------	----------	----	---------

IV. 30 janvier - I. 31 janvier

Riverview	iP	23 56 08	e(S)	00 00 35	
Manila	iP	44	S	02 01	
Helwan	eP	00 05 50	(S)	18 20	compression?
Collmberg	i	08 58	i	19 05	
Panama	e	09 27			
Fordham	i(?)	12 10	i	28 32	
Capetown	eP	16 04	iSKS	26 31	10000
Inscrit à San Fernando.					

IV. 31 janvier

Brisbane	iP?	04 18,9	iS?	04 22,7
Manila	P	21 49	S	27 57
Riverview	e(S)	24 52	eL	28,8
Inscrit à Perth.				

Compléments du mois de janvier

I. bis 1er janvier

Apia	eP	16 06 02	eS	16 06 45	420
------	----	----------	----	----------	-----

II. bis 2 janvier

Apia	eP	07 44 21	iS	07 44 47	255	ressenti
La Plata	eL	08 42,7				<u>IV</u>

III. 3 janvier

Victoria	e	17 19,5	eL	17 20,6	
Saskatoon	e	22 10	L	27	
Ottawa	e	25 37	L	37	

I. 5 janvier

Apia	iP	03 26 10	iS	03 27 09	580	Dil.
------	----	----------	----	----------	-----	------

II. bis 9 janvier

Apia	eP?	14 04 17	eS?	14 05 13	545?	douteux
------	-----	----------	-----	----------	------	---------

IV. 10 janvier

Apia	eP?	11 08 09	eS?	11 09 12	620	douteux
------	-----	----------	-----	----------	-----	---------

I. 15 janvier

Ottawa	eP	01 29 15	eS	01 29 27,5	95
Shawinigan Falls	e	48			

III. bis 17 janvier

Apia	iP	18 12 32	iS	18 12 56	230	Comp.
------	----	----------	----	----------	-----	-------

I. 18 janvier

Chili central

Epic.: 29;3 S 71;6 W h=90-100km H.O. = 01h 44m 24s (J.S.A.)

La Plata	P	01 47,27	S	01 49,45	1250	Comp.
Little Rock	eP	55 04	eS	02 03 50	7440	
Cape Girardeau	iP	16	eS	04 11	7650	
Saint-Louis	iP	25	eS	29	7800	
Florissant	iP	27	iS	31	7810	

III. 18 janvier

La Plata	P	12 44,12	L	12 47,4	1300
----------	---	----------	---	---------	------

I. 19 janvier

Epic.: 18;4 N 106;0 W H.O. = 10h 02m 40s (J.S.A.)

Little Rock	eP	10 07 18	e(S)	10 11 08	2265
Cape Girardeau	eP	54	e	12 34	2650
Saint-Louis	eP	57	e(S)	13	2690

Florissant	eP	10 07 57	eS	10 12 19	2690
Ottawa	eP	09,8	eS	15 38	4040
Toronto	e	14 50	L	21	
Fordham	iS	15 22	M	22,5	3920

V. 20 janvier

Epic.: 13° N 89;5 W h=80km H.O. = 20h 40m 28s (J.S.A.)

San Salvador	iP	20 41 34,4	iS	20 42 06,9	276
San Juan	iP	45 11	i	49 36	2370
Columbia	P	14	S	30	2440
Saint-Louis	eP	50	iS	50 12	2780
Florissant	iP	53	iS	10	2830
Tucson	e	54	e	31	
Georgetown	iP	46 16	iS	51 07	3100
Huancayo	iP	28	i	41	3230
Philadelphia	iP	32	iS	35	3290
Toronto	P	46	S	57	3420
Harvard	iP	47 05	eS	52 30	3700
*Chawinigan Falls	P	28	S	53 12	3950
Seven Falls	P	(47,9)	S	(53,7)	4000
Saskatoon	e	48 00	e	49 42	
Victoria	eP	22	S	54 56	4800
La Plata	P	50,15	S	58,05	6300

I. 22 janvier

Ottawa	e	04 53 00	L	05 18	
--------	---	----------	---	-------	--

IV. 22 janvier

Victoria	e	13 55,5	eL	14 10	
----------	---	---------	----	-------	--

inscrit à Seven Falls, Ottawa et La Plata.

II. 23 janvier

Ottawa	e	02 33 59	L	03 01	
--------	---	----------	---	-------	--

IV.bis 23 janvier

Apia	eP	10 13 24	iS	10 13 53	280
------	----	----------	----	----------	-----

VI. 23 janvier

La Plata	P	12 38,2?	S	12 42,5?	2700?
----------	---	----------	---	----------	-------

VI.bis 23 janvier

La Plata	P	19 50,73	S	19 52,04	900
----------	---	----------	---	----------	-----

I. 25 janvier

Chili

50.000 victimes dont 6.000 morts (d'après La Plata)

Epic.: 36;4 S 72;1 W H.O. = 03h 32m 20s Profondeur provisoire:  
h=100km (J.S.A.)

La Plata	P	03 35,00	S	03 37,2	1300
Montezuma	iP	36	eS	38 03	1565
*Ottawa	iP	20 47 11	iS	20 52 42	3740

La Paz	iP	03 36 49	iS	03 40 41	2250
Huancayo	iP	37 34	eS	41 51	2735
San Juan	iP	41 40	iS	49 11	5660
Columbia	e	43 30	e	50 35	
Cincinnati	i(P)	41	S	53 22	
Cape Girardeau	iP	50	eS	21	8370
Georgetown	iP	51	iS	23	8380
Saint-Louis	eP	58	iS	39	8530
Florissant	iP	59	iS	28	8540
Harvard	iP	44 11	iS	54 06	8780
Williamstown	iP	14	i(SKS)	53 40	8850
Toronto	eP	16	iS	54 14	8700
Loyola	eP	17	iS	08	8910
Ann Arbor	eP	18	e(SS)	59 09	8880
Regis (Denver)	iP	28	eS	54 40	9120
Halifax	P	30	S	36	8900
Seven Falls	P	(44,5)	S	(54,7)	9020
Shawinigan Falls	P	32	S	50	9160
Berkeley	eP	57	eS	34	9750
Bozeman	eP	45 03	pPP	48 58	9900
Ukiah	eP	07	iS	55 49	9950
Apia	eP	07	eS	56 02	9990
Saskatoon	eP	22	iS	30	10340
Victoria	eP	25	iS	39	10500
Honolulu	eP	50	isS	58 08	11000
College, Alaska	PP	52 05	iS	59 41	13100

Comp.

IV. 25 janvier

Ottawa	e	17 53 33	L	18 26	
--------	---	----------	---	-------	--

V. 25 janvier

Apia	eP	20 27 41	iS	20 28 44	620
------	----	----------	----	----------	-----

II. 27 janvier

Ressenti V

Epic.: 12;9 N 91;7 W (San Salvador)  
13;4 N 91;3 W (provisoire) (J.S.A.)

San Salvador	iP	14 11 00	iS	14 11 22,2	186
Cape Girardeau	eP	17 08	eS	21 27	2660
Florissant	iP	13	e	17 15	2800
Saint-Louis	eP	18	eS	21 49	2820
Ottawa	P	18 33	e	29,4	
Seven Falls	e	(24,6)	L	(29)	
Little Rock	$\Delta = 2370$				

I.bis 28 janvier

Apia	eP	08 23 22	iS	08 23 58	355
------	----	----------	----	----------	-----

I. 29 janvier

Ottawa	e	07 35 11	L	07 42	
--------	---	----------	---	-------	--



III. 29 janvier

Ressenti VI

Epic. probable: 13;5 N 90;3 W (San Salvador)

San Salvador	iP	18 49 49,0	iS	18 50 02,7	117
Florissant	eP	55 44	e	19 00 16	
Saint-Louis	e(P?)	53	eS?	23	
Ottawa	eP	57 08	eS	02 30	3600

inscrit à La Plata, Victoria, Toronto et Seven Falls.

I. 30 janvier

Epic. probable: 6;0 S 155;8 E H.O. = 02h 18m 29s (J.S.A.)

*Apia	iP	02 25 05	eS	02 30 19	3650	Comp.
Zi-ka-wei	iP	27 18	iS	34 19	5510	
Honolulu	eP	51	iPcP	28 05	6000	
College	iP	30 55	iPS	42 18	9140	
Sitka	eP	31 02	iS	41 25	9350	
Victoria	eP	31,2	S	42,0	9850	
Ukiah	eP	16	iS	41 56	9700	
Berkeley	eP	17	eS	46	9760	
Tucson	iP	32 00	iS	43 26	10720	
Butte	iP	12	S	42 36	10510	
Saskatoon	eP	14	S	43 47	10980	
La Plata	P	32,3	L	03 11,1	15000	
Florissant	eP	33 15	iPP	02 37 46	12500	
Cincinnati	eP	32	iP'	15	13000	
Harvard	P	34 04	P'	28	13860	
Saint-Louis	eP'	36 34	iS	45 36	12500	
Cape Girardeau	eP'	43	iSP	47 30	12600	
Seven Falls	P'	(36,9)	PP	(38 10)	13700	
Philadelphia	eP'	37 10	iSSS	03 01 43	13780	
Ottawa	P'	19	SKP	02 40 04	13700	
Shawinigan Falls	P'	37,4	PP	39 03	13700	
Georgetown	iP'	26	iPP	04	13600	
San Juan	e(P')	40	SKP	41 28	15200	
Toronto	iPP	38 34	PS	48 27	13600	
Halifax	PP	38,8	PS	48,8	13900ca	
Little Rock	ePPP	40 11	eSKS	43 44	12350	

I.bis 30 janvier

Ottawa	eP	05 42 38	L	06 14	
--------	----	----------	---	-------	--

II.bis 30 janvier

Ottawa	P	09 06 45	L	09 49	
--------	---	----------	---	-------	--

IV.30-I.31 janvier

Apia	iP	23 57 56	eS	00 04 06	4970	h=300
Victoria	e	00 07,5	e	14,1		
Ottawa	P	09 07	e	27 42		
La Plata	P	12,6?	L	58	13000	
Seven Falls	e	17,1	e	27,4		

\*Donnée corrigée

- 21\*\*\*\*\*-

II. 31 janvier

La Plata	P	03 15,9	L	03 18,5	1100
----------	---	---------	---	---------	------

IV. 31 janvier

Ottawa	P	04 33 02	L	05 19	
--------	---	----------	---	-------	--

Fin des compléments du mois de janvier.

E.P.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de février 1939.

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

A partir du 1er janvier 1939 figurent dans le bulletin les données des stations de Collmberg (Leipzig), 51° 18',5 N 13° 00',3 E; et de Folligno, 42° 57' 24",7 N 12° 42' 22",3 E.

I. 1er février

Ksara	e	01 55 19	e	02 05 28	éloigné
Pasadena	P	57 48			

II. 1er février

Pasadena	P	03 17 37			
----------	---	----------	--	--	--

III. 1er février

Pasadena	P	07 24 43			
----------	---	----------	--	--	--

IV. 1er février

Weston	eP	10 37 42	iS	10 37 45,6	27 local
--------	----	----------	----	------------	----------

V. 1er février

Mt. Wilson	P	18 39 57			
------------	---	----------	--	--	--

VI. 1er février

Florence Kim.	eP	19 34 43			
Prato	eP	56	iS	19 35 03	

VII. 1er février

Ksara	eP	23 16 45	iS	23 16 50	50
-------	----	----------	----	----------	----

I. 2 février

Ksara	(L)	03 44	M	03 47	
-------	-----	-------	---	-------	--

II. 2 février

Zurich	eP	04 12 37,0	eS	04 13 15,0	290
--------	----	------------	----	------------	-----

III. 2 février

Ksara	traces	07 21 47	traces	07 33 47	
Stuttgart	e?	51.2	eL	08 12	

Inscrit à Strasbourg

IV. 2 février

Florence Kim.	P	08 54 56			
---------------	---	----------	--	--	--

V. 2 février

Ksara e 11 21 59 rapproché

VI. 2 février

Trieste	ePn	12 50 44,3	$\bar{S}$	12 51 36,0	(360)
Budapest	eP	54	S?	52 14	
Foligno	P	51 07			
Florence Xim.	P	30	M	30	
Zurich	eP	40,4	eS	03,1	180
Basel	eP	59,3			
Stuttgart	e(Pn)	52(45)	e	54 13,7	
Strasbourg	e	53(03)	e	24	

VII. 2 février

Pasadena P 12 56 17

VIII. 2 février

Pasadena P 13 01 51

IX. 2 février

Zurich	eP	13 04 01,9			
Basel	eP	05 02,3			

X. 2 février

Zurich eP 13 10 28,3 eS 13 10 53,9 200

XI. 2 février

Pasadena P 15 23 30

XII. 2 février

Florence Xim. P 22 27 00

XIII. 2 février

Pasadena P 23 30 00

XIV. 2 février

Grande Syrte, réplique du 20 janvier  
Epicentre: 31°,9 N 16°,8 E; H.O. = 23h 50m 42<sup>s</sup> (Strasbourg).

Trieste	e	23 53 25	eM	23 59 16	
Florence Xim.	eP	55			1440
Chur	eP	54 32,2	eS	57 42,2	1820
Zurich	eP	37,6	eS	56,2	1885
Neuchâtel	eP	38,8			1890
Basel	eP	43,0			1920
Clermont-Ferrand	eP	45	e	24 00(30)	(1945)
Strasbourg	eP	54	eS	23 58 18	2015
Stuttgart	ePP	55(10)	eS	17	2020
Paris	e(P)	26	eS	59	(2235)
Alger	e?	37	eRS $\bar{S}$	57 33	1375

Inscrit à San Fernando, Kew, Ksara, Weston (?). Les distances indiquées ont été mesurées sur la carte.

I. 3 février  
Epicentre provisoire 10° S 159° E; h = 50 km ca. (?); H.O.=5h 26m 37s.

Manila	iP	05 34 29	iS	05 41 05	
Honolulu	iP	35 24	iS	42 56	
Zi-ka-weï	iP1	50	S	43 26	6110 dilatation
Pasadena	P	39 18	i	49 57	h = 80?
Stuttgart	e? (P)	42 40	iSKP	49 07	15000 ca.
Strasbourg	eP	46	iSKP	07	14750
Trieste	e	44 46	i	07,3	
Florence Xim.	e	49	i	58	
Fordham	P'	45 20	iPS	57 14	
Weston	iP'	21	iPP	47 07	14000
Kaara	eP'	(22)	PS	57 (01)	13700
Bagnères	eP'	30	eSKP	48 32	14000 ca.
Hamburg	eP'	32	i	56	
Budapest	eP'	33	PP	47 41	
Uccle	P'	40	e	48 07	
Paris	eP'	41	SKP	49 20	dilatation
Zurich	eP'	41,1	e	50,4	
Chur	eP'	41,2			
Kew	eP'	44	iSKP	15	15100
Basel	eP'	49,5			
Prato	eP'	46 00	e	58 18	
Alger	iP'	07	eS	56 00	14000?
Coimbra	eP'	07	e	50 30	
Foligno	P'	08	M	06 36	
Malaga	P'	13	(L)	40 ca.	
Cartuja(Granada)	iP'	14	i	05 48 53	
San Fernando	eP'	16	e	52 57	
Praha	e	46,7	e	48 55	
Helgoland	e	47 37	e	56	
Collmberg	e	47	e	48,9	
Neuchâtel	e	48 00,1			
Clermont-Ferrand	e	24	eL	06 30	
Besançon	e	49,2	L	35	
Jersey	e	25	e	06 03	
Tananarive	eL	06 20 08	eM	24	

II. 3 février.

Mt. Wilson P 05 46 25

III. 3 février

Pasadena P 05 51 09

IV. 3 février

Pasadena P 06 03 53

V. 3 février

Mt. Wilson P 07 03 45

VI. 3 février

Tananarive eM 07 44 28

VII. 3 février

A 14h 20<sup>m</sup> secousse ressentie III à Rocca di Papa (Roma).

VIII. 3 février

Pasadena	P	20 25 23					
Ksara	iP'	33 04	iPP	20 36 53	17000		
Stuttgart	e(P'l)	08	e(PP)	37 10	(17000 ca.)		
Collmberg	i	05,5	i	33 38			
Strasbourg	e(P'l)	08	e(PP)	04	(17000)		
Paris	eP'	10	PP	07			
Clermont-Ferrand	e(P'l)	11	eL	21 43			
Foligno	P	34 00					
Weston	e	21 02 23	eL	10 21			

Inscrit à San Fernando, Kew, Florence Xim., Trieste.

I. 4 février

Pasadena	P	05 32 19	e	05 43 12		
Ksara	eP'	38 34	ePP	40 06	13600	
Stuttgart	e	38,8	e	42,2		
Strasbourg	eP'	49	e	53,6		
Paris	e	42 15	eL	06 32		
Prato	e	22				

Inscrit à Clermont-Ferrand, Kew, Trieste, San Fernando, Weston.

II. 4 février

Pasadena P 06 20 24

III. 4 février

Ksara e(P) 08 36 52 e(S) 08 41 42 (3100)

IV. 4 février

Zi-ka-weï	e	11 39 30	S	11 44 00	2980	
Ksara	iP	46 48	eS	57 36	9850	compression
Collmberg	e	47 43	e	48 04		

V. 4 février

Ksara (e) 13 44 09 M 14 44

VI. 4 février

Ksara eP̄ 18 27(55) eS̄ 18 28 11 (120)

I. 5 février

Pasadena P 07 42 35

II. 5 février

Weston i 10 45 51 L 10 55 00

III. 5 février

Malaga eP̄ 20 10 07 local II.

IV. 5 février  
Venezia Giulia et Dalmatie (Italia); ressenti V à Fiume et  
II-III à Trieste.

Trieste	e $\bar{P}$	22 00	30,3	i $\bar{S}$	22 00	42,9	90-95
Padova	eP		51	eS	01	21,4	270
Florence Xim.	P	01 03		S		36,3	
Prato	eP		03,7	iS		37	
Foligno	P		12,5	iS		33	180
Chur	ePn		20,0	e $\bar{S}$	02	07,0	320
Zurich	ePn		29,5	e $\bar{S}$		47,3	500
Stuttgart	ePn		34,7	i $\bar{S}$	03	07,7	575
Ravensburg	e( $\bar{P}$ )	(38)		e( $\bar{S}$ )	02	36,5	470
Basel	ePn		38,3	e $\bar{S}$	03	15,3	600
Budapest	eP		39	i	02	06	
Neuchâtel	ePn		41,3	e $\bar{S}$	03	23,3	640
Collberg	i $\bar{P}$		50	i	02	54	780
Messstetten	e $\bar{P}$	(50)		e $\bar{S}$		58	550 ca.
Strasbourg	e $\bar{P}$	02(00)		i $\bar{S}$	03	23,5	630
Besançon	eS*	03,3					(680)
Clermont-Ferrand	e( $\bar{S}_n$ )		55				
Paris	e( $\bar{S}$ )	04	57				
Hamburg	e	05,1					
Ksara	e		54	M	13	50	

Suivi de 8 répliques inscrites seulement à Trieste.

I. 6 février  
Réplique du précédent, ressentie II à Trieste.

Trieste	e( $\bar{P}$ )	00 07	04,2	$\bar{S}$	00 07	15,6	90
Foligno	iP	08	04,8				
Florence Xim.	P	07		S	08	40	
Prato	eP	07		S?		41	
Collberg	e	21		i	09	30	
Stuttgart	e	09,0		e( $\bar{S}$ )		39,0	
Strasbourg	e( $\bar{S}_n$ )		23,5	i $\bar{S}$		53,2	

Suivi de 3 répliques inscrites seulement à Trieste.

II. 6 février

Melaga	e $\bar{P}$	00 17	53				proche
--------	-------------	-------	----	--	--	--	--------

III. 6 février  
Réplique Vénétie.

Trieste	e( $\bar{P}$ )	01 22	07,6	$\bar{S}$	01 22	19,0	(90)
Stuttgart	e		24,0	e( $\bar{S}$ )		24 39	
Strasbourg	e( $\bar{S}_n$ )		24,5				
Collberg	e	25 04		i	25	24	

Suivi de 2 répliques inscrites seulement à Trieste.

IV. 6 février

Ksara	(L)	03 43		M	03 47		
-------	-----	-------	--	---	-------	--	--

V. 6 février  
Réplique. Ressenti IV à Fiume et III-IV à Trieste.

Trieste	P̄	07 23 31,2	iS̄	07 23 41,7	90	(Compression?)
Padova	eP	54,4				
Florence Xim.	P	24 00	S	24 33		
Prato	eP	00	iS	33		
Foligno	P	11,7	iS	35	210	
Clur	iP	20,0	eS̄	25 08	320	
Zurich	iP	30,8	eS̄	48,2	500	
Budapest	P	34	i	24		
Ravensburg	e(P*)	36	eS̄	37,6	470	ca.
Stuttgart	ePn	36,1	iS̄	26 07,2	575	dilatation?
Basel	eP	39,3	eSn	25 51,3	470	
Neuchâtel	eP	42,6	eS̄	26 24,6	640	
Messstetten	eP	(50)	eS̄	25 58	550	
Collmberg	iP	51,5	i	26 17		
Strasbourg	eP*	57,4	iS̄	23,4	640	
Clermont-Ferrand	ePn	25 13	iRi <sup>2</sup> S̄	28 33	930	
Besançon	iRi <sup>2</sup> S̄	26 50			685	
Paris	eS*	27 48	i?	36	(1000)	
Hamburg	e	28				
Kew	i	29 21	i	31 16		
Jersey	e(M)	30 25				
Ksara	e	31 39	e	35 08		

Suivi de 5 répliques inscrites seulement à Trieste.

VI. 6 février

Pasadena P 09 21 41

VII. 6 février  
Réplique ressentie III à Fiume.

Trieste	e	10 39(39)	S̄	10 39 50,1	(90)
Florence Xim.	P	40 02	S	40 42	
Prato	eP	07	iS	45	
Foligno	iP	41			
Collmberg	e?	58	i	42 18	
Stuttgart	e	41(30)	eS̄	12,9	
Strasbourg	e	43 01			

Suivi de 6 répliques inscrites seulement à Trieste.

VIII. 6 février

Kew	e	10 42	eL	10 48	
Paris	e	44 12	e	15	
Clermont-Ferrand	iL	20			
Strasbourg	eP	40			
Stuttgart	e(P)	45 02	e(S)	49 17	(2800)
Collmberg	e	08			
Pasadena	P	50 19			

Inscrit à Ksara.

IX. 6 février

Ksara e 17 47 31 M 18 00



X. 6 février

Collmberg i 21 17 56 e 21 20 44

I. 7 février

Réplique ressentie III à Fiume et II à Trieste.

Trieste	e( $\bar{P}$ )	01 00 30,7	i $\bar{S}$	01 00 42,6	90-95
Florence Xim.	P	01 00	S	01 38	
Prato	eP	08	iS	39	
Foligno	iP	33,5			
Stuttgart	ePn	(35)	e $\bar{S}$	03 07,5	575
Collmberg	iP	50	i	11	

Inscrit à Strasbourg.

II. 7 février

Réplique?

Trieste i $\bar{S}$  03 16 48,4  
Collmberg e 19 42

Suivi de 4 répliques inscrites seulement à Trieste.

III. 7 février

Zi-ka-wei	P	04 13 38	S	04 16 58	1990
Pasadena	P	21 47			
Ksara	eP	22(10)	e(PS)	34 46	(10800)
Collmberg	e	15	i	22 25	

Inscrit à Kew, Stuttgart, Trieste, Paris, Strasbourg, Clermont-Ferrand, Weston.

IV. 7 février

Pasadena P 05 33 32

V. 7 février

Pasadena P 07 20 18  
Collmberg e 26 19 e 07 26 28

VI. 7 février

A 15h 40m secousse ressentie faiblement à Digne (Basses-Alpes, France).

VII. 7 février

Weston iP 19 33 52,8 iS 19 34 35,0 346

VIII. 7 février

Pasadena P 22 12 45

I. 8 février

Pasadena P 06 32 52

II. 8 février

Pasadena P 06 43 23 iS 06 46 26  
Bordham e 46 48 i 07 00 47

Inscrit à Collmberg.

III. 8 février

Pasadena	P	06 53 05	P	07 06 28	
Ksara	(e)	07 06 18	M	39	
Kew	eL	10	eL	16	
Stuttgart	e?	12,1	eL	19	

Inscrit à Weston.

IV. 8 février  
Resenti à Belforte (Siena, Italia)

Prato	eP	09 06 40	iS	09 06 52	
Florence Xim.	P	42			

V. 8 février

Ksara	iP	10 36 01	ePP	10 38 25	(6700)	compr.; profond
Collmberg	e	38 36	e	39 14		

VI. 8 février

Weston	iP	20 51 10				
Clermont-Ferrand	e	52 30				
Strasbourg	eP	53	M	21 05		
Neuchâtel	eP	02,7				
Zurich	eP	11,2				
Stuttgart	eP	15	eS	20 59 38	4800	
Prato	e	28				
Collmberg	i	38	i	54 33		compression
Trieste	e(P)	(39,5)	i	02,5		
Florence Xim.	e	55				
Ksara	iP	56 01	e(S)	21 04 45		

Inscrit à San Fernando, Paris, Kew.

VII. 8 février

Weston	M	20 58 00				
--------	---	----------	--	--	--	--

I. 9 février

Pasadena	P	02 43 58	i	02 44 45		profond
Trieste	e	50 28	e	53 41		
Ksara	i(P')	51 31	M	03 47		dilatation
Prato	eP	53 51				

II. 9 février

Tananarive	P̄	03 33 49	S̄	03 33 59		local
------------	----	----------	----	----------	--	-------

III. 9 février

Collmberg	e	04 50 09	i	04 52 12		compression
-----------	---	----------	---	----------	--	-------------

IV. 9 février

<b>Riverside</b>	P	10 20 16				
------------------	---	----------	--	--	--	--

V. 9 février

Ksara	iP	11 56 20	eS	12 05(29)	7700	compression
Collmberg	i	58 07	i	58 39		compression

VI. 9 février

Pasadena P 12 04 32

VII. 9 février

Pasadena P 12 07 52  
Inscrit à Weston.

VIII. 9 février  
Epicentre 11°,5 N 88° W; H.O. = 15h 30,5m (USCGS).

Fordham	iP	15 36 59	eS	15 42 43		
Weston	iP	37 20	iS	49	3840	compression
Pasadena	P	50	iPeP	40 09		compression
Collmberg	e	43,3	e	48 51		
Stuttgart	e(P)	40	eL	16 10,5		
Ksara	e(PP)	49 36	e(PS)	15 59 24		

Inscrit à San Fernando, Clermont-Ferrand, Strasbourg, Paris, Kew, Trieste, Praha.

IX. 9 février

Zurich	iP	16 45 49,9	iS	16 46 01,9	100	
Neuchâtel	eP	53,2	iS	03,2	80	

X. 9 février  
Réplique Dalmatie?

Trieste	e	19 12 38,2	iS	19 12 47,6		
Collmberg	i	15 05	i(L)	15 47		
Stuttgart	e(S)	12,0				

XI. 9 février  
Réplique Dalmatie.

Trieste	e(P)	20 07 37,1	iS	20 07 48,7	(90)	
Foligno	eP	08 35				
Collmberg	i	10 06	i	10 46		
Stuttgart	e(S)	11,0				

I. 10 février

Ksara	e(S)	03 03 18	e	03 04 50		rapproché
-------	------	----------	---	----------	--	-----------

II. 10 février

Trieste	e	05 25 06	i(S)	05 25 26	160??	
---------	---	----------	------	----------	-------	--

III. 10 février

Trieste	e(S)	09 45 43				
---------	------	----------	--	--	--	--

IV. 10 février

Pasadena	P	12 37 19				
----------	---	----------	--	--	--	--

V. 10 février

Ksara e 15 12 07 e 15 12 39 voisin

VI. 10 février

Tananarive P̄ 20 12 28 iS̄ 20 12 43 local

I. 11 février

Florence Xim. P 10 16 00

II. 11 février  
Ressenti VI à Mugello (Italia).

Florence Xim.	iP	11 17 00	M	11 17 04		
Prato	iP̄	00	iS̄	05		
Foligno	iP	26,2	iS̄	43,4	150	
Trieste	iP?	33,7	iP?	44,1	350	ca? compress.?
Chur	eP	46,5				
Zurich	ePn	57,3	eS̄	18 58,3	400	
Neuchâtel	ePn	18 03,4	eS̄	19 18,4	490	
Stuttgart	ePn	11,5	iSn	07,5	575	
Strasbourg	ePn	16	iSn	14,5	570	
Collmberg	iPn	43	iS*	20 38	800	
Clermont-Ferrand	eP̄	56	iRi2S̄	33	685	
Besançon	e	19(00)	e(Sn)	19 13	540	
Budapest	eP	23	S?	20 21		
Praha	eI	30	e2	30		
Paris	eR <sub>S</sub> S̄	21 13	M	22-23	860	
Hamburg	e	22,9				

Suivi jusqu'au 13 de 20 répliques inscrites seulement à Prato.

III. 11 février  
Réplique Mugello.

Prato P 11 32 10  
Florence Xim. P 10,8

IV. 11 février  
Réplique Mugello.

Florence Xim. P 11 58 19,8  
Prato P 33

V. 11 février  
Réplique Mugello.

Prato P 12 32 08  
Florence Xim. P 08  
Trieste e 48,8i(S̄) 12 33 10,7  
Foligno e(P) 50

VI. 11 février

Pasadena P 15 53 15 i 15 54 14

VII. 11 février  
Réplique Mugello.

Florence Xim.	P	18 35 42
Prato	P	43

VIII. 11 février

Pasadena	P	20 42 28
----------	---	----------

IX. 11 février  
Réplique Mugello.

Florence Xim.	P	21 14 36
Prato	P	38

X. 11 février  
Ressenti II à Fiume.

Trieste	eP̄	22 40 19,6	iS̄	22 40 21,4	90 ca.
---------	-----	------------	-----	------------	--------

XI. 11 février  
Ressenti III à Fiume

Trieste	eP̄	22 53 23,2	iS̄	22 53 34,7	90 ca.
Stuttgart	e	55(10)	e	56 00,5	
Collmberg	e	55			

I. 12 février

Collmberg	e	06 48 07
Ksara	(e)	07 02 19 (M) 07 10 20

II. 12 février  
Réplique Mugello.

Florence Xim.	P	11 26 30
Prato	P	33

III. 12 février  
Réplique Mugello.

Foligno	e?	15 46 44
Prato	P	47 00
Florence Xim.	P	00
Trieste	eP̄	46,3 e 15 47 57,7

IV. 12 février  
Réplique Mugello.

Prato	P	16 38 22
Florence Xim.	P	26

V. 12 février  
Réplique Mugello

Prato	P	21 04 03
Florence Xim.	P	07

I. 13 février  
Réplique Mugello.

Prato P 08 03 13  
Florence Xim. P 16

II. 13 février

Weston iP 08 14 02 compression

III. 13 février  
Réplique Mugello.

Florence Xim. P 10 09 45  
Prato P 50

IV. 13 février  
Réplique Mugello.

Prato P 11 05 00  
Florence Xim. P 06

V. 13 février

Ksara L 16 25 M 16 29

VI. 13 février

Ksara e 20 24 09 e 20 26 33

VII. 13 février

Weston iS 23 13 43 local

I. 14 février

Tananarive P̄ 03 03 06 iS̄ 03 03 22 local

II. 14 février

Pasadena P 03 37 58 i 03 38 09  
Ksara eP' 46(21) M 04 51  
Inscrit à Weston.

III. 14 février

Ksara e 17 14(57) e 17 16 41 proche

IV. 14 février

Pasadena P 17 24 45  
Collmberg i 32 16,5 i 17 34 46 compression

V. 14 février

Weston iP 19 13 27 iS 19 13 36 74

I. 15 février

Pasadena	P	02 36 27	iS	02 40 45	profond?
Weston	iP	37 57	L	53 00	

II. 15 février

Collmberg	e	16 48 09			
Ksara	(e)	50 29	e	16 51 31	

III-IV. 15 février

Tananarive	$\bar{P}$	18 24 09	i $\bar{S}$	18 24 30	
---	$\bar{P}$	30 36	i $\bar{S}$	30 40	

V. 15 février

Malaga	$\bar{P}$	19 47 34			local
--------	-----------	----------	--	--	-------

I. 16 février

Ksara	L	07 11 20	M	07 16 40	
-------	---	----------	---	----------	--

II. 16 février

Ksara	e	10 42 23	M	10 58	
-------	---	----------	---	-------	--

III. 16 février

Pasadena	P	12 28 37			
----------	---	----------	--	--	--

IV. 16 février

Nord du Japon, vers 38°,5 N 141°,5 E; H.O. = 18<sup>h</sup> 51,2<sup>m</sup> (Strasbourg).

Zi-ka-wei	iP	18 55 12	iS	18 58 28	1980	
Pasadena	P	19 03 00	iS	19 12 49	8500	
Hamburg	e	17	eL	33		
Collmberg	i	21	i	06 44		
Budapest	P	21	e	18 10		
Ksara	iP	23	eS	13(29)	(8900)	compression
Beograd	eP	29	eSKS	50		
Trieste	(e)	39	i	14 01	(9225)	
Stuttgart	iP	40	e(S)	03	9200	compression
Strasbourg	iP	42,5	eS	06	9300	
Kew	iP	44	iS	22	9570	compression
Prato	eP	55,5	S	18,5		
Paris	e	20 34	L	38		
Jersey	e	33 35	e	37 55		

Inscrit à Alger, Clermont-Ferrand, Besançon, Weston, San Fernando, Foligno, Praha.

I. 17 février

Ressenti vallée Struma, S. Bulgarie; épiceutre vers 41°,8 N 23°,1 E (Strasbourg).

Beograd	ePn	03 25 21	i $\bar{S}$	03 26 19	385	
Budapest	P	26 01	iS	27 16	700	
Trieste	e(P)	22,4	S	52,1	840 ca.	

.....

Collmberg	e	03 27 16				
Strasbourg	i	28 03,9	eS	03 29 42,5	1420	
Foligno	e?	19	eP	06		
Stuttgart	e	29 30	e	31 28,0		
Ksara	e	30(41)	e	32 37		

II. 17 février

Prato	eP	04 28 10	iS	04 29 39		
Florence Xim.	eP	14,8	S	45		

III. 17 février

Ksara	e	10 38(31)	e	10 39 13		
-------	---	-----------	---	----------	--	--

IV. 17 février

Collmberg	(e)	11 16 27	i	11 16 59		
Ksara	e	(55)	e	17 47		

V. 17 février

Trieste	i $\bar{S}$	14 51 36	i	14 51 46		
---------	-------------	----------	---	----------	--	--

VI. 17 février

Strasbourg	e?	15 49 39	e?	15 50 16		
Weston	M	16 25 00				

Inscrit à Kew, Ksara.

VII. 17 février

Ksara	M	20 44 30	(M)	20 49		
-------	---	----------	-----	-------	--	--

I. 18 février

Pasadena	P	04 17 58				
----------	---	----------	--	--	--	--

II. 18 février

Ksara	e	08 14 56	e	08 16 06		
-------	---	----------	---	----------	--	--

I. 19 février

Pasadena	P	03 38 38				
----------	---	----------	--	--	--	--

II. 19 février

Weston	iP	13 03 04	i	13 03 31		
Pasadena	P	37				

III. 19 février

Pasadena	P	16 10 28				
----------	---	----------	--	--	--	--

I. 20 février

Ressenti III à Foligno

Foligno	iP	01 04 08,3	iM	01 04 11,5		
---------	----	------------	----	------------	--	--



II. 20 février

Pasadena	P	03 58 41	eL	04 27 12	dilatation - profond?
Collmberg	e	04 04 34	e	06 28	
Weston	iP	36	ePPP	11 37	
Prato	eP	56			
San Fernando	e	05 18	e	05 39	
Ksara	i(P)	38	e(S)	16 48	(dilatation)

Inscrit à Strasbourg.

III. 20 février

Pasadena	P	05 15 37
----------	---	----------

IV-V. 20 février

A 5h 43<sup>m</sup> et 6h 40<sup>m</sup> deux légères secousses à Montepulciano (Siena, Italia)

VI. 20 février  
Vallée d'Auriviers (Valais, Suisse).

Neuchâtel	eP	13 18 33,9	eS	13 10 47,9	110
Zurich	eP	39,1		57,6	148
Basel	eP	39,2		58,8	155

VII. 20 février

Pasadena	P	15 32 42
----------	---	----------

VII. 20 février

Tananarive	e	16 54 05	eL	16 57 15
Ksara	eP	58 32	e(S)	17 06 18

VIII. 20 février  
Ressenti III à Camerino.

Foligno	iP	22 46 09	iM	22 46 14
---------	----	----------	----	----------

IX. 20 février

Mt. Wilson	P	23 33 47
------------	---	----------

I. 21 février

Ksara	eP	03 50(15)	e	03 51 40	proche
-------	----	-----------	---	----------	--------

II. 21 février

Pasadena	P	12 33 23
----------	---	----------

I. 23 février

Pasadena	P	00 41 04			
Ksara	eP'	48(40)	ePP	00 52(24)	(16800)
Collmberg	e	50	i	49 03	

II-III. 23 février  
Epicentre 34°,8 N 119°,0 W (Pasadena).

Pasadena	P	08 46 10	iS	08 46 24	
---	P	09 19 05	iS	09 19 19	Réplique

IV. 23 février

Zi-ka-wei	e	10 13 04	S(?)	10 17 42	(3090)
Pasadena	P	19 51			
Ksara	e(PP)	24 28	e(PPS)	35 04	

V. 23 février

Ksara	eP	15 48 08	(S)	15 57 54	profond
Collmberg	i	49 16	i	51 41	
Trieste	(e)	51 53	i	16 07 45	
Hamburg	e	16 01(00)	e	05 13	
Praha	e	02(24)	e	09	
Stuttgart	e	04,5	i	07 39,5	
Strasbourg	e	07 36			
Kew	e	09			

VI. 23 février

Ksara	e	17 00 54	i(S)	17 01 30	proche
-------	---	----------	------	----------	--------

VII. 23 février

Ksara	e(P')	23 28(44)	e(PP)	23 32 09	
-------	-------	-----------	-------	----------	--

I. 24 février  
Madagascar.

Tananarive	P̄	10 14 22	iS̄	10 14 48	
------------	----	----------	-----	----------	--

II. 24 février

Epicentre: Sud Alaska, vers 55° N 160° W; H.O.=14h 18,0m (Strasbourg)

Pasadena	P	14 22 55	eS	14 28 40	
Fordham	iP	25 35,2	iS	33 55	
Weston	iP	37	eS	30	
Collmberg	i	27 30	e	37 03	compression
Zurich	eP	47,6			
Chur	eP	54,7			
Strasbourg	eP	58			
Kew	i	36 51	eL	56	
Trieste	i	38 05,4	i	38 49,8	
Ksara	eP	39(25)	e	47(24)	(6300 ca.)

Inscrit à Paris, Stuttgart.

III. 24 février

Tananarive	P̄	17 06 41	S̄	17 06 51	local
------------	----	----------	----	----------	-------

I. 25 février

Tananarive	P̄	00 54 48	iS̄	00 55 02	local
------------	----	----------	-----	----------	-------

II. 25 février

Ksara	Pn	05 11 17	S	05 15 09	2330
Collmberg	i	14 09			

I. 26 février

Secousse <sup>II/</sup> à Venafio (Campobasso) à 0h 50m (Italia).

II. 26 février

Pasadena	P	05 56 59			
----------	---	----------	--	--	--

III. 26 février

Pasadena	P	10 08 55			
----------	---	----------	--	--	--

IV. 26 février

Pasadena	P	10 42 08			
Ksara	eP	31 ePPS	10 56 14	11200	

Inscrit à Weston.

V. 26 février

Ksara	e	14 47 53	e	14 48(20)	proche
-------	---	----------	---	-----------	--------

VI. 26 février

Pasadena	P	15 39 59			
----------	---	----------	--	--	--

VII. 26 février

Ksara	eP	15 40(00)	eS	15 43(22)	
-------	----	-----------	----	-----------	--

VIII. 26 février

Pasadena	P	23 29 15	eS	23 30 38	
Weston	eP?	34 35	iL	46 40	
Fordham	e	44 58	i	41	

I. 27 février

Ksara	e	04 48 46	e	04 51 28	rapproché
-------	---	----------	---	----------	-----------

II. 27 février

Pasadena	P	06 42 12			
Ksara	e	50 36	e	07 00 12	

III. 27 février

Ksara	e	07 25 28	e	07 27 46	rapproché
-------	---	----------	---	----------	-----------

IV. 27 février

Ksara e 11 58 23 iS̄ 11 59 19 proche

V. 27 février

Strasbourg e? 17 41(33) eL 18 00,5  
 Neuchâtel eP 53,5  
 Basel eP 59,4 e 17 42 56,0  
 Trieste P 42 07,2e(PP) 41 31,6  
 Ksara eP 43 00 ePS 51 48 6650  
 Inscrit à Kew, Paris, Alger, Stuttgart.

VI. 27 février

Pasadena P 18 19 54

VII. 27 février

Pasadena P 20 40 14

I. 28 février

Pasadena P 01 23 23  
 Weston L 35 00

II. 28 février

Weston iP 02 38 49 L 03 29 00  
 Zi-ka-wei eP 44 13 S 02 50 45 4900  
 Pasadena P 48 59  
 Ksara iPP 55 25 ePPS 06 38 13550  
 Inscrit à Strasbourg, Jersey, Paris, Trieste, Kew, Stuttgart.

III. 28 février

Ksara e 05 02 19 e 05 03 39 proche

IV. 28 février

Weston e 07 50 30 M 08 05 00

V. 28 février

Trieste Pn 13 37 57,5 iS̄ 13 38 41,3 320  
 Prato eP 38 29 iS 39 16  
 Florence Xim. P 30 S 20  
 Chur ePn 38,9 eS̄ 40 32,9 700  
 Foligno iP 46  
 Zurich ePn 49,6 eS̄ 36,6 670  
 Stuttgart e(Pn) 54,9 i(S̄) 41 12 850  
 Basel ePn 58,6 eS̄ 06,6 800  
 Collmburg i 39 07 i 15 800 ca.  
 Strasbourg e 40,4 e(S̄) 05,8  
 Ksara e 41 28 e 45 47

VI. 28 février

Weston

M 21 57 00

Message Angot envoyé par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 7 février:

Seismo provisional location 09559 Manila 03300 50534 39386  
86790 Honolulu 03600 50535 34442 98740 32566

Fini d'imprimer le 18 avril 1939.

E. Peterschmitt.

Compléments du mois de février 1939.

I. 1er février

Perth	i	01 45 23	i	01 49 40
Brisbane	e	46,1	i	55,2
Panama	e	59 07		

II. 2 février

Zurich	ePn	04 11 37,0	e $\bar{S}$	04 12 15,2	270
Basel	ePn	49,0	e $\bar{S}$	35,0	315
Neuchâtel	eP?	12 09,8	e $\bar{S}$	42,0	

IV. bis 2 février

Apia	iP	09 31 32	iS	09 32 05	320
------	----	----------	----	----------	-----

VI. 2 février

Zurich	ePn	12 51 40,4	e $\bar{S}$	12 53 01,4	520
Neuchâtel	ePn	50,7			
Basel	ePn	59,5	eS?	29,1	570

XI. 2 février

Brisbane	e	15 18,9	e	15 22,0
----------	---	---------	---	---------

XIII. 2 février

Brisbane	iP	23 21,4	iS	23 25,1
Perth	i(P)	25 52	i(S)	32 45

XIV. 2 février

Helwan	eP	23 53 48	S	23 58 15
--------	----	----------	---	----------

I. 3 février

Epic. provisoire: 10<sup>h</sup>5 S 159<sup>h</sup>4 E H.O = 05h 26m 18s (J.S.A.)

Brisbane	iP	05 30,7	iS	05 34,3	2450ca
Apia	eP	32 15	iS	37 30	3140
Manila	iP	34 39	i	41 05	5080
Perth	P	58	S	32	
Honolulu	iP	35 34	iS	42 56	5900
Hong Kong	iP	49	i	43 14	6150
Phu-Lien	iP	36 29	i	44 27	6810
Ukiah	eP	39 00	i(S)	49 42	9690
Victoria	P	15			9980
Georgetown	e	42 20	iSKS	52 22	13610
Helwan	iP'	45 28	PP	47 27	
Florissant	ePP	35	iPS	55 12	12500
Cape Girardeau	ePP	42	ePS	17,5	12600
San Juan	e(P')	43	i	49 42	15300
Philadelphia	ePP	46 55	eSS	06 03 46	13720
Neuchâtel	ePP	48 01,1			

Dil.

VII. bis 3 février

Brisbane	eP?	15 24,4	eS?	15 28,0
		inscrit à Perth		

VIII. 3 février

Apia	iP	20 15 43	iS	20 17 34	1110
Brisbane	iP?	20,1	eS?	24,1	
Perth	i	30 00	i	33 25	
Helwan	i	33 10	i	37 09	

I. 4 février

Brisbane	iP	05 23,7	iS	05 27,2	2100
Perth	i	26 15	i(S)	34 35	

II. 4 février

Brisbane	iP	06 11,8	iS	06 15,4	2100
Perth	i(S)	26 00	i(L)	32 58	

III. 4 février

Perth	i	08 27 00	i	08 41 40
-------	---	----------	---	----------

IV. 4 février

Perth	e	11 41
-------	---	-------

V. 7 février

Brisbane	iP	07 11,8	iS	07 15,7	2450ca
Perth	i	21 55	i	28 35	

II. ou III. 8 février

Brisbane	eP?	06 25,3	iS	06 28,3
Perth	i	32 40	i	38 48

VI. 8 février

Basel	eP	20 53 06,6			
Helwan	iP	55 46	i	20 55 57	Dil.

