

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de janvier 1937.

Au cours du mois de janvier, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30.

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

I. 1er janvier

Ksara L 3 22 F 3 55

II. 1er janvier

Ksara (L) 8 46 F 9 16

I. 2 janvier

Prague signale: 2h 45 secousse ressentie dans l'Erzgebirge (NW Bohême) IV; non inscrite.

II. 2 janvier

Ksara e 7 42 L 8 23

III. 2 janvier Méditerranée, au large des côtes de Bengazi, vers 32°5 N 23°5 E

Athènes	iP	14 04 58	iS	14 05 42	400	compression
Hclvan	P	05 40	i	06 50		
Ksara	eP	06 08	S	08(34)	(1350)	
Florence Xim.	eP	37	S?	10 30	2350?	
Trieste	eP	07 20	S	09 45	1350	
Prato	eP	38	e	12 23		
Coire	eP	59,8				
Prague	eP	08 05	eS	11 21	1950	
Zurich	eP	09,9				
Bâle	eP	14,8				
Neuchâtel	eP	16,3				
Strasbourg	eP	19	eS	12 07	2290	
Tortosa	eP	38	S	25	2280	
Tolède	eP	09 08	eS?	13 51	3000?	
Granada	eP	09				
Kew	e	18	F	25		

IV 2 janvier

Ksara e 23 27 20 M 23 30 26
inscrit à Kew, Strasbourg

3 janvier

Trieste	e	15 44 47	e	15 47(04)	int. minute
Ksara	e	45(18)	e(S)	48	

4 janvier

Ksara	e(P)	23 05(48)	e(S)	23 15 47	(8780)
-------	------	-----------	------	----------	--------

I. 5 janvier

Tolède e 1 13 06
inscrit à San Fernando, Strasbourg.

II. 5 janvier

2 répliques dans la nuit en Erzgebirge (les heures manquent).

III. 5 janvier

Nanking	iP	11 12 54	iS	11 15 49	1690
---------	----	----------	----	----------	------

IV. 5 janvier

Tortosa	eL	19 31			
---------	----	-------	--	--	--

V. 5 janvier Région Udine vers 46°5 N 13° E

Florence Xim.	e	20 58 00			
Trieste	i	31	iS	20 58 42	
Trévisé	eP	38	e	21 05 57	
Coire	eP	57,8	eS	20 59 30,0	240
Zurich	eP	59 05,9	eS	58,7	350
Bâle	eP	15,8	eS?	21 00 22,0	435
Prato	eP	20			
Neuchâtel	eP	20,1			
Strasbourg	e	21 00 24	i(S?)	38	

VI. 5 janvier Données peu concordantes.

Nanking	iP	21 40 45	eS	21 43 48	1780
Ksara	P	50(04)	(S)	59 58	(8600)
Prague	eP	19	eS	22 00 32	8930
Florence Xim.	eP	30	S	01 31	10060
Trieste	eP	36	iS	06	9440?
Strasbourg	iP	42	iS	25	9656
Zurich	eP	42,3	eL	30	
Coire	eP	42,5			
Helvan	eP	45			
Bâle	eP	45,3			
Neuchâtel	eP	48,0			
Kew	e	22 01 42	eL	22 20	
Prato	eL	25 19	F	55	

inscrit à San Fernando, Tortosa, Trévisé.

6 janvier

23h 31 réplique en Erzgebirge, inscrite à Cheb.

I. 7 janvier

Florence Xim.	P	4 35 02	i	4 35 10,5	
Prato	iP	11	iS	19	70

II. 7 janvier Région Japon?

Nanking	P	6 16 34	iS	6 20 31	2400	
Ksara	iP	24 13	S	34(22)	9000	compression
Strasbourg	e(P)	31	eS	35 18	9744	
Florence Xim.	e	34 35				
Trieste	e	35 11	eL	53		
Prague	e	48	M	7 02,5		
Kew	eL	53	M	03 32		
Tolède	eL	58 33				
Prato	eL	59 55	F	14		

inscrit à San Fernando, Trévisé, Helvan.

III. 7 janvier

Tolède	iP?	7 15 03?			
Granada	eP	29	eS	7 15 33	20

IV. 7 janvier Thibet 34°5 N 95°5 E USCGS:
35°5 N 97°5 E Nanking: 35° N 97° E Ressenti fortement à Sining
et Chinghai.

Phu-Liên	iP	13 24 31	iS	13 27 49	1940	
Nanking	iP	46	iS	28 06	1970	
Ksara	iP	29 37	iS	37 04	5840	dilatation
Helsingfors	eP	49	iS	10	5800	
Helvan	iP	30 13	iS	38 00	6200	
Athènes	iP	30	S	27	6390	
Belgrade	iP	31	iS	26	6350	
Copenhague	eP	38	iS	51	6700	
Barcelone	eP	40	e	41 08		
Prague	iP	45	S	39 01	6730	
Trieste	iP	57	iS	34,5	7000	dilatation
Trévisé	iP	31 10	iS	40	7010	
Padoue	iP	12	iS	30	6650	
Coire	eP	13,2	eS	49,0	7130	
Prato	eP	16	iS	40 00	7300	
Zurich	eP	16,2	eS	02,2	7330	
Strasbourg	iP	17	iS	39 57	7210	dilatation
Scoresby-Sund	iP	18	eS	40 17	7590	
De Bilt	iP	19	iS	39 58	7200	
Bâle	eP	19,3	eS	40 07,3	7770	
Florence Xim.	iP	20	iS	00	7200	
Neuchâtel	eP	21,6	eS	15,0	7460	
Uccle	iP	22	iS	07	7140	dilatation

IV. 7 janvier (suite)

Parc St. Maur	eP	13 31 34	iS	13 40 36	7500	
Kew	iP	37	iS	31	7490	compression
Stonyhurst	P	39	iS	32	7310	
Tunis	P	52				
Tarente	P	59	S	26	7200	
Tortosa	P	32 01	S	41 47	8520	
Tananarive	eP	03	eS	27	8090	
Alger	iP	13	iS	46	8260	
Tolède	iP	29	iS	42 12	8450	
Granada	eP	35	iS	31	8720	
San Fernando	iP	55	iS	55	8800	
Pasadena	eP	34 58	eS	46 28	13433	

V. 7 janvier Péloponèse 37°8 N 22°1 E d'après Athènes. Ressenti à Kalavyta, Patras et Tripolis.

Athènes	iP	16 35 59	iL	16 36 24	140	dilatation
---------	----	----------	----	----------	-----	------------

VI. 7 janvier

Nanking	iP	17 49 26	S	17 52 54	2050	
---------	----	----------	---	----------	------	--

VII. 7 janvier réplique Péloponèse.

Athènes	iP	18 25 32	iL	18 25 57	140	dilatation
Trieste	eP	27 32	S	29 29	1100	

VIII. 7 janvier

19h 10 Réplique en Erzgebirge, non inscrite.

IX. 7 janvier

Ksara	eP	20 50 23	(S)	20 52(42)	1300	
-------	----	----------	-----	-----------	------	--

I. 8 janvier

Florence Xim.	iP	1 51 00				
Prato	eP	00	iS	1 51 07	60	
Trieste	eP	27	iS	56	230	

II. 8 janvier

Florence Xim.	P	2 57 48,1	i	2 58 06		inscrit à Trieste.
---------------	---	-----------	---	---------	--	--------------------

III. 8 janvier

Tolède	eL	16 05 22				
inscrit à Kew, Ksara, Helvan, San Fernando, Strasbourg, Trieste.						

I. 9 janvier

Florence Xim.	e	3 06 00				
Trieste	e	20	i	3 06 37		

II. 9 janvier Région Udine, vers 46° N 13° E

Trieste	\bar{P}	19 13 55	$i\bar{S}$	19 14(05)	80
Trévisé	eP	14 02	iS	09	60
Prato	eP	25	iS	15 00	315
Zurich	eP	29,6	$i\bar{S}$	23,6	360
Bâle	eP	40,0	eI	42,0	
Neuchâtel	eP	44,0	$e\bar{S}$	53,0	440
Strasbourg	Rs ^{2P}	15 16	iS	16 08	510

inscrit à Florence Xim.

I. 11 janvier

Prato	eP	13 33 04			
Strasbourg	iP	51	iI	13 34 06	
Trieste	iP	34 11	iS	44 07	10000 compression

inscrit à Florence Xim.

II. 11 janvier

Tolède	iP	13 33 16	$i\bar{S}$	13 34 28	460
Granada	eP	28	(S)	40	660

III. 11 janvier

Prato	eP	19 52 00	iS	19 52 14	125
-------	----	----------	----	----------	-----

I. 12 janvier

3h 30 Réplique en Erzgebirge, non inscrite.

II. 12 janvier

Ksara	e	8 53(54)	e	8 55 26	proche
-------	---	----------	---	---------	--------

13 janvier

Ksara signale une secousse à 4h 08 ressentie à Antioche, non inscrite.

I. 15 janvier

Granada	$i\bar{P}$	1 19 40	$e\bar{S}$	1 19 47	50 I.
---------	------------	---------	------------	---------	-------

II. 15 janvier

Florence Xim.	P	5 09 30	M	5 10 15	agitation
Trieste	(eP)	10 17	S	11 43	780

III. 15 janvier

Nanking	P	5 17 14	S	5 22 23	3380
Ksara	eP	23(56)	S	34 16	9900

IV. 15 janvier

Trieste	(\bar{P})	19 59(58)	$i\bar{S}$	20 00 02	(30)
---------	---------------	-----------	------------	----------	------

I. 16 janvier

Granada eP̄ 0 06 19 local I.

II. 16 janvier

Granada eP̄ 0 15 56 local I.

I. 17 janvier 43° N 13° E Caldarola VII.
Ressenti dans toutes les Marches et dans l'Ombrie.

Prato	eP	2 12 35	iS	2 12 54,4	170
Florence Xim.	P	37	S	51,8	130
Trieste	eP	56	iS̄	13 45	330
Coire	eP	13 19,0	eS̄	14 15,0	375
Zurich	eP	25,6	eS̄?	34,4	500
Neuchâtel	eP	36,5	eS̄	42,0	470
Strasbourg	e(RsP̄)	14 ca	e(RsS̄)	15 18	(700)

II. 17 janvier

Trieste eRs²P̄ 17 47 06 S̄ 17 47 27 370

I. 19 janvier

Trieste eP 0 44 43 S 0 45 42 510

II. 19 janvier Caldarola IV.

Florence Xim.	eP	1 16 43	M	1 17 00	
Trieste	e(P)	50	iS	34	(360)
Prato	eP	17 00	iS	22	200

III. 19 janvier

Trieste e 3 43 46 e 3 44 24

IV. 19 janvier

Florence Xim. e 13 33 16,5 M 13 33 30

V. 19 janvier

Florence Xim. P 14 08 49,5 M 14 09 01

VI. 19 janvier

Kew e 23 02 F 23 15
inscrit à Ksara, Strasbourg, Trieste.

I. 20 janvier

Nanking	eP	0 07 40	e(S)	0 11 33	2350
Ksara	P	15 00	(S)	26 04	(10140)

inscrit à Trieste, Strasbourg, Helven.

II. 20 janvier

Ksara eP 6 49(52) e(S) 6 52 52 (1700)

III. 20 janvier

Ksara eP 17 15 11 S 17 17 12 1150
inscrit à Helvan.

I. 22 janvier

lh 35 Réplique en Erzgebirge, non inscrite.

II. 22 janvier

Trieste e 4 17 49 e 4 18 26 (300)

III. 22 janvier

Trieste e 5 22 13 e 5 22 40

IV. 22 janvier

Tolède iP̄ 23 21 52

I. 23 janvier

Ksara M₁ 11 04 M₂ 11 09 30

II. 23 janvier Au N des îles Salomon, vers
1° S 157° E

Nanking	P	11 04 42	S	11 11 51	5500
Pasadena	eP	08 58	eS?	19 48	9820?
Prato	eP	15 00	forte agitation		
Tolède	eP'	19	iPR ₁	18 55	16700
Strasbourg	e(P'?)	(24)	iPR ₁	31	15578?
Granada	eP'	36	iPR ₁	19 15	
Ksara	iP	41	iS	25 25	8400 dilatation
Helvan	e	16 12	i	23 36	
San Fernando	e(PR ₁)	20 47	e	07	
Prague	e ₁	20 ca	e ₂	26,5	
Kew	e	33	M	12 00 30	
Trieste	e	50 50	i	17 05	
Tortosa	eL	12 12	M	11 45	

I. 24 janvier

Granada eP̄ 4 11 04 iS̄ 4 11 09 120

II. 24 janvier

Granada iP̄ 4 14 08 iS̄ 4 14 23 120

I. 25 janvier Région îles Salomon USCGS: 12° S
164° E

Nanking	iP	6 44 07	iS	6 52 19	6670
Phu-Liên	iP	33	eS	14	6580
Pasadena	iP	46 45	iS	57 28	9770
Ksara	(P')	53 12	(PS)	7 05 04	(13900?)
Trieste	i	24	i	06 19	
Florence Xim.	eP	28	e	6 56 30	
Strasbourg	i(P')	30	i(PR ₁)	05	(15000)
Prato	eP	35			
Tortosa	P	44	eL	7 21	
Tolède	iP'	46	ePS	05 51	14090
Granada	eP'	54 01	L	46 00	
Helvan	i	55 40	i	56 37	
Prague	e	45	eL	7 35	
Kew	i	56 12	e	06 29	
San Fernando	i	7 04 29	i	17 15	

II. 25 janvier

Ksara	e	12 14 07	e	12 14 53	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

I. 27 janvier

Ksara	M	5 02 40			
-------	---	---------	--	--	--

II. 27 janvier

Ksara	e	9 21 11	e	9 21 32	voisin
-------	---	---------	---	---------	--------

III. 27 janvier Camerino, Macerata IV (Marches)

Trieste	eP	18 06 55	iS	18 07 33	270 correction douteuse
---------	----	----------	----	----------	-------------------------

I. 28 janvier

Florence Xim.	P	6 00 52	S	6 01 00	70
---------------	---	---------	---	---------	----

II. 28 janvier

Ksara	e	11 51 01	e	11 54 41	
Helvan	e	05	M	57 12	

I. 29 janvier Ressenti à Trieste III.

Trieste	P	17 27 45	iS	17 28 00	120
Florence Xim.	P	28 16,4	S	43	240
Prato	eP	18,5	iS	56	340
Strasbourg	e	29 45	i	29 52	

II. 29 janvier

Nanking	P	17 30 57	eS	17 35 19	2720
Ksara	e(P)	38 20	e(S)	50 39	
Helvan	i	49 42			

inscrit à Strasbourg.

III. 29 janvier République N Italie

Trieste eP̄ 17 56 26 S̄ 17 56 40 110

IV. 29 janvier

Trieste e 18 08 55 eL 18 17
inscrit à Strasbourg.

I. 30 janvier

Trieste e 1 58 18 i 2 05 41
inscrit à Strasbourg.

II. 30 janvier

Ksara L 6 05 M 6 08 30

III. 30 janvier

Ksara M₁ 7 24 M₂ 7 27 30
inscrit à Trieste, Strasbourg.

IV. 30 janvier

Ksara e 7 39 51 M 7 41 35 proche.

Compléments.

1er décembre

Riverview e? 17 17,1 M 17 29 42

2 décembre

Riverview e 18 21 53 M 18 29 12

3 décembre

Riverview e 3 15,4 M 3 22 15

a) 4 décembre

Riverview eP 22 30 59 iS 22 34 50 2310

b) 4 décembre

Riverview e(L) 23 08,0 M 23 10 28

			a) 5 décembre		
Riverview	e	14 43,6	M	14 48 02	
			b) 5 décembre		
Riverview	e	19 03 03	e	19 07 34	
			c) 5 décembre		
Riverview	e	22 38,7	M	22 43 18	
			d) 5 décembre		
Riverview	e	23 28,8	M	23 31 27	
			6 décembre		
Riverview	e	2 56,9	M	3 04 12	
			9 décembre		
Riverview	eL	18 11,1	M	18 12 07	
			13 décembre		
Riverview	e	21 39,3	M	21 57 13	
			16 décembre		
Riverview	e	19 43,1	M	19 53,0	
			a) 17 décembre		
Riverview	e	3 51,3	M	3 57 16	
			b) 17 décembre		
Riverview	e	13 41,3	M	13 44 05	
			c) 17 décembre		
Riverview	eL	14 09,9	M	14 10 31	
			d) 17 décembre		
Riverview	e	21 13,1	M	21 18 53	
			e) 17 décembre		
Riverview	e	23 11,2	M	23 14 10	
			19 décembre		
Riverview	e	10 53 02	M	10 57 28	

a) 20 décembre JSA: 14°2 N 86°6 W

Little Rock	iP	2 48 12	eS	2 52 02	2300
San Juan	iP	22	eS	34	2422
Saint-Louis	eP	49	iS	53 12	2722
Florissant	eP	50	eS	14	2733
Georgetown	eP	49 13	eS	55	2989
Tucson	eP	15	eS	54 19	3011
Philadelphie	e(P)	27	i	55 10	3156
Pasadena	(P)	50 06	S	55,7	3722
Burlington	P	12	e(S)	55 31	3689
Buffalo	e	53 12	e(SR ₁)	56 23	3722
State College	e(SR ₁)	55 20	M	3 01,5	3111
Victoria	e	3 01 48			
Riverview	e	16,4	M	3 18 48	

b) 20 décembre

Riverview i(P) 18 45 53 e 18 45 20

21 décembre

Riverview i(P) 17 23 49 e(S) 17 27 54 2490?

22 décembre

Riverview e 8 39,6 e(S) 8 42 33

23 décembre

Riverview e(P) 6 39 40 e(S) 6 43 59 2655?

24 décembre

1h 53 } répliques région Clovi Bleistadt (Erzgebirge)
2h 09 } inscrites à Cheb

2h 15 } répliques non inscrites.
2h 35 }

26 décembre

Riverview	iP	22 58 09	eS	23 02 31	2700
Granada	eP'	23 12 43	e(PR ₁)	17 57	

27 décembre

Riverview e 8 49 05 e 8 54 27

a) 28 décembre

Granada eP 0 31 38 eS 0 33 15

b) 28 décembre

22h 20 3 secousses IV-V ressenties à Kolpachy (48°26'8 N 18°58'6 E)
(Slovaquie)

a) 29 décembre

Granada eP̄ 6 22 01 iS̄ 6 22 13 100

b) 29 décembre

Riverview iP 14 53 49 S 14 58 31 2980

c) 29 décembre

Granada iP̄ 20 05 47 iS̄ 20 05 56 70

31 décembre

17h 25 République Slovaquie.

C. Bois.

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

le 11 janvier: Seismo approximate location 35297 Manila 07800 51326
45300 65720 Zi Ka Wei 07720 01325 15223 61300 57891

13 UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de février 1937.

Au cours du mois de février, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28.

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

I. 1er février

Ksara L 1 56 30 M 2 02

II. 1er février

Trieste e 6 34 09 S̄ 6 34 27

III - IV 1er février

Nanking e 9 22 48 IS 9 29 11

Trieste e 10 03 17 M 10 23 30

inscrit à Prague, Ksara, Strasbourg, Kew.

2 février

Nanking P 16 16 44 S 16 21 21 (2900)

Ksara 23(24) (S) 34 52 (10800)

Prague e 59 M 17 01

inscrit à Strasbourg.

I. 3 février

Lecce II (Pouilles, Italie)

Trieste eP 9 53 54 iS 9 55 14 720

Bucarest e 54 28 55 25

II. 3 février

Trieste eP̄ 13 51 39 iS̄ 13 51 55 120

4 février

Ksara L 2 50 M 2 56

5 février

Granada eP 16 54 35 eS 16 55 25 450

6 février

Ksara eP̄ 14 37 46 i 14 38 08 proche

I. 7 février

Ksara eP 2 04 50 i 2 05 58 proche

II - III 7 février

Granada e 3 02 48
Granada e 4 54 32

IV. 7 février Californie USCGS: 41° N
H.O.: 4h 41,6 124° W

Kew e 5 03 13 eL 5 19
Florence Xim. eP 04 50 eS? 09 30
Trieste e 05 04 i 17 48

inscrit à San Fernando, Strasbourg et Ksara.

V. 7 février

Trieste eL 19 01 00 agitation

VI. 7 février

Trieste e 21 54 00 S 21 54 18

I. 10 février

Ksara e 1 33 M 1 37 proche

II. 10 février Dégâts à Guelma (Algérie)

Trévis e 8 12 02 e 8 20 00
Tunis P 15 22
Trieste e 16 00 eL 19 30
Florence Xim. P 30 S 17 31 550
Padoue eP 38 (S) 19 38
Prato eP 49,5 e 17 29 (350)
Granada eP 53 e(S) 19 21 1410
Tolède iP 17 01 eS 01 1120
Tortosa eP 32 S 10 920
Strasbourg eP 38 eS 20 08 1400
San Fernando e(S) 19 44
Ksara iP 52 iS 24 07 2620 dilatation

inscrit à Prague, Kew.

I. 11 février

Ksara eP 11 40(29) S 11 50(17) (8500)

II. 11 février

Prague e 21 21 M 21 31

I. 12 février

Ksara e(P) 5 08(14) e(S) 5 11 40

II. 12 février

Tunis e 2 27 42

III. 12 février

Nanking	eP	5 37 40	eS	5 41 07	(2050)	
Ksara	iP	42 30	eS	42 44	4450	compression
Trieste	e	6 05 07	eM	6 09 00		

inscrit à Prague, Strasbourg, Florence Xim., Kew.

IV. 12 février

Bucarest	eP	10 01 02	i(S)	12 01 34	(300)	
----------	----	----------	------	----------	-------	--

V. 12 février

Nanking	P	19 29 01	S?	19 30 37		
---------	---	----------	----	----------	--	--

13 février (République Algérie?)

Ksara	e	2 25 53	e	2 28 04		
Florence Xim.	eP	29 00	M	32 00		
Prato	eP?	30 00	S	31 45	970?	
Trieste	e	31 34	iM	33 19		

inscrit à Strasbourg.

14 février

Florence Xim.	eL	2 34 00				
---------------	----	---------	--	--	--	--

15 février

Ksara	eP	7 27 56	e	7 28 30	voisin	
-------	----	---------	---	---------	--------	--

16 février

Ksara	eP	7 51 44	e(S)	4 52 42	(550)	
-------	----	---------	------	---------	-------	--

I. 17 février

Ksara	eP	2 56 00	e(S)	2 57 24	(800)	
-------	----	---------	------	---------	-------	--

II. 17 février

Zurich	cP	3 16 04,9	eP	3 16 48,3	300	
Strasbourg	e1	40	e2	17 07		
Neuchâtel	e	58,7				

III. 17 février

Trieste	e	7 22 14	S	7 22 40		
---------	---	---------	---	---------	--	--

IV. 17 février

Nanking	P	9 21 10	iS	9 26 14	3300	
Ksara	iP	27 44	(S)	38 59	(10500)	
Zurich	eP	27 48,2				
Bâle	eP	48,9				
Coire	eP	48,9				
Neuchâtel	eP	51,5				

inscrit à Prague, Trieste, Strasbourg.

V. 17 février

Ksara e 23 42 44 e 23 46 36

I. 18 février

Ksara e 2 30 26 e 2 31 56 proche

II. 18 février Vénétie (Italie)

Trévisé	eP	8 28 41	eS	8 28 50	80
Trieste	iP	47	iS	29 03	125
Coire	eP	29 04,3	eS	34,0	220
Zurich	eP	18,3	eS	59,8	290
Neuchâtel	eP?	27,1			
Bâle	eP?	34,1			

I - III 19 février

Ksara L 21 12 à 1 15; 22 15 30 ; 23 02 50

I. 20 février

Ksara L 1 59 M 2 03 30

II. 20 février

Nanking	Pn	5 59 39	S	6 02 53	1900
Ksara	eP	6 07 39	e(S)	18 12	

I. 21 février Région île Sakhaline
47° N 143° E; USCGS: 45° N 148° E

Nanking	iPn	7 08 22	S	7 13 12	3100	
Phu-Liên	iP	10 36	eS	16 57	4610	
Helsingfors	iP	13 21	iS	21 56	7100	
Pasadena	P	43	S	22 40	7550	
Copenhague	P	14 12	iS	23 47	8300	
Ivigut	iP	12	iS	48	8320	
Prague	eP	38	eS	24 25	8380	dilatation
Stonyhurst	eP	39?	iS	45	8910?	P douteux
Bucarest	eP	42	S	3	8540	
De Bilt	eP	44	S	38	8680	
Uccle	eP	47	S	49	8780	compression
Belgrade	eP	49	eS	49	8800	
Kew	iP	53	iS	56	8850	dilatation
Zagreb	eP	58	eS	25 03	8900	
Strasbourg	iP	55	iS	02	8940	compression
Ksara	eP	56	iS	06	9000	compression
Trieste	iP	58	iS	08	9000	compression
Zurich	eP	59,0	eS	13,0	9050	
Coire	eP	15 00,4	eS?	24 53,4	8600?	
Bâle	eP	00,7				
Parc St. Maur	iP	03	eS	25 19	9150	compression
Trévisé	iP	04	iS	24 38	8290	
Neuchâtel	eP	06,5	eS?	56,5	8460?	
Padoue	eP	09	S	25 27	9160	

21 février (suite)

Florence Xim.	iP	7 15 16	iS	7 25 48	9400
Prato	iP	16	iS	31,5	9100
Tarente	P	31	S	55	9300
Barcelone	eP	39	eS	26 25	9740
Tolède	iP	52	iS	42	9830
Granada	eP	16 13	eS	27 08	9940
San Fernando	i(ScPcS)	26 59	i(SR ₁)	37 43	

inscrit à Tunis.

II. 21 février

Zurich	eP	7 24 52,0
Bâle	eP	56,1

III. 21 février

Prague	eP	7 38 31	eS	7 48,8	9000 ca
Belgrade	eP	32	eS	48 45	9050
Uccle	P	44			
Strasbourg	eP	45	eS	59	9060
Trieste	P	50	iS	49 09	9180
Bâle	eP	54,3			dil tation
Zurich	eP	54,6			
Zagreb	eP	55	eS	49 12	9120
Ksara	P	(57)	e(S)	21	
Neuchâtel	eP	59,4			
Trévis	iP	59	iS	27	9350
Tolède	P	39 43			

IV. 21 février

Zagreb	eP	8 01 59	eS	8 11 40	8420
--------	----	---------	----	---------	------

V. 21 février

Prague	iP	11 04 09	e(S)	11 14,0	(8400)
Bucarest	e	12			
Zagreb	eP	25	eS	14 53	9350
Strasbourg	iP	25			compression
Trieste	P	26	S	38	9000
Ksara	iP	27	S	42	9600
Zurich	eP	30,6			compression
Bâle	eP	30,9			
Neuchâtel	eP	34,3			
Florence Xim.	eP	38	(eS)	10 05	(3660)
Prato	eP	46			

VI. 21 février

rest	1	0	i	12 08
		(07)	(S)	57

VII. 21 février

Ksara	14 48 24	(S)	14 57 39
-------	----------	-----	----------

VIII. 21 février

Florence Xim.	eP	17 01 30	S	17 02 25	315
Prato	eP	44	iS	01 51	60
Trieste	eP	55	S	02 34	310

IX. 21 février

Ksara	L	18 20 30	M	18 23 40	
-------	---	----------	---	----------	--

X. 21 février

Ksara	M	19 35 10	M	19 38 30	
-------	---	----------	---	----------	--

XI. 21 février

Nanking	eP	22 35 38	eS	22 39 31	2350
Prague	eP	22 40 50	e(S)	50,9	(8750)
Trieste	e(P)	41 08	eS	51 24	(9100)
Ksara	iP	14	(S)	59	(9700)

inscrit à Strasbourg, Kew.

I. 22 février

Ksara	L	0 54 40	M	0 59	
Trieste	eM	1 04 00	F	1 30	

II. 22 février

Nanking	eP	2 59 40	eS	3 04 15	2900
Prague	iP	3 05 56	e(S)	15,9	(8600)
Ksara	eP	06 15	e(S)	17 23	(10300)
Strasbourg	e(P)	19	eL	36	compression
Trieste	eP	29	S	16 36	8920

inscrit à San Fernando, Kew.

III. 22 février

Nanking	eP	4 31 39	S	4 36 35	3200
Prague	eP	47 58	eL	5 16	
Ksara	iP	48 13	e	4 59 27	

inscrit à Trieste, Strasbourg, Kew.

IV. 22 février

Nanking	P	1 29 46	S	13 34 47	3250
Prague	eP	13 35 58	eS	45,9	8600 ca
Trieste	e	36 01	i	46 43	
De Bilt	i(P)	05	e(S)	46,1	
Kew	e	12	e	40 22	
Zagreb	eP	16	eS	46 27	9010
Ksara	iP	17	iScPcS	47	compression

inscrit à Prato, San Fernando.

V. 22 février

Ksara	eP	23 53(41)	S	23 55(52)	(1300)
-------	----	-----------	---	-----------	--------

I. 23 février

Florence Xim. S? 0 25 00

II. 23 février

Nanking	P	0 53 58	eS	0 58 41	3000	
Prague	eP	1 00 11	eS	1 10 02	(8450)	
Bucarest		15	(S)	10 08		
De Bilt	i(P)	18	e(S)	15	8730	
Trieste	P	19	S	43	9300	
Zagreb	eP	29	eS	41	9020	
Kew	iP	30	iS	43	9050	
Strasbourg	iP	31	eS	41	9000	
Ksara	iP	31	S	47	9120	compression
Tolède	eP	01 25	eS	11 52	9340	
Trévise	eP	46	iS	10 59	7860	
Tortosa	S	12 08	L	22		
San Fernando	e	38	e	23 28		

inscrit à Brato, à Florence Xim. et Granada.

III. 23 février

Nanking eP 13 57 02 eS 14 01 42 3000

IV. 23 février

Ksara P 16 44 00 S 16 48(5?) 3240

V. 23 février

Ksara e(P') 19 11 46 M₁ 20 13

VI. 23 février

Trieste eP 23 39 22 S 23 40 32 620
Bucarest e 24 i 41 13

Inscrit à Strasbourg.

I. 24 février

Ksara e 7 21 52 M 7 22 50 proche

II. 24 février

Ksara (L) 16 38 M 16 41

III. 24 février

Ksara e 22 16 e 22 17 35 proche

I. 25 février

Granada eP̄ 1 07 12 eS̄ 1 07 28 120

II. 25 février

Ksara L 1 30 30 M 1 34 20

III. 25 février 20°3 E 43°8 N d'après Zagreb
D'après en Yougo-Slavie

Belgrade	iP̄	9 28 00	iS̄	9 28 14	100
Zagreb	ePn	49	iS̄	29 47	390
Bucarest	P̄	50	(RiP̄S̄)	29	570
Trieste	eP	29 00	S	30 00	520
Prato	eP	30 00	S	31 22	750
Florence Xim.	e	00			
Prague	e	31,5	M	34	
Strasbourg	e(Rs ² P̄)	31 03	e(Rs ² S̄)	33 20	1100
Trévise	e	10	e	31 40	

I. 26 février

Prague e 4 57 M 5 00

II. 26 février

Nanking (P) 23 24 21 eS 23 29 01 3000
inscrit à Ksara.

I. 27 février

Nanking	eP	1 20 16	S	1 24 16	2450
Ksara	iP	27 52	S	39 07	(10500) compression
Trieste	e	57 55	i	2 03 04	

inscrit à Prague, Strasbourg, Kew.

II. 27 février

Nanking iP 14 44 42 iS 14 47 13 1450

I. 28 février

Tortosa eP 4 41 11 S 4 41 35 178

II. 28 février

Trieste eP 9 38 45 S̄ 9 39 46 400

Compléments.

a) 2 janvier

Panama eP 12 52 35 iS 12 53 11 340

b) 2 janvier

Bucarest e 14 06 36 e 14 08 32

4 janvier

Manille eP 22 52 50 S 22 57 03 2600
Riverview e 58 51 i 23 04 28

a) 5 janvier

Manille P 0 00 00
Riverview e 07 14 e 0 12 10

b) 5 janvier

Manille P 4 51 30 S 4 55 42
Riverview e 58 49 i 5 04 59

c) 5 janvier

Riverview i 10 29 13 eL 10 32,7

d) 5 janvier

Phu-Liên iP 11 14 45 iS 11 19 08 2720

e) 5 janvier

Manille P 21 42 29 S 21 46 27 2450 compression
Riverview e 57 27 eL 22 05,4
inscrit à Bucarest.

a) 6 janvier

Riverview e 3 58 43 e(S) 4 03 17

b) 6 janvier

Riverview e 18 48,2 eL 18 51,3

a) 7 janvier

Manille P 6 18 13 S 6 23 14 3240

b) 7 janvier
Epicentre d'après J.S.A.: 36°1 N 98°6 E, H = 13h 20m 40s

Zi-Ka-Wei	P	13 25 15	S	13 28 58	2235
Manille	iP	26 45	iS	31 45	3245
Bucarest	P	30 02	S	37 47	6060
Riverview	eP	33 21	eS	43 41	8980
Honolulu	i	42	eSKKS	44 18	9810
Victoria		47			9765
Butte	i	34 13	iS	45 18	10520
Harvard	eP	32	eS	46 20	10245
Pasadena	i	58	SR ₁	53 29	10365
Fordham	ePR ₁	38 50	i(S)	46 20	10245
Saint Louis	e(P ₁)	50	iS	27	11690
Philadelphie	iPR ₁	58	i(SKS)	45 32	11610
Cincinnati	i(PR ₁)	39 19	iS	46 47	11665
Buffalo	e(PR ₁)	31	eS	12	11320
Tucson	e(PR ₁)	31	eS	47 11	11890
Burlington	iPR ₁	40 31	i	45 06	11000
San Juan	iPR ₁	41 24	eSP	51 29	13845
Little Rock	iPR ₁	58	iS	47 20	12110

inscrit à Des Moines.

a) 9 janvier

Riverview	eL	3 38,3	M	3 38 51	
-----------	----	--------	---	---------	--

b) 9 janvier

Riverview	e	5 39,9	eL	5 43,6	
-----------	---	--------	----	--------	--

15 janvier

Manille	P	5 14 11	S	5 18 11	2450
Riverview		20,5	L	35,4	

inscrit à Bucarest

16 janvier

Panama	eP	17 45 34	e	17 46 24	
--------	----	----------	---	----------	--

a) 17 janvier

Trévisé	eP	2 13 00	eS	2 13 49	440
---------	----	---------	----	---------	-----

b) 17 janvier

Riverview	e	8 07,6	eL	8 14,0	
-----------	---	--------	----	--------	--

22 janvier

Riverview	e	9 58,2	eL	10 04,1	
-----------	---	--------	----	---------	--

23 janvier

Riverview	iP	11 01 50	S	11 06 37	3045	
Manille	iP	03 11	S	08 53	3900	compression
Phu-Liên	P	05 07	iS	12 41	5880	

25 janvier

Epicentre d'après J.S.A.: 10°6 S 163°3 E; H = 6h 34m 00
Epicentre difficile à déterminer exactement.

Riverview	eP	6 39 34	eS	6 43 47	2590	
Manille	iP	42 46	iS	49 59	5455	compression
Honolulu	e	43 36	iS	50 10	5565	
Zi-Ku-Wei	P	48	S	51 55	6420	
Phu-Liên (rectif)	iP	44 33	eS	52 47	6580	
College Alaska	e	46 20	i	56 33		
Sitka				57 00	9400	
Ukiah	iP	30	iS	07	9390	
Pasadena	iP	45	iS	28	9745	
Tucson	eP	47 20	eS	58 25	10290	
Little Rock			eS	7 00 25	11900	
Victoria	e	48 05				
Saint Louis			iS	02 19	12165	
Florissant	eP	32	ePR ₁	6 52 54	12200	
Trévisé	iP	52 26	iSR ₁	7 02 08		
Fordham	e(P ₁)	39		11 06	13565	
Buffalo	ePR ₁	53 42	eSR ₁	10 14	13100	
State College			eS	31	13290	
Philadelphie	ePR ₁	54 02	iS	02 22	13480	
Burlington	ePR ₁	20	eSP	04 17	13490	

inscrit à Weston et San Juan

a) 26 janvier

Riverview	e	7 34,7	M	7 40 41		
-----------	---	--------	---	---------	--	--

b) 26 janvier Vrancea (Roumanie)

Bucarest	P	14 34 36	Sn	14 35 15	170	
----------	---	----------	----	----------	-----	--

c) 26 janvier

Riverview	e	20 23,0	M	20 27 53		
-----------	---	---------	---	----------	--	--

a) 27 janvier

Manille	P	3 58 53	S	4 03 17	2750	
---------	---	---------	---	---------	------	--

b) 27 janvier

Manille	P	5 45 11	S	5 49 50	2950	
---------	---	---------	---	---------	------	--

a) 29 janvier

Manille	P	14 11 03	S	14 13 43	1550	
---------	---	----------	---	----------	------	--

b) 29 janvier

Manille	P	17 30 46	S	17 36 45	4200
---------	---	----------	---	----------	------

c) 29 janvier

Manille	P	21 20 41	S	21 23 45	1150
---------	---	----------	---	----------	------

30 janvier

Manille	iP	6 29 35	S	6 33 44	2550
---------	----	---------	---	---------	------

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

le 23 février: Seismo 45 348 Manil 21080 50710 04465 41397
Fairbanks 21680 50710 08360 73770 93000



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de mars 1937.

Au cours du mois de mars, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre survenus tous les jours à l'exception du 20 et du 27 mars.

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

1er mars

Trieste e 10 26 10 Sg 10 26 55

I. 2 mars

Prato eP 11 53 11 iS 11 53 17

II. 2 mars

Trieste eP 13 03 31 S 13 04 31 550
 Bucarest e 04 02 i 35

III. 2 mars

(Italie)/

Secousse ressentie à Camerino/(III) à 18^h 37.

IV. 2 mars

Ce tremblement a été ressenti aux Etats-Unis dans six Etats: Ohio, Michigan, Indiana, Kentucky, West Virginia. Epicentre: un peu au sud-ouest de Anna, Ohio.

Epicentre: 84°, 2' W 40°, 4' N. - H.O.: 14^h 47^m 33^s.

Cincinnati	iPn	14 47 58	iSn	14 48 16	160
Loyola	eP*	48 24	iS*	49 00	320
Saint-Louis	iP*	49	iSn	48	545
Chicago			iSn	54	310
Buffalo	eP*	53	iSn	40	530
State College	iP*	58	S*	50 04	530
Cornell(Ithaca)	(Pg)	49 35	S*	47	700
Philadelphia	ePn	22	iSn	34	800
DesMoines	eP*	41	iS*	51 23	800
Fordham	eP*	53	iSn	50 57	880
Williamstown	iPn	37	iSn	51 13	930
Little Rock	eP*	58	iS*	43	940

3 mars

Bucarest c 00 56 48 i 00 58 01

4 mars

Strasbourg e(P) 01 29(07) eL 01 33

IV. 2 mars

Ce tremblement a été ressenti aux Etats-Unis dans six Etats: Ohio, Michigan, Indiana, Kentucky, West Virginia. Epicentre:

I. 5 mars

Beograd $i\bar{P}$ 13 02 28 $i\bar{S}$ 13 02 43 120

II. 5 mars

Ksara e(?) 13 54 39

I. 6 mars

Strasbourg eL 0^h08 à 0^h24

II. 6 mars

Epicentre: Golfe de Corfou. Ressenti à Corfou (V).

Athènes	P	00 55 44	S	00 56 26	380
Trieste	cP	56 23	iS	57 41	700
Strasbourg	e	01 00	F	01 10	
Ksara	e	04(47)	e	17 07	

III. 6 mars

Secousse dans le sud-est de la Sicile à 2h 58.

7 mars

Helwan	e	19 10 00	e	19 19 35	
Ksara	P	13(12)	(S)	15 19	(1200)

I. 8 mars

Strasbourg (\bar{P})? 11 56 06,5 (\bar{S})? 11 56 10,5 20?

II. 8 mars

Strasbourg eL 21^h 19 à 21^h 29

I. 9 mars

Même épiceutre que la secousse du IV 2 mars: 84°,9 W 40°,4 N.
H.O.: 05h 44^m 33^s, d'après USCGS et JSA.

Quelques dégâts dans la région d'Anna, Ohio.

Cincinnati	iPn	05 44 00	iSn	05 45 18	170
Loyola (Chicago)	iP*	45 27	iS*	46 05	330
Madison	(P*)	45 48	S*	44	500
State College	P*	56			520
St. Louis	iPn	49	iSn	46	540
Buffalo	iPn	49	iSn	40	540
Florissant	iPn	52	iSn	52	560
Cornell (Ithaca)	iP*	46 28	iS*	47 46	710
Philadelphia	eP*	36	iS*	48 04	770
Des Moines	e(P*)	51	e(S*)	22	810
Williamstown	ePn	39	eSn	07	940
Little Rock	iP*	58	iS*	45	950
Weston	iPn	57	(S*)	49 34	1090
Harvard	Fn	54	(Sn)	48 39	1120

II. 9 mars.
 Epicentre: 8°, 9 N 83°, 8 W. - H.O.: 15h 40m, 3, d'après USCGS.
 (Côte ouest de Costa Rica.)

San Fernando	eP	15 52 10	eS	16 02 05	8400
Tolède	iP	11	iS	01 58	8540
Cartuja (Granada)	iP	16	eS	02 13	8730
Kew	iP	24	eS	02 36	9030
Strasbourg	iP	38	eS	03 26	9770
Paris Parc StMaur	iP	38	eS	02 48	9000
Uccle	eP	44	e(S)	13	(9400)
Praha	eP	53 13	e(S)	53	(9550)
Trieste	iP	17	iS	57	9600
Prato	iP	18,5	eS	20	8900
Héluan	eP	54(42)	PR1	15 59 15	

Inscrit à Budapest, Bucarest et Ksara.