I. 9 février

Brisbane	iP	02 35,8	iS	02 39,4	2200
Perth	i	38 45	i	47 35	
Helwan	i	50 06	i	52 00	
Zurich	eP'	19,0			
Basel	eP'	19,7			
Neuchâtel	eP'	21,0			

V. 9 février

Helwan	P	11 56 36	S	12 05 46
Perth	i	57 58	i	02 35

VIII. 9 février

Panama iP 15 17 22 eS 15 18 44 800

IX. 9 février  
Région Sud d'Interlaken (Suisse)

Basel eP 16 45 52,2 iS̄ 16 46 05,2 100  
Chur e 46 10,3

II. 11 février

Basel ePn 11 18 02,3 eS̄ 11 19 19,2 490

V.bis 11 février

Brisbane iP 12 35,5 iS 12 36,1

VI. 11 février

Brisbane eP? 15 45,0 iS 15 48,7

V. 13 février

Helwan e 15 48 06

II. 14 février  
Ressenti II

Apia iP 03 27 24 iS 03 27 56 330ca

III. 14 février

Helwan e 17 17 27 i 17 18 29

III. 16 février

Helwan i 12 21 14

IV. 16 février

Zurich eP 19 03 44,3 eS 19 14 08,3 9250  
Chur eP 45,8 eL 38 24,0  
Basel eP 47,2  
Helwan iP 50 S 14 12 9450 h=100  
Brisbane i 10,4 i 11,7  
inscrit à Perth

I. 17 février

Chur eP 03 27 06,3  
Zurich ePn 17,5 eS 03 30 05,5 1600  
Basel eP 27,7 eS? 31 10,7 2220  
Helwan i 42

II.bis 17 février

Panama iP 08 05 29 iS 08 05 56 150



III. 17 février

Helwan e 10 40 45 i 10 42 07

IV. 17 février

Helwan (P) 11 14 00 i 11 19 35

VI. 17 février

Apia iP 15 29 41 iS 15 30 02 190 ressenti IV

III.bis 19 février

Panama iP 17 11 11 L 17 11 36 150ca

II. 20 février

Brisbane iP 03 50,1 iS 03 53,9 2300ca  
Perth i 57 08 S 04 00 05  
Helwan P 04 04 29 e 06 09

VII.bis 20 février

Panama iP 21 29 41 S 21 29 56 150 ca

II.bis 21 février

Apia eP 22 20 49 iS 22 21 23 390

IV. 23 février

Brisbane i 10 21,0 M 10 30,5  
inscrit à Perth

V. 23 février

Helwan eP 15 48 51 i 15 50 21

VI. 23 février

Helwan eP 17 01 04 i 17 04 25

VI.bis 23 février

Panama eP 23 07 57 eS 23 08 14 150 ca

VII. 23 février

Brisbane e 23 29,5 M 23 32,5

I.bis 24 février

Panama iP 02 16 10 S 02 16 30 175 ca

I.ter 24 février

Brisbane i 11 21,2 e 11 25,3  
inscrit à Perth

II. 24 février

Helwan e 14 40 24  
Brisbane i 51,8 e 14 55,7  
inscrit à Perth et San Fernando.

II. 25 février

Helwan iP 05 11 57 e 05 16 24 Comp.

IV. 26 février

Brisbane i 10 43,1 e 10 46,6

IV.bis 26 février

Apia Pn 13 54 15 Sn 13 55 31 720

II. 27 février  
Ressenti III

Apia iP 06 31 22 iS 06 31 42 190

V. 27 février

Helwan iP 17 42 21 eS 17 50 20 Dil.  
inscrit à San Fernando

II. 28 février

Brisbane iP 02 40,7 iS 02 44,7 2450  
Perth P 45 07 S 50 00  
Helwan i 54 33 i 56 10

E.P.

Deuxièmes compléments du mois de février 1939.

I. 1er février

Wellington	eP?	01 54	ScS	02 03 16	4450ca
Christchurch	eP	44	S	01 13	4725

XIII 2 février

Wellington	eP	23 24	iS	23 30 04	4200ca
Christchurch	eP	23	S	25	4230

I. 3 février

Wellington	iP	05 33 10	S	05 38 36	3660
Christchurch	iP	22	iS	57	3810 Comp.
Alipore	iP	38 23			
Victoria	eP	39	eS	49 48	9850
Ottawa	P'	45 14	PP	46 40	13800
Seven Falls	PP	46 51	PS	56 58	
Toronto	e	47,0	eL	06 25	
Halifax	e	48,8	eL	24	

VII.bis 3 février

Vers 15h 40 traces à Wellington et Christchurch.

VIII. 3 février

Wellington	P	20 17 40	S	20 20 49	1890
Christchurch	P	18 11	S	22 16	2490 Dil.
Ottawa	e	31 52	e	42,1	

I. 4 février

Wellington	eP	05 26 10	S	05 31 56	4100
Christchurch	eP?	11	S	32 09	4200
Ottawa	e	38 12	e	49	

II. 4 février

Wellington	S	06 19 40	eL	06 24	4450ca
------------	---	----------	----	-------	--------

inscrit à Christchurch

V. 7 février

Wellington	iS?	07 20 35	eL	07 24	
------------	-----	----------	----	-------	--

inscrit à Christchurch

II. 8 février

Ottawa	e	06 38 20	e	06 46 22	
--------	---	----------	---	----------	--

VI. 8 février

Ottawa	e	20 51 40	L	21 00	
--------	---	----------	---	-------	--

I. 9 février

Wellington	P	02 38 19	S	02 44 06	4100
Christchurch	P	36	S	35	4230

V. 9 février

Alipore	iP	11 50 48			
Christchurch	iP	57 16	iS	12 07 07	8550 Comp.
Wellington	eP	25	S	13	8550

VIII. 9 février

Ottawa	iP	15 37 32	PP	15 38 52	4150
Shawinigan Falls	e	48	e	39 17	
Seven Falls	e	53	L	49	
Saskatoon	e	38,7	L	57	
Toronto	e	41,5	L	48	
Christchurch	eP	48 54	SKS	59 20	10350

inscrit à Wellington

I. 15 février

Ottawa	i	02 37 53	L	02 43	
--------	---	----------	---	-------	--

IV. 16 février

Ottawa	eP	19 04 12	eS	19 15 10	9850
Christchurch	P?	09 46	S	19 18	
Victoria	e	10,6	e	19,2	
Wellington	e	13	eS	13	
Toronto	e	15	eL	37	
Seven Falls	eS?	15,1	L	28	

inscrit à Alipore

VI. 17 février

Wellington	eL	15 43			
Christchurch	eL	47	eL	15 46 16	

II. 20 février

Wellington	eP	03 53	S	03 59 45	4450
Christchurch	P	14	S	06	4080
Ottawa	e	04 04 27	L	04 43	

II.ter 21 février

Christchurch	P	17 03 39	S	17 06 44	1770 Comp.
--------------	---	----------	---	----------	------------

I. 23 février

Christchurch	eP?	00 10 51	eSKS?	00 21 04	9670? Comp.
--------------	-----	----------	-------	----------	-------------

inscrit à Wellington

-45\*\*\*-

IV. 23 février

Christchurch	e	10 24
Wellington	e	35

V. 23 février

Alipore	eP	15 45 37
---------	----	----------

VII. 23 février

Ressenti dans la moitié Sud de l'Ile du Nord

VII dans la Hawkes Bay

Epic. voisin de 40°3 N 176°4 E

Hastings	P	23 20(00)	M	23 20 08	
Bunnythorpe	P	(00)	MS?	10	
Tuai	Pg?	(00)	S	15	180?
Wellington	P	15	S	35	165
Stratford	P	(20)	S?	45	215?
New Plymouth	P	26,5	S?	53	265?

II. 24 février

Victoria	eP	14 21,0	S	14 25,5	2800
Ottawa	i	25 05	e	32,5	
Seven Falls	e	25,1	e	32,7	
Shawinigan Falls	e	10	e	33 06	

inscrit à Wellington

IV. 26 février

Wellington	e	10 45
------------	---	-------

VIII. 26 février

Seven Falls	e	23 34,0	L	23 48	
Ottawa	iP	24	eS	40 04	3880
Victoria	e	36,0	L	39	
Toronto	e	41,7	i	43 57	

II. 27 février

Wellington	e	06 44
------------	---	-------

IV.bis 27 février

Wellington	e	15 11	eL	15 13	
Christchurch	e	13 30	e	14 52	

V. 27 février

Ottawa	e	17 43 43	L	18 00	
--------	---	----------	---	-------	--

-45\*\*\*\*-

II. 28 février

Wellington	iP	02 43 32	iS	02 49 42	4450
Christchurch	iP	48	iS	50 12	4630 Comp.
Alipore	eP	49 16			
Victoria	e	51,1	e	59,7	
Ottawa	i	54 38	e	03 06,5	

Fin des compléments du mois de février.

E.P.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de mars 1939.

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

I. 1er mars

Kew e 03 10

II. 1er mars

Ressenti IV-V dans la région de Ebingen (Jura Souabe)

Messtetten	eP	11 33 41,2	iS	11 33 43,1	12ca
Stuttgart	eP	49,1	iS	55,5	55ca
Ravensburg	eP	(51)	iS	58,8	65ca
Strasbourg	eP	56,0	iS	34 08,4	95
Zurich	iP	56,2	iS	08,7	96
Basel	iP	34 01,8	eS	18,0	127
Chur	eP	06,1	eS	25,0	150
Neuchâtel	eP	13,8	eS	36,0	175
Collmberg	iPn	54,0	iS*	35 44,0	380ca

III. 1er mars

Collmberg	e	11 43 43	i	11 43 53
Paris	traces	12 18		
Strasbourg	eL	27		

I. 2 mars

Phu-Lien	eP	07 08 23	e	07 14 44
Collmberg	i	19 01	i	29 25
Ksara	e	03	e	06
Weston	i	26	i	20 00
Fordham	i	20 35,7	i	24 13,0
Stuttgart	e(P)	41	e	31 22
Strasbourg	e(S)	31(28)	eL	58

inscrit à Paris, Kew.

II. 2 mars

Ksara	e	19 52 53	M	20 03 30
-------	---	----------	---	----------

III. 2 mars

Epc.: 39°2 N 70°5 W (NESEA)

Weston	iP	21 05 51	iS	21 06 29	365
--------	----	----------	----	----------	-----

IV. 2 mars

Apia	iP	23 20 16	iS	23 20 39	220
------	----	----------	----	----------	-----

I. 3 mars

Malaga eP̄ 10 43 25 iS̄ 10 43 32

II. 3 mars

Tananarive (P) 09 11 59 e 09 17 26

I. 4 mars

Phu-Lien eP 20 09 20 eS 20 13 50 2810  
 Collmberg i 17 45 (i) 18 35  
 Weston iP 22 59 eL 21 10 00 Dil.  
 Ksara e 47 09 M 03

inscrit à Kew, Paris, Stuttgart et Strasbourg.

I. 5 mars

Phu-Lien eP 02 19 11 eS 02 23 43 2845  
 Weston iP 33 03

inscrit à Kew

II. 5 mars

Collmberg e 14 22 56 e 14 23 04  
 Weston eP? 46 00 eM 15 25 00

III. 5 mars

Epic.: 25° N 73° W (NESAs)

Fordham i 15 16 09,0 i 15 19 11,0 Comp.  
 Weston eP 21 iS 39 1910 Dil.

IV. 5 mars

Trieste e 21 56 09,8 iS̄ 21 56 11,9

V. 5 mars

Ressenti V La Côte-Saint-André (Isère, France)

Neuchâtel iP̄ 23 23 47,3 eS̄ 23 24 13,0 200  
 Basel ePn 24 00,7 eS̄ 36,0 280  
 Zurich eP̄ 04,3 eS̄ 46,1 320  
 Strasbourg iS̄ 26 10 iRi2S̄ 33 380ca

I. 6 mars

Weston iP 08 58 34 eL 09 19 00 Comp.  
 Fordham i 34

II. 6 mars

Alger iP̄ 09 59 12,0 iS̄ 09 59 17,2 45

I. 7 mars

Phu-Lien eP 02 02 50 eS 02 09 47 5220  
 Ksara eP 09 49 e(PS) 19 51  
 Strasbourg e? 14 18 eL 49  
 Stuttgart e(P) 15 20 eL 54  
 Weston e 33 16 eM 58 00  
 Trieste e 36 08 eL 49 40

inscrit à Kew, Collmberg, Clermont-Ferrand et San Fernando.



II. 7 mars

Weston	iP	11 26 15	eS	11 30 04	2290
--------	----	----------	----	----------	------

III. 7 mars

Collmberg	i	15 28 47	i	15 29 11	
Ksara	iP	59	S	40(11)	(10450)
Stuttgart	e(P)	29 05	eL	16 03	
Phu-Lien	e	34 23	L	15 37 ca	
Trieste	e	44 25	eM	16 03 19	

inscrit à Clermont-Ferrand, Strasbourg, Kew, Praha, Hamburg, San Fernando et Paris.

IV. 7 mars

Phu-Lien	e	17 34 44			
Ksara	ePP	37 05	e(PS)	17 46 49	(12900)
Strasbourg	e?	39,0	eL	18 35	
Stuttgart	e(P)	10	eL	29	

inscrit à Paris

V. 7 mars

Apia	eP	18 22 44	iS	18 23 08	230?
------	----	----------	----	----------	------

VI. 7 mars

Epic.: 22° N 62° W (NESA)

Weston	eP	22 16 06	eS	22 20 01	2370
--------	----	----------	----	----------	------

I. 8 mars

Phu-Lien	P	22 07 50	S	22 15 32	6035
Ksara	i(P')	17 07	iPP	18 24	(12250)
Fordham	i	14,0	e	55	Comp.
Weston	iP	17	eM	23 02 00	
Chur	eP	17,7	ePP	22 20 49,0	
Strasbourg	eP'	23	ePP	19 39	14600 ca
Stuttgart	e(P)	24	eL	23 03	
Zurich	eP	27,0	ePP?	22 20 50,0	
Basel	eP	27,3	ePP?	54,0	
Neuchâtel	eP	28,3			
Toledo	iP	45	e(SS)	40 22	
San Fernando	i(PP)	55	L	23 11	

inscrit à Collmberg, Paris, Kew et Trieste.

I. 9 mars

Collmberg	i	18 24 43			
-----------	---	----------	--	--	--

I. 10 mars

Apia	eP	00 37 16	iS	00 38 19	620
------	----	----------	----	----------	-----

II. 10 mars

Weston	iP	02 20 26			Comp.
--------	----	----------	--	--	-------

III. 10 mars

Collmberg	e	08 03 21	i	08 03 30
Phu-Lien	traces	10		
Ksara	e(P)	13 56	e(S)	19 26
Hamburg	e	(19)		

inscrit à Stuttgart, Kew, Paris et Strasbourg.

IV. 10 mars

Collmberg	(e)	13 39 20	e	13 40 59
-----------	-----	----------	---	----------

V. 10 mars

Collmberg	e	14 49 35	e	14 57 15
-----------	---	----------	---	----------

VI. 10 mars

Collmberg	i	22 10 06	e	22 13 28
Ksara	e	. 10	e	15 10

VII. 10 mars

Ksara	e(P)	22 41 51	e	22 47 17
Collmberg	e	23 19 21	e	23 20 26

I. 11 mars

Collmberg	e	11 18 24	e	11 19 04
Ksara	e(P')	(47)	e(PP)	22 07

I. 12 mars

Trieste	e	01 41 10,6	$\bar{S}$	01 41 21,6
---------	---	------------	-----------	------------

II. 12 mars

Collmberg	(e)	15 43 13	i	15 43 24
-----------	-----	----------	---	----------

III. 12 mars

Ressenti V dans la province d'Aquila (Italia)

Foligno	P	16 12 08	iS	16 12 18	90
---------	---	----------	----	----------	----

I. 13 mars

Ksara	iP	03 38 19	iS	03 39 29	760
Florence Xim.	e	40 30	e	46 30	
Chur	eP	41 04,0			
Zurich	eP	10,3			Comp.
Stuttgart	e(P)	15	eL	47,6	
Basel	eP	22,7			
Trieste	e	43 18,4	iM	45 26,0	

inscrit à Paris, Kew et Strasbourg.

II. 12 mars

II. 13 mars

Apia	iP	05 12 31	S	05 14 22	1100	Comp.
Collmberg	e	29 53	i	31 05		
Ksara	iP'	55	ePP	33 43	17000ca	
*Stuttgart	e(P')	59	eL	06 39		
Zurich	eP	59,3				
Chur	eP	30 00,4				
Basel	eP	00,7				
Foligno	e	25				
Strasbourg	e	30,5	eL	32		

inscrit à Kew, Paris et San Fernando.

III. 13 mars

Ksara	(eP)	22 15 19	e(S)	22 21 29		
-------	------	----------	------	----------	--	--

I. 14 mars

Ksara	e	16 01 57	M	16 09 40		
-------	---	----------	---	----------	--	--

II. 14 mars

Ressenti III à Osoppo (Udine, Italia)

Trieste	ePSP	21 46 16,0	$\bar{S}$	21 46 21,8	90ca	
Collmberg	i	48 30				

I. 15 mars

Ksara	e	05 35 42	M	05 43 40		
-------	---	----------	---	----------	--	--

II. 15 mars

Epic.: Tirol, 47°3 N 10°9 E (Strasbourg)

Chur	e $\bar{P}$	11 27 23,7	e $\bar{S}$	11 27 42,0	145	
Ravensburg	e( $\bar{P}$ )	28,5	e $\bar{S}$	52,7	195ca	
Basel	ePn?	30,1	e $\bar{S}$	28 34,1	420?	
Zurich	e $\bar{P}$	37,3	e $\bar{S}$	09,5	255	
Stuttgart	e $\bar{P}$	42,3	i $\bar{S}$	13,1	280ca	
Strasbourg	e $\bar{P}$	53,0	i $\bar{S}$	36,3	340	
Neuchâtel	eP	53,4	e $\bar{S}$	44,1	400	
Trieste	(e)	57,6	i( $\bar{S}$ )	05,7		
Collmberg	iPn	28 00,0	iS*	57	440ca	

III. 15 mars

Réplique du précédent?

Trieste	i $\bar{S}$	12 21 51,3	i	12 21 58,4		
---------	-------------	------------	---	------------	--	--

IV. 15 mars

Ksara	e	20 55 53	i	20 57 41	proche	
-------	---	----------	---	----------	--------	--

V. 15 mars

Ksara	(e)	23 45 10	M	23 52 20		
-------	-----	----------	---	----------	--	--

*Hamburg	e	05 29 56				
----------	---	----------	--	--	--	--

I. 16 mars

Trieste (e) 15 33 49,2 e 15 34 51

II. 16 mars

Kew eL 21 35  
inscrit à Stuttgart, Paris et Strasbourg.

I. 17 mars

Phu-Lien traces 06 30 proche

II-VI 17 mars

Fort de France	$\overline{P}$	11 06 06		ressenti IV
"	$\overline{P}$	25 16		" III
"	( $\overline{P}$ )	12 29 59		
"	( $\overline{P}$ )	17 00 26	(20)	" II
"	( $\overline{P}$ )	22 07 48		

VII. 17 mars

Ksara	e	12 19 27	M	12 37 30
Collmberg	i	21 00	(i)	22 54
Praha	e	(31,7)	e(S)	(34,7)
Hamburg	e	35 40	e	37 21

inscrit à Trieste, Stuttgart, Paris et Strasbourg.

VIII. 17 mars

Kew i 13 44 01 eL 13 46

I-II 18 mars

Collmberg	i	17 09 41	$i_{\overline{S}}$	17 09 54
Trieste	i	11 54,6	$i_{\overline{S}}$	11 55,4
"	e	18 27,6	$i_{\overline{S}}$	18 30,6

III. 18 mars

Ksara (e) 18 29 44 M 18 45

IV. 18 mars

Weston eP 21 40 16

I. 19 mars

Paris traces 09 28

I. 20 mars

Ressenti III-IV région de Barcelonnette (Hautes-Alpes, France),  
IV à Susa (Torino, Italia)

Epic.: Mont Viso 44°6 N 7°1 E h=50kmca H.O. = 03h 03m 44s  
(Strasbourg)

Grenoble	$i_{\overline{P}}$	03 04(01,5)	$i_{\overline{S}}$	03 04(16,5) 127
Marseille	eP	(12,5)	$i_{\overline{S}}$	(38) 201

Neuchâtel	ePn	03 04 16,9	eS	03 04 55,0	270
Chur	ePn	20,3			
Basel	ePn	23,9	eS	59,0	250
Zurich	ePn	25,0	eS	05 06,7	290
Strasbourg	eRsP	05 03	iRs <sup>2</sup> S	06 14,8	445
Stuttgart	e	05,0	e	05 59,0	
Clermont-Ferrand	eS	19			340

II. 20 mars

Ressenti fortement à l'île de Kiou-Siou (Japon)

Phu-Lien	iP	03 27 49	eS	03 32 20	2835	Comp.
Ksara	iP	34 16	eS	44 27	9000	Comp.
Budapest	PcP	32	S	34	9000	
Hamburg	i	36	e	37 58		
Praha	eP	(37)	eS	44 40	(8710)	
Trieste	iP	52,4	iS	45 06,6	9160	
Stuttgart	iP	55,1	iS	15	9200	Comp.
Uccle	iP	58	eS	16	9160	Comp.
Strasbourg	iP	35 00	iS	16,5	9300	h=55
Chur	eP	00,5				
Zurich	eP	01,1	eS	18,3	9150	Comp.
Basel	eP	02,1	eS	33,1	9400	
Florence Xim.	P	03,7	S	40	9420	
Prato	eP	04,4	iS	37	9400	
Kew	iP	05	eS	29	9500	
Neuchâtel	eP	05,5	eS	37,0	9400	
Paris	iP	09	S	30	9220	
Foligno	P	12	S	46 59	11100	
Weston	eP	36 30	eS	48 20		
Coimbra	e	38 22	e	49 21		
Jersey	e	39 20	e	46 26		
San Fernando	e	40 41	i	49 51		
Fordham	e	55	i	48 31		
Collmborg	e	44 42	e	54 50		
Clermont-Ferrand	e	52	eL	04 04 54		
Besançon	eS	45,3	M	15		
Grenoble	e(S)	52	e(PS?)	03 47(29)		

inscrit à Marseille et Alger.

III. 20 mars

Strasbourg	e(P)	05 53 44	eL	05 59		
Stuttgart	e?(P)	49	e(S)	57 30	(2400)?	

inscrit à Kew, Jersey et Paris.

IV. 20 mars

Ksara	eP	10 50 46	eS	11 00(33)	(8450)	
Weston	eSS	57 05	eL	03 16		

V. 20 mars

<b>Strasbourg</b>	<b>eP</b>	<b>13 09 04</b>	<b>eL</b>	<b>13 39,5</b>		
Stuttgart	e(P)	10	e	19 55		
Collmborg	e	16				
Fordham	M	18				
Ksara	e	55 42	M	14 08		

inscrit à Paris

VI. 20 mars

Ksara e(P) 15 04 06 e 15 06 34 proche

VII. 20 mars

Ressenti faiblement à Alep

Ksara (Pn) 16 37 16 i $\bar{S}$  16 37 56 300ca

I. 21 mars

Trieste (e) 01 02 32,3 e(Rs $\bar{S}$ ) 01 04 01

II. 21 mars

Océan Indien, Sud Sumatra

Epic.: 3°0 S 90°6 E H.O. = 01h 11,2m (Strasbourg)

Phu-Lien	eP	01 17(00)	iS	01 21 52	3120	
Tananarive	eP	19 17	iS	26 00		
Ksara	P	21 29	S	29 54	6800	
Riverview	iP	22 04	iS	30 47		
Taranto	P	23 11	S	32 59	8500	
Budapest	PcP	20	S	33 02	8700	
Trieste	(P)	29,8	i(S)	34 22,7		
Foligno	e	31	iS	33 39	9000	
Praha	eP	33	e(S)	42	8850	
Florence Xim.	eP	41	S	48		
Chur	eP	41,4	eS	34 12,4	9400	
Stuttgart	eP	45	iS	33,5	9700	
Prato	eP	45,5	iS	33 48		
Hamburg	eP	46	e(S)	34 12	9400	
Zurich	eP	47,2	eS	12,2	9340	Comp.
Collmberg	iP	48	eS	33 46	8900	
Strasbourg	eP	49,5	iS	34 25	9600	
Basel	eP	51,5	eS	11,5	9200	
Neuchâtel	eP	52,8				
Grenoble	eP	(57,5)	iS	(43)	9800	
Besançon	eP	24,2	eS	34,8		
Uccle	i(P)	13	S	46		
Alger	iP	16	iS	42	9335	
Clermont-Ferrand	eP	17				
Paris	iP	23	S	54	9420	Comp.
Kew	iP	31	iS	35 32	10070	
Toledo	eP	39,5	S	19,5	(10000)	
Cartuja Granada	iP	42	iPP	27 42		
Malaga	eP	52	eS	35 36		
San Fernando	eP	14	ePS	37 58		
Coimbra	eP	25 18	PS	34		
Boston	iP'	30 50	iPP	33 11		
Fordham	iP'	50	iSKP	34 38		

III. 21 mars

Apia iP 07 59 44 iS 08 07 25 6200 Dil.

Ksara e(P') 08 15 28 M 09 14

inscrit à Fordham et Collmberg.

IV. 21 mars

Malaga e 08 39 43 local  
suivi de 14 répliques

I. 22 mars

Phu-Lien	e	03 54 05	e	04 01(00)	
Strasbourg	e(S)	04 03 38	eL	41	

inscrit à Paris, Ksara, Fordham, Stuttgart, Kew, Trieste, Hamburg, Praha et San Fernando.

II. 22 mars

Apia	ePn	07 23 03	$\bar{S}$	07 23 42	6200
Papeete	eP	26 26	iS	30 41	
Phu-Lien	e	34 08	e	44 37	
Hamburg	i	41 01	eL	08 53	
Ksara	iP'	12	iPP	07 44 52	(16700) Comp.
Weston	e	48 29	eL	08 15 00	

inscrit à Fordham, Stuttgart, Trieste, Paris, Strasbourg, San Fernando et Kew.

I. 23 mars

Ressenti dans la région de Debrecen (Hongrie)

Budapest	P	05 44 27	$\bar{S}$	05 45 09	300
Collberg	iPn	45 36	iS*	47 35	810ca
Trieste	e	46 27	(Rs $\bar{S}$ )	21	
Stuttgart	e	47,7			
Strasbourg	eS*?	48 12	eRi <sup>2</sup> $\bar{S}$ ?	48 59	(1050)

II. 23 mars

Apia	eP	16 24 14	eS	16 27 11	1775
Ksara	iP'	40 20	PP	44 03	16800 Comp.
Collberg	e	26	e	47	
Stuttgart	e(P')	29	eL	17 51	
Strasbourg	e(P')	34	eL	48	
Fordham	e	49	M	27	
Weston	eP	54	eL	46 00	

inscrit à Kew, Paris, Zurich et Chur.

I. 24 mars

Ressenti aux environs de Ebingen III-IV (Jura Souabe)

Messtetten	i $\bar{P}$	05 16 39,2	i $\bar{S}$	05 16 40,8	5-8 Dil.
Stuttgart	e $\bar{P}$	(49,3)	i $\bar{S}$	57,6	65

II. 24 mars

Foligno	iP	05 30 50,3	iM	05 30 52	
---------	----	------------	----	----------	--

III. 24 mars

Ksara	e	13 20 07	i	13 22 00	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

IV. 24 mars

Stuttgart	e	21 26 29			proche
-----------	---	----------	--	--	--------





II. 28 mars

Trieste e 10 40 42 e 10 40 47

I. 29 mars

Ksara e 00 34 40 e 00 43 44  
Stuttgart e 37 23 e 38 17  
Strasbourg e 30 e 22

II. 29 mars

Phu-Lien eP 02 33 50 S 02 37 51 2445  
Ksara eP 41 34 e 49 54  
inscrit à Stuttgart et Strasbourg

I. 30 mars

Apia eP 00 15 44 iS 00 16 07 220

II. 30 mars

Ressenti III-IV vallée d'Ossam

Bagnères eP̄ 01 34 12 iS̄ 01 34 20,5 70

I. 31 mars

Ksara e 06 53 54 e 06 56 11  
Strasbourg e 07 03,1 eL 08 05  
Stuttgart e 03,5 eL 08  
inscrit à Paris

II. 31 mars

Collmberg i 07 30 02 i 07 32 47  
Ksara eP 16 e(SKS) 40 41 (10500)ca  
inscrit à Stuttgart, Paris et Strasbourg.

III. 31 mars

Ksara e 22 34 26 e 22 39 28

Fini d'imprimer le 4 Mai 1939.

E.Peterschmitt.

Compléments du mois de mars 1939.

I. bis 1er mars  
Ressenti faiblement à Manille

Manila	iP̄	00 12 54	S̄	00 13 09	115
--------	-----	----------	----	----------	-----

III. 1er mars

Manila	P?	11 28 43	S	11 35 43	5420?
Zi-ka-wei	e	33 08	S	08	1155

I. 2 mars

Brisbane	iP	07 05,7	iS	07 10,0	2670 <sup>ca</sup>
Manila	iP	06 20	S	08 42	1365 Dil.
Perth	P	13 18	S	18 42	
Pasadena	P	59	iS	24 31	
Ottawa	e	19 18	e	19 50	
Victoria	e	24,8	L	44	
Seven Falls	e	31,1	L	39	

III. 2 mars

Ottawa	e	21 08 11	e	21 08 38	
--------	---	----------	---	----------	--

I. bis 4 mars

Brisbane	eP	06 03,9	eL	06 09,0	
Perth	i	12 22	i(S)	14 53	

I. ter 4 mars

Pasadena	P	12 05 35			
----------	---	----------	--	--	--

I. 4 mars  
Ressenti à Davao

Manila	eP	20 06 39	S	20 08 53	1220 Comp.
Zi-ka-wei	e	09 36	S	10 10	3010
Perth	e	10			

I. 5 mars  
Ressenti à Davao

Manila	iP	02 16 31	S	02 18 43	1200 Comp.
Zi-ka-wei	e	19 24	S?	24 00	3067

III. 5 mars

Panama	e	15 15 29			
Ottawa	i	17 00	e	15 21 14	
Pasadena	P	20 01	e	47	

I.bis 6 mars

Pasadena P 04 03 19

I. 6 mars

Pasadena P 08 56 17 i 08 56 37  
 Ottawa i 58 06 L 09 17

II.bis 6 mars

Pasadena P 23 14 50

I. 7 mars

Brisbane	eP	01 59,1	iS	02 03,3	2670
Manila	eP	02 00 46	S	06 11	3645
Perth	i(P)	01 13	S	07 55	
Pasadena	iP	07 37	iPP	11 27	
Helwan	e	11 38	e	13 54	
Ottawa	e	13 08	L	51	
Victoria	e	18	L	36	

Comp.

II. 7 mars

Pasadena P 11 29 33

III. 7 mars

Manila	eP	15 14 34	S	15 23 08	7020
Zi-ka-wei	e	21 11	S	25 13	2567
Pasadena	P	28 24			
Helwan	eP	29 25	e	39 48	

IV. 7 mars

Brisbane	iP	17 20,8	iS	17 24,3	2100ca
Manila	iP	24 38	S	31 20	4955
Perth	i	29 22	S	35 00	
Pasadena	P	22			
Ottawa	e	35 16	L	18 18	

VI. 7 mars

Ressenti à Caguas, Porto Rico

Ottawa P 22 16 59 S 22 21 25 2750

I.bis 8 mars

Panama eP 05 55 36 eL 05 56 21

I. 8 mars

Brisbane	eP	22 03,2	iS	22 06,8	2200ca
Manila	iP	05 54	iS	11 54	4390 Comp.
Perth	i	06 42	S	13 00	
Pasadena	iP	11 20	i	11 51	Comp.

Ottawa	e	22 17 08	L	22 55	
Helwan	iP'	12	PS	28 56	Dil.
Victoria	eP	19,4	e	28,0	
Seven Falls	e	30,7	L	53	
II. 10 mars					
Mount Wilson	P	02 18 28			
II.bis 10 mars					
Manila	P?	02 48 52	S	02 54 24	3945?
Riverside	P	55 48			
II.ter 10 mars					
Riverside	P	03 09 51			
II.quater 10 mars					
Manila	$\bar{P}$	05 56 34	$\bar{S}$	05 56 58	190
VI. 10 mars					
Zi-ka-wei	e	22 01 30	S	22 04 36	1822
Manila	eP	02 46	S	07 25	3080
I. 11 mars					
Pasadena	P	11 10 38			
I.bis 12 mars					
Manila	i $\bar{P}$	10 40 20	$\bar{S}$	10 40 38	140
III.bis 12 mars					
Pasadena	P	21 13 19			
III.ter 12 mars					
Pasadena	P	22 06 34	iS	22 08 10	
I. 13 mars					
Helwan	iPn	03 38 42	S*	03 40 06	610 Dil.
II. 13 mars					
Brisbane	e	05 17,1	e	05 21,6	
Pasadena	iP	22 13			Dil.
Victoria	e	23,7	e	33,2	
Helwan	e	30 00	i	31 15	
Perth	e	33	i	41 00	

II.bis 13 mars  
Ressenti III

Panama iP 15 03 49 iS 15 03 58 80

III. 13 mars

Helwan M 22 28 05

I.bis 14 mars

Panama eP 12 58 38 eS 12 59 18 360

I. 14 mars

Pasadena P 14 57 24  
Perth e 59 i 15 11 08

I.bis 15 mars

Panama eP 06 08 06 eS 06 08 34 265

I.ter 15 mars

Helwan eP 06 24 12 i 06 29 30

III.bis 15 mars  
Ressenti faiblement à Manille

Manila iP̄ 14 00 15 S̄ 14 00 31 125 Dil.

IV. 15 mars

Helwan P 20 55 51 e 20 57 12

I.bis 16 mars

Manila P̄ 05 09 22 S̄ 05 09 39 135

I.ter 16 mars

Panama eP 10 31 18 eS 10 31 29 100

I.quater 16 mars

Pasadena P 18 58 01  
I.quinque 16 mars

Ottawa iPn 20 21 29 iSn 20 21 50 178  
Shawinigan Falls e 22 34 L 22 46

I.bis 17 mars  
Ressenti à Boac, Marinduque et Romblon

Manila iP 09 42 10 S̄ 09 42 36 200 Comp.  
Mount Wilson P 55 57

VII.bis 17 mars

Pasadena P 13 11 09

I.bis 18 mars

Manila P 16 30 17 S 16 33 04 1600

I.ter 18 mars

Pasadena P 17 01 49

IV. 18 mars

Pasadena P 20 47 38

II. 20 mars

Zi-ka-wei	iP	03 24 34	S	03 26 16	940	
Manila	iP	27 00	S	30 45	2310	Comp.
Perth	i(P)	32 04	i(S)	41 54		
Victoria	P	34,2	S	43,7	8080	
Helwan	iP	45	S	45 00	9550	Dil.
Pasadena	iP	35 08	ePP	38 21		Comp.
Ottawa	e	36 05	e	46,5		
Brisbane	e	39,8	i	53,3		

inscrit à Toronto, Seven Falls, Halifax et Malaga.

V. 20 mars

Panama	e	12 59 52				
Pasadena	P	13 02 23	iS	13 07 23		
Ottawa	e	03 06	L	14		
Seven Falls	e	04,8	L	14		
Toronto	e	08	L	14		
Victoria	e	10,3	L	18		

VII. 20 mars

Helwan eP 16 38 21 i 16 39 52

VII.bis 20 mars

Manila iP 22 09 50 S 22 13 35 2310  
inscrit à Perth

II. 21 mars

Manila	iP	01 18 06	iS	01 23 52	4000	Comp.
Perth	P	45	S	24 55		
Zi-ka-wei	P	19 24	S	25 58	4956	
Helwan	iP	21 42	S	30 12		Dil.
Brisbane	i	22,3	i	30,8		
Victoria	eP'	30,5	PP	32,1	13800	
Ottawa	P'	30,5	PP	33,0	15100	
Seven Falls	P'	30,6	PP	32,7	14500	
Pasadena	P'	44	ePP	33 40		
Toronto	PP	33,3	PPS	45 26	15100	

inscrit à Saskatoon, Halifax et Shawinigan Falls.

III. 21 mars

Brisbane	iP	07 58,7	iS	08 02,5	2340
Manila	eP	08 03 25	S?	14 ca	
Pasadena	iP	07 04			
Perth	P	12 20	S	18 00	Comp.
Victoria	e	17,5	L	30	

IV.bis 21 mars

Pasadena	P	09 14 48	e	09 17 34	
----------	---	----------	---	----------	--

IV.ter 21 mars

Mount Wilson	P	20 24 25			
--------------	---	----------	--	--	--

I. 22 mars

Brisbane	iP	03 50,5	iS	03 54,3	2350 ca
Manila	iP	52 03	S	57 34	3735 Comp.
Zi-ka-wei	iP	53 38	S	04 00 04	4722 Dil.
Perth	P	54 32	S	03 58 50	
Pasadena	P	58 57			
Ottawa	e	04 04 30	L	04 42	
Helwan	eP'	05 10	e	15 12	
Victoria	e	09,5	e	16,8	

II. 22 mars

Brisbane	i?	07 29,0	i?	07 32,7	
Manila	eP	32 49	S	42 17	7700 Comp.
Pasadena	iP	33 06			Comp.
Zi-ka-wei	P	33	S?	43 21	8378
Perth	P	40 22	S	46 53	
Helwan	i	41 40	i	45 12	

inscrit à Victoria, Ottawa et Toronto.

II.bis 22 mars

Ottawa	i	19 15 24	i	19 15 28	
Pasadena	P	17 08	iS	17 35	

II.ter 22 mars

Pasadena	P	20 55 19			
----------	---	----------	--	--	--

II. 23 mars

Brisbane	iP	16 26,6	iS	16 31,0	2780
Manila	iP	32 02	S	41 49	8340 Comp.
Pasadena	iP	33 02	iS	43 14	Comp.
Victoria	e	33,7	S?	44 15	
Ottawa	e	39 15	e	50 20	
Helwan	iP'	40 24	i	40 50	

inscrit à Perth et Seven Falls.

			I. bis 25 mars			
Manila	eP	01 00 08	S	01 01 29	730	
			I. 25 mars			
Manila	eP	01 45 36	S	01 48 20		
			inscrit à Perth			
			I. bis 25 mars			
Panama	eP	03 24 06	eS	03 24 30	215	
			II. 25 mars			
Manila	iP	05 43 04	S	05 47 00	2480	Dil.
			inscrit à Perth			
			II. bis-ter 25 mars			
Manila	iP	08 34 17	$\bar{S}$	08 34 47	220	Comp.
"	iP	43 27	$\bar{S}$	43 57	220	
			III. bis 25 mars			
Pasadena	P	09 19 13				
			IV. bis 25 mars			
Mount Wilson	P	12 33 02				
			IV. ter 25 mars			
Manila	eP	19 13 09	S	19 17 11	2555	
			I. bis 26 mars			
Pasadena	P	01 03 37				
			I. 26 mars			
Brisbane	e	03 59,0	e	04 03,2		
Perth	P	04 03 53	S	05 58		
Mount Wilson	P	14 54				
			I. ter 26 mars			
Ottawa	i $\bar{P}$	12 00 52,5	i $\bar{S}$	12 00 56,5		
			I. bis 28 mars			
Mount Wilson	P	03 41 01				
Ottawa	i	42 02	L	03 56,6		



I. 29 mars

Manila	iP	00 22 52	S	00 26 41	2365	Comp.
Perth	i(P)	27 15	i(S)	28 45		
Brisbane	e	27,5	i	28,8		
Pasadena	P	36 18				

II. 29 mars

Ressenti à Dapa, Tandag et Surigao.

Manila	iP	02 30 46	S	02 32 15	820	Comp.
--------	----	----------	---	----------	-----	-------

II.bis-ter 29 mars

Pasadena	P	09 25 44				
"	P	11 17 38				

II.quater 29 mars

Panama	iP	11 25 11	iS	11 25 26	140	
--------	----	----------	----	----------	-----	--

I. 31 mars

Holwan	e	06 54 00	e	06 55 26		
--------	---	----------	---	----------	--	--

II. 31 mars

Pasadena	iP	07 29 28	i	07 29 45		Comp.
----------	----	----------	---	----------	--	-------

III. 31 mars

Manila	eP	22 22 32	S	22 28 50	4680	
Pasadena	iP	26 07				Dil.

E.P.

## Deuxièmes compléments de Mars 1939.

## I. 2 mars

Melbourne	i	07 08 22	i	07 15 07	
Wellington	P	52	iS	26	4900
Christchurch	eP?	58	iS	38	4900
Arapuni	S	15,2	L	20	4450ca
Fort de France	e	20 11	e	23 54	

## I. bis 4 mars

Melbourne	e	06 10 30	e	06 14 23	
inscrit à Wellington et Christchurch					

## I. ter 4 mars

A 12h 13m traces à Wellington et Christchurch.

## I. 4 mars

Melbourne	e	20 19 12	i	21 31 16	
inscrit à Wellington et Christchurch					

## I. 7 mars

Wellington	iP	02 02 14	iS	02 08 38	4800
Christchurch	iP	18	iS	52	4800
Arapuni	S	08,2	L	13	4450ca
Comp.					

## IV. 7 mars

Wellington	P	17 23 15	S	17 28 37	3650
Christchurch	iP	27	iS	29 08	3870
Arapuni	S	28,2	L	13	
inscrit à Melbourne					

## VI. 7 mars

Port de France	e	22 11 58			
----------------	---	----------	--	--	--

## I. 8 mars

Arapuni	P	22 05	S	22 11,1	3450
Melbourne	e	05	i	12 27	
Wellington	P	27	S	11 25	4330
Christchurch	iP	48	iS	12 08	4550
Comp.					
inscrit à Bucarest					

## I. 11 mars

Wellington	eL	11 07	M	11 09	
Christchurch	e	08 49	e	45	

64\*\*

II. 12 mars

Christchurch e 15 29 53 e 15 30 45

I. 13 mars

Bucarest traces 03 41

II. 13 mars

Wellington	P	05 14 30	PcP?	05 17 43	
Christchurch	eP?	49	S	19 23	2860
Arapuni	PcP?	17,6	iS?	18,8	

II.ter 13 mars

Christchurch eP? 13 02 49 iS 13 07 03 2600?  
 inscrit à Wellington

I. 14 mars

Wellington e 14 50  
 Christchurch traces 15 00

III. 18 mars

Wellington eL 18 02

II. 20 mars

Bucarest	eP	03 34 22	PP	03 37 06	(8300)
Melbourne	S	42 59	L?	50 43	

inscrit à Fort de France

V. 20 mars

Fort de France eL 13 10 35

VII.bis 20 mars

Melbourne e 22 19 54 i 22 25 43

II. 21 mars

Johannesburg	eP	01 21 43	eS	01 30 29	
Melbourne	eP	47	eS	07	
Bucarest	P	22 42	eS	32 00	8100
Christchurch	iP	23 49	iS	34 07	9130
Arapuni	eP?	23,9	S	34,1	8900
Wellington	P	24 00	S	13	9100
Fort de France	e(P')	30 59,4	e(PP)	33 43	

Comp.

64\*\*\*

III. 21 mars

Christchurch	eP	08 00 29	iS	08 06 21	4080
Melbourne	e	45	i	00	
inscrit à Wellington					

I. 22 mars

Wellington	P	03 53 27	S	03 59 12	4050
Melbourne	e	33	iS	56 58	
inscrit à Christchurch et Fort de France					

II. 22 mars

Wellington	eP?	07 26 25	S	07 30 32	2550	
Christchurch	P	54	iS	31 20	2760	Comp.
Melbourne	i	28 50	i	34 50		
inscrit à Arapuni et Fort de France						

I. 23 mars

Bucarest	(S)	05 45 58			
----------	-----	----------	--	--	--

II. 23 mars

Wellington	P	16 24 00	S	16 26 19	1390
Christchurch	eP	33	eS	27 21	1590
Arapuni	S	26,0	eL	27	1200ca
Melbourne	i	34	i	28 32	
Fort de France	e	40 36	e	50 42	

II. 25 mars

Melbourne	e	05 53 39	i	06 01 48	
inscrit à Christchurch					

III. 25 mars

Bucarest	traces	08 40,3	(S)	08 42 15	
----------	--------	---------	-----	----------	--

IV. bis 25 mars

Fort de France	eL	12 34 52			
----------------	----	----------	--	--	--

I. 26 mars

Melbourne	e	03 58 07	i	04 00 03	
inscrit à Christchurch					

I. 27 mars

Bucarest	e(P)	05 13 44	e(S)?	05 18 17	
----------	------	----------	-------	----------	--

64\*\*\*\*

I. 29 mars

Melbourne            i        00 29 43        i        00 32 43

I. 31 mars

Bucarest            (e)     06 56 03        i(L)    06 56 25

III. 31 mars

A 22h 35m traces à Wellington et Christchurch.

-----

Du 1er au 31 mars la station de Fort de France (Martinique)  
a inscrit 27 secousses locales dont 6 ont été ressenties.

Fin des compléments du mois de mars.

E.P.

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin d'avril 1939.

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

I. 1er avril

Florence Xim.	P	00 24 31,5	M	00 24 39
Prato	eP	28	iS	38

II. 1er avril

Collmberg	i	00 53 48	i	00 54 06	Dil.
-----------	---	----------	---	----------	------

III. 1er avril

Pasadena	P	02 14 05			
Ksara	iP'	22 05	ePP	02 25 (27)	(16300)
Stuttgart	e	05	eL	03 29	
Strasbourg	eP'	06	e	02 27 35	
Helwan	i	20			
Paris	eL	03 16			

IV. 1er avril

Mount Wilson	P	02 50 03		
--------------	---	----------	--	--

V. 1er avril

Tananarive	P̄	04 45 09	S̄	04 45 12	local
------------	----	----------	----	----------	-------

VI. 1er avril

Ressenti VIII à Mostaganem (Algérie)

Alger	P̄	08 03 (00)	iS̄	08 03 33,6	270
-------	----	------------	-----	------------	-----

Secousse prémonitoire à 7h 58; suivie d'une trentaine de secousses locales pendant le mois d'avril.

VII. 1er avril

Pasadena	P	12 15 26			
Collmberg	i	23 31	i	12 23 50	Dil.

VIII. 1er avril

Pasadena	P	19 58 48		
----------	---	----------	--	--

IX. 1er avril

Florence Xim.	eP	21 07 20	S	21 10 26
Trieste	e	27,6	(Rs <sup>2</sup> S̄)	54
Prato	eP	36	S?	19

...

Helwan	eP	21 07 42	e	21 10 09	
Foligno	e(P)	43	iS	09 43	
Ksara	e	08 20	e	11 14	
Strasbourg	e	40	e	43	
Budapest	e	48	e	04	
Hamburg	e	(11)	M	18	
Stuttgart	e(P)	(10)	e(S)	13 19	(1250)
X. 1er avril					
Trieste	(P̄)	21 18 04,3	iS̄	21 18 26,0	(170) faible.
XI. 1er avril					
Pasadena	P	21 48 48			
I. 2 avril					
Pasadena	P	02 17 53			
II. 2 avril					
Mount Wilson	P	04 28 32			
Ksara	e	38 27	i	04 39 12	
III. 2 avril					
Tananarive	P̄	18 01 31	iS̄	18 01 54	180
IV. 2 avril					
Weston	iP	20 08 24	eS	20 12 10	2490
I. 3 avril					
Foligno	P	02 23 05	iP	02 23 12,8	
Trieste	(e)	24 23	(S̄)	24 51,7	très faible.
II. 3 avril					
Trieste	e	12 14 49,1	i	12 15 16,4	très faible.
III. 3 avril					
Pasadena	P	12 50 33			
Collmberg	e	58 25	e	12 59 18	
IV. 3 avril					
Pasadena	P	15 59 03			
Collmberg	e	16 05 50	i	16 06 10	
Ksara	e	09 24	M	17 09	
I. 4 avril					
Mount Wilson	P	01 03 02			

II. 4 avril

Collenberg	e	03 41 45		
Mount Wilson	P	46 44		

III. 4 avril

Pasadena	P	10 23 47			
Ksara	eP'	30 20	e(PP)	10 33 49	
Strasbourg	iP'	31	ePP	57	16400ca
Stuttgart	e(P')	34	eL	11 38	
Kew	eP'	55	eL	20	
Paris	eP'	40	L	32	
Helwan	e	33 22	e	10 39 24	
Weston	eL	11 10 00			
San Fernando	eL	38,0			

IV. 4 avril

Trieste	e	13 03 06,6	iRs <sup>2</sup> S	13 04 58	
---------	---	------------	--------------------	----------	--

V. 4 avril  
Ressenti III à Malaga

Malaga	P̄	14 47 51			60
Cartuja Granada	iP̄	48 01	iS̄	14 48 08	

VI. 4 avril

Cartuja Granada	iP̄	16 43 55	iS̄	16 44 02	
-----------------	-----	----------	-----	----------	--

VII. 4 avril

Ksara	i(P)	16 58 17	e	17 01 37	
-------	------	----------	---	----------	--

VIII. 4 avril  
Réplique du V. 4 avril, ressenti III à Malaga

Malaga	iP̄	19 35 41	iS̄	19 35 46	
Cartuja Granada	iP̄	46	iS̄	53	

IX. 4 avril

Ksara	eP	20 28 43	i	20 30 43	rapproché
-------	----	----------	---	----------	-----------

I. 5 avril

Helwan	eP̄	00 08 30	e	00 08 37	local
--------	-----	----------	---	----------	-------

II. 5 avril

Ksara	e	00 41 37			
-------	---	----------	--	--	--



III. 5 avril

Phu-liên e 04 22 17 e 04 32 37 proche

IV. 5 avril

Phu-liên traces 16 09

V. 5 avril

Nouvelles-Hébrides  
20° S 168° W (Strasbourg).

Riverview	iP	16 47 29	iS	16 51 25	2350	
Papeete	eP	50 22	eS	59 22	7460	
Manila	iP	52 34	S	17 00 46	6550	Dil.
Phu-liên	eP	54 12	S	03 44	8120	
Pasadena	iP	55 30	iS	06 14	9780	Dil.
Fordham	iP'	17 01 37	iPP	03 15		
Weston	iP	42	iPS	15 07	11780	Comp.
Ksara	iP'	02 03	iPP	05 44	16800	ca Dil.
Helwan	iP'	05	SKS	39		Dil.
Budapest	P'	09	e	00		
Hamburg	e	09	e	38		
Collmberg	iP'	12	iPP	04 50	15000	Comp.
Strasbourg	iP'	17	iPP	06 02	16700	Dil. *
De Bilt	iP'	18				Dil.
Helgoland	e	19	e	02		
Kew	iP'	20	iPP	01	16700	Dil.
Trieste	eP'	20,6	i	02,8		Dil.
Stuttgart	iP'	21,0	ePP	05 39	16400	
Uccle	iP'	23	PP	57		Dil.
Praha	eP'	02,4?	e	03 15		
Paris	eP'	25	(PP)	06 03		
Rathfarnham	iP'	26	iPP	05 57		
Florence Xim.	P'	26,4	L	49		
Alger	ePi	29	PPP	06 29		
Foligno	P'	30	i	02 45		
Prato	eP'	31	e	16 33		
Clermont-Ferrand	eP'	35	e	25 30		
Bagnères	P'	37	ePP	06 33		
Toledo	eP'	40	ePP	58		
Jersey	eP'	42	ePP	33		
Malaga	eP'	44	ePP	07 10		
Cartuja Granada	iP	52	iPP	06 52		
San Fernando	e	07 42	e	16 07		

inscrit à Malte

\* h=175km

VI. 5 avril

Pasadena P 20 55 15

VII. 5 avril

Pasadena P 23 07 24  
Collmberg e 14,1

VIII. 5 - I. 6 avril

Pasadena	P	23 20 36		
Ksara	M	00 18	M	00 22 30

II. 6 avril

Pasadena	P	00 56 48		
Collmberg	e	01 03 30	e	01 07 50

III. 6 avril

Pasadena	P	01 12 01		
----------	---	----------	--	--

IV. 6 avril

Pasadena	P	01 43 30		
Collmberg	e	50 10	e	01 53 52
Ksara	M	02 08	M	02 13

V.-VI. 6 avril

Collmberg	i	02 43 50	i	02 44 16
"	i	03 28 54	i	03 29 07

VII. 6 avril

Ksara	eP	04 11 46	e(S)	04 15(10)	
Helwan	iP	12 40	S	16 36	
Collmberg	i	14 46	e	17	Comp.

inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

VIII. 6 avril

Weston	iP	05 02 16			
Pasadena	P	03 18			
Collmberg	i	36 18			Comp.

IX. 6 avril

Collmberg	e	08 40 40	i	08 42 09	
-----------	---	----------	---	----------	--

X. 6 avril

Pasadena	P	09 35 11		
Weston	eM	56 00		

XI. 6 avril

Collmberg	i	10 16 07	i	10 17 38	
-----------	---	----------	---	----------	--

XII. 6 avril

Kew	e	17 58 41	eL	18 03	
Strasbourg	eP	18 00 00	eS	04 06	2500
Stuttgart	eP	09	eS	24	2750

Rathfarnham	i	18 02 05	i	18 03 02	
Jersey	eL	03			
Paris	eL	05			
XIII. 6 avril					
Ksara	traces	21 35	(M)	21 49	
Kew	eL	57			
XIV. 6 avril					
Trieste	e	22 17 34,7	e( $\bar{S}$ )	22 17 38,6	
I. 7 avril					
Pasadena	P	09 10 39			
II. 7 avril					
Pasadena	P	13 09 08			
III. 7 avril					
Pasadena	P	16 16 11			
Collmberg	e	32			
I. 8 avril					
Pasadena	P	10 37 16	e	10 40 55	
Collmberg	e	43 58			
Stuttgart	eP'	44 10	eL	12 18	
Strasbourg	eP'	11	i	10 44 30,7	
inscrit à Ksara					
II. 8 avril					
Pasadena	P	14 07 41			
I. 9 avril					
Strasbourg	e	03 46 36,4	i	03 46 51,2	rapproché
II. 9 avril					
Phu-liên	traces	09 21			
I. 10 avril					
Trieste	(e)	05 36 37,5	Rs $\bar{S}$	05 37 48,7	
Foligno	eP?	37 20	iP	27	
Strasbourg	e	40 25	i	41 45	
II. avril					
Collmberg	e	11 36 37			
Strasbourg	eL?	47			Dil.

III. 10 avril  
Ressenti à Laoag, Wigan et Baguio.

Manila	iP	13 23 01	iS	13 23 55	Dil., profond
Phu-liên	e	25 00			
Collmberg	e	34 38	e	34 49	

inscrit à Stuttgart, Strasbourg, Paris, Kew et Ksara.

IV. 10 avril

Trieste	(e)	14 26 30	e( $\bar{S}$ )	14 26 52,3	
---------	-----	----------	----------------	------------	--

I. 11 avril

Ksara	M	04 41 30			
-------	---	----------	--	--	--

II. 11 avril

Ksara	e	10 02 51	M	10 08	
-------	---	----------	---	-------	--

III-IV 11 avril

Ksara	e	16 06 06	M	16 07 40	voisin
"	e	24(20)	M	25 30	"

V. 11 avril

Pasadena	P	17 59 06			
----------	---	----------	--	--	--

VI-VII 11 avril

Trieste	i( $\bar{P}$ )	19 13 09,3	iS	19 13 21,9	(100)
"	i( $\bar{P}$ )	20 15 25,3	i( $\bar{S}$ )	20 15 38,3	(100)

Réplique le 13 à 09h 34m 54,1s

VIII. 11 avril

Ksara	M	22 22	M	22 25 30	
-------	---	-------	---	----------	--

IX. 11 avril

Malaga	e $\bar{P}$	23 47 47	i $\bar{S}$	23 48 01	
--------	-------------	----------	-------------	----------	--

I. 12 avril

Pasadena	P	07 59 21			
----------	---	----------	--	--	--

II. 12 avril

Pasadena	P	10 32 41			
----------	---	----------	--	--	--

III. 12 avril

Pasadena	P	13 52 30			
Weston	iP	55 14			
Collmberg	i	57 22	e	13 57 41	
Strasbourg	e	14 00(06)	i	14 01 40	
Ksara	e	10(51)	e	23 09	

inscrit à Kew et Paris.

IV. 12 avril

Strasbourg e 16 25 31 i 16 26 37,5

I. 13 avril

Ksara e 02 10 M 02 41

II. 13 avril

Cartuja Granada i $\bar{P}$  12 28 40 iS 12 28 45  
 Malaga e $\bar{P}$  47 iS 29 03

III-IV 13 avril

Bagnères e( $\bar{P}$ ) 12 55 13,5 i( $\bar{S}$ ) 12 55 14,5 local  
 " i( $\bar{S}$ ) 13 35 29,5 "

I. 14 avril

Foligno eP 01 12 57  
 Trieste (e) 13 59,4 e 01 14 20,4  
 Strasbourg e 15 32 e 15 53

II. 14 avril

Trieste e 02 11 20,4 i $\bar{S}$  02 11 21,8  
 Foligno i 12 14  
 Collmberg e 14 13

III. 14 avril

Collmberg e 03 54 57 i 03 57 25  
 Ksara e 58 30 e 04 15 20

IV. 14 avril

Ressenti II à Livorno (Italia)

Prato eP 18 46 33 iS 18 46 51,8

I. 15 avril

Pasadena P 03 04 16  
 Collmberg i 11 54 (e) 03 13 54

II. 15 avril

Mount Wilson P 07 00 21

III. 15 avril

Pasadena P 07 11 00

IV. 15 avril

Pasadena P 07 45 42  
 inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

V. 15 avril

Pasadena	P	09 16 27			
Ksara	eP	53	e(PS)	09 28 29	(9600)

inscrit à Stuttgart, Paris et Strasbourg.

VI. 15 avril

Trieste	Sg	11 13(45)	e	11 13 55	
---------	----	-----------	---	----------	--

VII. 15 avril

Pasadena	P	14 22 09			
----------	---	----------	--	--	--

VIII. 15 avril

Pasadena	P	15 45 38			
----------	---	----------	--	--	--

IX. 15 avril

Manila	eP	20 15 44	S	20 25 40	
Ksara	ePP	23 41	ePPS	34 11	12450
Weston	eP'	44	eL	21 15 40	
Stuttgart	e?P'	51	e(SS)	20 47 30	
Strasbourg	e(P')	52	eL	21 24,5	
Trieste	e	59,6	e	20 24 21	
Paris	e	24 41	L	21 29	

inscrit à Clermont-Ferrand, Kew, Collmberg, Toledo, San Fernando, Hamburg et Helwan.

I. 16 avril

Ksara	eP	07 21 09	iRsS	07 22 35	(520)
-------	----	----------	------	----------	-------

II. 16 avril

Pasadena	P	10 19 42			
----------	---	----------	--	--	--

III. 16 avril

Ksara	L	19 03 30	M	19 09	
-------	---	----------	---	-------	--

I. 17 avril

Pasadena	iP	02 37 49			Comp.
Collmberg	e	45 02	i	02 45 10	Comp.
Ksara	e	46 57	e	58 15	

II. 17 avril

Prato	eP	07 00 05	iS	07 00 12	
Florence Xim.	M	17			

inscrit à Foligno

III. 17 avril

Ksara	(e)	19 28 56	M	19 38 40	
-------	-----	----------	---	----------	--

inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

I. 18 avril

Papeete	e	00 53 04			
Pasadena	P	55 19			
Collmberg	i	01 03 26			
Ksara	eP'	29	ePP	01 07 09	16800ca

II. 18 avril

Malaga	eP̄	05 11 35			local
--------	-----	----------	--	--	-------

III. 18 avril

Malaga	iP̄	06 08 35	iS̄	06 08 41	
Cartuja Granada	iP̄	52	iS	09 07	

IV. 18 avril

Ksara	e	06 28 58	e	06 30 37	
-------	---	----------	---	----------	--

V. 18 avril

Ressenti au Chili.

Epic.: 27° S 71° W	H.O. = 06h 22,7	(USCGS)
27° S 70° W	H.O. = 06h 22m 42s	(Strasbourg)

San Juan	eP	06 30 57	iS	06 37 34	4680	
Fordham	P	33 38	iS	41 33	7535	Comp.
Tucson	iP	55	iS	43 07	7720	
Papeete	eP	34 12	iS	29	8145	
Pasadena	iP	25	iS	44 08	8340	Comp.
Rathfarnham	iP	35 22	iS	46 53		
Coimbra	eP	26	S	14	9780	
San Fernando	eP	28	iS	37		
Malaga	iP	36	iS	45 55		
Toledo	iP	45	eS	46 20	10055	
Cartuja Granada	iP	46	iS	46		
Barcelona	eP	58	eS	43	10585	
Alger	iP	36 00	iS	38	10555	
Bagnères	eP	07,5	S	47 21,5	10545	
Marseille	eP	(19)	ePS	49(02)	10900	
Kew	iP	22	iSKS	46 58	11015	
Foligno	eP	23	S	47 26		
Paris	iP	25	(SKS)	11	11030	Comp.
Stonyhurst	P	25	SKS	00	11035	
Jersey	eP	28	iPS	49 09		
Florence Xim.	P	30	S	48 20		
Uccle	eP	31	PS	50 08	11260	
Neuchâtel	eP	33,5	eSKS	46 40,5	11225	
Clermont-Ferrand	eP	34	i	47 00		
Basel	eP	35,8	PS	50 11,0	11230	
Prato	eP	36	eS	48 49,5		
Strasbourg	iP	38	iS	28	11350	Comp.
Zurich	eP	38,0	eSKS	47 14,0	11355	Comp.
De Bilt	P	39	i(PP)	40 53		
Padova	eP	39	S	47 38,5	11490	
Stuttgart	iP	43,0	eSKS	26	11465	Comp.
Taranto	P	50	SKS	37	11670	

Hamburg	eP	06 36 54	eSKS	06 47 40	
Collmberg	eP	57	iPPS	50 44	11300
Grenoble	e(P)	37(05)	ePS	49(47)	11000ca
Praha	eP	37,1	eSKS	47 39	12200
Trieste	e(P)	08,6	i(SKKS)	48 19,0	(11200)
Helwan	iP	24	PP	42 06	Dil.
Ksara	eP	47	ePS	52 42	12980 Comp.
Budapest	ePP	41 20	i	51 08	12090
Lille	e	42 33,5	ePS	49 42,5	
Manila	iP'1	45	SKKS	53 17	Comp.
Phu-liên	eP'1	43(00)	ePP	48 05	19230
*Tananarive	e	38 00	(PS)	50 23	

VI. 18 avril

Pasadena P 13 06 41

VII. 18 avril

Helwan P 17 29 39 S 17 32 51  
 Ksara iP 30 14 iS 33 42 2035

VIII. 18 avril

Pasadena P 18 17 48

IX. 18 avril

Mount Wilson P 19 17 02

X. 18 avril

Ksara (L) 20 50

I. 19 avril

Ressenti II à Livorno (Italia)

Florence Xim. P 06 50 40 M 06 50 51

II. 19 avril

Ksara L 13 47 M 13 55  
 inscrit à Paris, Stuttgart, Kew et Strasbourg.

III. 19 avril

Pasadena P 15 42 32  
 Weston iP 52

IV. 19 avril

Pasadena P 16 36 40



V. 19 avril

Pasadena P 16 55 30  
inscrit à Paris (?)

I. 20 avril

Collmberg i 13 52 58 Comp.

II. 20 avril

Pasadena P 17 55 41  
Collmberg i 57 14 i 17 57 45 Dil.

III. 20 avril

Manila	iP	22 18 11	iS	22 27 39	
Helwan	iP	26 18	e	36 18	Dil.
Collmberg	e	42	e	27 29	
Stuttgart	e(P'1)	46	e(PP)	31 33	(17400)
Strasbourg	eP'1	54	eSKP	30 22	8400 Dil.
Paris	eP'1	58	PP	28 08	
Kew	e	27 32	i	31 58	
San Fernando	e(SKS)	54 58	e(PPS)	23 02 30	
Weston	eM	23 20 00			

inscrit à Papeete

I. 21 avril

Mount Wilson P 01 43 46  
Weston eP 46 29

II. 21 avril

Epic.: 50° N 140° E h=500 km ca H.O. = 04h 29,2m (USCGS)  
47° N 141° E h=500-550 km (Strasbourg)

Région de Yeso

Manila	iP	04 35 28	iS	04 40 31	Comp.
Phu-liên	eP	39	iS	50	3420
Hamburg	iP	39 28	iS	47 58	Dil.
Collmberg	iP	32	iS	48 06	8000 Dil.
Budapest	iP	37	iS	18	8000
Praha	iP	38	iS	14	
Pasadena	iP	43	iS	28	8340 Comp.
De Bilt	iP	45	iS	32	8370 Dil.
Kobenhavn	iP	50	iS	41	8400
Ksara	iP	50	iS	41	8400 Dil.
Uccle	iP	53	iS	42	8400 Dil.
Stuttgart	iP	53,6	e!S	43	8600 Dil.
Kew	iP	56	iS	52	8300
Strasbourg	iP	57	iS	54	8500 Dil.
Trieste	iP	57,1	iS	52,7	8300 Dil.
Zurich	eP	40 00,4	eS	49 00,9	8500 Dil.
Chur	eP	01,0			
Basel	eP	01,6	eS	12,0	8600
Neuchâtel	eP	04,8	eS	09,0	8550
Paris	iP	06	iS	02	Dil.
Jersey	iP	06	iS	14	

Florence Xim.	P	04 40 11	pP	04 42 03	
Foligno	P	13	S	49 33	
Prato	iP	14	S	22	
Helwan	iP	19	S	36	8900 Comp.
Clermont-Ferrand	iP	20	S	14	
Barcelona	P	41	S	50 08	
Weston	iP	52	iS	39	9550
Tordham	iP	55,8	i	49	
Toledo	iP	57	i(S)	32,5	
Cartuja Granada	iP	41 18	i	49	
Alger	ipP	42 37	iS?	51	
Coimbra	iP	56	S	36	
Malaga	eP	43 11	eS	47	
San Fernando	iP	14	iS	59	

III. 21 avril

Malaga	eP	06 44 28	iS	06 44 35	
--------	----	----------	----	----------	--

IV. 21 avril

Weston	eP	20 58 45			
--------	----	----------	--	--	--

I. 22 avril

Coimbra	e	11 17 22	e	11 21 22	
---------	---	----------	---	----------	--

II. 22 avril

Ksara	iP	11 37 13	iS	11 48 08	10000ca
Pasadena	P	42 43			

inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

III. 22 avril

Palatinat, vers 49;5 N 8° E (Strasbourg)

Stuttgart	eP	15 03 19,5	iS	15 03 35,9	130
Strasbourg	eP	21	iS	35,5	120
Zürich	eP?	44,5	eS?	04 11,5	
Collmberg	(e)	04 03	e	51	

(\*)

II. 23 avril

Collmberg	e	03 24 40,0	iS	03 24 47,0	140
-----------	---	------------	----	------------	-----

III. 23 avril

Atlantique

Epic.: 1° S 17° W H.O. = 16h 23,1m (USCGS)  
 2° N 18° W H.O. = 16h 23m 12s (Strasbourg)

San Fernando	iP	16 30 24	iS	16 36 11	4000
Malaga	iP	28	eS	23	4120
Cartuja Granada	iP	29	iS	27	4165
Coimbra	P	44	S	50	4335
Alger	eP	48	S	37(00)	4655?
Barcelona	eP	31 05	eS	58	4100
Bagnères	eP	27	eS	38 09	4960

(\*)

I. 23 avril

Ksara	e	03 11 38	M	03 23 30	
-------	---	----------	---	----------	--

Foligno	P	16 32 03	iS	16 39 19	5630		
Prato	eP	03,7	iS	22	5640		
Florence Xim.	P	05	S	18,5	5640		
Neuchâtel	eP	09,9	eS	28,9	5600		
San Juan	eP	10	iS	30	5700		
Paris	iP	11	iS	32	5720		
Basel	eP	13,8	eS	38,8	5700		
Chur	eP	15,5	eS	40,5	5700		
Zürich	eP	16,1	eS	38,1	5670	Comp.	
Trieste	iP	20,5	iS	48,9	5780	Comp.	
Strasbourg	iP	23	iS	55	5840	Comp.	
Kew	iP	24	iS	55	5850	Comp.	
Stuttgart	iP	26,5	iS	40 01,5	6100	Comp.	
Uccle	eP	28	iS	03	5900		
Helwan	iP	36	S	18	6045	Dil.	
De Bilt	iP	40	iS	25	6080		
Praha	iP	49	S	41	6290		
Collmborg	eP	51	eS	41	6350		
Budapest	P	51	eS	45	6400		
Hamburg	eP	57	iS	59	6500	Comp.	
Ksara	iP	33 14	eS	41 31	6700?	Comp.	
Weston	iP	41	iS	42 20	7100	Dil.	
Fordham	iP	47,0	iS	35	7200		
Georgetown	iP	34 00	iS	53	7300		
Jersey (*)	eS	32 21					
Pasadena	P	40 49	e	47 28			
(*) Tananarive	eP	34 00	eS	42 54	7335?		
		IV. 23 avril					
Weston	eP	17 34 07	eS	17 38 11	2480		
		V. 23 avril					
Ksara	eP	18 59(01)	iS	19 00 09	(640)		
		I. 24 avril					
Pasadena	P	12 46 58					
		II. 24 avril					
Trieste	e(P̄)	16 53 22,7	iS̄	16 53 33,9	(80)		
Strasbourg	i	55 46,7	i	56 25,6			
Stuttgart	e	47	e	00,3			
		III. 24 avril					
Ksara	e	20 58 25	e	21 00 13	rapproché		
Helwan	e	59 57	i	09			
		IV. 24 avril					
Ksara	eP'	21 25 49	ePP	21 29 23	16600ca		

I. 25 avril

Pasadena P 03 43 28

II. 25 avril

Collmberg i 05 00 34  
Ksara e 22 55 e 05 29 43

III. 25 avril

Pasadena P 11 31 48

IV 25 avril

Ressenti a Lima (Pérou)

Fordham	i	13 02 47,0	i	13 10 14	
Weston	iP	56	eS	29	5800 Dil. h=170
Pasadena	iP	03 46	iS	12 01	7000 Dil. h=140
Ksara	e(PP)	13 39	e(PS)	23(27)	

inscrit à Collmberg (?)

V. 25 avril

Pasadena P 13 50 32

VI. 25 avril

Pasadena P 16 22 01

VII. 25 avril

Réplique du II. 24 avril

Ressenti VI dans le Frioul (Italia)

Epic.: 46°3 N 12°8 E (Strasbourg)

Trieste	( $\bar{P}$ )	18 25 17,4	$i\bar{S}$	18 25 28,3	(80)
Chur	e $\bar{P}$	43,4			
Prato	e $\bar{P}$	48	$i\bar{S}$	26 22	
Zurich	ePn	51,9	e $\bar{S}$	43,5	350
Florence Xim.	P	52,5	$S$	21	
Stuttgart	ePn	(56)	$i\bar{S}$	55,6	395
Strasbourg	ePn	26(00)	$i\bar{S}$	56,7	380
Basel	ePn	00,5	e $\bar{S}$	27 06,0	420
Neuchâtel	ePn	05,8	e $\bar{S}$	18,8	530
Collmberg	i $\bar{P}$ (?)	13	$i\bar{L}$	39	(740?)
Foligno	i	33	i(S?)	08	

I. 26 avril

Phu-liên	eP	11 19 57	eS	11 22 48	1620
Ksara	iP	28 08	S	39(07)	
Helwan	iP	30	e	37	
Collmberg	e	54	i	29 54	
Stuttgart	eP	33 40	eS	40 55	
Strasbourg	e	48	eS	40,9	

inscrit à Paris, Kew et Jersey.

II. 26 avril

Collmberg i 12 54 53 i 12 54 58 Dil.

III. 26 avril

Pasadena P 18 41 45  
Collmberg i 58 17 i 19 00 20 Comp.

IV. 26 avril

Pasadena P 21 47 20  
Weston eL 22 03 00

I. 27 avril

Ksara e 13 36 21 e 13 43 11

II. 27 avril

Ksara e 22 35 21 e 22 39 13

III. 27 avril

A 23h 20 secousse ressentie IV dans la région du mont Amiata (Italia).

I. 28 avril

Atlantique, au nord des Açores.

Epic. provisoire: 43° N 27° E (Strasbourg).

Jersey	ePP	00 37 26	eL	00 42 28	2050ca
Kew	eP	40	iS	41 30	2320
Paris	eP	57	e(S)	42 13	2500ca
De Bilt	P	38 15	e(S)	29	
Strasbourg	eP	25	eS	58	2850ca
Hamburg	eP	(37)	e(S)	44 10	
Stuttgart	eP	38	e(S)	42 13	(2300)
Trieste	eP	39 08,3	e(S)	44 13,3	(3330)
Ksara	iP	42 00	iS	49 19	5600
Praha	e	44 11	eL	47,5	
Weston	eM	50 00			

inscrit à San Fernando

II. 28 avril

A 5h 10 secousse ressentie III à Skoplje (Yougoslavie).

I. 29 avril

Malaga eP̄ 07 58 17 local, non senti  
suivi de 4 répliques

II. 29 avril

Pasadena P 13 30 52

III. 29 avril

Malaga eP̄ 14 20 40 iS̄ 14 20 45  
suivi de 4 répliques

I. 30 avril

Ressenti aux Iles Salomon, particulièrement à Guadalcanar.  
Suivi d'un raz de marée engloutissant plusieurs villages des îles  
Russel, Isahel et St. Georges.

Epic.: 11° S 158° E H.O. = 02h 55,4m (USCGS).  
7;5 S 159;6 E h=150km? H.O. = 02h 55m 35s (Strasbourg).

Manila	eP	03 03 37	iS	03 09 54	
Papeete	iP	04 32	eS	10 03	5615
Phu-liên	eP	05 32	iS	13 58	6570
Pasadena	eP	08 23	iPS	19 47	9755
Ksara	iP	11 04	iPP	16 01	13555
Fordham	eP	12	iPP	14	13600
Weston	eP	37	iSS	33 45	14220
Stuttgart	eP	48	eP'	14 48,5	14655
Strasbourg	eP	50	iP'	50	14735
Kew	eP	52	iP'	49	
Uccle	eP	12 12	P'	49	14690
Paris	eP	19	eP'	39	14945
Tananarive	ePP	14 19	eSKS	20 13	
Praha	eI	14,5	e(PP)	17 51	14230
Taranto	(P')	35	i	18 35	(14785)
Helwan	P'	36	i	16 36	
Collnberg	iP'	37	i(SKP)	18 06	14310
Hamburg	eP'	38	iPP	17 13	14210
Zürich	eP'	41,5	ePP	28,3	14800
Chur	eP'	41,9			14795
Neuchâtel	eP'	45,2			14915
Budapest	P'	46	iPP	14	13600
Basel	eP'	46,0			14840
Trieste	eP'	48,4	i(SKP)	18 19,1	14660
De Bilt	e	49	i	17 34	
Rathfarnham	iP'	51	i	45	14645
Prato	eP'	56	(PPS)	29 00	14945
Clermont-Ferrand	eP'	56	e	19 00	15200
Bagnères	eP'1	57	eSKKS	23 53	15500ca
Padova	eP'	57	e	26 04	14705
Alger	P'1	15(00)	iSKS	21 17	16200?
Barcelona	eP'1	03	e	19 14	15640
Marseille	eP'1	(05)	eSKS	22(56)	15250
Florence Xim.	P'	10	e	27 31	
Foligno	i(P')	11	i(PP)	17 51	14915
Coimbra	eP'	11,5	(SKS)	21 52	16190
Cartuja Granada	iP'	15	iPP	19 02	16305
San Fernando	iP'	15	e	35 54	16485
Jersey	eP'1	18	ePPP	22 24	(15000ca)
Malaga	P'	27	L	59	16385
Lille	PP	17,5	e	19 17	
Tunis	iPP	18 00	iSKP	18 42	15525
Grenoble	ePP	11	eSKS	22 24	

II. 30 avril

Manila	P	14 11 05	S	14 17 22
Ksara	e(PP)	23 26	e(PS)	33 26
Strasbourg	e	25 04	eL	15 15
Stuttgart	e(P')	40	eL	25

-----

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

Le 19 avril: Seismo 27671 San Juan 18465 50630 57397 34412  
Tucson 18360 50633 55552 87270 56970  
Le 25 avril: Seismo 01617 Georgetown 23280 51634 00533 55910  
San Juan 23275 01632 10440 92900 46901

Finis d'imprimer le 6 Juin 1939.

E. Peterschmitt.

Compléments du mois d'avril 1939.

III. 1er avril

Brisbane i 02 13,4 e 02 15,6

V.bis 1er avril

Panama iP 07 03 48 eS 07 04 08 170

IX. 1er avril

Chur eP 21 07 55,9 eS? 21 10 07,4 1200  
 Zurich eP 08 14,2 eS? 32,2 1300  
 Neuchâtel eP 21,2  
 Basel eP 21,8  
 Bucarest e(P) 28 (S) 09 16

II.bis 2 avril

Panama eP 05 18 49 eS 05 19 26 338

IV. 3 avril

Brisbane iP 15 50,0 iS 15 53,2 1950ca  
 Ottawa eP 16 05 05 i 16 05 22  
 inscrit à St. Louis et Fordham

III. 4 avril

Brisbane iP 10 15,0 iS 10 18,2 2000  
 Victoria e 18 L 48  
 Ottawa eP 29 50 L 11 07  
 St. Louis eP 30 20 e 10 39 29  
 inscrit à Fordham

IX. 4 avril

Bucarest eP 20 28 34 (S?) 20 29 58 800?

II.bis 5 avril

Panama eP 02 24 18 eS 02 24 38 175

V. 5 avril

Epic.: 19;3 S 168;5 E H.O. = 16h 42m 48s (Strasbourg)

Brisbane iP 16 46,5 iS 16 49,7 2000ca  
 Honolulu iP 52 27 i 17 00 36 6500  
 Sitka e(P) 55 34 iSKS 06 14 10780  
 Victoria iP 40 SKS 10 10750  
 Tucson iP 53 eSKS 32 10900  
 Florissant eP 57 11 iSKKS 08 53 12800  
 St. Louis eP 13 iPP 01 56 12850  
 Chicago e 17 01 19 eSKKS 09 02 13000  
 Halifax e 01,4 e 05 14  
 Ottawa P' 33 eSKKS 10 06 14100  
 Toronto P' 01,6 PP 02,8 13350  
 Georgetown e 36 e(PP) 52 14000



Shawinigan Falls	e	17 01,7	L	17 38	
Seven Falls	P'	45	PP	03 21	13650
Bucarest	e	02,0	iSKS	10 20	15000
Little Rock	e	02	i(SKS)	07 41	12500
San Juan	e(P')	04	e(PP)	03 51	
Helgoland	eP'	19	e(PP)	05 22	
Chur	eP'	21,5			
Basel	eP'	23,5			
Neuchâtel	eP'	23,5			
Zurich	eP'	23,7	ePP?	50,2	
Alicante	e(P')	43	e(PP)	07 15	Dil.
Burlington	e(PP)	03 20	e(PPS)	14 50	(14250)
Huancayo	e	04 18	iPPS	11 22	12050
Saskatoon	e	07,2	S?	09,9	

VII. 6 avril

Bucarest	e	04 10 21	L	04 14 45	
----------	---	----------	---	----------	--

I.bis 7 avril

Panama	eP	03 09 38	L	03 10 09	150ca
--------	----	----------	---	----------	-------

I. 8 avril

Basel	eP'	10 44 03,7			
Chur	eP'	11,3			
Zurich	eP'	15,0			

II.bis 8 avril  
Ressenti à Baguio

Manila	iP̄	15 10 22	S̄	15 10 44	175
--------	-----	----------	----	----------	-----

I.bis 9 avril

Panama	eP	01 18 12	eS	01 18 37	225ca
--------	----	----------	----	----------	-------

II.bis 9 avril

Manila	eP	22 08 05	S	22 10 09	1190
--------	----	----------	---	----------	------

II.ter 9 avril

Panama	eP	13 57 35	L	13 58 20	
--------	----	----------	---	----------	--

I. 10 avril

Bucarest	e	05 38 48	L	05 39 24	
----------	---	----------	---	----------	--

I.bis 10 avril

Eboulement près de Fidaz (canton de Graubünden, Suisse) ensevelissant un asile d'enfants (17 morts).

Chur	eP	05 39 15,5			
Zurich	eP?	22,9	eS	05 39 32,9	80

		I. bis 12 avril				
Panama	eP	01 16 11	eS	01 16 30	170	
		III. 12 avril				
Victoria	e	13 51	L	13 55		
	inscrit à	St. Louis, Florissant et Fordham				
		IV. bis 13 avril				
Manila	eP̄	19 22 28	iS̄	19 22 45	135	
		I. bis 14 avril				
Panama	eP	01 39 00	L	01 39 23		
		III. bis 14 avril Ressenti à Dumaguete				
Manila	eP	15 55 46	S?	15 56 58	640	
		III. ter 14 avril				
Alicante	e	17 18 43				
		V. 15 avril				
Manila	iP	09 09 33	S	09 14 29	3370	
		VIII. 15 avril				
St. Louis	eP	15 44 32	eS	15 49 04	2840	
		inscrit à Fordham				
		IX. 15 avril				
Victoria	e	20 43	L	21 03		
St. Louis	e	44 06	L	20 59		
		inscrit à Fordham et Alicante				
		II. bis 17. avril				
Manila	eP	10 13 15	S	10 15 25	1250	
		V. 18 avril				
Panama	eP	06 29 50	iS	06 35 34	4120	
Halifax	iP	34 03	iS	43 22	7880	
Ottawa	eP	05	S	27	7940	
Toronto	iP	07	iS	18	7700	
Shawinigan Falls	P	08	S	35	8020	
Seven Falls	P	15	S	43	8050	
Victoria	P	35 24	S	45 51	9360	
Saskatoon	eP	20	eS	38	9160	

Alicante	eP	06 35 53	eS	06 46 34	9620
Chur	eP	36 40,0	ePP	40 52,8	11660
Helgoland	e	(41,1)	e	42 19	
Bucarest	e	42 06	iPP	23	12600
Brisbane	i	42,1	i	57,9	

III. 20 avril

Brisbane	iP	22 11,3	iS	22 15,4	2560
inscrit à Alicante et Bucarest					

II. 21 avril

Epic.: 48°6 N 138°0 E h=550km H.O. = 04h 29m 11s

Sitka	iP	04 37 11	i	04 56 49	5490
Honolulu	iP	38 00	ePP	42 02	6330
Victoria	i	16	i	45 53	
Bucarest	iP	39 35	iS	48 08	8000
Seven Falls	P	40 28	S	49 54	8000
Ottawa	iP	32	iS	50 02	8080
Shawinigan Falls	P	33	S	00	8030
Florissant	iP	36	iS	04	9165
St. Louis	iP	36	eS	04	9165
Cincinnati	iP	48	iS	30	9450
Georgetown	eP	58	iS	55	9700
Alicante	eP	41 05	iS	56	
Toronto	e	42 30	i	04	
Philadelphia	epP	50	iS	50	(9690)
Halifax	e	50 23	e	54,3	

II. 22 avril

Manila	iP	11 27 31	S	11 30 25	1650 Dil.
--------	----	----------	---	----------	-----------

III. 22 avril

Basel	eP	15 03 26,8	eS̄	15 04 04,0	280
Zurich	eP?	43,0	eS̄?	11,0	220?
Neuchâtel	eP	48,4	eS	26,0	300

III. 23 avril

Alicante	eP	16 30 53	eS	16 37 09	4520
Neuchâtel	eP	32 09,9	eS	39 28,9	5600
Basel	eP	13,8	eS	39,0	5700
Chur	eP	15,5	eS	39,0	5670
Zurich	eP	15,6	eS	38,5	5660
Bucarest	eP	33 03	iS	41 08	6550
Halifax	P	33,4	S	41,6	6550
Seven Falls	P	51	S	42 39	7200
Shawinigan Falls	P	34 00	S	52	7280
Ottawa	iP	09	S	43,2	7520
Toronto	P	18	S	33	7800
Manila	eP	45 00			
Victoria	e	47,5	L	17 07	

Comp.

I.? 24 avril

Brisbane iP? 12 06,1

II.bis 24 avril

Bucarest eP 20 06 38 iS 20 06 58,0 100

IV. 24 avril

Brisbane e 21 16,2 M 21 22,0

IV. 25 avril

Epic.: vers 12;2 S 75;3 W h=150kmca H.O. = 12h 53m 44s (J.S.A.)

Panama	iP	12 58 23	eS	12 58 34	105
Little Rock	iP	13 02 29	i	13 02 34	5550
St. Louis	iP	42	iS	09 59	5880
Ottawa	iP	03 19	iS	11 10	6180
Victoria	e	09,5	e	14,4	

IV.bis 25 avril

Panama iP 13 16 00 eS 13 16 14 120

IV.ter 25 avril

Manila eP̄ 14 47 41 S̄ 14 47 59 140

IV.quater 25 avril  
Ressenti à Daet

Manila eP 15 43 55 S̄ 15 44 33 270

I. 26 avril

Ressenti à Basco, Laoag et Vigan  
Epic. approximatif: 19°35' N 121°15' E (d'après Manila)

Manila iP 11 17 47 iS 11 18 51 550 Comp.  
inscrit à Bucarest

III.bis 26 avril

Manila eP̄ 19 54 02 iS̄ 19 54 21 150

IV. 26 avril

Little Rock M 21 53  
inscrit à Florissant, St. Louis et Fordham

I.bis 28 avril

Manila eP̄ 00 09 15 S̄ 00 09 30 120

I. 28 avril

Bucarest	traces	00 42	e	00 46,4
Alicante	eL	43 38		

I. 30 avril

Manila	eP	03 03 37	iS	03 10 22	5010
Victoria	P	08 22	S	19 18	10050
Saskatoon	eP	09,0	eS	20,4	10800
Ottawa	eP'	14 17	PP	15 50	13700
Seven Falls	P'	34	PP	16 13	14450
Shawinigan Falls	P'	39	PP	18	14100
Helgoland	e	(57)	e	17 14	
Bucarest	eP'	15,0	PP	16 44	13900
Alicante	eP'	12	i	24	
Toronto	PP	15,5	SKS	21,1	13500

I. bis 30 avril

Manila	P	05 57 48	S	05 58 33	310
--------	---	----------	---	----------	-----

II. 30 avril

Manila	P	14 11 05	S	14 17 44	4900
--------	---	----------	---	----------	------

E.P.

Deuxièmes compléments du mois d'avril 1939.

III. 1er avril

Wellington	eP?	02 07 54	S	02 13 45	4100?
Christchurch	eS?	13 06	eL	15 45	
Sydney Obs.	e	14 01	e	17 00	

II.bis 2 avril

Fort de France	e	05 21 24			
----------------	---	----------	--	--	--

IV. 2 avril

Fort de France	e	20 04 20			
----------------	---	----------	--	--	--

II.bis 3 avril

Manila	eP	08 46 26	S	08 49 34	1835
--------	----	----------	---	----------	------

IV. 3 avril

Sydney Obs.	e	15 49 30	e	15 54 18	
Wellington	P	50 44	eS?	50	2550?
Christchurch	e	55 12	e	56 11	

IV.bis 3 avril

Manila	iP	21 32 33	S	21 38 14	4055
--------	----	----------	---	----------	------

III. 4 avril

Wellington	eP	10 15 32	S	10 21 03	3800
Christchurch	eP?	36	eS	06	
Sydney Obs.	eP	16 06	eS	20 06	
Arapuni	S	20,4	i	21,5	
Manila	eP	42	S	28 31	6265

inscrit à Williamstown

III.bis 4 avril

Vers 11h 50m traces à Wellington, Christchurch et Arapuni.

III.ter 4 avril

Manila	eP	11 53 19	S	11 53 47	215 Profond
--------	----	----------	---	----------	-------------

VII. 4 avril

Ressenti à Guiuan et Dapa.

Manila	iP	16 47 33	S	16 48 48	670 Comp.
--------	----	----------	---	----------	-----------

IX.bis 4 avril

Ressenti à Baguio

Manila	eP	21 30 06	S	21 30 27	165
--------	----	----------	---	----------	-----

IX.ter 4 avril

Manila P? 23 03 12 S 23 08 14 3455?

III.bis 5 avril

Manila iP 09 47 23 iS 09 47 52 215 Dil.

V. 5 avril

Arapuni P 16 47,1 S 16 50,7 2200
Sydney Obs. iP 30 iS 51 30 2450
Wellington P 39 S 59 2800 Comp.
Christchurch iP 56 iS 52 12 2680 Comp.
Williamstown iP' 17 01 39 i 17 05 09
Fort de France eP' 53 i 19

VII. 5 avril

Vers 23h 06m traces a Wellington et Christchurch.

II. 6 avril

Vers 00h 54m traces a Wellington et Christchurch.

IV. 6 avril

Vers 01h 42m traces a Wellington et Christchurch.

VIII. 6 avril

Williamstown i 05 02 20 i 05 02 49

XII. 6 avril

Ressenti a Laoag et Aparri.

Manila eP 21 00 44 S 21 01 31 380

I. 8 avril

Vers 10h 34m traces a Wellington et Christchurch.

VII. 11 avril

Christchurch e 17 59 51 eL? 18 03 14

VIII.? 11 avril

Christchurch eL? 21 00 20

III. 15 avril

Vers 07h 08m traces a Wellington et Christchurch.

IV. 15 avril

Vers 01h 00m traces a Wellington et Christchurch.

VIII. 15 avril

Williamstown i 05 02 20 i 05 02 49

XII. 6 avril

Ressenti a Laoag et Aparri.

VIII.bis 15 avril

Christchurch	eP	17 52 11	eS	17 56 24	2600
Wellington	eL	59			

VIII.ter 15 avril

Christchurch	eP?	18 49 29	S	18 53 49	2670?
Wellington	eL	57			

IX. 15 avril

Christchurch	iP	20 08 35	iS	20 12 37	2450	Comp.
Wellington	P	09 04	S	13 31	2780	

inscrit à Sydney Obs. et Williamstown.

III. 16 avril

Christchurch	eP?	18 00 28	S	18 04 27	2420
Wellington	traces	05			

V. 18 avril

Epic. provisoire: 2598 S 75°2 W h=100km H.O. = 06h 22m 56s (J.S.A.)

Huancayo	iP	06 26 25			1630
Fort de France	iP	30 2	i	06 40 05	
Little Rock	iP	33 17	iS	41 55	7160
Georgetown	iP	27	iPP	36 03	7260
Cincinnati	iP	32	iS	42 21	7400
Florissant	iP	38	iS	29	7480
St. Louis	eP	38	iS	31	7480
Williamstown	iP	49	iS	53	7760
x Chicago	eP	54	iS	43 00	7770
x Burlington	iP	34 03	eS	22	7820
Berkeley	eP	54	i	45 02	8940
Bozeman	eP	59	iS	43 07	9050
Ukiah	eP	35 00	eS	45 16	9000
Butte	iP	02	iS	14	9110
Arapuni	P	35,5	S	46,2	9770
Christchurch	iP	33	iS	20	9825
Wellington	P	35	S	21	9780
Apia	eP	36 20	iS	37	10500
Sitka	eP	40	ePP	40 52	11070
Honolulu	ePP	40 26	i	49 52	10900

inscrit à Sydney Obs.

II. 19 avril

Christchurch	iP	12 38 20	iS	12 43 46	3500?	Dil.
Wellington	S	43 57	L	48	3300ca	

inscrit à Arapuni

III. 19 avril

Williamstown	i	15 42 00			
--------------	---	----------	--	--	--

x Tucson	iP	06 33 55	iS	06 43 07	7780
----------	----	----------	----	----------	------



II. 20 avril  
Ressenti II.

Fort de France	P	17 46 47,5	S	17 47 10,5	180
----------------	---	------------	---	------------	-----

III. 20 avril  
Ressenti IV-V à Queenstown et à Invercargill.

Christchurch	P	22 07 57	e	22 08 13	
Monowai	P	08(00)	M	19	
Wellington	eP	30	S?	09 47	750?
New-Plymouth	P	52	S?	10 06	930?
Sydney Obs.	i	10 24	eL	13,8	

II. 21 avril

Williamstown	iP	04 40 49,6	iS	04 51 30	9250
Christchurch	eP?	41 10	S	15	8860

inscrit à Wellington

III. 23 avril  
Epic. provisoire: 0:1 N 18:0 W H.O. = 16h 23m 09s (J.S.A.)

Fort de France	e	16 31 29	e(S?)	16 38 07	
Huancayo	e	33 09	i	35 38	6370
Williamstown	iP	50	iS	42 44	7335
Philadelphia	iP	53	eS	43	7290
Burlington	e	59	ePS	51	7220
Cincinnati	eP	34 35	eS	43 50	8000
Chicago	(e)	52	eS	44 34	8330
St. Louis	iP	56	eS	44	8480

inscrit à Christchurch et Wellington

IV. 23 avril

Fort de France	e	17 31 15	e	17 38 19	
Williamstown	eP	34 14	eS	16	

IV. 24 avril

Wellington	eP?	21 05 05	S	21 09 02	2450?
Christchurch	iP?	16	S	17	

inscrit à Arapuni

IV. 25 avril

Fort de France	e	12 59 43			
Williamstown	iP	13 03 00,8	ipP	13 03 41	

I. 30 avril

Sydney Obs.	iP	03 01 00	iS	03 05 20	2780
Wellington	eP	02 09	S	07 42	3900
Christchurch	iP	26	iS	08 41	4480
Williamstown	eP	11 10	iSKS	21 23	13950
Fort de France	e	14 57	e	18 17	

-88\*\*\*\*-

I.ter 30 avril

Wellington	eP	09 19	S	09 25 12	4450ca	
Christchurch	eP	17	eS	31	4450	Comp.