I. 10 mars

Ksara	eI	04 42 ca.	M	04 48 50	proche
-------	----	-----------	---	----------	--------

II. 10 mars

Kew	e	05 30	F	05 45	
-----	---	-------	---	-------	--

Inscrit à Paris.

III. 10 mars

Ksara	e	06 03	F	06 24	
-------	---	-------	---	-------	--

IV. 10 mars

Zagreb	iP	21 35 02	iS	21 35 10	50
Trieste	iP	22	iS	44	170
Prato	eP	36 30	eS	37 00	

11 mars

Ksara	eL	08h38 à 08h 50			
-------	----	----------------	--	--	--

I. 12 mars

Ksara	P	09 35 21	(S)	09 45 10	8500
Paris Parc StMaur	eL	10 18	F	10 52	

Inscrit à Strasbourg et Helwan.

II. 12 mars

Prato	eP	14 09 52	iS	14 10 00	50
-------	----	----------	----	----------	----

III. 12 mars

Ksara	e?	18 02 18	L	18 22	
-------	----	----------	---	-------	--

IV. 12 mars

Ksara	e	19 48 09	c	19 50 27	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

I. 13 mars

Bucarest e 05 18 39 e 05 18 45

II. 13 mars

Prato eP 06 34 33 iS 06 34 40 50

III. 13 mars

Trieste eP 19 34 15 S 19 35 33 (700)
Bucarest (e) 27 e 34 45

I. 14 mars

Epicentre: 25° S 70° W. H.O.: 11h 55m,8, d'après USCGS et JSA.

Tolède eP 12 08 59 iS 12 19 12 9050
Cartuja(Granada) eP 09 11 eS 05 8670
Trieste (iP) 21 iS 20 33 (10200)
San Fernando ePR₁ 11 15 iS 18 56
Helwan PR₁ 15 16 PPS 25 42
Ksara PR₁ 34 PPS 26 10 (12500)
Bucarest e₁ 19 08 L 52
Kew i₁ 56 i₂ 22 12
Praha e 20 37 L 52

Inscrit à Strasbourg, Budapest et Paris.

II. 14 mars

Budapest e 21 53 M 21 55

III. 14 mars

Bucarest e 22 39 36 L 22 41,0
Ksara e 41 58 M 43 10

I. 15 mars

Ksara e 05 13 47 M 05 14 40

III. 15 mars

Ksara iP 06 07 16 eS 06 17(03) (8450)

I. 16 mars

Ksara eP 15 57(28) eS 16 07 09 (8350)
Helwan P 53 S 56
Bucarest eP 59 eS 08 00 (8800)
Praha P 58 21 eS 43 9120
Prato eP 29 S 09 11 9680
Trieste iP 31 iS 11 9670 compression
Strasbourg e 39

Inscrit à Kew et à Paris.

II. 16 mars

Ksara	e(P)	22 44(45)	e(S)	22 55 55	douteux
Helwan	i	54 42			

I. 17 mars

Trieste	e	09 42 44	e	09 43 14	
---------	---	----------	---	----------	--

II. 17 mars

Trieste	e	14 18 26	i	14 23 42	
Ksara	e(PR ₁)	53	e(PS)	28 17	douteux
Helwan	e	24 50	e	00	
Kew	e	46			

Inscrit à Paris et Strasbourg.

18 mars

Prato	eP	21 50 26	iS	21 50 30	40
-------	----	----------	----	----------	----

19 mars

Paris Parc StMaur	e	18 30	L	19 04	
Ksara	iPR ₁	32 01	(PS)	18 41 54	(13300)
Helwan	e	38 45	e	51 50	
Trieste	e	40 49	M ₁	19 12 04	
Tolède	eL	58 20	M	08 03	
Praha	eL	19 07	M	13	

Inscrit à San Fernando, Kew, Strasbourg.

I. 21 mars

Cartuja(Granada)	iP̄	13 04 08	iS̄	13 04 25	140
------------------	-----	----------	-----	----------	-----

II. 21 mars

Ksara	iP	16 21 01	S	16 28 17	5600
Helwan	e	29 12			
Praha	e	40	M	49	

Inscrit à Kew, Strasbourg et Paris.

III. 21 mars

Ksara	iP	18 20 58	e	18 24 21	
-------	----	----------	---	----------	--

IV. 21 mars

Ksara	iP	19 41 29	e(S)	19 51 37	
Praha	eL	20 11	M	20 15	compression

Inscrit à Budapest, Kew, Strasbourg, Paris.

22 mars

Strasbourg	eL	10 ^h 49 à 12 ^h 00			
Ksara	eL	10 50 40 à 11 ^h 15			

Inscrit à Paris.

I. 23 mars

Ksara	iP'	01 03 58	iPR ₁	01 07 07	(16000)
Helwan	e	08 35	M	02 01 04	
Tolède	eP	09 05	eSKS	01 19 11	
San Fernando	ePR ₁	13 20	eSKS	19 25	
Kew	e	14 54	e	21 49	
Trieste	e	23 24	i	28 11	

Inscrit à Strasbourg et Paris.

II. 23 mars

Strasbourg	e1	19 10 40	e2	19 18 30	
Ksara	iP	11 54	S	21 33	8300

Inscrit à San Fernando, Paris et Helwan.

I. 24 mars

Ksara	e	01 42 17	L	02 13	
-------	---	----------	---	-------	--

Inscrit à Strasbourg et Paris.

II. 24 mars

Kew	eL	14 44 à 14 55			très faible
-----	----	---------------	--	--	-------------

Inscrit à Paris et Strasbourg.

I. 25 mars

Ksara	eP	05 40 27	(S)	05 41 52	800
-------	----	----------	-----	----------	-----

II. 25 mars

10h 05m secousse (III) à Fano, Pesaro (Italie).

III. 25 mars. 2 séismes?

Epicentre: San Jacinto fault, California (U.S.A.).
33° 28' N, 116° 35' W, d'après Pasadena; H.O. = 16h 49m 04s.

Riverside (Cal.)	P	16 49 21,1	S	16 49 33	
La Jolla, Cal.	P	21,3	S	33	
Pasadena, Cal.	P	31,0	S	53	
Haiwee	P	50,9			
Trieste	i	17 04 03	eL	17 29	
Ksara	e(P)	17 47	e(S)	28 11	douteux
Strasbourg	eL	29	F	18 05	
Kew	eL	30	M	17 33 35	
Praha	eL	35	M	37,5	

Inscrit à San Fernando et Paris.

26 mars

Ksara	eP	01 59 39	eS	02 03 09	2050
-------	----	----------	----	----------	------

Inscrit à Helwan.

II. 26 mars

Bucarest	e	05 08,9			
----------	---	---------	--	--	--

III. 26 mars

Ksara iP 09 58 27 e(S) 10 06 30 (6400)
Helwan e 10 06 00
Inscrit à San Fernando.

IV. 26 mars

Paris Parc St-Maur eL 21 54 à 22 07
Inscrit à Strasbourg.

I. 28 mars

Ksara L 11 05 à 13 05

II. 28 mars

Strasbourg e 17 27 F 17 32
Inscrit à Paris

III. 28 mars

Kew eL 19 01 F 19 15
Ksara L 23 F 31
Inscrit à Paris et Strasbourg.

I. 29 mars

Ksara L 01 13 F 01 29

II. 29 mars

Paris Parc St-Maur e 06 31 L 06 58
Ksara L 34 F 07 32
Kew eL 56 F 20
Strasbourg L 58 F 19
Praha eL 07 02,5 M 05

III. 29 mars

Toledo iPn 08 02 01 i 08 02 43
Cartuja(Granada) 03

IV. 29 mars

Paris e 08(02) (S) 08 13 03
Ksara PR1 08 48 PS 18 28 12700
Kew e 13 00 e 13 51
Helwan e 14 33 i 19 00

V. 29 mars

Paris eL 12 48 à 13 02

VI. 29 mars. Ressenti dans le Jura suisse (Aargau).

Zurich	e \bar{B}	17 08 00,4	i \bar{S}	17 08 06,2	40
Basel	i \bar{P}	02,4	i \bar{S}	08,2	40
Neuchâtel	i \bar{P}	12,0	e \bar{S}	25,0	100
Chur	e \bar{P}	20,3			

VII. 29 mars

Ksara	L	22 13 30	F	22 23	
-------	---	----------	---	-------	--

I. 30 mars

Ksara	e \bar{P}	15 08 04	PR ₁	15 11 36	16600
-------	-------------	----------	-----------------	----------	-------

Inscrit à Paris.

II. 30 mars

Helwan	\bar{P}	16 38 13	S	16 38 24	local
--------	-----------	----------	---	----------	-------

III. 30 mars

Ksara	e \bar{P}	16 56 08	e	16 56 21	voisin
-------	-------------	----------	---	----------	--------

31 mars

Ksara	e \bar{P}	14 22 04	e \bar{S}	14 23(38)	(900)
-------	-------------	----------	-------------	-----------	-------

Correction au bulletin de janvier:

23 janvier

Ksara	iPR ₁	11 15 50	PS	11 25 42	13300
-------	------------------	----------	----	----------	-------

Compléments.

Les chiffres romains précédant les dates renvoient aux séismes correspondants déjà signalés dans le bulletin.

III. 1er février

Riverview	e	09 20 18	e(S)	09 24 16	
Peïping	P	25 05	S	30 46	3890 compression

I. 2 février

Peïping	iP	16 16 21	iS	16 20 32	2755 compression
---------	----	----------	----	----------	------------------

II. 4 février

Victoria	iL	10 33 42	F	11 16	
Saskatoon	e	10 36	e	10 40	
Ottawa	e	45,4	eL	10 51	

III. 4 février

III. 4 février

Balboa Panama iP 13 49 35 iS 13 49 40

II. 5 février

Balboa Panama eP 19 14 57 iS 19 15 24 240

IV. 7 février

Toronto	P	04 48 19	S	04 53 43	3620
Ottawa	P	39	S	54 17	3850
Saskatoon	e	48,7	eL	50,4	
Shawinigan		48 53	S	54 43	4040
Seven Falls		55		54	4180

7 février

Apia iPn 10 37 47 Sn 10 38 06 190

8 février

Peiping eP 08 44 40 e 08 51 43

9 février

Apia eP 14 33 18 iS 14 33 37 190

II. 10 février

Helwan eP 08 19 29 iS 08 23 26 (2400)

12 février

Apia iP 03 23 49 iS 03 24 22 320

I. 12 février

Peiping	eP	05 02 55	S	05 09 30	4955
Riverview	e?	06,6	e	10 01	

III. 12 février

Peiping	eP	03 37 02	iS	05 40 14	1935
Phu-liên	P	26	iS	42 31	3320

V. 12 février

Peiping eP? 19 29 47 eS 19 33 05

II. 13 février

Peiping (e) 05 15 43 eL 05 21,7

III. 13 février

Peiping (e) 11 01 49 S 11 05 54 2565

II. 14 février

Peiping eL 20 02,1 F 20 13

I. 15 février

Seven Falls	P	02 22 04	S	02 25 28	1980
Shawinigan	P	13		42	2040
Saskatoon	i	24 00	II	25,7	
Ottawa	e	25 51	e	26 22	
Toronto	i	28 50	II	30,2	

IV. 17 février. Epicentre: 45° N, 151° E, d'après Peïping.

Peïping	iP	09 20 50	S	09 25 14	2820	compression
Helwan			(S)	39 05		

III. 18 février

Peïping	eP?	10 46 37	i	10 46 45		faible et local
---------	-----	----------	---	----------	--	-----------------

II. 20 février

Peïping	P	06 01 07	iS	06 05 31	2820	compression
---------	---	----------	----	----------	------	-------------

I. 21 février

Epicentre: 45°,2 N, 148°,6 E, d'après JSA. - H.O. = 07h 02m 45s.
 Profondeur du foyer: h = 50-60 kms.

Peïping	iP	07 08 02	eS	07 12 28	2845	compression
College (Fairbanks)	iP	10 08	iS	16 08	335	
Manila	iP	04	i	17 49	4280	
Sitka	e	11 50	iS	18 02	(5200)	
Honolulu	eP	30			5500	
Victoria	P	12 26	S	20 11	6080	
Saskatoon	P	13 18	S	21 50	6900	
Berkeley	eP	15	S	21 44	7065	
Butte	iP	22	iS	22 12	7210	
Riverview	iP	14 59	iS	24 34	8180	
Tucson	e(P)	25	eS	23 52	(8300)	
DesMoines	epP	40	e	24 53	(8580)	
Madison	e(P)	40	PR1	17 42	8735	
Toronto	P	15 03	S	25 07	8840	
Seven Falls		14 56		25 00	8840	
Ottawa	P	15 02	S	08	8900	
Shawinigan	P	15 00	S	08	8950	
Loyola(Chicago)	e	14 52	i	24 45	8980	
Florissant	eP	14 52	iS	24 59	8980	
St.Louis	e(P)	15 00	eS	26 01	(9000)	
Buffalo	iP	02	iS	25 28	9210	
Little Rock	eP	06	eS	25 28	9265	
Williamstown	e	14 55	ePR1	18 23	9335	
Cincinnati	iP	15 12	i(PR1)	18 11	9320	
Philadelphia	eP	19	eS	25 41	9380	
Halifax	P	15,5	S	26,0	9420	
State College	eP	15 21	S	25 49	9500	
Fordham	eP	19	essS	26 13	9545	
Georgetown	i(P)	25	S	25 58	(9635)	
San Juan	e	22 08	eSR1	37 17	12235	
Helwan			iS	26 20		
Apia	eP	14,0	ePR1	16,6		douteux

		III. 21 février					
Helwan			(S)	07 30(00)			
		V. 21 février					
Helwan	eP	11 04 55	S	11 15 20	(9300)		
		VII. 21 février					
Helwan	eP	14 48 18	e	14 50 20			
		VII bis. 21 février					
Peiping	iP	15 10 45	S?	15 15 26	3055	compression	
		IX. 21 février					
Peiping	eP	17 33 44	S	17 38 21	3000		
		X. 21 février					
Peiping	eP	18 45 44	e(S)	18 50 14	2900		
		XI. 21 février					
Peiping	iP	22 34 22	S	22 38 52	2900	compression	
Helwan	e	52 20	F	23,9			
		I. 22 février					
Peiping	iP	00 25 04	S	00 29 30	2845	compression	
		II. 22 février					
Peiping	iP	02 59 20	S	03 03 53	2860	compression	
		III. 22 février					
Peiping	iP	04 41 17	PP	04 41 51		compression	
		III. bis. 22 février					
Peiping	e(P)	09 40 59	eS	09 45 36	3000		
		IV. 22 février					
Peiping	iP	13 29 25	S	13 33 55	2900	compression	
Helwan	eP	36 45	(S)	47 22	(9530)		
		IV bis. 22 février					
Peiping	eP	19 30 31	S	19 35 10	3020		
		I. 23 février					
Peiping	eP	00 13 56	S	00 17 54	2480		

II. 23 février

Peiping	iP	00 53 38	iS	00 58 05	2865	compression
Phu-liên	eP	56 11	eS	01 02 20	4345	
Victoria	P	58 00	S	05 43	6050	
Ottawa	P	01 00,6	S	10 36	8740	
Helwan	P	01 00	S	11 50	9830	
Toronto	e	11	eL	27		

II bis. 23 février

Balboa(Panama)	iP	03 43 42	iS	03 43 48	55	intensité III-IV
----------------	----	----------	----	----------	----	------------------

III. 23 février

Peiping	iP	13 56 42	S	14 01 13	2910	compression
---------	----	----------	---	----------	------	-------------

IV. 23 février

Helwan	M	16 48 52	F	17,2		
--------	---	----------	---	------	--	--

I bis. 25 février

Peiping	P	00 45 13	S	00 49 40	2855	compression
---------	---	----------	---	----------	------	-------------

IV. 25 février

Riverview	e	10 53,5	eL	10 59,2		
-----------	---	---------	----	---------	--	--

V. 25 février

Peiping	eL	20 17,7	M	20 23,8		faible
---------	----	---------	---	---------	--	--------

I. 26 février

Peiping	iP	04 19 55	S	04 24 22	2855	compression
---------	----	----------	---	----------	------	-------------

I bis. 26 février

Peiping	eP	18 19 47	e	18 24 14		faible
---------	----	----------	---	----------	--	--------

II. 26 février

Peiping	eP	23 23 49	S	23 28 07	2735	
---------	----	----------	---	----------	------	--

I. 27 février

Peiping	P	01 20 06	S	01 23 52	2320	compression
---------	---	----------	---	----------	------	-------------

II. 27 février. Epicentre près de Oita, Kiushu (Japon).

Peiping	iP	14 45 18	iS	14 47 58	1600	compression
---------	----	----------	----	----------	------	-------------

III. 27 février

Riverview	e	21 21,1	e	21 24 58		
-----------	---	---------	---	----------	--	--

Compléments au bulletin du mois de janvier.

	II. 23 janvier				
Apia	eP	11 02 59	iS	11 08 18	3660
	I. 25 janvier				
Apia	iP	06 39 28	eS	06 43 45	2660
	I bis. 29 janvier				
Apia	eP	04 23 51	eS	04 28 03	2000

J.P. Rothé

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

Le 11 mars:	Seismo	09884	San Juan	09610	51544	50218	96960
	Tucson	09328	01547	12332	27100	24293	
Le 16 mars:	Seismo	provisional location	25670	Fordham	14443	01206	
	30506	06949	Tucson	14368	01206	51533	29890 41441
Le 27 mars:	Seismo	31918	Victoria	25428	01652	55000	21407
	Tucson	25665	51650	21078	47890	57358	



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin d'avril 1937.

Au cours du mois d'avril, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre survenus tous les jours à l'exception du 17, du 22 et du 26 avril.

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

I. 1er avril

Strasbourg	e	17 39 53	e	17 40 18	
Paris	iP	40 17	L	18 40	
Ksara	iP'	17	iPR ₁	17 43 50	16700

inscrit à Kew

II. 1er avril

Zurich	eP	18 13 26,0			
Neuchâtel	eP	29,7			

I. 2 avril

Ksara	iP'	5 49 00	PR ₁	5 52 15	(16200)
-------	-----	---------	-----------------	---------	---------

I. 3 avril

Ksara	e	4 11 18	e	4 22 17	
Strasbourg	eL	5 04 à 5 15			

inscrit à Kew

II. 3 avril

San Fernando	e?	8 11 56			
--------------	----	---------	--	--	--

III. 3 avril

Kew	e	12 07			
Strasbourg	eL	12 08 à 12 19			

IV. 3 avril

Nanking	eP	21 14 35	eS	21 17 53	1940
Ksara	iP	22 28	S	32 18	8500
Helwan	e	52	e	33 00	
Praha	e	56,7	M	22 04	
Strasbourg	eL	22 07 à 22 09			

inscrit à Kew

I. 4 avril

Ksara	e	4 02 27	e	4 03 39	proche
-------	---	---------	---	---------	--------

II. 4 avril
 Epicentre 45°3 N, 18°0 E, d'après les données de Zagreb et
 Budapest, H.O. (d'après Zagreb) = 15h 40m 21s.

Zagreb	ePn	15 40 47	iS̄	15 41 10	160	
Budapest	eP	41 04	i	15	250	
Trieste	iP	09	iSn	43	(320)	compression
Firenze Xim.	ePn	38	eS	42 42	(560)	
Chur	iP	54,2				
Prato	eP	42 00	iS̄	43 13	(565)	
Zurich	ePn	01,6			(745)	
Basel	ePn	10,4			(820)	
Padova	eP	17	S	18	(550)	
Praha	eP	22	eS̄	16	(585)	
Strasbourg	e	43 29	iSn	48,4	845	
Bucarest	e	43	e	44 08	faible	

inscrit à Dublin

I. 5 avril, réplique du II. 4 avril

Zagreb	eP̄	5 05 46	iS̄	5 06 07	160
Trieste	eP	06 07	iS	42	270

II. 5 avril
 Données insuffisantes; probablement région Iles Molluques

Phu-Lien	iP	7 03 19	eS	7 08 39	3550	
Nanking	iP	33	iS	09 10	3820	
Ksara	iP	10 05	(PS)	22 53	(11000)	compres.
Helwan	P	21	(PS)	23 50	7820	
Praha	eP	15 30	eS	24 49		
Tolède	iP'	36	PS	27 41	14100	
Trieste	eP	44	iS	25 18	8200	
Granada	eP'	49				
Firenze	e	16 00	S	23		
Padova	eP	07	S	26 37	9430	
Zurich	ePP	07,1				
Strasbourg	iPP	08	iS	23 54	12500	
Basel	ePP	09,1				
Prato	eP	24,5	S	27 00		
Kew	iPP	26	iSS	32 35	13000	dilatation
Paris	i(PR)	28	ePS	26 43		
Dublin	iP	46	i	27 39		
San Fernando	eP	17 56	eSKS	29 29	(13800)	

inscrit à Bucarest

III. 5 avril

Ksara	e(P')	23 56(33)	e(PR ₁)	23 59 15	
-------	-------	-----------	---------------------	----------	--

I. 6 avril, réplique du II. 4 avril

Zagreb	ePn	7 35 07	iS̄	7 35 29	165
Trieste	eP	22	iS	36 03	250
Budapest	iP	24	i	35 45	250
Firenze	e	35	M	36	
Prato	eP	37 00			
Praha	eP	00	eS̄	37 50	380
Strasbourg	eSn	38 11	e(S̄)	38 58	845

II. 6 avril

Ksara e 22 30 28 e 22 31 30 proche

I. 7 avril

Ressenti en Limbourg (Pays-Bas); épice centre près d'Aachen (Allemagne)
d'après De Bilt.

De Bilt e 15 14,2 M 15 18 11

II. 7 avril

Ksara	iP	18 34 17	(S)	18 37 18	(1720) dilatation
Helwan	P	35 12	S	39 42	2830
Bucarest	e	36 08	e	36 20	faible
Trieste	eP	37 24	iS	42 20	3200
Prato	eP	32	S	41	
Firenze	P	39,6			
Chur	eP	43,4			
Zurich	eP	47,3			
Neuchâtel	eP	58,1			
Praha	e	44	M	53,5	

inscrit à Paris, Strasbourg et Kew

III. 7 avril

Ksara e(P) 21 40 11 e(S) 21 41 33 faible

I. 8 avril

Ksara e(PR₁) 15 20 53 e(PS) 15 30 22 faible
inscrit à Paris et San Fernando

I. 9 avril

Ksara L 6 15 30 M 6 19 30 très faible

II. 9 avril

Nanking ePn 14 07 08 S 14 08 50 940
Strasbourg eL 50
inscrit à Paris, Praha et Kew

I. 10 avril

Ksara eP 9 52 17 iS 9 52 48 280

II. 10 avril

Ksara eP' 12 23 20 e(PR₁) 12 26 51 (16600)

I. 11 avril

Bucarest (e) 1 16 14 (e) 1 16 21 faible
Trieste e 46 i 17 07

II. 11 avril

Kew e 6 25
Paris eL 26 à 7 04

III. 11 avril, Grèce ? (d'après presse)

Trieste e(P) 14 26 13 S 14 27 33 (720)
Bucarest e 26,2 e 16 faible

IV. 11 avril

Kew e 16 48
Paris eL 59 à 16 57

V. 11 avril

Zurich e 20 27 25,4
Neuchâtel e 59,3
Strasbourg e 28 24 e2 20 29 19
Basel e 32,7

I. 12 avril

Secousse à 5h 50m à Artana (Roma, Italie), V

II. 12 avril

Ksara e 12 27 11 M 12 28 10 - proche

III. 12 avril

Ksara i 15 17 31 i 15 25 32 2 séismes?
Halwan e 22 06 F 54

IV. 12 avril

Paris e 17 05 à 17 28

I. 13 avril

Paris eL 5 48 à 6 17
inscrit à Strasbourg

II. 13 avril

Ksara eL 22 36 à 22 55

I. 14 avril, ressenti à Biel (Bern, Suisse)

Neuchâtel eP 19 04 20,6 iS 19 04 24,2 28

I. 15 avril

Secousse à 11h 09m à Montecassino (Frosinone, Italie), IV

II. 15 avril

Ksara e(P) 20 23 10 e(PS) 20 34 34 faible

42 Voir page suivante les données parvenues au cours de l'impression.

I. 16 avril

Interprétation difficile; épicroentre région files Samoa-Tonga: 22° S 174° W d'après USCGS et JSA; H.O. = 3h 01m,9; foyer profond (h = 400 kms), d'après Pasadena; en prenant h = 600 kms on trouverait: épicroentre 21° S, 176° W; H.O. = 3h 01m 45s.

Riverview	iP	03 07 25	iS	03 12 04	3300*	3600**
Pasadena	iP	12 58	eS	21 45	8450*	9000** (par P)
Nanking	eP	13 10	iS	22 50	9120*	9440**
Phu-liên	eP	40	iS	23 30	9350*	9800**
Scoresby Sund	e	17 02	i	36		
Copenhague	i	20 27				
Ksara	iP'		PP	24 23	16600	dilatation
De Bilt	i	40	i	20 53		
Praha	e	40	i	53		
Kew	ePKP	42	iSS	43 06	(16000)	
Uccle	eP	42	i(SKS)	30 53		dilatation
Beograd	eP	44	i	59		
Strasbourg	e(P'1)	44	iPP	24 42	(16000)	
Zurich	eP	45,4	e1	47,3		
Chur	eP	45,9	e	48,0		
Trieste	eP'1	46	iPP	27	(17000)	
Neuchâtel	eP	46,4	e2	31 11,1		
Basel	eP	47,0	e3	09,0		
Helwan	P'	48	PP	25 54		
West Bromwich	P	49	e	54		
Budapest	P	49	PP	24 32		
Prato	eP	51,8	i(S)	31 25,6		
Dublin	eP'	52	i	24 24		
Paris	e(P)	(52)	PP	24 42		
Firenze Xim.	eP	56	i(S)	31 24		
Toledo	iP'	56	iPS	31 53	(13060)	
Bucarest	iP'1	58	iPP	23 43		
Coimbra	eP	58	iSS	44 54	15600	
Tréviso	iP	59	iPP	25 10		
San Fernando	P'	21 02	i(SSS)	45 35		
Padova	eP	04				
Tortosa (Ebro)	i	06	i	32 23		
Barcelona	eP	08	PP	25 31		
Lomé (Togo)	eP	08	(iS)	32 08		
Cartuja (Granada)	eP	12	iS	32 30	(12335)	
Tunis	eP	17	(iS)	31 57		
Dakar	(eP)	25 37	i	30 09		

II. 16 avril

Secousse à 6h 07m à Montecassino (Frosinone, Italie) III.

III. 16 avril

Ksara	M1	22 10 30	M2	22 14 20	faible
-------	----	----------	----	----------	--------

I. 18 avril

Firenze Xim.	e	04 09 30			
Trieste	ePg	10(50)	SS	04 11 08	140

II. 18 avril

Ksara	e	10 19(10)	e	10 21 15	
-------	---	-----------	---	----------	--

* pour h = 400 kms, ** pour h = 600 kms, d'après l'hodographe de Brunner.

I. 16 avril (compléments)

Épicentre 22° 2 S, 179° E, d'après JSA; H.O. = 3h 01m 34s; h = 390 kms; au voisinage de cet épicentre se sont produits le séisme du 26 mai 1932 (profondeur 600 kms) et le séisme du 6 septembre 1933 (profondeur 650 kms).

Honolulu	iP	03 09 36	i _s PcP	03 13 10	5335
Berkeley	eP	12 58	iS	22 31	8910
Pasadena	iP	58	S	28	8920
Tucson	iP	13 22	iS	23 26	9500
Victoria	P	31			9555
Sitka	eP	25	iS	42	9665
College Alaska	eP	16 00	SKS	52	
Butte	iP	13 54	S	24 23	10090
Little Rock	iP	14 42	iS	25 44	11110
Des Moines	eP	48	iSP	27 09	11250
Florissant	iP	52	iS	26 07	11390
St. Louis	iP	53	iS	26 10	11390
Chicago	eP	15 10	eS	32	11750
Chicago (Loyola)	iSKS	25 17	iS	36	11780
Cincinnati	eP	15 12	iS	48	11900
Buffalo	eP	38	iS	27 30	12500
Cornell	ePR ₃	23 00	iS	48	12650
Fordham	eP	15 53	iS	52	12800
Williamstown	eP'	19 36	PR ₁	20 43	
San Juan	ePP	17 44	ipP'	21 01	13050
Harvard	eP	15 56	iS	28 15	13165

Buffalo eP 38 27 30 12500
 Cornell ePR₃ 23 00 48 12650
 Fordham eP 15 53 52 12800
 Williamstown eP' 19 36 PR₁ 20 43

I. 19 avril ressenti à Foligno (Italie)

Firenze	eP	23 14 13,2	M	23 15	
Prato	et eP	18 49,5	M	19 15	
	eP	14 42	iS	15 10	

I. 20 avril

Ksara M 4 13 à 4 19

II. 20 avril

Trieste	eP _g	18 33 29	S _g	18 33 36	55
	et eP _g	23 44 00	S _g	23 44 07	55

I. 21 avril

Ksara	M ₁	6 54	M ₂	6 58 30	éloigné
-------	----------------	------	----------------	---------	---------

II. 21 avril

Secousse à 12h 41m à Turanto (Italie)

III. 21 avril

Prato	eP	18 48 49	S?	19 01 00	
-------	----	----------	----	----------	--

IV. 21 avril

Ksara	eP	22 02(23)	eS	22 09(51)	(5800)
-------	----	-----------	----	-----------	--------

I. 23 avril

Ksara	eP	8 59(02)	e(Rs \bar{S})	9 01 43	
-------	----	----------	------------------	---------	--

II. 23 avril ressenti à Bovers (Engadin, Suisse)

Chur	e \bar{P}	18 54 08,5	e \bar{S}	18 54 15,2	50
Zurich	ePn?	26,8	e \bar{S}	47,8	160?

I. 24 avril

Ksara	i(P')	5 17 38	PR ₁	5 21 14	(17000?)
-------	-------	---------	-----------------	---------	----------

II. 24 avril

Bucarest	e	8 38 20	(S)	8 39 40	
----------	---	---------	-----	---------	--

III. 24 avril

Trieste	e	9 10 01	e	9 12 11	
---------	---	---------	---	---------	--

I.-III. 25 avril

Ksara	e	10 56 00	(M)	10 57 55	
	e	20 21 40	M	20 23 35	
	e	35 25	e	36 44	

I. 27 avril épicentre probable Imst (Tirol, Autriche)

Chur	eP	13 01 25,6	eS	13 01 39,0	104
Zurich	eP	33,3	iS	53,7	160

I. 28 avril

Epicentre: 36°5 N, 31° E; pas de renseignements macroséismiques (Asie Mineure?) H.O. = 2h 36m,8

Ksara	iP	2 37 56	iS	2 38 44	(480)
Helw n	P	38 16	S	39 18	
Bucarest	eP	39 01	(S)	41 54	(1000)
Praha	eP	40 02	eS	44(25)	(2060)
Budapest	P	18	i(S)	45	(1600)
Prato	iP	48	(S?)	43 15	(1330)
Trieste	i(P)	41 03	iS	37	(1780)
Chur	eP	08,4	eS	44 50	(2110)
Zurich	eP	16,0	eS	57	(2200)
Basel	eP	23,7			
Neuchâtel	eP	25,6			
Strasbourg	eP	28	eS	45 21	(2310)

inscrit à Paris et Kew

II. 28 avril

Ksara	e(PR ₁)	14 14 11	e(PS)	14 24 23	très faible
-------	---------------------	----------	-------	----------	-------------

inscrit à Paris

I. 29 avril

Ksara	e(P*)	0 18 28	e(PPS)	0 31 49
Kew	e	1 16	F	1 55

II. 29 avril

Epicentre: 56°5 N, 33°5 W (Atlantique Nord); H.O. = 18h 11m 33s

Scoresby-Sund	eP	18 15 05	iS	18 18 08	1745
Stonyhurst	iP	50	S?	19 20	(2090)
West Bromwich	P	57	S	49	2335
Kew	iP	16 13	iS	20 08	2380
Bergen	iP	16	e	04	2320 dilatation
Dublin	iP	21	S	13	2350
De Bilt	P	41	S	56	2610
Paris	iP	43	iS	55	2600
Uccle	eP	43	iS	58	2610
Copenhague	eP	17 04	eS	21 36	2845
Toledo	iP	11	iS	45	2875
Strasbourg	iP	15	eS	56	2965
Neuchâtel	eP	16,1			compression
Basel	eP	17,2			
Zurich	eP	22,7	eS	22 08,3	3080 dilatation
Chur	eP	31,3			
San Fernando	eP	32	iS	29	3100
Praha	eP	38	eS	22,0	(2800)
Trieste	iP	58	iS	23 05	3350

II. 29 avril (suite)

Trévisé	eP	18 18 49	e	18 28 00	
Padova	eP	50	(S)	22 55	(2490)
Ksara	iP	20 46	S	28 14	5800 compression
Helwan	eP	50	e	15	
Pasadena	P	21 42			

inscrit à Tortosa et Bucarest

III. 29 avril

Epicentre: Péninsule d'Alaska, 57° N 157° W ; H.O. = 18h 52m 43s
 Epicentre d'après USCGS: 53° N 161° W

Pasadena	P	18 59 41	iS	19 05 22	4000
Saint-Louis	iP	19 01 23	iS	08 26	5320
Scoresby-Sund	iP	45	iS	09 07	5660
Bergen	iP	03 17	S	11 55	7200 dilatation
Copenhague	iP	47	eS	12 58	7700
Stonyhurst	(P?)	48	iS	13 05	7835
West Bromwich			S	10	
Manille	eP	56	eS	11	7800
Kew	iP	04 06	iS	33	8150 compression
De Bilt	iP	07	S	35	8050
Uccle	iP	13	iS	46	8130 compression
Praha	eP	19	eS	14,0	8300
Paris	iP	24	eS	01	8350
Strasbourg	iP	28	eS	16	8500 compression
Basel	eP	33,5	eS	24	8600
Zurich	eP	34,2	eS	27,2	compression
Neuchâtel	eP	36,1			
Chur	eP	37,9	eS	34,9	8740
Trieste	iP	45	S	45	8750
Trévisé	eP	46	iS	50	8835
Padova	eP	51	(S)	52	8755
Bucarest	eP	51	S	57	8900
Toledo	iP	05 06	iS	15 29	9280
San Fernando	iP	30	iS	16 04	9500
Ksara	iP	37	S	31	10000 compression
Helwan	(eP)	06 20	eS	17 35	

IV. 29 avril

Epicentre ca 129° E 50° N (d'après Zurich)

Ksara	iP	20 29 51	S	20 38 52	7500 dilatation
Pasadena	iP	30 01	i(S)	39 10	profond
Trieste	eP	05	iS	14	7670
Zurich	eP	08,9	eS	22,6	7890
Chur	eP	09,8	eS	24,0	7890
Basel	eP	11,2	eS	26,0	7900
Neuchâtel	eP	14,5	eS	23,0	7780
Praha	i	38 35			
De Bilt	e	55			
Strasbourg	i	39 18			
Kew	i	18			
Padova	e(P)	28			
Bucarest	e	41			
Helwan	i	45	M	21 10 32	

I. 30 avril

Ksara L 9 19 M 9 24

II. 30 avril

Ksara e 9 46 32 e 9 47 26 proche
Bucarest e 48 17 e 49 08

III. 30 avril

Ksara e(P) 19 41(57) e(S) 19 49 08 faible
Praha e 20 02 M 20 03,5
inscrit à Paris

Errata aux bulletins précédents.

Lire

II. 9 mars

San Fernando eP 15 52 10 eS 16 01 55 8400
De Bilt eP 44 e(S) 03 13 (2400)
Praha eP 53 13 e(S) 53

I bis 28 février

Balboa Panama iP 3 43 42 iS 3 43 48 55 intensité III-IV.

Compléments de février.

Les chiffres romains précédant les dates renvoient aux séismes correspondants déjà signalés dans le bulletin; les termes "bis, ter....." s'appliquent à des séismes non mentionnés dans le précédent bulletin.

I. bis 1er février

La Plata L 18 58 à 19 02

IV. bis 12 février Ressenti province de San Juan (Argentine)

La Plata P 18 34 45 S 18 36 12 900

V. 17 février

La Plata L 23 30 à 23 43

III. 21 février

La Plata P 7 20,4? eL 7 16 18000

II. bis 24 février Foyer profond

La Plata P 18 48 55 S 18 51 45 1650

Compléments de mars 1937.

IV. bis 2 mars ressenti à Basco (III)

Manille	P	20 20 51	S	20 22 35	960	
Peiping	e	23 40	M	33,4		faible

I. bis 5 mars

Peiping	eL	11 36,2	M	11 38,1		
---------	----	---------	---	---------	--	--

II. 5 mars

Riverview	e	13 30 59	e	13 31 07		
-----------	---	----------	---	----------	--	--

II. bis 6 mars

Peiping	e(P)	1 32 37	e	1 36 24		faible
---------	------	---------	---	---------	--	--------

I. bis 7 mars

La Plata	eL	17 40 a 48				
----------	----	------------	--	--	--	--

I. ter 7 mars

La Plata	P	19 41 18	S	19 43 54	1500	
----------	---	----------	---	----------	------	--

I. bis 9 mars

Peiping	eP	2 57 53	M	3 05,7		
---------	----	---------	---	--------	--	--

I. ter 9 mars

Peiping	(e)	8 22 40	e	8 25 33		faible
---------	-----	---------	---	---------	--	--------

II. 9 mars

La Plata	P	15 49 19	S	15 56 18	5400	
Dublin	iP	51 49	iS?	16 01 32	8345	
Neuchâtel	eP	52 49,9				
Zurich	eP	57,6				
Chur	eP	53 00,1				
Peiping	P'	59 30	PP	01 31	14445	dilatation
Manille	iP	16 00 06		03 12		compression
Nanking	eP	02 14	i(?)	17 01,5		
Riverview	e?	33,0	M			

II. bis 9 mars

Peiping	e(P)	20 24 30	iS	20 28 54	2720	
---------	------	----------	----	----------	------	--

I. bis 10 mars

Peiping	(e)	5 05 10	e	5 12 57		faible
---------	-----	---------	---	---------	--	--------

IV. 10 mars Yougoslavie

Chur	eP	21 36	15,6	eSn	21 37	19,5	560
Zurich	eP		16,7	eS		57,2	640

I. 12 mars

Manille	iP	9 31	55	S	9 37	06	3410	dilatation
Peiping	e(P)	32 37		S?	41 54		7900	

I. bis 14 mars

Riverview	e	1 55		F	2 30			
-----------	---	------	--	---	------	--	--	--

I. ter 14 mars

La Plata	eL	4 04	à	4 07				
----------	----	------	---	------	--	--	--	--

I. 14 mars ressenti fortement à Taltal (Chile)

La Plata	P	11 59	11	S	12 02	06	1700	
Peiping	P'	12 18	49	SS	40 56		18220	dilatation
Manille	iP		51					dilatation
Nanking	eP		57	e	17 08			
Riverview	e	41,3		eL	47 à 48,8			

II. 15 mars

Manille	P	6 01	12	S	6 06	16	3290	
Nanking	eP	03 09		S	09 18		4380	
Peiping	P	04 01		S?	10 52		5235	compression

I. 16 mars ressenti dans le Nord de Luzon, (Philippines) et faiblement à Manille
h = 100 km (d'après Peiping)

Manille	iP	15 46	40	S	15 47	23	390	compression
Phu-Lien	P	48 50		S	51 26		1455	
Nanking	P	49 03		S?	55			
Peiping	iP	50 41		iS	54 44		2545	dilatation
Chur	eP?	57 10,4						
Zurich	eP	58 46,3						
Basel	eP	46,3						
Neuchâtel	P	49,0						

II. 16 mars

Manille	iP	22 34	35	S	22 37	12	1500	compression
Peiping	eP	38 36		S	44 21		4110	

I. bis 17 mars

Peiping	eL	9 33,6		M	9 35,0			
---------	----	--------	--	---	--------	--	--	--

II. 17 mars

Peiping **eP** 14 21 04 e(PP) 14 26 09 faible

II. bis 17 mars

La Plata **eL** 16 20 à 16 31

I. bis 19 mars ressenti ^{dans le} Nord-Est de Mindanao (Philippines)

Manille **P** 13 07 58 S 13 09 14 690 compression

I. 19 mars ressenti fortement à La Serena et à Coquimbo (Chile)

La Plata **P** 18 14 45 S 18 17 00 1320
Peiping **iP** 31 55 i(S) 44 01 compression

II. 21 mars Epicentre 23° N 97° E
h = 100 km (d'après Peiping)

Phu-Lien **P** 16 14 53 eS 16 17 20 1365
Peiping **P** 17 04 S 21 13 2610 compression
Nanking **eP** 16 38 iS 20 38 2440

III. 21 mars

Manille **iP** 18 11 46 S 18 14 29 1460 compression
Nanking **iP** 14 24
Peiping **P** 15 44 i 16 25 compression

IV. 21 mars Epicentre 45°5 N 143° E
(d'après Peiping)

Nanking **eP** 19 33 48 eS 19 37 27 2190
Peiping **iP** 52 S 31 2245 compression

I. bis 22 mars

Nanking **eP** 6 16 07 eS 6 20 32 2760

I. 22 mars

Peiping **eP** 10 02 58 eS 10 06 14 1955

I. ter 22 mars ressenti à Santiago et Vallée de Aconcagua (Chile)

La Plata **P** 13 41 04 S 13 43 34 1100

I. 23 mars

La Plata **P** 0 50 54 L 0 55 05 2800
Peiping **eP** 1 04 18 PP 1 08 05 (16600)
inscrit à Dublin

II. 24 mars

Dublin eL 14 39 M 14 44

III. bis 26 mars ressenti à Cagayan, Misamis oriental, Mindanao, Phillipines

Manille P 15 45 00 S 15 46 42 860 dilatation

I. bis 29 mars

La Plata P 2 07 40 S 2 10 18 1550

II. 29 mars

Manille P 5 41 36 S 5 45 32 2410

III. 29 mars

La Plata P 7 54 26 S 7 58 16 2400

I. bis 30 mars

Nanking eP 11 39 51 eS 11 41 25 870
Manille P 40 28 S 44 26 2410
Peiping e(P) 46 eL 45,2

I. 30 mars

Peiping eP 15 00 01 iS 15 10 50 9780
Riverview M 07 52 M 09 35

I. bis 31 mars

Peiping eP 10 41 26 eS 10 45 50 2810

J.P.Rothé

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

le 1er mai: Seismo 53961 Manilla 29108 01903 56555 40363
St. Louis 29780 51901 23423 66460 18134

51 501 UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de mai 1937.