II. 30 avril

Sydney Obs.	eP	14 08 12	eS	14 12 48		
Wellington	P	09 40	S	15 18	3900	
Christchurch	eP	10 00	S	43	3930	

Fin des Compléments du mois d'avril 1939.

E.P.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de mai 1939.

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

I. 1er mai

Ksara e(PP) 04 48 36 e(PS) 04 58 22

II. 1er mai

Ressenti fortement au Japon

Epic.: Région d'Akita 39°8 N 139°6 E (Strasbourg)

40° N 139° E H.O. = 05h 58,5m (USCGS)

Station	Code	Time	Direction	Time	Distance	Notes
Manila	iP	06 04 37	S	06 09 49	3430	
Fairbanks	iP	07 06	eS	14 00		
Honolulu	eP	09 29	S	16 07		
Pasadena	iP	10 12	e	20 11	8720	
Hamburg	eP	22	eS	20	8700	
Bucarest	eP	27	(S)	15	(8500)	
Taranto	P	28	e	28	9750	
Praha	eP	30	e(S)	25	8550	
Ksara	iP	31	S	(56)	9350	Comp.
Budapest	P	32	S	26	8500	
De Bilt	i(P)	42	S	48	8900	
Stuttgart	eP	46	eS	45	9100	
Uccle	eP	47	iS	59	9020	
Strasbourg	eP	49	iS	21 10	9200	
Trieste	eP	49,6	iS	07,0	9050	
Kew	eP	52	iS	14	9120	
Zurich	eP	52,1	eS	06,3	9050	
Chur	eP	52,8	i	11 40,0		
Basel	eP	53,0	eS	21 06,0	9020	
Collmborg	e(P)	10,9	eS	20 22	(9000)	
Neuchâtel	eP	57,0				
Helgoland	e	(59)	e	20		
Padova	eP	11 02	S	21 20	9150	
Jersey	eP	02	eS	33	9400	
Paris	iP	03	S	25	9230	
Foligno	eP	09	iS	19	9000	
Florence Xim.	P	10,5	S	26,4	9100	
Prato	eP	14	iS	29,6	9100	
Rathfarnham	eP	22	iS	22 12	9680	
Marseille	eP	(22)	eSKS	21(41)	9700ca	
Clermont-Ferrand	e(P)	36	eS	50		
Weston	iP	47	iSKKS	22 28	10340	
Bagnères	eP	12 09	iSKS	25	9800ca	

inscrit à Malaga, San Fernando, Barcelona, Besançon, Alger, Papeete, Tananarive, Lille et Grenoble

III. 1er mai  
Réplique du II. 1er mai

Pasadena	i(P)	06 12 05	e(S)	06 21 53	8500	
Hamburg	iP	09	eS	22 03	8620	
Bucarest	e	10	e	21 59	8520	
Praha	e	10	e	22 12	8780	
Ksara	iP	15	S	(47)		
Budapest	iP	14	e	14	8740	Comp.
Uccle	iP	32	iS	45	9050	
Kew	iP	32	iS	55	9230	
Stuttgart	iP	33,0	eS	46	9100	
Strasbourg	iP	36	iS	55	9200	
Trieste	P	36,4	iS	51,7	9050	
Basel	e	39,0				
Zurich	eP	39,2	eS	52,2		
Paris	iP	40	S	23 10	9400	
Rathfarnham	iP	45	iS	22 51	9680	
Jersey	eP	51	eS	23 12	9200	
Coimbra	eP	13 31	PP	17 07		
Alicante	e(P)	37	e(S)	24 09		
Fordham	P	32	PP	17 20		
Bagnères	eS	24 38			9800ca	

IV. 1er mai  
Réplique du II. 1er mai

Strasbourg	iP	06 17 33	e(S)	06 28,0	9200
Kew	iP	38	eS	00	9230
Stuttgart	e(P)	18 10	e(S)	17	

V. 1er mai

Collmberg	i	07 40 12	e	07 43 09
Ksara	i	18	(e)	04

VI. 1er mai  
Réplique du II. 1er mai?

Phu-liên	e	12 02 07			
Collmberg	i	31			
Ksara	iP	35	e(S)	12 13(00)	
Stuttgart	eP	51	eS	01	9000
Strasbourg	P	56	eS	17	9200
Trieste	e(P)	03 45,8	eS	53,5	9000

inscrit à Kew, Paris, Praha, Budapest, Bucarest et San Fernando

VII. 1er mai  
Réplique du II. 1er mai

Phu-liên	eP	16 12 39	S	16 18 00	3580	
Collmberg	iP	17 41	ePP	21 00	8900	Dil.
Bucarest	eP	48	S	27 35	8500	
Budapest	P	56	L	48		
Hamburg	eP	51	eS	35	8400	

Ksara	iP	16 17 56	S	16 28 32	9550	
Stuttgart	eP	18 06	eS	18	8900	
Uccle	eP	09	eS	16		
Trieste	eP	10,0	iS	19,8	9000	
Strasbourg	eP	11	eS	26	9200	
Zurich	eP	12,0	eS	32,5	9120	
Chur	eP	13,8				
Kew	eP	14	eS	30	9100	
Basel	eP	14,9	eS	29,5	9080	
Neuchâtel	eP	18,9				
Paris	iP	24	e(S)	45	9210	
Prato	eP	26	iS	56	9420	
Praha	e	29	e(S)	27 44	(9050)	
Florence Xim.	P	30	S	29 00		
Rathfarnham	eP	31	iS	28 36		
Foligno	P	34	S?	30 12		
Weston	iP	19 05	eSKS	29 39	10340	Dil.
Bagnères	eP	15	eSKS	16	(9500)	
Fordham	e(?)	21	i	49		
Coimbra	e?	20 30	e	25 00		
San Fernando	e	27 01	e	30 03		
Barcelona	S	38 32	eL	51 55		

inscrit à Clermont-Ferrand, Padova, Malaga, Taranto, Alger,  
Besançon et De Bilt

VIII. 1er mai - I. 2 mai  
 Quelques dégâts à San Diego (Californie, U.S.A.)  
 Epic. voisin de 32° N 117° W (Pasadena)

Pasadena	P	23 53 45
Fordham	M	00 15

II. 2 mai

Ksara	e	00 11 56	e	00 23 40
-------	---	----------	---	----------

inscrit à Stuttgart et Strasbourg

III. 2 mai

Ksara	e	13 27 19	e	13 30 39	éloigné
-------	---	----------	---	----------	---------

IV. 2 mai

Ressenti à San Diego (Californie) et à Tucson (Arizona) U.S.A.  
 Epic.: 29;4 N 113;5 W H.O. = 13h 14m 49s (J.S.A.)  
 29;5 N 113;8 W H.O. = 13h 14,8m (USCGS)

Tucson	iPn	13 15 46			400
La Jolla	iPn	16 01			
Pasadena	iPn	21	iS	13 17 09	670
Berkeley	eP	17 30	iS	19 58	1230
Regis	eP	18 00	iS	20 35	1440
Butte	iP	44	eS	21 52	1870
Victoria	P	19 22			2230
Florissant	iP	35	iS	23 34	2350
St. Louis	iP	38	iS	35	2380

Loyola	eP	13	20	11	iS	13	24	37	2750
Chicago	iP			15	iS			39	2760
Georgetown	iP	21	16						3500
Sitka	eP			18	iS	26	32		3550
Ottawa	iP			31	iS	27	00		3710
Fordham	iP			36	iS		06		3780
Williamstown	iP			44	iS		33		3890
Weston	iP			54	iS		41		4340
San Juan	eP	23	03		iS	29	38		4980
Honolulu	ePPP	24	15		eS	28	54		4550
Jersey	eP	27	03		eS	37	27		9290
Kew	eP			12	iS		15		8850
Coimbra	eP			15	S		15,6		8735
Helgoland	eP		(19)		e		41		
Uccle	eP		22		iS		38		9120
De Bilt	P		22		e(S)		44		(9280)
*Hamburg	eP		27		e(SKS)		52		
Basel	eP		34,9		e	39	34,0		
Collmborg	eP		40		eS	38	26		9500ca Dil.
Neuchâtel	eP		40,4						
Strasbourg	eP		42		iS		20		9650
Zurich	eP		42,4		e?	31	16,2		
Chur	eP		44,3		e	50	54,0		
Stuttgart	eP		45		i(S)	38	25		(9650)
San Fernando	e		50		i		15		
Taranto	P	28	17						
Malaga	eP		18		eS		18		8730
Trieste	e(P)		21		e(S)		36,8		(9150)
Rathfarnham	eP	29	07		iS	39	43		9680
Bagnères	ePP	31	00		S	38	(08)		9500ca
Algier	ePP?	32	46		S	39	(00)		
Manila	e	33	06		PS	43	52		
Ksara	ePP	34	11		ePS		44		12500
Besançon	eS	38,3			i	41	30		
Alicante	e(S)		30		eL	54	56		
Barcelone	S		32		eL	51	57		
Foligno	S?	39	11		L	54	08		
Papeete	e		16		e	41	48		
Budapest	e		16		e	42	26		

inscrit à Padova, Prato, Florence Xim., Bucarest, Marseille, Tananarive, Lille et Praha

I. 3 mai

Manila	eP	07	13	17	S	07	20	19	4235
Ksara	e		26	10	e		42	28	

inscrit à Stuttgart, Paris et Strasbourg

II. 3 mai

Bucarest	ePn	10	09	02,5	iSn	10	09	49	420
Trieste	e		12	55,7	i		26,9		

* Paris	e(P)	13	27	22	e(S)	13	37	46	(9280)
---------	------	----	----	----	------	----	----	----	--------

III. 3 mai

Manila	eP	16 21 03	S	16 24 49	2250
Ksara	e	43 48	e	53 11	

IV. 3 mai

Epic. vers 32° N 117° W (Pasadena)

Pasadena	P	23 58 47			
----------	---	----------	--	--	--

I. 4 mai

Foligno	P	00 24 40	iS	00 24 47	
---------	---	----------	----	----------	--

II. 4 mai

Collenberg	e	04 16 27	i	04 16 45	
Ksara	eP	33	e	17 40	proche

I. 5 mai

Ksara	eP̄	10 00(26)	i(RsS̄)	10 01 34	
-------	-----	-----------	---------	----------	--

II. 5 mai

Ressenti à Teniet-Lel-Hod (Algérie)

Alger	iP̄	06 29 10,1	iS	06 29 27,7	141
-------	-----	------------	----	------------	-----

I. 6 mai

Ressenti II à Trieste

Epic.: Niedere Tauern (Styrie); 47°2 N 14°0 E (Strasbourg)

Trieste	eP̄	04 10 22,1	iS̄	04 10 34,1	93
Padova	eP̄	43	S̄	11 22	350
Chur	eP̄	11 07,4	eS̄	12 06,4	390
Budapest	P	13	S̄	11 53	335
Zurich	ePn	14,6	eS̄	12 38,6	480
Stuttgart	ePn	(15)	iSn	09,9	550ca
Basel	ePn	23,1	eSn	32,1	580
Collenberg	iPn	25,0	iS*	40,4	550
Foligno	eP	27	i	46	
Neuchâtel	ePn	27,6	e	13 08,0	
Prato	eP	31,5	iS	12 00	
Florence Xim.	P	36,7	S̄	12	
Strasbourg	(P̄)	44	S̄	39	480
Hamburg	e	14 30	M	16,3	

II. 6 mai

Epic.: 5°0 N 84° W H.O. = 06h 00,2m (USCGS)

Huancayo	iP	06 04 38			
Fordham	iP	07 18	iS	06 13 01	3930
Weston	iP	33	iS	31	4170
Pasadena	eP	08 09	iS	14 40	4775 Comp.

Kew	eP	06 12 37	eS	06 22 44	8940	
Coimbra	eP	58	S	21 36	7100	
Stuttgart	eP	13 03	eS	23 36	9500	
Strasbourg	iP	03	eS	37	9500	Dil.
Hamburg	e	(05)	e	47		
Paris	eP	06	(PS)	59	(8700)	
Collmberg	eP	11	ePP	16 35	9700	
Trieste	(e)	14 20,3	(S)	23 53,7		
Ksara	iP'	19 26	ePS	31(48)	(14350)	
Manila	eP	20 18	SS	43 30		
San Fernando	e(S)	22 05	e(SS)	26 38		
Alicante	e	51				
Tananarive	e	32 32	e	39 38		

inscrit à Phu-liên, Budapest et Praha

III. 6 mai

Tananarive	P̄	09 55 13	iS̄	09 55 29	120	local
------------	----	----------	-----	----------	-----	-------

IV. 6 mai

Strasbourg	eL	11 40				
Stuttgart	eL	42				

V. 6 mai

Ressenti aux Philippines, IV à Manille et plus fortement à Calapan, Mindoro

Manila	iP̄	17 00 23	S̄	17 00 39	130	Dil.
Phu-liên	eP	03 41	S	06 45	1755	
Ksara	eP	12 09	eS	23(57)	11350	
Collmberg	e	13 07	e	15 39		
Hamburg	e	26	eL	48		
Strasbourg	e	26,1	e	30,5		

inscrit à Paris, Clermont-Ferrand, Jersey, Kew, Trieste, Rathfarnham et Praha

VI. 6 mai

Réplique

Manila	P̄	17 21 09	S̄	17 21 25	130	
--------	----	----------	----	----------	-----	--

I. 7 mai

Manila	eP	00 34 29	S	00 38 54	2750	
--------	----	----------	---	----------	------	--

I. 8 mai

Açores

Ressenti V-VI île Santa Maria, IV-V îles San Miguel et Terceira, III-IV Faial; quelques faibles dégâts dans l'île Santa Maria; ondes inscrites par le marégraphe de Angra do Heroísmo à 2h 25m, 2h 29m et 2h 45m (communication du service météorologique des

Epic.: 37° N 24° W H.O. = 01h 46,8m (USCGS) / Açores)  
 37°0 N 23°9 W H.O. = 01h 46 52 (Strasbourg)

Angra do Heroísmo	P	01 47 35,4	S	01 48 46,7		Comp.
Lisboa	P	49 35	S	51 45		
Coimbra	P	48	S	52 26	1390	

VII. 6 mai

Voir dernière page.



San Fernando	iP	01 50 19	iS	01 53 13	1580	
Toledo	iP	33	eS	46	1760	
Alicante	eP	45	iS	54 09	2010	
Cartuja Granada	iP	50	i	56		
Malaga	iP	52	iS	04		
Bagnères	eP	51 19	eS	52,5	2150	
Jersey	iP	26	iS	55 10	2240	
Rathfarnham	iP	28	iS	56 15	2265	
Barcelona	iP	32	iS	55 27		
Alger	iP	45	eS	46	2400	
Marseille	P	(45)	eS	56(00)	2610	
Kew	iP	49	iS	55 50	2460	
Clermont-Ferrand	iP	51	iS	56 03	2480	
Stonyhurst	iP	55	iS	02	2490	
Paris	iP	55	iS	03	2500	
Grenoble	eP	52(02)	S	(22)	2665	
Lille	eP	07	iS	30	2620	
Uccle	iP	11	iS	33	2710	
Besançon	eP	17	i(S)	26		
Neuchâtel	eP	18,7	eS	47,0	2765	
Basel	eP	22,1	eS?	46,1		
De Bilt	iP	24	iS	49	2825	Comp.
Strasbourg	iP	25	iS	59	2865	Comp.
Zurich	eP	29,0	eS	57 02,8	2890	Comp.
Stuttgart	eP	31	iS	11	3100	
Chur	eP	31,9	eS	11,0	3100	
Prato	iP	38,4	iS	56 24,5	3030	
Florence Xim.	P	38,5	S	21	3000	
Helgoland	eP	45	iS	57 30	3020	
Tunis	iP	48	i(PP)	53 21	3010	
Padova	iP	50	(S)	57 08		
Hamburg	eP	50	i(S)	37	3050	
Foligno	iP	53	iS	39	3040	
Collmberg	eP	59	iS	58,0	3400	
Trieste	eP	59,2	S	57 50,6	3120	
Praha	P	53 08	S	58 09	3380	Comp.
Kobenhavn	P	09	i(S)	58 14	3420	
Budapest	P	31	iS	57	3600	
Beograd	eP	31	iS	59 03	3750	
Weston	iP	58	iS	34	4000	
Athènes	iP	54 09	S	50	3900	
Fordham	iP	10	i(S)	51	4300	
Bucarest	eP	18	iS	02 00 10	4230	
San Juan	iP	40	iS	52	4590	
Ksara	iP	55(36)	iS	02(40)	(5550)	Comp.
Pasadena	iP	58 22	eS	07 50	8160	
Tananarive	eP	59 42	eSKS	10 05	9700	
Manila	eP'1	02 02 15	PP	06 45		
Phu-liên	ePP	05 29	ePS	14 47	11800	

inscrit à Malte

Répliques inscrites à Ponta Delgada (Açores) le 8 à 3h 59m 00s, 4h 12m 24s, 8h 13m 00s, 8h 48m 48s (374 kms); 10h 45m 00s, 16h 15m 20s, le 9 à 16h 27m 42s, 17h 40m 00s et 18h 39m 30s.

II. 8 mai  
Réplique

Ponta Delgada	eP	08 13,0			
Strasbourg	e?	47,1	eL	08 51	

inscrit à Paris, Stuttgart, Kew et Rathfarnham

III. 8 mai  
Réplique

Ponta Delgada	iP	16 15 20	iS	16 16 17	400
Angra do Heroísmo	P	16 05	iS	17 14	465
San Fernando	eP	18 54	(L)	24 00	
Jersey	eP	20 05	eS	23 47	2200
Clermont-Ferrand	iP	18	iS	24 28	2550
Kew	eP	18	S	28	2560
Paris	iP	22	S	36	2610
Neuchâtel	eP	45,3			
Rathfarnham	eP	50	eS	25 42	2700
De Bilt	P	51			
Zurich	eP	56,7			
Strasbourg	P	57	S	46	3080
Stuttgart	eP	21 03	e(S)	16	(3100)
Trieste	(e)	22 16	e	26 13	
Ksara	eP	24(06)	eS	31(18)	
Alicante	e	26 25			

inscrit à Bucarest

IV. 8 mai

Strasbourg	eL	21 41	M	21 45	
------------	----	-------	---	-------	--

inscrit à Stuttgart et Bucarest

I. 9 mai

Weston	iP	07 37 43	eS?	07 45 12	(5800)
Hamburg	eP	39 37	eS	49 08	
Collmberg	e	51	i	40 28	
Paris	eP	40 00	e	49	
Stuttgart	eP	06	eS	42	8300
Strasbourg	iP	07	eS	44	8200
Fordham	i	45 07	eL	56,5	
Trieste	e	50 25,5	e	08 16 52,5	
Ksara	e	52 34	L	18	

inscrit à Kew, Praha et Rathfarnham

II. 9 mai  
Réplique du I. 8 mai

Ponta Delgada	iP	16 27 42			
Angra do Heroísmo	iP	28 36	iS	16 29 45	465
Paris	eP	32 22	L	39	
Strasbourg	e?(P)	59	e(S)	37 42	(3000)
Kew	e	36 33	eL	38	

inscrit à Stuttgart et Clermont-Ferrand

III. 9 mai

Ponta Delgada iP 17 40 00  
inscrit à Strasbourg et Kew

Epic.: 51° N 179° W I. 10 mai  
H.O. = 07h 44,4m (USCGS)

Pasadena	iP	07 52 44	iS	07 59 28	5110	
Manila	iP	54 23	iS	08 02 55	6900	Comp.
Fordham	iP	55 10	i	04 42		Dil.
Weston	iP	15	eS	10	7550	Dil.
Hamburg	eP	59	eS	05 51	8550	
De Bilt	iP	56 10				
Collmberg	i	11	e	07 58 24	9000	Comp.
Kew	eP	13	eS	08 06 04	8120	Comp.
Stuttgart	eP	27	eS	38	9000	Comp.
Strasbourg	iP	28,5	eS	44	9100	Comp.
Paris	iP	29	(S)	30	8820	Comp.
Basel	eP	33,4				
Chur	eP	37,1				
Zurich	eP	39,2				
Trieste	e(P)	39,6	S			Comp
Bucarest	eP	40	e(S)	07 18,5	9650	
Foligno	P	43,5		06 46	8800	
Clermont-Ferrand	e	46				
Prato	eP	50	S	07 14		
Florence Xim.	P	57 00	S	10		
Ksara	P	(18)	PS	09(30)	(10400)	

inscrit à Jersey, Praha, Rathfarnham, Alicante,  
Phu-liên et Papeete

II. 10 mai

Strasbourg eL 09 50 M 10 07  
inscrit à Stuttgart

III. 10 mai

Paris traces 20 34  
inscrit à Strasbourg et Ksara

I. 11 mai

Florence Xim. P 00 42 40  
Prato iP 43

II. 11 mai

Epic.: Romagna (Italia)

Florence Xim. P 03 41 22,2  
Prato eP 42 iS 03 41 49

III. 11 mai

Ksara	iP	17 43 27	ePS	17 54(57)	
Weston	iP	50 33			Dil.
Fordham	iP(?)	48	II	18 23	

inscrit à Strasbourg, Paris, Clermont-Ferrand, Stuttgart et Kew

IV. 11 mai

Weston	iP	18 11 47			
--------	----	----------	--	--	--

V. 11 mai  
Ressenti à Bologna (Italia)

Prato	eP	19 21 39	iS	19 21 48	165
Florence Xim.	P	42			
Trieste	e	22 07,7	Rs $\bar{S}$	22 40,6	
Foligno	i	36			
Strasbourg	eRi $\bar{S}$ P?	23 19	i $\bar{S}$	24 05,9	420ca
Stuttgart	e	27	e	02,5	

I. 12 mai

Averroës	e(PP)?	02 39 20	e(S)	02 43 58	(4200)
Strasbourg	e(P?)	52	e(S?)	47 17	(5700)
Stuttgart	eP	40 10	eS	43	6050
Trieste	(e)	20	e(S)	25,6	
Collmberg	(e)	24	e	45 08	
Ksara	eP	27	eS	48 43	6620

inscrit à Kew, Alger, Paris, Clermont-Ferrand et San Fernando

II. 12 mai

Trieste	e	06 09 04,8	eM	06 12 51,4	
---------	---	------------	----	------------	--

III. 12 mai

Weston	iP	07 48 54			
Collmberg	i	08 05 52			Dil.

inscrit à Ksara, Stuttgart et Strasbourg

IV. 12 mai

Trieste	e(Pn)	11 16 04,1	e(S)	11 17 03,7	
Bucarest	e	17(03)	eL	40	

V. 12 mai

Trieste	e	13 54 04,6	i( $\bar{S}$ )	13 54 10,5	
---------	---	------------	----------------	------------	--

VI. 12 mai

Collmberg	i	14 16 37	e	14 17 00	
-----------	---	----------	---	----------	--

I. 13 mai

Weston iP 00 55 00 Dil.

II. 13 mai  
Ressenti à Bologne (Italia)

Prato	eP	04 46 41	iS	04 46 50
Florence Xim.	P	42		
Foligno	e?	47 02	i	47 26
Trieste	e	04,3	e(Rs $\bar{S}$ )	33,2

III. 13 mai

Ksara	(eP)	05 26 47	iRs $\bar{S}$	05 28 43
Collmberg	e	30 22		
Strasbourg	e?	47 24	i	49 19

IV. 13 mai

Phu-liên	e	13 03 53	e	13 07 00
Ksara	e(P)	09 39	e(S)	18 28
Collmberg	e	11 26	i	11 57

V. 13 mai  
Ressenti dans la région de Kattowitz, Haute-Silésie  
(Pologne)

Collmberg	i( $\bar{P}$ )	14 02 11	i(L)	14 03 09
-----------	----------------	----------	------	----------

I. 14 mai

Ksara	(e)	06 43 15	M	07 05
-------	-----	----------	---	-------

II. 14 mai

Ksara	e	07 14 43	iRs $\bar{S}$	07 16 19
-------	---	----------	---------------	----------

III. 14 mai

Ksara	e	12 01 56	e	12 07 25
-------	---	----------	---	----------

IV. 14 mai

Ksara	e	16 52 27	e	16 56 18
-------	---	----------	---	----------

V. 14 mai

Manila	iP	18 24 04	iS	18 33 41	8200	Comp.
Weston	iP	31 24				
Ksara	eP'	32 07	ePP	35 39	16600ca	
Hamburg	e	21	eL	19 36		
De Bilt	P'	22	e	18 37 01		
Collmberg	e	23	e	33 10		
Kew	e	23	e	37 15		

Strasbourg	eP'1	18 32 24	ePP	18 37 13	18600
Stuttgart	eP'1	25	iP'2	33 26	
Paris	iP'1	29	PP	37 19	
Clermont-Ferrand	e	42(00)			
San Fernando	e(?)	46 17	L	19 45	

VI. 14 mai

Ksara	e	20 09 07	e	20 11 55	
-------	---	----------	---	----------	--

VII. 14 mai

Kew	e	23 40 55	e	23 44 59	
Paris	eP	41 01	e	45 15	
Stuttgart	e	46	e	52,0	
Strasbourg	e	11			

I. 15 mai

Phu-liên	traces	07 54			
Ksara	(L)	08 24	M	08 28	

II. 15 mai

Weston	e	21 28 53	L	21 39 30	
Strasbourg	eL	22 00			

inscrit à Paris, Kew, Stuttgart et Ksara

I. 16 mai

Ressenti V-VI dans le Massif Central, monts d'Aubrac (France)  
 Epic.: 44°30' N 3°15' E h=50kmca H.O. = 04h 05m 15,5s (Strasbourg)

Clermont-Ferrand	P̄	04 05 31	iS̄	04 05 49	135
Bagnères	iPn	49	S̄	06 35,5	295
Marseille	iRs2P̄	06 12	eS̄	20	220
Neuchâtel	eP̄	17,0	eS̄	07 07,0	400
Basel	eP̄	29,5	eS̄	30,0	475
Zurich	eP̄	36,0	eS?	38,3	(520)
Strasbourg	eP̄	49,1	iRs2S̄	08 13,0	565
Paris	eS̄	07 28			(475)
Stuttgart	e(S?)	08 18,2	eRsS̄	28,1	

inscrit à Collmberg

II. 16 mai

Trieste	e(P̄)	07 04 40,0	i(S̄)	07 05 16,2	(300?)
Foligno	e?	52	i(P)	03	
Collmberg	e?	05 59	i	07 29	
Prato	eP	06 14			

III. 16 mai

Manila	iP	07 22 26	iS	07 24 24	1140	Comp.
Phu-liên	iP	23 35	S	26 49	1865	
Ksara	iP	31 51	S	41 43	8560	Comp.
Bucarest	e(P)?	32 13	S	43 24	9400	
Rathfarnham	eP	20	eS	42 50	9450	
Collmberg	i	38	i	33 20		Comp.
Hamburg	eP	40	e	43 44		
Stuttgart	iP	55,0	eS	26	9300	Comp.
Strasbourg	iP	33 00	eS	36	9550	Comp.
Prato	eP	00				
Kew	iP	10	eS	59	9800	
Paris	eP	13	(PS)	45 32		
Clermont-Ferrand	eP	20				
Trieste	(eP)	26,6	eS	43 13,9	(8500)	
inscrit à Praha						

IV. 16-I. 17 mai

Collmberg	e	23 42 28	i	23 42 56		
Strasbourg	e(P')	30	eL	00 48		
Ksara	i(P')	35	e(PP)	46 13		
Stuttgart	e(P')	43	e	23 43,3		

II. 17 mai

Collmberg	e	00 35 22	e	00 37 55		
Stuttgart	e(P')	30	e(PP)	38 10		
Strasbourg	e(P)	31	e(PP)	08	(7650)	
Paris	e	35	e	30		
Ksara	i(P')	37 15	e(PP)	40 42		
De Bilt	i	38 03				

III. 17 mai

Ksara	eP	01 15 24	eS	01 18(36)	1850	
-------	----	----------	----	-----------	------	--

IV. 17 mai

Prato	eP	10 43 21	iS	10 43 51		
Florence Xim.	P	25				
Foligno	e	25				

V. 17 mai

Manila	eP	15 16 53	S	15 22 39	4000	
Phu-liên	traces	19				
Ksara	e(PP)	29(34)	e(PS)	39 12		
Paris	e	30 21	L	16 23		
Stuttgart	e(P')	31 03	eL	18		
Strasbourg	e	14	eL	16		

VI. 17 mai  
 Pacifique, au Sud des Iles Bonin  
 Epic.: 24° N 143° E H.O. = 18h 30,4m (Strasbourg)

Manila	iP	18 35 37	S	18 39 47	4350	Dil.
Phu-liên	P	37 22	eS	43 00	3850	
Pasadena	iP	43 03	iSKS	53 23		
Ksara	iP	38	iPP	47 18	10300	
Bucarest	(eP)?	46	S	54 22	9300	
Budapest	P	48	i	47 36		
Collmberg	iP	50	iPP	37	10600	
De Bilt	e	44 07	i	48 00		
Stuttgart	iP	07	iPP	07	10500	Comp.
Strasbourg	iP	11	iPP	10	10600	Comp.
Chur	eP	13,3	ePP	14,0	10700	
Trieste	e(P)	13,6	iPP	06,1		
Basel	eP	13,7	ePP	14,0	10700	
Kew	eP	15	iPP	19	10690	
Paris	eP	22	iPP	28		
Zurich	eP?	25,0	ePP?	08,3		
Prato	eP	29	S	53 56		
Hamburg	ePP	47(29)	e	54 21		
Praha	iPP	41	eS	54,4		
Padova	e	48 15	(S)	59 48		
Florence Xim.	PP	19,8	S	55 20		
Weston	i	23	eSS	19 04 06		
Foligno	PP	28				
Clermont-Ferran	e	43	eS	18 55(00)		
Jersey	e	52				
Bagnères	ePP	49 08	eS	56 50	(11800ca)	
Averroës	e(P')	11	e(S)	58 25	12900ca	
Fordham	e	31	i	56 57		
San Fernando	e	50 14	e	19 00 19		
Alicante	e	19 06 36	eL	26 56		

inscrit à Alger, Rathfarnham et Neuchâtel

I. 18 mai  
 Ressenti IV dans la région de Brig (Jura bernois, Suisse)

Neuchâtel	<u>iP</u>	04 24 21,3	<u>iS</u>	04 24 35,0	110
Zurich	<u>iP</u>	23,2	<u>eS</u>	37,9	115
Chur	<u>eP</u>	23,4	<u>eS</u>	40,0	130
Basel	<u>eP</u>	26,4	<u>eS</u>	43,0	130
Stuttgart	e	50	e	25 29,1	
Strasbourg	e	25 15	i	48	

I. 19 mai

Weston	iP	18 35 36	eS	18 43 41	6430	Dil.
Pasadena	iP	36 37	iS	45 44	8000	h=100
Alicante	e(P)	37 14				
Toledo	eP	55	iS	48 11	9100	
Paris	e	38 35	e	49 28		
Collmberg	e	39 05	e	43 10		
Strasbourg	e	16	e	49 20		
Stuttgart	eP	18	eS	17	8600	



Trieste	(e)	18 42 38,2	e	18 49 29,4
Kew	e	52	e	48 54
Ksara	e	44 44	e	54 15
Manila	iP	45 37	S	55 23
San Fernando	i	47 43	i	48 36
Hamburg	e	49 53	eL	19 11

Inscrit à Budapest, Bucarest, Prato et Florence Xim.

II. 19 mai

Phu-liên	e	18 57 41		
Ksara	iP	19 00 11	e(S)	19 07 25
Collmberg	i	27	e	17 22
Stuttgart	e(P)	53	e	04 08
Strasbourg	e(P)	01 00	e	13 03
Trieste	(e)	03 39,0	e	17 17,7

Inscrit à Jersey, Clermont-Ferrand, Kew, Praha, Bucarest, Budapest, Florence Xim et Prato.

I. 20 mai

Passenti dans les Pouilles (Italie), Adriatique, côte de l'Albanie.  
 Lat. : 41° 09' N, 19° 19' E. H.O. = 09h 35m 26s (Strasbourg).

Beograd	iPn	09 36 25	iP	09 36 37	420
Bucarest	ePn	58	iSn	38 16	755
Trieste	ePn	58,7	S	10,4	680
Foligno	P	37 00	iS	00,6	540
Budapest	P	03	eS*	43	720
Padova	ePn	11,5	Sn	30,5	750
Prato	eP	16	iS	32	720
Florence Xim.	P	20	S	33	(700)
Chur	eP	43,2	eS	39 29,2	1015
Praha	P	47	eS	35	1100
Munich	eP	53,8	eS	59,8	1135
Muchâtel	eP	57,9	eS?	57,9	1150
Stuttgart	eP	59	eS	53,5	1100ca
Strasbourg	eP	38 02,3	eS	40 16,3	1220
Collmberg	eP	08	i(S)	26	1270
Strasbourg	ePn	20	iS	48,5	1350
Clermont-Ferrand	eP	44	e(S)	42 21	1470
Ksara	eP	52	eL	43 20	
Paris	eP	53	e(S)	42 25	(2050)
Jersey	e	54	e	44 13	
Alicante	e	39 21	e	43 25	
Toledo	e(P)	33	e(S)	43 09	2150
San Fernando	eP	49	iS	08	2120
Bathfarnham	s(S)	44 15	L	47,5	
Weston	i	20	L	46,40	
	iP	46 06			

Inscrit à Kew.

II. 20 mai  
Indochine.

Phu-liên	iPn	20 18 33	iS	20 19 04	280
----------	-----	----------	----	----------	-----

I. 21 mai

Collmberg e 03 15 25 e 03 **15** 45  
 Inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

II. 21 mai

Collmberg e 03 49 46 e 03 50 57  
 Paris e 50 12  
 Stuttgart e(P) 12 e(S) 54,8 (3000ca)  
 Strasbourg e(P) 14 e(S) 55,0 (3000ca)

III. 21 mai

Weston iP 04 03 03  
 Strasbourg eL 41  
 Inscrit à Stuttgart et Paris.

IV. 21 mai

Vers 13h 55m traces à Paris et Strasbourg.

V. 21 mai

Vers 14h 55m traces à Stuttgart et Strasbourg.

VI. 21 mai

Manila	iP	20 32 05	S	20 40 24	6670	Al.
Hu-liên	e	33 29				
Weston	iP	39 36	cS	48 00		Dil.
Ksara	iP'	40 34	iPPS	55 03	(14500)	
Hamburg	e	34			:	<u>h=590ca.</u>
Collmberg	i	35	i	40 50		
Basel	eP	39,7	e	41 10,0		
Stuttgart	eP	41	eS	50 29	8600	
Zurich	eP	41,6	e	41 10,1		
Neuchâtel	eP	42,8				
Bucarest	eP	44	e	50 10		
Kew	i	45	i	43 03		
Strasbourg	e(P')	48	i(pp)	41 05,5		
Paris	e	43 02	e	45 54		
Manila						

I. 22 mai

Manila	iP	01 40 40	S	01 45 38	3200
Ksara	e(PP)	53 06	e(PS)	02 02 19	
Strasbourg	e	55 09	e	01 57 39	
Stuttgart	e(P')	10	eL	02 37	
Kew	e	21	e	05 25	
Paris	e	(37)	L	40	
Fordham	i	57 34	e	06 48	

II. 22 mai

Ksara e 06 26 09 e 06 29 41  
 Inscrit à Stuttgart, Kew, Paris et Strasbourg.

I. 23 mai

Fordham	i	02 56 12	i	02 57 27	Dil.
Weston	iP	32			Comp.
Collmberg	i	03 02 41	e	03 03 02	

II. 23 mai

Mer Arabique, vers 10° N, 60° E. H.O.=04h 19,0m (Strasbourg).

Ksara	eP	04 25 21	e(S)	04 34 51	profond.
Florence Xim.	eP	27 55	S?	37 30	
Prato	eP	28 17,5	S?	38 16	
Praha	eP	19	eS	35(55)	6030
Chur	eP	27,3			
Zurich	eP	28,9			
Collmberg	i	31	e	30 38	Comp.
Stuttgart	eP	35	e	36 05	
Basel	eP	37,3			
Neuchâtel	eP	39,4			
Strasbourg	iP	41	eS	35 35	6000 Dil.
Clermont-Ferrand	iP	46			
Hamburg	e	48			
Paris	iP	29 05	(S)	37 23	6780
Alicante	e	14	e(L)	46 56	
Toledo	iP	18	e(S)	37 52	
Kew	e	21	e	58	
San Fernando	eP	27	eS	38 09	

III. 23 mai

Ressenti à Vinh (Annam).

Phu-liên	iPn	09 32 29	iS	09 33 02	300
----------	-----	----------	----	----------	-----

IV. 23 mai

Ksara	eP	18 54 11	e(S)	19 02 41	
-------	----	----------	------	----------	--

Inscrit à Stuttgart, Kew et Strasbourg.

I. 24 mai

Vers Oh 30m traces à Stuttgart et Strasbourg.

II. 24 mai

Paris	e	11 47?	eL	11 54	
Stuttgart	e(P)	48 54	eL	56	
San Fernando	eL	51,5			
Strasbourg	e	55	M	58	

III. 24 mai

Epc.: Région de Delle (Territoire de Belfort, France). 47,5 N, 7°0 E. (Strasbourg) (Réponses négatives aux questionnaires macroséismiques).

Basel	eP	16 35 43,4	eS	16 35 49,0	45
Neuchâtel	P	47,5	eS	54,8	60
Strasbourg	P	36(00)	S	36 17,4	140

IV. 24 mai

Collmberg	i	18 32 27			
Ksara	(e)	54 47	M	19 39 30	

I. 25 mai  
Ressenti au SE de Luzon..

Manila	iP	06 16 50	S	06 17 23	Comp.
Phu-liên	e	20 17			
Ksara	eP	28 27	e(S)	39 51	
Collmberg	e	29 21			

Inscrit à Stuttgart, Paris et Strasbourg.

II. 25 mai  
Ressenti V à Isernia (Campobasso, Italia).

Foligno	iP	09 12 05	iS	09 12 30	230
Florence Xim.	P	35			
Prato	eP	54			

III. 25 mai

A 21h 20m secousse ressentie IV à Siracusa et Mineo.

I. 26 mai

Ksara	e	02 09 05	e	02 10 44	proche.
-------	---	----------	---	----------	---------

II. 26 mai

Probablement région du lac Baikal vers 55° N, 110° E (Strasbourg).

Manila	eP	09 47 53	S	09 54 24	4750
Collmberg	e	50 00	e	53 51	
Ksara	iP	01	(PS)	10 01 41	
Stuttgart	eP	26	e(S)	09 58 23	(6500)
Strasbourg	eP	32	S	43	6550
Chur	eP	37,2			
Kew	eP	42	eS	51	6620
Paris	eP	57	e	10 12 55	
Foligno	P	50 58	M	20	
Praha	e	53 18	e(S)	01(56)	
Phu-liên	e	55 05	L	09 58	

Inscrit à Jersey, Clermont-Ferrand, Besançon, San Fernando, Budapest, Prato, Hamburg, Alicante, Rathfarnham et Florence Xim.

III. 26 mai

Collmberg	i	12 29 07	i	12 30 35	
-----------	---	----------	---	----------	--

IV. 26 mai

Manila	eP	17 55 57	S	18 00 34	2900 Compr.
Phu-liên	e	58(00)			
Ksara	eP	18 04(33)	PS	17 55	11650
Collmberg	e	09 07	i	13 52	
Weston	eP	50			
Stuttgart	e(P')	10 30	e(SKKS)	20 16	(16000ca)
Strasbourg	e	35	e	19	
Kew	e	53	e	52	
Fordham	e	12 11	i	13 05	

Inscrit à Paris, Clermont-Ferrand, Jersey, San Fernando, Praha et Ali-cante.

V. 26 mai

Weston

iP 20 26 12

Compr.

I. 27 mai

Birmanie, vers 25° N, 95° E (Strasbourg).

Phu-liên	iP	03 48 36	S	03 51 00	1335
Manila	iP	51 22	iS	58 14	
Ksara	e	54 45	e	04 02 30	Comp.
Budapest	P	56 20	iS	04 56	7200
Praha	eP	29	eS	(56)	(6910)
Hambourg	eP	32	i	05 58	
Collmberg	i	33	e	34	
Prato	eP	40,7	iS	39,6	7450
Florence Xim.	P	42	S	35	7300
Stuttgart	eP	43	iS	42,0	7500
Chur	eP	44,0	eS	39,0	7400
Strasbourg	eP	50	eS	00 13	8050
Neuchâtel	eP	55,0			
Basel	eP	59,4	eS	05 54,4	7400
Foligno	iP	57,00	S	28	7000
Kew	iP	14	iS	06 38	8300 h=75
Paris	eP	27	e(S)	31	(7700)
Clermont-Ferrand	eP	31	eS	36	7600
Jersey	e(P)	41	eS	07 00	
Toledo	e	52,5	i(PP)	01 12,0	
Alicante	e	59	i	07 34	
Weston	eP	04 04 16			
Fordham	e	11 02	i	15 16	

Inscrit à San Fernando, Rathfarnham.

II. 27 mai

Ksara	e	05 25 03	e	05 25 36	proche.
-------	---	----------	---	----------	---------

III. 27 mai

A 14h 48m traces à Stuttgart et Strasbourg.

I. 28 mai

Strasbourg	traces	2 55	M	03 21	
Inscrit à Paris et Stuttgart.					

II. 28 mai

Collmberg	(e)	15 43,1	e	15 46 31	
-----------	-----	---------	---	----------	--

III. 28 mai

Ksara	M	19 08 30	M	19 13	
-------	---	----------	---	-------	--

I. 29 mai

Collmberg	i	11 54 18	e	12 11 21	
Stuttgart	e(P')	29			
Strasbourg	e(P')	40			
Ksara	(eP')	12 00 22	M	13 00 16	

I. 30 mai

Collmberg e 01 01,0 e 01 02,8  
Inscrit à Stuttgart, Paris, Kew, et Strasbourg.

II. 30 mai

Ksara eP̄ 02 41(31) iS̄ 02 41 56 220

III. 30 mai

Ksara	eP	10 13 00	eS	10 17 54	3100
Collmberg	i	14 50	i	16 58	
Bucarest	(e)?	15 10	(S)?	20 08	
Hamburg	e	10	e	16 48	
Stuttgart	eP	13	eS	21 47	4900
Prato	eP	16	S?	25 51	
Strasbourg	eP	22	eS	22 04	5120
Basel	eP	22,8	i	17 11,0	
Paris	eP	52	eS?	25 48	
Praha	e	22 19	e	23,4	
Kew	e	23 00	e	26 40	
Rathfarnham	i	47	i	26 12	

Inscrit à Phu-liên, Jersey et San Fernando.

IV. 30 mai

San Fernando eP̄ 13 11 37 iS̄ 13 12 18  
Inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

I. 31 mai

Ressenti VIII à Kalacryta (maisons crevassées). Suivi de 27 répliques dont 7 fortes, toutes avec bruit très fort (d'après Athènes).  
Epc.: 37;8 N, 22;1 E. (Athènes.)

Athènes	iP	00 24 13	iL	00 24 30	145
Bucarest	e(P)	25 55	e(S)	27 56	(1100)
Foligno	P	26 14	S?	28 14	
Florence Xim.	P	28	S	42	
Prato	eP	48	iS	42	
Chur	eP	55,9			
Ksara	eP	27 03,	eS	30 17	1850
Neuchâtel	eP?	03,6			
Collmberg	e	25	i	27 57	
Stuttgart	eP	30	eS	30 21	1700
Basel	eP	37,6			
Strasbourg	eP	(40)	e(S)	22	(1550)
Hamburg	eP	28(05)	e	33,1	
Praha	e	28,2	eL	31,2	
Jersey	e	15	e	32,17	
Paris	e	17	L	36	
Kew	e	32 29	i	35 49	

II. 31 mai Réplique ?

Bucarest (e) 01 12 38 e 01 14 26  
Inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

III. 31 mai

Stuttgart eL 02 11,6  
Strasbourg traces 13

IV. 31 mai

Ksara e 16 50 26 e 17 00 52

V. 31 mai

Bucarest eP 18 50 08 iS 18 50 32 210

VI. 31 mai

Ksara e 19 58 08 e 19 42 22  
Inscrit à Strasbourg, Stuttgart et Kew.

VII. 31 mai

Ksara (e) 20 11 28 e 20 15 30

VII. 6 mai

Manila eP 20 12 49 S 20 19 27 4900  
Pasadena iP 17 17 e 28 05  
Collmberg e 23 30 e 26 52  
Inscrit à Tananarive, Paris, Strasbourg et San Fernando.

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

- Le 3 mai: Seismo Provisional Location 11558 Manila 30300 50303 37377  
06174 Sitka 30615 50308 07617 56120 57132.  
Le 3 mai: Seismo Provisional Location 40339 Fairbanks 01693 00607  
06414 99356 Honolulu 01765 50609 29398 90100 96931  
Le 4 mai: Seismo 30914 Butte 02473 01318 44188 76351 San Juan 02745  
51323 03395 84020 73397.  
Le 9 mai: Seismo 05884 Pasadena 06315 50608 09391 55921 Huancayo 06830  
50604 38000 75130 54463  
Seismo 37824 Fordham 08200 50154 10341 40598 San Juan 08130  
50154 40372 25630 48083.  
Le 12 mai: Seismo Provisional Epicenter 51979 Manila 10100 50754 23512  
12137 Pasadena 10770 50752 44404 59600 99788

Fini d'imprimer le 13 juillet 1939.

E. Peterschmitt.

Compléments du mois de mai 1939.

I. 1er mai

Pasadena	P	04 40 52
Perth	traces	53 00

I.bis 1er mai

Pasadena	P	05 06 53
----------	---	----------

II. 1er mai

Epic.: 39°N 137;5 E H.O. = 05h 58m 15s (J.S.A.)

Sitka	eP	06 08 06	iS	06 15 53	6260
Victoria	P	09,2	S	18,0	7200
Saskatoon	P	10	i	11 40	
Helwan	iP	57	S	23 00	
St. Louis	iP	11 17	iS	22 17	10110
Seven Falls	P	11,3	S	01	9700
Florissant	iP	20	iS	18	10000
Ottawa	iP	25	S	16	9920
Shawinigan Falls	P	11,5	S	22,5	10140
Cincinnati	eP	33	iS	33	10330
Little Rock	eP	34	iS	41	10350
Williamstown	iP	40	e	15 20	10620
Toronto	e	13	e	22,0	

Dil.

inscrit à Perth, Fort de France et Halifax.

III. 1er mai

Epic.: 40;0 N 139;0 E H.O. = 06h 00m 13s (J.S.A.)