Au cours du mois de mai, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 et 31 mai.

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

I. 1er mai

Ksara L 00 38 F 00 50

II. 1er mai

Bucarest e 04 42 50

III. 1er mai

6h 16, secousse à Larderello (Pisa, Italie), II.

IV. 1er mai

Paris e 12 25 L 13 23
 Ksara eP' 40 51 ePR 12 44 10 faible mouvement
 Inscrit à Kew. (16300)

V. 1er mai

Paris eL 16 17 F 16 37
 Kew eL 13 F 30 faible

VI. 1er mai

Ksara e 23 31 38 e 23 41 38 éloigné
 Paris e 32 L 58
 Trieste (e) 51 49 L 58
 Strasbourg eL 24 00 30 F 24 18

I. 2 mai

Trieste e(Pg) 02 16 04 Sg 02 16 22 (140)
 Inscrit à Kew.

II. 2 mai

Ksara L 04 41 Ml 04 47
 Inscrit à Paris.

II. 2 mai

Ksara eP 19 18 56 eS 19 20 19 800

III. 2 mai

Ksara eP 19 28 12 eS 19 29(40) 850

IV. 2 mai

Ksara e 22 57 17 e 23 00 51

V. 2 mai

Paris 23 20 43
Dublin eL 59 traces

I. 3 mai. Ressenti à Brazza (V) (département d'Alger, Algérie).

Alger P̄ 04 26 37 iS̄ 04 26 48 84

II. 3 mai

Ksara eP̄ 09 43 05 (S̄ 09 43 34 proche et faible

III. 3 mai

Praha e 14 21 M 14 25,5

4 mai.

Epicentre 59° 5 N, 154° W, d'après USCGS; H.O. = 5h 08,7.

Kew	e	05 28 47	L	05 36	
Trieste	e	30 38	e	42 39	
Ksara	e	33 52	e	44 36	très éloigné
Praha	e	36	M1	51	
Dublin	eL	36	M	42	
Strasbourg	eL	41	F	06 37	
Paris	eL	46	M	05 53-54	

I. 5 mai

Ksara e(P') 13 37 21 e(PR1) 13 41 10 très éloigné et faible

II. 5 mai. Ressenti dans le département d'Oran (Algérie), III.

Cartuja(Granada)	eP	19 22 27	iS	19 22 56	245
Alger	ePn	49	S	23 44	395

III. 5 mai

Ksara e 21 32 35 e 21 37 40 peu éloigné

IV. 5 mai

Bucarest e 23 12,0 e 23 12 37

I. 6 mai

3h 39, secousse ressentie à Trenta Cosenza (Italie) (II).

II. 6 mai

Ksara eP 15 00 30 S 15 01 13 400

III. 6 mai

Ksara L 23 43 M 23 51

I. 7 mai

Kew	e	14 22 26	eL	14 51	
Prato	eP	23 35	(S)	33 25	compression
Ksara	iP	59	eS	35 03	10200
Paris	e	23	L	57	
Strasbourg	e	28 49	eL	50	
Praha	e	56	M	15 03	

Inscrit à Prato, Trenta (Cosenza) et Dublin.

II. 7 mai

Paris eL 22 50 F 23 11
Inscrit à Dublin.

III. 7 mai

Cartuja(Granada) eP̄ 23 36 10 eS̄ 23 36 13 25

I. 9 mai

Ksara i 05 47 12 e 05 48 40 proche

II. 9 mai

Oh 54 et 6h 29, secousses ressenties à Eligno (Italie), IV.

III. 9 mai. Epicentre Japon, d'après Zurich.

Nanking	eP	14 52 28	iS	14 57 18	3100	
Praha	eP	58 40	eS	15 08 (32)	(8480)	
Bucarest	eP	47	S	52	8850	
Budapest	eP	47	i(S)	58	(9000)	
Kew	i	58	i	09 01		
Ksara	iP	59 00	S	32	9500	compression
Trieste	P	00	iS	27	9350	compression
Strasbourg	i(P)	02	eScPcS	12	(9420)	
Zurich	eP	02,3	eS	35,3	9450	
Chur	eP	02,9	eS	36,9	9480	compression
Basel	eP	04,1	eS	38,11	9480	
Paris	e(P)	06	e(S)	36	(9400)	
Neuchâtel	eP	08,1	eS?	48,1	9670	
Prato	eP	17,5	S	48		
Dublin	e	15 09 00	i	13		
Alger	(e)	18(30)	(i)	23 49		

I. 10 mai

Cartuja(Granada) eP̄ 08 40 57 eS̄ 08 41 03 50

II. 10 mai

Cartuja(Granada) eP̄ 08 53 57 local

III. 10 mai

Epicentre dans la région de Roudry (canton de Neuchâtel), Suisse.

Neuchâtel	eP̄	14 33 52,5	eS̄	14 33 54,0	12
Basel	eP̄	34 07,8	eS̄	34 17,7	74
Zurich	eP̄	14,0	eS̄	30,8	132
Chur	eP̄	25,8	iS	50,0	280

IV. 10 mai

Ksara	iP'	15 44 11	PR1	15 47 34	16400
Chur	eP	24,5			
Zurich	eP	45 01,1			
Neuchâtel	eP	04,7			

I-II. 11 mai

Praha e 06 40 56 e 06 41 38

III. 11 mai

Praha e(P?) 07 06 30 M 07 06,7

IV. 11 mai

Ksara eP 16 06 45 e(S) 16 10(15) (2050)

I. 12 mai

Nanking	iP	02 52 53	iS	02 59 13	4650	foyer profond
Ksara	e(P')	03 02(48)	iPR1	03 03 38		
Trieste	e	05 04	i	12 47		
Strasbourg	eI	20	e2	17 32		
Kew	i	34	e	15 08		
Paris	e(P)	38	L	55		compression
Inscrit à Dublin						

II. 12 mai

Ksara iP 09 14 59 eS 09 18(50) (2300) compression

III. 12 mai

Nanking	eP	13.15 40	e(S)	13 21 36	(4150)
Ksara	iP	19 18	eS	29(42)	(9200)
Praha	e	31 38	e	32,5	
Strasbourg	e	32 20	eL	52	
Inscrit à Paris et à Kew.					

I. 13 mai

Strasbourg	eL	09 03	F	09 20
Paris		10 07	F	10 32

Inscrit à Kew.

II. 13 mai

Ksara	i(P)	19 00 27	e(S)	19 03(38)
-------	------	----------	------	-----------

14 mai

Trieste	e	05 20 30	e	05 21 03
---------	---	----------	---	----------

I. 15 mai

Trieste	e	08 00 48	e	08 01 28
Ksara	e	36 30	M	42 30

Inscrit à Paris.

II. 15 mai

Strasbourg	eL	09 42	F	10 31
------------	----	-------	---	-------

III. 15 mai

Prato	iP	09 54 35	F	09 55 10
-------	----	----------	---	----------

IV. 15 mai

Neuchâtel	eP	11 48 14,3
Zurich	eP	24,8
Basel	eP	25,2
Chur	eP	25,8

Inscrit à Ksara.

I. 16 mai

Ksara	e	07 18	M	07 25
-------	---	-------	---	-------

Inscrit à Paris.

II. 16 mai

Kew		11 59 14	eL	13 00		
Ksara	iP'	15	PR1	12 02 59	16800	dilatation
Strasbourg	i	22	e	03 27		
Dublin	e	41	L	13 00		
Paris	e	59	L	03		
Praha	e	12 54	M	10		

III. 16 mai. Réplique du I 10 mai.

Neuchâtel	eP	12 58 49,0	cS	12 58 51,0	15
Basel	eP	59 13,7			
Zurich		27,7			

IV. 16 mai

Cartuja(Granada) eP̄ 17 45 15 local

17 mai

Trieste ePg 10 24 29 Sg 10 24 54 200

18 mai

Prato	eP	00 49 37	iS	00 49 51	
Chur	ePn	50,5	eS?	50 29,5	(280)
Zurich	ePn	58,7	eS?	44,1	(310)
Basel	ePn	50 09,3	eS?	56,8	(320)
Trieste	P	(01)	Sg	53	(350)

I. 20 mai

Trieste e 02 14 10 Sg 02 14 40

II. 20 mai

Ksara	iP	12 27 16	PR1	12 30 34	9400	compression
Praha	e	13 00	M	13 02		

Inscrit à Paris.

I. 21 mai.

Ksara	iP	02 10 08	PR1	02 13 26	9400	compression
Trieste	e	16 58	e	27 04		
Praha	eL	44	M	51		
Paris	eL	50	F	03 24		

Inscrit à Kew.

II. 21 mai.

Epicentre 2°,5 N 78°,7 W d'après USCGS. H.O.=13h 12,2.

Ksara	ePR1	13 31 09	ePS	13 40 20	11700
Strasbourg	eScPcS	35 20	eL	55	(9900)
Trieste	iS?	41	i	36 01	

Inscrit à Paris et à Praha.

III. 21 mai

Bucarest e 18 02 03 e 18 03 00 faible

IV. 21 mai

Prato eP 20 30 38 iS 20 30 41 25

V. 21 mai

Ksara eP 22 00 15 eS 22 04 55 3000

22 mai

Ksara eP 06 44(02) eS 06 44 50 (425)

I. 23 mai

Trieste (e) 03 44 21 i 03 50 19

II. 23 mai

Ksara L 07 31 30 M 07 38

III. 23 mai. Atlantique vers 0° et 25° W.

Strasbourg	eP	08 22 35	eS	08 30 45	
Trieste	eP	36	S	57	6700
Ksara	iP	23 43	S	33 05	7800 compression

Inscrit à Paris, Alger, Kew et Dublin.

IV. 23 mai. Asie Mineure, données discordantes.

Athènes	eP	10 58 22	iS	10 59 09	430
Bucarest	eP	56	(iS)	00 38	
Ksara		59 27	RsS	11 02 09	(1000)
Budapest	eP	11 00 10	i	03 12	
Trieste	eP	23	eS	19	1660
Praha	e(P)	01 03	e(S)	48	(1600)
Zurich	eP	24,5			
Basel		29,9	e	07 12,9	
Strasbourg	iP	38	e(S)	04 59	2050
Dublin	e(P?)	02 20	iS	06 35	2600
Kew	eP	38	iS	56	2670
Paris	e	03	e(S)	06 01	
Prato	e(P)	00	S	05 06	

V. 23 mai

Bucarest (S) 11 34 39 F 11 39

VI. 23 mai

Basel	eP	16 37 33,7
Zurich	eP	56,2

I. 24 mai

Trieste e 01 04 14 e 01 07 55
Inscrit à Ksara, Paris, Strasbourg et Kew.

II. 24 mai

Trieste i 12 25 31 F 12 26

I. 25 mai

Prato eP 04 19 21 iS 04 19 24 25

II. 25 mai

Ksara L 09 35 M 09 40 30

III. 25 mai

Bucarest e 20 22 36 e 20 22 40 proche

III. 25 mai

Cartuja(Granada) eP̄ 22 40 12 eS̄ 22 40 21 75

V. 25 mai

Bucarest e 22 55 01 e 22 55 10 proche

26 mai

Bucarest e 15 14 20 e 15 14 30 proche

I. 27 mai, h = 25 kms.

Bucarest (eP) 01 05 28 (iS̄) 01 05 50 (170)

II. 27 mai

Ksara	eP	04 47 41	PS	04 59(03)	(9500)
Paris	e	51	L	05 27	
Trieste	(c)	58 33	eM	23 03	
Praha	e	05 21	M	24	
Strasbourg	eL	27	F	50	

Inscrit à Kew.

III. 27 mai

Bucarest e 10 33 F 10 36 faible

IV. 27 mai

Trieste e 22 46 35 i 22 47 39
Inscrit à Bucarest.

I. 28 mai

Paris eL 04 35 F 04 46

II. 28 mai

Trieste ePg 13 58 18 iSg 13 58 37,5 150

III. 28 mai

Prato	eP	14 02 39,6	iS	14 02 52,8	
Trieste	ePg	03(03)	Sg	03 32	(230)
Praha	e	22	M	29	

Inscrit à Ksara et à Paris.

IV. 28 mai, h = 400 kms. d'après Trieste.

Kew		15 47 42	e	15 48 20		compression
Paris	eP	55	e(S)	57 59	(8880)	
Praha	e	48 08	i	59 43		
Strasbourg	iP	14	e(S)	58 21	(8900)	
Trieste	iP	37	iS	55,5	10000	compression
Ksara	e	54 42	e	16 04 06		
Dublin	e	57 01	e	15 59 34		

V. 28 mai, h = 500 d'après Pasadena et Ksara.

Nanking	P	20 00 24	i(S)	20 02 41		
Pasadena	iP	07 43	eS	17 12	9110	dilatation
Ksara	iP	08 07	(S)	19 22	(11800)	compression
Strasbourg	e(P)	40	e(S)	20 37	(11400)	
Paris	eI	50	eZ	59		
Trieste	e	12 37	iS	19 03		
Praha	e	18 02	e	25 08		
Dublin	i	30	i(S?)	19 00		

Inscrit à Bucarest et à Kew.

I. 29 mai

Ksara	eP	08 19 02	e(S)	08 20 50		
-------	----	----------	------	----------	--	--

Inscrit à Paris.

II. 29 mai. Epicentre Asie Mineure, vers 36° N 30° E.

Ksara	iP	15 23 56	S	15 24 51	510	compression
Bucarest	eP	24 54	S	26 45	(1000)	
Budapest	e(P)	26 08	i	30 42		
Trieste	P	29	iS	29 32	1750	
Praha	eP	42				
Praha	e(P)	54	eS	30 14	(2000)	
Zurich	eP	27 12,8	e	31 46,0		
Basel	eP	19,6	e	03,1		
Neuchâtel	eP	21,9				
Strasbourg	eP	24	eS	12	2280	
Alger	iP	41	eS	40		
Paris	e	28 15	e	32 07		
Kew	eL	32	F	50		

I. 30 mai

Ksara	eP	04 36 14	e	04 40 44		foyer profond?
-------	----	----------	---	----------	--	----------------

II. 30 mai

Ksara	L	12 19 20	F	12 26		
-------	---	----------	---	-------	--	--

Inscrit à Paris.

III. 30 mai

Ksara	L	18 21	F	18 24		
-------	---	-------	---	-------	--	--

	IV. 30 mai					
Ksara	eP	21 13 35	M	21 15 30	proche	
	I. 31 mai					
Ksara	e(P)	10 51 23	e	10 56 19		
	II. 31 mai					
Nanking	eP	15 40 53	S	15 48 07	5600	
Ksara	PR1	51 (47)	PS	16 01 32	12900	
Strasbourg	eP	53 03	e	15 56 40		
Paris	e	53	L	16 47		
Kew	e	16 04 10	eL	29		
	III. 31 mai					
Ksara	e	18 43 52	e	18 48 29		
	IV. 31 mai					
Ksara	i(P)	19 46 08	M	19 50 15		

Compléments des mois précédents.

Les chiffres romains précédant les dates renvoient aux séismes correspondants déjà signalés dans le bulletin; les termes "bis, ter,"etc., s'appliquent à des séismes non mentionnés dans le précédent bulletin.

Panama: tremblements locaux le							
1er mars	iP	05 01 45	iS	05 01 57	100	II	
6 "	eP	12 58 06	iS	12 58 50	400		
9 "	iP	15 41 20	iS	15 42 05	400	II-III	
10 "	eP	00 55 21	eS	00 56 08	415		
17 "	eP	14 00 57	iS	14 02 00	575		
20 "	iP	17 57 29	iS	17 57 45	45	III-IV	
20 "	iP	23 41 25	iS	23 41 30,5	45		
21 "	iP	03 00 27	iS	03 00 31,5	45	II	
22 "	eP	08 49 50	eS	08 49 55	45		
23 "	eP	19 37 09	e	19 37 51			
24 "	eP	13 58 46	iS	13 59 26	370	II	
26 "	iP	06 07 05	iS	06 07 43	350		
29 "	iP	06 19 43	iS	06 20 24	385		
29 "	iP	12 08 57	eS	12 09 42	385	II Ressenti	
29 "	iP	15 19 35	eS	15 20 18	385	à David (Panama)	

II. 9 mars

H.O. = 15h 40^m 38^s. Epicentre 10,6 N 83,4 W d'après JSA; profondeur de foyer 50 km. d'après l'hodochrone de Brunner.

San Juan	iP	15 44 50	iS	15 48 28	2055
Little Rock	eP	46 03			2820
St. Louis	iP	32	iS	51 19	3165
Cincinnati	iP	33	iS	30	3180
Florissant	eP	33	iS	20	3180
Philadelphia	iP	50	isS	52 12	3365
Fordham	P	58	S	22	3490
Ann Arbor	iP	47 06	iS	30	3520
Des Moines	eP	12	eS	26	3555
Buffalo	iP	08	iPR ₁	48 12	3600
Ithaca	iP	10	cS	52 32	3620
Tucson	eP	12	eS	44	3680
Williamstown	eP	16	eSR ₁	54 17	3700
Weston	iP	18	isS	53 01	3720
Burlington	iP	29	isS	19	3890
Ottawa	eP	33	esS	22	3945
Honolulu	e(SP)	16 01 00	eB	16 14 20	8055

I. 14 mars

H.O. = 11h 58^m 01^s. Epicentre 23,8 S 71,0 W, d'après JSA; profondeur de foyer 80 km. d'après l'hodochrone Brunner. Dégâts à Taltal (Chile).

San Juan	eP	12 03 50	e(S)	12 10 04	4735
Little Rock	eP	06 13	eS	14 38	6920
Philadelphia	iP	06 24	iS	15 04	7120
Fordham	P	30	(S)	14 56	7220
Saint. Louis	eP	31	iS	15 12	7235
Florissant	iP	32	eS	13	7255
Weston	iP	41	eS	37	7420
Buffalo	iP	45	e(S)	49	7480
Tucson	eP	51	eS	54	7590
Honolulu	e	08 52	eSKS	19 40	10690

III. 25 mars, ressenti à Los Angeles et en Californie (U.S.A.).

Riverside	P*	16 49 21,1	Sn	16 49 33	100
La Jolla	P*	21,3	Sn	33	100
Pasadena	P*	31	Sn	53	160
Haiwee	Pn	50,9			330
Tucson	ePn	50 21	iSg	51 49	560
Berkeley	e(Pn)	47	eSn	54	710
Butte	iP	52 14	S	54 50	1460
Victoria	P	55			1835
Des Moines	(PR ₁)	53 44	SR ₁	57 58	2200
Little Rock	eP	38	e(S)	29	2235
Florissant	iP	57	iS	58 05	2420
Saint Louis	eP	59	eS	08	2445
Chicago	i	54 36	i(SR ₁)	59 20	
Madison	iP	18	S	58 34	2650
Loyola	iP	28	eS	56	2750
Burlington	eSR ₁	17 03 47	eL	17 06 59	3920

I. 1er avril

Chiufeng iP 17 33 14 iS 17 33 55 9580

I. 2 avril

Manila iP 05 40 33 S 05 49 04 7030 dilatation

I. 3 avril

Manila P 03 58 28 S 04 04 06 3840
Chiufeng eP? 04 01 49 e(S) 09 37 6235

III. 3 avril

Manila P 11 22 53 S 11 25 09 1280
Chiufeng eP 24 29 S 27 47 2000

III bis. 3 avril

Panama eP 20 35 50 eS 26 36 33 360

IV. 3 avril, foyer profond.

Phu-liên P 21 13 52 eS 21 16 31 1480
Chiufeng iP 15 58 S 20 19 2780 compression

I bis. 4 avril

Panama eP 06 04 30 F 06 09

I bis. 5 avril

Panama eP 05 13 33 iS 05 13 39 50

I ter. 5 avril

Panama eP 06 41 43 eS 06 42 27 385

II. 5 avril. Epicentre 1,5 N 136,5 E, d'après Chiufeng.

Manila iP 07 01 08 S 07 04 51 2230 compression
Phu-liên iP 03 19 S 08 39 3565
Chiufeng iP 04 40 iS 11 03 4755 compression
Ottawa e 17 44 e 19 00

Inscrit à Toronto, Victoria et Seven Falls.

III. 5 avril

Chiufeng eP? 23 46 49 S 23 48 50 5535

III. 7 avril

Chiufeng (e) 18 47 09 eL? 18 56,7

		II. 9 avril							
Chiufeng	eP	14 09 01	S	14 12 15		1945			
		IV. 11 avril							
Chiufeng	eP	15 59 56	eL	16 05,2					
		V bis. 11 avril							
Chiufeng	eP	20 47 02	e(S)	20 50 20		2000			
		I bis. 12 avril							
Panama	iP	05 09 24	iS	05 10 06		370			
		I bis. 14 avril							
Manila	P	14 02 27	S	14 05 00		1460			
Chiufeng	eP	03 00	S	44		1635			
		I ter. 14 avril							
Chiufeng	eP	15 09 02	S	15 12 16		1960			
		I quater. 14 avril							
Panama	eP	16 33 29	iS	16 34 10		370			
		I quinq. 14 avril							
Chiufeng	eP?	21 19 47	S(L)	21 22 59					
		I bis. 15 avril							
Chiufeng	eP	12 45(44)	S	12 49 49		2565			
		II. 15 avril							
Chiufeng	eP	20 20 12	e	20 27 02					
		I. 16 avril							
Manila	iP	03 12 13	S	03 21 07	8145*	8500**	dilatat.		
Chiufeng	P	13 41	iS	23 24	9190*	9660**	dilatat.		
Saskatoon	eP	14 23	eS	24 50	9360				
Toronto	e	17 11	i	27 28					
Ottawa	e	17,4	i	58					
Shawinigan		19 39	e	28 09					
Seven Falls		19,7	i	26 01					
Halifax	e	21	i	24 24					

* pour h = 400 km., ** pour h = 600 km., d'après l'hodographe de Brunner.

I bis. 21 avril

Chiufeng eP 00 38 51 eS 00 43 11 2765

IV. 21 avril

Chiufeng e 22 08 23 i 22 08 37 faible

I bis. 23 avril

Manila P 12 12 26 S 12 14 52 1390

I. 24 avril

Chiufeng iP 05 10 41 (S) 05 20 48 8880 dilatation

26 avril

Chiufeng (e) 07 15 52 eL 07 17,4

II. 28 avril

Manila iP 14 01 37 S 14 06 50 1460
Chiufeng (e) 04 00 e 11 28

II. 29 avril

Seven Falls eP 18 16 57 iS 18 21 30 2850
Ottawa eP 17 34 S 22 25 3110
Toronto e 18 e 23,0
Victoria e 22,7 e 28
Chiufeng eP 23 47 i(S) 33 57 8945

III. 29 avril

Victoria iP 18 57 59 iS 19 02 14 2610
Toronto eP 19 01 42 S 09 02 5630
Ottawa P 49 S 13 5700
Shawinigan P 53 S 21 5780
Seven Falls P 57 S 26 5790
Chiufeng iP 02 02 S 36 6000
Manila iP 03 53 S 13 15 8050 compression
Phu-liên eP 04 14 eS 45 8100 compression
Inscrit à Saskatoon.

IV. 29 avril. Epicentre 46,5 N 136 E, d'après Chiufeng.

Chiufeng iP 20 22 26 iS 20 15 18 1720 dilatation

III. 30 avril

Chiufeng e 19 39 i 19 44 41

J. Rothé, E. Peterschmitt.

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

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de juin 1937.

Au cours du mois de juin, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28 et 30 juin.

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

I. 1er juin

Ksara	e(P)	02 25 18	(S)	02 25 52	proche
-------	------	----------	-----	----------	--------

II. 1er juin

Trieste	e(Pg)	06 27 26	Sg	06 27 41	(120)
---------	-------	----------	----	----------	-------

III. 1er juin

Ksara	e(P)	14 48 31	e(PS)	14 59 47	
	Inscrit à Paris et à Kew.				

IV. 1er juin

Strasbourg	eL	19 41,5	F	19 56	
------------	----	---------	---	-------	--

I. 2 juin

Secousse à Oh à Breno (Brescia, Italie) III.

II. 2 juin

Kew	iP	01 26 34	eS	01 30 28	2360
Paris	eP	27 10	e(S)	31 18	(2530)
Trieste	e	31 31	e	33 22	
Strasbourg	eP	42	e(S)	32 30	(3020)
Praha	e	30	eL	36	
Ksara	e	31 09	e	39 22	

III. 2 juin

Ksara	e	11 31 42	M	11 33 40	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

I. 3 juin

Trieste	eL	LL 20	eM	00 27	
---------	----	-------	----	-------	--

II. 3 juin

Ksara	M	01 25			
	Inscrit à Paris.				

III. 3 juin

Ksara	e	07 58 04	e	08 03 40	proche
-------	---	----------	---	----------	--------

I. 4 juin

Prato eP 15 33 42 iS 15 33 46 20

II. 4 juin

Secousse à 17h 51m à Foligno (Italia) III.

II. 4 juin.

Epicentre: région d'Yvonand (Cant. de Vaud, Suisse); h = 15 à 20 km.

Neuchâtel	eP̄	19 07 02,6	iS̄	19 07 06,4	24
Basel	eP̄	16,0	iS̄	29,0	102
Zurich	eP̄	23,2	eS̄	43,9	148
Chur	eP̄	34,4	iS̄	54,4	206
Strasbourg	eS̄	54	RiS̄	08 01	(190)

III. 4 juin

Neuchâtel	eP	20 05 28,4			
Zurich	eP	45,4			
Basel	eP	48,4			
Chur	eP	06 11,2			
Strasbourg	eIP	45	e2	20 07 21	

IV. 4 juin

Ksara L 21 25 F 21 27 très faible

6 juin

Ksara e 00 23 49 e 00 28 05
Inscrit à Paris et Trieste.

I. 7 juin

Epicentre: région de St Aubin (Canton de Neuchâtel, Suisse).
Ressenti sur les bords du lac de Neuchâtel.

Neuchâtel	eP̄	01 25 17,6	iS̄	01 25 19,7	17
Basel	eP̄	31,5	iS̄	44,5	100
Zurich	eP?	25 39,4	eS?	56,3	
Chur	ePn	46,3	iS̄	26 15,4	215
Strasbourg	P̄	53	S̄	13	170
Trieste	e	27 27	i	27 57	

Inscrit à Paris

II. 7 juin. Réplique, lac de Neuchâtel (Suisse).

Neuchâtel	iP	02 49 35,1	iS̄	02 49 37,3	17
Basel	iP	50,8	iS̄	59,9	70
Zurich			iS̄	50 22,3	

III. 7 juin. Réplique.

Neuchâtel	iP	10 23 01,6	iS	10 23 03,0	15
Zurich	eP	20,3	iS	45,5?	200
Basel			eS	26,1	

IV. 7 juin

Strasbourg	eL	14 30	F	15 00	
------------	----	-------	---	-------	--

V. 7 juin

Ksara	e	15 36 19	e	15 48 31	éloigné
-------	---	----------	---	----------	---------

VI. 7 juin

Kew	e	16 45	F	17 10	
-----	---	-------	---	-------	--

VII. 7 juin.

Epicentre: région massif de la Bernina (Suisse) vers 46° 30' N,
10° 16' E. Ressenti: Ober-Engadin, Puschlav (Suisse), Trentino (Italia)V.
(V).

Chur	eP	22 03 02,0	eS	22 03 09,0	54
Zurich	eP?	18,6	eS	41,6	146
Basel	ePn	27,8	eS	58,0	224
Neuchâtel	ePn	31,3	eS	04 04,0	238
Trieste	eP	34	iSg	13	280
Strasbourg	eP	45	S	21	300
Prato	eP	45	iS	14	185
Praha	ePn	04 16	e(S)	05,6	600
Paris	e	05 58	F	10	

Inscrit à Kew et Hambourg.

I. 8 juin

Ksara	e	00 52 20	F	01 11	
-------	---	----------	---	-------	--

II. 8 juin

Ksara	e	03 58 20	e	04 07 40	
-------	---	----------	---	----------	--

III. 8 juin

Paris	eL	04 52	F	05 11	
-------	----	-------	---	-------	--

IV. 8 juin

Ksara	eL	12 02	F	12 16	
-------	----	-------	---	-------	--

V. 8 juin. h = 400 km. d'après Trieste.

De Bilt	iP	18 12 18			
Trieste	P	33	S	18 22 30	9500
Ksara	iP	34	S	31	8700
Strasbourg	i	34	e	15 32	
Zurich	eP	35,8			

compression
compression

Basel	eP	18 12	34,6			
Chur	eP		36,8			
Paris	i		37			
Neuchâtel	iP		39,7			
Praha	eP		55	S?	18 22 33	

VI. 8 juin

Bucarest	Pn	18 19(26)	Sn	18 19 53	(170)
----------	----	-----------	----	----------	-------

VII. 8 juin. Côte ouest du Mexique.

Epicentre: 14,7 N 92,6 W. H.O. 22^h 29^m 35^s. h = 200-200 km. d'après JSA.

Little Rock	eP	22 33 51	iS	22 37 12	2220	
St.Louis	iP	34 28	iS	38 26	2655	
Florissant	iP	29	iS	29	2665	
Tucson	eP	35	eS	34	2710	
Cincinnati	iP	42	i(S)	39 19	2800	
San Juan	eP	53	eSR2	40 36	2855	
DesMoines	epP	35 33	eS	38 53	2935	
Georgetown	iP	05	iS	39 22	3080	
Philadelphia	iP	20	i(S)	52	3265	
Pasadena	iP	29	iS	40 11	3310	
Buffalo	iP	39	SR2	44 59		
Huancayo	e(p)	36 04	i(S)	41 12		
Williamstown	iP	35 47	iSR1	42 45	3600	
Burlington			iS	41 07	3755	
Butte	P	36 11	S	33	3935	
Victoria	e(P)	38 37	iSR1	46 35	5920	
Kew	iP	41 27	iS	51 09	8430	compression
Cartuja(Granada)	eP	37	e(S)	42 19		
Paris	eP	38	e(S)	51 31	(8650)	
De Bilt	iP	44		45	8755	
Strasbourg	e	57	e(S?)	58		
Neuchâtel	eP	57,7				
Basel	eP	58,3				
Zurich	eP	42 01,7	eS	53 31,7	9500	
Chur	eP	08,0	eS	52 55,0	9800	
Praha	e(P)	16	e(S)	52,5	8950	
Prato	eP	43 00	S?	53 46		
Trieste	P	06	iS	52 35	8060	
Ksara	I	47 28	e	58 08		

Inscrit à Bucarest et Hambourg.

I. 9 juin

Ksara	eP	13 38(04)	S	13 38(30)	(240)
-------	----	-----------	---	-----------	-------

II. 9 juin

Ksara	eP	15 11 46	RsS	15 13 41	700
-------	----	----------	-----	----------	-----

I. 10 juin.
 Ressenti région de Miskolcz (Hongrie Nord) VI-VII.

Budapest	P	01 43 30	i(S)	01 43 43	160
Praha	e	44,8 ?	M	46	
Trieste	e	45 06	e	46 03	

II. 10 juin

Trieste	P	02 48 32	S	02 49 20	400
Bucarest	e	46	e(L)	00	

III. 10 juin

Paris	eL	15 27	F	15 39	
-------	----	-------	---	-------	--

I. 11 juin

Prato	eP	10 10 44			
-------	----	----------	--	--	--

II. 11 juin. Ressenti Granada III-IV.

Cartuja(Granada)	iP̄	14 26 14	iS	14 26 19	20
------------------	-----	----------	----	----------	----

II. 11 juin. Ressenti à Foligno (Italia) III.

Prato	eP	18 43 38			
-------	----	----------	--	--	--

I. 12 juin

Cartuja(Granada)	eP̄	12 55 44	eS̄	12 55 52	60
------------------	-----	----------	-----	----------	----

II. 12 juin

Ksara	eP	18 18 44	e(PS)	18 30(59)	très faible
Strasbourg	eL	58	F	19 06	

I. 13 juin

Trieste	e	06 05 24	iSg	06 05 29	
---------	---	----------	-----	----------	--

II. 13 juin

Kew	ePP	23 36 20	ePPP	23 39 33	(13000)
Paris	eP	35	eL	24 09	
De Bilt	e(P)	37	e	23 47 15	
Strasbourg	e(P)	45	e(S)	(29)	(10000)
Trieste	(eP)	37 07	S	56	(9900)
Praha	e1	41	e2	48,7	
Ksara	e(P')	43 27	(SKKS)	53 01	
Bucarest	(e)	48 37	e	51 03	

I. 14 juin

De Bilt	(e)	12 50 32	e	12 50 38
Zurich	eP	36,8		
Strasbourg	e	38		
Basel	eP	39,0		
Neuchâtel		39,9		
Chur		40,0		
Paris		44		

Inscrit à Ksara.

IV. 14 juin

Apia	eP	13 14 55	i	13 15 31
Paris	e1	30	e2	34
Trieste	e	30 03	i	32 06
De Bilt		07		
Kew	e	09	eL	14 24
Strasbourg	e1	12	e2	13 30 32
Prato	eP	18		

Inscrit à Ksara, Bucarest et San Fernando.

III. 14 juin

Prato	eP	16 45 52		
-------	----	----------	--	--

I. 15 juin

Paris	e	10 16 21	L	11 21
-------	---	----------	---	-------

III. 15 juin

Ksara	L	11 12	F	11 50
-------	---	-------	---	-------

III. 15 juin

Praha	e	13 30 ca.	M	14 30
Strasbourg	eL	58	F	20

16 juin

Tunis	eP	15 03 25	iS	15 04 22	400
-------	----	----------	----	----------	-----

I. 17 juin.

Epicentre: 48,2 N 9,0 E. Schwäbische Alb (Württemberg).

Zurich	eP	09 57 01,3	iS	09 57 15,0	104
Strasbourg	iP	01,9	iS	15,9	110
Chur	eP	07,4	iS	28,4	160
Basel	eP	08,4(?)	iS	24,8	128
Neuchâtel	iP	19,9	eS	45,0	200

II. 17 juin

Ksara	eP	10 24 36	S	10 26 27	(1060)
-------	----	----------	---	----------	--------

III. 17 juin

Ksara M 14 32 30 proche

IV. 17 juin

Strasbourg eL 20 04 F 20 10

18 juin

Strasbourg eL 12 59 F 13 30

I. 19 juin

Ressenti à Chur, Trimmis et Haldenstein (Suisse).

Chur iP̄ 04 29 27,6 iS̄ 04 27 28,8
Zurich S 29 58,7

II. 19 juin

Trieste e 09 05 36 i 09 05 55

III. 19 juin

Strasbourg eL 13 45 F 13 58

IV. 19 juin

Apia		17 10 38	eS	17 13 03	1345
Ksara	i(P)	17 25 57	(PP)	17 29 49	(10000)?
Kew	e	26 08	e	49 02	
Strasbourg	e1	10	e2	30 64	
Paris	eP	11	L	48	
Prato	eP	16	S?	35 00	
Bucarest	e	22	e	26 30	

I. 20 juin

Paris eL 19 27 F 19 42

I. 21 juin

Ksara L 02 15 M 02 24
Inscrit à Paris.

II. 21 juin

Strasbourg eL 12 55 F 13 39

III. 21 juin

Epicentre : 6,8 S 79,9 W. H.O: 15h 13^m 17^s d'après J.S.A.
7,0 S 78,6 W. 15h 13^m 04^s d'après Strasbourg.

Ressenti le long de la côte ouest du Pérou. Quelques dommages, en particulier à Trujillo, 500 km. au nord-ouest de Lima. Ressenti également à Lima.

San Juan	iP	15 19 11	iS	15 24 00	3150
Georgetown	iP	35	iS	26	5100

St. Louis	iP	15 21 38	iS	15 28 31	5180	
Florissant	iP	40	iS	34	5190	
Philadelphia	iP	44	iS	37	5250	
Fordham	iP	52	iS	58	5350	
Tucson	iP	57	eS	29 11	5430	
Ann Arbor	iP	22 00	iS	18	5450	
Buffalo	iP	04	iS	20	5530	
Harvard	iP	05	eS	15	5550	
Weston	iP	05	iS	18	5550	
Ottawa	iP	24	iS	54	5835	
Pasadena	iP	39	iS	30 24	6060	
Berkeley	eP	23 13	eS	31 33	6620	compression
Ukiah	iP	23	iS	50	6800	
Victoria	P	24 03			7450	
Sitka	iP	25 07	iS	35 12	8650	
Honolulu	i(P)	23	iS	39	9000	
Coimbra	iP	21,3	S	26,3	9060	
San Fernando	iP	25	iS	40	9150	
Jartuja(Granada)	iP	36	iS	54	9150	
Scoresby Sund	iP	51	S	36 16	9650	
Tortosa (Ebro)	iP	46	SKS	14	9850	
College (Alaska)	iP	48	iS	30	9700	
Alger	iP	59	eSKS	22	9970	
Barcelone	eP	49			9970	
Kew	iP	26 02	iSKS	51	9970	
Apia	i(P)	02	iS	37 08	10050	
Paris	iP	07	iSKS	36 33	10120	
Uccle	iP	13	iSKS	44	10300	
De Bilt	iP	19	iSKS	52	10400	
Neuchâtel	eP	19	eSKS	33	10400	
Strasbourg	iP	23	iSKS	42	10500	
Zurich	eP	25,2	eSKS	56,4	10550	compression
Chur	eP	27,0	eSKS	37 00	10600	
Prato	eP	28	iSKS	36 45,5	10750	
Padova	iP	30	SKS	37 03	10780	
Trieste	iP	40	SKS	15	10900	
Copenhagen	iP	40	SKS	12	10950	compression
Praha	eP	44	SKS	19	11040	
Budapest	eP	27 00	iSKS	32	11400	
Beograd	eP	02	iSKS	35	11530	
Bucarest	(eP)	20	iSKS	57	11850	
Ksara	e(P)	31(40)	S	42 52		
Manila	PKP1	33 03			17750	
Nanking	P	33 51	e	06		
Malte	i	47 48	M	16 20 50		

I. 23 juin. Epicentre: Oberes Diemtiger Tal (Kt Bern) Suisse.

Neuchâtel	eP	12 27 43,8				
Basel	eP	52,3	e \bar{S}	12 28 07,0	115	
Zurich	eP	54,0	e \bar{S}	09,6	122	
Strasbourg			e(\bar{S})	29 33	220	

II. 23 juin

Trieste	ePg	15 55 30	Sg	15 55 46		
---------	-----	----------	----	----------	--	--

III. 23 juin

Strasbourg eL 21 28 F 21 38

I. 24 juin

Pasadena eP 03 30 30 eL? 03 34 50

II. 24 juin

Strasbourg eL 05 05 F 05 15
Inscrit à Paris.

III. 24 juin. Epicentre Saint-Aubin (canton de Neuchâtel) Suisse.

Neuchâtel	iP̄	06 48 16,6	iS̄	06 48 18,5	15
Basel	eP̄	32,2		42,0	75
Zurich	eP̄	37,9	eS̄	55,4	140

IV. 24 juin

h = 600 km. d'après Pasadena. Epicentre 8° N 84° W. H.O.=13^h 11,8^m
d'après USCGS.

Pasadena	iP	13 19 22	iS	13 21 13	7550	
Cartuja(Granada)	P	38	i	25 32		compression
Kew	iP	47	i	38		
Paris	eP	56	ipP	50		
De Bilt	i(P)	24 04	i(PP)	57		
Neuchâtel		13,1				
Strasbourg	i(P)	14	i(pP)	26 07		compression
Basel	eP	14,8				
Zurich		16,6				
Trieste	e	23	iS	35 31	13000 ca.	
Prato	eP	28	eS?	28 22		
San Fernando	eP	25 19	eS	34 55	8200	
Praha	eP	26 28	e(S)	37 18	9800 ca.	