Sitka	eP	06 09 06	iS	06 17 29	6150
Butte	eP	10 04	e	20 20	8110
Helwan	iP	12 45	S	23 05	
St. Louis	iP	13 04	iS	54	10110
Chicago	eP	05	ePP	16 37	10000
Florissant	iP	06	iS	23 54	10090
Little Rock	iP	20	iS	24 16	10200
Cincinnati	iP	20	iS	23	10110
Williamstown	iP	27	iS	23 58	10220
Voston	iP	33	iPP	17 24	10330
Georgetown	eP	36	ePP	38	10500
Lincoln	e	21 28			

IV.bis 1er mai

Pasadena	P	07 26 15
----------	---	----------

V. 1er mai

Pasadena	P	07 40 10
----------	---	----------



		V. bis ler mai			
Helwan	iP	08 40 45			Comp.
		V. ter ler mai			
Pasadena	P	10 12 19			
		VI. ler mai			
Pasadena	P	12 02 27			
Helwan	i	03 02			
		VI. bis ler mai			
Pasadena	P	15 11 36			
		VII. ler mai			
Pasadena	P	16 17 43			
Helwan	iP	18 20	S	16 28 42	
Ottawa	e	46	e	29,2	Dil.
Williamstown	eP	19 03	eM	57	
Toronto	e	29,4	L	46	
		inscrit à Panama			
		VII. bis ler mai			
Panama	eP	17 14 59	eS	17 15 32	300
		II. 2 mai			
Ottawa	e	00 09,2	L	00 11	
		II. bis-quinque 2 mai			
Mount Wilson	P	02 25 48	P	06 27 54	
"	P	10 25 31	P	11 42 18	
		IV. 2 mai			
Saskatoon	P	13 20 03	S	13 24,4	2690
Toronto	P	21 08	S	26 15	3350
Ottawa	P	33	SS	28 46	3680
Williamstown	iP	44	iS	27 33	4300ca
Shawinigan Falls		22,0	S	27,7	3910
Seven Falls	P	02	S	55	4090
Halifax	P	22,8	S	29,3	4735
Fort de France	eP	23 39	e(S?)	28 42	
Helwan	eP	33 45	S	42 06	
		inscrit à Panama (3400km) et Perth.			

I. 3 mai

Brisbane	iP	07 10,1	IS	07 13,8
Pasadena	P	18 44		
Perth	i	24 22	i	28 10

III. 3 mai

Pasadena	P	16 42 59		
----------	---	----------	--	--

II. 4 mai

Pasadena	P	04 08 52		
----------	---	----------	--	--

II.bis 4 mai

Brisbane	i	07 01,1	e	07 04,2
----------	---	---------	---	---------

I.ter 4 mai

Pasadena	P	17 33 09		
----------	---	----------	--	--

I.bis 5 mai

Brisbane	e	12 20ca	i	12 25,6
Perth	P	21 25	S	22 10
Pasadena	P	31 43		

II. 6 mai

Epic. voisin de 7;5 N 84;5 W h=50km H.O. = 06h 00m 30sec (J.S.A.)

San Juan	iP	06 03 06	iS	06 09 07	2330
Huancayo	i(P)	04 38	i(PP)	06 18	2380
Fort de France	iP	05 30	iS	09 54	2750
Little Rock	iP	06 23	eS	11 11	3140
St. Louis	eP	51	iS	47	3500
Florissant	eP	52	iS	12 06	3520
Georgetown	eP	53	iS	13	3500
Cincinnati	iP	55	eS	15	3500
Philadelphia	iP	07 09	iS	38	3720
Tucson	iP	19			3820
Chicago	iP	19	iS	55	3890
Williamstown	iP	31	eS	13 33	
Toronto	P	35	S	22	4000
Ottawa	P	48	S	13,9	4300
Burlington	eP	52	iS	56	4250
Shawinigan Falls	P	08 02	S	14 18	4480
Seven Falls	P	05	S	36	4750
Butte	i(P)	46	e	15 40	4950
Victoria	P	09 28	S	17,2	6060
Halifax	e	11	L	18	
Helwan	eP	18 54	SKP	25 16	
Honolulu	eS	21 00	e	22 18	8040

II.bis 6 mai

Pasadena P 08 50 30

V. 6 mai

Helwan P 17 12 33 e 17 24 42  
Brisbane e 15ca i 20,4

VI.bis 6 mai

Brisbane	iP	20 08,7	iS	20 12,3	
Pasadena	P	17 17	eS?	27 53	
Florissant	ePP	23 36	iPS	33 16	12050ca
Perth	P	24 00	i(S)	28 05	
Helwan	ep	25 36	e	35 36	

inscrit à Victoria et Fordham.

I.bis-ter 7 mai

Pasadena P 02 45 48 P 07 22 56

I. 8 mai

Halifax	P	01 53 09	S	01 58,2	3300
Seven Falls	P	42	S	59 25	3930
Shawinigan Falls	P	54,0	S	59,8	4010
Williamstown	iP	05	iS	02 00 03	4180
Ottawa	P	17	iS	24	4310
Fort de France	eP	24	iS	31	4330
Toronto	P	46	S	01 02	4480
Helwan	iP	55 13	S	02 06	
Panama	eP	56 37	S	01 22	3400
Saskatoon	P	43	S	04 32	6150
Victoria	P	57 46	S	07 03	7840
Brisbane	i	02 07,2	i	12,2	

Comp.

II. 8 mai

Pasadena P 08 16 39

III. 8 mai

Pasadena P 16 26 49

I. 9 mai

Epic. approximatif: 51;0 N 152;5 W H.O. = 07h 28m 43s (J.S.A.)

Victoria	P	07 33 00	S	07 37,0	2060
Pasadena	P	35 03	iS	40 27	
Florissant	eP	36 44	eS	43 18	4800
Lincoln	S	42 02			4220
Burlington	eS	44 34	eSS	47 15	5325
Georgetown	S	57			5600

inscrit à Ottawa, Toronto et Williamstown.

I. bis 9 mai

Pasadena P 12 39 32

I. bis 10 mai

Pasadena P 00 52 44

I. 10 mai

Epic. provisoire: 51;0 N 177;2 W H.O. = 07h 44m 25s (J.S.A.)

Honolulu	eP	07(46 00)	eS	07(52 00)	3680
Victoria	P	51 07	S	56 34	3790
Saskatoon	P	52,3	S	58,7	4620
Chicago	eP	54 21	eS	08 02 32	6510
Florissant	iP	24	iS	31	6600
St. Louis	iP	24	iS	31	6600
Ottawa	P	43	S	03 05	6720
Burlington	eP	55 01	eS	31	7160
Williamstown	iP	04			
Georgetown	iP	10	i(S)	58	7390
Philadelphia	eP	11	iS	04 07	7390
Brisbane	i	56,8	i	07,0	
Fort de France	e	57 33			
Helwan	eP	40	S	08 51	

inscrit à Perth, Halifax, Seven Falls, Shawinigan Falls et Toronto.

III. 10 mai

Pasadena P 19 52 05  
 Ottawa e 20 02 15 L 20 14

III. bis 10 mai

Pasadena P 20 18 15

II. bis 11 mai

Pasadena P 14 10 07

III. 11 mai

Perth	e	17 39 55			
Helwan	iP	43 39	e	17 54 18	Dil.
Pasadena	P	49 55			
Williamstown	i	50 32	i	18 11 34	
Brisbane	e	53,3	e	17 53,7	
Victoria	e	18 07;4	L	18 10	

III. bis 11 mai  
 Nevada

Pasadena P 18 05 51 iS 18 06 56

		I. 12 mai			
Helwan	e	02 47 24			
		III. 12 mai			
Pasadena	P	07 46 23			
		VI. 12 mai			
Mount Wilson	P	14 16 12			
		I. 13 mai			
Fort de France	e	00 50 36			
Williamstown	iP	54 02			
Pasadena	P	58	e	00 55 51	profond
		III.bis 13 mai			
Pasadena	P	08 52 30			
		IV. 13 mai			
Helwan	eP	13 09(10)	(iS)	13 18 50	
Pasadena	P'	17 54	iSKP	21 03	13900
		V.bis 13 mai			
Pasadena	P	20 05 52			
		I.bis 14 mai			
Pasadena	P	00 42 57			
		II. 14 mai			
Helwan	P	08 15 45	e	08 16 57	
		V. 14 mai			
Brisbane	iP	18 17,7	iS	18 22,2	
Pasadena	P	25 29	eS?	36 28	
Ottawa	i	31 21	eL	50	
Williamstown	e	22	eM	19 14	
Helwan	iP'	32 20	e	18 36 20	
Victoria	e	36,4	e	49,6	
		VI. 14 mai			
Helwan	e	20 13 18	e	20 14 48	
		I. 15 mai			
		Voisin d'Apia			
Pasadena	P	06 20 34			

II. 15 mai

Williamstown	i	21 28 51	i	21 29 44	
Ottawa	e	29 05	e	30,0	
Pasadena	P	17			

I.bis 16 mai

Panama	eP	04 10 54	eS	04 11 37	390
Pasadena	P	29 03			

III. 16 mai

Helwan	iP	07 32 17	S	07 42 39	
Pasadena	P	33 55			
Brisbane	i	38,3	i	53,7	
Victoria	e	46,3	L	08 00	

inscrit à Williamstown

III.bis 16 mai

Pasadena	P	14 31 04			
----------	---	----------	--	--	--

III.ter 16 mai

Mount Wilson	P	14 59 02			
--------------	---	----------	--	--	--

IV. 16 mai

Pasadena	P	23 34 29			
----------	---	----------	--	--	--

II. 17 mai

Pasadena	P	00 28 47			
----------	---	----------	--	--	--

III. 17 mai

Helwan	i	01 20 47	e	01 21 18	
Williamstown	eM	24,5			

IV.bis 17 mai

Mount Wilson	P	13 14 43			
--------------	---	----------	--	--	--

V. 17 mai

Pasadena	P	15 23 57			
Perth	i	24 33	L	15 32 38	
Victoria	e	34,1	eL	53	

VI. 17 mai

Epic. vers 29;0 N 143;5 E H.O. = 18h 31,0 (J.S.A.)					
Honolulu	eP	18 40 10	eS	18 47 37	5830
Victoria	iP	42 03	iS	51 34	8100
Berkeley	eP	40	ePS	52 40	8375
Helwan	P	44 00	S	55 35	
Georgetown	e	48 20	ePPS	58 58	11300
Toronto	e	48,7	e	56,1	

Williamstown	e	18 49 20	eL	19 20 30
Ottawa	e	49,4	e	18 55,4
Perth	i	30	i(L)	19 03 25

I. bis 18 mai

Mount Wilson	e	17 23 52
--------------	---	----------

I. ter 18 mai

Pasadena	P	20 00 52
----------	---	----------

I. quater 18 mai

Mount Wilson	P	23 58 57
--------------	---	----------

I. bis 19 mai

Mount Wilson	P	04 10 57
--------------	---	----------

I. ter-quinque 19 mai

Pasadena	P	09 07 26	P	09 44 42
"	P	12 22 14		

I. 19 mai

Epic.: Nord du Chili. 17°0 S 70°0 W h=100km H.G. = 18h 85m 47s (J.S.A.)

Huancayo	iP	18 27 41	eS	18 29 59	790
Panama	e	31			
Florissant	iP	35 35	iS	43 40	6570
Williamstown	iP	38	i	36 05	
Ottawa	e	57	e	44,4	
Victoria	P	37,6	S	47,7	8900
Helwan	eP	44 12	e	54 12	
Fort de France	e	45 08			

I. 20 mai

Helwan	(eP)	09 38 48	(S)	09 42 03
--------	------	----------	-----	----------

VI. 21 mai

Région des Tonga (Pasadena)

Brisbane	i	20 30,4	i	20 36,5	
Pasadena	P	33 11	iS	42 46	9100 h=600
Helwan	P	40 39	SP	52 15	

I. 22 mai

Brisbane	e	01 40,3	i	01 45,0
Perth	P	47 10	S	50 10
Mount Wilson	P	48 43		

Inscrit à Toronto, Victoria et Williamstown.

I. 23 mai  
 Ressenti au centre du Mexique  
 Epic. vers 18°0 N 101°0 W H.O. = 02h 49m 42s (J.S.A.)

Florissant	iP	02 54 40	iS	02 58 43	2475
Pasadena	P	40	eS?	50	
Williamstown	i	56 25			
Ottawa	i	28	L	58	

II. 23 mai

Helwan	iP	04 25 22	S	04 30 50	Comp.
--------	----	----------	---	----------	-------

IV. bis 24 mai

Pasadena	e	20 13 31			
----------	---	----------	--	--	--

IV. ter 24 mai

Mount Wilson	P	23 36 15			
--------------	---	----------	--	--	--

I. 25 mai

Helwan	eP	06 28 51	(eS)	06 40 12	
--------	----	----------	------	----------	--

II. 26 mai

Helwan	iP	09 50 39	(eS)	10 00 30	Dil.
Pasadena	P	53 06			

III. 26 mai

Japon? (Pasadena)

Pasadena	P	12 28 53	epP	12 30 26	h=400
----------	---	----------	-----	----------	-------

IV. 26 mai

Brisbane	iP	17 56,0	iS	18 00,7	3000ca
Victoria	P	18 04,1	PS	16,6	10700ca
Pasadena	P	04 16	iSKS	14 56	

inscrit a Ottawa, Helwan, Perthet Williamstown.

IV. bis 26 mai

Mount Wilson	P	19 20 34			
--------------	---	----------	--	--	--

V. 26 mai

Pasadena	P	20 25 32			
----------	---	----------	--	--	--

I. 27 mai

Helwan	P	03 55 16	S	04 04 15	
Cartuja Granada	iP	57 37	iPP	01 32	

inscrit a Pasadena, Victoria, Panama (?) et Williamstown.



I. 28 mai

Panama	eP	02 33 19	eS	02 36 59	930
Fort de France	e	36 56			
Pasadena	P	39 55			

I.bis-ter 29 mai

Pasadena	P	06 08 45	P	06 43 12	
----------	---	----------	---	----------	--

II.bis 30 mai

Pasadena	e	09 36 09			
----------	---	----------	--	--	--

III. 30 mai

Helwan	P	10 13 42	(S)	10 20 48	
--------	---	----------	-----	----------	--

IV. 30 mai

Cartuja Granada	<del>IP</del>	13 12 03	1S	13 12 12	
-----------------	---------------	----------	----	----------	--

IV.bis 30 mai

Riverside	P	15 38 39			
-----------	---	----------	--	--	--

IV.ter 30 mai

Pasadena	P	17 24 01			
----------	---	----------	--	--	--

I. 31 mai

Helwan	eP	00 26 46	e	00 28 48	
--------	----	----------	---	----------	--

IV.bis 31 mai

Pasadena	P	18 15 04			
----------	---	----------	--	--	--

-----

Du 1er au 31 mai, la station de Fort de France a inscrit 14 secousses locales dont une a été ressentie II (le 14 à 21h 49m).

E.P.

Deuxième supplément aux principaux séismes du mois de mai.

## II. 1er mai

Zi-ka-weï	e	06 02 32	S	06 05 44	1900
Riverview	eP?	10 11	iS	19 50	
Aberdeen	eP	10 35	iS	20 50	9130
Toledo	e	11 55,7	iP	13 33,5	10460
Wellington	e	10 29	i	11 22	
Melbourne	e	16 42	iS	21 33	
Christchurch	P	11 21	iS	22 13	

Inscrit à Alipore.

## VII. 1er mai

Zi-ka-weï	e	16 09 54	S	16 13 12	1967
Manila	iP	12 01	iS	16 57	3400
Christchurch	iP	18 47	eS	29 36	
Aberdeen	iP	18 58	iS	27 52	7465
Toledo	e(P)	22 46,5			

## IV. 2 mai

Aberdeen	eP	13 26 31	iS	13 36 17	8510
Toledo	eP	27 29	iS	38 05	9560
Christchurch	eP	29 21	S	40 14	
Wellington	PP	32 20	SKS	39 48	
Manila	e	33 06	PS	43 52	
Apia	e	35 32			
Riverview	e(S)	41 43	eL	14 04,8	

Inscrit à Alipore, La Plata.

## III. 6 mai

La Plata	P	06 08,71	S	06 15,53	
Toledo	eP	12 16,3	iS	22 19,5	8810
Aberdeen	i	13 27	iS	22 29	
Christchurch	eP	17 40	S	28 33	

Inscrit à Wellington et Melbourne.

## I. 8 mai

Toledo	e	01 50 31,5	eP	01 50 32,5	1780
Aberdeen	iP	52 14	iS	56 37	2790
La Plata	P	58,84			
Johannesburg	iP	59 04	eS	02 09 07	
Wellington	PKP	02 06 58	SKS	13 59	
Christchurch	iPKP	59	SKKS	18 50	

Inscrit à Alipore.

## III. 8 mai

Toledo	e(P)	16 19 07	e(L)	16 23,6	
--------	------	----------	------	---------	--

Inscrit à Aberdeen et Hamburg.

## I. 10 mai

Toledo	e(P)	07 58 04	e(L)	08 13,0	
Wellington	eP?	08 04 07		faible	
Apia	e	03 49	e	11 30	
Christchurch	eP?	04 20	S	14 22	
Aberdeen	e	05 45			
Riverview	e	08 16	eL	25,7	
Melbourne	e	45	i	15 47	

Inscrit à Alipore et La Plata.

## V. 14 mai

Riverview	iP	18 17 32	eL	18 23,2	
Toledo	e(P'1)	32 33	e(P'2)	34 10,5	

Inscrit à Wellington, Christchurch, Melbourne.

## III. 16 mai

Zi-ka-weï	e	07 22 08	S?	07 23 42	870
Christchurch	eP	54 14	eS	58 42	

Inscrit à Aberdeen, Wellington, Helgoland, Alipore, La Plata.

## VI. 17 mai

Zi-ka-weï	iP	18 35 22	S	18 39 12	2389
Riverview	eP	40 23	iS	48 19	6265
Wellington	iP	41 51	S	50 57	
Christchurch	iP	41 56	S	51 10	
Hamburg	eP	43 55	iPP	47 36	
Aberdeen	e	44 23	iS	54 27	
Helgoland	ePP	47 31	eL	19 17	
Toledo	e(P')	49 27,5	(S)	18 59 13,5	

Inscrit à La Plata, Apia.

## I. 20 mai

Helgoland	e	09 42 15			
-----------	---	----------	--	--	--

## VI. 21 mai

Apia	eP	20 24 23	iS	20 26 21	
Wellington	eP	25 46	S	28 26	
Riverview	e	27 08	i	31 11	
Christchurch	iP	28 50	iS	36 14	
Toledo	e(P')	40 54			

## II. 23 mai

Manila	eP	04 29 00	S	04 34 39	4045
--------	----	----------	---	----------	------

Inscrit à Alipore.

## II. 26 mai

Zi-ka-weï	e	09 45 57	S	09 50 30	3022
Toledo	e(P)	51 51,5			
Helgoland	e	57,4			

## I. 27 mai

Zi-ka-weï	iP	03 51 02	S	03 55 18	2756 dil.
Aberdeen	i	57 13	eL	21 30	
Melbourne	i	04 07 32	i	04 13 13	

Inscrit à Alipore.

## III. 30 mai

Manila	P	10 16 04	S	10 23 20	5700
Toledo	e(?)	16 42			
Aberdeen	e	34 25			

Inscrit à Alipore.

## I. 31 mai

Toledo	e(P)	00 28 44,5			
Aberdeen	i	33 40			

Fin des suppléments du mois de mai 1939.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de juin 1939.

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

I. 1er juin

Tananarive traces 00 08 20

II. 1er juin

Ksara e 01 10 52 e 01 14 42

III. 1er juin

Chur	eP	01 13 25,5	eS	01 15 23,5	1100?
Basel	eP	44,2	eS	16 44,2	1750?
Florence Xim.	P	44,4	M	15	
Foligno	P	46			
Neuchâtel	eP	51,3			
Stuttgart	e(P)	13,9	eS	15,8	
Prato	eP	14 00	iS	12	
Strasbourg	e(S)	15,3	eL	17	

inscrit à Clermont-Ferrand, Paris et Kew.

IV. 1er juin

Ksara L 11 55 30 M 11 59 30

V. 1er juin

Pasadena P 12 46 27  
Stuttgart e 13 20,4 e? 13 35 37

VI. 1er juin

Tananarive e 18 35 49 80 local

VII. 1er juin

Bucarest e 21 16 21 (L) 21 18 33  
Stuttgart eL 22

I. 2 juin

Phu-liên	iP	03 38 37	S	03 42 54	2635
Ksara	iP	46 03	iS	56 43	10000 Comp.
Helwan	iP	24	SKS	48	Dil. /h=120ca
Bucarest	eP	33	SKS	57 00	
Collmberg	iP	47 01	eS	58 28	10800
Hamburg	eP	(04)	iSKS	57 38	

.....

Praha	eP	03 47(06)	e(SKS)	03 57(35)		
Florence Xim.	eP	15	SKS	50		
Stuttgart	iP	15,5	iSKKS	58 59,0	12000	Comp.
Chur	eP	18,4	eSKS	57 48,4		
Prato	eP	19	iSKS	48,8		
Strasbourg	iP	19	iS	59 08	11400	Comp.
Basel	eP	22,5	ePP	51 28,0		
Neuchâtel	eP	25,3				
Paris	iP	32	(S)	59 31	(11500)	
Pasadena	P	35	iSKS	58 09	12000	
Lathfarnham	iP	48	iS	04 00 06	12345	
Clermont-Ferrand	e	50 23	i	03 58 10		
Williamstown	eP	52 22	i	52 54		
Weston	iP	24	ipP	57		
Fordham	e	25	i	55 39		
Cartuja Granada	e(P)	28	e(SKS)	04 02 36,5		
Alicante	e(P)	55	e	17		
San Fernando	e(?)	53 25	e(?)	51		
Fort de France	e	55 30				
Kew	e	57 55	e	45		
Jersey	e	59 15	eL	27		

II. 2 juin

Bucarest	eP	14 13 16	i	14 15 28		
Foligno	P	57				
Prato	eP	14 26	iS	16 37		
Florence Xim.	P	30	S	17 30		
Stuttgart	eP	53	eS	45	1700	
Clermont-Ferrand	e	15 01				
Collmberg	e	04	e	12		
Strasbourg	e(P)	18	eM	20,7		
Paris	e	37	L	23		
Praha	e1	16,3	e2	17,1		
Ksara	e	17 34	e	18 51		
Hamburg	e	20				

III. 2 juin

Stuttgart	(L)	14 41,7				
-----------	-----	---------	--	--	--	--

IV. 2 juin

Pasadena	P	16 56 09				
Stuttgart	e(P)	17 03 02	eL	17 15		
Strasbourg	e(P)	04	e(L)	15,5		

V. 2 juin

Ksara	e	19 54 56	e	19 55 55	proche	
-------	---	----------	---	----------	--------	--

VI. 2 juin

Collmberg	i	21 09 36	i	21 10 32	proche?	
-----------	---	----------	---	----------	---------	--

I. 3 juin

Pasadena	P	07 50 11			
Ksara	(e)	57 10	(M)	08 21	

II-III. 3 juin

Pasadena	P	14 21 09	P	14 36 35	
----------	---	----------	---	----------	--

IV. 3 juin

Ressenti II à l'Observatoire

Tananarive	iP	15 09 09	iS	15 09 20	90
------------	----	----------	----	----------	----

I. 4 juin

NW Australie?

Phu-liên	eP	00 30 44			
Ksara	eP	37 16	ePS	00 49 19	10200
Collmberg	e	41,8	e	42 16	
Pasadena	P	42 44	i	46 13	
Stuttgart	e(P)	43 20	e(PP)	04	
Williamstown	iP	21	i	59	
Strasbourg	e(PP)	22	e(PPP)	04	(13300ca)
Weston	iP'2	29	iPP	47 02	
Fordham	iP'2	30	ePP	05	Comp.
Kew	e	57	e	53 22	Comp.
Paris	e	44	e	19	
Clermont-Ferrand	e	01			

II. 4 juin

Arizona

Pasadena	P	01 21 05			
Fordham	i	34 24	i	01 37 19	
Williamstown	i	33 55	i	34 44	
Weston	e	35 10	eM	38 00	

III. 4 juin

Stuttgart	e(P)	03 49,8	eL	04 25	
-----------	------	---------	----	-------	--

inscrit à Strasbourg

IV. 4 juin

Vers 08h 25m traces à Paris, Stuttgart et Strasbourg.

V. 4 juin

Pasadena	P	08 59 26			
----------	---	----------	--	--	--

VI. 4 juin

Alicante	eP	10 5 07			proche
----------	----	---------	--	--	--------

VII. 4 juin

Papeete	e	12 07 18	e	12 10 00	
Pasadena	P	09 19			
Collmberg	e	17 14	i	18 01	
Hamburg	i	15			
Kew	eP'	16	eL	13 24	
Ksara	eP'	18	ePP	12 21 00	16800ca
Stuttgart	eP'	21	e	21,7	
Paris	eP'	21	e	18 03	
Strasbourg	eP'1	37	eP'2	47	
Weston	e	29 50	eL	59 00	

Inscrit à Weston, Clermont-Ferrand, San Fernando et Williamstown.

VIII. 4 juin

Ksara	eP	15 44 15	ePP	15 47 51	10200
-------	----	----------	-----	----------	-------

Inscrit à Stuttgart, Kew, Weston, Fordham, Paris, Clermont-Ferrand et Strasbourg.

IX. 4 juin

Pasadena	P	20 29 44	ipP?	20 31 26	Profond?
Collmberg	e	37 17	i	39 17	
Ksara	eP	18	e	38(56)	
Stuttgart	eP	22			
Paris	eP	24	L	46	
Strasbourg	eP	25	e	39 33	
Helwan	i	30	i	24	
Zurich	eP	31,2			

X. 4 juin

A 23h 13m traces à Stuttgart et Strasbourg.

I. 5 juin

Ksara	e	00 36 24	e	00 38 22	
Zurich	eP	38 17,5			

II. 5 juin

Pasadena	P	09 40 22			
----------	---	----------	--	--	--

III. 5 juin

Tananarive	traces	15 20 56			local
------------	--------	----------	--	--	-------

IV. 5 juin

Atlantique, W des Açores.

Epic.: 39° N 37° W H.O. = 23h 03,5m (Strasbourg)

Alicante	e(P)	23 08 41	e(S)	23 12 49	2540(?)
San Fernando	eP	41	eS	13 00	
Weston	iP	56	e	14 30	
Cartuja Granada	iP	57	iS	12 11	

Kew	i	23 09 33	e	23 16 38	
Paris	iP	43	(S)	14 37	(3150)
Williamstown	i	45			
Clermont-Ferrand	eP	49	iS	46	3200
Fordham	e	56	e	58	
Basel	eP	58,9			
Jersey	e	10 03	e	16 15	
Neuchâtel	eP	05,7			
Strasbourg	iP	12	eS	15 36	3700
Zürich	eP	14,6			
Stuttgart	eP	20	eS	53	4000
Chur	eP	20,3			Comp.
Prato	eP	28	S?	16 08	
Hamburg	eP	29			
Collmborg	e	41	e	11 58	
Foligno	(e)P	44			
Praha	e(P?)	53	e(S?)	16 58	4420
Helwan	P	13 00	e(S)	20 48	
Ksara	iP	18	eS	21 22	6400
Pasadena	P	14 20			
Alger	S	15	L	18	

inscrit A Tananarive(?)

I. 6 juin

Collmborg	e	01 30 38	e	01 32 20	
Pasadena	P	33 25			
Ksara	eP	50	e(S)	37 54	

inscrit A Stuttgart et Strasbourg.

II.-III. 6 juin

Ressentis A Boufarik, Coles et Douara (Algérie)

Alger	iP̄	04 51 50,9	iS̄	04 51 54,0	25
"	iP	05 31 55,4	iS	05 31 59,0	30

IV. 6 juin

Ksara	e	07 54 54	e(S)	07 55 56	proche
-------	---	----------	------	----------	--------

V. 6 juin

Ksara	e	16 33 38	e	16 35 54	rapproché
-------	---	----------	---	----------	-----------

I. 7 juin

Ksara	eP	01 09 11	eS	01 19 45	4500
Helwan	eP	18	(iS)	24	
Tananarive	M	11 45			
Phu-liên	L	26			

inscrit A Collmborg, Stuttgart, Paris, Clermont-Ferrand, Strasbourg, Weston, San Fernando, Kew, Rathfarnham et Pasadena.



II. 7 juin

Pasadena P 15 20 30

III. 7 juin

Vers 20h 35m longues ondes à Ksara, Stuttgart, Paris, Strasbourg et Kew.

I. 8 juin

Paris	e(P)	02 06 19	e(S)	02 13 58	(6050)
Strasbourg	eP	33	eS	14 19	6100
Stuttgart	e(P)	39	e(S)	22	(6200)
Ksara	eP	07 46	e	17 29	
Weston	eL	20 00			
Clermont-Ferrand	e	13 25			
San Fernando	e(L)	17,0			

inscrit à Alger, Kew et Helwan.

II. 8 juin

Pasadena P 03 18 24

III. 8 juin

Pasadena P 09 23 10

IV. 8 juin

Pasadena	P	15 37 13			
Stuttgart	e?	44 19	e	15 56 17	
Strasbourg	e	44,9	eL	16 25	
Paris	e	45	L	33	
Weston	e	59 10	eL	26 00	

inscrit à Clermont-Ferrand, San Fernando, Kew et Ksara.

V. 8 juin

Tananarive P 19 10 59 iS 19 11 19 160 local

VI. 8 juin

Iles Samoa

Epic.: 15° S 173° W h=100km H.O. = 20h 47,1m (U.S.C.G.S.)  
 14;5 S 174;3 W h=100kmca H.O. = 20h 46m 55s (J.S.A.)  
 h=125-130km d'après Ksara, Stuttgart et Strasbourg.

Apia	iP	20 47 36	iS	20 48 04	245
Papeete	iP	51 56	iS	58 35	4990
Honolulu	eP	54 25	iS	21 00 21	4280
Berkeley	eP	58 05	eS	07 26	8000
Pasadena	iP	15	iS	34	8340
Tucson	iP	40	iS	08 21	8500
Sitka	iP	52	eS	42	8720
Florissant	iP	21 00 07	iS	10 33	10450
.....					

Dil.

Fordham	eP	21 01 02	iPS	21 14 47	11850
Williamstown	eP	09	iPS	48	11950
Boston	ePP	05 46	iPS	15 47	12100
Hamburg	eP'	06 12	i	10 27	
Kew	ip'	17	eSS	28 15	
Rathfarnham	ip'	18	i	10 30	
De Bilt	ip'	19			Comp.
Collnberg	eP'	20	e	08 43	
Praha	ip'	22	e	17 16	
Uccle	ip'	22	ipP'	06 52	Comp.
Jersey	eP'	26,5	eSS	28 20	
Stuttgart	ip'	27,5	i(SKP)	10 31	17500ca Comp.
Paris	ip'	28	ePP	07	16500ca Comp.
Ksara	ip'	28	ipP'	07 04	
Strasbourg	ip'	28,5	iSS	29 04	16600 Comp.
Basel	eP'	29,1	e	12 32,0	
Chur	eP'	29,2			
Zurich	eP'	29,7	ipP'	07 03,4	Comp.
Bucarest	eP'	30	epP'	00	
San Juan	e(PP)	32	iSKS	11 50	12350
Clermont-Ferrand	ip' 1	34	iSS	29 28	16800
Helwan	ip' 1	36	SKP	10 03	
Prato	eP'	36			
Florence Xim.	P'	37			
Alicante	eP'	42	i	42	
Alger	P'	45	ipP'	07 22	
San Fernando	eP'	46	e	19 16	
Manila	iss	08 06	e	17 48	7700

inscrit à Foligno, Grenoble et Tananarive.

VII. 8 juin

Stuttgart	e	22 28 50	e	22 29 07,1
Strasbourg	eP	53	e	30 45
Zurich	e	29 27,0		
Clermont-Ferrand	eP?	30 48		

inscrit à Bâsel

I. 9 juin

Pasadena	P	00 21 08	iS	00 26 12	
Fordham	e	22 09	e	27 29	
Williamstown	ip	25	e	28 01	
Boston	ipp	30	eS	09	
Paris	i(P)	28 15	L	01 00	
De Bilt	ip	18			
Strasbourg	eP	32	eS	00 39 18	9850
Stuttgart	e(P)	34	e	27	
Kew	eL	01 03			

II. 9 juin

Pasadena	P	00 56 51	eS	01 01 44
----------	---	----------	----	----------

III. 9 juin

Vers 08h 04m traces à Paris, Stuttgart et Hamburg.

IV. 9 juin

Ksara	eP	19 22 45	ePS	19 36(0)	(11500)
Fordham	e	28 15	e	31 49	
Stuttgart	eP	44	eS	38 25	8400
Strasbourg	e	(48)	e	37(37)	

inscrit à Phu-liên, Paris, Kew et Rathfarnham.

I. 10 juin

Vers 06h 25m longues ondes à Stuttgart, Strasbourg et Bucarest.

II. 10 juin

Ksara	iP	08 40 52	iS	08 44 22	2050	Dil.
Helwan	P	41 45	S	45 48		
Bucarest	e	42 26	S	47 08		
Collmberg	e	43 49	e	44 02		
Prato	eP	52,5	iS	49 38,5		
Florence Xim.	P	55	S	30		
Strasbourg	e	45(40)	eL	55,5		
Stuttgart	e(P)	42	eL	09 00		

inscrit à Paris et Kew.

III.-IV. 10 juin

Alicante	$\bar{P}$	12 25 14			proche et faible
"	P	31 36			

I. 11 juin

Pasadena	P	07 26 19			
Fordham	M	46			

II. 11 juin

Phu-liên	e	07 47 26	e	07 47 45	proche
----------	---	----------	---	----------	--------

III. 11 juin

Ksara	e(P)	09 21 06	e(S)	09 30 07	
-------	------	----------	------	----------	--

I. 12 juin

Ressenti à Porto Rico  
 Epic.: 20°1 N 67°6 W H.O. = 04h 05m 14s (J.S.A.)  
 21°8 N 66°0 W H.O. = 04h 05,2m (U.S.C.G.S.)

San Juan	iP	04 05 48	i	04 11 46	270
* Philadelphia	iP	09 54	eS	13 46	2290
Fordham	iP	58	iS	54	2350
Weston	iP	10 07	iS	55	2450
Williamstown	eP	15	eS	14 16	2510
.....					

* Fort de France	Pn	04 06 56	$\bar{S}$	04 08 18	520
------------------	----	----------	-----------	----------	-----

Cincinnati	iP	04 10 31	i(S)	04 14 59	2650	
Burlington	iP	33	iS	58	2720	
Ottawa	iP	48	eS	15 19	2870	
St. Louis	iP	58	iS	41	2990	
Florissant	eP	59	iS	42	3000	
Chicago	iP	11 04	i	16 17	3060	
Tucson	iP	13 02	eS	19 20	5570	
Pasadena	iP	53	iS	20 50	5560	Comp.
Victoria	eP	14 24			5830	
San Fernando	eP	43	iS	22 14		
Cartuja Granada	iP	47	i	35	6070	
Toledo	iP	50	eS	36	6080	
Jersey	eP	15 02	(eS)	23 01	(6330)	
Kew	iP	12	eS	16	6520	
Alicante	e(P)	17	iS	17	6440	
Paris	iP	22	eS	39	6760	
Clermont-Ferrand	iP	27	iS	51		
Alger	eP	31	eS	51	6685	
De Bilt	P	35	S	24 03		
Neuchâtel	eP	43,9				
Basel	eP	45,1	eS	24,1	7150	
Strasbourg	iP	46	eS	24	7000	Comp.
Zurich	eP	50,5	eS	28,5	7150	Comp.
Stuttgart	iP	53	eS	34	7200	Comp.
Chur	eP	55,5	eS	40,5	7250	
Hamburg	eP	56	eS	37	7200	
Collnberg	e	16 07	e	25,1		
Praha	eP	(10)	eS	14	(7550)	
Helwan	iP	17 56	S	28 24		Comp.
Ksara	iP	18 04	ePS	29(37)	(9600)	
Manila	eP'	24 39			16000	

inscrit à Phu-liên et Bucarest.

II.-III. 12 juin

Tananarive	traces	13 16 46				local
"	"	15 17 07				"

IV. 12 juin

Pasadena	P	15 50 38				
Weston	iL	16 07 08				

I. 13 juin

Helwan	P	09 13 45	e	09 21 03		
Ksara	e	21 56	e	23 20		rapproché
Bucarest	traces	23				

inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

II. 13 juin

Pasadena	P	17 16 20	iS	17 17 07		
----------	---	----------	----	----------	--	--

III. 13 juin

Phu-liên	P	20 45 29	e(S)	20 50 02	(2850)	
Pasadena	P	47 28				
Ksara	iP	52 42	ePS	21 04(40)	10050	Comp.
Helwan	iP	53 00	PS	05 25		Comp.
Bucarest	eP	13	e	03 45		
Stuttgart	e	58 28	e	05 52		
Strasbourg	e(PP)	34	e(S)	06 03	(12000)ca	Comp.
Paris	e	59 00	L	43		
Williamstown	i	02	i	02 24		
Weston	iP	04	i	27		

inscrit à Kew

I. 14 juin

Pasadena	P	00 10 45				
Ksara	(e)	20 18	e	00 30 18		

II. 14 juin

Bucarest	(e)(P)	03 40 52	S	03 41 45		
----------	--------	----------	---	----------	--	--

inscrit à Stuttgart, Strasbourg et Collmberg.

III. 14 juin

Cartuja Granada	iP̄	04 55 07	iS̄	04 55 13		
-----------------	-----	----------	-----	----------	--	--

IV. 14 juin

Ksara	(e)	14 23 37	(e)	14 29 14		
-------	-----	----------	-----	----------	--	--

V. 14 juin

Tananarive	P	19 15 10	S	19 15 34	190	
------------	---	----------	---	----------	-----	--

I. 15 juin

Phu-liên	traces	00 03				
----------	--------	-------	--	--	--	--

II. 15 juin

Foligno	P	02 22 35,7	iS	02 22 41	45	
Florence Xim.	eP	52	i	23 04		
Prato	eP	23 04				

III. 15 juin

Collmberg	iP̄	14 09 44	iL	14 10 31	400ca	
Stuttgart	e	10 31,5	e	11 00,5		
Strasbourg	e?	11 25,0	e	12 15,0		

IV. 15 juin

Vers 14h 50m traces à Stuttgart, Paris et Strasbourg.

I. 16 juin

Stuttgart	e	02 52	e	03 48
Ksara	(e)	03 43 57	(e)	46 37
Strasbourg	e	48,9		

II. 16 juin

Phu-liên	traces	05 34		
Ksara	e	47 32	e	05 54 48

inscrit à Stuttgart, Paris et Strasbourg.

III. 16 juin

Ksara	e	07 44 04	M	08 03
-------	---	----------	---	-------

inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

IV. 16 juin

Bucarest	e	17 59 50	(L)	18 01 57
Collmberg	e	18 00 07	e	04 14
Ksara	e	02 16	M	06 30

inscrit à Stuttgart et Strasbourg.

V. 16 juin

Ksara	e(P)	21 44 50	e(S)	21 56 08
Pasadena	P	45 22		

inscrit à Stuttgart, Strasbourg, Paris et Kew.

I.-II. 17 juin

Bucarest	e	03 41 26	e	03 42 00	local
"	(e)?	59 50	(S)?	04 00 16	proche

III. 17 juin

Papeete	e	12 12 02			
Pasadena	P	14 05			
Strasbourg	eP'	22 16	eL	13 20	
Stuttgart	eP'	18	e	12 27 10	
Paris	iP'	19	eL	13 22	
Basel	eP'	23,0			
Ksara	iP'	24	PP	12 25 53	16500
Helwan	eP'	33	e	26 24	
Zurich	eP'	40,0			

inscrit à Kew, Weston, Williamstown et Hamburg.

IV. 17 juin

Pasadena	P	19 27 27	ipP?	19 27 47
Ksara	e	20 01 07	e	20 06 15

V. 17 juin

Neuchâtel	eP	20 57 19,7	S	20 57 41,6	170
Basel	eP	25,6	eS	58 03,0	300
Zurich	eP?	37,0	eS	02,7	205?
Strasbourg	e	58 39,5	e	59 06,8	

I. 18 juin

Phu-liên	e	03 58 14	eS	03 59 05	
Collmberg	i	04 04 15	i	04 05 04	Comp.

inscrit à Ksara, Stuttgart, Paris, Kew et Strasbourg.

II. 18 juin

Ksara	e	12 32(15)	e	12 39 30	
Collmberg	i	26	e	33 29	
Phu-liên	traces	40			

inscrit à Strasbourg, Paris, Stuttgart, Kew, Praha, Bucarest et Hamburg.

III. 18 juin

Ressenti VII à Costa Rica

Fort de France	e(P?)	16 51 04	e	16 52 10	
Rordham	eP	52 30	iS	57 38	3380
Williamstown	iP	42	i	55 38	3655ca
Weston	iP	50	iS	58 17	3680 Comp.
Pasadena	P	53 33			
Kew	iP	58 02	eS	17 07 52	7240
Cartuja Granada	iP	05	iS	41	7000
Clermont-Ferrand	eP	16	e	24 10	
Zurich	eP	23,5			
Paris	iP	24	e(S)	08 12	8550
Basel	eP	28,7			
Collmberg	i	30	e	16 59 09	Comp.
Hamburg	eP	33	e	17 09 53	
Stuttgart	eP	34	eS	08 55	9200 Comp.
Strasbourg	eP	42	eS	45	8800
Praha	eP	(59,1)?	eS	(09 27)	(9100)?
Alicante	e	17 01 16	e(S)	07 52	
Ksara	e	04 27	e	15 17	

I. 19 juin

Ksara	iP	00 48 39	eS	00 52(52)	(2580)
Helwan	eP	49 24	(S)	54 44	
Bucarest	P	52	(S)	57,8	
Collmberg	i	50 35	e	52 41	
Hamburg	e	51 14	e	01 09	
Strasbourg	e	30	e	00 53 13	
Alicante	e	01 11 52			

II. 19 juin

Weston	iP	21 47 33	eS?	21 50 39	1780
--------	----	----------	-----	----------	------

III. 19 juin

Phu-liên	e	22 00 17	e	22 02 19	
Ksara	eP	05 32	e(S)	13 29	6300
Helwan	eP	06 24	e	14 20	
Collmberg	e	07 35	e	09 58	
Stuttgart	eP	55	eS	17 00	7600
Strasbourg	eP	08 05	eS	05	7450
Kew	eP	28	eL	34	

inscrit à Clermont-Ferrand, Paris et Hamburg.

IV. 19 juin

Pasadena	P	22 54 21			
Collmberg	e	23 01 59	e	23 04 15	
Helwan	i	02 15	i	02 25	

I. 20 juin

Phu-liên	traces	05 59			
Collmberg	e	06 03 56			
Stuttgart	eL	46	M	06 48,0	

II. 20 juin

Weston	iP	12 42 37	eS	12 50 46	4140
Pasadena	P	43 24			

inscrit à Paris, Ksara, Strasbourg et Kew.

I. 21 juin

Ksara	M	05 57 30	M	06 05	
-------	---	----------	---	-------	--

II. 21 juin

Zurich	e?	23 13 29,3	e $\bar{S}$	23 13 58,9	
Basel	eP	45,7	eS	55,0	70

I. 22 juin

Zurich	ePn	04 51 18,8	e $\bar{S}$	04 52 14,8	370
Stuttgart	e(Pn)	31	i( $\bar{S}$ )	30,0	(350-400)
Basel	eP	37,7			
Collmberg	eP	38	i $\bar{P}$	01	550ca
Strasbourg	e( $\bar{P}$ )	50	e( $\bar{S}$ )	50	
Prato	eP	52 00			

II. 22 juin

Pasadena	P	08 46 25			
----------	---	----------	--	--	--

III. 22 juin

Ksara	L	12 52	M	13 00	
-------	---	-------	---	-------	--



IV. 22 juin

Pasadena P 15 08 19

V. 22 juin

Pasadena i 18 43 32

VI. 22 juin

Destructeur dans le territoire de la Côte d'Or et du Togo, principalement à Accra (16 morts, une centaine de blessés).

Epic.: 5° N 1° W H.O. = 19h 19m 33s (U.S.C.G.S.)  
 5;8 N 0;0 H.O. = 19h 19m 35s (Strasbourg)  
 6;3 N 1;1 W H.O. = 19h 19m 42s (J.S.A.)

Averroes	iP	19 25 33	iPP	19 26 17	3230	
San Fernando	iP	51	iS	31 03	3430	
Alger	iP	52	eS?	45	4100?	
Cartuja Granada	iP	58	eS	12	3470	
Alicante	iP	26 09	eS	30	3560	
Tunis	eP	11	eS	(47)	3835	
Coimbra	eP	12	S	32 04	4080	
Toledo	iP	18	iS	31 35	3510	
Barcelona	eP	26	eS	57	3750	
Bagnères	iP	46	iS	32 43	(4150)	
Marseille	eP	(53)	e(S)	50	(4150)	
Telwan	iP	54	S	33 20		
Florence Xim.	eP	27 00	e(SS)	37 10		
Poligno	iP	01,6	iS	33 08	4350	
Clermont-Ferrand	iP	08	eS	25	4500	
Grenoble	eP	(14)	eS	(31)	4500	
Neuchâtel	eP	19,9	eS	38,0	4520	
Chur	eP	21,5	eS	41,0	4540	
Zurich	eP	24,2	eS	46,3	4600	Dil.
Basel	eP	24,9	eS	51,0	4650	
Besançon	iP	30	iSS	37 09		
Paris	iP	33	eS	34 15	4950	
Strasbourg	iP	35	eS	08	4800	Dil.
Stuttgart	iP	36,5	iS	14,0	5000	Dil.
Ksara	iP	37	S	(23)	5000	Dil.
Uccle	eP	48	iS	33	5010	Dil.
Bucarest	eP	51	S	40	5200	
Kew	iP	52	iS	44	5180	
Praha	iP	56	S	46	5200	
De Bilt	P	28 00	S	55	5180	
Collmborg	iP	02	eS	35 08	5600	Dil.
Hamburg	eP	13	eS	18	5370	
Jersey	(eP)	18	e	34 05		
Fort de France	eP	29 41	eS	38 02	6700	
San Juan	eP	30 13	e(PPP)	34 23	7150	
Weston	iP	57	eS	40 24	7960	
Williamstown	iP	31 05,5	eS	44	8150	
Fordham	iP	07	eS	42	8120	
Burlington	iP	10	iS	43	8120	
Philadelphia	iP	13	eS	48	8220	
Georgetown	iP	22	iS	41 12	8350	

.....

Florissant	eP	19 32 08	iS	19 42 42	9510
St. Louis	eP	13	eS	46	9500
Malte	e	37 20	M	38 46	
Pasadena	ePP	38 31			
Tananarive	S-P =07m	36s			5620

inscrit à Lincoln

I. 23 juin

Mount Wilson	i	00 48 19			
--------------	---	----------	--	--	--

II. 23 juin

Bucarest	e	16 39 20	e(L)?	16 40 55	
Collmberg	e	40,0			
Stuttgart	eL	44,3			
Strasbourg	e	44 23	e	44 56	

III. 23 juin

Weston	iL	21 08 20			
--------	----	----------	--	--	--

IV. 23 - I. 24 juin  
Région d'Apia (Pasadena)

Pasadena	P	23 24 54			
Strasbourg	eP'	33 10	ePP	23 36 17	16000ca
Stuttgart	eP'	18	e	34 08	
Paris	eP'	19	L	00 38	
Ksara	eP'	26	e(PPS)	23 50 26	(16900)

inscrit à Clermont-Ferrand, Weston, Kew et Williamstown.

II. 24 juin

Mount Wilson	P	04 33 00			
Fort de France	eL	35			
Kew	eL	05 07			

inscrit à Clermont-Ferrand, Paris, Strasbourg, Ksara, Stuttgart et Williamstown.

III. 24 juin

Pasadena	P	08 16 51			
----------	---	----------	--	--	--

IV. 24 juin

Alicante	iP̄	10 37 46			
----------	-----	----------	--	--	--

V. 24 juin

Williamstown	e	12 01 05	e	12 04 15	
Weston	iL	04 40			

VI. 24 juin

Epic. voisin de 37,5 N 121° W (Pasadena)

Pasadena	P	13 02 53	iS	13 03 38	
Ksara	(e)	11 58	(e)	23 10	

inscrit à Weston, Paris, Strasbourg et Stuttgart.

VII.24 juin

Epic. voisin de 32° N 117° W (Pasadena)  
 Pasadena P 16 28 05 iS 16 28 39  
 Weston iL 47 40  
 inscrit à Stuttgart, Paris et Strasbourg.

VIII. 24 juin

Weston iP 17 21 36 eS 17 22 54 533

IX. 24 juin

Ksara e 19 51 33 e 19 52 39 proche

I. 25 juin

Ksara eP 02 56 16 ePS 03 09 54 11950

I. 26 juin

Mount Wilson P 05 48 15 e 05 51 26

II. 26 juin

Pasadena i 07 33 49

III. 26 juin

Phu-liên e 09 05 48 e 09 06 46 proche

IV. 26 juin

Collmborg e 13 34 43 Dil.  
 inscrit à Stuttgart, Paris, Strasbourg et Ksara.

V. 26 juin

Ksara e 20 10(21) e 20 13(22) rapproché  
 inscrit à Stuttgart et Hamburg.

I. 27 juin

Pasadena i 10 43 13

II. 27 juin

Weston iP 15 26 17 i 15 26 30 Comp.

III. 27 juin

Weston iP 15 44 56 i 15 45 10 Dil.

Epic. provisoire: 8° N 128° E IV. 27 juin H.O. = 23h 04,4m (U.S.C.G.S.)  
 " " 7;8 N 126;3 E H.O. = 23h 04m 27s (J.S.A.)

Manila	iP	23 06 39	iS	23 08 26	980	
Phu-liên	iP	09 32	iS	13 46	2600	
Honolulu	eP	15 58	eS	25 29	8080	
Ksara	iP	17 06	S	27 46	9700	
Sitka	eP	12	iSKS	26 50	9800	
Helwan	iP	25	PS	29 30		
Bucarest	eP	35	SKS	28 01	9400	Dil.
Collmberg	eP	59	e	22 29		
Victoria	P	18 00			10800	
Hamburg	eP	05	e	26 38		
Stuttgart	iP	15,0	e(PP)	22 28	(11900)	Comp.
Praha	e	18	e	29 27		
De Bilt	eP	18	iPP	22 35		
Strasbourg	iP	18	iS	30 03	11400	Comp.
Paris	eP	23	(S)	28		
Basel	eP	23,3	ePP	22 20,0	11300	
Kew	e	33	ePP	58		
Pasadena	P	34	SKS	29 14		
Zurich	eP?	55,6				
Clermont-Ferrand	eP	19 03	e	30 00		
Foligno	e	22 33				
Williamstown	iP'	23 25	iPP	25 24	14100	
Weston	iP'	28	iPP	27	14335	
Fordham	iP'	30	iPP	30	14350	
Georgetown	iP'	33	iPP	38	14300	
Coimbra	P'	24 07	PP	40		
Fort de France	eP'	17	e	28 24		
San Fernando	eP'	22	e	33 55		
St. Louis	ePP	50	iPS	34 44	13600	
Florissant	iPP	52	ePS	40	13600	
Jersey	e	31 15	e	32 50		
Alicante	e	39 09	e(L)	00 04 27		

inscrit à Neuchâtel  
I. 28 juin

Pasadena P 08 45 44

II. 28 juin

Weston	iP	11 43 55	e	11 53 28		
Williamstown	eP	44 00	eL	12 13,5		Comp.
Stuttgart	e?	45 40	e	11 56 35		
Strasbourg	e	56,5	eL	12 20,5		
Ksara	e(P)	12 04 27	M	32 40		

inscrit à Paris et San Fernando.

I. 29 juin

Ksara	eP	02 50 29	eS	02 54 03	2100	
Helwan	e	55 06	e	58 12		

II. 29 juin

Pasadena	P	09 53 26			
Weston	iL	10 12 48			

III. 29 juin  
Probablement région de Vrancea

Bucarest	eP	12 03 15	iS	12 03 32	144
----------	----	----------	----	----------	-----

IV. 29 juin

Ksara	eP	21 15 54	eS	21 24 18	
-------	----	----------	----	----------	--

inscrit à Hamburg, Praha, Stuttgart, Paris, Strasbourg, Kew, Collmberg et Phu-liên.

I. 30 juin

Ksara	iP	00 05 49	iS	00 09 18	2050
Helwan	eP	06(39)	eS	10 45	
Collmberg	e	08 40	e	00	

inscrit à Stuttgart et Strasbourg

II. 30 juin

Bucarest	e(P)?	16 56 56	iS	16 57 40	(311)
Florence Xim.	e	17 03 09	i	17 05 30	

III. 30 juin

Ksara	e	23 21(36)	iRsS	23 23 06	proche
-------	---	-----------	------	----------	--------

-----  
Du 1er au 30 juin, la station de Fort de France a enregistré 8 secousses locales.  
-----

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

- Le 12 juin: Seismo 15773 Apia 08560 52047 36028 38899 Pasadena 08590 52058 15559 20570 05544
- Le 13 juin: Seismo 21866 San Juan 12000 50405 48000 33422 Fordham 12860 50409 57237 78490 31469
- Le 27 juin: Seismo Provisional Location 05801 San Juan 22238 01930 13000 47348 Burlington 22260 51931 10573 29670 70431

Fini d'imprimer le 12 Août 1939.

E. Peterschmitt.

Premier supplément aux principaux séismes du mois de juin.

2 juin

Manila	iP	03 36 04	S	03 38 20	compr.; ressenti Est de
Brisbane	iP	40,9	iS	46,8	<u>Mindanao</u>
Riverview	iP	41 28	iS	48 00	
Melbourne	iP	41 35	S	48 10	
Aberdeen	e	51 12	eL	04 23 17	
Toledo	e(P)	52 28	L	26,9	
Helgoland	e	57 39	eL	23	

Inscrit à Alipore.

I. 4 juin

Manila	eP	00 29 08	S	00 33 26	compression
--------	----	----------	---	----------	-------------

Inscrit à Melbourne et Riverview.

IV. 5 juin

Aberdeen	e	23 13 14			
----------	---	----------	--	--	--

VI. 8 juin

Riverview	iP	20 53 53	eL	21 02 22	
Melbourne	i	54 46			
Manila	iP	58 06	iS	07 48	compr.
Aberdeen	i	21 06 14	eL	43 37	
Toledo	i(P')	39,5	i	10 37	

I. 12 juin

La Plata	P	04 14,80	S	04 22,15	
Aberdeen	iP	15 09	iS	23 10	
Helgoland	e	24,4	eL	33	

III. 18 juin

Toledo	i(P)	16 57 49			
Hambourg	eP	58 32			
Manila	iP	17 05 38	L	18 00 ca.	dil.

VI. 22 juin

Johannesburg	eP	19 26 59	eS	19 33 45	
Helgoland	eP	28 18	eS	35 25	
Aberdeen	iP	28 34	iS	36 01	5860
La Plata	P	30,47	S	39,4	
Riverview	e	20 02,4	eL	20 30,6	
Melbourne	e	26,2			

IV. 27 juin

Riverview	e?	23 12,1	iS	23 19 40	
Brisbane	iP	12,3	iS	18,6	
Helgoland	e	22 15	eL	54	
Aberdeen	e	41	L	48	
Apia	i	23 39	iL	35 30	
Toledo	e(P')	58,5	e(PS)	33 43	

Inscrit à Alipore, Melbourne.

Deuxième supplément aux principaux séismes du mois de juin.

2 juin

Zi-ka-weï	iP	03 38 54	S	03 42 54	2533	dilatation
Sydney	eP	41 27	eS	48 00		
Victoria	e	50,5	i	57 23		
Ottawa	e	52 15	L	55		
Panama	traces	53 12				

8 juin

Sydney	e	20 54 54	eL	21 00,0		
Victoria	oP	58 38	iS	08 22	8390	
Zi-ka-weï	iP	48	S	01 56	1844	
Saskatoon	e	21 00	e	11		
Toronto	e	01,2	e	11,3		
Ottawa	e	01,5	e	05,9		
Panama	traces	10				

12 juin

Panama	iP	04 09 22	eS	04 12 24		
Halifax	iP	10 32	iS	14 51	2655	
Toronto	iP	42	S	15 18	2900	
Ottawa	P	47	S	18	2835	
Shawinigan Falls	P	52	eS	40	3065	
Victoria	P	14,4	S	21,9	5810	
Saskatoon	e	23	e	26,5		

18 juin

Panama	traces	16 47 24				
Toronto	eP	52,7	S	16 58,0	5535	
Ottawa	P	53 04	S	42	3850	
Victoria	e	55,1	e	17 02,1		

22 juin

Halifax	e	19 30	e	19 38		
Ottawa	^P	31 18	S	41,0	8340	
Toronto	e	31,5	e	41,2		
Victoria	P	33,7	SKS	44,2	12150	

27 juin

Zi-ka-weï	iP	23 09 38	S	23 13 10	2133	dilatation
Sydney	e	12 30	e	15 30		
Victoria	P	17 48	SKS	28,4	11000	
Ottawa	i	23 19	e	25,0		
Panama	traces	24				
Halifax	e	25,5				
Toronto	e	25,7	e	23 35,7		

Fin des compléments du mois de juin.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de juillet 1939.

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

Avertissement.

Le bulletin du mois de juillet paraît avec un retard dont les motifs n'échapperont à aucun de nos correspondants.

Le bulletin paraît d'ailleurs dans des dimensions un peu réduites par rapport à celles des mois précédents. Nous nous conformons aux recommandations du Secrétaire général de l'Union, qui nous a demandé des économies aussi grandes que possible en présence d'une situation financière incertaine.

Pourtant nous n'avons sacrifié que quelques renseignements signalant des émersions, des traces, des impetus douteux. Ils sont d'ailleurs conservés dans nos archives pour les travaux définitifs et ne sont supprimés que dans ce bulletin provisoire. Les stations qui ont bien voulu nous les envoyer seront toujours indiquées à la fin du bulletin.

1er juillet

Klostertal (Vorarlberg) d'après Zurich.

Chur	eP	17 49 53,8	eS	17 50 00,1	45
Zurich	eP	50 05,3	eS	19,4	110
Basel	eP	14,8	eS	38,0	180
Neuchâtel	eP	16,4	eS?	38	170
Stuttgart	e(P)	34	e(S)	51 10,9	
Strasbourg	e(S)	(57)	interr.	minute	

I. 2 juillet

Ksara	e	09 14 16	e	09 20 30	
Firenze (Xim.)	e	16 45			
Trieste	(eP)	18 18,7	e(S)	20 46,5	(1380)
Bucarest	traces	18,9	e(S)	43	

Inscrit à Strasbourg et à Paris.

II. 2 juillet

Vénétie, région de Belluno, 46°,3 N 12°,2 E.

Trieste	P	15 51 02,6	S	15 51 16,4	110
Chur	eP	19,8	eS	48	225
Zurich	eP	29,4	eS	52 12,6	300
Firenze Xim.	e	31			
Basel	eP	33,9	eS	23,0	335
Stuttgart	eP	35,5	iS	32,7	370
Neuchâtel	eP	42,9	eS	47,9	
Strasbourg	eP	50	iR <sub>s</sub> 2P	01,0	420

Inscrit à Clermont-Ferrand et Besançon.

III. 2 juillet

Riverview	e	16 57 13	i	17 01 21	
Pasadena	P	17 05 15			
Manila	eP	02 14	S	10 10	6390
Clermont-Ferrand	e	12 00			
Stuttgart	(P')	03	L	18 14	
Zurich	eP	05,6	e	12 19,6	
Strasbourg	e?	06	i(P'P)	12	



Chur eP 17 12 06,9  
 Basel eP 08,0

Inscrit à Kew et à Paris.

IV. 2 juillet

Cartuja (Granada)	iP	19 33 17	iS	19 33 28	
Victoria	eP	49,7	eS	55,2	
Pasadena	P	51 20			
Manila	iP	53 06	S	20 00 34	
Weston	iP	53 48	e	14 25	
Fordham	iz	53 49	iz	19 54 28	
Stuttgart	P	55 02	PP	58 20	8700
Strasbourg	eP	55 05	eS	20 05 10	8900
Paris	e	55 05	L	31	

Inscrit à Kew et à Ksara.

V. 2 juillet

Trieste	(P <sub>n</sub> )	23 47 09,4	e(S)	23 47 45,8	(280)
Firenze Xim.	e	33			
Chur	eP	48,5	eS	49 25,0	615
Zurich	eP	58,9	eS	52,0	720
Stuttgart	eP	48,0	e(S)	50 06,0	
Basel	eP	48 08,0	eS	50 20,0	830
Neuchâtel	eP	10,5			

Inscrit à Kew, Strasbourg, Clermont-Ferrand, Paris.

3 juillet

Pasadena	P	07 48 02			
Stuttgart	(P)	49 19	(S)	07 59 37	(9000)
Strasbourg	e(P)	30			
Weston	iP	43			

Inscrit à Ksara et Paris.

4 juillet

Bolivie. Epicentre provisoire: 23° S 67° W; H.O. = 18h 26m 03s; profondeur: 300 à 400 km. (USCGS);  
 epicentre d'après Strasbourg: 22°,5 S 67°,5 W.

Huancayo	iP	18 29 11	eS	18 31 26	
Philadelphia	iP	36 00	eS	43 47	60°,5
Fordham	iP	04	iS	44 08	61°,1
Cincinnati	iP	06	epP	37 11	61°,4
Weston	iP	13	ipP	21	62°,5
St. Louis	iP	13	epP	15	62°,5
Florissant	iP	14	epP	16	62°,7
Ottawa	iP	34	iS	45 03	6845 km.
Williamstown	iP	16	pP	37 22	62°,9
Toronto	iP	30	iS	44 48	6645 km.
Shawinigan Falls	P	42	eS	45,2	6860 km.
Pasadena	iP	37 19	ipP	38 29	72°,5 dil.
Halifax	i	37,5			
Toledo	eP	38 11	e(pP)	39 18	(9330)
Victoria	P	38,4	S	48,4	8735
Cartuja (Granada)	iPR <sub>1</sub>	38 26	iPS	42 39	
*San Fernando	eP	55	iS	47 35	
Hamburg	eP	42	i	49 41	
Clermont-Ferrand	eP	50	i	49 02	
Paris	iP	55	pP	40 04	
Neuchâtel	eP	59,9			
Zurich	eP	39 04,3	epP	14,3	
Chur	eP	06,5			

Se place entre Clermont-Ferrand et Paris.

Strasbourg	eP	18 39 11	ipP	18 40 19	10520
Coimbra	eP	12	S	47 51	
Stuttgart	P	13	epP	40 22	10600
Alger	iP	38	pP	16	
Kew	e	45			
Uccle	eP	40 07	iS	49 10	
De Bilt	e	20	iS	18	
Trieste	e	36,4	i	34,5	
Ksara	e	45 00			
Manila	iP	53	iSS	19 11 39	18745
Praha	eI	49 40			
Phu-liên	traces	18h 51 à 19h 28.			

5 juillet

Sud des îles Fidji.

Epicentre: 24° S 179° W; h = 500 ca.; H.O. = 22h 40m 9<sup>s</sup> (USCGS).  
 --- 25° S 179° W; h = 650 ca. (Strasbourg).

Riverview	eP	22 46 13	i(S)	22 50 13	
Papeete	eP	38	eS	53 31	
Honolulu	iP	48 59	iS	55 12	50°,1
Manila	iP	51 06	iS	59 48	7155 km.
Pasadena	iP	52 19	epP	54 35	82°,4
Phu-liên	eP	29			
Victoria	eP	52,6	eS	23 02 23	8480
Florissant	eP	54 06	epP	56 23	104°,2
Cincinnati	e	56 44	eS	05 33	109°,0
Fordham	eP	57 23	iS	06 22	
Ottawa	i	58 37			
Weston	iP'	44	ePR <sub>1</sub>	22 59 20	119°,0
Ksara	iP'	59 39	ipP'	23 02 05	dilatation
Strasbourg	eP'	41	ipP'	07	17250
Hamburg	eP	42	i	59 45	dilatation
Kew	e	44	eL	39	
Stuttgart	e	44	epP'	02 09	17500
Uccle	eP	45	ePP	13	
Basel	eP'	45,8	e	00 15,0	
Praha	eP	46	eS	09(17)	8060
Zurich	eP'	46,4	epP'	02 26,0	
Chur	eP'	46,5	epP'	15,0	
Budapest	eP	48	i	00 41	
Bucarest	eP	48	(S)?	09 11	
Clermont-Ferrand	eP	49			
Paris	i(P')	50	PP	02 20	
Trieste	e	53,4	i	09 38,0	
Firenze Xim.	eP	23 00 00			
Cartuja (Granada)	iP	00	iS	10 26	
Alger	eP' <sub>2</sub>	00	epP'	02 30	
San Fernando	e(P)	08	iSKS	10 45	
Philadelphie	epP'	26	eS	06 35	116°,0

Inscrit à Alipore, Toronto, Tananarive, Jersey.

I. 6 juillet.

Riverview	i	01 15 03	i	01 15 06	
Manila	eP	58	S	19 54	2480
Pasadena	P	17 11	ipP	25	réplique du précédent
Papeete	e	18 26			
Weston	i	23 36			
Strasbourg	eP'	24 31	epP'	28 01	
Ksara	e	31			
Stuttgart	e(P' <sub>1</sub> )	35			
Kew	e	42			

II. 6 juillet

Ksara	e	04 10 54			
Stuttgart	e	14,2			
Praha	e	15,5			
Strasbourg	traces	19,5			
Paris	traces	22 à 35			
Kew	e	26			

8 juillet

Pasadena	P	02 49 49			
Clermont-Ferrand	e	03 06 40			
Stuttgart	eP	18 42	eS	03 23 06	2900
Strasbourg	eP	42	eS	23 03	2850
Paris	e	22 33			
Jersey	eL	24-27			
Kew	eL	24			

10 juillet

Ressenti à Venise et à Trieste.

Epicentre: 46°, 1 N 12°, 2 E; H.O. = 16h 27m 56s (Strasbourg).

Firenze	P	16 28 9,9			
Trieste	P	13,4	R <sub>i</sub> P	16 28 16,2	120
Chur	eP	30,5	eS	29 02,0	250
Zurich	eP	41,4	eS	27,0	310
Strasbourg	eP	47,4	iR <sub>s</sub> S	47,2	360
Prato	eP	36	iS	04	
Stuttgart	eP	48,2	iS	25,6	370
Basel	eP	51,2	eS	49,0	380
Neuchâtel	eP	54,6	eS	40,0	

Inscrit à Paris, Besançon.

I. 12 juillet

Pasadena	P	20 19 36	eS	20 28 45	
Hamburg	eP	20 13	i	20 14	
Bucarest	eP	23	eS	30 14	8500
De Bilt	iP	28	e(S)	30 24	
Ksara	iP	33	e(S)	31 21	
Stuttgart	iP	37	eS	30 36	8800
Kew	iP	38	eS	43	8900
Basel	P	40,0	e*	20 46,0	
Strasbourg	iP	41	eS	30 48	8900
Trieste	e(P)	42,8	eS	52,0	9000
Zurich	eP	44,8	eS	57,8	9500
Ottawa	i	50			
Prato	eP	55	S	31 14,8	
Firenze Xim.	P	21 03	S	31 13	
Praha	e	47			
San Fernando	21 00				

II. 12 juillet

Manila	iP	23 03 54	iS	23 09 18	3810	dilatation?
Riverview	eP	04 48	iS	10 00		
Phu-liên	eP	05 58	S	12 00	4235	
Rathfarnham	eP	07 41	eL	11 41		
San Fernando	e(P)	08 04	L	24 02		
Kew	ePKP	19	e(SKS)	23 15 41	16000	
Cartuja (Granada)	iP	20	i	11 20		
Paris	eP	36	e	13 00		
Clermont-Ferrand	eP	40	eS	12 50		
Barcelone	eP	44	eS	44		

De Bilt	e(P)	23 08 56	e(S)	23 13 15	
Jersey	e	09 02	eL	14	
Zurich	eP?	30,5			
Basel	eP	08,5			
Strasbourg	eP	11	ePP	09 45	compression
Stuttgart	e(P')	18	e(SSS)	35,2	(18000)
Hamburg	e	26	e	18(05)	
Prato	eP	40	S	57	
Firenze Xim.	e	10 00	S	50	
Trieste	e	10,7	e	21 04,1	
Pasadena	P	12 20	iSKS?	22 50	
Ksara	e(PP)	26	e(PS)	21 25	
Praha	e1	14 44	e2	18,6	
Victoria	e	16,0			
Fordham	e(?)	16 46	i	17 55	

Inscrit à Alipore, Ottawa, Bucarest, Budapest.

III. 12 juillet

Trieste	e	23 18 21,0			
Paris	e(P)	, 57			
Toronto	e	20			
Tananarive	e	22 01			
Strasbourg	(e)	28 41			
Jersey	e	29			
Rathfarnham	eP	09	eL	23 56 06	

13 juillet

Manila	iP	17 10 31	S	17 15 22	3290	compression?
Ksara	e(PP)	17 17	e(SS)	33 55		
Pasadena	P	31				
Stuttgart	e(P)	18 45	e(PP)	22 18	(10100)	
Strasbourg	eP	49	e(PP)	26	10250	
Bucarest	e	28,7				
Firenze Xim.	e	33 02				
Praha	e	51				
Kew	eL	56				

Inscrit à Trieste.

14 juillet

Pasadena	P	08 40 55	ePP	08 43 07		
Fordham	iP	42 54	eS	52 05		dilatation
De Bilt	iP	43 12	S	52 45		
Kew	iP	17	eS	52 53	8300	
Stuttgart	eP	28	PP	46 21	8100	
Strasbourg	e(P)	29	eS	53 20	8550	
Trieste	eP	39,1	eS	54 01,3		
Clermont-Ferrand	eP	(50)				
Firenze Xim.	P	50				
Prato	eP	54	S	53 00		
Ksara	iP	44 10	eS	54(58)		compression
Paris	e(S)	53 37				
Praha	e	09 12				

Inscrit à Hamburg, Jersey, Ottawa, Bucarest.

I. 16 juillet

Riverview	e	08 31,0	eL	08 40,5	
Pasadena	P	37 57			
Ottawa	e	43 44	L	09 26	
Ksara	e	45 56			
Stuttgart	e?	46 15			
Victoria	e	48 ;			
Strasbourg	traces	09 29			
Kew	eL	30			

II. 16 juillet

Tananarive	eP	12 25 13	eS	12 28 10	1680
Ksara	e	31 20			
Bucarest	e	54	e	33 36	
Trieste	(e)	33 44,5			
Stuttgart	e(P)	47			
Zurich	eP	48,7			
Basel	eP	55,1			
Hamburg	e	34 00	e	44 40	
Strasbourg	eP	04	eS	13	8950
Clermont-Ferrand	eP	20	eS	(15)	
Paris	e	20	L	13 11	
Kew	eP	32	eS	12 45 08	9000
Fordham	e	41 17			
Victoria	e	41,4			
Pasadena	e	29			
San Fernando	eL	13 01 00			

18 juillet

Epicentre: 49°,0 N 130°,5 W; H.O. = 3h 26,5m (USCGS).

Victoria	i	03 27 36			
Sitka	eP	28 42	iS	03 28 42	
Pasadena	eP	30 37	iL	33 43	15°
Toronto	P	33 26	S	39,0	3790
Ottawa	iP	42	eS	39,4	3910
Seven Falls.	iP	34 05	eS	40	4220
Fordham	eP	09	iPR1	35 39	
Halifax	e	35,2			
Rathfarnham	eP	37 32	eS	46 32	
Kew	eP	56	eS	47 16	8000
De Bilt	P	38 05	S	33	
Hamburg	eP	07	eS	33	8100
Paris	eP	17	e(S)	56	compression
Strasbourg	eP	28	eS	48 17	8450
Stuttgart	eP	30	eS	19	8500
Praha	e(P)	31	eS	18	(8400)
Basel	eP	34,2			
Neuchâtel	eP	35,8			
Zurich	eP	36,0		48 56	9200
Trieste	eP	51,0	S	49 05,2	9100
Prato	eP	55	S	12	
Firenze Xim.	eP	39 05	S	18	
Cartuja(Granada)	iP	06	iS	21	
San Fernando	ePR1	12	iSR1	14	(6600)
Alger	eP	16	eS	35	
Barcelone	eP	19		eS	01
Bucarest	eP	39,5	e(S)	21	

Manila	eP?	03 39 48	S	03 50 55	10320
Ksara	eP	40 12	ePS	52 55	10900
Papeete	eP	56 54			

Inscrit à Jersey, Phu-liên, Bagneres de Bigorre, Budapest, Besançon.

II. 18 juillet

Phu-liên	eP	11 28 35	e	11 32 05	
Manila	eP?	30 14	S	35 18	3490?
Ksara	eP	34 10	eS	43 40	8100
Stuttgart	L	32	e	36 21	
Strasbourg	e	36 37			
Paris	e	37			
Kew	eL	12 10			

Inscrit à Alipore.

19 juillet

Riverview	e	23 19,0			
Kew	e	31 23			
Ottawa	e	35 26	eL	00 34	
Strasbourg	eP	38			
Trieste	e	30,2			
Fordham	i	32			
Zurich	eP	32			
Neuchâtel	eP	38,6			
Basel	eP	48,6			

Inscrit à Paris, Ksara, Stuttgart, Clermont-Ferrand, Jersey, San Fernando.

I. 20 juillet

Epicentre probable: 22° S 180° E (Pasadena).

Papeete	eP	02 28 13	iS	02 32 13	2400
Riverview	i	32 35	i	35 47	
Manila	eP	33 01	S	41 30	6840
Pasadena	P	34 13	epP	39 23	h = 650 dil. région
Vancouver	i	38			<u>Tonga</u>
Ottawa	i	40 34	e(S)	48 32	
Praha	e(P)	41 33	e(S)?	51,1	
Hambourg	P	37	e	48 31	dilatation
Ksara	P'	38	i(PP)	45 08	
Kew	i	40	e	44 11	
Clermont-Ferrand	i(P)	40	eS	45(30)	
De Bilt	P	41	e	16	
Strasbourg	iP'1	45	iPP	37	16800
Stuttgart	e	46	e	38	
Rathfarnham	iP	46	iS	11	
Basel	eP'	46,1	epP	42 12,0?	compression
Paris	iP	47	e	08	
Zurich	eP'	47,3	epP'	11,3	compression
Bucarest	eP	47	e?(S)	51 13	8000
Prato	eP	38	S?	46 00	
Budapest	P	48	i	42 17	
Trieste	e	49,1	i	51 36,1	
Cartuja (Granada)	iP	50	i	42 55	
Firenze Xim.	P	51,8	S?	46	
San Fernando	eP	42 01	iSR1	56 45	8500
Alger	eP'2	30	PP	46 47	17200
Fordham	e	45 00	i	48 38	

Inscrit à Seven Falls.

II. 20 juillet

Ksara	eP	17 25 18	eS	17 36 34	10550
Strasbourg	e	48			
Paris	eL	26			
Kew	eL	26			
Stuttgart	e	00	e	32 04	
Clermont-Ferrand	e	31 35			

21 juillet  
Ressenti en Rhénanie.

Stuttgart	eP	13 04(45)	i(S)	13 05 06,6	225
Strasbourg	eP	46	iS	07,4	170 ca.
Basel	eP	05 01			
Zurich	eP?	01,5	eS	39,8	
Neuchâtel	eP	15,0			
Paris.	eL	18			
Hamburg	e	(36)			
Besançon	e	06			
Clermont-Ferrand	e	07 20			

Inscrit à Trieste.

23 juillet

Pasadena	P	15 15 34	iPcP	15 17 23	
Ottawa	e	17 45	e	26,2	
Papeete	eP	25 38	e	29 01	
Fordham	e	32	eL	32 24	
Ksara	e	29(30)			
Strasbourg	e	34,5			
Stuttgart	e	36,5			
Paris	e	(36)			
Jersey	eL	59			
Kew	eL	16 02			

Inscrit à Victoria, Saven Falls.

I. 24 juillet

Ksara	eP	17 33 44	eS	17 37 06	2000
-------	----	----------	----	----------	------

Inscrit à Paris, Bucarest, Stuttgart, Strasbourg.

II. 24 juillet

Ksara	e	22 07 24	e	22 09 58	
Bucarest	e	27	e(S)?	08 48	
Stuttgart	eP	09 22	eS	12 51	2200
Strasbourg	eP	28	eS	13 05	2130 compression

Inscrit à Trieste, Praha, Paris, Kew.

I. 25 juillet

Bucarest	P	03 41 48	S	03 42 54	620
Ksara	eP	42 20	i(S)	43 39	(740)
Budapest	eP	43 07	eS	46	
Trieste	(P)	27,1	e(S)	02,0	(1450)
Praha	eP	44 04	eS	47 35	
Zurich	eP	23,5	e(S)?	47 51,5	2050 dilatation
Stuttgart	P	25	S	47 48	2150 dilatation
Neuchâtel	eP	31,7	S?	50 27,9	4120?
Basel.	eP	31,7	S?	49 31,7	

Strasbourg	iP	03 44 33	iS	03 48 01	2130	compression
Hamburg	eP	47	e	49 27		
Clermont-Ferrand	iP	45 01	iS	56		
De Bilt	P	06	S	49 02		
Paris	iP	10	eS	09		
Kew	eP	37	eS	57	2690	
Firenze	P	46 30	S	48 10		
Prato	eP?	47 20	S?	12		

Inscrit à Jersey, Rathfarnham, San Fernando.

II. 20 juillet

Manila	eP	07 23 36	S	07 28 46	3590	
Ksara	iP	29 24	eS	39 58	9500	compression
Bucarest	eP	30 18	S	41 00	9700	
Pasadena	P	36 31	i(SKP)	39 57		
Fordham	iP	36 59				compression

III. 25 juillet

Tunis	iP	15 26 07	iR <sub>s</sub> <sup>2</sup> S	15 27 12		
Stuttgart	L	32				
Manila	eP	32	S	36 16	2300	
Strasbourg	e	33,7				
Kew	eL	35				
Rathfarnham	eL	38 18				

26 juillet

Bucarest	eP	05 17 20	S	05 18 50	8600	
Ksara	e	18 50				
Stuttgart	L	23				
Trieste	e	52,7				
Strasbourg	traces	25				
Kew	L	29				

27 juillet

Manila	eL	05 15 17	S	05 20 00	3155	
Ksara	eP	21 54	e	33 06		
Stuttgart	e(L)	33				
Strasbourg	e(S)	18				
Kew	e	24				

27 juillet

Pasadena	P	23 38 26				
Ksara	eP	39 22	e	23 50 38		
Stuttgart	eP	39 24	L	00 13 00		
Strasbourg	eP	27	eL	13		
Paris	e	39 34	L	13		

Inscrit à Kew.

I. 28 juillet

Ksara	e	10 15 02	e	10 18 18		
Bucarest	e	04				
Zurich	eP	16 46,0				
Basel	eP	57,9				
Stuttgart	eP	55	eS	20 25	2200	



Strasbourg	e?	10 17 05	eS	10 20 37	2020	compression
Hamburg	e	17 31				
Paris	eL	44	e2	21 32		
Kew	e	18 12	eL	26		
Trieste	e	54,9	RsS	19 44,3		

Inscrit à Pasadena.

II. 28 juillet  
 Ressenti IV à Guadalcanal, Sevilla.  
 eP 14 54 55 eS 14 55 19

III. 28 juillet

Bucarest	e	16 09,4				
Ksara	e	09 39	e	16 11 44		
Stuttgart	eP	10 26	eS	13 45	2150	
Strasbourg	eP	28	eS	53	2020	
Trieste	e	11 20,7	RsS	16,2		
Ottawa	i	51				
Paris	e	15 07	L	20		
Kew	e	52	eL	20		

I. 31 juillet

Firenze	P	01 24 00				
Prato	eP	00	iS	01 24 11		
Trieste	eP	26,5	iS	44,2		
Zurich	eP	25 05,2				
Stuttgart	e	45				

II. 31 juillet

Prato	eP	12 36 24	S	12 41 18		
Bucarest	eP	13 34 09	S	13 35 29	780	
Ksara +	e.	34 53	e	36 58		
Stuttgart	e	36 47	eS	40 10	2150	
Strasbourg	iP	37 02	iS	33	2070	compression
Budapest	e	38 20	e	39 28		
Trieste	e	39 38,3	(Rs <sup>2</sup> S)	40 30,3		

Inscrit à Praha, Firenze, Paris, Kew.

Ottawa	e	19 20,7	L	19 26		
Fordham	e	20 56	e	27 58		
Pasadena	P	23 03				
Seven Falls	e	24,5				
Paris	e	27				
Kew	eL	29				
Strasbourg	e(L)	29,5				
Stuttgart	e	30				
Praha	e	36				
Trieste	eM	08,6				

Les stations de Trieste, Ksara, Manila, Pasadena, Firenze (Xim.), Bucarest, Strasbourg, Paris, Stuttgart, Prato, Ottawa, Phu-liên, Budapest, SanFernando, Kew, Jersey, Rathfarnham, Clermont-Ferrand, nous ont fait part /d'un

certain nombre de petits phénomènes et d'émersions diverses.

---

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

Le 20 juillet:

Seismo	49930	Pasadena	18825	50330	38185	54155
Sitka	18405	50328	42111	88950	67999	

---

Achévé d'imprimer le 15 novembre 1939.

A. Hée.

Compléments du mois de juillet.

5 juillet

Apia eP 22 43 39 iS 23 45 36 1220

12 juillet

Zi-ka-weï eP 20 13 38 S 20 18 02 2878

12 juillet  
Nouvelle Guinée (d'après Apia).

Zi-ka-weï eP 23 05 34 S? 23 10 26 3300  
Apia eP 07 12 iS 14 30 5665

13 juillet

Zi-ka-weï e 17 09 33 S 17 13 25 2422

18 juillet

Zi-ka-weï e 03 38 42 S 03 48 42 8633  
Apia e 56 16 e 04 02 11

20 juillet

Apia eP 02 25 26 iS 02 27 20 1145

Deuxième supplément aux principaux séismes  
du mois de juillet.

2 juillet

Sydney

e 16 57 30 e 17 01 27

5 juillet

Sydney

iP 22 46 10 iS 22 50 12

6 juillet

Sydney

i 01 15 00

12 juillet

Sydney

eP 23 04 45 eS 23 10 00 3555

16 juillet

Sydney

e 08 35,4

19 juillet

Sydney

e 23 17,0 e 23 21,5

20 juillet

Epicentre: 22° 6 S 177° W; H.O. = 2h 23m 00s (J.S.A.).

Honolulu

eP 02 29 46 i 02 32 36 5555

Sydney

i 31 18 iS 43 27 9220

Tkiah

eP 34 12 eS 44 25 9880

Sitka

iP 43 iS 46 45 11710

Florissant

eP 35 54 iS 49 11720

Saint Louis

epP 38 12 iS 37 12420

San Juan

ePR1 42 03 iSKS

Fin des compléments du mois de juillet.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin d'août 1939.

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

Avertissement.

Le bulletin du mois d'août paraît avec un retard dont les motifs n'échapperont à aucun de nos correspondants.

Le bulletin paraît dans des dimensions analogues à celles du mois précédent. Nous nous conformons aux recommandations du Secrétaire général de l'Union, qui nous a demandé des économies aussi grandes que possible en présence d'une situation financière incertaine.

Pourtant nous n'avons sacrifié que quelques renseignements signalant des émergences, des traces, des impétus douteux. Ils sont d'ailleurs conservés dans nos archives pour les travaux définitifs et ne sont supprimés que dans ce bulletin provisoire. Les stations qui ont bien voulu nous les envoyer seront toujours indiquées à la fin du bulletin.

1er août

Pasadena	P	16 06 04	i	16 06 35	deux chocs?	compr.
De Bilt	i	07 24				
Kew	e	33	e	16 08 07		
Strasbourg	i(P')	39				
Paris	iP	44	eL	28		
Zurich	iP	44,2				
Fordham	iP	46	ipP?	08 18		compr.
Ksara	i(P)	58	e(S)	18 28		compr.
Prato	eP	08 00	S?	16		

2 août

Alger	eP?	00 58 15	eS?	01 08 00	8400?	
Clermont-Ferrand	eP	53	eL	20 21		
Zurich	eP	59 03,4	eS?	09 46	9700	
Paris	eP	09	L	28		
Strasbourg	eP	10	eS	09 45	9500	
Prato	eP	10	S	11		
Ksara	eP	11	eS	(16)	(8850)	
Trieste	eP	17,0	S	29,7	9260	
Kew	eP	20	eS	49	9380	
Bucarest	eP	36	(SKS)?	10 00		
Fordham	e	45	e	47		
Ottawa	e	01 04	e	08		
Pasadena	P	06 34				
San Fernando	e(S)	07 16				
Seven Falls	e	10,6	e	17,6		
Toronto	e	12,7	eL	27		
Brisbane	e	34,1				

2 août

Bucarest	eP	09 26 16	iS	09 27 06	470	
Trieste	eP	27 32,3	S	29 07,1	910	
Zurich	e1	58,0	e2	30 57,0		
Neuchâtel	e1	28 23,9	e2	32 50,0		
Strasbourg	eP	41				
Prato	eP	29 22	S	30 44		
Ksara	(e)	31 13	e	33 09	rapproché, faible	

Clermont-Ferrand e 09 35 11  
 Paris eL 36  
 Kew eL 36

2 août

Bucarest	eP	13 07 36	S	13 08 43	645	
Alger	eP	09 13	eS?	12 34	1945	
Trieste	eP	19,9	eS	11 47,8	1400	
Prato	eP	45	S	12 20		
Zurich	eP	10 11,4	eS	14 15,4	2480	
Neuchâtel	eP	20,6	eL	16 13,0		
Strasbourg	iP	24	iS	13 50	2030	compr.
Clermont-Ferrand	iP	45	iS	14 43		
Paris	eP	58	eS	58	2340	
Kew	eP	11 23	eS	15 36	2600	
Rathfarnham	i	29				
Jersey	e	20 36	e	22 04		
San Fernando	eL	22,5				

3 août

Apia	eP	02 30 15	i	02 31 32		
Papeete	eP	37 55	eS?	40 21		
Pasadena	P	40 14				
Brisbane	i	41,8				
Bucarest	traces	48				
Kew	e	12	eL	03 50		
Strasbourg	eP	16	e(PP)	02 51 08	profond?	
De Bilt	i	16				
Ksara	iP'	17	ePP	52(00)	116800	
Paris	eP	18				
Trieste	e	44,3	e	52 36,8		
Fordham	eL	03 24	M	03 29		

3 août

Région Asie Mineure (d'après Zurich).

Bucarest	eP	12 34 13	S	02 35 21	645	
Ksara	iP	48	iS	36 24	920	
Trieste	P	35 57,6	e(S)	38 26,5	1400 ca.	compr.
Prato	eP	36 18,5	S	39 12		
Zurich	eP	49,9	eS	40 16,9	2000	compr.
Neuchâtel	eP	59,5	e	42 44,0		
Strasbourg	iP	37 03	iS	40 31	2040	
Clermont-Ferrand	iP	28	iS	41 25		
Barcelone	eP	30	e	24		
Tortosa (Ebro)	P	33	eL	47 08		
Uccle	eP	33,5	iS	41 27	2350	dilat.
De Bilt	iP	34	S	29		
Alger	eP?	37	eS?	35	2400?	
Paris	eP	38	eS	38	2440	
Kew	iP	38 02	eS	42 24	2720	
Jersey	eP	05	(eS)	36	2850?	
Toledo	iP	23	eS	59		dilat.
San Fernando	e(PR1)	39 03	e(S)	43 27	(3500)	
Rathfarnham	e	42 50	M	49 10		
Fordham	eL	13 16				

Inscrit à Besançon.

8 août

Fort-de-France	iP	19 33 07	eS	19 33 54		
Perth	i	57 00				compr.
Brisbane	iP	58,9	iS	20 02,7	2335 ca.	
Manila	iP	20 02 10	iS	07 58		
Pasadena	P	07 24				

Inscrit à Ksara.

9 août

Ressenti à Bari (d'après Prato).

Trieste	eP	03 32 09,9	i(S)	03 33 27,6	(700) ca.	
Bucarest	eP	10	iS	34 08	1160	
Prato	eP	28	S	33 24		
Zurich	eP	33 01,1	eS	34 56,1	1020	
Strasbourg	e?	13	i	36 08,0		
Ksara	eP	34 01	e(S)	37 30		

Inscrit à Clermont-Ferrand, Tortosa (Ebro), Paris, Kew et Jersey.

9 août

Bucarest	e(P)	23 45 06	i(S)	23 46 32		
Ksara	eP	40	S	47 (06)	820	
Trieste	e(P)	47 00,1	eS	49 29,9	1420	
Strasbourg	iP	01	iS	50 30	2040	compr.
Prato	eP	25	S	28		
Clermont-Ferrand	eP	48 24				
De Bilt	iP	28	S	52 29		
Paris	eP	33	e	52 42		
Kew	eP	58	eS	53 22	2750	

12 août

Epicentre provisoire: 13° S 169° E; H.O.=2h 7,6<sup>m</sup>; h=150 km.(USCGS).

Brisbane	iP	02 11,5	iS	02 14,7	2000 ca.	
Apia	eP	44	iS	15 19	2220	compr.
Manila	iP	16 49	iS	24 23		dilat.
Perth	Pp	17 24	S	22 55		
Phu-lién	iP	18 26	S	27 23	7400	
Pasadena	P	19 50	iS	30 12	h = 150 km.	
Tortosa (Ebro)	eP	25 10	?S	29 15		
Ksara	i(P')	26 27	iPP	28 59		dilat.
De Bilt	i	35	i	29 45		
Trieste	e	39,8	i	29,9		
Kew	i	40	e	27 31		
Strasbourg	iP	42	iS	36 42	9000 h = 160 km.	
Zurich	eP	42,2	eS	36,2	8550	dilatation
Basel	eP	45,5	i	26 46,0		
Paris	iP	46	(pP)	27 29		dilat.
Prato	iP	47	iS?	30 10		
Jersey	eP	48	eS	36 48		
Clermont-Ferrand	iP	55	e	35 41		
Ottawa	e	27	e	32,7		
Toledo	e(P)	02,5	e	27 12,5		
San Fernando	e	29	e(PR <sub>1</sub> )	30 38	(9100)	
Alger	iP	30	eS	37 34	8845	
Fordham	i	34	i	32 46		
Seven Falls	e	28	i	48		
Toronto	e	32,4	e	34,7		

12 août  
Epicentre provisoire: 45° N 153° E; H.O. = 9h 49,8m (USCGS).

Manila	eP	09 57 33	S	10 03 42		
Sitka	eP	58 14	iS	04 58		compr.?
Phu-liên	e	20				
Pasadena	P	10 00 48	eS	09 43		
Rathfarnham	eP	01 10	eS	11 40		
De Bilt	iP	57	S	11 53		
Kew	iP	02 07	eS	12 11	8870	
Strasbourg	eP	11	eS	16	8900	
Basel	eP	13,3	eS	25,1	9030	
Trieste	eP	13,8	eS	23,0	9000	
Zurich	eP	14,7	eS	37,4	9220	compr.
Ksara	iP	15	eS	30	9100	
Paris	iP	16	iS	31	9090	
Jersey	eP	18	eS	38		
Fordham	iP	29	eSKS	53		
Prato	eP	29,6	S	49,5		compr.
Clermont-Ferrand	eP	33	eS	55		
Alger	eP	03 14	eS	13 28	9065	
Tortosa (Ebro)	S	10 50	L	21 30		
San Fernando	i(S)	14 03				

13 août

Brisbane	i	04 21,1	i	04 23,9		
Pasadena	P	30 12				
De Bilt	i	37 04				
Trieste	e	06,2	e	37 37,6		
Paris	e1	11	e2	44 10		
Prato	eP	11				
Berth	traces	41				
Ksara	L	05 33 30	M	05 42		

16 août  
Epicentre provisoire: 13° N 91° W; H.O. = 17h 07,0m (USCGS).

Toronto	P	17 13 32	S	17 18,8	3500	
Ottawa	iP	55	eS	19,4	3700	
Pasadena	P	45	eS	18 57		
Shawinigan Falls	e	14 13	L	25		
Seven Falls	P	23	S	20 09	3980	
Toledo	e(P)	19 10	L	41 00		
Paris	e(P)	27	L	48		
De Bilt	e(P)	33	e	30 42		
Strasbourg	eP	47	eS?	30,5	(9600)	
Ksara	e(PP)	26 16	ePS	19 35 47	(12340)	
Jersey	eL	30				
Clermont-Ferrand	e	37				
Kew	eL	37				

18 août

Toledo	e(P)	04 57 59,5	e	04 59 17		
Zurich	eP	59 07,1				
Trieste	e	05 05 16,4	eM	05 15 13,1		
San Fernando	e(S)	07 54	i	08 59		
Tortosa (Ebro)	eL	10 41	M	14 11		
Clermont-Ferrand	eS	11 47				
Strasbourg	eL	13 30				
Jersey	traces	14				
Paris	eL	15				
Kew	eL	16				



18 août  
 Epicentre provisoire: 18° S. 168° E; H.O. = 22h 16,0m (USCGS).