Inscrit à Bucarest.

V. 24 juin

Cartuja (Granada) eP 15 10 06

VI. 24 juin

Cartuja(Granada) eP 18 46 09

VII. 24 juin

Epicentre: 36 N 36 W Atlantique à l'ouest des Açores, d'après le Message Angot.

San Fernando	iP	20 05 14	iS	20 09 30	2620	
Cartuja(Granada)	eP	34	eS	10 29	3020	
Kew	iP	06 08	iS	11 02	3160	compression
Paris	iP	18	eS	22	3310	
Fordham	iP	13	eS	10	3200	
De Bilt	i(P)	31	eS	12 00	3710	

Georgetown	iP	20 05 37	eS	20 11 35	3210	
Strasbourg	iP	48	iPP	08 12	4480	compression
Prato	eP	07 07	S	14 25		
Trieste	iP	21	iS	13 15	4100	dilatation
Praha	eP	24	e(S)	32 27	4390	
Bucarest	eP	08 32	S	15 24	(5200)	
Pasadena	eP	10 45	i	11 47		

25 juin

Bucarest	e	16 45,0	e	16 45 12	
Trieste	e	46 26	i	46 37	

26 juin

Ksara	eP̄	19 20 19	S̄	19 20 54	340
Trieste	e(P)	23 43	i	27 07	
Strasbourg	e1	26 (50)	e2	28 (45)	
Kew	e	33	F	50	
Paris	eL	37	F	20 00	

I. 28 juin. Epicentre: détroit de Formose.
Ressenti à Amoy et à Foochow Fukien (Chine).

Nanking	e(P)	05 18 34	L	05 20 23	
---------	------	----------	---	----------	--

II. 28 juin. Ressenti à Apia III.

Apia	iP	19 22 29	iS	19 23 20	
Paris	e	41 41	L	20 40	
Ksara	e1	59			
Kew	eL	20 39	F	50	

I. 30 juin

Ksara	eP	13 01 43	S	13 02 31	(650)
-------	----	----------	---	----------	-------

II. 30 juin

Ksara	e	14 10 (22)	e	14 11 18	
Strasbourg	e(P?)	29 20	e	54,5	
Kew	e	55	F	15 30	
Paris	eL	15 00			

Compléments des mois précédents.

Les chiffres romains précédant les dates renvoient aux séismes correspondants déjà signalés dans le bulletin; les termes "bis, ter", etc., s'appliquent à des séismes non mentionnés dans le précédent bulletin.

I bis. 1er avril

Apia	eP	12 21 21	iS	12 21 41	190
------	----	----------	----	----------	-----

I. per avril. Ressenti à Apia II.

Apia eP 17 20 58 iS 17 21 18 190
Sydney Gov. observ. eP 32 55 L 39 30
Répliques à Apia: eP 17 49 13 (190 km.); eP 18 02 12 (180 km.);
eP 18 43 54 (260 km.); eP 20 14 18 (170 km.).

I. 2 avril

Apia
Sydney Gov. Obs. eP 17 32 55 iS 05 34 22
L 17 39 30

I. 2 avril

Sydney Gov. Obs. e 05 35 30 L 05 37 48

I. 3 avril

Sydney Gov. Obs. eP 04 00 15 eS 04 04 20 2560

III. 3 avril

Hambourg e 12(04) F 12 40

IV. 3 avril

Hambourg e 21(34) F 22,3

II. 4 avril

Hambourg e 15 40 M 15 47

II. 5 avril

Sydney Gov. Obs. eP 07 03 30 iS 07 09 24 4160

I bis. 6 avril. Ressenti à Apia II.

Apia eP 08 17 29 iS 08 17 58 280
Réplique : eP 08 23 32 (290 km.). IV.

II. 7 avril

Hambourg e 18 38,0 e 18 49

I. 8 avril

Sydney Gov. Observ. e 14 52 00 L 15 08 40

I bis. 8 avril.

Apia iPn 00 22 15 iSn 00 23 22 660

I bis. 10 avril

Apia eP 10 50 16 iS 10 50 35 190

II. 10 avril

Apia eP 12 03 52 iS 12 04 16 190

I. 11 avril

Sydney Gov. Obs. e 04 52 30 L 04 56 10

II bis. 11 avril

Sydney Gov. Obs. e 06 31 36 L 06 36 26

I. 16 avril

Sydney Gov. Obs. eP 03 03 24 iS 03 07 12 2330
 Apia iP 37 iS 05 11 très fort
 Hambourg eP 20 36 i 22 28 dilatation

II bis. 18 avril

Apia P 18 57 iS 18 57 21

I. 21 avril

Apia eP 05 17 23 i 05 18

I. 24 avril

Apia iP 04 59 55 S 05 01 06 670
 Sydney Gov. e 05 05 50 L 05 14 00
 Hambourg i 17 36 F 24 dilatation

I. 28 avril

Hambourg eP 02 41 44 i 02 45 52

II. 28 avril

Sydney Gov. e 14 02 40 L 14 12 30

II. 29 avril

Hambourg e 18 17 02 eS 18 21 29 2820 compression

III. 29 avril.

Epicentre: 53,8 N 160,5 W (îles Aléoutiennes); H.O.=18h 52m 43^s
 d'après JSA.

College (Fairbanks)	eP	18 55 48	iS	18 58 08	1420
Berkeley	e(P)	58 51	eS	19 04 03	3400
Honolulu	e(P)	59 00	iS	38	3645
Tucson	eP	19 00 27	eS	06 47	4610
Loyola	iP	01 18		08 18	5355
Florissant	iP	23	iS	26	5435
Little Rock	eP	34	eS	49	5610
Cincinnati	i	03 04	iSP	09 33	5780
Burlington	eP	02 04	iS	40	6055

Philadelphia	eP	19 02 14	iS	19 10 08	6265	
Harvard	iP	19	iS	11	6300	
Weston	iP	21	iS	14	6335	
Apia	eP	03 44	e	12 38		
Hambourg	iP	59	iS	13 20	8000	compression
San Juan	e(P)	05 01	iS	14 26	8735	
Huancayo	e	10 35	iSKS	16 44	10865	
Sydney Gov.	e	16 18	i	17 42		

IV. 29 avril

Hambourg	e	20 29 38	i	20 38 23		
----------	---	----------	---	----------	--	--

III. 30 avril

Hambourg	e	19 54	M	20 04		
----------	---	-------	---	-------	--	--

1er mai

San Fernando	e(L)	23h 54				
--------------	------	--------	--	--	--	--

I. 4 mai

Epicentre: 59,4 N 152,9 W (îles Aléoutiennes). H.O. = 05h 08^m 53^s
d'après J.S.A.

College (Fairbanks)	iPg	05 10 20	iSg	05 11 35	630	
Victoria	P	13 03			2250	
Honolulu	e(P)	16 50	e(SR2)	25 00		
Florissant	iP	56	eS	23 32	4845	
St. Louis	eP	56	eS	32	4845	
Buffalo	iP	17 16	e(S)	24 05	5120	
Burlington			eS	32	5320	
Philadelphia			iS	25 12	5590	
Harvard	iP	46	eS	06	5590	
Georgetown	eP	47	e(S)	24 50	5600	
Weston	iP	49	eS	25 09	5610	
Hambourg	e	44	F	06,5		

Inscrit à San Fernando.

I. 7 mai

Hambourg	e	14 22 20	e	14 31 06		compression
----------	---	----------	---	----------	--	-------------

III. 9 mai

Manila	iP	14 54 08	S	15 00 08	4200	
Hambourg	eP	58 30	eS	08,4	8700	compression
Helwan	eP	59 29	S	09 50	9200	
Riverview	e?	15 03,4	eL	23,9		
San Fernando			eS	11 54		

III bis. 9 mai

Riverview	e	21 38,6	eL	21 42,4		
-----------	---	---------	----	---------	--	--

I bis. 10 mai

Manila P 10 49 09 S 10 54 27 4500

IV. 10 mai. (h = 120 km., d'après Helwan.)

Apia	iP	15 28 54	iS	15 31 26		
Riverview	iP	30 15	iS	33 56	2190	
Manila	iP	35 45	S	44 13	6835	dilatation
Helwan	eP'1	44 15	PR1	48 00		

III. 11 mai

Panama eP 12 01 30 iS 12 01 40 50

IV. 11 mai

Helwan e 16 11 55 M 16 18 42

I. 12 mai

Manila	iP	02 50 59	S?	02 57 01	4235?	dilatation
Riverview	e	51 30	e	51 54		

Inscrit à Hambourg

II. 12 mai

Helwan	e	09 14 24	eS	09 19 48		
Riverview	e	10 04,5	eL	10 08 10		

III. 12 mai

Manila	P	13 14 06	S	13 20 33	4680	
Helwan	e	29 00	M	56 30		
Riverview		32,3	eL	39,5		

I bis. 13 mai

Manila P 07 36 20 S 07 40 03 2210

II. 13 mai

Manila iP 18 51 20 iS 18 54 08 1590 dilatation

II bis. 13 mai

Hambourg e 21 21 F 21 26

II. 16 mai

Riverview	e	11 43,3	e	11 46,3		
Manila	P	50 59	S	12 01 10	9000	
Hambourg	e	59 13	eL	13(01)		
Helwan	eP	40	e	12 10 15		

I bis. 18 mai						
Apia	e	11 44 01	eL	11 44		
II. bis. 20 mai						
Apia	P	20 07 56	S	20 08 05	200	
II. 21 mai						
Panama	eP	13 13 56	eS	13 14 40	400	
Hambourg	eP	25 08	e(S)	35 26		
V. 21 mai						
Helwan	e	22 00 30	e	22 04 42		
I bis. 23 mai						
Riverview	eP	06 17 20	eS	06 21 10	2300	
III. 23 mai						
Helwan	e	08 31 22	i	08 33 15		
Hambourg	eL	46	F	09,3		
IV. 23 mai						
Helwan	e	11 01 20	i	11 02 05		
Hambourg	eP	01,9	eS	05 31	2200	
I bis. 25 mai						
Manila	P	07 31 17	S	07 34 15	2400	
II. 27 mai						
Manila	eP	04 41 03	S	04 45 51	3065	
I bis. 28 mai						
Manila	iP	07 16 52	S	07 22 15	3610	dilatation
IV. 28 mai						
Hambourg	i(P)	15 48 12	e	15 58 19		compression
Helwan	e	54 42	i	16 00 30		
V. 28 mai						
Manila	iP	20 00 27	S	20 02 49	1310	compression
Phu-liên	iP	02 02	iS	06 41	2945	
Riverview	i	05 14	i	12 38		
Helwan	eP	08 30	PR ₁	26		
Hambourg	e	12 08	e	18 00		

I bis. 29 mai

Manila iP 02 04 23 S 02 07 35 1820 compression

II. 29 mai.

Ressenti à Choubra, district du Caire (Egypte).

Helwan Pn 15 24 20 S 15 25 24 420
Hambourg e 27 41 e 31 26

29 mai

Faible tremblement ressenti à Apia (III) 15h 30.

I bis. 31 mai

Faible secousse ressentie à Apia (III) Oh 40.

I. 31 mai

Manila iP 10 41 53 iS 10 44 39 1570 dilatation

II. 31 mai

Riverview e 15 37 36 iS 15 42 15
Manila eP 39 19 iS 45 17 4165
Phu-Lien eP 41 07 iS 48 53 6100
San Fernando e(P') 51,2

J.P. Rothé, E. Peterschmitt.

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

Le 10 juin: Seismo 18893 Tucson 08328 02234 35239 91123
San Juan 08688 02234 53343 88532
Le 22 juin: Seismo 08680 Georgetown 21460 51521 35411 23443
Pasadena 08320 51522 39465 35750 31262
Le 25 juin: Seismo approximate location 36836
Fordham 24223 02006 13297 63829
Georgetown 24213 02006 37298 28990 99358
Le 28 juin: Seismo 08884 Tucson 24320 51318 31000 81841
San Juan 24610 51316 17000 36870 93949

81 UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de juillet 1937

Au cours du mois de juillet, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 29, 30, 31.

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

I. 1er juillet

Kew e 6 42 F 7 10
inscrit à Paris

II. 1er juillet

Kew	iP	9 59 34	iS	10 03 25	2330	dilatation
San Fernando	e	45	L	04,5		
Paris	P	53	L	05		
Strasbourg	iP	10 00 27	eS	05 40	2655	compression

II. 1er juillet Nord-Ouest Sumatra
vers 5°N 95°E

Phu-Lien	iP	11 54 27	eS	11 58 13	2255	
Ksara	iP	12 00 18	S	12 08(56)	(7100)	
Budapest	P	01 50	S	11 42	8650	
Praha	eP	02 04	eS	12 19	9000	ca
Trieste	e(P)	05	i(SKS)	17,4		
Prato	eP	23	eS	36	9050	
Zurich	eP	24,2	eS	54,4	9400	
Basel	eP?	29,4	eS	13 03,0	9500	
Strasbourg	eP	29	iS	03	9530	
Paris	eP	45	e(S)	34	(9800)	
Kew	iP	52	iS	49	9970	compression
Capetown	i	12 15	L	28,0		
Alicante	eP	14 11	eL	47 18		
San Fernando	e	51	L	47,0		

I. 2 juillet

Ksara	i(P')	2 56 26	PP	2 58 46	(14800)	
Trieste	e	36	i	59 43		
Kew	i	38	i	40		dilatation
Budapest	P	39	i	20		
Strasbourg	eP	39	e(S)	3 06 33	(8445)	
Paris	eP	41	PP	2 59 57		
Basel	eP	41,9	e	56 45,0		
Neuchâtel	eP	43,6				
Prato	eP	47	S?	3 05 42		
Zurich	eP	49,2				
Tortosa	pp	57 06	eS	10 58		
Cartuja	eP	20	e	06 44		
Praha	e(P?)	59 24	e	10,9		
San Fernando	eSKS	3 05 31	eSS	22 00		

inserit à Alicante et à Capetown

- 82 -

- 83 -

II. 2 juillet

Cartuja eP 21 53 30 iS 21 54 00 270

I. 3 juillet

Tortosa eL 2 03 M 2 11 33

II. 3 juillet

Strasbourg eL 4 50 F 5 05

III. 3 juillet

Praha e? 9 32,5 e 9 32 39 proche

I. 4 juillet

Epizentre 13°S 163°E d'après U.S.C.G.S.

Honolulu	eP	6 04 12	iS	6 11 31	4210
Huancayo	ePP	15 28	iPS	25 10	
Ksara	P	14 49	e	24 44	probablement
Strasbourg	P'	15 02	eSKS	21 41	15200/profond
Kew	i	04	i	18 17	dilatation
Paris	eP	09	e	20 37	
Prato	eP	16	S	27 00	
Trieste	e(P)	17	iP'	18 34	
San Fernando	eP'	39	eSS	38 34	(16680)
Cartuja	eP	43			
Praha	e	16,5	e	18,1	
Budapest	eP	17 42	i	19 50	

inscrit à Alicante

II. 4 juillet

Strasbourg	e	6 57 38	e	7 01 34
Ksara	P	59(56)	e	02 14
Praha	e	7 01	M	46
Kew	i	32	M	19 36

inscrit à Budapest, Cartuja, Dublin et Capetown

III. 4 juillet

Ksara	iP	7 47 40	e	7 49 42
Praha	e	8 05	M	8 33,5

I. 5 juillet

Trieste e 0 16 08 e 0 16 33

II. 5 juillet

Strasbourg eL 9 55 F 10 45

I. 6 juillet

Trieste	eP	6 55 16	e(S)	6 57 22	(1200)
Praha			e(S)	58 35	
Ksara	e	59 15	e	7 00 43	faible

inscrit à Kew, Paris, Budapest et Strasbourg

II. 6 juillet

Trieste	P _g	6 56 11,9	S _g	6 56 13,1	10
---------	----------------	-----------	----------------	-----------	----

III. 6 juillet

Ksara	P̄	15 46 57	(S̄)	15 47 35	(370)
Trieste			iS _g	58 56,7	

I. 7 juillet

Strasbourg	eL	13 35	eL	14 12
------------	----	-------	----	-------

inscrit à Paris

I. 8 juillet

Paris	eP	13 03 57	L	13 34
Strasbourg			eL	27

II. 8 juillet

Trieste	e	21 32 14	e	12 32 20
---------	---	----------	---	----------

I. 9 juillet ressenti autour de Birmingham

Kew	i	1 43 45	i	1 44 07
-----	---	---------	---	---------

II. 9 juillet

Strasbourg	e ₁	17 52 41	e ₂	17 53 39
------------	----------------	----------	----------------	----------

inscrit à Paris

I. 10 juillet

Cartuja	eP̄	13 42 15	eS̄	13 42 25	85
---------	-----	----------	-----	----------	----

II. 10 juillet

Ksara	e(P)	20 56 04	e(S)	21 07 14	
Strasbourg	e(P)	21 01 59	e(PS)	16 33	12900?
Kew	e	02 22	eL	35	
Paris	e(P)	23	L	41	
Dublin	e	39 43	e	44 22	

inscrit à Praha

III. 10 juillet Engaine

Chur eP 22 25 04,7 eS 22 25 11 50

I. 11 juillet

Prato eP 7 37 40,7 iS 7 37 42 5

II. 11 juillet

Ksara	iP	13 52 02	S	14 02 26	9300	compression
Budapest	eP	10	eS	46	9500	
Strasbourg	eP	23	eS	03 03	9670	
Kew	eP	31	eS	21	9830	
Paris	eP	38	e(S)	07	(9370)	
Trieste	i	14 02 50,2	eL	27 54		

inscrit à Praha et Dublin

III. 11 juillet

Ksara eP 15 42 24 faible

IV. 11 juillet

Epicentre 20°7N 108°3W H=17h 19m. 31s d'après J.S.A.

Tucson	iP	17 22 20	eS	17 24 45	1310
Berkeley	eP	24 16	e(S)	28 25	2330
Saint-Louis	eP	42	eS	58	2620
Georgetown	eP	26 02	eS	31 21	3560
Philadelphia			i(S)	43	3780
Burlington	eP	47	eSS	35 03	4180
Weston	eP	47	iS	32 42	4190
Kew	e	32 04	i	42 35	
Paris	e	34	L	18 03	
Honolulu	e	39 00			
Strasbourg	eL	56	M	04,5	
Trieste	eL	18 05 45	eM	14 43	

inscrit à Praha

I. 12 juillet

Ksara eP 0 12(54) e 0 22 07
inscrit à Paris, Kew, Strasbourg, Trieste et Capetown

II. 12 juillet

Trieste	e(P)	12 17 24	e	12 19 47	(1300)
Budapest	e	18 20	eL?	19 20	
Prato	eP	19 00	S	20 46	1010
Praha	e	19,5	M	22,	
Strasbourg	e	22 36	e	23 13	

inscrit à Kew, Paris, Ksara et Dublin

I. 14 juillet

Ksara	iP	22 40 43	(PS)	22 52 17	9700	compression
Budapest	eP	50	eS?	51 20		
Strasbourg	eP	41 10	eS	52 03	9950	
Kew	i	13	e	01		compression
Paris	eP	19	PP	45 00		
Trieste	e(P)	19	i(S)	51 54	(9700)	

inscrit à Praha, Tortosa et Dublin

I. 15 juillet

Strasbourg	eL	14 00	F	15 30		
------------	----	-------	---	-------	--	--

inscrit à Paris

II. 15 juillet

De Bilt	i ₁	19 14 48				
Strasbourg	iP	15 02,6	S	19 15 24,6	180	
Paris	i(P)	08	F	17		
Zurich	eP	10,4				
Basel	eP	10,6				
Neuchâtel	eP	14,2				

inscrit à Prato et Trieste

III. 15 juillet

Ksara	iP	19 15 36	iS	19 26 44	10400	compres.
-------	----	----------	----	----------	-------	----------

inscrit à Strasbourg

I. 16 juillet

Dublin	e	10 30 06	L	11 05		
Strasbourg	e ₁	38	e ₂	10 42 16		
Ksara	iP	59	S	17	10500	compres.

inscrit à Paris, Kew, Praha et Trieste

II. 16 juillet

Ksara	e	16 03 07	e	16 04 09		
-------	---	----------	---	----------	--	--

I. 17 juillet

Cartuja	eP	13 05 32	iS	13 05 53	180	
---------	----	----------	----	----------	-----	--

II. 17 juillet Dégâts à Torre Maggiore, Pouilles, Italie, ressenti à S. Severo (Foggia, VIII) et à Naples

Prato	eP	17 12 07	iS	17 13 00	500	
Trieste	eP	22,5	iS _g	29,2	450	
Zurich	ePn	53,6	eS _n	14 18,1	540	
Basel	eP	13 01,3	eS?	28,3	550	
Budapest	e	42	i	48		
Praha	e	46	e	51		
Strasbourg	e	14 23	eS	16 19	1000	

inscrit à Paris et Kew

III. 17 juillet

Paris	eL	19 26	F	19 57
Strasbourg	eL	28	F	50

I. 19 juillet

Ksara	(e)	3 13 05	e	3 23 58	
Strasbourg	eP	14 41	SS	32 41	10660?
Kew	e	33	eL	50	
Praha	e	51	eL	54	

inscrit à Paris, Trieste, Tortosa et Capetown

II. 19 juillet

Ksara	e	9 39 22	e	9 49 16
Paris	e	55	eL	10 53
Strasbourg	eL	10 27	F	11 30
Praha	e	46,5	eL	10 54
Kew	eL	52	M	11 02 13
Trieste	eM	58 03	F	11 15

inscrit à Capetown

III. 19 juillet

Epicentre	0°0N	77°W	H.O. = 19 35 14	h=160km	d'après U.S.C.G.S.
	1°0S	75°8W	H.O. = 19 35 16	h=150	d'après Strasbourg
	1°5N	77°5W	H.O. = 19 35 50	h=175	d'après J.S.A.

San Juan	iP	19 40 05	eS	19 43 25		
Georgetown	iP	42 50	eS	48 25		
Philadelphia	iP	59	iS	42		
Saint-Louis	eP	43 00	iS	58		
Florissant	eP	02	iS	49 00		
Fordham	P	06	S	16	4770	4400
Loyola	iP	16	i(SS)	53 06		4550
Weston	iP	20	i(SS)	03		4600
Chicago	pP	44 04	(S)	49 42		
Burlington	iP	43 35	i(S)	50 08		4810
Ottawa	eP	42	i(S)	15		4920
Tucson	iP	43	eS	22	5310	4920
Pasadena	iP	44 27	iS	51 46	6000	5580 dilat.
Berkeley	eP	45 01	eS	52 50		6110
Ukiah	eP	12	eS	53 08		6280
Victoria	P	48				6870
Sitka	eP	46 52	iS	56 18		8020
Averroes	P	42	eS	55 25	8300	
San Fernando	eP	56	iS	20	8430	
Honolulu	iP	47 38	i(S)	53 22		8940
Collège Alaska	eP	40	S	57 40		8950
Cartuja	iP	06	iS	56 41		
Dublin	iP	18	iS	57 10	9020	
Alicante	iP	24	iS	12	9020	
Jersey	iP	27	S	12	9100	
Ebro	iP	29	iS	21	9140	
Stonyhurst	P(?)	28	eS	26	9170	
Kew	iP	33	iS	34	9280	
Barcelone	P	32	SS	31	9290	compression
Paris	eP	38	i(SKS)	46		

(suite)

Uccle	P	19 47 44	(SKS)	19 57 54	9600	
De Bilt	iP	50	i(SKS)	59	9700	compression
Neuchâtel	eP	51,4	e(SKS)	58 02,0	9740	
Strasbourg	iP	54	iSKS	06	9830	compression
Basel	eP	54,2	e(SKS)	09,2	9830	
Zurich	eP	58,7	e(SKS)	08,7	9650	
Prato	eP	48 04	(SKS)	13	10070	
Trieste	P	14	↓	29	10280	dilatation
Praha	P	16	e(SKS)	30	10400	
Capetown	iP	21	iS	48		
Ksara	i(P)	54 05	i(S)	20 03 22		compression

Ce séisme donne des épicentres différents si on se sert de stations rapprochées ou de stations éloignées. L'heure origine adoptée par Strasbourg H = 19 35 16 est en accord avec les dépouillements des inscriptions de Pasadena et Strasbourg. La divergence doit aussi provenir de l'emploi de tables diverses. Dans les colonnes St et J.S.A. nous avons respectivement marqués les distances données par Strasbourg et J.S.A.

IV. 19 juillet

Cartuja	iP	22 20 32				local
---------	----	----------	--	--	--	-------

I. 20 juillet

Cartuja	iP	0 27 28	iS	0 27 34	50	
Alicante	iP	52	iS	28 22	250	

II. 20 juillet

Ressenti à Split, Yougoslavie. Epicentre 43°9N 16°9E

Zagreb	iP	7 02 10	iS	7 02 45	200	dilatation
Beograd	eP	16	eS	56	280	
Trieste	eP	20	iS _g	12	350	
Prato	eP	35	S	03 17		
Praha	eP	45	eRsS	04 48	820	
Zurich	eP	03 08,1	S	03 46,8	560	
Neuchâtel	eP	20,1				
Basel	eP	21,7	eS	05 05	640	
Strasbourg	eP	33	RsS	05 57	830	
Paris	e ₁	06 59	e ₂	07 48		
Kew	i	07 33	i	08 34		
Dublin	i	08 31	L	10		

III. 20 juillet

Trieste	e(P _g)	19 11 27	i(S _g)	19 11 52	(150)	
---------	--------------------	----------	--------------------	----------	-------	--

I. 21 juillet

Trieste	eP	16 36 25	i	16 37 55
Strasbourg	eL	38	F	45

inscrit à Paris

I. 22 juillet

Kew	e	13 21	eL	13 36
Paris	e	31	L	39

II. 22 juillet

		Ressenti à Fairbanks (Alaska)			
Epicentre	64° 6N	145° 8W	H.O. =	17 ^h 09 ^m , 5	d'après U.S.C.G.S.
	64° 9N	146° 5W	H.O. =	17 09 24	d'après Strasbourg
	64° 5N	145° 1W	H.O. =	17 09 36	d'après J.S.A.

Collège Alaska	iP	17 09 30			
Victoria	iP	14 10			2230
Ukiah	eP	15 34	S	17 20 22	3150
Berkeley	eP	49	eS	47	3350
Pasadena	eP	16 26	iS	22 04	3850
Tucson	iP	17 00	eS	23 00	4290
Chicago	P	09	S	20	4390
Loyola	iP	08	eS	15	4400
Scoresby Sund	iP	06	iS	22 59	
Ivigut	iP	13	iS	23 22	
Florissant	eP	16	iS	36	4510
Saint-Louis	eP	18	iS	37	4530
Ottawa	iP	26	iS	44	4650
Honolulu	iP	43	eL	31 27	
Burlington	P	18			
Weston	iP	00	iS	24 47	5120
Fordham	P	02	S	59	5150
Georgetown	eP	02	S	52	5150
Dublin	iP	19 28	iS	27 33	6650
Kobenhavn	P	30	S	27, 6	6700
Stonyhurst	P	32	S	35	6700
De Bilt	iP	49, 5	iS	28 13	6970 dilatation
Kew	iP	47	iS	07	7060
Uccle	iP	56	S	26	7150
Paris	iP	20 08	iS	14	7350 dilatation
Praha	P	10	eS	49	7350
Strasbourg	iP	13	iS	29 00	7420 dilatation
Basel	eP	19, 4	eS	11, 0	7570
Zurich	eP	20, 8	eS	14, 9	7600
Neuchâtel	eP	22, 0	eS	18	7640
Zagreb	eP	36	eS	43	7820 dilatation
Trieste	iP	35, 6	iS	41, 6	7860
Beograd	iP	45	eS	30 09	8000
Prato	iP	48	iS	00	8010
Coimbra	P	45	iS	29 57	8040

(suite)

Florence Xim.	iP	17 20 48,0	iS	17 30 03,5	8050
Ebro	iP	54	S	20	8180
Toledo	iP	55	iS	13	8200 dilatation
Cartuja	iP	21 08	iS	47	8470 dilatation
San Fernando	iP	12	iS	54	8500
Phu-Lien	eP	41	eS	31 31	8800
Tunis	eP	24	eS	11	8810
Manila	eP	35	iS	19	
Ksara	iP	51	S	32 16	9300 dilatation
Capetown	eP	40 55	iSKS	51 51	

I. 23 juillet

Paris	eL	0 31	F	0 55
-------	----	------	---	------

II. 23 juillet

Strasbourg	eL	7 40		
Paris	eL	54	F	8 15

III. 23 juillet

Cartuja	eP	16 48 05	eP	16 49 26	locaux
---------	----	----------	----	----------	--------

IV. 23 juillet

Prato	eP	20 52 36		
Strasbourg	e	21 03,2	F	21 15
inscrit à Paris				

I. 25 juillet

Kew	e	13 23 49	e	13 26 13	
Paris	iP	24 10	L	54	
Strasbourg	iP	13	i(PP)	26 47	(7500) compression

II. 25 juillet

Cartuja	eP	13 25 16	eS	13 25 24	70
---------	----	----------	----	----------	----

I. 26 juillet

Destructeur à Maltrata et à Jalapa (Mexique)					
Epicentre	20°N	96°W		h=100	d'après U.S.C.G.S.
	19°N	96°5W	H.O. = 3 47,2	h=120	d'après Strasbourg
	18°6N	95°8W	H.O. = 47 11	h=75	d'après J.S.A.

Tucson	iP	3 51 33	eS	3 55 00	2150
Saint-Louis	iP	47	iS	37	2300
Florissant	iP	50	iS	39	2310
Loyola	iP	52 25	iS	56 41	2700
Chicago	iP	26	i	52 46	2710
Pasadena	iP	33	eS	56 51	2800 dilatation
Georgetown	iP	40	i(S)	57 43	2880

(suite)

Fordham	i	3 53 54		3 54 41	(3210)	
Bozeman	iP	16	iS	58 07	3050	
Berkeley	iP	19	eS	09	3350	
Ukiah	iP	28	iS	32	3450	
Ottawa	iP	30	iS	35	3490	
Weston	iP	30	iS	35	3490	
Burlington	iP	33	iS	44	3530	
Victoria	P	54 19			4150	
Sitka	iP	55 47	iS	4 02 47	5410	
Ivigtut	iP	56 30	iS	04 01	6050	
Honolulu	iP	58	iS	54	6510	
Scoresby Sund	iP	58 01	iS	06 52	7500	
Dublin	iP	48	iS	08 11	8500	
Stonyhurst	iP	59 01	iS	44	8700	
San Fernando	iP	11	iS	09 11	8950	
Kew	iP	10	iS	02	9000	compression
Paris	iP	24	iS	24	9100	compression
Cartuja	iP	21	iS	21	9150	
Uccle	iP	26	iS	36	9250	compression
De Bilt	iP	29	S	36	9250	compression
Ebro	P	30	S	41	9400	
Alicante	iP	25	iS	38	9450	
Barcelone	P	35	S	40	9500	
Kobehavn	P	40	S	48	9600	
Neuchâtel	eP	41,8	S	56,8	9600	
Strasbourg	iP	41	iS	57	9650	compression
Basel	eP	42,7	S	10 00	9650	
Zurich	eP	46,1	S	02,1	9700	
Praha	eP	4 00 00	iS	19	10100	compression
Prato	eP	00	iS	18	10150	
Trieste	P	05	iS	30	10300	dilatation
Zagreb	eP	12	i(SKS)	36	10400	dilatation
Budapest	eP	16	SKS	40	10500	
Tarente	P	26	S	11 10	10800	
Beograd	P	26	S	10	10800	
Ksara	eP	02(04)	SKS	06	13750	
Capetown	iPP	07,3	iSKS	12,8		

II. 26 juillet

Ksara	e	8 37 54	e	8 41 26
Strasbourg	e	39,4	eL	9 30
Paris	e	40	eL	27
Kew	e	9 27	F	10 10

III. 26 juillet

Paris	P	18 05 33	P'	18 06 17	
Strasbourg	iP	33	i(pP)	18	dilatation
Trieste	e	38	i	26	
inscrit à Ksara					

IV. 26 juillet
Japon vers 37°N 141°E h=100km

Scoresby Sund	iP	20 07 46	S	20 17 05	
Pasadena	eP	08 22	S	18 03	8700
Kobenhavn	P	23	S	17 59	
Praha	eP	40	S	18 48	8820
Budapest	eP	43	eS	47	
Ksara	iP	44	S	19(26)	(8900)? compression
Beograd	eP	49	iS	27	
De Bilt	P	52	e(S)	04	
Uccle	eP	58	S	17	9180
Stonyhurst	iP	09 02	iS	17	9100
Kew	iP	03	iS	31	9350 compression
Dublin	iP	03	iS	15	9120
Strasbourg	iP	03	iS	26	9580 compression
Zurich	eP	04,9	eS	31,9	9340
Trieste	iP	06,4	iS	25,3	9160 compression
Neuchâtel	eP	09,5	eS	35,0	9340
Paris	P	10	PP	12 37	
Prato	eP	16,5	S	19 42	
Tortosa	eP	45	eS	20 22	
Alicante	eP	10 07	eL	47 43	
Cartuja	eP	22			
San Fernando	PP	14 29	SKS	20 57	
Capetown	e	18 24	i	37 03	

I. 27 juillet

Prato	iP	16 21 32,5	F	16 22 00	
-------	----	------------	---	----------	--

I. 29 juillet

Trieste	Pg	7 12 29	i	7 13 11	
---------	----	---------	---	---------	--

II. 29 juillet

Ksara	iP	20 36 24	S	20 37 32	750
-------	----	----------	---	----------	-----

I. 30 juillet

Ksara	e	7 18 06	M	7 19 20	proche
-------	---	---------	---	---------	--------

II. 30 juillet

Trieste	Pg	9 32(40)	i	9 33 07	
---------	----	----------	---	---------	--

III. 30 juillet

Ksara	e(P')	14 22 55	PP	14 26 19	
Paris	e	23	L	15 26	
Strasbourg	e	23,3	eL	14 31	
Kew	e	23	F	16 35	
Cartuja	eP	24 35	ePP	14 28 29	

inscrit à Praha, Dublin et Capetown

I. 31 juillet

Ksara	eP	11 01 55	e	11 13 38
Strasbourg	eL	09	F	12 25
Praha	e	34	M	11 38
Kew	e	40	F	10

inscrit à Cartuja

II. 31 juillet

Ressenti à Hsou Tcheou au Nord de la province de Kiang Si
(Chine)

Phu-Lien	eP	20 39 37	eS	20 42 41	1750
Ksara	iP	46 21	S	54 58	7100 dilatation
Kobenhavn	P	47	S	55 49	
Budapest	eP	53	e(S)	56	
Scoresby Sund	P	47 03	S	56 23	
Trieste	(eP)	(19)	S	41	(7900)
De Bilt	e(P)	21	S	55	
Strasbourg	iP	27	eS	57 02	8200 dilatation
Uccle	eP	29	eS	06	8220
Kew	e	39	e	26	
Paris	eP	41	e(S)	29	(8550)
Prato	eP	41	S	56 16	
Dublin	iP	49	iS	44	8620
Tortosa	eP	48 21	S	58 34	
Praha	eP	56 07	eS	21 04 00	6300 ca
Stonyhurst	P	57 19	S	06 16	7390
Alicante	eP	58 49	eL	21 54	
San Fernando	?	59 24	?	07 03	

inscrit à Capetown

Compléments des mois précédents.

Les chiffres romains précédant les dates renvoient aux séismes correspondants déjà signalés dans le bulletin; les termes "bis, ter", etc., s'appliquent à des séismes non mentionnés dans le précédent bulletin.

I. 4 mai

Victoria	P	5 13 29	S	5 17 23	2360
Saskatoon	P	14 27	S	19 07	2960
Ottawa	P	17 18	S	24 06	5060
ToFonto			S	04	
Shawinigen	e	22	eL	33	
Sewen Falls	P	19	S	24 14	5180
Aberdeen	e	27 33	e	35 33	

III. 7 mai
55°N 162°W d'après Chiufeng

Victoria	P	14 16 23	S	14 20 36	2600
----------	---	----------	---	----------	------

inscrit à Ottawa, Toronto et Sewen Falls

III. 9 mai
48°N 150;5E d'après Chiufeng

Victoria	e	15 04 08	eL	15 11	
Aberdeen	eP	08 22	eS	17 56	8290
Ottawa	e	09 03	eL	23	
Sewen Falls	e	04	eL	23	

II. 21 mai

La Plata	P	13 20,14	eL	13 34,8	4300
Ottawa	P	19	S	26 38	4530
Victoria	P	22 25	S	30 35	6520
Manila	P	32 12	i	36 00	17120

I. 24 mai

Toronto	P	0 48 30	S	0 55 07	4860
Ottawa	P	49 00	S	46	5030
Sewen Falls	i	56 02	L	1 01	

IV. 28 mai

Toronto	e	15 41 44	e	17 47 11	
Ottawa	eP?	42 08	e?	08	3250
Sewen Falls	e	46 03	i	31	
Victoria	e	49 21	eL	53	

I. 1er juin
Ressenti à Hurghada

Helwan	Pn	2 23 22	Sn	2 24 09	430
--------	----	---------	----	---------	-----

II. 2 juin

Dublin	i	1 30 24	L	1 31	
Aberdeen	e	41	F	41 51	

I bis. 4 juin

Chiufeng	ePn	16 07 10	Sn	16 07 15	50
----------	-----	----------	----	----------	----

I. 6 juin

La Plata	P	0 08,98	L	0 16,5	2600
----------	---	---------	---	--------	------

7 juin

Chiufeng eP 13 11 39 e 13 14 55
inscrit à Riverview

II. 8 juin

Chiufeng P 3 48 14 iS 3 55 16 5620
Riverview e 56,4 eL 59,2

V. 8 juin

Chiufeng eP 18 05 53 S 18 10 04 2650

VII. 8 juin

Dublin iP 22 41 29 iS 22 51 19
Helwan eP 48 20 S 59 50
Chiufeng eP' 49 18 (SKS) 56 06 15100 ca

III bis. 10 juin

Chiufeng e(P) 16 58 43 i(S) 17 00 33

I bis. 12 juin

Sydney eP 7 53 18 iS 7 59 08 4100

II. 12 juin

Chiufeng P 18 14 05 S 18 16 49 1650 compression

II. 13 juin

Aberdeen e 23 36 08 e 23 47 12
Dublin e 22 L 0 02

I. 14 juin

Riverview iP 12 35 35 eS 12 39 32 2390
Chiufeng eP 42 59 iS 52 55 8660

II. 14 juin Réplique du précédent

Riverview iP 13 15 08 eS 13 19 06 2400
Chiufeng P 22(22) S 32 26 8810
Helwan e 35 48 M 39 00

V. 17 juin

Helwan P̄ 10 28 36 e 10 29 15 local

IV. 19 juin
12°S 171°E Foyer profond h=190km d'après Helwan

Chiufeng	iP	17 19 10	iS	17 28 37	8100	dilatation
Helwan	eP	25 50	SKS	35 40	10000	

inscrit à Riverview

I bis. 20 juin
Ressenti à Rancagua, San Fernando y Curico (Chile)

La Plata	P	3 29,47	S	3 31,5	1150	
----------	---	---------	---	--------	------	--

I. 20 juin

Chiufeng	e(P)	18 34 47	S	18 39 39	3220	
----------	------	----------	---	----------	------	--

21 juin

Chiufeng	(e)	14 06 27	S	14 13 19	5250	
----------	-----	----------	---	----------	------	--

inscrit à Riverview

III. 21 juin

La Plata	P	15 19,68	S	15 24,9	3600	
Dublin	iP	25 28	iS	35 42		
Aberdeen	iP	26 06	iS	36 32	9380	
Capetown	iP	13	iSKS	34	10330	
Helwan	e	31 14	SKS	38 15		
Chiufeng	iP	32 38	iSKKS	42 47	16100	compress.

inscrit à Riverview

III bis. 21 juin 45°N 151°E

Chiufeng	iP	19 11 22	eS	19 15 51	2900	compress.
----------	----	----------	----	----------	------	-----------

III ter. 21 juin
Provincia Santiago del Estero, Argentina

La Plata	P	19 51,42	S	19 52,98	1000	
----------	---	----------	---	----------	------	--

III quater. 21 juin

Chiufeng	eP	22 17 22	eS	22 21 58	3000	
----------	----	----------	----	----------	------	--

I bis. 23 juin

Helwan	P	10 39 45	S	10 40 27	40	
--------	---	----------	---	----------	----	--

III. 23 juin 30°N 132°5E

Chiufeng	iP	20 45 12	e(S)	20 48 04	1850	compress.
----------	----	----------	------	----------	------	-----------

IV. 24 juin

Epicentre 8°1N 84°2W

Deux séismes sont originaires du même foyer et sont séparés par 1^m 53^s environ. Ils furent ressentis par le navire Saint Mihiel dont les coordonnées étaient 8°13'00''N 84°8'00''W. Les heures de débuts sont 13h 11m 36s et 13h 13m 29s (d'après J.S.A.)

Nous indiquons les heures de début relatives à ces deux séismes.