Brisbane	iP	22	19,8	iS	22	23,0	2000 ca.
Apia	eP		20 33	eS		24 05	2220
Manila	iP		25 48	S		33 46	
Pasadena	P		28 46	eS?		39 28	compr.
Perth	PR <sub>1</sub>		31 55	S		36 30	
Ottawa	P'		34 50	SKS		42,0	13780
Jersey	e		35	L	23	36	
Tortosa (Ebro)	P		11	eL		23 06	
Ksara	eP'		23	PP	22	38(08)	
Bucarest	e		30	(S)		24	
De Bilt	iP		35				
Kew	iPKP		38	ePP		39 02	16000
Basel	eP		38,6	ePP		09,0	10000
Trieste	P'		39,6	e(SS)		47 59,5	
Strasbourg	eP		40	iPR <sub>1</sub>		39 06	16400
Rathfarnham	iP		40	i		36 22	
Paris	eP		(40)	PP		39(09)	
Zurich	eP		40,0	ePP		06,1	9700
Prato	eP		42				
Clermont-Ferrand	iP		52	eS		39 27	
San Fernando	e(P)		58	e		36 06	(13000)
Toledo	P'		59	PR <sub>1</sub>		40 11	
Alger	e		36 00	e		16	
Seven Falls	e		36,3	e		46 34	
Halifax	e		38,7				
Toronto	e		42,8	e		45,9	

19 août

Brisbane	iP	00	51,4	iS	00	54,7	2000
Apia	e		52 00	i		57 19	
Pasadena	P	01	00 18				
Perth	i		03 45	i	01	06 53	
Ksara	eP'		06 51	ePP		09 35	
Jersey	e		07				
De Bilt	iP		04				
Trieste	P'		09,9	e		07 35,0	
Strasbourg	eP		10	iPR <sub>1</sub>		10 35,5	
Kew	i		10	eL	02	00	
Basel	eP		10,3				
Zurich	eP		11,8				
Prato	eP		14				compr.
Paris	iP		17	L		05	
Clermont-Ferrand	eP		21	e	01	11 31	
Toledo	P'		28	PR <sub>1</sub>		40	

19 août

Sierra Tejeda, près de Sedella (Malaga); 36°52' N 4°02' W; res-  
 senti à Granada (d'après Malaga).

Malaga	iP	23	36 56	S	23	37 01	37 h = 15 km.
Cartuja (Granada)	iP		59				53
Almeria	iP		37 12				141 h = 15 km.
San Fernando	iP		21	iS		49	280
Toledo	iP		46				
Paris	e		44 23				
Strasbourg	eP		45,0				

Inscrit à Bagnères de Bigorre.

21 août

Pasadena	P	15	27	54				
Ottawa	e		29	45	e	15	39,6	
De Bilt	iP		30	56	S		40 42	
Strasbourg	iP		31	14,6	eS		41 31,5	9150 compr.
Paris	iP			15				
Bucarest	eP			24	eS	41	31	8910
Trieste	e(P)			26,0	eS		43,0	(9150)
Prato	eP			38	S	42	53	
Ksara	eP			(53)	e(S)	43	15	
Seven Falls	e		38,6		L	50		
Jersey	e		41		L	53		
Kew	e		41		eL	45		
Clermont-Ferrand	e			49	eL	16	00 44	

22 août

Mount Wilson	P	00	18	13				
Bucarest	eP			30	S	00	28 30	8750
Ksara	iP			35	e(S)		29 29	compr.
De Bilt	iP			45	e		29 25	
Strasbourg	iP			55	eS		29,2	9150 compr.
Kew	e			59	eL		48	
Jersey	e		19		e		22	
Paris	iP			04				
Prato	eP			12,8	S		29 39,6	
Ottawa	e			21	e		30,2	
Clermont-Ferrand	e			31	eL		51(00)	
Trieste	eP			53,5	eS		29 31,0	8820
Rathfarnham	iP		29	22	eL		52 20	
Tortosa (Ebro)	eL		58	17				
San Fernando	e(L)	01	04,0					

22 août

Malaga	eP	12	30	50	iS	12	30 55	
Trieste	P		50	08,3	S		50 54,9	395 h = 25 km.
Prato	eP			26	iS		51 16	
Bucarest	e(P)		50,5		e(S)		52 15	
Chur	eP		50	45,0	eS		25	880
Zurich	eP			59,1	eS		46,1	940
Jersey	e		51					
Basel	eP			07,0	eS		53 10,0	1100
Strasbourg	eP			16	e		54 16	
Clermont-Ferrand	eP		54	08	e		57 48	
Ksara	(e)		55	27	e		25	
Paris	e1			(45)	e2		56 08	
Kew	e		56	59	e		57 27	

23 août

Apia	eP	04	37	47	iS?	04	43 41	4000?
Brisbane	iS?		47,1					
Pasadena	P		48	00				
Bucarest	traces		54					
De Bilt	i(P)		55	52				
Kew	e			53	eL	05	45	
Strasbourg	eP		56					
Ksara	eP'			(01)	e(PP)	04	59 23	profond?
Paris	e1			02	e2		57 03	
Trieste	eP'			07,7	e		17,0	
Perth	i		58	00				
Jersey	e	05	05					
Clermont-Ferrand	traces		18	13				

25 août

Brisbane	iP	03	53,2	iS	03	57,2	2555 ca.
Pasadena	P	04	01 18	ipP?	04	01 43	
Victoria	e		05	e		11	
Ottawa	i		07 04	e		16	
Basel	eP		12,0				
De Bilt	iP		14				
Chur	eP		16,9				
Zurich	eP		17,9				
Kew	i		18	eL		40	
Paris	eP		20	iPP		10 38	
Ksara	iP		57	eS		17 39	8350
Strasbourg	e	09	19	e		10 13	
Trieste	(e)		49,1	e		31,2	
Prato	eP	10	26				
Jersey	e		45	L		54	
Seven Falls	e		18,8				
Tortosa (Ebro)	eL	56	08				

27 août

Brisbane	iP	11	21,7	iS	11	24,9	2000 ca.
Pasadena	P		30 11	i		31 22	
Ksara	e(P')		36 47	iPP		39 58	profond?
Rathfarnham	e		37 00	e		45 33	
De Bilt	iP		03				
Trieste	e		09,7	i		38 35,7	
Strasbourg	i		10	i		27	
Paris	e		12	i		21	
Prato	eP		14,8				

Les stations de Apia, Basel, Brisbane, Bucarest, Cartuja (Granada), Chur, Clermont-Ferrand, Fordham, Jersey, Kew, Ksara, Mt Wilson, Neuchâtel, Ottawa, Paris, Pasadena, Phu-liên, Prato, Rathfarnham, San Fernando, Shawinigan Falls, Strasbourg, Toledo, Tortosa (Ebro); Trieste, Zurich, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phénomènes et d'émersions diverses.

Les stations de Barcelona, Cartuja, Fort de France, Tortosa, Toledo, nous ont adressé quelques données par télégramme.

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

Le 17 août: Seismo provisional location 13569 Manila 12300 50216 42454  
 46450 Pasadena 12620 50219 50622 17530 79760.  
 Second provisional location 45343 Sitka 12725 50958 14404 97736  
 Pasadena 12777 51000 50000 46550 57263.

Achévé d'imprimer le 8 décembre 1939.

A. Hée.

Compléments du mois d'août.

14 août

Weston iP 16 07 45 ipP 16 08 16

2 août

Weston	eP	00 59 36	eS	01 10 24	
Christchurch	eP	01 00 08	eS	12 04	
Wellington	eP?	17	e	14 35	
Riverview	e	33,4	eL	34,1	8890 compr.

3 août

Christchurch	eP	02 27 08	S	02 34 04	5200
Wellington	e	32 58	i	35 38	
Sydney	e	41 54	eL	46,0	
Riverview	eL	46,6	M	47 47	
Weston	traces	03 27			

3 août

Weston iP 12 44 11

8 août

Christchurch	eP?	20 00 22	eS	20 07 44	5665
Sydney	e	04 48	eL	08,4	
Riverview	e	54	e	05,5	

Epicentre: 14° 2 S 168° 9 E; H.O. = 2h 07m 35s (J.S.A.).

Riverview	iP	02 12 23	iS	02 16 23	2670
Sydney	iP	24	iS	27	
Huai	eP	30	S	33	2945
Wellington	iP	43	iS	59	3110
Christchurch	i	13 01	i	17 30	
Arapuni	e	15,0	S	16,5	
Honolulu	(P)	42	(S)	22 27	5390
Alipore	eP	19 25			
Sitka	eP	52	eS	30 04	9480
Cincinnati	iPR1	39	iSKS	32 13	12510
Besangon	iP	48	eS	36 45	
Saint-Louis	iSKS	31 54	iS	33 33	12000
* Weston	iP'	26 05	ePP	27 46	

Epicentre: 44° 3 N 152° 5 E; H.O. = 9h 49m 55s (J.S.A.P.).

Alipore	eP	09 59 41			
Saint-Louis	eP	10 02 02	iS	10 12 03	8900
Cincinnati	iP	16	eS	28	9190
Besangon	e	20			
Weston	iP	29	iS	12 51	9500
Honolulu	eS	05 17			5190
Wellington	traces	13			
Christchurch	traces	32 ca.			

13 août

Wellington	eP	04 21 43	S	04 25 50	2555
Sydney	iP	45	eS	27	
Riverview	e(P?)	55	e(S?)	46	
Christchurch	i	26 25	e	28 07	

compr.

Epicentre: 10° 0' N 93° 0' W; H.O. = 17h 06m 31s (JSA).

16 août

San Juan	eP	17 12 20	e	17 15 40	3045
Lincoln	eP	31	eS	18 08	3410
Cincinnati	iP	44	iS	17 17	3345
Philadelphia	iP	13 16	e(S)	18 33	3780
Fordham	P	27	S	54	3900
Weston	iP	48	eS	19 19	3735
Christchurch	traces	56 ca.			
Wellington	traces	57			

18 août

Sydney	iP	22 20 45	iS	22 24 45	2445
Riverview	iP	53	iS	56	2470
Arapuni	P	21,0	S	36	2335
Wellington	iP	11	iS	25 20	2555
Christchurch	iP	28	iS	52	2735
Honolulu	eP	25 05	eS	32 30	5735
Florissant	iP	30 33	i(PR <sub>1</sub> )	35 06	12245
Alipore	eP	34 59			
Saint-Louis	ePR <sub>1</sub>	35 01	iS	42 52	12255
Weston	eP'	02	ePP	37 46	13800
Chicago	ePR <sub>1</sub>	23	ePS	44 57	12580
Cincinnati	ePR <sub>1</sub>	37	ePS	45 22	12800
Philadelphia	ePR <sub>1</sub>	36 28	eSR <sub>1</sub>	53 15	13610
Lincoln	ePS	43 45			11800
Burlington	e	46 15	e	50 33	13690

compr.

19 août

Riverview	eP	00 52 21	iS	00 56 24	2450
Sydney	eP	30	eS	27	2445
Christchurch	iP	58	iS	57 19	2700

21 août

Weston	iP'	15 30 12			
Fordham	P?	12	e	15 40 09	
Saint-Louis	e	36 43	e	37 47	
Wellington	traces	16 05			
Christchurch	traces	08 ca.			

22 août

Weston	eP'	00 19 42			
Wellington	eL	47			
Christchurch	traces	49 ca.			

22 août

Besançon	i	12 54 09	i	12 54 45	
----------	---	----------	---	----------	--

23 août

Wellington	eP	04 41 11	S	04 45 25	2665	
Christchurch	iP	42	S	46 12		
Riverview	iP	43 58	iS	47 58	2420	dilat.
Sydney	eL	52,3				
Weston	traces	05 05				

25 août

Riverview	e?	03 53 14	e(S)	03 59 02		
Sydney	e	57	e	15		
Christchurch	eP	56 09	iS	04 02 22	4455	compr.
Weston	eP'	04 07 12	ePP	09 02		
Saint-Louis	(e)	31	e	07 41		
Florissant	e	08 21	e	15 20		
Fordham	e	55	M	51		

27 août

Panama	traces	11 05 33				
Riverview	iP	22 34	iS	11 26 18	2240	
Christchurch	eP?	35	iS	55		
Wellington	P	37	S	22	2335	compr.
Sydney	e	23 33	e	25 42		

Deuxieme supplement du mois d'aout.

Foligno		9 aout				
	P	03 31 56	iS	03 35 08		1870
Foligno		9 aout				
	e?	23 47 55				
Foligno		12 aout				
	iP	02 26 53				
Foligno		18 aout				
	iP	22 36 48				
Foligno		19 aout				
	iP	01 07 21				
Foligno		21 aout				
	P	15 31 18				
Foligno		22 aout				
	e	00 19 45				
Foligno		22 aout				
	eP?	12 50 09	S?	12 50 50		
Foligno		27 aout				
	eP	11 37 23				

Fin des compléments du mois d'aout.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de septembre 1939.

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

Avertissement

Le bulletin du mois de septembre paraît avec un retard dont les motifs n'échapperont à aucun de nos correspondants.

Le bulletin paraît dans des dimensions analogues à celles des deux mois précédents. Nous nous conformons aux recommandations du Secrétaire général de l'Union, qui nous a demandé des économies aussi grandes que possible, en présence d'une situation financière incertaine.

Pourtant nous n'avons sacrifié que quelques renseignements signalant des émergences, des traces, des impétus douteux. Ils sont d'ailleurs conservés dans nos archives pour les travaux définitifs et ne sont supprimés que dans le bulletin provisoire. Les stations qui ont bien voulu nous les envoyer seront toujours indiquées à la fin de bulletin.

2 septembre

Perth	i	09 04 03	S	09 13 40	
Manila	iP	08 02	iS	15 28	
Ottawa	i	17 32	e	24	compr.
Ksara	iP'	59	iPP	20 16	
Paris	eI	18 09	e2	21 21	14700 dilatation
Kew	e	09	i	51	
Strasbourg	i(P)	10	i	11	
De Bilt	iP	11			
Seven Falls	e	19 30	e	24 35	
Weston	eSSS	36 44	eL	49 15	
Jersey	eL	10 05			
Budapest	e	14			
San Fernando	e(L)	21,0			

3 septembre

Ressenti dans l'île Batan, d'après Manila.

Manila	iP	07 45 29	iS	07 46 44	
Ksara	e(P)	55 45	e(S)	08 07 19	compr.
De Bilt	i	08 07 28	e	08 49	
Kew	e	09 25	eL	32	
Paris	e	29	eL	34	
Clermont-Ferrand	eL	35 35			
Weston	traces	57			

3 septembre

Trentino, d'après Zurich.

Chur	eP	09 47 47,3	eS	09 48 04,0	170
Zurich	eP	48 02,4	eS	32,7	230
Neuchâtel	eP	09,8	i	15,5	
Basel	eP	12,9	eS	50,0	300



4 septembre

Chur	e	07 15	47,7		
Basel	e		48,0		
Zurich	e		53,5		
Budapest	e	18		e	07 19 30
Paris	traces	21-25			

5 septembre

Bucarest	eP	00 02 28	iS	00 02 48	174
Budapest	eP	03 23	M	05 30	
Chur	e	04 43,3	e	15,0	
Zurich	e	54,1	e	07 28,1	

8 septembre  
 Epicentre: 51° N 175° E; H.O. = 12h 04m 45s; h = 60 km. (USCGS).

Sitka	iP	12 10 50	iS	12 15 44		
Honolulu	eP	11 50	eS	17 36		
Victoria	P	12 24	S	18 18	4100	
Saskatoon	P	57	S	19 45	5060	
Manila	iP	14 25	iS	22 25		
Toronto	eP	15 30	iS	23 16	7160	compr.?
Ottawa	P	30	iS	17	7180	
Halifax	P	30	S	42	7720	
Shawinigan Falls	P	37	S	27	7240	
Seven Falls	P	43	S	31	7200	
Weston	iP	16 02	iS	25 12	7780	
De Bilt	eP	35	iS	26 29		
Kew	i(P)	48	i(S)	37	8600	dil.
Budapest	P	52	iS	58	9000	
Paris	iP	53	iS	27 05	9000	dilat.
Zurich	eP	58,4	eS	13,9	9100	dil.?
Basel	eP	59,0	eS	18,0	9200	
Bucarest	eP	17 01	iS	12	8920	
Neuchatel	eP	01,5	eS	20,5	9200	
Jersey	eP	04	iS	00		
Zagreb	eP	04	eS	19	8970	
Padova	iP	10,7	iS	31,7	9210	
Clermont-Ferrand	eP	15				
Prato	eP	18	iS	44		
Ksara	iP	34	S	28(10)	9550	
Toledo	eP	40	iS	34		
Malaga	eP	55	eS	23		
Alger	eP	59	iS	30	9445	
San Fernando	eP	18 08	iScPcS	40		
Besançon	eP	19 10	eS	37 24		
Ferth	i	22 28	i	23 50		

11 septembre

Ottawa	i	08 03 14	e	08 11,1	
Weston	iP	45	eM	31 20	
Paris	e	06	eL	40	
Alicante	eP(?)	35	e	09 00	
Ksara	e	10 16	e	39	
Seven Falls	e	11,3	L	24	
Kew	eL	35			
Jersey	eL	37			

12 septembre

Manila	iP	12 17 49	iS	12 27 42		
Ksara	iP'	26 02	PP	29 43	16800	compr.
Kew	e	10				
Paris	P	14	e	38(35)		
Alicante	eP	26	e	31 28		
Perth	P	30 26	S	35 33		
Weston	traces	58				
Clermont-Ferrand	eL	12 30 57				

14 septembre

Manila	eP	09 06 36	S	09 11 06	
Ksara	e(P)	10 53	e(S)	19 13	
Perth	traces	16			
Paris	eL	49			
Kew	eL	50			
Jersey	L	10 00 00			

15 septembre

Le Bilt	i	12 07 32			
Ksara	eP'	41	ePP	12 11 21	16800
Paris	eI?	46	e2	40	
Victoria	e	10,4	L	28	
Weston	eM	48 46			

15 septembre

Ottawa	i	21 59 42	L	22 22	
Weston	eP	22 00 11	eM	26 48	
Paris	e(P)	01 11	eL	42	
Ksara	e(PP)	52	e	12 54	
Seven Falls	e	08,8	L	21	

15 septembre  
Asie Mineure, d'après Zurich.

Bucarest	eP	23 17 49	S	23 19 16	555	
Ksara	iP	18 23	iS	20 15	10500	
Budapest	P	19 02	e	20 50		
Prato	eP	20 00	iS	22 48		
Chur	eP	19,6	eS	23 30,0	1800	
Zurich	eP	28,3	eS	38,5	1800	dilat.
Basel	eP	36,6	eL	25 38,0		
Neuchatel	eP	38,5	eS	24 04,0	2000	
Clermont-Ferrand	iP	21 06	iS	38		
Alger	eP	11	eS?	25 17	2500?	
De Bilt	iP	14	iS	10		
Paris	iP	16	S	10	2360	dilat.
Besançon	iP	40	iS	24 34		
Kew	iP	42	iS	26 02	2690	
Alicante	iP	42	iS	25 55	2720	
Jersey	eP	45	eS	26		
San Fernando	e	27 00	L	32		
Weston	iP	49	iS	37 12	8100	
Ottawa	i	53	e	37		

16 septembre

Manila	iP	07 19 26	iS	07 22 04		dilat.
Alicante	iP	20 04				
Ksara	eP	29(19)	eS	40(12)	(10000)	
Paris	e	45	eL	08 19		
De Bilt	i	11				

18 septembre  
Region de Semmering, grands dégâts à Fuchsberg  
(Autriche). (Nouvelles de presse, d'après Zurich).

Zurich	eP	00 13 48,8	eS	00 15 08,4	570	compr.
Budapest	P	15 10	S	32	190	
Chur	eP	41,6	eS	17 00,0	510	
Prato	eP	54	iS	16 24		
Basel	eP	57,5	eS	17 32,0	600	
Neuchatel	eP	16 03,8	eS	18 02,8		
Bucarest	e(P)	23	e	16 34		
Paris	e(P)	46	S	19 22	(1500)	
Besançon	eP	49	iS	19		
Clermont-Ferrand	eP	17 19	eS	30		
Ksara	eP	19(15)	eS	23 18	(2500)	
Kew	e	57	i	20 36		
Jersey	e	21	e	22 15		
Malaga	eP	40				
San Fernando	e	26,0				

19 septembre

Ksara	iP	03 28 16	iS	03 31 48	2100	compr.
Bucarest	eP	29 24	(S)	33 40	2600	
Chur	eP	31 01,6				
Zurich	eP	06,7				
Basel	eP	12,7				
De Bilt	iP	27	eS	37 28		
Alger	e	38	e	32 29		compr.
Paris	iP	45	e	37 40		
Clermont-Ferrand	eP	46	e	38		compr.
Kew	e	58	e	38 10		
Jersey	e	32 04	L	51 30		
Malaga	P	12				
Weston	traces	04 15				

20 septembre

Mer Ionnienne, 38° N 18° E, d'après Zurich.

Bucarest	eP	00 21 23	(S)	00 23 14	1090	
Prato	eP	48	iS	28		
Budapest	P	48	S	52	1150	
Chur	eP	22 25,5	eS	24 35,5	1200	
Ksara	iP	33	i(S)	25 19		
Zurich	eP	33,6	eS	24 50,6	1250	dil.?
Neuchatel	eP	40,8	eS?	56,8	1250	
Basel	eP	41,7	eS	25 05,0	1250	
Alger	iP	50	eS	48	1645	
Clermont-Ferrand	iP	23 02	eS	52		
Pesçon	e(P)	15	S	26 18		
Alicante	iP	24	iS		1210	
Paris	P	29			1800	
Malaga	iP	29	eS	05		
De Bilt	eP	40	eS	01		
Kew	iP	24 03	eS	09	1150	
Jersey	eP	04	eS	40		
San Fernando	eP	28	e	05 55		
Weston	iP	30 23	iS	09 05	1200	
Ottawa	i	29	e	40		

20 septembre

Weston	iP	07 02 34	eS	07 10 15	
Ottawa	i	54	e	11,6	
Toledo	e(P)	05 35			
Berth	P	35 58	S	42 02	
Paris	traces	38-48			
Ksara	e(P')	48 01	e(PPS)	08 01 37	
Kew	e	30	eL	55	

20 septembre  
 Ouest de Büren sur l'Aar, canton de Berne,  
 d'après Zurich.

Neuchâtel	iP	15 35	10,6	iS	15 35	14,2	33
Basel	eP		12,0	eS		18,0	48
Zurich	eP		22,0	eS		34,3	98

21 septembre

Kew	eP	11 23	29	eS	11 27	29	2440
Jersey	eP		23 34	eS		27 35	
De Bilt	iP		55	eS		28 07	
Paris	P		55	eL		30	
Ottawa	i	24	27	e		29	
Ksara	(e)	27	56	L		48	
Clermont-Ferrand	e	31	22	e		56 46	
San Fernando	e	32,0		e(L)		00	
Basel	e	35 00,0		e		47 39,6	

21 septembre

Jersey	eP	11 47	37	eS	11 51	40	
Kew	eP		40	eS		39	2430
Paris	P	48	06	e(S)		21	(1900)
De Bilt	iP		06	eS		52 29	
Ottawa	i		36	e		53,5	
Zurich	e	49	42,0				
Seven Falls	e	52		L		55	
Ksara	eP		06	e(S)		59 44	5950

21 septembre

Alger	e	12 30	07	e	12 51	29	
Weston	traces		33				
Jersey	eP	48	34	eS	52	40	
Kew	iP		35	eS		37	2460
Halifax	e		40	e		30	
Paris	iP	49	03	e(S)		35	(2100) dilat.
De Bilt	iP		04	eS		53 25	
Seven Falls	e		04	e		24	
Clermont-Ferrand	eP		21	eS		53 25	
Toledo	iP		21,6	e		52 47	
Ottawa	i		37	e		54,3	
Prato	eP	50	00	S?	13	01 00	
Ksara	iP	53	04	eS		00 41	5950
San Fernando	e(L)	56,0					
Malaga	e		30				
Victoria	e	59,6		L		09	

21 septembre  
Epicentre provisoire: 30° N 114° W; H.O. = 21<sup>h</sup> 27,4<sup>m</sup> (USCGS).

Tucson	iP	21 28 24				
Victoria	P	32 06	S	21 36 06	2420	
Saint-Louis	eP	20	eS	16		
Ottawa	i	34 12	e	35,7		
Toronto	e	39,0	e	43,5		
Paris	P	40 01				
Boston	eS	22	iM	48 26	4050	
Seven Falls	e	42				
Kew	eL	22 08				
Jersey	eL	09				
Clermont-Ferrand	e	10(00)				

22 septembre  
Ressenti VIII à Smyrne (Turquie). Dégâts importants dans  
le bourg de Dikili; plusieurs morts, nombreux blessés.

Bucarest	eP	00 37 56	S	00 39 44	660	
Ksara	iP	38 43	iS	40 25	980	
Budapest	P	39 01	S	41 25	1350	dil.
Prato	eP	37	iS	43 00		
Chur	eP	40 06,5	eS?	44 39	2800?	
De Bilt	iP	09	S	43 54		
Zurich	eP	16,6	eS	16,9	1700	
Basel	eP	25,4	eS?	45 25,4	3240?	
Sion	eP	26,5	eS	43 35,7	1800	
Neuchatel	eP	27,6	eS?	45 33	3340?	
Besançon	iP	39	eS	44 30		
Clermont-Ferrand	iP	53	eS	11		
Alger	iP	41 00	iS	38	2155	
Paris	iP	10	iS	55	2250	dil.
Lalaga	iP	24	iS	45 48		
Marseille	e(P)	35	e(S)	44 57		
Kew	iP	37	iS	45 47	2560	
Jersey	eP	40	iS	49 49		
Teledo	eP	48	eS	59	2555	
San Fernando	ePR <sub>1</sub>	42 30	iS	46 51		
Seven Falls	e	47	e	56		
Weston	iP	47	iS	57 11	8000	
Ottawa	i	54	e	18		
Halifax	e	55	L	01 06		
Toronto	e	57,7	L	09		
Vistoria	e	01 00,1	L	15		

Epicentre provisoire: 28 septembre  
14° 5 N 89° 0 W; H.O.=14h 58m 30s (USCGS).

Guatemala	iP	14 58 57	iS	14 59 17	
Weston	iP	15 04 55	iS	15 10 07	3560
Shawinigan Falls	e	05 19	L	15	
Toronto	e	30	e	09,2	
Seven Falls	e	07,0	e	11,1	
Ksara	e	17 28	e	27 06	
Paris	traces	37-50			

Les stations d'Alicante, de Bucarest, Clermont-Ferrand, De Bilt, Jersey, Kew, Malaga, Ksara, Manila, Ottawa, Paris, Perth, Prato, Seven Falls, Shawinigan Falls, Toronto, Victoria, Weston, Zurich, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phénomènes et d'émissions diverses.

---

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

Etant donné les conditions actuelles en Europe, le U.S. Coast and Geodetic Survey a décidé de suspendre provisoirement l'émission des télégrammes sismiques par radio, et enverra les données par lettre jusqu'à nouvel ordre. - Comme les données ainsi reçues figurent dans le bulletin à leur place, nous ne les avons pas reproduites ici.

A. Hée.

---

Achévé d'imprimer le 2 janvier 1940.

## Supplément au mois de septembre.

2 s septembre

Riverview	eP	09 04 14	iS	09 08 41	2770
-----------	----	----------	----	----------	------

4 septembre

Foligno	iP	07 14 03	iS	07 14 36	240
---------	----	----------	----	----------	-----

8 septembre

Foligno	iP	12 17(04)?	iS	12 27 59	9940
Riverview	eP?	32	eS	28 02	9420
Cartuja (Granada)	iP	18 01	eS	16	

12 septembre

Riverview	eP?	12 11 54	eS	12 17 07	
Cartuja Granada	eP	26 29	eS	31 34	

15 septembre

Riverview	e	11 54 55	eL	12 02.3	
-----------	---	----------	----	---------	--

15 septembre

Foligno	P	23 19 41	S?	23 23 22	
---------	---	----------	----	----------	--

16 septembre

Riverview	e	07 38,7	M	07 44 36	
-----------	---	---------	---	----------	--

19 septembre

Foligno	e	03 31 47			
---------	---	----------	--	--	--

20 septembre

Foligno	eP	00 21(23)?	iS	23 22	1100
---------	----	------------	----	-------	------

20 septembre

Riverview	iP	07 32 39	aS	07 36 12	
-----------	----	----------	----	----------	--

compr.

21 septembre

Tucson	iP	21 28 24			366
Lincoln	P	31 38	L	21 37 02	1980
Chicago	iP	32 51	eS	10	2655
Burlington	eS	40 12	eL	43 32	3890
Honolulu	eSR1	45,0			4510
Fordham	iL	25	i	46 11	3765



## Deuxième supplément au mois de septembre.

2 septembre

Wellington	eP	09 04 48	iS	09 09 48	3335	
Christchurch	iP	05 07	S	10 08	3265	compr.
Arapuni	eS?	09,6	L	12		
Helwan	iP	18 09	i	20 43		
Fordham	ePR1	19 01	eSR1	35 01		compr.

3 septembre

Helwan	eP	07 56 17	(S)	08 06 18		
--------	----	----------	-----	----------	--	--

8 septembre

Epicentre: 175°, 8 E 53°, 7 N; H.O.=12<sup>h</sup> 05<sup>m</sup> 07<sup>s</sup>; h=50 km. (JSA).

College, Alaska	eP	12 09 54	iS	12 14 06	2335	
Zi-ka-we.i	iP	12 52	iS	19 29	4755	
Ukiah	iP	58	i(S)	32	4810	
Berkeley	eP	13 15	iS	54	4955	
Butte	iP	15	i(S)	20 04	5000	
Tucson	iP	14 24			6145	
Lincoln	P	42	S	23 46	6365	
Florissant	eP	15 16	eS	47	6890	
Saint-Louis	eP	16	iS	51	6900	
Chicago	iP	17	iS	43	6780	
Cape Girardeau	eP	20	iS	24 03	7045	
Apia	eP	34	eS	53	7620	
Pittsburgh	iP	46	iS	43	7320	
Philadelphia	iP	51	iS	43	7320	
Harvard	eP	58	iS	25 07	7580	
Fordham	iP	58	iS	13	7900	
Wellington	iP	17 52	iS	29 09	10665	
Helwan	P	18 00	S	12		
San Juan	eP	01	iS	28 33	10110	
Ianama Canal	eP	03	eS	24	9350	
Christchurch	iP	11	iS	29 20	10345	
*Huancayo	PR1	24 12	PS	33 43	12245	compr.
*Arapuni	e	23,1	eS	36		

11 septembre

Fordham	eP	08 03 46	eS	08 12 10	6750	
---------	----	----------	----	----------	------	--

12 septembre

Wellington	P	12 09 30	S	12 11 30	1220	
Tuai	S	10 29	M	10 35		
Helwan	eP	26 06	i	26 30		

14 septembre

Helwan	e	09 11 18	II	09 40 36		
--------	---	----------	----	----------	--	--

15 septembre

Helwan	eP	12 08 10				
Fordham	L	43,6				

		15 septembre							
Fordham	M	22	33						
		15 septembre							
Helwan	iP	23	18 52	S	23	24 51			
Fordham	iP		28 04	iS		37 39	8200		compr.
		19 septembre							
Helwan	iP	03	29 09	(S)	03	33 24			
Fordham	eL	04	16,2						
		20 septembre							
Helwan	iP	00	22 16	(S)	00	24 15			
Fordham	eP		30 38	eS		39 40	7500		compr. compr.
		20 septembre							
Fordham	iP	07	02 23	eS	07	09 57	5900		dilat.
Helwan	e		22 06	e		28 04			
Christchurch	eP		30 32	iS		32 53			
New Plymouth	i		31	eL		36			
Arapuni	traces		31 ca.						
Wellington	iP		11	iS		33 51	1555		
Ttai	eL		36 ca.						
		21 septembre							
Helwan	iP	12	53 13	e	12	54 21			dilat.
		21 septembre							
Fordham	iL	21	45 27				3820		
	iP					33 24 51			
						37 39	8200		
		22 septembre							
Helwan	iP	00	38 54	iS	00	43 54			compr.
Fordham	eP		48 03	eS		57 31	8000		
Christchurch	pP?	01	26 32	SKKS	01	37 12			compr.
Wellington	eL		59						
		28 septembre							
Panama Canal	traces	15	01 31	(S)	00	34 15			compr.
Fordham	iP		04 33	eS	15	09 31	3300		compr.
Fin des compléments de septembre.									
Fordham	iP	07	02 23	eS	07	09 57	5900		dilat.
Helwan	e		22 06	e		28 04			
Christchurch	eP		30 32	iS		32 53			
New Plymouth	i		31	eL		36			
Arapuni	traces		31 ca.						
Wellington	iP		11	iS		33 51	1555		
Ttai	eL		36 ca.						
		21 septembre							
Helwan	iP	12	53 13	e	12	54 21			dilat.
		21 septembre							
Fordham	iL	21	45 27				3820		
	iP					33 24 51			
						37 39	8200		
		22 septembre							
Helwan	iP	00	38 54	iS	00	43 54			compr.
Fordham	eP		48 03	eS		57 31	8000		
Christchurch	pP?	01	26 32	SKKS	01	37 12			compr.
Wellington	eL		59						
		28 septembre							
Panama Canal	traces	15	01 31	(S)	00	34 15			compr.
Fordham	iP		04 33	eS	15	09 31	3300		compr.
Fin des compléments de septembre.									
Fordham	iP	07	02 23	eS	07	09 57	5900		dilat.
Helwan	e		22 06	e		28 04			
Christchurch	eP		30 32	iS		32 53			
New Plymouth	i		31	eL		36			
Arapuni	traces		31 ca.						
Wellington	iP		11	iS		33 51	1555		
Ttai	eL		36 ca.						
		21 septembre							
Helwan	iP	12	53 13	e	12	54 21			dilat.
		21 septembre							
Fordham	iL	21	45 27				3820		
	iP					33 24 51			
						37 39	8200		
		22 septembre							
Helwan	iP	00	38 54	iS	00	43 54			compr.
Fordham	eP		48 03	eS		57 31	8000		
Christchurch	pP?	01	26 32	SKKS	01	37 12			compr.
Wellington	eL		59						
		28 septembre							
Panama Canal	traces	15	01 31	(S)	00	34 15			compr.
Fordham	iP		04 33	eS	15	09 31	3300		compr.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE  
Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin d'octobre 1939.

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

Avertissement.

Le bulletin du mois d'octobre paraît avec un retard dont les motifs n'échapperont à aucun de nos correspondants.

Le bulletin paraît dans des dimensions analogues à celles des mois précédents. Nous nous conformons aux recommandations du Secrétaire général de l'Union, qui nous a demandé des économies aussi grandes que possible en présence d'une situation financière incertaine.

Pourtant nous n'avons sacrifié que quelques renseignements signalant des émergences, des traces, des impétus douteux. Ils sont d'ailleurs conservés dans nos archives pour les travaux définitifs et ne sont supprimés que dans le bulletin provisoire. Les stations qui ont bien voulu nous les envoyer seront toujours indiquées à la fin du bulletin.

2 octobre

Tortosa (Ebro)	P	21 39 42	S	21 40 28	
Clermont-Ferrand	eP	48	eS	41 00	690
Alicante	eP	40 30	i	00	
Neuchâtel	eP	30,1	eS?	42 06,1	620
Zurich	eP	47,8			
Cartuja Granada	eP	41 21	eRsS	48	
Paris	e1	27	e2	41 47	
Chur	traces	44			

7 octobre

Ksara	e(PP)	20 56 31	e(PS)	21 05 45	
Victoria	e	21 01,7	L	21 21	
Ottawa	i	02 08	e	06,0	
Weston	eP'	21	i	02 31	
Trieste	e	22,6	e	52,0	
Paris	P'?	03 08	e	07	
Kew	e	10	e	15	
Seven Falls	e	18	L	44	

9 octobre

Ksara	eP'	02 35 05	e(PPS)	02 53 45	
Zurich	eP?	37 31,4			
Chur	eP	41,0			
Basel	eP	44,4			
Neuchâtel	eP	48,2			
Paris	e1	38(12)	e2	40 3(4)	
Weston	traces	03 10			
Clermont-Ferrand	eL	44 00			
San Fernando	e(L)	47			

10 octobre  
 Alpes du Valais, au sud de Siders; ressenti III dans la haute  
 vallée entre Sion et Siders, d'après Zurich.

Neuchatel	eP	02 29 39,6	iS	02 29 54,1	112
Basel	eP	47,4	eS	30 09,0	170
Zurich	eP	47,5	eS	07,2	155
Chur	eP	53,8	eS	13,3	155

10 octobre  
 Epicentre: 41° N 143° E; H.O. 18h 32m 03s (USCGS).

Manila	eP	18 38 14	iS	18 43 21		
Victoria	eP	42 24	eS	51,1	7080	compr?
Bucarest	eP	44 08	S	54 09	8755	
Seven Falls	e	12	iS	55 11		
Ksara	iP	14	S	54 (33)	(9200)	compr.
*Trieste	P	31,0	iS	51,3	9200	
Zurich	eP	33,0	eS	54,7	9220	compr.
Prato	eP	33,3	iS	55 07		
Chur	eP	34,1	eS?	54 56,1	9220	
Basel	eP	34,3	eS	59,0	9330	
Neuchatel	eP	38,5	eS	55 11,0	9450	
Paris	iP	39	eS	03	9300	compr.
Bligno	P	50	S	06	9100	
Clermont-Ferrand	e	51	iS	38		
Ottawa	i	53	e	30		
Shawinigan Falls	e	00	i	22		
Weston	eP	45 11	iS	56 18	10000	
Toledo	eP	35	ePR1	49 18		
Alger	e(P?)	38	S?	56 26	9855?	
Halifax	e	48	e	36		
San Fernando	e(PR1)	49 26	e(SR1)	19 04 54	(11200)	
Malaga	iP	44	L	28 30		
Toronto	e	53,7	e	18 59,7		
Bagneres de Bigorre	e	(55)	M	19(27)		
Besançon	M	19 19				
Marseille	L	21				
Tortosa Ebro	eL	22	M	19 34 15		

15 octobre

Bucarest	(ep)	04 44 57	e	04 45 18	970	
Ksara	(e)	45 08	e	48 06		
Prato	eP?	49 00	S?	50 55		
Trieste	e	27,6	e	10,7		
Paris	e	52	eL	55		
Kew	e	57				
*De Bilt	iP	18 44 21	S	18 54 35		
Kew	iP	31	eS	55 05	9800	compr.

15 octobre  
Province de Carrara (Italie). Ressenti II-III dans le canton du Tessin, d'après Zurich; Apuania, Toscana, d'après Prato.

Prato	iP	14 05	39,6	iS	14 05	46	
Foligno	P?	06 03		iM	06	57	
Chur	iP		09,6	S		54,4	306 dil.
Trieste	P		11,4	S		45,4	300 ca.
Zurich	eP		18,4	eS	07	18,2	390
Neuchatel	eP		22,3	eS?	06	55,3	
Basel	iP		24,5	eS	07	10,0	380
Besançon	i		31	iS		20	
Marseille	e(P)		32	e	06	52	
Clermont-Ferrand	eP		46	iS	07	45	550
Paris	e?	07 11		S	08	22	
Alger	e?		46	e		09	
Kew	e(P)		51	i(S)	09	47	(1100)
Bucarest	(e)	08 13		(L)	12	22	
Cartuja Granada	iP		48	iS	11	05	
Ksara	eP	10(32)		eS	15(27)		
Tortosa Ebro	eS		41	eL	11	23	
San Fernando	e	13 59		e	15	34	

16 octobre  
Trentino (Italie), d'après Zurich.

Chur	eP	17 13	01,5	eS	17 13	20,2	146
Zurich	eP		14,1	eS		39,5	200
Trieste	P	13 23,7		S	13	49,5	210
Basel	eP		27,2	eS	14	01,2	270
Neuchatel	eP		27,9				325
Clermont-Ferrand	eP	14 08					
Ksara	L	18 30		M	18 45		

17 octobre

Epicentre provisoire: 16° S 168° E; H.O.=6h 22,0m; h=100 km.(USCGS).

Honolulu	iP	06 30	55	iS	06 37	58	
Manila	iP		31 30	iS		39 02	
Pasadena	iP		34 38	eS		44 55	
Victoria	e		48	e		45 12	
Ottawa	iP'	40 47		SKS	47 32		13300
Weston	iP'		54	iSKS		48	13700
Shawinigan Falls	i		55	e		40	
Ksara	iP'	41 16		SKKS	50 20		
De Bilt	e		19	i	41 31		compr.
Bucarest	e(P)		23	e(S)?	44 56		
Seven Falls	PP		24	SKS	47 02		13300
Kew	iPKP		27	iPP	44 40		15500
Trieste	P		27,4	ePS	55 41,1		(12300) ca.
Zurich	eP?		29,2	eS?	52 25,2		10000?
Chur	iP		30,4	i	41 34,0		compr.

Basel	eP	06 41 30,9	e1	06 41 38,0	
Foligno	P?	31	iS	39	
Paris	iP'	3(1)	PKS	45 24	16000 ca.
Neuchatel	eP	32,9	eS?	51 32,9	8800?
Irato	iP	33,3	iS	33,3	
Besançon	iP'	35	iPKS	45 20	
Clermont-Ferrand	iP'	42			
Cartuja Granada	iP'	46	iPR <sub>1</sub>	45 45	
Tortosa Ebro	P	50			
Toledo	iP	50	iS	52 26	
Alger	iP'	53	SKS	49 00	15665?
San Fernando	I	59	S	53 57	11800
Malaga	iP	59	iS	46 14	
Halifax	e	43			
Toronto	e	47,2	e	51,4	

19 octobre  
 Epicentre: 48° N 70° W; H.O. = 11h 54<sup>m</sup> (USCGS).

Seven Faks	iP	11 54 23	iS	11 54 35	90
Shawinigan Falls	iP	34	iS	55 04	277
Ottawa	iP	55 06	iS	56 00	525
Halifax	i	22	i	10	
Ferdham	iP	46	i	57 17	
Toronto	i	57 15	i	52	
Ksara	iP	12 05 39	eS	12 15(58)	(9150)
Kew	e	14 54	eL	18	
Paris	e	17	eL	20	
Trieste	eM	25 40,8	M	27 06,1	

19 octobre  
 Asie Mineure, d'apres Zurich.

Bucarest	eP	21 34 06	i(S)	21 35 14	(645)
Ksara	eP	40	i(RsS)	37 35	(1050)
Foligno	eP	35 56	S	40 43	4000
Trieste	P	56,6	S	38 38,3	1510
Irato	eP	36 12,8	S	39 22	
Chur	eP	34,0			
Zurich	eP	43,3	eS	43,3	1780
Basel	eP	52,2			compr.
Neuchatel	eP	54,8			
Alger	eP	37 34	eS	41 26	2335
Paris	e(P)	3(4)	eS	21	2300?

20 octobre

Foligno	P	04 54			
Trieste	(e)	54,4	i(S)	04 56 02,9	(620)
Zurich	eP	55 36,2			
Irato	eP	40	iS	33	
Chur	eP	56 01,1			
Neuchatel	eP	57 57,7			
Basel	eP	58,1			

20 octobre

Toronto	e	20 12 48	e	20 18 24	
Weston	iP	13 19	iS	46	3820
Ottawa	i	20	e	14 54	
Seven Falls	e	14 24	e	22 24	
Halifax	i	15 08	L	28	
Cartuja Granada	iP	18 00			
Clermont-Ferrand	eP	18 23			
Paris	e?	19	eL	44	
Ksara	ePP	25 05	eLB	34 39	12800 ca.
Trieste	eM	29 48,2	M	31 54,5	
Kew	eL	50			

23 octobre

Province de Belluno (Italie), d'apres Zurich.

Trieste	(P)	07 07 43,3	S	07 07 59,9	130 ca.
Chur	eP	08 00,8	eS	08 28,4	220
Zurich	eP	16,0	eS	52,8	290
Basel	eP?	09 03,1	e	09 20,0	

26 octobre

Cartuja Granada	iP	01 05 02	iPR <sub>1</sub>	01 06 33	
Foligno	eP	06 31			
Paris	e(P)	36	e(S)	14 04	
Alger	e(P?)	46	eS	16	5800?
Ksara	aP	07 41	eS	15 (17)	(5900) compr.
Ottawa	i	08 27	eL	34	
Kew	e	10 20			
San Fernando	e(L)	19			
Weston	traces	23			

28 octobre

Trieste	(e)	02 28 13,9	e	02 28 28,4	
Zurich	eP	16,0	eS?	30 32,0	1230
Foligno	P	53			
Bucarest	traces	29			
Chur	e	30 09,0			
Basel	e	15,6	e	31 42,0	

30 octobre

Zurich	eP	02 32 05,9			
Chur	eP	09,6			
Basel	eP	11,1			
Ksara	iP	48 06	eS	02 52(42)	2900

30 octobre

Manila	iP	13 23 44	S	13 33 00	
Ksara	iP'	32 08	iPP	35 37	16100 ca. dil.
Paris	i	09	L	59	
Clermont-Ferrand	eP	12	i	32 16	
Cartuja Granada	eP	56	iPS	45 20	

31 octobre

Vénétie, d'après Zurich; Apuania (Toscana) d'après Prato.

Prato	eP	03 35 38	iS	03 35 46	
Chur	eP	36 07,8	eS	36 39,5	260
Zurich	eP	14,2	eS	37 07,5	355
Basel	eP	19,5	e	36 46,0	
Trieste	e	23,6e (RsS)		55,7	

31 octobre

Prato	eP	06 47 31	iS	06 47 39	
Chur	eP	48 01,1	eS	48 29,8	230
Trieste	e(F)	01,5	iS	38,7	300 ca.
Zurich	eP	07,6	eS	49 03,9	370
Mouchatel	eP	12,1	eS?	48 49,1	300?
Basel	eP	13,3	eS	49 20,0	415
Foligno	P	14	S	48 45	
Clermont-Ferrand	eP	39			
Desançon	P	49 12	i	49 34	
Kew	i	54 23			

Les stations d'Alger, Alicante, Basel, Bucarest, Clermont-Ferrand, Foligno, Ksara, Malaga, Manila, Marseille, Ottawa, Paris, Prato, Seven Falls, Shawinigan Falls, Tortosa Ebro, Trieste, Victoria, Weston, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phénomènes et d'émissions diverses.

Les stations de Toledo et Tortosa (Ebro) nous ont adressé quelques données par télégramme.