		I		II	
San Juan	iP	13 16 17	iP	13 18 10	
Saint-Louis	ePP	18 51	eP	19 47	
Florissant	iP	17 56	iP	49	
Georgetown	iP	18 00	eP	53	
Philadelphia	iP	12	iP	20 04	
Fordham	iP	22	S	25 41	
Tucson	iP	31	iP	20 24	
Buffalo	iP	30	iP	25	
Weston	iP	40	iP	33	
Burlington	iP	52	iP	44	
Technology	eP	19 10	eP	21 03	
Pasadena	iP	22	iP	13	
La Plata	P	20,55?	L	42,5	
Aberdeen	iP	25 43	eS	35 36	8670
Chiufeng	eP	30 47	P	32 41	
Helwan	e	37 00			

inscrit à Honolulu

VII. 24 juin

Aberdeen	eP	20 06 25	eS	20 11 30	3380
Helwan	eP	09 44	i	17 22	
Chiufeng	P?	18 00	e	25 32	

I. 26 juin

Helwan	Pn	19 20 48	Sn	19 21 42	510
--------	----	----------	----	----------	-----

II. 30 juin

Chiufeng	eP	14 05 20	S	14 10 47	3800
----------	----	----------	---	----------	------

I. 31 juin

Sydney Obs.	iS	15 42 10	L	15 46 30	
-------------	----	----------	---	----------	--

Erratum au Bulletin d'échange N° 5

Lire Séisme du 19 juillet 1937 au lieu de Séisme du 19 juin 1937

E. Peterschmitt

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

Le 7 juillet: Seismo 13563 Honolulu 04595 50604 12439 83595
Huancayo 04656 60615 28582 18542 42751
Le 21 juillet: Seismo 77800 Tucson 19323 01943 43399 28785
Fordham 19473 01943 06370 47670 91286
Le 23 juillet: Seismo 65949 Ottawa 22810 51717 26378 331
Pasadena 22855 51716 26338 20240 96826

Au cours de l'impression nous avons reçu du Directeur de la station sismologique centrale du Mexique les renseignements macroséismiques suivants au sujet du séisme du 26 juillet:

Le séisme a été ressenti à Tacubaya à 3h 48m 03s (T.M.G.) par la majorité de la population. L'intensité a été maximum à Maltrata (IX). L'épicentre serait : Huipziltepec, Puebla, 18° 49' N, 97° 28' W.

A la station centrale du Mexique, les données sont :

P 3h 48 03 L 3 48 24 H = 3h 47m 34s. 183-191km.

E. Peterschmitt.

98 ~~88~~

UNION GÉODESIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin d'août 1937.

Au cours du mois d'août des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le Bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre de l'une ou l'autre journée du mois.

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

A partir du 1er juillet figurent dans ce bulletin les données de la station d' AVERROES (Maroc) dont les coordonnées sont :
33° 17' 53" N, 7° 24' 48" W, Greenwich.

I. 1er août

Trieste	Pg	1 11 23	i	1 11 35
---------	----	---------	---	---------

II. 1er août

Ksara		1 30 01	M	1 33	proche
-------	--	---------	---	------	--------

III. 1er août Chine, réplique du II, 31 juillet. Dégâts et victimes à Hsou-Tchéou, Tsao-Tchéou-Fou et Chan-tung (prov. de Kiang-si).

Phu-liên	eP	10 44 54	eS	10 48 10	1.890
W. ...	iP	45 53	iS	49 56	2.465 Compress.
Ksara	iP	51 36	S	11 00(14)	7.100 Dilat.
Bucarest	eP	54	S	40	(7.200)
Prato	eP	52ca	S	02 27	
Köbenhavn	P	(04)	S	01(05)	(7.485)
Helwan	P	05	S	13	(7.640)
Scoresby-Sund	P	17	iS	34	(7.840)
Praha	e	17	e	24	
Hamburg	eP	20	eS	33	7.840 Dilat.
Strasbourg	iP	43	eS	02 19	8.210 Dilat.
Uccle	eP	48	eS	22	8.160
Kew	eP	57	iS	42	8.500
Paris	iP	53 00	L	23	
Dublin	iP	05	iS	03 01	8.620
Jersey	eP	13	eS	15	8.780
Toledo	eP	51	eS	04 12	9.220
Budapest	e	54	e	01 13	
De Bilt			S	02 11	
Trieste	S	11 01 54	i	03 27	
Stonyhurst	P	02 31	S	10 51	6.680
Alicante	e	04 06	eL	24 00	
San Fernando	e(S)	36	L	27,5	

inscrit à Cartuja, Averroës, Grenoble, Zürich, Neuchâtel, Tortosa et Coire.

IV. 1er août

Trieste	i	17 20 13,5	i	17 20 30,1
---------	---	------------	---	------------

99 I. 2 août

Cartuja e 0 29 00

II. 2 août

Cartuja e 1 55 00

III. 2 août

Epicentre: Bagnone(Toscane, Italie).

Prato eP 4 00 00 S 4 00 07 50

IV. 2 août S.E. Sicile, V.

Trieste i 8 15 47,6 F 8 16 25ca.

V. 2 août S.E.Sicile, V.

Trieste	i	10 22 09	i	10 25 22	
Prato	eP	25 16	S	26 40	710
Ksara	eP	27 59	M	38 30	
Praha	e	29 20	e	30,7	
Bucarest	(e)	40	e	30 00	

Inscrit à Strasbourg, Cartuja, Hamburg, Kew, Paris.
Répliques à 10h 30m et à 15h 36m à Mineo (Sicile).

VI. 2 août

Hamburg	iP	15 57 16	e	16 06,8	Compression
Praha	e	27	e	07,1	
Uccle	eP	38	eS	07 26	8.470
Dublin	iP	39	eS?	20	(8.320?)
Kew	iP	40	eS	28	8.850-Compression.
Strasbourg	iP	46	e(S)	43	(8.700)
Paris	eP	52	L	28	
Ksara	iP	58 00	S	08(37)	(9.500)Compression.
Helwan	P	30	eS	09 00	9.440
Cartuja	eP	44	L	33	
Trieste	SKS	16 07 49	e	08 17	

Inscrit à Jersey, San Fernando et Bucarest.

I. 3 août

Bucarest	(i)	18 02 56	e	18 03 26	
Ksara	e(P)	03(40)	M	06 30	proche.

II. 3 août

Cartuja	eL	22 36 00			
Paris	traces	39			

III. 3-4 août

Ksara	L	23 59	F	24 07	
Bucarest	eL	0 00			

Inscrit à Paris et Cartuja.

I. 4 août

Paris	traces	14 28	F	14 33	
-------	--------	-------	---	-------	--

II. 4 août

Benevento		16 27			
-----------	--	-------	--	--	--

III-IV. 4 août

A 18h 36 et 19h 27 légères secousses à Mineo (Sicile).

V. 4 août

Epicentre : îles Nicobar (10° N, 95° E).

Manila	iP	23 41 03	S	23 45 36	2.850
Ksara	iP	45 33	S	53(54)	6.700
Helwan	eP	(45)	iS	54 26	7.050
Bucarest	(eP)	46 35	iS	55 46	(7.000?)
Praha	eP	(46)	eS	(56 28)	8.300 ca.
Trieste	P	47(25)	iS	57 17	
Prato	eP	35	S	41,6	
Hamburg	eP	38	i	49	
Zurich	eP	43,2	eS	56,2	9.050
Strasbourg	eP	46	(eS)	58 00	(9.070)
Basel	eP	46,5	eS	06	9.170
De Bilt	P	53	e(S)	10	(9.140)
Paris	eP	48 02	i(S)	34	(9.440)
Kew	i	11	i	51	
Cartuja	eP	37	iS	59 37	10.130 Compr.

Inscrit à Tortosa, Jersey, Siena, Roma.

I. 5 août

Alicante	eP̄	0 58 42	eS̄	0 59 09	210
----------	-----	---------	-----	---------	-----

II. 5 août

Ksara	e	10 44 07	e	10 45 35	Proche.
-------	---	----------	---	----------	---------

III. 5 août

Manila	iP	14 50 40	S	14 56 32	
Ksara	eP	15 02 13	e	15 13 07	Foyer profond.
Hamburg	e	(39)	eL	45	
Strasbourg	eP	47	e(S)	15 26	(13.000?)
Kew	e	50	i	59	
Paris	eP	54	e	06 18	
Prato	eP	57	S?	15 22	
Tolède	eP	03 03	e	12 40	
Cartuja	iP'	17	iPP	06 26	
Helwan	e	33	i	13 50	
Bucarest	eP	25	S	14 08	(9.800?)
San Fernando	e	39			
Praha	e	03,7	e	13,9	
Budapest	eP	04 00	F	30	
Trieste	i(P')	36	e	14 40	
Dublin	i	05 07	i	10 23	

Inscrit à Trieste, Siena, Roma, Jersey.

I. 6 août

Secousse ressentie à 3h 27m à Potenza (Basilica, Italie) IV.

II. 6 août

Ksara	e(P)	7 42 41	e(S)	7 43 36	
-------	------	---------	------	---------	--

III. 6 août

Ksara	e(P')	8 30 43	M	9 43	éloigné.
-------	-------	---------	---	------	----------

101

IV. 6 août

Alicante	\bar{P}	19 17 24				local.
----------	-----------	----------	--	--	--	--------

I. 7 août

Trieste	iPg	23 03 32,5	iSg	23 03 50,5	130	
Paris	traces	38				

I. 8 août

Cartuja	e	4 39 05				
---------	---	---------	--	--	--	--

II. 8 août

Ksara	e(P)	5 08 03	e(S)	5 14 47	(5.000)	
Praha	e ₁	24 27		5 25 20		
Strasbourg	e ₁	26(43)	e ₂	30(42)		
Inscrit à Paris et Hambourg.						

III. 8 août

Manila	iP	10 17 12	S	10 22 19		Compr.
--------	----	----------	---	----------	--	--------

IV. 8 août

Averroës	\bar{P}	12 41 34	S	12 41 58	190	
----------	-----------	----------	---	----------	-----	--

à Tilloughit.

V. 8 août. Réplique, Ressenti au Maroc,

Averroës	\bar{P}	12 52 14	i \bar{S}	12 52 38	190	
----------	-----------	----------	-------------	----------	-----	--

VI. 8 août

Manila	iP	15 23 56	S	15 26 19	1.320	
Inscrit à Paris.						

VII. 8 août

Ksara	e(P)	16 33 57	e(S)	16 45 45		
-------	------	----------	------	----------	--	--

I. 9 août

Ksara	e(P')	8 52 51	e(PP)	8 56 33		
-------	-------	---------	-------	---------	--	--

II. 9 août

Manila	iP	12 42 31	S	12 46 50	2.660	
Ksara	e	50 13	e	59 13		
Praha	e	13 15,5	M	13 29		
Strasbourg	e ₁	28 09	e	31 12		
Inscrit à Kew, Paris, Cartuja.						

III. 9 août

Manila	iP	14 44 35	S	14 48 29	2.355	
Ksara	eP	52 13	e	15 03 45		
Kew	e	53				
Helwan	eP	20	e	04 55		
Cartuja	e	58 18				
Bucarest	e	15 02	e	15 09 15		

Inscrit à Paris, Strasbourg, Hambourg et Praha.

IV. 9 août

Praha	e	17 38,5	M	17 45,5	
Bucarest	e	40 22	L	(41 26)	

Inscrit à Trieste, Trenta, Lecce, Paris et Strasbourg.

I. 10 août

Ksara	e	1 03 48	e	1 06 14	
Helwan	e	06 50	i	07 42	

II. 10 août

Cartuja	L	16 44			
Paris	L	16 50			

I. 11 août

Ressenti depuis l'W de Java jusqu'à l'île Soemba, d'après Batavia.
 Epicentre : 7°,0 S, 115°,7 E. Profondeur du foyer : 600 km.

Batavia	iP	0 58 06	iS	0 59 49	875
Amboina	iP	24	iS	1 00 33	1.165
Medan	iP	59 54	iS	03 06	1.845
Phu-lién	eP	1 01 08	eS	04 00	1.635
Tananarive	iP	05 58	iS	14 08	6.500
Ksara	iP	07 32	S	17 22	8.500
Helwan	iP	50	iS	48	
Bucarest	iP	08 18	iS	55	8.200
Athènes	P	21	S	16 58	7.150
Praha	eP	46	i	18 35	
Budapest	P	47	iS	19	8.200
Trieste	iP	56	iS	31,6	8.190
Hambourg	eP	09 01	i	44	Dilatation.
Zurich	e	10,8	e	47,0	
Strasbourg	iP	12	iS	20 16	11.720 Dilat.
Neuchâtel	e	12,5	e	18 32,0	
Be Bilt	P	19			
Paris	iP	27	ePP	13 25	
Kew	iP	32	i	22 48	Dilat.
Dublin	iP	40	iS	19 23	8.365
Santa Barbara	P	40			
La Jolla	P	40			
Tortosa	eP	13 31	S	23 21	8.600
Toledo	iP	35	eS	47	9.020
Cartuja	ePP	39	iPS	41	
Pasadena	ep'	42	iSS	31 59	11.335
Riverside	ep'	42			
Tinemaha	ep'	42			
Jersey	ePP	14 15	esS	24 04	
Barcelona	P	22	eS	23 06	11.600
Alicante	eP	37	i	19 31	
San Fernando	ePP	17 18	eSS	30 42	

Inscrit à Siena, Roma, Trente.

II. 11 août

Trenta 2 40

III. 11 août

Manila	P	9 42 15	S	9 46 19	2.480
Ksara	L	10 34	F	10 45	

		103	IV. 11 août			
Paris	traces	13 46	F	14 19		
		V. 11 août				
Bucarest	(e)	18 30 42	e	18 31 23		
		I. 12 août				
Kew	e	1 10				
Paris	traces	12	F	1 33		
		II. 12 août				
Manila	P	11 54 05	S	11 57 39	2.100	
		III. 12 août				
Benevento		14 26				proche
		IV. 12 août				
Strasbourg	eL	17 13,8				
Jersey	L	15				
		I. 13 août				
Strasbourg	eL	4 38				
		II. 13 août				
Strasbourg	eL	11 00				
Paris	(eP)	12 08	e	12 12		
Kew	e	08				
		III. 13 août				
Ksara	e	12 47 31	M	13 14		
		IV. 13 août				
Manila	P	16 54 52	S	16 58 20	2.035	
		I. 14 août				
Ksara	(L)	11 52	F	12 10		faible.
		I. 15 août				
Bucarest	traces	1 19				
		II. 15 août				
Ksara	iP	4 39 02	S	4 48 44	8.400	
Helwan	eP	20	iS	49 30	8.985	
Hamburg	e	(57)	e	50 18		
Bucarest	traces	43	(S?)	49 28		
Strasbourg	e	5 03 32	e	5 08 36		
Kew	e	16	eL	21		
Inscrit à Piacenza, Paris et Cartuja.						
		III. 15 août				
Helwan	e	8 31 42	e	8 33 47		
Ksara	e	33 08	M	34 20		proche.

IV. 15 août

Ksara	iP	11 45 15	(S)	11 52 12	
Helwan	e	48	e	53 10	profond ?
Praha	e	12 04,5	e	12 09	
Hamburg	e	09			
Strasbourg	e	15,2	F	30	
Kew	e	18	F	40	

V. 15 août

Dublin	eL	15 17	M	15 24	
--------	----	-------	---	-------	--

VI. 15 août, ressenti à Granada, España, II.

Cartuja	iP̄	17 46 32	iS̄	17 46 36	35
---------	-----	----------	-----	----------	----

VII. 15 août, ressenti à Granada, España, II.

Cartuja	iP̄	18 59 19	iS̄	18 59 23	35
---------	-----	----------	-----	----------	----

VIII. 15 août, ressenti à Granada, España, III.

Cartuja	iP̄	22 10 10	iS̄	22 10 14	35
---------	-----	----------	-----	----------	----

I. 16 août

Ksara	(L)	11 33	F	12 02	
Inscrit à Cartuja, Kew et Strasbourg.					

I. 17 août

Bucarest	e	13 22	(S?)	13 32 00	
Dublin	iP	24	e	43 10	
Ksara	iP	29	(S)	33 57	
Praha	(P?)	22,6	(S?)	17	(9.500?) Compres.
Strasbourg	eP	56	eS	56	10.140
Paris	e	23	L	14 06	
Inscrit à Piacenza, Prato, Roma, Kew, Cartuja, Helwan, Hamburg.					

I. 18 août

Trieste	iPg	1 41 54	i	1 41 59	
---------	-----	---------	---	---------	--

II. 18 août

Manila	P	5 01 20	S	5 05 37	2.635
--------	---	---------	---	---------	-------

III. 18 août

Paris	traces	9 12	F	9 22	
-------	--------	------	---	------	--

IV. 18 août

Cartuja	eP	15 14 38	ePP	15 16 13	
Prato	eP	16 00			
Kew	e	00	eL	33	
Strasbourg	eP	17	eS	24 15	(6.300)
Ksara	P	17 41	L	40 30	
Paris	e(P)	19 26	e	24	
Inscrit à Helwan, Jersey, Hamburg.					

I. 19 août

Bucarest	L	14 45 20		
Trieste	i	46 18	i	14 46 25

I. 20 août, Italie.

Fonzaso (Belluno, Italie), 4h 25m, secousse d'intensité V.

II. 20 août, Océan Indien.

Tananarive	iP	6 42 50	iS	6 46 53	2.470	
Helwan	iP	48 55	PS	58 08		
Ksara	iP	49 00	S	01	7.500	Dilatation
Bucarest	P	50 18	iS	7 00 23	8.900	
Trieste	iP	51,9	i	01 19,3		
Praha	eP	51 04	eS	29	9.200	
Strasbourg	iP	13	eS	02 16	10.210	Dilatation
Cartuja	iP	21	ePP	6 54 45	9.690	
Hamburg	i	24	e	7 02		Compress.
Paris	iP	30	(PP)	6 55 24		
De Bilt	iP	31	i	27		
Kew	iP	43	i	55 45		Compress.
Dublin	iPP?	54 50	iS	7 03 31		

Inscrit à San Fernando, Piacenza, Roma.

III. 20 août. Destructeur aux Philippines.

Partic. ressenti île Alabat (Tayabas), 14°,2 N, 122°E.
 Epicentre à 6km E. de Manila, d'après le P. Deppermann, soit environ: 14°,6 N, 121°,0 E; 1 mort, 33 blessés, nombreux dégâts.

Epicentre provisoire (USCGS) : 17° N, 122°E.

Manila	iP	11 59 31	appareils dérangés.	Ressenti VI.	
Phu-liên	eP	12 03 00	iS	12 06 15 1.820	
Honolulu	eP	11 14	iS	20 54 8.300	
Fairbanks	iP	15	iS	21 00 8.400	
Ksara	iP	23	S	24 8.760	Compress.
Tananarive	eP	31	eS	39 8.450	
Helsinki	eP	35	iS	36 8.700	
Helwan	iP	47	iS	22 20 9.500	
Bucarest	eP	50	S	10 9.000	
Sitka	eP	51	i(S)	27 9.560	
Athènes	iP	12 03	iS	25 9.230	Compress.
Beograd	eP	09	eS	44 9.535	
Budapest	P	09	S	56 9.700	
København	eP	11	eS	58 9.830	
Praha	eP	16	e(S)	23 06 9.780	
Lund	eP	17	e(S)	22 38 9.235	
Zagreb	eP	22	eS	49 9.260	
Hamburg	eP	22	eS	22,9 8.750	
Trieste	eP	25	iPP	16 09,2 (10.450)	
Scoresby-Sund	eP	27	SKS	22 56 10.800	
Florence X.	P	33	S	23 52 10.500	
De Bilt	eP	36	i	12	
Chur(Coire)	eP	36,0	KS	10 11.000	
Prato	eP	38	S	16 9.615	
Zürich	eP	38,1	KS	15,5 10.600	
Strasbourg	eP	39	iS	52 10.450	
Neuchâtel	eP	44,4	KS	14 10.600	
Victoria	P	48			
Paris	eP	(49)	(S)	24 29 (11.150)	
Kew	eP	51	i	25 46	
Dublin	eP	12 13 00	iS	24 38 10.900	
Berkeley	iP	11 10	i(SKS)	23 57	

III. 20 août (suite)

Pasadena	eP	12 13 27	iSS	12 32 47	11.670
Butte	PP	32	SSS	26	
Cartuja	P	33			
Fordham	e	15 22	e(S)	33 35	
Cincinnati	e	16 22	iSKP	21 12	
Barcelona	eP	31			
Alicante	eP	46	eS?	28 34	
Malte	P	17 17	S	23 27	7.400
Jersey	e	18	i(SKS)	22 43	
Tunis	eP	20	eS	26 20	
Coimbra	eP	28	PS	30 32	11.320
Tortosa	eP	39			
San Fernando	eP	18 26	i	33 46	
San Juan	ePKP ₁	19 03	i	21 21	
Saint-Louis	ePP	38	e(SP)	29 18	
Philadelphia	ePP	58	ePPS	31 36	
Marseille	eSKKS	24 19	eSS	40	11.020

Inscrit à State College (Pennsylvania), Averroës, Grenoble, Bagnères-de-Bigorre.

IV. 20 août, Luçon (Philippines). Réplique.

Manila P 12 24 réplique, intensité IV.

V. 20 août

Ksara P 16 15 07 S 16 19(41) 2.800
Helwan e 19 35 F 16,8

V. 20 août

Ksara e 16 57(07) M 16 59 30 proche.
Helwan e 58 25 F 17,2

VI. 20 août

Ksara e 17 20 48 F 17 27

VII. 20 août

Ksara e 19 58ca M 20 00 20

I. 21 août

Kew e 7 13 F 8 10

II. 21 août

Kew e 11 20 F 12 15

III. 21 août

Ksara e 12 36 03 M 12 39 30 proche.

IV. 21 août

Uccle (Presse) 15 16 proche (30 - 50).

107

V. 21 août

Manila	P	23 07 23	S	23 12 04	2.830
Ksara	i(P)	14 38	e	26 03	Dilatation.
Hamburg	e	41	L	55	
De Bilt	e(P)	59	e	25 43	10.100
Strasbourg	eP	15 04	eS	26 04	
Trieste	(e)	18 38	(e)	25 25	
Paris	e	56	L	58	
Bucarest	i	25 06	M	52	
Praha	e	24	M	52	
Kew	e	26 04	eL	43	

Inscrit à Budapest, Piacenza, Jersey.

VI et VII. 21 août. Inscriptions mêlées de 2 séismes.

VI épicentre : 35° 10' N, 8° 50' W.

Ressenti côtes du Maroc: Casablanca IV, Rabat III, Mazagan III...

Averroës	iP	23 56 07	iS	23 56 38,5	250	Ress. III
San Fernando	iP VII		iR _{2S}	57 16	280	
Alicante	eP VII		iR _{2S}	59 31	790	
Tortosa	iP VII		S*	58	1020	

VII épicentre vers 36° 50' N, 7° 40' W, Sud côtes

Portugal. Ressenti côtes portugaises: Faro, Olhã et espagnoles : Huelva IV, Isla-Cristina, IV.

San Fernando	iP	23 56 01	VI		
Cartuja	iP	31	iS	23 57 17	365
Coimbra	iP	34	iS	19,7	300
Averroës	iS	57 26	iR _{2S}	53	400
Tolède	iP	56 45	iS	43	460
Alicante	eP	57 17	VI		640
Tortosa	iP	32	VI		
Neuchâtel (ou VI)	eP	59 16,7	VI		
Zurich (ou VI)	eP	28,9			
Bassl (ou VI)	e	00 02 49,5	e	00 04 18,0	
(Hamburg (ou VI)	e	0 00,4)			

I. 22 août

Ksara	e(P)	2 24 21	L	2 52	
-------	------	---------	---	------	--

II. 22 août

Ksara	e	5 55 08	M	5 56	preche.
-------	---	---------	---	------	---------

III. 22 août, Italie.

Mineo (Sicile)		6 11			ressenti. II.
----------------	--	------	--	--	---------------

IV. 22 août

Dublin	(eP)	11 40 54	iS	11 48 24	(5.810)
Paris	iP	58	e	30	
Kew	eP	59	eS	31	5.930
Strasbourg	eP	41 16	eS	49 00	6.080 Dilatation.
De Bilt	e(P)	23	S	13	6.165
Ksara	eP	(57)	(PS)	52 53	(7.900)

Inscrit à Jersey et Hamburg.

V. 22 août

Bagnères-de-Bigorre	eP	20(43 22)	iS	20(43 25)	25
---------------------	----	-----------	----	-----------	----

I. 23 août

Jersey eL? 2 59 15

II. 23 août

Trieste Pg 8 20 12 Sg 8 20 33 170

III. 23 août

Ksara	e	16 56 48	e	17 09 08
Kew	e	57 07	eL	55
Strasbourg	e	58 07	e	00 28
Paris	traces	17 59	F	18 09

IV. 23 août, Italie (Sicile).

Mineo 19 44 Versant oriental de l'Etna, V-VI.

I. 24 août.

Trenta 13 09

II. 24 août

Pasadena	iP	18 39 28	eS	18 48 54	8.000 Dilat.
Hamburg	e	47 28	eL	19 41	Dilat.
Kew	i	34	i	18 49 08	Dilat.
De Bilt	i	35			Dilat.
Strasbourg	iP'1	38	eSKS	54 33	17.860 Dilat.
Paris	iP	42	e	52 19	
Prato	eP	42	S?	57 05	
Zurich	eP	42,5			
Ksara	iP'	43	iPP	51 27	Dilat.
Basel	eP	43,9			16.900 ca. Dilat.
Neuchâtel	eP	44,3			
Praha	e	44	e	19 01 18	
Bucarest	e	46	e	18 49 00	
Budapest	p	49	i	18 48 14	
Helwan	P'1	52	PSKS	19 02 07	
Jersey	eP'	52	eL	49	
Cartuja	iP'1	56	iPP	18 52 14	
Alicante	e	48 02			
Trieste	e	(46)	i	19 18 23	
San Fernando	e(PP)	48	L	53,0	
Inscrit à Piaccenza, Roma.					
*Dublin	iP	47 47	i	18 53 51	

III. 24 août

Pasadena	iP	20 21 00	i(S?)	20 27 12	Compress.
Paris	e(P)	26 13	L	53	
Strasbourg	e(P)	28	e	38 47	

IV. 24 août

Cartuja	L	23 16 00		
Kew	eL	19	F	23 55
Dublin	eL	21	F	46

Inscrit à Paris, Praha, Hamburg, Strasbourg, Helwan, Bucarest.

I. 25 août

Ksara	e	22 05 32	e	22 09 34
Strasbourg	eL	50	F	23 08
Inscrit à Paris.				

I. 26 août, épicentre: Pontremoli (Massa, Italie).

Prato	eP	1 32 15	iS	1 32 25
-------	----	---------	----	---------

II. 26 août

Ksara	e	11 45(59)	e	11 57 45	éloigné.
-------	---	-----------	---	----------	----------

III. 26 août

Ksara	e	15 33 14	L	19 29 30
-------	---	----------	---	----------

IV. 26 août

Manila	P	18 58 38	S	19 02 25	2.265
Basel	eP	19 05 52,3			
Ksara	iP	06 05	S	16 49	9.700
Trieste	P	38	S	17 06	9.380
De Bilt	i(P)	41	e	28	
Zürich	eP	50,4			
Strasbourg	e(P)	52	eL	42,1	
Helwan	e	17 12	F	20,1	
Prato	eP	20			

Inscrit à Trenta, Dublin, Budapest, Cartuja, San Fernando, Jersey, Kew, Paris, Praha.

I. 27 août

Strasbourg	eL	14 58	F	15 30
Paris	traces	15 06	F	11

II. 27 août

Ksara	i(P')?	22 20 20	e	22 23 25	très éloigné.
-------	--------	----------	---	----------	---------------

I. 28 août

Trieste	e?	13 08 49	i	13 11 02
Bucarest	e	10 04	e	50
Prato	eP	11 00	S?	12 39,6

Inscrit à Roma, Trenta, Strasbourg.

I. 29 août

Paris	traces	8 02	F	8 05
-------	--------	------	---	------

II. 29 août

Strasbourg	eL	18 39	F	18 53
Paris	eL	42	F	57

I. 30 août

Trenta	e	21 31		
Bucarest	eL	34,6	F	22 10

I. 31 août

Ksara	eP	2 48 07	PPS	3 02 31	(14.800)ca
Kew	e	17	eL	40	
Strasbourg	e(P)	18	e(S)	2 57 27	
Prato	eP	26			
Trieste	e	49(25)	i	52 00	
Bucarest	e	51 42			
Paris	e	52 08	L	3 49	

II. 31 août

Données discordantes; épicentre : Thibet ?

Phu-lien	eP	14 17 36	eS	14 19 41	1.120
Manila	iP	21 03	S	25 20	2.630
Dublin	eP	24(08)	iS	36 48	(8.420)
Ksara	iP	27	S	31 56	5.800
Helwan	iP	58	S	32 48	6.170
Bucarest	P	25 12	iS	33 18	(6.400)
Budapest	iP	42	i	35 42	
Trieste	iP	26 05,3	iS	34 56,1	7.250
Graha	e	07	e	39	
Zürich	eP	21,6	eS	35 28	7.600
Chur	eP	18,6	eS	27,2	7.620
Prato	eP	21	S	22,2	7.485
Strasbourg	iP	24	iS	34	7.680 Dilat.
Basel	eP	26,2	eS	41	7.780
De Bilt	P	29	S	42	7.750
Neuchâtel	eP	29,2	eS	4	7.800
Paris	iP	44	iS	36 11	8.035
Kew	i	49	eL	44	
Tortosa	eP	27 14	eS	37 04	8.515
San Fernando	eP	28 19	S	38 37	9.180

Inscrit à Siena, Roma, Trenta, Jersey.

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

23 août : Seismo provisional location 17322 Honolulu
 20715 51211 14580 55088 Fairbanks 20690 51211 15585
 70410 93492.

Données parvenues pendant l'impression :

V. 4 août

Chur	eP	23 47 39,8	eS	23 57 50	9.000
------	----	------------	----	----------	-------

I. 11 août

Chur	eP	01 09 06,8	eS?	01 18 46,9	8.300
Basel	eP	12,5	e2	19 14,0	

III. 20 août

Basel	eP	12 12 41,6	eS	12 24 01,6	10.600
-------	----	------------	----	------------	--------

///

Compléments au bulletin de juillet 1937.

II. 1er juillet

Hamburg e 10 01

II bis 1er juillet

Panama iP 10 36 50 iS 10 37 04,5 (125)

II ter 1er juillet

Panama eP 10 39 56 eS 10 40 00,5 40

III. 1er juillet

Alipore(Calcutta)	P	11 47 26				
Manila	iP	55 30	S	12 00 13	3.140	Compress.
Helwan	P	12 00 35	S	09 25	7.240	
Bucarest	eP	01 19	iS	10 45	8.100	
Hamburg	eP	02 22	e	12 49		
Riverview	eP	08 47	e	17 02		Compress.

IV. 1er juillet

Panama iP 14 54 13 iS 14 54 50 335

V. 1er juillet

Panama iP 16 37 29 iS 16 37 33 30

I. 2 juillet

Sydney Obs.	eP	2 42 30	eS	2 47 20	3.160	
Riverview	iP	35	iS	46 55	2.680	
Alipore(Calcutta)	P	43 26				
Manila	P	46 03	S	50 44	3.120?	
Hamburg	eP	56 34	e	59 14		Compress.
Helwan	e	35	e	16		
Bucarest	e	35	i	10		

III. 2 juillet

Bucarest i 23 51 00 i 23 51 07 Local.

II. 3 juillet, ressenti SE. Mindanao.

Manila P 3 59 30 S 4 01 38 1.235?

I. 4 juillet

Sydney Obs.	eP	6 00 42	iS	6 05 18	2.970	
Riverview	iP	46	eS	12	2.790?	
Alipore(Calcutta)	eP	01 19				
Manila	P	04 09	S	14 25	9.220	Compress.
Bucarest	eP ¹	14 48	SKS	21 54	15.500	
Hamburg	eP	(53)	i	18 17		
Helwan	e	16 54	e	17 32		
Dublin	eL	40				

I bis 4 juillet

Panama eP 6 04 03 iS 6 04 44 370

112

II. 4 juillet

Manila	P?	6 39 38	S?	6 49 35	8.565?
Riverview	eP	44 17	iS	48 50	2.855
Sydney Obs.	eP	18	iS	45	2.790
Alipore (Calcutta)	eP	46 43	S		
Hamburg	e	58,7	e	7 00,9	

III. 4 juillet

Manila	P?	7 22 14			
Sydney Obs.	eP	31 36	iS	7 36 00	2.800
Riverview	iP	39	iS	35 55	2.620
Alipore	P	35 51	S		
Hamburg	e	47,9	(M)	8 38	

IV. 4 juillet

Panama	e	11 40 42	F	11 41 30	
--------	---	----------	---	----------	--

I. 5 juillet

Bucarest	(P)	0 11 15	e	0 12 16	
----------	-----	---------	---	---------	--

III. 5 juillet

Manila	P	17 05 03	S	17 09 59	3.365
--------	---	----------	---	----------	-------

I. 6 juillet, Golfe de Salonique.
Ressenti, III, à Salonique.

Athènes	iP	6 52 45	iS	6 53 15	270 Dilat.
Bucarest	(Pn)	53 42	(Sn)	55 01	750
Hamburg	e	7 00			

III. 6 juillet

Helwan	e	15 49 42			
--------	---	----------	--	--	--

I. bis 7 juillet

Santiago de Cuba 4 20 heure locale, légèrement ressenti.

II. 7 juillet

Manila	P	22 12 44	S	22 13 13	220
--------	---	----------	---	----------	-----

I bis 8 juillet, ressenti à Manille, II.

Manila	iP	4 45 27	S	4 45 46	150 Compress.
--------	----	---------	---	---------	---------------

I ter 8 juillet

Bucarest	e	5 25 38	eL	5 26 10	
----------	---	---------	----	---------	--

I bis 9 juillet

Manila	iP	6 16 46	S	6 17 06	160
--------	----	---------	---	---------	-----

II. 9 juillet

Panama		17 32 58			
Bucarest	eL	55			

III. 9 juillet

Manila iP 21 26 43 S 21 30 19 2.190

I. 10 juillet

Helwan e 13 45 24

II. 10 juillet

Alipore eP 20 45 40 S
 Manila iP 46 32 S 20 49 16
 Helwan e 55 00 i 21 07 18 1.585 Dilatation.
 Hamburg e 21 07,6
 Dublin e 39 43 e 21 44 22
 Inscrit à Bucarest.

II. 11 juillet

Manila eP 13 44 51 S 13 50 13 3.770
 Bucarest (eP) 52 01 S 14 02 20 9.200
 Hamburg e 17 e 20
 Helwan eP 27 S 52 9.315
 Dublin e 32 e 13 57 33

II bis 11 juillet

Manila iP 15 27 36 S 15 27 53 135 Dilatation.
 Ressenti à Batangas et Indang, II.

III bis 11 juillet, réplique.

Manila P 15 45 28 S 15 45 45 135

IV. 11 juillet

Panama 17 34
 Dublin e 37 03 L 17 51
 Hamburg e 41 eL 18 02
 Inscrit à Bucarest.

V. 11 juillet

Panama 18 46 F 18 49

I. 12 juillet

Manila eP 0 08 13 S 0 12 50 3.080
 Helwan e 11 30 e 14 12
 Inscrit à Bucarest et à Hamburg.

I bis 12 juillet

Manila P 7 11 53 S 7 13 14 730

II. 12 juillet, N. Mer Egée. Ressenti à

Athènes P 12 15 19 S 12 15 44 225
 Bucarest eP 16 00 (S) 17 23
 Dublin e 23 08 e 28 05
 Hamburg e 23,5 M 25

III. 12 juillet						
Bucarest	traces	12 37				Local.
IV. 12 juillet						
Bucarest	traces	18 07				Local.
I. 13 juillet						
Manila	iP	2 59 25	S	3 01 42	1.320	
II. 13 juillet						
Bucarest	e	3 24 36	i	3 24 48		Local.
III. 13 juillet						
Bucarest	traces	6 41,5				Local.
IV. 13 juillet						
Bucarest	e	10 00 48	i	10 00 57		Local.
V. 13 juillet						
Manila	P?	10 48 28	S	10 52 42	2.735?	
Riverview	e	59,4	m	11 00 42		
Sydney Obs.	e	59 30	M	03 18		
I bis 14 juillet						
Manila	P	5 37 33	S	5 38 41	600	
I ter 14 juillet						
Alipore	P	8 11 32				
I. 14 juillet						
Manila	P	22 33 46	S	22 38 38	3.310 Dilat.	
Hamburg	e	40 44	e	50,9		
Bucarest			(S)	51 06		
Helwan	e	43 35	e	35		
Dublin	e	52 13	L	23 12 30		
I bis 15 juillet						
Manila	P	2 40 26	iS	2 44 35	2.655	
II. 15 juillet						
Hamburg	i	19 14 33				Compress.
III. 15 juillet						
Manila	P?	19 14 17	S	19 19 07	3.265?	
I bis 15 juillet						
Panama	iP	5 59 09	iS	5 59 28	170	

115 I. 16 juillet

Manila	P	10 24 21	S	10 29 01	3.120
Dublin	e	30 06	e	51	
Hamburg	e	30,9	e	41 23	
Bucarest			e	16	
Helwan	e	41 54	i	42 09	

III. 16 juillet

Manila	\bar{P}	18 57 52	\bar{S}	18 58 15	180
--------	-----------	----------	-----------	----------	-----

I. 17 juillet. Ressenti dans la région de Taza (Maroc).

Averroës	\bar{P}	13 04 57	\bar{S}	13 05 33	286
----------	-----------	----------	-----------	----------	-----

II. 17 juillet

Bucarest	e	17 15 17	(iL)	17 16 05	
Hamburg	e	17,7	M	18	

III. 17 juillet. Ressenti à Baler et Santa Cruz (Laguna, Luçon) V.

Manila	\bar{P}	18 26 36	\bar{S}	18 26 52	125 Ressenti, II.
--------	-----------	----------	-----------	----------	-------------------

I. 18 juillet

Alipore	P	1 52 18			
---------	---	---------	--	--	--

I. 19 juillet

Sydney Obs.	eP	2 59 05	eS	3 04 12	3.400
Riverview	e?	59,1	eS	10	
Manila	P	3 00 29	S	06 27	4.345 Dilatation
Bucarest	e	23 13	M	58	
Hamburg	eL	54	M	4 05-06	

II. 19 juillet

Riverview	e	9 35,5	eL	9 37,2	
Sydney Obs.	e	36 40	L	38 30	
Helwan	i	50 05	M	10 49	
Hamburg	eL	11,0			

II bis 19 juillet, ressenti à Bou-Medfa (Algérie), VI.

Alger	i \bar{P}	15 12 52,4	\bar{S}	15 13 00	65 ressenti III.
-------	-------------	------------	-----------	----------	------------------

III. 19 juillet

Profondeur 150-200 km d'après Dublin.
Epicentre: 1° N, 78° W, d'après U.S.C.G.S.; H.O.: 19h 35m 23s.

Panama	eP	19 38 06	iS	19 40 11	1.160
Alipore	eP	46 13			
Averroës	P	40	S	55(59)	7.880
Bucarest	eP	54	iS	59 15	11.500
Dublin	iP	47 18	iS	57 10	9.020
Alger	iP	35	eS	35	
Hamburg	eP	48 03	i	58 18	
Manila	iP ¹	55 08	SKP	48	12.290 Compress. Dilat.
Sydney Obs.	e	35	i	20 06 18	
Riverview	i?	59 26	e	24	
Helwan	i	45	i	00 35	

II. 20 juillet.

Bucarest	eP	7 03 13	i	7 05 24
Hamburg	e	06	i	07 21
Dublin	i	08 31	L	10

IV. 20 juillet, ressenti à Baguio, III.

Manila	\bar{P}	23 29 20	\bar{S}	23 29 40	160 Compress.
--------	-----------	----------	-----------	----------	---------------

I bis 21 juillet.

Manila	\bar{P}	13 00 00	\bar{S}	13 00 25	200
--------	-----------	----------	-----------	----------	-----

I ter 21 juillet, ressenti Nord Luçon.

Manila	P	15 19 37	S	15 20 24	370
--------	---	----------	---	----------	-----

I. 21 juillet.

Bucarest	(e)	16 35,0	e	16 35 30
Panama	e	37		

I bis 22 juillet.

Manila	P	4 50 42	S	4 52 37	1.095 Foyer profond.
--------	---	---------	---	---------	----------------------

I ter 22 juillet.

Bucarest	e	6 22 14	i	6 22 42
----------	---	---------	---	---------

I quater 22 juillet.

Manila	P	7 36 44	S	7 38 42	1.135 Foyer profond.
--------	---	---------	---	---------	----------------------

II. 22 juillet, U.S.C.G.S.: 65°N, 146°W.

Dublin	iP	17 19 28	iS	17 27 33	6.420
Hamburg	iP	44	eS	28 02	6.800 Dilatat.
Panama	e	20	F	18 51	
Bucarest	(eP)	38	iS	17 30 08	7.900
Alger	iP	21 20	eS	56	8.250
Athènes	iP	26	iS	31 16	8.600 Compress.
Manila	P	31	S	19	8.380
Helwan	P	22 15	iS	32 45	Foyer profond.
Alipore	P	24 36	S		
Malte	e	31 45	M	13 06 15	2.200
Sydney Obs.	e	34 24			
Riverview	e	39	i	17 36 20	

Inscrit à Marseille, Grenoble.

I bis 23 juillet.

Bucarest	e	2 45 59	e	2 46 10
----------	---	---------	---	---------

IV. 23 juillet.

Hamburg	e	20 54 11	F	21 04
---------	---	----------	---	-------

I. 24 juillet.

Manila P 10 23 10 S 10 26 07 1.710

I. 26 juillet, U.S.C.G.S.: 18° 33'N., 95° 44'W.

Panama	iP	3 51 23	e	3 52 47	
Alipore	eP	58 16	S		
Dublin	iP	48	iS	4 08 11	8.420
Averroès	iP	59 07	S	(58)	8.540
Alger			iS	10 15	9.500
Bucarest	(eP?)	22	iS	11 10	(10.700)
Hamburg	iP	39	iS	09 53	9.100 Compress.
Athènes	iP	4 00 54	iS	11 21	9.340 Dilatat.
Helwan	eP	02(00)	iS	13 45	
Manila	P	06 16	S	09 44	2.090 Dilatat.
Sydney Obs.	eP	07 03	eS	12 10	3.400
Riverview	e	13,4	M	24 36	

Inscrit à Grenoble, Bagnères ($\Delta = 8.865$ km).

I. 25 juillet, Italie, Foggia.

Secoussé ressentie à 9h 15 à S.Nicandro Garganico (Foggia, Italie), III.

II. 26 juillet.

Hamburg e 8 41

IV. 26 juillet, Tokyo : 37°, 8' N, 142°, 5' E.
USCGS : 40° N; 142° E.

Ressenti au Japon, surtout dans les préfectures de Miyagi, Iwate, Fukushima.

Alipore	eP	19 58 45	S		
Manila	iP	20 02 41	S	20 07 40	3.220 Dilatation.
Riverview	e	08,1	i	17 24	
Hamburg	eP	36	eS	18 35	8.800 Compress.
Bucarest	eP	37	eS	34	8.600
Dublin	iP	09 03	iS	19 15	9.120
Helwan	eP	10	S	20 10	
Sydney Obs.	e	11 12	L	25 24	

Inscrit à Alger.

II. 27 juillet, Tyrol autrichien.

Landeck

19 50 ressenti IV-V, vallée de l'Inn. (Presse).

III. 27 juillet. Ressenti à Tripoli, III (Lybie).

Averroès

L 20 44

I. 28 juillet. Italie.

Foggia

8 10

II. 28 juillet. Italie.

Mineo

13 55

I bis 29 juillet. Tyrol autrichien.
 Weissenbach 3 16 ressenti III-IV, Vallée du Lech.(Presse).
 I ter 29 juillet Italie.
 Camerino 9 47
 I quater 29 juillet.
 Riverview e. 18 02,4 m 18 06 17
 I bis 30 juillet.
 Panama eP 2 08 44 eS 2 09 30 415
 II bis 30 juillet Australie.
 Riverview e 14 06,4 eL 14 08,3
 Sydney Obs. e 07 00 L 18 36
 III. 30 juillet.
 Riverview e 14 08 33 eL 14 15,0
 Dublin eL 32 30 L 48
 II. 31 juillet..
 Manila iP 20 40 35 S 20 44 40 2.610 Compress.
 Marseille eP? 45 58 S? 59 52
 Bucarest eP 46 37 S 55 24 7.200
 Helwan P 50 S
 Hamburg eP 47 02 eS 56 18 7.900
 Dublin iP 49 iS 57 44 8.620
 Sydney Obs. e 56 40 L 21 21 12
 Inscrit à Bagnères, Grenoble, Panama.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:
 le 28 juillet : SEISMO PROVISIONAL LOCATION 20896
 PASADENA 26303 00352 33258 54010
 OTTAWA 26550 50353 30305 86150 05857
 le 30 juillet : SEISMO PROVISIONAL LOCATION 40341
 HONOLULU 26760 52006 04460 21340
 SITKA 26725 52006 04471 23610 28409.

Pierre Stahl.

Bureau central sismologique de Strasbourg

Bulletin de septembre 1937.

Au cours du mois de septembre des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 et 30 septembre.

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

		I. 1er septembre			
Epicentre: 37° S 179° W (Message Angot)					
31° S 179° W H.O. = 8h 38m,9 (USCGS).					
Honolulu	iP	08 48 36	iS	08 56 28	6200
Pasadena	iP	51 33	eS	09 01 59	9330
Ksara	iP'	58 29	iPP	02 12	(16800 ca)
Uccle	iP'	42 42	i(PP)	03 03	
Praha	eP'	42	ePP	03,0	
Kew	iP'	42	iPKS	06	17000
Strasbourg	iP'	44	iPP	18	18100
Zürich	eP'	44,9	e	08 59 39,7	
Basel	eP'	45,1	e	40,0	
Chur	eP'	45,7	e	39,7	
Neuchâtel	eP'	45,7	e	42,0	
Paris	iP'	46	PE	09 03 21	
Prato	eP'	48	e	10 42,9	
Bucarest	eP'	50	e	18	
Trieste	P'	51	ePPP	07 14	
Toledo	iP'	54	iPP	04 04	
Cartuja (Granada)	iP	54	iPP	18	
San Fernando	iP'	57	iPP	04 23	
Alicante	eP'	56			

Inscrit à Jersey et à Rathfarnham.

II. 1er septembre

Paris	(e)	18 10	eL	18 48
Strasbourg	eL	39	F	50
Kew		45	F	55
Cartuja (Granada)	e	55 32		

III. 1er septembre. Faible réplique du premier?

Ksara	eP'	22 00(59)	ePP	22 04 40	(16800 ca)
Strasbourg	e	01(06)	e	35,2	
Cartuja(Granada)	eP'	23	iPP	06 47	
Paris	e	28	L	23 08	
San Fernando	(P')	45			
Trieste		08 31	i	22 12 37	
Kew	eL	23 05	F	23 50	

2 septembre

Ksara	e(P)	12 12 15	e	12 23 03	éloigné
Cartuja (Granada)	eL	50 00			
Paris	eL	55	F	13 08	

I. 3 septembre
 Epicentre: 52° N 177° W (Message Angot)
 52,5 N 177,5 W. H.O. = 18^h 48,2; h=160 (USCGS).

Honolulu	iP	18 54 55	iS	09 00 16	3600	
Bozeman	iP	56 06	iS	02 26	4500	
Pasadena	iP	28	iS	03 02	4800	compr.
Ivigtut	iP	58 12	eS	06 16	6400	
Kobenhavn	eP	59 30	eS	08 46	7820	
Rathfarnam	iP	38	iS	09 04	8220	
De Bilt	iP	54	iS	09 31	8240	compr.
Kew	iP	56	iS	36	8400	dilat.
Praha	eP	19 00 00	eS	45	8420	
Uccle	P	02	S	43	8320	
Paris	iP	12	iS	10 02	8520	compr.
Strasbourg	iP	12	iS	06	8900	compr. h = 110
Budapest	P	16	S	10	8600	km.
Zürich	eP	16,3	eS	19,1	8790	compr.
Basel	eP	18,3	eS	18,3	8700	
Chur	eP	20,5	eS	26	8870	
Neuchâtel	eP	20,6	eS	24	8800	
Bucarest	iP	25	iS	48	9200	
Jersey	eP	28	iS	51	9240	
Barcelone	eP	37	PS	11 25		
Prato	eP	38,5	iS	10 45,5	8910	
Trieste	iP	44,5	iS	33,8	8500	
Ksara	iP	01 03	S	11(46)	(9700)	compr.
Tortosa (Ebro)	iP	07	iPS	25	8990	
San Fernando	eP	11	iPS	33		
Alger	eP	11	iS	51	9675	
Cartuja(Granada)	iP	12	ePS	30		
Alicante	eP	12,7	eS	140	9350-160 (USCGS)	
Averroës	eP	34	iSKS	58,5	10800	
II. 3 septembre						
Ksara	eP	22 06 53	PP	22 10 25	(16600 ca)	
Paris	eL	23 22				
4 septembre						
Pasadena	eP	16 26 42	eS	06 37 07	9320	
Ksara	eP	33(53)	PPS	50(23)	(16400) ca	
De Bilt	eP	34 02				
Kew	iP	03	eL	07 23 08	8900	compr. h = 110
Strasbourg	P	(06)	iSKS	06 44 13	14350?	
Chur	eP	08,4	eS	19,1	8790	
Trieste	iP?	09,5	eL	07 23 18,5	8700	
Basel	eP	09,9	eS		8870	
Neuchâtel	eP	10,8	eS		8800	
Zurich	eP	13,9	eS		9200	
Paris	eP	13	eL	26 51	9240	
Prato	eP	19,8	eS	11 25		
Bucarest	eP	37 38,5	eL	24 33,5	8910	
San Fernando	iP	44,5	eL	33,0	8500	
Cartuja (Granada)	iP	01 03	L	33(00)	(9700)	compr.
Inscrite à Praha, Alicante eP Rathfarnam.						
San Fernando	eP	11	iPS	33		
Alger	eP	11	iS	51	9675	
Cartuja(Granada)	iP	12	ePS	30		
Alicante	eP	12,7	eS	140	9350-160 (USCGS)	
Averroës	eP	34	iSKS	58,5	10800	

121

I. 5 septembre

Ksara eP 01 54(58) eS 01 59(18) (2700) faible

II. 5 septembre

Trieste e 15 25 33 e 15 26(00)
 Ksara e 34 06 e 35 24
 Inscrit à Bucarest.

III. 5 septembre

Ksara e 21 10 14 e(S) 21 19 14

I. 8 septembre

Epicentre: Atlantique Sud, région cap Horn. H.O. = 0^h 40^m,1 (USCGS).

San Fernando	eP	00 53 16	iS	01 03 40	9180
Cartuja (Granada)	eP	21	iS	43	9250
Toledo	iP	27	iS	53	9350
Alicante	eP	46	e(S)	48	8830?
Coimbra	eP	51	iS	50	8710
Ksara	eP	58	PS	07 28	11800
Strasbourg	eP	54 15	iS	05 39	10350
Paris	eP	(38)	eS	04 34	(8700)
Kew	e	49	i	08 15	
De Bilt	(e)	59	i	04 55	
Barcelone	e	57 47	e	04 05	
Athènes	e	58 03	i	04 17	
Prato	eP	1. 14,8	i	23	
Zurich	e	16,8			
Chur	e	01 51 22,5			(2700) faible
Neuchâtel	e	26,7			
Pasadena	iP	33	iSKS	01 05 19	13330
Basel	e	37,0			

Inscrit à Budapest, Bucarest, Praha, Trieste, Jersey, Tortosa et Alger.

II. 8 septembre. Epicentre vers 42°,5 N 24° E.

Bucarest	iP	02 52 13	iS	02 52 57	405
Athènes	P	15	S	53 01	420
Prato			iS	55 22	(1030)

Inscrit à Zurich et à Bâle.

III. 8 septembre

Budapest	eP	03 53 12	i	03 54 54	9180
Trieste	P	53 24	iS	55 40	1280

IV. 8 septembre

Kew	e	17 08	F	17 25 24	8710
Paris	eL	11	F	35 39	11800
Strasbourg	e	13	F	20 34	10350 (8700)

9 septembre

Paris	e	06 18	F	06 30 37	
Strasbourg	e	20	f	30 33	

I. 10 septembre

Ksara eP' 01 36 (37) ePP 01 40 12 16700 faible

II. 10 septembre

Ksara eP 15 06 37 eS 15 09 32 1660

I. 13 septembre. Ressenti nettement à Homs (NNE de Ksara).

Ksara eP̄ 08 50 38 S̄ 08 50 54 130
 Ksara eP 14 37 56 S 14 38 13 130

I. 14 septembre

Ksara eP 02 19 57 S 02 22 11 1300

II. 14 septembre. Ressenti aux environs de Chust (Russie subcarpathique)
 Epicentre probable: 48° 11' N 23° 35' E. (V-VI)

Bucarest e 08 58 10 e(S)? 08 58 48
 Inscrit à Praha.

I. 15 septembre. Iles Salomon.
 Epicentre: 9° S 161° E (USCGS).

Papeete	iP	12 36 09	iS	12 43 27	5600	
Honolulu	iP	32	iS	45	5510	
Pasadena	iP	40 19	iS	50 58	9780	
Kew	iP	44 05	iPP	49 34	(15000)	
Ksara	iP'	46 30	iPP	48 22	14000	compr.
Chur	eP'	40,4				
Zurich	eP'	40,7	ePP	49 31,7		
Budapest	P	46	iPP	21		
De Bilt	i	47	iPP	18		
Rathfarnham	iP'	48	iS	57 20	14865	
Strasbourg	iP'	49	iPP	49 31	15330	compr.
Basel	eP	50,5	ePP	34,0		
Frieste	P'	52	e	50 24		
Paris	eP'	(52)	PP	49 41		
Bucarest	eP'	52	iPP	44		
Leuchâtel	eP	52,9				
Prato	eP'	55	iPP	47		
Tortosa (Ebro)	iP'	47 06				
Alger	eP'	47 10	SKP	50 29	17000	
Alicante	iP'	11	eL	13 30 43		
Averroës	eP'	14	iPP	12 51 26		

Inscrit à Praha, Cartuja (Granada), San Fernando et Jersey.

II. 15-16 septembre
 Epicentre: 14° N 91° W (message Angot)
 14° N 92° W. H.O. = 23^h 48^m 52^s (USCGS)

Philadelphia	iP	23 54 53	iS	23 59 46	3130
Bozeman	eP	55 46	iS	00 01 22	3820
San Fernando	e	00 00 47			
Kew	iP	57	iS	10 57	8800
Cartuja (Granada)	iP	58	iS	11 07	8950

S 52 9300

Paris	eP	00 01 13	eS	00 01 18	8900
De Bilt	i(P)	18			
Neuchâtel	eP	26,7			
Strasbourg	P	28	S	52	9300
Basel	eP	33,5			
Zurich	eP	36,5			
Chur	eP	02 34,0			
Bucarest	(e)	08 10	e	13 04	
Averroës	e(S)	10 38	e(SS)	17,4	
Praha	e	11,9	e	22,5 ca	
Trieste	S	12 13	PS	13 01	

Inscrit à Budapest, Prato, Ksara, Alicante, Jersey, Tortosa et Alger.

I. 17 septembre

Ksara	eP	09 44 47	PS	09 58 17	11800
Strasbourg	e?(P)	48 24	eS?	59 02	(9500)?
Averroës	e?	48?	e	52,0	
San Fernando	ePP	54 44	e	10 00 00	
Alicante	e	55 42	eL	17 32	

Inscrit à Paris, Praha, Bucarest, Budapest, Prato, Cartuja, Trieste et Alger.

II. 17 septembre.

Tremblement à S. Pancrazio (Parme) VI, 44° 47' W 10° 23' E.

Prato	eP	12 19 26	iS	12 19 42	90
Trieste	Pg	46)	S	20 23	(370)
Zurich	ePn	51,3	eS	38,8	320
Neuchâtel	eP	55,4			
Strasbourg	e?	30	eP	41	
Chur	eP	20 41,3			
Praha	eP	22 13	eS	23 56	1000
Budapest	eP	23 12	e	24	

18 septembre. Ressenti à Vesoul.

Neuchâtel	iP	15 13 05,0	iS	15 13 15,0	75
Strasbourg	eP	22	eS	46	180
Zurich	eP	24,8	eS	46,9	175
Chur	eP	38,1	eS	14 10,1	250

20 septembre

Paris	e	07 17	L	07 53	
Ksara	iP	23 36	ePP	27 50	(11700)
Strasbourg	e	26 50	e	42	

Inscrit à Cartuja, Praha et Rathfarnham.

I. 21 septembre

Ksara	iP	07 56 52	S	08 05 08	6620
Strasbourg	e	08 10	e(S)	18 40	
Paris	e	10	L	31	

Inscrit à Kew, Jersey, Trieste et Praha.

II. 21 septembre

Ksara	iP	09 52 43	S	10 03 38	10000
Bucarest	e(P)	53 18	iSKS	50	10500
Budapest	e	57 55	i	04 17	
Strasbourg	ePP	58 33	eSKS	42	11460
Trieste	SKS	10 04 32	PS	07 17	11600

Inscrit à Paris, Praha, Kew, Cartuja, San Fernando et Jersey.

III. 21 septembre

Ksara	eP	21 14 46	(S)	21 24 58	
-------	----	----------	-----	----------	--

Inscrit à Bucarest, Paris, Cartuja et Strasbourg.

22 septembre

Ksara	iP	03 23 28	S	03 33 48	9200
Bucarest	traces	27	e	34 27	
Strasbourg	i(PP)	31 35	e(SKKS)	38 50	(12000)?
Trieste	i	35 08	i	37 03	
Paris	e	52	L	04 03	

Inscrit à Praha, Budapest, Prato, Cartuja et Jersey.

23 septembre

Ksara	e	09 11 12	e	09 12 02	
Budapest	e	30 10	F	31	

II. 23 septembre. Iles Salomon, épiceutre 0° 150° E. (message Angot
6° S 154° E. H.O. = 13h 06m,1 (USCGS))

Riverview	iP	13 11 44		13 16 27	3020
Honolulu	iP	15 34	iS	20 18	6050
Papeete	iP	49	iS	46	6290
Sitka	iP	18 37	iS	29 04	9370
Pasadena	eP	19 05	iS	30 21	10450
Ksara	eP	21 02	iPP	25 55	(13400) ca.
Praha	eP	21,8	eP'	25 08	13600 ca.
Bucarest	e	24 07	i	29 28	
Jersey	eP	22 45	eS	35 58	14280
Zurich	eP'	24 59,6	ePP	27 27,6	14400
Neuchâtel	eP	25 03,2	ePP	37,0	
Chur	eP'	03,5	ePP	22,0	
Strasbourg	eP	22 01	oP'	25 08	14500
Uccle	iP'	25 07	iPP	27 16	
Budapest	P'	09	iPP	25	
Basel	eP'	09,0	ePP	34,4	
De Bilt	e(P)	21,8	iP'	25 05	
Kew	iP'	25 09	iPP	27 18	
Stonyhurst	eP'	10	iPP	18	dilatation
Barcelone	P'	13			
Prato	iP'	15	i	28 44	
Alger	P'	16	iSKP	28 35	15000?
Paris	iP'	19	PP	27 31	
Trieste	eP'	19	PP	11	
Cartuja (Granada)	iP'	31			
Alicante	iP'	32	ePP	29 17	
San Fernando	iP'	36	iPPP	30 41	
Averroës	iP'	47	iSKP	29 12	

24 septembre

Ksara P' 05 38 59 e(PP) 05 42 32 très éloigné

25 septembre. Atlantique Nord, région des Açores. Epicentre vers 45° N
25° W.

Jersey	iPP	04 33 32	eS	04 36 15	1700	
Stonyhurst	iP	50	iS	18	2035	
Rathfarnam	iP	51	iS	37 20	2045	
Averroës	P	54	iS	20	2020	
San Fernando	iP	55	iS	10		
Kew	iP	57	iS	20	2000	compr.
Cartuja (Granada)	iP	59	iS	31	2080	
Tortosa (Ebro)	iP	34 10	iS	53	2220	
Alicante	iP	13	eS	56	2230	
Paris	iP	14	iS	54	2080	compr.
Barcelone	P	21	S	38 15	2350	
Uccle	iP	28	iS	12	2235	compr.
De Bilt	iP	35	S	27	2335	compr.
Neuchâtel	eP	45,7				
Alger	iP	46	eS	58	2580	
Basel	eP	48,9				
Strasbourg	iP	49	S	39(03)	2600	compr.
Zurich	iP	57,4				compr.
Chur	eP	35 03,9				
Prato	iP	19	eS	44 00	2970	
Trieste	P	29,2	S	44 14,2	3020	
Praha	eP	(30)	S	12	(3000) ca.	
Budapest	eP	36 03	e	40,5		
Ksara	iP	38 24	S	45 20	5200	compr.

Inscrit à Jersey.

I. 27 septembre. Ressenti dans l'île de Java, au centre et à l'est/
Epicentre vers 7° S 110 E.

Riverview	iP	09 03 28	iS	09 10 32	5345	dilatation
Tananarive	iP	05 30	eS	11 53	6740	
Ksara	iP	07 36	S	17 48	9000	
Bucarest	iP	08 24	iSKS	18 51	10100	
Praha	eP	09,0(?)	SKS	19 33	11000	ca.
Budapest	eP	09 04	SKKS	19	11000	
Basel	e1?	11,6	e2	55,0		
Chur	eP	14,9	eS	44,0	9450	
Zurich	eP	18,4	e	51,1		
Strasbourg	eP	25	iSKS	58	11650	
Neuchâtel	e1	12 36,3e	SKS	58		
Prato	eP	14,8	iSKS	44		
Trieste	iPP	13 11,7	iSKS	35,5		
De Bilt	e(P)	09,5	iSKS	20 03		
Stonyhurst	P	09 45	iSKS	18		
Rathfarnam	eP	50	iSKS	33		
Paris	e	10	iSKS	12		
Kew			iSKS	14		
Cartuja (Granada)	ePP	13 28	iSS	24 20		
Pasadena	eP'	14 09	iPKS	17 35	14200	

Inscrit à San Fernando, Alicante, Jersey, Averroës, Alger, Kew et Jersey.

II. 27 septembre

Bucarest	e	20 35 06	e	20 36 20
Budapest	eP	38 40	F	50
Praha	e	39,5	M	42
Ksara	e	41 47	M	43 33

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

I. 28 septembre

Pasadena	eP	06 27 13	iS	06 32 25	3450	compr.
Trieste	e	39 32	i	45 19		
Ksara	e(PP)	40 01	e(PS)?	49 30		
Strasbourg	eL	42,2	F	07		
Kew	e	43	eL	06 58		

Inscrit à Cartuja, San Fernando, Alicante, Praha, Paris et Jersey.

II. 28 septembre. Réplique du précédent?

Pasadena	eP	18 25 38	eScS	18 36 12
Strasbourg	e?	36 15	e	52 20
Paris	eL	19 01		
Kew	eL	01		
Praha	e	06	M	19 21

Inscrit à Ksara, Cartuja et Jersey.

III. 28 septembre

Ksara	e	23 26 08	L	24 07
-------	---	----------	---	-------

Inscrit à Paris et Strasbourg.

I. 29 septembre. Ressenti à Opan, Nadejela et Haskowo (Bulgarie du Sud), V.

Bucarest	iPn	03 34 21	iSn	03 33 01	440
----------	-----	----------	-----	----------	-----

II. 29 septembre

Pasadena	eP	11 34 21	eS	11 37 36	1880
Fordham	eP	37 49			4350
Kew	e	12 01	eL	12 09	
Strasbourg	e	03 22	eL	07	
Paris	eL	09	M	12	
Praha	e	11,4	M	21	

III. 29 septembre. Epicentre Jura suisse, vers 7°,9 E 47°,5 W.

Basel	eP	18 18 36,7	iS	18 18 39,6	23
Zurich	eP	46,2	eS	54,7	68
Strasbourg	eP	58,5	iS	19 12,5	115
Chur	eP	19 05,1	eS	24,0	150

I. 30 septembre. Epicentre à l'est de Winterthur (Suisse) Ressenti dans les cantons de Thurg V, Saint Gall IV-V Zurich III.

Zurich	iP	15 31 53,3	iS	15 31 57,9	36
Basel	iP	32 03,2	iS	32 15,7	96
Chur	eP	04,3	eS	17,0	98
Neuchâtel	iP	12,2	iS	31,0	150
Strasbourg	iS	28,0	i(RiS)	37,5	

II. 30 septembre

Paris	e	22 (38)	L	22 58
Kew	eL	58		
Strasbourg	eL	23 04		

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

Le 3 septembre: Séismo provisional location 31779 Honolulu 01500
50848 36472 76520 Pasadena 01573 00851 33626 64000 72849

Le 7 septembre: Seismo 52977 Bozeman 03760 51856 06378 06545
Honolulu 03840 51854 55321 53640 50741

Le 20 septembre: Seismo approximate location 09761 Honolulu 15600
51236 32433 32757 Pasadena 15640 51240 19639 62860 56846

Le 24 septembre: Seismo approximate location 00350 Honolulu 23640
51315 34464 85519 Sitka 23650 51318 37627 68590 42143

Le 18 septembre: Seismo 14891 Philadelphia 15540 52354 53293 35929
Bozeman 15375 52355 46334 10010 62651

Compléments.

Les chiffres romains précédant les dates renvoient aux séismes correspondants déjà signalés dans le bulletin.

III. 1er juillet

Zi-ka-wei	iP	11 56 55	S	12 02 48	4280	dilatation
Christchurch	S	12 12 17	SS	17 42		

I. 2 juillet

Wellington	P	02 43 00	S	02 47 58	3330	
Christchurch	iP	20	iS	18 17	3390	compression
Zi-ka-wei	iP	47 34	S	56 00	6900	dilatation
Arapuni	eL	48	M	51		

I. 4 juillet

Wellington	P?	06 01 45	S	06 07 22	4330	
Christchurch	eP	02 05	S	24	3550	

III. 4 juillet

Christchurch	iP?	06 45 34	iS	06 50 56	3600?	
Wellington	P?	07 32 05	S?	07 37 42		

Inscrit à Arapuni.

II. 10 juillet

Zi-ka-wei	e	20 49 36	S	20 54 32	3380	
Wellington	eL	21 18	M	21 22		

II. 11 juillet

Zi-ka-wei
Inscrit à Wellington iP 13 43 32 S 12 47 36 2600

I. 14 juillet

Zi-ka-wei
Inscrit à Wellington et Christchurch. eP 22 32 14 S 22 35 30 1930

I. 19 juillet

Christchurch
Wellington P 02 52 31 S 03 01 52 7900 compression
i 03 01 32 i 07 40

II. 19 juillet

Christchurch
Wellington
Arapuni iP 09 31 45 iS 09 35 48 2450
PP 32 15 S 36 47 3180
eL 38,4 M 41

III. 19 juillet

Christchurch
Wellington
Zi-ka-wei iP 19 42 31 eS 19 53 28 10050
i 53 25 i 54 02
e 54 38 S 59 34

II. 22 juillet

Zi-ka-wei
Christchurch
Wellington e 17 20 00 S(?) 17 28 40
eP 26 30 iPS 40 17 12000
SKS 34 30 PPS 39 38

I. 26 juillet

Christchurch
Wellington eP 04 00 54 iS 04 12 42 11400 compression
P? 58 PP 04 45

IV. 26 juillet

Zi-ka-wei
Christchurch iP 20 00 48 S 20 03 42 1690 dilatation
P 09 30 S 20 04 9510 compression

III. 30 juillet

Christchurch
Wellington P 13 57 06 S 14 04 04 5250 compression
P 59 17

I. 31 juillet

Zi-ka-wei e 10 53 31 S 10 56 55

Pendant la période du 1er au 31 juillet, les stations de la Nouvelle-Zélande ont enregistré 22 petits séismes locaux qui ont été en partie ressentis.

III. 1er août

Riverview
Inscrit à Alger e 11 16,7 e 11 20,1

V.4 août

Phu-liên iP 23 39 44 eS 23 43 20 2135

III. 5 août. Archipel Bismark, vers 7° S 149° E.

Riverview eP 14 49 30 iS 14 54 24 3045
Phu-liên eP 52 41 eS 15 00 05 5690

I. 11 août

Zi-ka-wei e 01 02 42 S 01 04 30
Riverview P 52 iS 08 35 3920
Alger P 09 09 eS 19 14
 Inscrit à Panama.

II. 15 août

Zi-ka-wei e 04 30 10 S 04 33 24
Phu-liên iP 31 iS 11 1500

I. 16 août

Riverview e 10 32,2 eL 10 37,5

I. 17 août

Zi-ka-wei P 13 13 55 S 13 17 07

II. 18 août

Riverview e 05 09 15 i 05 12 41

II 20 août

Alger eP 06 50 55 eS 07 01 41 9800

III. 20 août

 Epicentre: 14° 10' N 122° 05' E, d'après le R.P. Repetti (Manille)
Zi-ka-wei iP 12 03 10 S 12 06 28 1970 dilatation
Riverview eP 08 57 iS 16 38 6010
 Inscrit à Alger

V. 21 août

Zi-ka-wei P 23 06 04 S 23 09 18

III. 23 août

Riverview i(P) 16 40 32 i(S) 16 46 11

II. 24 août

Riverview e(P) 18 35 00 i 18 40 57
Zi-ka-wei P 40 06 S(?) 50 32
Alger eP'1 48 11 iP'2 48 40

I. 25 août

Zi-ka-wei e 21 58 20 S 22 02 48

IV. 26 août

Zi-ka-wei e 18 56 18 S 18 58 02

I. 31 août

Riverview e(P) 02 34,4 S? 02 38,8

II. 31 août

Zi-ka-wei	iP	14 20 06	S	14 24 10	2600
Alger	iP	27 07	L	15 00	
Riverview	e?	36,8	e	49,9	

Du 1er au 31 août la station de Panama a enregistré 4 séismes locaux.

E. Peterschmitt.

Bulletin d'octobre 1937.

Au cours du mois d'octobre, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 et 31 octobre.

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

I. 1er octobre

Alicante \bar{P} 10 32 22 faible

II. 1er octobre

Ksara e 15 10 27 e 15 13 24
Inscrit à Capetown, Paris, San Fernando, Cartuja (Granada) et Kew.

III. 1er octobre

Ksara	P'	19 36 (15)	PP	19 39 59	16800 ca
Hambourg	e	36,3	eL	20 (36)	
Helwan	e	50	e	19 47 20	
Capetown	e	53 30	eL	20 22,7	

Inscrit à Paris, Strasbourg, Kew, San Fernando, Cartuja et Trieste.

IV. 1er octobre

Guatemala P 21 34 32 42 km. Ressenti III.

I. 2 octobre

Ksara eP 14 18 40 eS 14 22 28 2300

I. 3 octobre. Epicentre dans la région de Constantance (Bodensee).

Messtetten	e	02 15 42,4	eS	02 15 44,8	65-70
Ravensburg			eL	(42)	70 ca
Stuttgart	e \bar{P}	(45,5)	eS	16 01,3	120-130
Strasbourg	e	16 03,5	eS	11,4	

II. 3 octobre

Guatemala P 05 04 27 238 Ressenti II

III. 3 octobre

Helwan	e	08 19 25	i	08 20 21	
Ksara	e(P)	22 44	M	24 20	proche

IV. 3 octobre

Ksara e(P') 15 15 32 e(PSKS) 15 29 20 très éloigné.

I. 4 octobre

Ksara	eP ³	07 59(48)	iPP	08 03 31	16800 ca	foyer prof
Paris	eL	09 04	F	10 0		
Strasbourg	eL	17	F	09 40		

II. 4 octobre

Bucarest (e) 09 01 43 (S)? 09 02 17

I. 5 octobre. Epicentre 22° N 108° W. H.O.= 6h 21^m2 (UDCGS)

Berkeley	eP	06 25 45	eS	06 29 20	2190	
Saint Louis	eP	26 16	iS	30 22	2490	

Les eL inscrites à Kew, Hambourg, Paris, Strasbourg, Trieste, Bucarest, San Francisco, Cartuja (Granada), Praha, Ksara et Alicante.

III. 5 octobre

Almeria P 09 04 57 faible

III. 5 octobre

Cartuja	iP	15 51 57	eS	15 52 06	60	
Almeria	iP	52 11	iS	27	130	
Toledo			i(S)?	53 19		

I. 6 octobre. Ressenti à Chilpancingo et à Tixtla (Mexique) VI.
Epicentre: 17° 47' N 99° 10' W. H.O.= 9h 47^m 15^s (Tacubaya)
18° N 99° W H.O. 15^s. Foyer lég. profond (USCGS).

Tacubaya	P	09 47 38	S	09 47 57	169	
Pasadena	iP	52 21	iS	56 21	2420	dilatation
Georgetown	iP	53 06	iS	57 48	2980	
Butte	iP	20	eS	58 12	3120	
Toledo	eP	59 33	iS	10 09 45	9050	
San Fernando	eP	34	iS	44	9000	
Almeria	eP	39	e(S)	10 00	9200	(?)
Paris	iP	43	iS	02	9200	dilatation
Cartuja(Granada)	iP	46	iS	04	9160	
De Bilt	iP	45	i(S)	08	(9250)	
Alicante	eP	52	e(S)	19	9330	
Hambourg	iP	54	i(S)	32	9500	dilatation
Strasbourg	iP	10 00 00	iS	30	9800	h=100 dilatation
Stuttgart	iP	02,5	iS	46,0	9800	dilatation
Ksara	ePP	05 58	(PS)	16 09		

Inscrit à Helwan, Capetown, Trieste et Bucarest.

II. 6 octobre

Forte secousse sur la colline pisane (Toscane, Italia)

Prato	iP	09 57 46	iS	09 57 49	25	
-------	----	----------	----	----------	----	--

III. 6 octobre

Pasadena	iP	17 17 59	ePP	17 21 21	
Hambourg	(e)	23(45)	L	18 02	
Stuttgart	eP'	55	iPP	17 25 01	14500
De Bilt	eP'	58	iPP	25 58	
Strasbourg	eP'	24 00	iPP	26 10	14400
Prato	eP'	00	e	25	
Paris	eP'	03	e	27 29	
Toledo	iP	14	i	17	
Almeria	eP	21	e	55	
Ksara	PP	45	PS	34 47	13600
Kew	e	26 20	i	27 22	
Alicante	e	27 22			
Cartuja	iP'	24 23	iPP	27 38	16150
San Fernando	iP	28	e	29 50	

Inscrit à Praha, Bucarest, Trieste, Capetown et Helwan.

IV. 6 octobre. Epicentre: Atlantique vers 0° (lat) 25° W.

Cartuja	eP	21 56 08	eS	22 02 53	5000
Toledo	eP	19	eS(?)	03 41	(5650)
Paris	eP	57 32	L	26	
Stuttgart	eP	57	eS	05 55	6600
Strasbourg	eP	58(56)	eS	49	6150
Ksara	P	59 09	S	08 24	7800

Inscrit à Helwan, Alicante, San Fernando et Capetown.

I. 7 octobre

Cartuja	e	08 10 14			
Toledo	eP	33	eS(?)	08 15 30	(3200)
Ksara	PP	11 52	(PPS)	22 24	

Inscrit à Paris, Strasbourg, Helwan.

II. 7 octobre

A 11 heures, secousse à Voligno (Perugia, Italia) III.

I. 8 octobre

Prato	eP	17 33 00	iS	17 33 04	30
Trieste	i	50,3	i	56,7	

I. 9 octobre

Bucarest	(e)	17 27 08	i	17 27 34	proche
----------	-----	----------	---	----------	--------

II. 9 octobre

Ksara	M1	19 04	M2	19 08 20	
-------	----	-------	----	----------	--

Inscrit à Paris, Kew, Strasbourg, San Fernando, Cartuja.

III. 9 octobre

Ksara	(e)	23 38 01	M	23 54 30	
-------	-----	----------	---	----------	--

I-II. 10 octobre

Ksara	M	à 05 17 30	eM	à 09 45 30	
-------	---	------------	----	------------	--

I. 11 octobre

Alicante P̄ 12 19 19 faible

II. 11 octobre

Ksara eS̄ 12 50 57 voisin

III. 11 octobre

Ksara eP' 15 03 04 e(PPS) 15 19 50
eL inscrites à Strasbourg et Paris vers 17^h 50.

IV. 11 octobre

Cartuja(Granada) e 21 42 45 L 22 23 14
Ksara ePP 13(06) ePPS 21 54 40 (14100)
Inscrit à Helwan, Kew, San Fernando.

I. 12 octobre

Cartuja e 03 30 14 eL 04 34 52
Inscrit à Ksara.

II. 12 octobre. Ressenti à Jéricho, Beersheba, (Palestine)

Ksara eP 09 59 09 e(S) 09 59 52
Helwan ePn 43 Sn 10 00 27 400

III. 12 octobre

Cartuja e 16 12 13 L 16 43 51
Strasbourg e(SKS) 23 02 e(PS) 24 26 (9800)
Ksara e 24 26 ML 17 09
Inscrit à Paris, San Fernando, Kew.

IV. 12 octobre

San Fernando eP 21 03 26 iS 21 13 46 9200
Cartuja iP 37 eS 14 22 9700
Toledo eP 40 iS 14 04 9300
Paris e(P) 04 19 (S) 48 (9380)
Kew e(P) 20 i 46
Strasbourg iP 34 iS 15 06 9700
Stuttgart eP 34 e 15 10
Hambourg e(P) 05 17 e(S) 22
Ksara eP 46 PS 20 10 (12900)
Prato eP 08 22 S? 15 33
Trieste e 54 i 17
Helwan ePP 10 21 PPS 20 15
Capetown i 11 53 eL 27,5
Inscrit à Praha, Bucarest, Trieste et Alicante.

I. 13 octobre

Strasbourg e(P)? 19 17 46 eL 19 48
Ksara e(P) 27(32) M 59 30
Paris eL 56

I. 14 octobre

Capetown eL 05 55,3 P 07 00

II. 14 octobre

Helwan Pg 06 41 55 e 06 42 12

III. 14 octobre

Helwan Pn 21 17 14 Sn 21 18 00 430
Ksara e(P) 18(00) 3 43 (400)

I. 15 octobre

Ksara e 02 57 56 e 03 01 23 faible

II. 15 octobre

Alicante P̄ 10 10 36 proche, faible

III. 15 octobre

Ksara eL 11 42 30 M 11 46

I. 16 octobre

Alicante P̄ 12 16 32 proche, faible

I. 17 octobre. Ressenti au Japon.
Epicentre au SE de la presqu'île Inubosaki, 35°,7 N 141°,0 E.

Hambourg	eP	04 59 17	i	05 09 31		
Ksara	iP	21	S	33	9000	compression
Praha	eP	27	eS	40	8930	
Budapest	P	27	i	43		
De Bilt	iP	36	e(S)	50	(9230)	compression
Stuttgart	iP	42,0	iSKS	10 13	10000	compression
Strasbourg	iP	46,0	iPS	11 39	10000	compression
New	iP	48	e	10 11		
Helwan	eP	49	PS	11 12		
Paris	iP	55	e(S)	10 19	9280	
Prato	eP	57	S	37	1600	
Toledo	eP	05 00 41	eS(?)	13 09	10830?	
Trieste			iS	10 07		

Inscrit au Cartuja (Granada), Bucarest, Alicante, San Fernando, Almeria.

II. 17 octobre

Toledo iP 09 04 36
i 05 21 proche

III. 17 octobre. Ressenti à Tarente.

Prato	iP	10 00 35,4	iS	10 01 43	640
Trieste	iP	(47)	iS	02 03,5	(680)
Budapest	iP	01 15	i	03 35	
Bucarest	i	28	e	02 40	
Stuttgart	i(P̄)	35,1	i(S)	03 48	(1000) ca.

Strasbourg	iPn	10 01 41	iSn	10 03 36	1000-1050
Praha	eP	(44)	S	50	(1240)
Toledo	eP	02 27	IS	05 19	1580

Inscrit à Paris et Alicante.

IV. 17 octobre

Almeria	iP	13 27 28	iS	13 27 36	60
---------	----	----------	----	----------	----

I. 19 octobre

Almeria	P	15 21 31	local		
---------	---	----------	-------	--	--

I. 20 octobre

Cartuja	iP	00 05 21	III		
---------	----	----------	-----	--	--

II. 20 octobre

Ksara	iP	01 30 49	(S)	01 37 12	(5300) foyer profond
Helwan	eP	31 21	eS	35	
Stuttgart	P	33 12	S	40 47	6100
Hambourg	e	(06)	e	49	
Toledo	eP	34 30	eS(?)	41 59	5790(?)
Praha	e	45,5	M	57	

Inscrit à Cartuja, Paris, Praha, Strasbourg, Stuttgart, Bucarest, Kew et Capetown.

III. 20 octobre

Ksara	eP'	20 42(30)	(PP)	20 45 52	
-------	-----	-----------	------	----------	--

I. 22 octobre

Ksara	iP'	01 10 47	PP	01 13(58)	
-------	-----	----------	----	-----------	--

II. 22 octobre

Ksara	iP'	16 25 11	eS	16 34 10	7500
Helwan	iP	34 35	PPP	36 50	

Inscrit à Paris, Strasbourg, Praha et Capetown.

I. 23 octobre

Ksara	iP	14 25 25	e(PS)	15 08(02)	
-------	----	----------	-------	-----------	--

II. 23 octobre

Ksara	P'	17 13 04	PP	17 16 22	16200 ca.
Helwan	i	27 05	e	30 00	

Inscrit à Paris, Strasbourg et Kew.

III. 23 octobre. Ressenti à Almeria (Espagne) III-IV.

Almeria	iP	17 23 21	eS	17 23 27	45
Cartuja(Granada)	iP	53	iS	24 10	140
Alicante	iP	57	iS	30	260
Toledo	iP	24 26	iS	25 09	340
San Fernando	iP	25 41			

I. 24 octobre

Secousse à 3h 53m à Varezze (Savona, Tâalia) III.

II. 24 octobre

Epicentre 62° N 150° W (Alaska). H.O.= 11h 36,1 (USCGS).

Sitka	iP	11 38 01	iS	11 39 30	850
Praha	e	13	e(S)	56 16	
Stuttgart	eP	25	eS	56 28	7500
Manila	eP	47 53	eS	57 30	8230
Ksara	iP	48 55	S	59 20	9300

Inscrit à Paris, Kew, Strasbourg, San Fernando, Hambourg, Trieste, Capetown, Helwan.