Achévé d'imprimer le 8 janvier 1930.

A. Hée.



Supplément au mois d'octobre.

7 octobre

Perth	P	20	48 55	S	20	53 28	
Riverview	e?		49 52	e		50 37	
Christchurch	iP		52 18	i		56 28	2555?
Wellington	eS?		02 26	L		09 30	
Uccle	e(P)	21	04,2	e(S)	21	12 50	
Jersey	traces		05				

9 octobre

Brisbane	iP	02	21,9	iS	02	25,2	2000 ca.
Riverview	eL		22 54	iS		26 50	2380
Wellington	P		23 00	iS		54	2380
Christchurch	P		23 17	S		27 36	2665 compr.
Arapuni	S		26,0				
Perth	i		29 03	i		34 00	
Uccle	e(P)		37(37)				

10 octobre

Perth	P	18	37 55	i	18	40 22	8800
Brisbane	eP		42,8	iS		51,6	7335
Riverview	e		43,5	i		52 48	
Wellington	P		44 18	S?		55 36	10665
Uccle	iP		25	iS		54 53	
Christchurch	P		46	S		55 07	9690 compr.
Jersey	eP?		45	eS		20	
Arapuni	SKS		54,7				

15 octobre

Uccle	P	14	07 31				
-------	---	----	-------	--	--	--	--

16 octobre

Perth	i	17	27 57	i	17	29 48	
Riverview	e		36 16	eL		38,6	
Brisbane	e		38,0	e		41,4	

17 octobre

Brisbane	iP	06	26,3	iS	06	29,7	2000 ca.
Riverview	iP		27 15	iS		31 24	
Arapuni	P		27 30	S		31 37	2780 compr.
New Plymouth	P		28	S?		44	2780
Tuai	P		29	S		47	2810
Wellington	iP		45	iS		32 13	3000
Christchurch	iP		28 00	iS		44	
Perth	P		31 03	S		37 52	compr.
Uccle	iP		41 24	iPP		44 35	
Jersey	eP		34	e		42 37	

Deuxième supplément au mois d'octobre.

7 octobre

Helwan  
Pasadena eP 20 56 45 FP 21 01 22  
P 21 01 36

9 octobre

Pasadena  
Helwan P 02 30 42 e 02 44 10  
i 41 40

10 octobre

Pasadena  
Helwan P 18 43 46 S 18 53 24  
iP 44 40 S 55 20

dilat.

15 octobre

Helwan eP 04 46 13 e 04 47 41

17 octobre

Pasadena P 06 34 39 S 06 44 57

19 octobre

Pasadena P 12 01 15

19 octobre

Helwan iP 21 35 09 S 21 37 42 1089 dilat.

20 octobre

Helwan e 20 31 00 e 20 34 06

26 octobre

Helwan P 01 07 03 S 01 14 52

30 octobre

Helwan eP 02 43 00 S 02 52 35

30 octobre

Helwan iP 13 32 15 S 13 43 30 11110 dilat.

31 octobre

Pasadena P 03 03 41

Fin des compléments d'octobre.

19 octobre

Uccle P 21 37 28 iS 21 41 20

20 octobre

Uccle e(P) 20 18 29 e(S) 20 28 45  
Jersey eL 55

26 octobre

Jersey e 01 10 30 eL 01 25  
Uccle e 14 30 eL 21

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE  
Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin du mois de novembre 1939.

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

Avertissement.

Le bulletin du mois de novembre paraît avec un retard dont les motifs n'échapperont à aucun de nos correspondants.

Le bulletin paraît dans des dimensions analogues à celles des mois précédents. Nous nous conformons aux recommandations du Secrétaire général de l'Union, qui nous a demandé des économies aussi grandes que possible en présence d'une situation financière incertaine.

Pourtant nous n'avons sacrifié que quelques renseignements signalant des émergences, des traces, des impétus douteux. Ils sont d'ailleurs conservés dans nos archives pour les travaux définitifs et ne sont supprimés que dans le bulletin provisoire. Les stations qui ont bien voulu nous les envoyer seront toujours indiquées à la fin du bulletin.

4 novembre  
Mésopotamie, 47° E 32° N, d'après Zurich.

Ksara	iP	10 18 07	S	10 20 34	1300	dilat.
Bucarest	iP	20 13	iS	24 07	2430	
Trieste	P	21 31,3	iS	26 28,6	3200	
Prato	eF	37	iS	27 00		
Foligno	F	45	S	29 06	5700	
Chur	eP	57,8	eS	27 13,8	3500	
Zurich	iP	22 05,2	eS	23,9	3560	compr.
Basel	eP	10,3	eS	38,0	3670	
Neuchâtel	eP	13,7	eS	41,0	3670	
Clermont-Ferrand	eP	35	PR1	23 41	3900	
Uccle	iP	35	iS	28 23		
Alger	eP	39	e(S?)	26	3990?	compr.
Paris	e(P)	49	e(S)	32(29)	7000?	
Toledo	eP	23 20,5	eS	29 45	4620	
Cartuja (Granada)	iP	25	iS	42		
San Fernando	i(?)	30 19	(L)	42,0		
Jersey	traces	37 45				
Kew	eL	38				

5 novembre

Cartuja (Granada)	iP	02 10 03	iPR1	02 11 29		
Toledo	eP	04	e(S)	16 25		
Alger	eP	26	e(S)	17 00		
Weston	iP	48				
Clermont-Ferrand	eP	11 05	eS	11 47	300	
Neuchâtel	eP	25,8				
Zurich	eP	39,0				
San Fernando	e(?)	43	(L)	25,5		

Ksara	iP	02 13 18	eS	02 22 58	8300
Bucarest	e	18			
Jersey	e	40	e	24 30	
Kew	e	59	i	25 51	
*Paris	eL	26			
*Uccle	i(S)	19 12			
8 novembre					

Ksara	iP	17 25 28	S	17 29 02	2100
Bucarest	e	26 44	S	31 26	
Toledo	e?	29 52,5			
Trieste	e	44 38,3	eL	45 55,1	
Paris	eL	46 00			
Kew	e	00	eL	50	
Jersey	e	20	e	53 16	

10 novembre

Cartuja (Granada)	iP	20 40 21	ePR1	20 47 00	
Toledo	e(P)	21,5	e	43 27,5	
Ksara	ePP	26	ePS	50 11	13000 ca.
Kew	eL	21 25			
Paris	eL	28			

13 novembre

Epicentre: 47°35' N 123°15' W H.O.=7h 45m 49s (USCGS).

Pasadena	iP	07 49 11	iS	07 52 07	
State College	iP	50 44	iS	54 50	
Weston	eP	52 56	iS	58 40	4045 compr.
Uccle	P	57 19	eL	08 19	
Paris	e?	26	eL	24	
Basel	eP	39,3	e	04 04,0	
Chur	eP	50,0			
Toledo	iP	50,2	e(S)	07 40,7	
Zurich	eP	54,1			
Cartuja (Granada)	iP	58 04	eS	06 47	dilat.
Prato	eP	07,4	iS	08 11	
Trieste	eP	14,1	S	17,5	8900 ca.
Foligno	P	19	S?	25	
Clermont-Ferrand	iP	42	e	07 59 18	
Ksara	iP	59 27	iPS	08 12 09	(10900) dilat.

17 novembre

Ksara	iP'	18 58 17	ePP	19 01 29	dilat.
Zurich	eP	20,1	i	18 59 30,0	dilat.
Basel	eP	22,2	e	58 45,0	
Neuchâtel	eP	23,3			
Uccle	iP	24			
Strasbourg	e	30			dilat.
Chur	eP	30,6	e	46,0	
Clermont-Ferrand	eP	59 24	eS	59 55	360

17 novembre  
Sud d'Aarau, ressenti IV dans le canton Aargau, III-IV dans le  
canton de Zurich, d'après Zurich.

Zurich	iP	20	15	11,5	iS	20	15	16,1	36
Basel	eP			14,8	iS			20,0	41
Neuchâtel	eP			22,2	iS			34,3	93
Chur	eP			25,6	eS			40,0	114
Strasbourg	e			49					

18 novembre

Uccle	e(P)	01	44	28	e	01	50	31	
Basel	eP			44,5					
Zurich	eP			44,9					
Paris	iP			45	e(S)	54	58		9000?
Strasbourg	e			45					compr.
Chur	eP			46,8					compr.
Neuchâtel	eP			49,2					
Ksara	iP	45	01		S	55	18		9150
Toledo	iP			34	e(S)	56	55		
Bucarest	traces			46					
Clermont-Ferrand	iP			01					
Kew	e			54,5	eL	02	10		
San Fernando	e(?)			56	(L)		23,0		
Jersey	traces	02	00						
Prato	eL			24	29,7				

21 novembre

Ressenti à Trébizonde, Erzeroum, Erzindjian, Bayburt, Gumuchané, Gireson  
et Chebin-Karahissar. Plus de 500 habitavions villageoises écroulées,  
une trentaine de victimes dont dix tués.

Ksara	iP	08	50	40	iR <sub>s</sub> S	08	52	36	700	dilat.
Bucarest	eP			51	S			54	02	(1400)
Trieste	P			53	(S)			57	12,6	(2280)
Foligno	iP			41	iS				33	2340
Prato	iP			51,6	iS				51,8	
Chur	eP			59,0						
Zurich	eP	54	05,4		eS	58	22,2		2610	compr.
Basel	eP			10,4	eS				33,0	2700
Neuchâtel	eP			15,2	eS				40,2	2740
Strasbourg	e1(P)			16	e2	54	22			
Uccle	P			37	iS				59	18
Kew	iP	55	08		iS	09	00	02		3150
Toledo	iP			31	e(?)				58	
Clermont-Ferrand	eP			41						
Cartuja (Granada)	eP			44	eS	03	44			
Paris	e?			56(03)	e(S)	08	59	52		
Alicante	iP			06	i				56	18
Jersey	e	09	00	05	L	09	03			

21 novembre  
Epicentre provisoire: 10° N 60° E; H.O.=11h 01,2<sup>m</sup>; h=200 k. (USCGS).

Ksara	iP	11 07 28	i(S)	11 12 14	(3350)	compr.
Bucarest	eP	08 20	(S)?	14 57		
Trieste	P	09 27,8	(S)	12 19,8	(1640)	compr.
Foligno	iP	40,5	eS?	17 14		
Prato	iP	44,8	iS?	12 46		
Chur	iP	49,0				
Zurich	iP	52,2	eS	20 08,2	9200	compr.
Strasbourg	iP	58	i	10 58		
Basel	eP	58,6	eS?	20 56,6	10000	
Neuchâtel	iP	10 02,6				
De Bilt	iP	06	i	10 54		
Besançon	iP	09	iS	18 15		
Uccle	iP	11	i(S)	16 59		compr.
Paris	iP	22	S	18 2(8)	6500	compr.
Kew	iP	30	i(S)	20 30	(9200)	compr.
Jersey	iP	41	e(S)	19 20		
Alger	iP	46	eS	13	6800	
Alicante	iP	11 00	iS	54	7320	
Toledo	iP	14	e(S)?	20 17,5		
Cartuja (Granada)	iP	17	eS	35		
Malaga	iP	22	iS	41		
Clermont-Ferrand	iP	24	iS	19 58	6850	
San Fernando	eP	33	iS	20 40		
Coimbra	P	34	S?	18 02		
Weston	iP	14 42	i	15 38		
Fordham	iP	53	i	49		dilat.
Pasadena	eP	15 48	iPP	20 29	11445	

Inscrit à Bagnères-de-Bigorre et à Marseille.

24-25 novembre

Paris	e?	23 41				
Ksara	eP'	27	ePPS	23 57(38)	16250 ca.	
Prato	eP'	41	S?	42 19		
Clermont-Ferrand	eP	42 49				
Kew	eL	00 30				
Jersey	traces	32				
Trieste	eL	35 40,0	e	00 38 49,2		
Bucarest	L	38				

28 novembre

Ksara	eP	14 25(12)	R <sub>S</sub> <sup>2</sup> $\bar{S}$	14 29 02	(1360)
Bucarest	(eP)?	27 10	S	31 17	(2530)
Trieste	(e)	28 50,5	e	33 24,6	
Zurich	eP	29 00,8			
Basel	eP	19,3			

Les stations de Basel, Bucarest, Cartuja, Clermont-Ferrand, Jersey, Kew, Ksara, Neuchâtel, Paris, Philadelphia, Prato, Saint-Louis, ~~Sion~~, Strasbourg, Toledo, Trieste, Weston, Willamstown, Zurich, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phénomènes et d'émersions diverses.

Achévé d'imprimer le 7 février 1940.

A. Hée.

Premier supplément au mois de novembre.

4 novembre

Helwan iP 10 19 00 S 10 23(48) dilat.

5 novembre

Helwan P 02 12 50 S 02 21 37  
Pasadena P 14 25

8 novembre

Helwan P 17 26 20 S 17 30 33

10 novembre

Brisbane iP 20 25,0 iS 20 28,6 2220 ca.  
Riverview iP 26 12 iS 30 30 2650  
Manila eP 27 54 S 33 44  
Perth P 30 35 S 35 45  
Pasadena P 34 26  
Helwan e 40 57 e 46 34

13 novembre

Victoria iP 07 46 48 iS 07 47 03 (120)  
Saskatoon iP 48 44 iS 51 09 1345  
Ottawa iP 52 20 eS 57 36 3500  
Shawinigan Falls eP 34 e(S) 55 (3850)  
Toronto e 57,1 L 08 02

17 novembre

Apia iP 18 41 50 S 18 43 41 1089 compr.  
Brisbane e 47,1 i 48,4  
Riverview e 49 11 e 52 08  
Manila iP 48 S 58 08 dilat.  
Pasadena P 50 47 S 19 00 17  
Helwan P 58 21 i 18 58 28

18 novembre

Manila iP 01 41 17 S 01 48 07 compr.  
Pasadena P 42 58 S 51 14  
Ottawa i 44 15 L 53  
Helwan iP 45 28 S 56 10 dilat.  
Toronto e 53,0 L 02 09

21 novembre

Helwan P 08 51 50 S 08 55 12  
Perth i 09 13 33 S 09 14 28

21 novembre

Helwan iP 11 08 09 S 11 14 42 5110 dilat.  
Manila iP 10 16 S 17 10 compr.  
Halifax e 14 18 i 15 14  
Seven Falls e 18 L 27



Shawinigan Falls	e	11 14 30	e	11 15 24
Ottawa	i	38	i	26
Brisbane	e	18,9	e	19,4
Riverview	e	20 22	e	20 54
Toronto	i	26 37	i	27 23

24 novembre

Brisbane	iP	23 27,4	? S	23 32,1
Riverview	e(P)	29 01	e(S)	33 06
Manila	eP	32 33	S	41 37
Pasadena	P	33 30		
Helwan	eP	41 38	e	42 21

28 novembre

Helwan	iP	14 25 57	S	14 29 20
--------	----	----------	---	----------

compr.

## Deuxième supplément au mois de novembre.

4 novembre

Alipore eP 10 26 57

5 novembre

La Plata P 02 10,1 S 02 17,7 6500

8 novembre

Alipore eP 17 27 52

10 novembre

Christchurch eP? 20 28 31 S 20 34 29 4180

13 novembre

Epicentre: 47°,7 N 123°,4 W; H.O. = 7h 45m 50<sup>s</sup>; h = 50 km (JSA).  
(Voir aussi bulletin de novembre, p. 179.)

Mount Saint Michaels	iP	07 46 46,2	iS	07 47 34	435
Butte	iP	47 43	sP	48 02	845
Berkeley	eP	48 14	e(S)	50 23,4	1089
Sitka	iP	52	iS	51 22	1320
Denver	eP	49 29	eS	52 29	1720
Tucson	iP	50 02	i	53 47	2020
Lincoln	P	24	S	54 04	2245
Florianopolis	eP	51 19	e(S)	55 49	2820
Saint Louis	iP	20	iS	49	2845
Loyola	iP	20	e(S)	35	2865
Chicago	iP	24	i	48	2910
Pittsburg	iP	52 18	eS	57 28	3520
Georgetown	eP	34	e(S)	58 01	3810
Fordham	iP	47	iPR1	53 51	3955
Williamstown	iP	54	i	55 27	4035
Philadelphia	e	53 56	e	54 05	3910
Panama Canal	eP	55 12	eS	08 02 33	5155

17 novembre

Tuai	P	18 43 15	S	18 46 13	2080
New Plymouth	P	26	S	36	2220
Wellington	P	39	S	58	2335
Christchurch	e	46 45			

18 novembre

Christchurch	eP	01 46 13	eSKS	01 56 33	10110	compr.
Wellington	i	56 22	i	57 03		

183\*\*

		21 novembre					
Alipore	eP	08 57 34					
		21 novembre					
Wellington	P	11 21 45	S	11 33 01	10665 ca.		
Christchurch	P	22 49	S	43	9755	compr.	
		24 novembre					
Wellington	P	23 27 11	S?	23 32 57	4110?		
Christchurch	P	28 23	iS	33			
Arapuni	S?	30 ca.					

N.B. - Le U.S. Coast and Geodetic Survey indique une correction  
à l'épicentre du séisme du 21 novembre 1939 (p. 181 du bulletin):

Epicentre corrigé: 35° N 71° E.

Fin des suppléments du mois de novembre.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin du mois de décembre 1939.

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

Avertissement.

Le bulletin du mois de décembre paraît avec un retard dont les motifs n'échapperont à personne.

Le bulletin paraît dans des dimensions analogues à celles des mois précédents. Nous nous conformons aux recommandations du Secrétaire général de l'Union, qui nous a recommandé des économies aussi grandes que possible en présence d'une situation financière incertaine.

Pourtant nous n'avons sacrifié que quelques renseignements signalant des émergences, des traces, des impétus douteux. Ils sont d'ailleurs conservés dans nos archives pour les travaux définitifs et ne sont supprimés que dans le bulletin provisoire. Les stations qui ont bien voulu nous les envoyer seront toujours indiquées à la fin du bulletin.

1er décembre

Pasadena	P	06 45 21			
Ksara	eP	53 (43)	ePP	06 57 07	16400
Martuja (Granada)	eP	54 09	ePP	07 00 02	
Mount Wilson	P	55 38			
Boston	traces	07 34			
Kew	e	55			
Paris	eL	(58)			

5 décembre

Epicentre: 14°,5 N 92°,5 W; H.O. = 9h 30,2m (USCGS).

St. Louis	iP	08 35 27	iS	08 39 41	
Tucson	iP	32	iS	58	
Pasadena	iP	36 17	iS	41 32	
Huancayo	iP	53	iS	43	compr.
Weston	iP	48	iS	42 02	3690
Kew	iP	42 13	iS	52 17	8780
Martuja Granada	iP	20	i(S)	53 17	
Paris	P	31	S	52 38	8950
Uccle	iP	34	iS	49	
de Bilt	i(P)	35	e(S)	53	compr.
Strasbourg	e(P)	37	e(S)	53 19	
Neuchâtel	eP	47,0			
Basel	eP	48,3			
Zurich	eP	52,7	eS	53 24,3	9480
Chur	eP	57,5			compr.
Jersey	eP?	43	eS	53	
Trieste	e(P)	11,2	iS	42,9	(9500)
Clement-Ferrand	eP	37			
Ksara	e(P)	44 45	i(PS)	58 59	
Bucarest	(PP)	47 08	S	54 26	
Prato	eL	09 14 00	M	09 26 08	

7 décembre

Bucarest	(eP)?	10 51 48	(S)	10 53 56	
Pasadena	P	11 03 05			
Ksara	e	09 56	M	11 14 40	
Weston	iP	27 12	ipP?	27 39	
Uccle	(eP)	28,4	(ES)	38,2	

14 décembre

Chur	eP?	20 19 01,4	iS	20 19 19,9	145
Zurich	eP	13,2	eS	37,9	195
Basel	eP	24,0	eS	56,0	260
Neuchâtel	eP?	24,6	eS	20 09,6	360?
Strasbourg	e	20 49			

16 décembre

Epicentre provisoire: 41°,9 N 147°,3 E; H.O. = 10h 46,5m (USCGS)  
 44° N 146° E; h = 70 km. (Pasadena).

Manila	iP	10 53 41	S	10 59 24	
Pasadena	iP	57 40	iS	11 06 47	dilat.
Bucarest	iP	58 28	S	08 16	7890 compr.
De Bilt	iP	33	S	26	8500
Uccle	iP	40	iS	40	
Ksara	iP	43	eS	54	7700 compr.
Kew	iP	44	iS	48	8880 compr.
Strasbourg	P	48	(S)	56	
Trieste	P	48,6	iS	53,9	8855
Zurich	eP	49,4	eS	56,8	8900
Basel	eP	50,4	eS	09 02,0	9000
Chur	eP	51,0	eS	02,6	9000
Paris	iP	53	iS	03	9000
Neuchâtel	eP	53,2	eS	00,2	8900 compr.
Jersey	eP	56	eS	12	9110
Besançon	eP	59	iS	13	
Weston	iP	59 16	iS	49	9900
Alicante	iP	43			10380 dilat.
Cartuja Granada	iP	52	PP	03 45	
Clermont-Ferrand	iP	11 00 08	eL	36 14	
Prato	eL	30 25	M	39 50	

18 décembre

Pasadena	P	06 38 59			
Ksara	eP'	45 39	e(PP)	06 48 07	(15000)
Prato	eP	46 00			
Cartuja Granada	i(PP)	18	i(S)	50 30	
Clermont-Ferrand	e	47 02			

21 décembre

Cartuja Granada	iP	01 53 30	iS	01 59 40	
Ksara	iP	55 57	eS	02 04(26)	(6840)
Alicante	eS?	59 55			
Paris	eL	02 14			

21 décembre  
Epicentre: 10°,0 N 85°,0 W; H.O. = 20h 54<sup>m</sup> 48<sup>s</sup> (USCGS).

Huancayo	iP	21 00 05	iS	21 04 17		
Georgetown	iP	56	iS	05 49		
Weston	iP	01 37	iS	07 11	3700	
Pasadena	iP	02 17	eS	08 23	4220	compr.
Clermont-Ferrand	eP	03 54	e	11 47		
Manila	iP	04 03	iS	06 55		
Toledo	eP	06 40	iS	16 30		
Jersey	eP	45	iS	40	8620	
Cartuja Granada	iP	47	iS	36		
Tortosa Ebro	eP	49	iPR1	17 04		
Kew	iP	51	iS	16 43	8630	compr.
Zi-ka-weï	iP	06 52	iS	12 02		
Alicante	iP	55	eS	16 56	8760	
Paris	iP	07 02	PP	10 18	10000?	compr.
Uccle	iP	07	iS	17 23	9100	compr.
De Bilt	i	10				
Neuchâtel	eP	18,4	e	14 45,0		
Basel	eP	20,0	e1	43,0		
Strasbourg	e1	21	(S)	17 39		
Zurich	eP	25,8	e1	14 41,4		
Prato	eP	33,3	iS	18 25,9		
Padova	eP	37	iS	38	10150	
Chur	eP	37,9	e	14 35,4		
Trieste	iP	42,7	e(S)	17 48,5	(8900)	
Trévisé	iP	46	eS	18 25		

21 décembre  
Epicentre: vers 2° S 122° E; H.O. = 21h 00,5<sup>m</sup> (USCGS).

Apia	iP	21 11 18	iS	21 20 16		
Tananarive	iP	12 15	eS	21 15	8250	h=100 - 200
Kœra	i	13 16	e	23 49		
Bucarest	eP	13 53	S	25 07	10500	
Athènes	(P)	(58)	S	24 42		
Pasadena	iP	15 18	e(S?)	27 25	12220	
Marseille	traces	17 30	i	19 52		
Trévisé	iP	58	eS	24 57		
Besançon	e	18,3	(PS)	19 30		
Alicante	iP	19 08	i	20 20		
Cartuja Granada	eP	13	L	22 07		
Weston	iP	49				

22 décembre  
Epicentre: 9°,6 N 85°,0 W; H.O. = 4h 44<sup>m</sup> 00<sup>s</sup> (USCGS).

Huancayo	iP	04 49 15	iS	04 53 30		
St. Louis	iP	50 05	i	55 56		
Georgetown	iP	10	iS	11		
Weston	iP	40	iS	56 22		
Pasadena	iP	51 32	eS	57,7	4445	compr.

Cartuja Granada	iP	04 55 57	iS	05 05 45		
Jersey	eP	56	eS			
Kew	iP		iS		50	8510
Alicante	iP	03	iS		59	8710
Prato	iP	08	iS	06 11		
Paris	P	11	iS	07 22		
Uccle	iP	16	S	05 20		8900
De Bilt	e(P)	20	S	06 35		
Neuchâtel	eP	23	e		36	
Basel	eP	30,2				
Strasbourg	eP	31,7				
Zurich	e1(P)	36	e2(S)		59	
Chur	eP	37,1	eScPcS		54,1	9800
Trieste	eP	40,0				
Ksara	i(P)	51,4	i(S)	07 32,5		(9700)
Besançon	iPP	C5 03 01	PS	12(33)		(12450)
Bucarest	traces	07	L	20		
	traces	32				

22 décembre  
Golfe de Californie ? d'après Pasadena.

La Jolla	P	07 00 25				
Pasadena	eP	43	S	07 02 12		889
Weston	eS	13 14	i	18 34		
Kew	e	18	eL	35		
Jersey	eL	35				
Paris	eL	42				
Trieste	e	49	i	57 44,9		

23 décembre

Weston	iP	17 17 54	eS	17 23 31		3900
Pasadena	P	18 33				
Cartuja Granada	iP	23 04	iS	32 40		
Alicante	eS?	32 10				
Kew	e	43 55	eL	55		
Paris	eL	49				
Ksara	M	18 10	M	18 17 30		

24 décembre

Weston	eP	18 59 40	eS	19 03 40		2400
Pasadena	P	19 02 32				
Strasbourg	traces	04-06				
Clermont-Ferrand	e	04 15				
Zurich	eP	22,6				
Neuchâtel	eP	47,6				
Chur	eP	58,9				

25 décembre

Epicentre: au sud de Sierre, Val d'Anniviers. Ressenti IV dans le Val d'Anniviers et dans la vallée principale entre Sion et Leuk. A Zermatt ressenti III, d'après Zurich.

Sion	eP	05 10 35,2	iS	05 10 37,1	13
Neuchâtel	eP	50,0	eS	11 03,0	100
Zurich	eP	58,1	iS	16,3	144
Basel	eP	58,6	iS	16,0	144
Chur	eP	11 01,8	eS	23,3	170
Ksara	(e)	38 04	M	42	

25 décembre

Bucarest	eP	06 35 40	S	06 36 53	700
Trieste	(e)	37 14,6	i	40 47,3	
Chur	eP	55,8			
Strasbourg	traces	38-40			
Zurich	eP	09,8	e	43 01,1	
Neuchâtel	eP	18,4			
Basel	eP	20,8			
Uccle	eP	55	eS	42 38	
Cartuja Granada	iP	39 09	iS	44 29	
Kew	e	47			

25 décembre

Jersey	e	12 57 15	eS	13 01	2245
Kew	iP	19	eS	00 55	2150
Paris	eP	47	eS	01 49	
Uccle	eP	50	iS	55	
De Bilt	e(P)	55	S	02 06	
Cartuja Granada	eP	58 29	iS	56	
Trieste	e(L)	13 02 40	eM	06 17,9	
Pasadena	P	03 05			
Alicante	traces	10			
Besançon	M	05			
Strasbourg	e	06 06	M	07 06	

26 décembre

Epicentre: 13°,5 N 88°,4 W; H.O. = 11h 55m 12s (USCGS).

Cartuja Granada	e(P)	11 50 46	e(PP)	11 53 58	
Huancayo	iP	12 01 09	eS	12 05 56	
Ottawa	iP	53	iS	07 19	
Pasadena	iP	53	iS	08 10	3890
Weston	iP	02 46	iS	07 09	2800
Clermont-Ferrand	e	07 00			dilat.
Ksara	e	14 10	e	24 49	
Jersey	L	34			
Trieste	e(L)	36	eM	39 38	



26 décembre

Pasadena	P	21 57 15			
Clermont-Ferrand	e	22 01 40			
Malaga	P	42			
Cartuja Granada	iP	49	iS	22 11 41	local
Weston	traces	08			
Ksara	L	48 30			

26 - 27 décembre

Destruction des villes d'Erdzindjan, Zara et Tokat; dégâts à Ordou, Samsoun et dans plusieurs autres bourgs ou villages. Plusieurs milliers de tués. A Trébizonde (Trabzon) les maisons tremblaient, les lampes oscillaient, l'eau du réservoir débordait, la cloche de l'église sonnait. La population frappée d'épouvante s'est précipitée dans les rues, où elle a passé le reste de la nuit. Ressenti intensité VII, durée 1 minute. Trois autres secousses ont été ressenties, beaucoup moins fortes et de plus courte durée que la première. Deux dalles sont tombées du haut d'un minaret; quelques bâtisses ont été endommagées; une partie du château historique des Comnènes s'est effondrée (d'après le consul de France à Trabzon, Turquie).

Ressenti à La Valette, île de Malte (d'après le consul de France à Malte).

Ressenti à Larnaca, île de Chypre, intensité V ou VI, par 60 o/o de la population; objets secoués sur les meubles (bibelots), déplacements de meubles, oscillation des lustres (d'après le Ministère des Affaires Etrangères).

Epicentre: 39°,5 N 38°,2 E; H.O. = 23h 57m 23s (Strasbourg).  
39° N 39° E; H.O. = 23h 57,4m (USCGS).

Ksara	iP	23 59 00	iRs $\bar{S}$	00 00(52)	(680)	
Pucarest	iP	58	i	05		
Athènes	iP	00 00 22	iS	02 23	1130	dilat.
Belgrad	iP	51	iS	04 32		
Trieste	iP	01 47,6	i(S)	05 36,1	2300	
Treviso	iP	02 00	iS	52		
Prato	iP	09	iS	06 14		
Padova	iP	12	iS	06	2300	
Chur	eP	21,1	eS?	39,1	2660	
Zurich	eP	28,5	eS	37,5	2560	dilat.
Clermont-Ferrand	eP	32	iS	51		
Strasbourg	iP	34	S	07(05)		
Basel	eP	35,0	eS?	07,0	2800?	
Sion	eP	35,0	eS?	59,6	2730?	
Neuchâtel	eP	38,4	eS	18,0	2940	
Besançon	eP	50	iS	26		
Marseille	P	54	S	06 42		
de Bilt	iP	58	S	07(44)		
Teule	iP	03 00	iS	44	3000	dilat.
Paris	iP	06	iS	57	3100	dilat.
Alger	iP	16	iS	08 18		dilat.
Jersey	eP	20	iS	30	3400	
Kew	iP	26	iS	33	3350	

Tortosa Ebro	iP	00 00 34	ePS	00 08 41	
Alicante	P	35			
Stonyhurst	iP	40	iS	09 06	3565
Malaga	iP	46	iS	22	3780
Toledo	iP	55	iS	30	
Cartuja Granada	iP	04 02	iS	47	
Coimbra	P	21	S	17	
Manila	iP	09 03	S	18 48	
Ottawa	iP	13	eS	14 36	dilat.?
College, Alaska	e	18	e	22	
Weston	iP	10	iS	19 05	8500
Pasadena	eP	11 30	iSKS	21 45	11445

27 décembre  
Réplique du 26-27 décembre

Bucarest	e	02 51,1	(S)?	02 53,5	
Trieste	iP	52 48,8	e(S)	56 38,8	(2300)
Chur	eP	53 22,6	eS	57 20,0	2400
Zurich	eP	27,1	eS	35,6	2550
Basel	eP	35,7	eS	45,1	2580
Neuchâtel	eP	38,2			
Strasbourg	e	42			
Clermont-Ferrand	e	43			
Pasadena	P	58 05			
Ksara	i	03 53 37	i	03 55(03)	

27 décembre

Prato	eP	22 27 33	iS	22 27 44	
Ksara	i(P)	35 53	i(RsS)	37 43	
Bucarest	e	36,6	S	38 17	
Basel	eP	38			
Zurich	eP	58,9	eS	43 00,9	2490
De Bilt	e(S)	44,3			
Cartuja Granada	eL	49			
Uccle	iS	00			

28 décembre

Cartuja Granada	i	03 25 52	e(S)	03 37 10	
Ksara	iP	27 04	iRsS	29 01	700
Bucarest	eP	37	S	25	1070
Prato	eP	29 00	S	33 36	
Trévisé	eP	39	ePS	51	
Padova	eP	52	(S)	34	
Clermont-Ferrand	eP	30 11			
Zurich	eP	12,4	eS	34 16,4	2500
Basel	eP	20,2			
Strasbourg	eP	23	eS	21	
Neuchâtel	eP	23,4	eS	42,4	2660
Besançon	eP	40	iS	52	
De Bilt	P	45	S	35 15	
Uccle	eP	47	iS	15	
Paris	eP	53	eS	(22)	2800

Jersey	e(P)	03 31	eS	03 37	
Kew	iP	14	eS	36 05	3110
Alicante	eP	28	eL	40 33	
Malaga	P	51	(S)	37 18	
Weston	traces	04 01			

29 décembre

Ksara	eP	11 35(17)	iRsS	11 37 10	(680)
Bucarest	e(P)	36,2	S	40 03	(2300)
Trieste	(e)	41 12,1	eS	44 34,2	(1645)
Jersey	L	41-57			
Kew	e	45			
Paris	traces	50			

Les stations d'Alicante, Basel, Bucarest, Cartuja (Granada), Chu-  
 Clermont-Ferrand, De Bilt, Jersey, Kew, Ksara, Malaga, Mount Wilson,  
 Neuchâtel, Paris, Pasadena, Prato, Strasbourg, Taranto, Trieste, Trévis  
 Weston, Zurich, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phéno-  
 mènes et d'émersions diverses. Les stations de Toledo et Tortosa (Ebro)  
 nous ont adressé des données par télégramme.

Achevé d'imprimer le 29 février 1940.

A. Hée.

Premier supplément au mois de décembre.

1er décembre

Wellington	P	06 38 14	S?	06 44 27	4610?
Christchurch	eP	39 21	iS	09	3080
Riverview	e(P)	42 12	e	42 30	
Arapuni	eS?	30			
Perth	i	53 00	i	07 04 42	

5 décembre

Epicentre: 13°,5 N 90°,9 W; H.O. = 8h 30m 10s; h = 75 km. (JSA).  
(Voir aussi le bulletin de décembre, p. 184)

San Salvador	e	08 32 06	iS	08 32 30,3	
Little Rock	iP	34 45	iS	38 33	2335
Colombia	P	35 05	S	39 05	2520
Cape Girardeau	eP	12	eS	25	2620
Florissant	iP	27	iS	44	2790
San Juan	iP	34	iS	40 10	2810
Loyola	eP	56	iPR <sub>2</sub>	37 21	3145
Chicago	iP	59	iS	40 55	3145
Georgetown	iP	36 01	(S)	29	3155
Pittsburg	iP	03	eS	46	3190
Lincoln	pP	06	S	44	3080
State College	iP	11	PR <sub>1</sub>	37 06	3290
Fordham	iP	26	iS	41 30	3490
Denver	e	41	iS	40 31	
Williamstown	iP	43	pP	36 58	3665
Berkeley	iP	37 09,7	i(S)	42 38,9	4035
Ukiah	eP	21	iS	43 10	4180
Burlington	e	38 41	e(S)	42 09	3880
Sitka	iP	39 32	iS	47 12	6045
La Plata	P	40 04,9	S	38 07	6500
Alger	eP	42 47	eS	53 14	9355
Wellington	eP	44 00	iSKS	54 47	kkkk0 ca.
Foligno	eP	13			
Christchurch	eP	22	iSKS	54	11335
Honolulu	iS	49 09	L	59 00	7055
Alipore	iP	51			
Arapuni	SKS?	54,5			
Riverview	e	57,5	e	09 00,4	11555

7 décembre

Christchurch	iP	11 35 07	e	11 39 11	
Wellington	iP	35	iS	49	2610
Riverview	e	39 48	eL	43 54	
Perth	i	43 00	i(S)	46 03	
Arapuni	L	45,0			

16 décembre  
 Epicentre: 45°,7 N 145°,3 E; H.O. = 10<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>; h = 80 km. (JSA).  
 (Voir aussi bulletin de décembre p. 185).

Honolulu	eP	10 55 32	iS	11 02 39	5735
Alipore	iP	36			
Riverview	eP	58 33	iS	08 12	8280
Florissant	iP	45	eS	09 14	9135
Ottawa	iP	53	iS	06	9145
Cape Girardeau	iP	56	eS	16	9335
Foligno	iP	59 06,2			
Pittsburg	iP	07	iS	34	9445
Fordham	iP	16	eS	38	9665
Georgetown	iP	21	iS	10 00	9720
Wellington	P	28	iS	09 43	9220
Christchurch	iP	43	i	10 23	
Alger	eP	11 00 00	eS	11 14	10345
Arapuni	SKS?	08 ca.			

18 décembre

Riverview	iP	06 31 37	eS	06 35 55	2650
Wellington	P	32 03	S?	36 45	3055
Christchurch	P	15	S	37 25	3410
Arapuni	e	33,3	eS?	37,0	

21 décembre

Epicentre: 9°,9 N 84°,7 W; h.o. = 20<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> 47<sup>s</sup> (JSA).  
 (Voir aussi bulletin de décembre p. 186.)

San Juan	iP	20 59 18			2200
Little Rock	eP	21 00 18	eS	21 05 01	2845
Saint.Louis	iP	48	iS	45	3220
Florissant	iP	50	i(S)	06 01	3235
Pittsburg	iP	01 06	iS	10	3400
State College	eP	08	e(S)	36	3455
Philadelphia	iP	10	i(S)	37	3455
Chicago	iP	13	iS	44	3520
Lincoln	P	14	S	36	3600
Loyola	eP	18	e(S)	49	3520
Fordham	iP	18	i(S)	29	3580
Tucson	iP	23	e(S)	30	3635
Ann Arbor	iP	24	iS	30	3565
Burlington	(i)	28	iS	07 30	3980
Williamstown	iP	36	i(S)	28	3790
Harvard	eP	38	e(S)	05	3810
Ottawa	iP	52	eS	34	4010
Denver	e	55	e	02 00	3855
Butte	P	02 47			4780
La Plata	P	03 57	S	11 06	5600
Ukiah	eP	06	S	09 54	5010
Mount St. Michael	eP	11	eS	10 09	5190
Alger	iP	07 11	eS?	17 27	9145
Foligno	P	08 01,4	iS	18 34	9450
Alipore	iP	10			
Riverview	iP	32	iS	14 45	4360

21 décembre  
 Epicentre: 0° N 122° E; H.O. = 21h 00,5m (JSA).  
 (Voir aussi bulletin de décembre p. 186.)

Christchurch	eP	21 10 43	iS	21 19 18	6955
New Plymouth	P	45	S?	18 52	6665
Wellington	P	49	S?	19 02	6720
Arapuni	iP	(11,0)	S?	18	6780
Honolulu	eP	12 38	i	18 48	8955
Sitka	(e)	13 30	(e)	13 45	10765
Mount Saint Michaelse	(P)	14 56	iPS	29 02	12220
Alger	i(pP'?)	19 00	S?	27 30	
Saint Louis	e	29	e	19 34	14600
Florissant	(e)	33	iSKP	23 05	14565
Harvard	i	34			15100
Pittsburg	i	35	i	20 05	14990
Williamstown	e	35	i	19 37	15000
Fordham	i	38	iPR1	22 33	15210
Loyola	iP	39	i	19 57	14600
Little Rock	i	41	iSKP	23 08	14765
State College	e	45	i	19 59	15045
Denver	(i)	59	i	20 09	13645

22 décembre

La Plata	P	04 53 06	S	05 00 01,8	5600
Alger	iP	56 26	eS	06 43	9145
Foligno	eP	57 10			
Christchurch	eP	58 23	iSKS	08 54	11110
Riverview	e?	05 02,0	e	07 38	
Wellington	PF	28	SKS	08 46	11665
Alipore	iP	03 48			
Perth	i	04 15	i	05 00	
Arapuni	ESKS	(08,6)			

25 décembre

Alger	L?	13 07			
-------	----	-------	--	--	--

26 décembre

La Plata	P	21 58 54	S	22 06 06	5600
----------	---	----------	---	----------	------

27 décembre

La Plata	P	23 57 48			12600
Foligno	iP	00 01 56,5	iS	00 05 47	2330
Alipore	iP	05 29			
Perth	i	14 50	i	16 00	
Riverview	e?	15 03	e	17 40	
Wellington	iPKP?	16 47	i	20 10	
Christchurch	e	49	i	17 05	
New Plymouth	traces	17			
Arapuni	e	22 ca.	i	45 48	

27 décembre

Riverview  
Perth

e(P)	03 09 26	i(S)	03 14 34
PR <sub>1</sub>	10 02	S	33

28 décembre

Foligno  
Alger  
..lipore

iP	03 29 42,3		
e(P)	31 43	e(S)	03 36 07
eP	33 40		

195\*

Deuxième supplément du mois de décembre 1939.

1er décembre

Trieste (eP) 06 48 39,2 (eS) 07 01 32,6 (14100)

5 décembre

Toronto	P	08 36 28	S	08 41 32	3310
Ottawa	iP	53	iS	42 17	3620
Shawinigan Falls	P	37 11	S	50	3860
Seven Falls	P	22	S	43 08	3980
Halifax	iP	34	iS	24	4035
Victoria	P	38,0	S	44 24	4620
Saskatoon	e	39 36	e	43 42	
Helwan	e(P)	48 05	SKS	58 35	

7 décembre

Trieste	e	11 01 41	e	11 11 33	
Helwan	e	09 18	e	13 54	
Victoria	P	21 04	S	29 28	6750
Ottawa	e	26 44	e	29	
State College	e	35 26	i	35 37	

14 décembre

Trieste e 20 19 49,9 e 20 20 02,9

16 décembre

Ottawa	iP	10 58 53	iS	11 09 07	9060
Toronto	iP	54	iS	09	9090
Shawinigan Falls	P	55	S	09	9070
Helwan	iP	59 12	S	51	10000 dil.
Halifax	S?	11 09 45	L	30	
Victoria	e	11,0	e	15 24	

18 décembre

Ottawa	i	06 45 09	L	07 24	
Trieste	(eP)	24,4	eL	33 13,1	

21 décembre

Trieste	(iP)	01 55 11,8	eS	02 02 41,4	(5800)
Helwan	P	21	e	01 55 33	



195\*\*

21 décembre

Toronto	P	21 01 31	S	21 06 49	3540
Ottawa	iP	52	iS	07 34	3910
Shawinigan Falls	P	02 07	S	56	4020
Seven Falls	P	15	S	08 11	4140
Halifax	iP	20	S	40	4550
Saskatoon	e	03,0	e	05	
Victoria	P	48	S	11 12	5660
Helwan	e(P)	09 06			

21 décembre

Helwan	iP	21 13 32	M	21 59 54	
Trieste	eP	14 36,6	(PP)	18 44,5	(11600)
Halifax	e	19			
Ottawa	e	12			
Seven Falls	e	26	i	22 52	
Shawinigan Falls	e	27	i	19 42	
Saskatoon	e	20			

Epicentre: 9°,8 N 84°,2 W; H.O. = 4h 44m 02s (JSA).

22 décembre

San Juan	iP	04 48 29			2165
Little Rock	eP	49 34	eS	04 54 10	2855
Flerissant	iP	50 02	iS	55 14	3245
Pittsburg'	eP	18	iS	38	3455
State College	eP	21	eS	35	3455
Philadelphia	iP	24	iS	42	3445
Fordham	eP	31	iS	56	3565
Ann Arbor	eP	36	iS	42	3565
Tucson	P	37			3665
Lincoln	P	38	S	56 00	3620
Burlington	iP	42	iS	30	3965
Toronto	P	42	S	00	3540
Williamstown	iP	49	iS	32	3780
Harvard	iP	50 50	i(S)	49	3800
Ottawa	iP	51 04	S	46	3910
Shawinigan Falls	P	21	S	57 12	4030
Seven Falls	P	30	S	30	4200
Halifax	P	33	S	38	4280
Saskatoon	e	52	e	54 24	
Ukiah	P	19	S	59 08	5035
Mt Saint Michaels	eP	26	i(S)	37	5200
Victoria	P	54	S	05 00 24	5800
Denver	i	53 06	i(S)	04 55 03	3320
Honolulu	P	55 15	S	05 04 43	7955
Helwan	eP	58 30	SKS	09 00	
Manila	iP	05 03			

16155

compr.

195\*\*\*

22 décembre

Saskatoon	e	07 04,5	e	07 08 48	
Ottawa	e	06 07	e	11	
Toronto	e	10	L	15	
State College	e	14,8	e	33	

23 décembre

Ottawa	iP	17 18 08	S	17 24 06	4160
Seven Falls	e	20 18	e	18	
Toronto	e	25,0	L	31	
State College	e	28,9			

24 décembre

Shawinigan Falls	i	18 59 57	e	19 05 37	
Ottawa	i	58	i	13	

25 décembre

Trieste	e	01 38 19,4	i	01 38 31,8	
---------	---	------------	---	------------	--

25 décembre

Trieste	e	05 15 13,6	e	05 17 35,1	
---------	---	------------	---	------------	--

25 décembre

Helwan	e	06 38 28	e	06 38 39	
--------	---	----------	---	----------	--

25 décembre

Ottawa	e	12 58 53	L	13 04	
Helwan	e	13 01 56	e	09 12	

26 décembre

Toronto	i	12 01 44	i	12 06 32	
Ottawa	iP	52	iS	07 19	3680
Seven Falls	e	03 48	e	08 06	
Trieste	(eP)	08 07,3	(eS)	18 53,7	(9900)

26 décembre

Ottawa	i	21 56 51	e	21 58 30	
--------	---	----------	---	----------	--

27 décembre

Helwan	iP	00 00 07			
Halifax	P	08 51	eS	00 18,0	7660
Seven Falls	iP	59	iS	35	8200
Shawinigan Falls	eP	09 00	S	44	8380
Ottawa	iP	12	iS	19 05	8580
Toronto	eP	22	iS	23	8760
State College	i	10(04)	eS	20(10)	9100
Victoria	iP	15	iS	21 00	9780
Saskatoon	eP	18	eS	20 43	9310

dil.

195\*\*\*\*

27 décembre

Helwan iP 02 51 15 i 02 51 27

27 décembre

Trieste (eP) 22 27 58,1 e(5) 22 28 37,9 (300)  
Helwan P 37(03) eS 39 18

28 décembre

Helwan iP 03 28 06 S 03 30 37  
Trieste P 29 34,6 S 32 51,5 1890 compr.

29 décembre

Helwan iP 11 36 25 S 11 40 45

Fin des suppléments de décembre 1939.