III. 24 octobre

Cartuja	eP	11 48 24	iS	11 48 40	
---------	----	----------	----	----------	--

I. 25 octobre

Ksara	eP	07 39 36	e(PS)	07 51 20	9850
Capetown	i	42 07			

Inscrit à Paris et San Fernando.

II. 25 octobre

Ksara	iP	10 53 09	SS	11 15 19	16100 ca.	compr.
Helwan	i	11 00 40	i	03 20		

Inscrit à Strasbourg, Paris, Kew, Capetown, Praha, San Fernando.

III. 25 octobre

Ksara	iP	23 32 55	S	23 43 28	9500	compression
Stuttgart	e(P)	36	eL	00 03		compression

Inscrit à Paris, Bucarest, Praha, Kew, Hambourg, Trieste, San Fernando.

I. 26 octobre

Ksara	e	09 52(37)	e(S)	09 52 48	très faible
-------	---	-----------	------	----------	-------------

II. 26 octobre

Ksara	eP	10 05(13)	e(S)	10 07 13	(1150)
Helwan	i	52	e	06 17	

I. 27 octobre

Secousse locale à Prato à 15h 46m 35s.

I. 28 octobre

Helwan	M	07 48 10	F	07 55	
--------	---	----------	---	-------	--

I. 29 octobre

Ksara	iP	07 32 10	S	07 38(10)	(4400)? foyer profond
Bucarest	e(P)	33 02	(S?)	40 43	
Praha	e	34 05	e	36 50	
Trieste	iP	12,8	iS	43 44,4	(2820) h = 320
Hambourg	iP	26	e	44,5	compr.
Stuttgart	iP	34,0	eS	40 58	4950 compr. h=200
Prato	iP	34,5	S?	44,0	
Strasbourg	iP	39	e(S)	40 59	(4550)
De Bilt	i(P)	49	e(S)	41 28	4350

Inscrit à Paris et Kew.

II. 29 octobre

Ksara	eP	18 37 32	e	18 38 04	proche
-------	----	----------	---	----------	--------

III. 29 octobre

Ksara	e(P')	19 27(22)	M	20 33	
-------	-------	-----------	---	-------	--

I. 31 octobre

Ksara	e(P)	04 29 15	e(S)	04 31 20	
-------	------	----------	------	----------	--

Messages Angot

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

Le 8 octobre: Seismo 22908 Berkeley 05368 00625 45215 12373
St.Louis 05585 50626 16246 39910 64516

Seismo 18899 Butte 06393 00953 20292 51758
Georgetown 06580 50953 05282 92780 28260

Le 27 octobre: Seismo 52950 Sitka 24770 51138 01089 20888
Manila 24078 01147 53577 13710 39807

Compléments.

Les chiffres romains précédant les dates renvoient aux séismes correspondants déjà signalés dans le bulletin.

II. 31 juillet

Alipore	P	20 41 23			
---------	---	----------	--	--	--

III. 1er août

Alipore	P	10 46 32			
Victoria	e	11 03,7	eL	11 17	
Toronto	e	05 21	e	16	
Ottawa	e	22	e	19,0	
Seven Falls	e	21	eL	36	
Capetown	e	42,7			

VI. 2 août

Ottawa	e	16 07	e	16 16
Toronto	e	07	e	16
Seven Falls	e	21	eL	33

II. 3 août

Ottawa	e	22 07	eL	22 13
--------	---	-------	----	-------

III. 3 août

Victoria	e	23 55 20	e	24 11
Ottawa	e	56,4	e	13,4
Seven Falls	e	24 27	L	42

V. 4 août

Alipore	P	23 39 31
Capetown	eL	00 14,3

III. 5 août. Nouvelle-Guinée, d'après Apia.

Sydney	eP	14 49 24	eS	14 54 18	3210
Alipore	P	54 21			
Victoria	e	56 59	e	15 07 16	
Seven Falls	e	04,2		16,8	
Ottawa	e	04,4	e	16,8	

Inscrit à Capetown et Apia.

I bis. 6 août

Sydney	e	05 35 00	eL	05 47 00
--------	---	----------	----	----------

I bis. 8 août

Alipore	P	03 35 20
---------	---	----------

III. bis. 8 août

Capetown	eL	11 38,4	F	11 49,6
----------	----	---------	---	---------

III. 9 août

Alipore	P	14 48 22		
Victoria	e	51,1	e	15 00,6

II. 10 août

Ottawa	e	16 14,8	e	16 19,3
Seven Falls		15,7	L	26

I. 11 août

Alipore	P	01 02 44			
Sydney			iS	01 08 33	
Apia	P	06 17	S	01 14 48	7070
Capetown	eP	08 14?	iS	18 22	10450
Shawinigan	e	14 00	e	17 04	
Seven Falls	e	06	e	55	
Ottawa	P	08	PS	23 20	7100

Toronto	P	01 14 15	PS	01 23 24	7030
Victoria	P	36	S	07	6880
I bis. 12 août					
Apia	eP	08 50 40	iS	08 51 05	220
II. 15 août					
Alipore	P	04 32 07			
IV. 15 août					
Alipore	P	11 38 36			
IV bis . 15 août					
Alipore	P	12 47 24			
I. 16 août					
Sydney	e	10 32 30	L	10 37 18	
I. 17 août					
Alipore	P	13 19 25			
II. 18 août					
Sydney	e	05 06 00	L	05 13 50	
II. 20 août					
Capetown	e	06 46 08	i	06 51 19	
Alipore	P	47 22			
Seven Falls	e	57,4	L	07 22	
Ottawa	e	57 42	L	20	
Victoria	e	58,0	e	21,8	
III. 20 août					
Alipore	P	12 06 13			
Sydney	eP	08 54	iS	12 16 30	6020
Apia	eP	10 51	S	20 00	7670
Victoria	e	12 46	e	23 40	
Seven Falls	e	17 02	i	39 39	
Ottawa	e	19 20	e	29 10	
Shawinigan	e	21	e	39	
Toronto	e	29	e	18	
Capetown	iPP	17 59	iSKS	24 32	12300
V. 21 août					
Ottawa	e	23 33,4	eL	23 50	
III. 23 août					
Sydney	e	16 40 12	L	16 48 24	

II. 24 août

Apia	eP	18 29 05	iS	18 29 50	415
Sydney	e	35 00	L	45 40	
Victoria	P	40 10	S	50 07	8680
Toronto	e	46,5	e	52,5	
Seven Falls	54,1	L 19 20			
Inscrit à Capetown.					

III. 24 août

Ottawa	P	20 21 16	S	20 27,6	4550
Seven Falls		21,6	i	28 20	
Toronto	PP	22 37	S	27 00	
Victoria	P	38	S	30 05	5750

II bis. 26 août

Faible secousse locale à Apia à 12h 24.

IV. 26 août

Victoria	e	19 15,8	L	19 27
Sydney	e	20 27	L	34 30

I bis. 27 août

Apia	eP	19 06 31	eL	19 07 18
------	----	----------	----	----------

I. 31 août

Sydney	e	02 37 00	i	02 39 18
--------	---	----------	---	----------

II. 31 août

Alipore	P	14 17 15	L	15 01 00
Sydney	e	36 50		
Inscrit à Ottawa, Toronto, Victoria, Seven Falls et Capetown.				

I. 1er septembre

Apia	eP	08 43 14	iS	08 43 41	2450
Riverview	iP	44 10	iS	49 09	3220
Manila	iP	50 20	S	09 00 12	8630
Zi-ka-wei	iP	52 17	S	08 55 37	1990
Helwan	P	58 38	i	09 13 06	
Inscrit à Capetown.					

compr.
dilatation

I bis. 1er septembre

Manila	P	12 59 24	S	13 01 04	940
--------	---	----------	---	----------	-----

I ter. 1er septembre

Zi-ka-wei	e	17 52 04	S	17 53 52	1000
Manila	iP	54 06	S	57 20	1920

III. 1er septembre

Riverview	e	21 48,2	e	21 51,1	
Manila	P	53 01	S	2202 22	7845 compression
Holwan	e	22 09 14	i	11 44	

I. 2 septembre

Capetown	i	12 08 35	i	12 10 56	local?
----------	---	----------	---	----------	--------

Secousse locale à Panama

II. 2 septembre

Secousse locale à Panama à 16^h 06^m 55^s.

III. 2 septembre. Ressenti à Santa Cruz, Davao (Mindanao, Philippines)

Manila	P	18 53 28	S	18 56 21	1670
--------	---	----------	---	----------	------

I bis. 3 septembre

Secousse locale à Panama à 8^h 37^m 00^s.

I. 3 septembre

Zi-ka-wei	iP	18 56 50	S	19 0 50	5420 compression
Manila	P	58 22	S	06 35	6570 dilatation
Phu-liên	eP	47	eS	07 14	6810
Apia	P	53	S	31	7450 h = 175
Panama	eP	19 00 56	e	11 09	
Riverview	iP	01 (19)	iS	(39)	9100 h = 200?
Helwan	eP	(20)	i	53	
Capetown	eP'	08 40	iSKP	12 16	(17200)?

I bis. 4 septembre

Apia	P	06 17 42	S?	06 20 24	1480
Riverview	e(P)	20 (30)	iS	24 (35)	2890
Manila	eP	24 39	S	33 08	6850
Helwan	e	34 08	e	38 20	

Inscrit à Capetown et Zi-ka-wei.

I ter. 4 septembre

Panama	eP	09 18 48	iS	09 18 51,5	30
"	e	17 06 03	S	17 07	(25)
"	eP	23 22 44	iS	23 22 47	30

I bis. 5 septembre

Panama	eP	10 53 05,5	iS	10 53 08	30
--------	----	------------	----	----------	----

II. 5 septembre

Helwan	e	15 23 52			
Manila	P			06 35	6570 dilatation
Phu-liên	eP			07 14	6810
Apia	P			31	7450 h = 175
Manila	iP	20 58 20	S	21 02 18	2400 dilatation
Riverview	e	21 06 (31)	i	08 (17)	9100 h = 200?

I bis. 5 septembre

Capetown	eP	08 40	iSKP	12 16	(17200)?
----------	----	-------	------	-------	----------

III. bis. 5 septembre
Ressenti au nord de Luzon (Philippines).

Manila P 21 07 28 S 21 08 04 250

I. 8 septembre

Capetown iP 00 47 12 iS 00 52 57 3950
Riverview iP 52 51 iS 01 03 10 9180
Helwan PP 57 28 SKS 04 00
Manila iP 59 04 S 01 28 15000 ca.
Inscrit à Panama et Apia.

III. bis. 8 septembre

Riverview e 14 14 43 e 14 18 54

I. 10 septembre

Apia eP 01 17 18 iS 01 17 36 170

I bis. 10 septembre

Manila P? 14 19 29 S 14 23 04 2180?

I. 12 septembre

Manila P? 12 00 08 S 12 04 56 3250?

II. 12 septembre

Panama eP 15 44 15 iS 15 45 00 400

III. 14 septembre

Manila P 23 49 54 S 23 53 09 1900
Inscrit à Panama.

I. 15 septembre

Riverview iP 12 32 56 iS 12 37 17 2700
Apia iP 33 06 eL 40 3000 ca.
Manila iP 36 02 S 43 05 5370 compression
Zi-ka-wei eP 08 S 44 56 6240 compression
Thu-liên iP 37 51 eS 46 08 6635
Helwan P'1 46 38 SKP 50 00
Capetown ePP 48 17 iPS 58 01 (13900?)

II. 15-16 septembre

Panama eP 23 51 57 e 23 56 10
Helwan eP 00 03 24 PP 00 07 52
Manila P'1 08 22 SKP 11 54 15100
Capetown ePP 29 iSSS 24 17 12450

I. 17 septembre

Capetown	eP	09 37 47	iS	09 43 27	3950
Helwan	eP	45 20	eS	57 00	11150
Manila	eP	50 17			
Riverview	i	54 30	e	10 07,4	

III. 17 septembre

Capetown	eL	19 55,6	F	20 15,1	
----------	----	---------	---	---------	--

II. 20 septembre

Capetown	eL	15 01,3	F	15 06,6	
----------	----	---------	---	---------	--

III. 20 septembre

Apia	eP	16 06 30	iS	16 06 52	200	Ressenti II.
------	----	----------	----	----------	-----	--------------

I. 21 septembre. Tonkin, vers 22° N 103° E.

Phu-liên	ePn	07 47 53	iP̄	07 48 09	460
Manila	iP	51 13	S	55 00	2350
Zi-ka-wei	e	30	S	24	2450
Helwan	i	08 06 00	F	09 00	

II. 21 septembre. Nord des Moluques.
Epicentre vers 3° N 28° E.

Manila	iP	09 43 04	iS	09 45 48	1550
Phu-liên	eP	45 33	eS	50 00	2790
Zi-ka-wei	eP	52	S(?)	42	3280
Riverview	iP	47 45	iS	55 05	5620
Helwan	eP	53 04	eSKS	10 03 36	11150
Capetown	i	10 04 07	eL	34,8	

Inscrit à Panama.

II bis. 21 septembre

Riverview	e	10 20,4	eL	10 26,4	
-----------	---	---------	----	---------	--

II ter. 21 septembre

Apia	P	15 17 29	L	15 18 05	(200)
------	---	----------	---	----------	-------

I. 22 septembre. Ressenti dans les îles orientales du groupe des Visayas (Philippines). Epicentre 12° 03' N 124° 03' E.

Manila	iP	03 12 02	S	03 12 55	435
Phu-liên	P	15 25	S	18 56	2065
Zi-ka-wei	P	26	S	48	2010
Helwan	eP	23 50	S	34 22	9450

II. 22 septembre

Panama	eP	20 20 31	iS	20 20 43	100
--------	----	----------	----	----------	-----

III. 22 septembre

Apia	P	22 47 37	S	22 47 59	200
Manila	e	58 30	i	59 07	

II. 23 septembre

Riverview	iP	13 11 44	iS	13 16 27	3020	
Apia	eP	12 46	iS	18 13	3670	
Manila	eP	13 24		19 35	4300	dilatation?
Zi-ka-wei	iP	14 40	S	21 34	5320	compression
Phu-liên	eP	15 24	iS	23 04	6000	
Helwan	P'l	25 02	SKP	28 00		
Capetown	eP'	26 17	iS	37 07	14220	
Inscrit à Panama.						

I bis. 23 septembre

Riverview	e(P)	17 26 34	eS	17 31 24	(3100)	
Manila	i	28 17	i	30 18		

I. 23 septembre

Riverview	e	19 21,1	eL	19 26,2		
-----------	---	---------	----	---------	--	--

I bis. 24 septembre. Epicentre 12° S 170° W.

Apia	iP	00 51 47,	iS	00 52 23	330	
------	----	-----------	----	----------	-----	--

I ter. 24 septembre

Panama	iP	01 20 23	S	01 21 06	380	
"	eP	02 41 02	iS	02 41 45	380	

I quater. 24 septembre

Manila	P	05 53 00	S	05 56 21	2400	
--------	---	----------	---	----------	------	--

I quinque. 24 septembre

Manila	e	09 00 27	i	09 01 03	6000	dilatation?
--------	---	----------	---	----------	------	-------------

II. 25 septembre

Riverview	e	03 36,2	eL	03 39,4		
-----------	---	---------	----	---------	--	--

III. 25 septembre

Helwan	e	04 38 12	e	04 40 12	(3100)	
--------	---	----------	---	----------	--------	--

IV. 25 septembre

Manila	P	13 45,03	S	13 48,05	2770	
--------	---	----------	---	----------	------	--

I bis. 25 septembre. Epicentre 18° S 170° W.

Manila	iP	17 47 10	iS	17 51 20	2680	dilatation
Riverview	e	57,1	i	18 01 07		

I bis. 27 septembre

Apia	eP	00 09 16	iS	00 09 48	280	
"	P	07 14 16	iS	07 14 42	200	

I quater. 24 septembre

Manila	P	05 53 00	S	05 56 21	2400	
--------	---	----------	---	----------	------	--

I quinque. 24 septembre

Manila	e	09 00 27	i	09 01 03	6000	dilatation?
--------	---	----------	---	----------	------	-------------

I. 27 septembre. Ressenti II à Batavia (Java); destructeur région de Semarang (deux morts) et Djoka (Java).

Manila	iP	09 00 44	S	09 05 14	2870	compression
Phu-liên	P	01 21	S	06 18	3550?	
Zi-ka-wei	iP	02 58	S	09 06	4520	dilatation
Riverview	iP	03 28	iS	10 32	5350	dilatation
Apia	P	07(00)	iS	16 47		
Helwan	iP	51	iS	18 08	9130	
Capetown	eP	08 01	iS	26	8900	

I ter. 27 septembre

Riverview	e(P)	11 20 34	eL	11 33,5		
-----------	------	----------	----	---------	--	--

I. 28 septembre. Epicentre à 175 km. W de Guatemala (Guatemala), ressenti IV à 6h 21^m 42s.

Panama	e	06 23				
Helwan	e	06 49 22				

I bis. 28 septembre

Ressenti à Guatemala (Guatemala) III à 6h 19^m 59s, 195 km.

I ter. 28 septembre

Manila	iP	13 21 03	S	13 23 51	1620	compression
--------	----	----------	---	----------	------	-------------

IV. 29 septembre

Apia	faible impulsion à 4h 35					
"	iP	22 10 24	iS	22 10 43	190	dilatation

I bis. 30 septembre

Riverview	e	04 44,0	e	04 49,1		
-----------	---	---------	---	---------	--	--

I ter. 30 septembre

Apia	iP	19 38 57	iS	19 39 13	160	
------	----	----------	----	----------	-----	--

II. 30 septembre

Apia	P	21 38 13	S	21 38 35	200	
Riverview	e	41,1	eL	47,4		
Manila	eP	45 26	eS	55 38	9020	
Helwan	e	54 29	e	22 00 12		

Inscrit à Capetown.

E. Peterschmitt.

Erratum: dans le bulletin d'échanges n° 7, lire "Séisme du 14 novembre".

146

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE 1938

Bureau central sismologique de Strasbourg

Bulletin de novembre 1937.

Au cours du mois de novembre des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 et 30 novembre.

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

A partir de ce bulletin figureront les données de la station de Brisbane, University of Queensland, 27° 28' 41" S 153° 01' 52" E, h = 15^m.

I. 1er novembre

Bucarest e 08 50,0 eL 08 51 16

II. 1er novembre. Traces de deux séismes proches.

Basel eP̄ 12 58 45,5 eP̄? 12 59 46,5
Zurich i 59 03,5 i 13 00 05,3

III. 1er novembre

Ksara e 17 48 13 e 17 48 32 proche

IV. 1er novembre

Alger eP̄ 19 10 45,0 eS̄ 19 10 47,6 21

I. 2 novembre

Ksara e 11 14 55 M 12 06 30
Strasbourg e 12 05,8 F 40
Paris eL 09 M 14

I. 3 novembre

Almeria e 03 09 57

I. 4 novembre

Secousse ressentie III-IV à Simanovgrad, Bulgarie du Sud, à 6^h 48.

II. 4 novembre

Ksara e 09 14 09 e 09 27 25

III. 4 novembre. Ressenti V à Ronzaso (Belluno, Italie).

Zurich eP̄ 20 49 35,3 eS̄ 20 50 02,3 295
Réplique à 23^h 50 (V).

II. 5 novembre

Trieste e 07 13 21 1 07 14 27
Prato eP 14 48

III. 5 novembre

Ksara e 09 45 41 e 09 55 01
Inscrit à Paris

IV. 5 novembre

Ksara e(P) 23 55(18) e(S) 23 57 53 (1500)

I. 6 novembre

Ksara e 03 02 33 e 03 04 33
Bucarest (e) 03 19 i 05

I. 7 novembre

Ksara e(P) 09 27 50 e(PS) 09 40 39

II. 7 novembre

Ksara P 19 13 35 S 19 19(51) (4500)
Inscrit at Hambourg, Paris, Strasbourg.

I. 8 novembre

Ksara eP 13 04 39 S 13 06 13 900

II. 8 novembre

Prato eP 16 36 14 iS 16 36 23 60

III. 8 novembre

Ksara e 19 41 33 M 19 44 40
Bucarest eP 49,3 iSn 50 46 (850)

I. 9 novembre

Strasbourg eL 01 46,0 F 02,0
Ksara e 49 38 F 01 56

II. 9 novembre

Secousse ressentie II à Palmi (Reggio Calabria, Italia) à 6h 55.

III. 9 novembre

Strasbourg eL 07 13,6 F 07 30
Ksara e 18 37 e 19 45

IV. 9 novembre

Ksara iP 09 44 29 PPS 09 56 25 (2600)

I. 10 novembre

Strasbourg eL 07 53 F 08 20
Inscrit à Ksara, Kew, Paris.

II. 10-11 novembre

Stuttgart e 23 57 30 eL 00 36
 Ksara iP 00 07 41 S 12(45) (3300) dilatation
 Inscrit à Hambourg, Trieste, Strasbourg, Praha, Kew, Paris et Bucares.

I. 11 novembre

Secousse ressentie III à Vieste et Rodi Garganico (Foggia, Italia) à 0h 53. Inscrit à Tarente.

II. 11 novembre

Ksara e(P) 10 07 29 e(S) 10 17 13 (8450)
 Inscrit à Paris.

III. 11 novembre

Ksara iP 11 21 13 e(S) 11 29 47 (8150)
 Paris eL 35

IV. 11 novembre

Ksara eP 12 58(48) i(R_S̄) 13 00 04 (440)

V. 11 novembre

Ksara eP 18 37 29 i(R_S̄) 18 39 02 (560)

I. 12 novembre

Strasbourg eL 00 30

II. 12 novembre

Secousse ressentie IV à Bresciano (Italia) à 2h 40.

III. 12 novembre

Ksara séismes proches à 11h 20 et à 12 27 19.

IV. 12 novembre

Zurich eP̄ 20 40 10,8 eS̄ 20 40 40,1 233
 Inscrit à Paris.

V. 12 novembre

Alicante e 23 36 40

I. 13 novembre

Ksara M 00 07 M 00 14

II. 13 novembre

Ksara M 07 19 M 07 33

III. 13 novembre

Ksara iP' 10 10 17 PP 10 13(01) (16800 ca.) dilatation
 Stuttgart e 28,5 (PKP) 11 04 dilatation
 Strasbourg e(P') 30 e(PP) 13 12 (15300?)
 Almeria e(P) 47 eL 11 27 01
 Alicante e(P) 53 eL 31 53
 Inscrit à Paris, Kew, Praha, San Fernando, Hambourg, Aveyroès et Jersey.

IV. 13 novembre

Ksara e 11 56(17) e 12 02 03
Inscrit à Paris.

V. 13 novembre

Ksara (eP') 12 58(53) M 13 45 20

VI. 23 novembre

Ksara eP' 18 13 39 PP 18 17 31 16800 ca.
Inscrit à Paris et San Fernando.

I. 14 novembre

Bucarest (eP) 05 07 02 Sn 05 08 06 (650)
Ksara e 11 00 e 12 46

II. 14 novembre

Ressenti fortement à Stalinabad, Tachkent et Kokand; destructeur
massif de Chitral (North-West India). Epicentre: 36°,5 N 70°,5 E.
H.O. : 10h 58m 12s. - h = 220 km.

Ksara	iP	11 03 52	iS	11 08 28	3150	compression
Bucarest	iP	04 44	iS	10 00	3500	compression
Phu-liên	iP	04 47	iS	09 59	3900	
Helsinki	iM	05 06	iS	10 38	4130	compression
Beograd	iP	14	iS	58	4250	
Budapest	iP	22	S	11 05	4200	
Praha	iP	46	iS	48	4370	compression
Lund	iP	52	eS	12 00	4730	
Trieste	iP	53	iS	01,4	4500	compression
Köbenhavn	eP	54	eS	07	4730	
Trévisé	iP	06 00	iS	18	4910	compression
Hambourg	iP	06	iS	30		compression
Prato	iP	09	iS	34	5040	compression
Florence Xim.	P	09,9	iS	29,7	5050	
Chur	eP	11,0	eSS	15 53,0	(4890)	
Stuttgart	iP	14,0	iS	12 39	5000	compression
Zurich	eP	16,8e(S?)		39,9	4670?	compression
Strasbourg	iP	20	iS	55	5160	compression
Basel	eP	20,4	eSS	16 02,2	4890	
Neuchâtel	eP	24,7	eS	13 04	5000	
De Bilt	iP	34	iS	13 12	5290	compression
Uccle	iP	35	iS	20	5350	compression
Tunis	iP	41	iS	24	5440	
Paris	iP	48	iS	40	5540	
Kew	iP	56	iS	56	5670	compression
Oxford	P	54	S	14 01	5720	compression
West Bromwich	P	07 01	S	05	5750	
Stonyhurst	iP	03	iS	10	5750	
Barcelone	P	02	S	09	5770	
Jersey	P	04	S	09	5325	
Alger	iP	00	iS	22	5880	
Tortosa (Ebro)	iP	14	iS	31	5930	
Toledo	iP	27	iS	15 20	6330	
Alicante	iP	27	iS	14 53	5810	
Almeria	iP	38	iS	15 13	5980	compression

Tananarive	iP	11 07 55	iS	11 15 46	6610
San Fernando	iP	08 02	iS	52	6660
Averroës	iP	12	iS	16 20	6610
Lomé	iP	00 34	iS	18 29	7900
Ivigtut	iP	06	iS	05	8000

III. 14 novembre

Secousse ressentie IV à Palmi (Reggia Calabria, Italia) à 12h 27.
Inscrit à Trenta.

IV. 14 novembre

Alger	eP	17 14 38	iS	17 14 53	120
Alicante	iP	15 32			proche
Almeria	eP	40			

V. 14 novembre

Ksara	eP'	20 59 06	M	22 05	
-------	-----	----------	---	-------	--

Inscrit à San Fernando.

I. 15 novembre

Longues ondes à Ksara, Paris et San Fernando vers 0h 30m.

II. 15 novembre

Ressenti région de Sion et Visp (Valais, Suisse); épicentre possible:
Wildhorn (Bernier Oberland).

Sion	iP	01 47 36,6	iS?	01 47 39,0	18(?)
Neuchâtel	iP	50,8	iS	48 16,0	118
Basel	iP	59,8	eS	16,5	132
Zurich	eP	48 01,1	eS	20,0	150
Chur	eP	04,5	eS	27,0	178
Strasbourg	ePn	24,0	iS	59,5	260

Répliques à 9h 46 et 11h 46.

III. 15 novembre

Ksara	(L)	07 51	M	07 56	
-------	-----	-------	---	-------	--

IV. 15 novembre

Tibet. Epicentre vers 35° N 82° E. H.O.=21h 37,0 h = 200 ca.

Ksara	iP	21 44 18	S	21 50(18)	(4300)	compression
Bucarest	e(P)	45 02	(S?)	51 12		
Budapest	eP	41	i	52 23		
Praha	eP	53	eS	58	5490	
Trieste	iP	46 15	iS	53 20	5650	
Hambourg	eP	21	eS	54	5800	
Prato	eP	30	eS	44	5520	compression
Stuttgart	eP	31,5	S	49	(5800)	
Chur	eP	31,5	eS	50,0	5580	
Zurich	eP	37,5	eS	57,5	5600	
Strasbourg	iP	39	eS	54 17	6420	
Neuchâtel	eP	44,2	eS?	14,2	6100	
Paris	eP	47 03	e	55 45		

Alger	(e)P	21 47 28	e(S)	21 51 04
Alicante	e(P)	56 03	eL	22 12 32
Almeria	e(P)	24		

Inscrit à Kew et Jersey.

I. 16 novembre
Epicentre région de Pontresina (Grisons, Suisse); ressenti à Arosa (Grisons, Suisse).

Chur	eP	16 05 50,1	iS	16 05 56,9	50
Zurich			eS	06 28,7	

III. 16 novembre

Ksara	M ₁	17 24 30		
-------	----------------	----------	--	--

III. 16 novembre

Trieste	Pg	21 06 16	iSg	21 06 27	80
---------	----	----------	-----	----------	----

IV. 16 novembre

Ksara	e	22 20 29	M	21 22	proche
-------	---	----------	---	-------	--------

I. 17 novembre

Deux secousses faibles à Fano (Pesaro, Italia) II-III, à 5^h 14 et 5^h 41.

I. 18 novembre

Ksara	PP	03 07 15	(PS)	03 16 39	(12100)
-------	----	----------	------	----------	---------

Inscrit à Kew.

II. 18 novembre

Secousse à Nocera Inferiore (Salerno, Italia) IV, à 4^h 27.

III. 18 novembre

Secousse à Foligno (Perugia, Italia) IV à 8^h 36.

IV. 18 novembre

Trieste	i	15 04 50		
---------	---	----------	--	--

V. 18 novembre

Ksara	(eP')	16 30 35	M	17 41 30
-------	-------	----------	---	----------

I. 19 novembre

Ksara	eP	02 39 03	S	02 41(50)	(1600)
-------	----	----------	---	-----------	--------

II. 19 novembre

Alicante	e	04 29 27		
----------	---	----------	--	--

III. 19 novembre

Ksara	e(S)	22 17 24	M	22 39
-------	------	----------	---	-------

I. 20 novembre

Secousse à Messine et à Reggio Calabria (Italia) IV, à 7^h 37.

II. 20 novembre

Ksara e 09 17 04 e 09 18 04 proche

III. 20 novembre

Alicante iP̄ 12 18 34 proche

IV. 20 novembre

Ksara M1 21 50 M2 21 57 éloigné

I. 21 novembre. Ressenti à Drahovo (Russie Subcarpathique) IV-V.

Praha e 05 30 ca.

II. 21 novembre. Ressenti dans l'île Santa Maria (Açores) 36°,9 N
25°,1 W.

San Fernando	(P)	20 33 04	(S)	20 35 22	1550?
Averroès	e	20	(S)?	39 04	3910(?)
Toledo	e	22	i	37 44	
Alicante	e	56	eS	15	2310
Jersey	eP	34 12	S	38 36	2550
Alger	eP	27	eS	54	2580
Paris	eP	46			
Neuchâtel	eP	35 01,6	eS	40 02	3070
Strasbourg	eP	14			
Zurich	eP	14,4			
Stuttgart	(P)	23	e(S)	00	(3050)

Inscrit à Hambourg, Praha, Ksara.

I. 22 novembre

Ksara M 13 02 30 F 13 15

II. 22 novembre. Secousses à Fano (Pesaro, Italia).

Trieste	e	17 18 02,6	Sg?	17 18 05,6		Ressenti III
"	Pg	18 15 26,5	Sg	18 15 43,1	130	Ressenti IV
"	i	19 17 55,7	Sg	19 18 02,7		Ressenti II

III. 22 novembre

Secousse à Messina à 20^h 12, ensuite à Trenta et Mineo (III-IV).

I. 23 novembre

Trieste Pg 06 24 08,3 Sg 06 24 16,4 60

II. 23 novembre

Ksara P' 14 11 53 SS 14 33 45 (16000 ca)

Inscrit à Paris, Strasbourg, Stuttgart, Jersey.

I. 24 novembre

Ksara e(P') 02 06 23 (PPS) 02 23 45

I. 25 novembre

Ksara e(PP) 01 03 25 e(PPS) 01 13 32 (11900)?

II. 25 novembre

Jersey	e	05 00 10	eL	06 10 00	
Ksara	P'	01 34	PP	05 05 (20)	(16900) ca.
Strasbourg	e	02 00	eL	06 12,6	

Inscrit à Paris, San Fernando et Trieste.

III. 25 novembre

Bucarest	(e)	09 13 12	i	09 14 37	
Trieste	e	16(45)	eM	17 45	
Ksara	e(P)	50	e(S)	18 55	(1200)

Inscrit à Strasbourg.

I. 26 novembre

Ksara P̄ 01 19 28 S̄ 01 20 05 300

II. 26 novembre

Secousse (V) à Messina (Italia) et province de Reggio Calabria (Italia).
à 2h 14m 40s.

Ksara (e) 06 47 III. 26 novembre

Ksara (e) 06 47 16 e(S̄) 06 47 52 proche

IV. 26 novembre

Trieste	i	10 56 20	i	11 07 47	
Ksara	iP	48	S	06 22	8200
Hambourg	i	57 34	e	29,4	
Stuttgart	iP	49	e	08 20	compression
Strasbourg	i	53	e	10 58 16	compression
Zurich	eP	53,7			
Basel	eP	56,4			compression
Neuchâtel	eP	58,9			
Paris	e	58 23	I	00 32	

Inscrit à Kew, Praha, San Fernando, Jersey.

V. 16 novembre. Ressenti dans toute la province de Pesaro (Italia).
Fano VI. Epicentre: 43° 9 N 13° 0 E.

Prato	eP	21 59 49	iS	22 00 10	180
Trieste	(Pg)	50,4	Sg	14,8	(190)
Zurich	ePn	22 00 39,7	eS	01 54,1	480
Strasbourg	e(Sn)	02 05	i(S)	02 45	(650)

Répliques à 22h 22, à 22h 58, le 27 à 1h 29, à 3h 09 (IV); à 8h 45, 11h 40 et 19h 14 (II).

I. 27 novembre

Ksara eP² 08 31 37 ePP 08 35 22 16900 ca.

II. 27 novembre.

Longues ondes vers 14h 30 à Ksara, Kew, Strasbourg, Paris, Alger, Jersey, San Fernando.

III. 27 novembre

Praha	(e)?	20 15 16	e	20 19 07	
Helsinki	P	27	S?	16 56	(1000)
Strasbourg	e	19 35	M	27	
Trieste	e	24 14	i	26 58	
Ksara	e(P)	15	e(S)	27 15	

Inscrit à Paris et Hambourg.

I. 28 novembre

Ksara iP' 00 21 11 (PP) 00 24 09 (17000) ca. profond?

II. 28 novembre

Ksara	eP	05 55(02)	S	05 44(21)	(7900)
Praha	e	36,8	e	48,2	
Trieste	P	36 50	SKS	47 10	(10650)
Hambourg	e	36,9	e	48	
Stuttgart	e(P)	37 01,0	e	48 00	dilatation
Strasbourg	e(P)	03	ePPP	42 42	(10400)
Paris	e	37	L	06 18	
San Fernando	eP ²	42 18	ePS	57 44	

Inscrit à Kew, Alicante, Alger.

III. 28 novembre

Alger iP̄ 11 22 49 iS̄ 11 23 08 150

IV. 28 novembre

Malte (P) 11 49 51 (M) 11 53 06

I. 29 novembre

Alicante e 00 53 38 i(S) 01 04 02

II. 29 novembre

Ksara e(P) 01 18 13 e(S) 01 21 12 (1700)

III. 29 novembre

Trieste eL 07 00 M 07 05

IV. 29 novembre

Ksara L 22 53 M 23 06

I. 30 novembre. SW îles Nicobar. Epicentre: 5° N 90° E.
H₂O₂ = 00h 40,5.

Tananarive	eP	00 49 13	eS	00 56 40	5750	
Ksara	iP	50 25	S	58 34	6500	
Trieste	P	52 20	S	01 02 04	8400	
Praha	eP	23 23	eS	08	8340	
Prato	eP	35	S	22	8450	
Hambourg	eP	39	iS	40	8800	dilatation
Stuttgart	eP	39	eS	45	9000	
Zurich	eP	40,3	eS	44,7	8820	dilatation
Basel	eP	43,7	eS	53,0	8950	
Neuchâtel	eP	46,7	eS	55,0	8920	
Strasbourg	eP	47	iS	55	9020	
Paris	eP	53 13	e(S)	03 35	(9020)	
Alger	eP	10	eS	37	9335	
Kew			.	43		
Jersey			e	04 18		

Inscrit à Budapest et Averroès.

II. 30 novembre

Trieste i 08 45 28

III. 30 novembre

Almeria eP 12 00 37 local

IV. 30 novembre

Epicentre: 7°₅ N 45°₀ E (est de l'Abyssinie).

Tananarive	eP	13 03 26	eS	13 08 03	2910	
Ksara	iP	47	S	49	3400	
Bucarest	eP	05 31	S	11 39	4300	
Beograd	eP	42	eS	12 06	4620	
Tunis	eP	46	eS	13 31	6080	
Alger	P	06 01	eS	13 01	5300	
Trieste	P	04,6	S	12 46	4955	
Budapest	P	06	S	50	5000	
Prato	eP	14,8	(S)	16 00		
Alicante	eP	26	eL	21 28		
Malte			e	13 51	3840	
Praha	e	29	e	36		
Almeria	eP	37	eL	23 14		
Zurich	eP	34,1	e	08 20,3		
Basel	eP	36,1				
Stuttgart	P	37	S	13 43	5600	
Neuchâtel	eP	40,3				
Strasbourg	eP	41	iS	54	5800	h = 100

Averroès	e(P)	13 07 02	L	13 18		
Hambourg	eP	(03)	IS	14 39	6000	dilatation
Paris	e	05	L	18		
Kew	i	58	i	15 13		

Inscrit à Jersey.

V. 30 novembre

Ksara	e(P)	22 45 20	e(S)	22 46 37	700
-------	------	----------	------	----------	-----

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

Compléments

I. quater. 1er sdptembre

La Plata	P	06 51 23	L	06 54 44	1300
----------	---	----------	---	----------	------

I. 1er septembre

Sydney	eP	08 44 05	IS	08 49 00	3230
Brisbane	iP	44,1	eS	48,3	2750

I. 3 septembre

Epicentre ~~52° 5 N 157° 5 W~~ 52° 5 N. H.O.: 18 48 29. - h = 160 - 180 km. (J.S.A.)

Atitka	iP	18 53 27	e(S)	18 56 57	2620
Victoria	(P)	54 52			3670
Ukiah	iP	55 37	i(S)	19 01 33	4300
Berkeley	eP	48	IS	52	4450
Bozeman	iP	56 06	i(S)	02 04	4710
Regis College	iP	57 05	e(S)	04 06	5550
Tucson	iP	12	a(S)	26	5690
Burlington	iPcP	58 40	i	03 04	(6090)
Loyola	eP	02	ePP	00 24	6450
Florissant	iP	07	IS	06 02	6520
St. Louis	eP	08	e(S)	05 58	6550
Ottawa	iP	26	IS	06 36	6870
Cincinnati	iP	26	IS	40	6870
State College	eP	37	eS	07 05	7060
Williamstown	iP	47	i(S)	08 05	7240
Fordham	iP	53	eS	07 34	7320
Philadelphia	iP	54	IS	29	7330
Brisbane	iP	19 00,4	IS	19 10,6	9300
Trévisé	iP	29	IS	40	9100
Sydney	e	58	L	11 50	

Inscrit à La Plata.

III- 3 septembre

Sydney	e	21 37 18	L	22 01 00
--------	---	----------	---	----------

I bis. 4 septembre

Sydney	e	06 11 18	L	06 25 23
--------	---	----------	---	----------

Inscrit à San Fernando.

III. 5 septembre

Sydney e 21 05 18 L 21 11 50

I. 8 septembre

La Plata P 00 46 04 S 00 50,8 2700.
 Sydney e 51 30 L 01 03 24
 Brisbane iP 53,3 iSKS 03,7

II. 9 septembre

La Plata L 16 22,9 rapproché

I. 15 septembre. Epicentre 8°3 S 162°0 E. H.O.=12h27m37s (J.S.A.)

Brisbane	iP	12 31,8	iS	12 35,6	2300
Sydney	eP	32 40	iS	37 28	3030
Sitka	iP	40 00	iS	50 24	9220
College (Alaska)	i(P)	40 04	i(S)	30	
Ukiah	eP	07	eS	28	9300
Berkeley	e(P)	12	eS	30	9330
Victoria	P	17			9600
Bozeman	iP	55	?	45 18	(10460)
Florissant	e(P)	42 00	iSKS	52 42	12110
Saint Louis	ePP	46 35	eSKS	42	12120
Buffalo	iP'	18	iPP	47 30	12920
Huancayo	iPP	47 44	ePS	57 38	13300
Fordham	S?	52 08	PS	44	(13330)
Philadelphia	PP	47 43	iPS	46	13400
Burlington	e	14	ePS	51	(13450)
Weston	i(P')	46 26	iPP	48 08	13650
San Juan	iP	53	iSKP	50 13	14750

Inscrit à La Plata.

II. 15 septembre. Epicentre 14° 22 N 91° 06 W. H.O. 23h48m55s. h=100 km. (J.S.A.)

San Juan	e	23 53 11	i	23 57 49	
Saint Louis	eP	54 07	eS	58 27	2710
Florissant	eP	08	iS	24	2720
State College	eP	51	eSS	24 00 11	3230
Fordham	iP	55 04	iS	06	3400
Huancayo	iP	05			3410
Buffalo	iP	08	iSS	02 08	3450
Pasadena	P	10			3420
Weston	iP	28	iS	00 46	3680
Ottawa	eP	32	e	59 16	3770
Butte	PP	57 20	S	52	4170
Ukiah	eP	56 02	eS	52	4170
Victoria	P	52			4850
Sitka	e(P)	58 19	iS	05 54	6030
La Plata	P	48	S	06,7	6300

I. 17 septembre

Sydney e 09 54 13 L 10 21 20
 Brisbane i 54,7 i 09 59,6
 La Plata L 10 44,2

II. 21 septembre

Brisbane	iP	09 47,2	iS	09 53,1	4000
Sydney	eP	48 28	iS	55 10	5000
La Plata	P	59,6			

I bis. 22 septembre

Brisbane	i	09 29,7	eL	09 31,1	
Sydney	e	30 24	L	34 45	

II. 23 septembre

Brisbane	iP	13 10,6	iS	13 14,5	2400
Sydney	eP	11 38	iS	16 15	2980
Trévise	iP	25 08	iS	35 18	9000
La Plata	P	25,4	L	14 03	

I. 24 septembre

Sydney	e	05 25 05	L	05 33 30	
--------	---	----------	---	----------	--

I sex. 24 septembre

La Plata	L	19 13,4			rapproché
----------	---	---------	--	--	-----------

V. 25 septembre

Sydney	e	17 54 18	L	18 01 00	
Brisbane	e	59,1	M	0,2	

I. 27 septembre

Sydney	eP	09 03 15	iS	09 10 00	5000
Brisbane	iP	03,4	iS	10,0	4850

Inscrit à La Plata.

I quater. 30 septembre

La Plata	L	18 26,6			
----------	---	---------	--	--	--

II. 30 septembre

Brisbane	iP'	21 37,8	iPP	21 38,5	
Sydney	e	40 54	L	49 18	

Inscrit à San Fernando.

II. 1er octobre

Riverview	e	15 01,9	M	15 04,0	
-----------	---	---------	---	---------	--

III. 1er octobre

Riverview	e	19 24,4	e	19 28,9	
Manila	P	37 59	S	38 14	9100

Inscrit à La Plata.

I. 3 octobre. Epicentre région de Frauenfeld (Thurgau, Suisse). h=20-30 km.

Zurich	iP	02 15 39,9	iS	02 15 34,7	37	compression
Basel	iP	39,8	iS	51,9	33	
Chur	iP	41,2	iS	53,8	98	dilatation
Neuchâtel	eP	50,1	eS	16 09,0	152	

I bis. 3 octobre

Riverview	eL	03 44,0	M	03 45,7	
-----------	----	---------	---	---------	--

I bis. 4 octobre

Riverview	eL	02 08,7			
-----------	----	---------	--	--	--

I. 4 octobre

Brisbane	eP	07 46,0	eS	07 56,0	8750
Riverview	e	48,0	eL	55,0	

II. bis. 4 octobre

Riverview	e	17 59,3	eL	18 01,7	
-----------	---	---------	----	---------	--

I bis. 5 octobre. Ressenti à Media Agua (San Juan, Argentina)

La Plata	S?	07 47,2	L	07 47,5	
----------	----	---------	---	---------	--

I. 6 octobre

Zurich	eP	09 59 48,7	eS?	10 10 48,7	10000?
Neuchâtel	eP	59,7	eS?	38	9660?

Inscrit à La Plata.

III. 6 octobre. Nouvelle Guinée, vers 10° S 150° E.

Brisbane	eP	17 09,4	iS	17 13,4	2420
Riverview	eP	10 39	iS	15 30	3110
Manila	iP	12 14	S	04	1650
Zurich	eP'	23 52	ePP	26 10,7	14-15000
Neuchâtel	eP'	50,7			

I bis. 7 octobre

Riverview	e(L)	07 17,2			
-----------	------	---------	--	--	--

I. 7 octobre

La Plata	P	07 57 17	S	08 01,8	2900
----------	---	----------	---	---------	------

II. 9 octobre

Brisbane	iP	18 08,5	iS	18 10,9	1350
Manila	P	09 22	S	18 16	7500

II bis. 10 octobre

Manila	P	20 28 14	S	20 34 02	4000
--------	---	----------	---	----------	------

II ter. 10 octobre

Brisbane eP? 23 30 eP? 23 40

IV. 11 octobre

La Plata L 21 33,1

L. 12 octobre

Riverview e 03 14 47 i 03 18 22
Brisbane iP 19,3 iS 22,4 1720

III. 12 octobre

Panama traces à 16h 02m.

IV. 12 octobre

La Plata P 20 54 02 S 20 56,3 1350
Panama e 57 e 21 04 35

I bis. 13 octobre

Panama e 15 15 27
" e 47 37

I bis-quater 14 octobre

Panama eP 06 35 49 eS 06 36 10 190

" eP 16 49 51 eS 16 50 28 340

" iP 18 00 44 iS 18 00 52,5 70

Ressenti II à Panama et sur la côte du Pacifique.

IV. 15 octobre

La Plata L 14 35,0

I. 17 octobre

Zurich eP 04 59 47,2 eS 05 10 14,2 9350?
Brisbane iP 05 06,7 eS 10,3
Riverview e 07,6 eL 24,6

III. 17 octobre. Epicentre environ 42° N 18° E (mer Adriatique).

Chur eP 10 01 13,4 eS 10 02 51,6 940
Zurich eP 22,8 eS 03 09,2 1020 compression

IV. bis. 17 octobre. Ressenti III-IV dans les Alpes Valaisannes entre Zermatt et le Grand Saint-Bernard (Suisse).

Zurich S 16 50 26,7

I bis. 19 octobre. Ressenti dans la province de Mendoza (Argentina)

La Plata P 15 12,0 S 15 13,8 1000

II bis. 20 octobre

Panama eP 20 40 59 eS 20 41 42 400

III. 20 octobre

Brisbane eL 21 02,5

22 octobre

Brisbane P? 00 59,6 eL? 01 03,8

II. 23 octobre. Ressenti dans le nord de la Nouvelle-Zélande; épiceutre vers 37°,6 S 179°,5 E.

Riverview eP 16 58 14 eS 17 02 24 2550
Brisbane iP 58,4 iS 02,7 2735

II. 24 octobre

Basel eP 11 47,19,0
Zurich eP 20,5
Neuchâtel eP 21,5

IV. 24 octobre. Ressenti III-IV entre Schanfigg et Hinter-Rheintal (Grisons, Suisse).

Chur eP̄ 22 00 10,9 iS̄ 22 00 12,4 12
Zurich eS? 42,8

I. 25 octobre

Riverview e 07 37 40 eL 07 44,6
Brisbane e 44,9 e 47,5

II. 25 octobre. Ressenti au nord-est de la Nouvelle-Zélande; probablement réplique du II 23. Epiceutre 37° 45' S 179° 30' E, d'après Brisbane.

Riverview iP 10 38 20 eS 10 42 30 2550
Brisbane iP 38,5 iS 42,8 2650
Manila iP 45 04 S 54 45 8320

III. 26 octobre

Manila P 13 05 47 S 13 09 55 2600

IV. 26 octobre

Manila eP 19 02 05 iS 19 02 05 2550

I bis. 27 octobre

La Plata P 00 23 51 S 00 25,7 1000

I ter. 27 octobre

La Plata L 16 19,5

I quater. 27 octobre

Manila P 18 55 09 iS? 18 58 22 1900

I bis. 28 octobre

Riverview e 09 40 36 i(S) 09 42 31
Brisbane eP 40,7 iS 42,5 (1000)

I ter. 28 octobre

Manila P 15 33 04 S 15 35 52 1620

I quater. 28 octobre

Riverview e 18 23 56 i 18 25 41

I. 29 octobre. Turkestan, vers 39° N 69° E.

Manila P 07 35 38 S 07 42 07 4750

V. 29 octobre

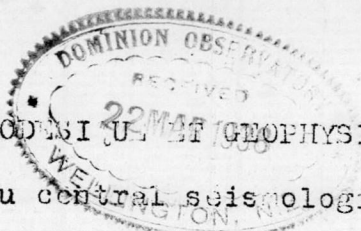
Zurich eP̄ 20 22 59,0 eS̄ 22 23 16,9 140 faible

E. Peterschmitt.

163

UNION GÉOMÉTRIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central sismologique de Strasbourg



Bulletin de décembre 1937.

Au cours du mois de décembre, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 et 31 décembre.

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

A partir du 1er décembre 1937 paraîtront dans ce bulletin les données de la station de Weston (Massachusetts, U.S.A.) 42° 23' 00" N 71° 19' 20" W. - h = 65 m.

I. 1er décembre. Epicentre Sitten (Valais, Suisse)

Sion	eP	22 18 05,0	eS?	22 18 06,6	16?
Neuchâtel	iP	17,8	iS	32,8	94
Zurich	eP	27,37	(eS)	47,0	140?
Strasbourg	e(S)	19 19,5	(RsS)	19 28,2	(250 ca.)

I. 2 décembre

Strasbourg	eL	16 40,0			
Ksara	eP'	47 03	ePPS	17 03 43	16600
Inscrit à Paris, Weston et Trieste.					

II. 2 décembre

Ksara	e	23 11 43	e(S)	23 13(23)	proche
-------	---	----------	------	-----------	--------

I. 3 décembre

A 22h 29, secousse ressentie III à Caneso di Bedonia (Parma, Italia).

II. 3 décembre

Ksara	e(P')	23 42 40	e(PPS)	23 58 40	
-------	-------	----------	--------	----------	--

I. 4 décembre

Trieste	i	05 32 02			faible
---------	---	----------	--	--	--------

II. 4 décembre

Secousses à Pesaro (Italia) à 6h 49 (II-III) et à 7h 19 (III-IV).

I. 5 décembre

Weston	iP	05 48 42	eL	05 59 37	dilatation
--------	----	----------	----	----------	------------

II. 5 décembre

Ksara	iP'	15 38 14	PP	15 42 00	16800
Stuttgart	e	39 10	eL	16 53	
Inscrit à Paris, San Fernando, Strasbourg, Weston et Trieste.					

III. 5 décembre

Ksara eP 20 03 39 iS 20 03 42 20 non ressenti

I. 6 décembre

Ksara iP 04 46 41 S 04 57 06 9300
 Trieste eL 05 16 15 eM 05 21 10
 Praha e 18,5 M 20
 Stuttgart e 18 23 eL 20,5
 Hambourg eL 19
 Budapest e 19,5 M 27,5

Inscrit à Paris, Bucarest, Jersey, San Fernando, Alicante, Weston, Cartuja et Strasbourg.

II. 6 décembre

Paris eL 21 54
 Weston eL 55 36 eM 22 01 16
 Inscrit à Strasbourg et Ksara.

I. 7 décembre

Trieste i 04 40 44 F 04 41 15

II. 7 décembre

Ksara eP 09 32 46 eS 09 34 26 960
 Trieste e 42 07

I. 8 décembre

Epicentre vers 13° 6 N 82° 5 W. - H.O. 2h 25m,2 (USCGS)

San Fernando eL 02 58,0
 Strasbourg eL 03 07
 Inscrit à Paris et Ksara.

II. 8 décembre

Epicentre vers 26° N 119° E. - H.O. 8h 32m,4 (USCGS)

Phu-liên	eP	08 35 26	iS	08 38 30	1755	
Ksara	iP	43 44	S	53 29	(8400)	compression
Bucarest	iP	44 12	iS	54 01	8500	
Budapest	eP	27	S	23	8700	
Bergrad	iP	29	eS	31	8780	
Praha	e(P)	37	(S)	54 50	(8930)	
Hambourg	eP	38	ePP	47 40	10200	compression
Zurich	eP	48,1	eS	55 35	9780	
Trieste	P	49	S	16	9370	compression
Stuttgart	iP	55,5	eS	30	9300	dilatation
Basel	eP	59,6	eS	55,6	10000	
Jersey	eP	00	eS	00		
Strasbourg	iP	45 00	iS	55	10000	
Wathfarnam	eP	01	iS	56 05	10200	
Neuchâtel	eP	02,2				
Kew	i	09	i	48 46		
Prato	eP	11	S	55 38	9370	

Paris	eP	08 45 13	eS	08 55 47	9500
Alger	e(P?)	48	e(S?)	49 29	
Almeria	e(P)	50 02	eL	09 27 52	
Alicante	e	53 28	eL	24 52	

Inscrit à ~~Alexandria, Cartuja (Granada), Weston, Helsinki,~~
San Fernando.

III. 8 décembre

Ksara	eP	17 05 53	ePS	17 18 33	faible
-------	----	----------	-----	----------	--------

IV. 8 décembre

Ksara	iP	20 50 21	S	21 01(18)	(10100)	dilatation
Stuttgart	e	51 32	e	03,0		
Trieste	e?	21 00 06	e	06 24		

Inscrit à Paris, Bucarest, San Fernando, Hambourg, Cartuja, Praha, Kew, Jersey, Strasbourg.

I. 9 décembre

Ksara	e(P)	16 35 16	e(S)	16 36 17	(600)
-------	------	----------	------	----------	-------

I. 10 décembre

Vers 2h 30 secousse à Drahowo (Russie subcarpathique) IV.

II. 10 décembre

Ksara	iP	13 41 16	iS	13 55 40	9300
Stuttgart	e	33	e	53 13	
Trieste	e	51 54	eL	14 13 10	

Inscrit à Hambourg, Paris, Cartuja, Prato, Budapest, Bucarest, San Fernando, Praha, Alicante, Jersey, Strasbourg.

III. 10 décembre

Ressenti VII région de Modena (Italia). Epicentre Alta Garfagnona (Lucca).

Prato	iP	18 04 00	iS	18 04 10	60	
Trieste	P	27	Sg	05 10,5	270	h = 55
Praha	e	04,5	e(S)	06 48		
Chur	ePn	32,5	eS	05 16,0	300	
Zurich	ePn	41,8	eS	35,8	360	
Neuchâtel	ePn	46,3	eS	05 46,0	390	
Basel	iPn	48,1	eS	47,1	390	
Ravensburg	e	(52)	iS	06 11,2	500	
Stuttgart	ePn	56	iS	40	600	
Strasbourg	ePn	57	iS	27,0	525	
Paris	(eP)	05 49	(eS)	07 07	(710)	
Budapest	P	54	i	05		
Kew	i	02 06	i	10 50		
Ksara	eP	(47)	eS	12(59)		
Jersey	eP	09 15	e(S)	11 34	1410	

Inscrit à Hambourg, Cartuja (Granada), Alicante, San Fernando, Alger, Rakhfarnan.

Cette secousse a été suivie jusqu'au 18 de 14 répliques inscrites uniquement à Prato.

I. 11 décembre

Trieste i 05 26 35 i 05 28 33 proche

II. 11 décembre

Ksara (e) 06 25 27 e 06 29 11 proche
Bucarest (e) 26 20 i 27 20

III. 11 décembre

Prato eP 10 21 51 iS 10 22 26 300
Chur eP 22 25,8
Zurich eP 43,8

IV. 11 décembre

Ksara (L) 18 44 M 18 53 éloigné

V. 11 décembre. Réplique du 10.

Prato eP 20 54 33 iS 20 54 42 60
Chur eP 55 03,8
Zurich eP 24,0

I. 12 décembre

Ksara (e) 01 55 47 e(S) 01 57 18 proche

II. 12 décembre

Chur eP 02 42 51,9 iS 02 43 55,9 420
Zurich e 43 26,2

III. 12 décembre

Ksara iP* 08 16 47 PPS 08 33 56 17000 ca.
Inscrit à Paris et Weston.

IV. 12 décembre

Ksara eP 10 51 46 ePP 10 55 28

I. 13 décembre. Sud de Formose vers 23° N 120° E.

Phu-liên	eP	18 57 12	eS	19 00 09	1680	
Helsinki	eP	19 05 23	iS	14 47	7970	
Ksara	eP	(38)	S	15 11		
Bucarest	P	06 00	iS	48	8500	
Budapest	P	18	S	16 25	9000	
Beograd	iP	10	eS	26	8880	
Praha	e(P)	24	e(S)	40	(9000) ca.	
Hambourg	iP	30	eS	50	9230	dilatation
Trieste	P	38	iS	54	9120	
Stuttgart	iP	40,5	iS	17 19	9500	compression
De Bilt	i(P)	46	e(S)	06	(9220)	
Prato	eP	43	iS	26	9610	
Strasbourg	iP	50	eS	40	10000	dilatation
Rathfarnam	iP	59	iS	54	30100	

Paris	eP	19 02	e(SKS)	19 16 58	
Alger	pP	29	ePP?	11 18	traces
Jersey	eP	13 35	eS	24 30	10600
Kew	i	17 21	i	17 57	
San Fernando	ePP	18 36	ePS	26 31	

Inscrit à Weston, Cartuja (Granada) ; Alicante et Averroès.

II. 13 décembre

Ksara	(P)	22 59(36)	(S)	23 09(28)	
Trieste	iP	23 07 53	iS	14 56	5700 h = 130
Stuttgart	e	07,5	e	14 13	
Strasbourg	e	07,5	eL	21,6	
Hambourg	e	07,0	L	24	

Inscrit à Praha, Kew, Weston, Alicante, San Fernando, Jersey, Averroès, Rathfarnam.

I. 14 décembre

Ksara	eP	17 18 33	e	17 26 15
Paris	eL	20		

I. 15 décembre

A 13h 20 secousse à Perugia (Italia) II.

II. 15 décembre

Ksara	e	11 45 45	M	12 22
-------	---	----------	---	-------

III. 15 décembre

A 15h 35 secousse ressentie III à Plovdir et Sadovo (Bulgarie du Sud).

IV. 15 décembre. Province de Foggia (Italia) VI.
Epicentre 42° N 16° E (d'après Rome).

Prato	eP	21 26 50	S	21 27 20	260
Trieste	ePg	27 32	(Sg)	56,4	
Chur	ePn	25,1	eSn	28 34,1	600
Neuchâtel	ePn	41,5	eSn	29 04,0	720
Zurich	ePn	41,8	eSn	28 56,8	660
Stuttgart			e	29,0	
Strasbourg			e(Sn??)	29 40	

I. 16 décembre

A 0h 57 secousse à Foligno III-IV.

II. 16 décembre

Ksara	iP	08 41 18	S	08 51 29	9000
-------	----	----------	---	----------	------

III. 16 décembre

Ressenti à La Canée et à Anaugea (Crète) IV, à Cythera et à Neapolis (Vatika) IV; épïcentre mer Ionienne 36° 4 N 21° 0 E, d'après Athènes. Foyer profond d'après Ksara et Weston.

Athènes	iP	17 36 05	iS	17 36 38	300	dilatation
Bucarest	Pn	37 40	(Sn)	39 22	900	
Ksara	iP	57	S	41 45	(2400)	compression
Trieste	iP	38 23	iS	40 32	1250	
Budapest	eP	38	i	41 16		
Prato	eP	46	S	40 30	1000	
Praha	eP	39 15	eS	42 13	1740	
Zurich	eP	15,6	eS	09,0	1650	
Stuttgart	eP	22	eS	29	2000	
Neuchâtel	eP	23,6				
Basel	eP	24,7	eS	28,0	1820	
Strasbourg	eP	(32)	eS	38	1810	
Hambourg	eP	40 02	e	43 53		
Paris	iP	07	e(S)	50	2200	
De Bilt	iP	14	e(S)	44 07	2350	
Jersey	eP	32	eS	30	2410	
Rafarnam	iP	33	iS	50	2635	
Kew	iP	35	iS	42	2530	
Cartuja (Granada)	iP	(45)	eS	(43)	2400	
San Fernando	eP	50	iS	45 04	2600	
Weston	iP	46 44				compression

IV. 16 décembre

Ksara	iP	18 30 31	PP	18 40 46	(9400)	
-------	----	----------	----	----------	--------	--

I. 17 décembre

Cartuja (Granada)	iP	02 54(42)	iS	02 54(50)	50	
Almeria	eP	55 08	eS	55 13	40	

II. 17 décembre

A 3^h secousse à Isernia (Campobasso, Italia) IV.

III. 17 décembre

Secousse ressentie (V) à Guillemestre (Hautes-Alpes, France) et (IV) province de Torino (Italia). Epicentre 44° 38' N 6° 31' E.

Neuchâtel	ePn	03 11 59,6	eS	03 12 35,0	250	
Basel	ePn	12 07,4	eS	56,0	330	
Zurich	ePn	08,1	eS	56,1	325	
Strasbourg	e	50,0	iS	13 30,0	(450 ca)	

IV. 17 décembre

A 3^h 41 secousse à Isernia IV.

V. 17 décembre

Ksara	iP	04 38 34	(PS)	04 50 39	(10200)	dilatation
-------	----	----------	------	----------	---------	------------

VI. 17 décembre

A 2^h 55 et 2^h 05 deux petites secousses à Montecassino II.

VII. 17 décembre

A 5h 07 secousse à Carovilli (Campobasso) II, inscrite à Benevento.

VIII. 17 décembre. Ressenti au Chili; épicerentre La Ligua
32° 30' S 71° 20' W. - H.O. 8h 19^m 13^s.

Cerro Santa Lucia	\overline{P}	08 19 31	i \overline{S}	08 19 46	
San Javier	\overline{P}	20 04	i \overline{S}	20 46	

IX. 17 décembre

Ksara	e(P)	07 38 30	M	08 25 30	
-------	------	----------	---	----------	--

Inscrit à Paris.

X. 17 décembre

Réplique du séisme du 13; inscriptions presque superposables.

Helsinki	eP	09 43 45	S	09 53 28	8450	
Ksara	iP	51	S	45	8600	compression
Bucarest	eP	44 16	S	54 05	(8500)	
Budapest	P	30	e	54 26		
Beograd	eP	32	eS	54 50	9150	
Praha	e(P)	37	e(S)	54	9000 ca.	
Hambourg	eP	44	e	55 18		
Trieste	e	53	e(S)	55 11		
Stuttgart	eP	57,5	eS	32	9500	compression
Chur	eP	45 00,7				
Zurich	eP	01,4	ePP	48 09,4		
De Bilt	P	01	PP	28		
Strasbourg	eP	01	PP	30	10000	
Rathfarnam	eP	02	iS	56 18	10100	
Basel	eP	04,9				
Neuchâtel			e	48 29,3		
Paris	eP	09	ePS	57 22		
Jersey	eP	46 (33)	eS	56 45	10600	

Inscrit à Alicante, Almeria, San Fernando, Alger, Prato.

XI. 17 décembre

Réplique du 10. Ressenti dans le Modanese (Italia) IV.

Prato	eP	15 29 46	iS	15 29 56	70	
Trieste	e	30 (12)	i	30 53		
Chur	eP	16,0	eS	46,0	240	
Zurich	eP	21,5	eS	31 04,5	340	
Neuchâtel	eP	30,5				
Basel	eP	31,6	eS	38,0		
Strasbourg	e	38	e(S)	32 12	(530 ca.)	

XII. 17 décembre

A 16h 39 secousse à Isernia V, inscrite à Foligno, Perugia et Siena.

XIII. 17 décembre

Ksara	e(P)	19 15 41	(PS)	19 27 42	
-------	------	----------	------	----------	--

Inscrit à Paris.

XIV. 17 décembre

A 19^h 24 secousse IV à Picinisco (Frosinone).

I. 18 décembre

Ksara M₁ 04 03 M₂ 04 10

II. 18 décembre

Ksara (e) 10 03 38 e(S) 10 04 53

III. 18 décembre. Epicentre vers 41° N 72° 5 E. (Strasbourg)

Ksara	iP	13 24 00	S	13 29(30)	(3700)	compression
Bucarest	P	34	i	32 07		
Helsinki	eP	40	S	06	3640	
Beograd	iP	25 05	eS	33 25		
Budapest	e	08	S?	34 40		
Praha	eP	26	eS	31 21	4250	
Trieste	iP	36	iS	32 01	4800	h = 100
Hambourg	iP	45	iPP	27 21	4800	
Chur	eP	49,1				
Stuttgart	iP	58,0	iPP	47,0	4800	
Zurich	eP	26 03,1	ePP	43,6		
Strasbourg	iP	05	iS	32 56	5120	
Basel	e	09,0	ePP	27 51,0		
Rathfarnam	e	10		38 04		
De Bilt	P	11	S	32 58	5050	
Prato	eP?	11	iS	35 48		
Neuchâtel	eP	12,0				
Paris	eP	31	eS	33 37	5440	
Kew	iP	38	i	40		
Jersey	iP	27 00	eS	34 00		
Cartuja(Granada)	i	29(00)	e	37(00)	6350	
San Fernando	e(PP)	16	e(S)	36 08	(8200)	

Inscrit à Alicante, Almeria, Weston, Alger.

Helsinki indique une seconde secousse 1m 01s plus tard.

IV. 18 décembre

Ksara e 20 29 55 e 20 32 25 proche

V. 18 décembre

Ksara M₁ 21 51 30 M₂ 21 57 éloigné et faible

I. 19 décembre

Averraès ePn 05 08 00 iS 05 09 00 425

II. 19 décembre

Ksara e 12 26 44 M 12 33 50 assez proche

I. 20 décembre

Ksara P^o 03 56 00 ePP 03 58(40) (15000) ca.

II. 20 décembre

Weston	iP	22 54 51	i	22 59 44
Ksara	L	23 36	M	23 43

I. 21 décembre

Jersey	eL	17 50 00	M	18 06 30
--------	----	----------	---	----------

I. 22 décembre

Epicentre: 17° N 106° W. - H.O. 03h 37m 17s (USCGS)
 17°,2 N 105°,7 W. - H.O. 03h 37m 15s (JSA)

Tucson	iP	03 40 50	e(S)	03 43 41	1690	
Pasadena	iP	41 46	e(S)	45 45	2200	dilatation
Berkeley	eP	42 39	e(S)	47 17	2770	
Saint Louis	iP	41	eS	07	2790	
Florissant	iP	43	iS	13	2810	
Ukiah	eP	56	e(S)	32	2950	
Bozeman	eP	43 12	i(S)	48 03	3150	
Cincinnati	iP	15	iS	11	3180	
Butte (P)		16	(S)	11	3200	
Chicago	iP	18	iS	14	3210	
Loyola (Chicago)	eP	22	eS	18	3190	
Georgetown	iP	52	iS	49 20	3630	
Philadelphia	iP	44 11	i(S)	39	3810	
Victoria	e	19				
Fordham	iP	20	i	56 20	4020	
Williamstown	i(P)	23	i	50 14	(4170)	
Ottawa	eP	30	eS	29	4170	
San Juan	eP	38	i(S)	36	4200	
Burlington	iP	40	i(S)	38	4300	
Harvard	eP	41	i(S)	40	4310	
Weston	iP	43	iS	40	4310	
Huancayo	i(P)	45 16	e	49 10		
Hambourg	e	(49)	e	04 01,0		
Jersey	eP	50 10	eS	00 38	9390	
Kew	e	16	i	31		
Strasbourg	eP	35	S	01 09	9900	
Stuttgart	eP	42	SKS	02	9800	
Paris	e	49	e	01		
De Bilt	i(P)	51	e(S)	01	(8900)	
Cartuja (Granada)	iP	51(00)	eS	02(36)	11050	
Praha	e(P)	24	e(S)	01,5	8800	
San Fernando	ePP	53 13	eS	00 55	(10800)	
Trieste	ePP	54 27	S	01 28	8880	
Ksara	PP	57 13	PS	06 53	12800	

Inscrit à Bucarest, Rathfarnham, Almeria, Avveroès.

II. 22 décembre. Réplique.

Pasadena	iP	04 01 08
----------	----	----------

III. 22 décembre. Réplique.

Pasadena	eP	07 39 41	eS	07 43 40	2430
Weston	iP	42 28	iS	48 15	4000
Ksara	e	55 17	e	08 06 24	

Inscrit à Paris, Strasbourg, Jersey.

IV. 22 décembre

Prato	eP	19 06 14,8	iS	19 06 22	
-------	----	------------	----	----------	--

I. 23 décembre

Trieste	e	00 41 44,6	i	00 42 37	proche
---------	---	------------	---	----------	--------

II. 23 décembre. Destructeur au Mexique.

Epicentre: 15°,3 N 38°,5 W (USCGS)
 17°,5 N 97°,5 W. - H.O. 13^h 17^m 56^s (Strasbourg)

Pasadena	iP	13 23 28	iS	13 27 54	2810	
San Juan	iP	24 12	iS	29 12	3250	
Bozeman	iP	19	iS	29	3400	
Weston	iP	46	iS	30 15	3720	
Papeete	iP	28 26	iS	36 41	7060	
Rathfarnham	iP	30 04	iS	40 04	8750	
Coimbra	P	04	S	14	8860	
Jersey	iP	15	iS	33	9110	
Kww	iP	20	iS	42	9230	compression
Averroès	iP	21	iS	34	9060	
San Fernando	iP	27	iS	55	9250	
Almeria	eP	34	eS	41 05	9410	
Paris	iP	33	iS	10	9450	compression
Uccle	iP	32	S	12	9520	
De Bilt	iP	36	i(S)	14	9520	
Cartuja(Granada)	iP	38	iPP	33 56	9480	
Hambourg	eP	44	iPP	34 12	9700	dilatation
Alicante	eP	45	eS	41 18	9450	
Barcelone	P	47	S	40	9710	
Neuchâtel	eP	50,5	eS	28,5	9850	
Strasbourg	iP	51	eS	35	9850	compression
Basel	eP	49,6	eS	31,6	9870	
Stuttgart	iP	54	iSKS	33	9940	compression
Zurich	eP	54,2	eS	34,2	9960	dilatation
Chur	eP	55,3	eS	33,3	10030	
Alger	iP	59	iS	51	10120	
Helsinki	P	31 05	iPP	34 41	10160	
Praha	eP	05	iPP	44	9410	
Padova	iP	08,4	iS	41 43,8	10250	compression
Prato	eP	11	S	56	10280	
Malte	eP	13				
Trieste	iP	15	iPP	34 57	10410	compression
Tunis	eP	25	eS	42 12	10550	
Budapest	P	28	PP	35 15		
Beograd	eP	34	iPP	37	10950	
Athènes	P	58	PP	36 12	11560	dilatation
Ksara	iP	32 49	ePS	47 12	12800	compression
Tananarive	iP	37 49	ePP	47 12	16650	

Inscrit à Bucarest.

II. 23 décembre. Epicentre 15°5 N 98°5 W; H.O. 23^h 21,1 (USCGS).

Weston	eS	23 33 45	eM	23 44 20
Ksara	e(PP)	40 48	e(PS)	50 38

Inscrit à Paris, Strasbourg; Kew, Jersey.

I. 24 décembre. Destructeur à Oxapampa (Pérou).
Epicentre 10° 5 S 76° 5 W. - H.O. 6^h 20,7 (USCGS).

Huancayo	iP	06 21 10		1	
San Juan	iP	26 54	iS	06 31 50	3180
Coimbra	iP	32 47	S	42 55	9020
San Fernando	eP	33 03	iS	43 07	8850
Almeria	eP	05	iS	33	9350?
Cartuja (Granada)	iP	17	iS	43 50	9500
Tortosa (Ebro)	i	25	e	43 59	
Alicante	eP	30	eL	58 28	
Rathfarnham	eP	40	iS	44 01	(9200)
Paris	iP	48	e	41	
Kew	e	36 11	iS	28	10000
Zurich	eP	33 58,0	eS?	35,3	9650
Strasbourg	eP	02	iPS	46 17	10400
Chur	eP	34 02,1			
Stuttgart	eP	03	ePS	28	10500
Hambourg	e	(11)	eL	07 03	
Trieste	e(P)	28	i	06 44 57	
Jersey			eS	43 58	
Praha			e	45	
Bucarest			i	48 36	
Budapest			eL	07 14,5	
Ksara	e(PP)	40(15)	e(PS)	06 50 38	

I. 25 décembre

Ksara	eP	01 23 29	(PS)	01 36 24
Stuttgart	e(P)	29 32	e(SKS)	40 20

II. 25 décembre

Ksara	iP	10 05 22	(S)	10 13 21	(6400) dilatation
Stuttgart	e	33,5	e	18,5	
Zurich	eP	47,9			
Basel	eP	51,4			
Strasbourg	e(P)	55	eL	28	
Bucarest	e	17 14	i	18 56	
Trieste	e(P)	21 50	eS	26 41	

Longues ondes à Paris, Kew, San Fernando, Cartuja, Budapest, Hambourg, Praha.

III. 25 décembre

A 18^h 03 secousse ressentie IV à Foligno (Italia).

IV. 25 décembre

Ksara	eP'	21 26(51)	ePP	21 30(31)	(16700)
-------	-----	-----------	-----	-----------	---------

Inscrit à Paris.

I. 26 décembre

Tortosa (Ebro) e 21 21 15
Inscrit à Kew et Cartuja (Granada).

II. 26 décembre

Ksara (eP) 23 25 37 (SS) 23 48 43
Inscrit à Paris, Strasbourg, Kew, Jersey, Trieste

I. 27 décembre

Ksara e(P) 15 55 12 e(S) 16 05(10)
Inscrit à Paris, Strasbourg, San Fernando, Jersey.

I. 28 décembre

Ksara e(P) 03 22(44) e(PS) 03 35 12
Paris e(P) 29 27 L 04 19
Inscrit à Kew.

II. 28 décembre
Atlantique 1° 28 S 22° 0 W. - H.O. 6h 19,6 (Strasbourg)

Averroès	iP	06 26 52	iPP	06 28 15	4450
San Fernando	iP	27 15	iS	33 41	4660
Cartuja (Granada)	iP	30	iPP	29 31	5910
Almeria	iP	34	eL	42 55	
Toledo	eP	27 43	eS	34 32	5080
Alicante	iP	52	eL	34 45	
Barcelone	P	58	S	35 31	5860
Alger	iP	59	iPP	29 44	(6165)
Tortosa (Ebro)	eP	28 07			
Tunis	eP	18	e(S)	35 42	
Jersey	eP	50	eS	36 29	
Paris	eP	29 01	e(S)	47	(6100)
Rathfarnam	eP	01	iS	48	6110
Neuchâtel	eP	06,7	eS	59,0	6220
Prato	iP	07	iS	37 00	6210
Kew	iP	08	iS	36 58	6250 dilatation
Basel	eP	08,0	eS?	37 05,0	6250
Zurich	eP	08,9	eS	08,9	6330
Chur	eP	12,1	eS	00,1	6000
Uccle	iP	15	S	17	6380
Strasbourg	iP	17	iS	19	6380
Stuttgart	eP	18	eS	24	6450
Trieste	P	22	iS	29	6880 h = 225
De Bilt	eP	27	iS	37	6510
Hambourg	eP	45	iS	38 19	7100 compression
Budapest	P	53	iS	37 30	(5850)
Weston	iP	58	iS	37 30	(5850)
Ksara	iP	30 36	S	39 50	(7900) dilatation

III. 28 décembre

Ksara eP 08 24(56) iS 08 26 12 (900)

I. 29 décembre

Ksara e 04 11(58) e 04 14 18 proche

I. 30 décembre.

Ressenti à Alicante III-IV et dans toute la province. Epicentre
38° 55' N 1° 03' W (Strasbourg)

Alicante	iP̄	02 06 52	iS̄	02 07 04	90
Tortosa (Ebro)	i	07 23	i	08 00	(250)
Almeria	iP̄	27	iS̄	07 57	260
Toledo	iPn	28	iS̄	08 09	270
Cartuja (Granada)	iP	39	iS	24	410
San Fernando	eP	08 20	S	09 20	590

Inscrit à Strasbourg, Stuttgart, Paris, Kew; Jersey.

II. 30 décembre. Réplique du précédent.

Alicante	iP̄	02 10 35
Almeria	iP	11 37

III. 30 décembre

Ksara e 07 15 06 e 07 16 23 proche

IV. 30 décembre

Cartuja (Granada) eP̄ 10 39 13 iS̄ 10 39 33 170

V. 30 décembre. Epicentre 15° 5 N 98° W; H.O. 11h 40m,8 (USCGS)

Weston	iP	11 47 51	e'	12 03 48
Strasbourg	e	48	eL	27
Ksara	e(PP)	12 00 29	e(PS)	10 13

Inscrit à Paris et à Jersey.

I-II. 31 décembre

Ksara	eP	10 53 17	e(S)	10 54 32
	eP	11 09 46	e(S)	11 01

III. 31 décembre. Epicentre 15° N 98° W; H.O. 17h 41m,2 (USCGS)

Weston	iP	17 47 05	iS	17 53 55	5100	dilatation
Rathfarnham	eP	53 32	iS	18 03 47	9100	
Jersey	eP	42	eS	04 00		
Kew	iP	45	iS	09	9280	
San Fernando	eP	54	iS	09	9070	
Paris	iP	59	e(S)	23	9280	
De Bilt	P	54 01	e	43		
Hambourg	eP	54 13	e(S)	42	9400	dilatation
Strasbourg	iP	14	eS	05 05	9900	compression
Stuttgart	eP	18	eS	04 49	9500	
Praha	e(P)	56 29	e(S)	06 05	(9430)	
Trieste	e	58 25	i	05 18		
Ksara	P	18 00 42	S	10 52	9000	

Inscrit à Bucarest.

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

Le 23 décembre: Seismo 17906 Tucson 22413 00340 50171 32746
 St. Louis 22543 00342 41268 69160 33569

Le 27 décembre: Seismo 15898 San Juan 23670 51324 12300 18560
 Bozeman 23400 51324 19310 95480 77956

Le 30 décembre: Seismo 10676 Huancayo 24890 50621 10000 03418
 San Juan 24500 50626 54296 19660 24367

Compléments.

II. 1er octobre

Sydney L 15 01 00 M 15 02 24

III. 1er octobre

Sydney e 19 16 00 L 19 33 05
 Victoria e 39,7 L 20 01
 Ottawa e 45,5 e 19 52
 Seven Falls e 46,6 L 20 17

I bis. 3 octobre

Sydney e 03 43 12 L 03 45 55

Messages Angot envoyés le 4 octobre. Coast and Geodetic Survey:

Sydney e 07 51 45 L 07 56 27
 St. Louis 22543 00342 41268 69160 33569

II. bis. 4 octobre

Le 27 décembre: Seismo 15898 San Juan 23670 51324 12300 18560
 Sydney e 17 59 27 L 18 03 00

Le 30 décembre: Seismo 10676 Huancayo 24890 50621 10000 03418
 San Juan 24500 50626 54296 19660 24367

Le 5 octobre. Epicentre: 22° 5' N, 108° 5' W. - H₂O. 6h 21m 17s (JSA).

Pasadena	iP	06 24 41	i(S)	06 27 12	1590
Florissant	eP	26 16	iS	30 22	2490
Butte	iP	28	iS	47	2620
Victoria	e	27	L	32	
Fordham	i(P)	28 22	eS	33 32	3800
Ottawa	e	25	L	38	
Toronto	e	15 33 00	L	15 36 24	
Philadelphia	eS	17	eSS	35 14	
Burlington	eS	34 04	eSS	36 38	
Seven Falls	e	36	L	40	
State College	eL	19 37 46	e	19 38 16	
Honolulu	eL	41,0	L	30 01	
Ottawa	e	45,5	e	19 52	
Seven Falls	e	46,6	L	20 17	

I bis. 3 octobre

Sydney e 03 43 12 L 03 45 55

Messages Angot envoyés le 4 octobre. Coast and Geodetic Survey:

Sydney e 07 51 45 L 07 56 27
 St. Louis 22543 00342 41268 69160 33569

II. bis. 4 octobre

Le 27 décembre: Seismo 15898 San Juan 23670 51324 12300 18560
 Sydney e 17 59 27 L 18 03 00

I. 6 octobre
 Epicentre 17°,7 N 99°,0 W. - H.O. 9h 47m 16s. - h = 100 km.

Tucson	iP	09 51 21	eS	09 54 44	2000
St.Louis	eP	52 06	iS	56 03	2490
Florissant	iP	06	iS	03	2490
Regis, Denver	eP	06	eS	07	2490
Cincinnati	iP	31	iS	47	2770
Loyola, Chicago	eP	42	iS	57 17	2890
Chicago	ipP	53 00	isS	35	2880
Berkeley	eP	53 07	e	56 53	3200
Buffalo	eP	20	eS	58 13	3350
Philadelphia	iP	21	ipP	53 39	3370
Toronto	P	24	S	58 18	3160
Fordham	iP	31	iS	38	3500
Ottawa	P	50	S	59 07	3520
Saskatoon	P	52	S	16	3630
Weston	iP	53	eS	33	3780
Harvard	iP	53,3	iS	13	3770
Shawinigan Falls	P	54 10	S	42	3750
Victoria	P	11	S	51	3900
Seven Falls	P	(14)	S	(56)	3900
Burlington	e	30	iS	19	3820
Alipore	P	10 05 26			
Manila	P'	06 24	PP	10 08 18	14200

Inscrit à Honolulu.

III. 6 octobre

Sydney	eP	17 10 38	iS	17 15 24	3100
Manila	iP	12 14	S	04	1635
Phu-liên	eP	14 13	eS	21 47	5890
Alipore	P	09 16 01			2000
Ottawa	e	23 44	e	30 50	2490
Seven Falls	e	25	L	42	2490
Toronto	e	25	L	18 11	2490
Victoria	e	30	L	17 52	2770

dilatation

I. 7 octobre

Manila	P	08 11 08	S	08 15 28	2820
--------	---	----------	---	----------	------

dilatation

II bis. 10 octobre. Erratum au bulletin précédent.

Manila	P	20 26 14	S	20 34 02	6245
--------	---	----------	---	----------	------

I. 12 octobre

Sydney	L	03 18 10	M	03 19 36	3750
--------	---	----------	---	----------	------

III. 12 octobre

Ottawa	e	16 06 35	L	16 13	3820
Victoria	iP	08 00	S	10 14 23	4600

Inscrit à Honolulu.

III. 6 octobre

Sydney	eP	17 10 38	iS	17 15 24	3100
Manila	iP	12 14	S	04	1635
Phu-liên	eP	14 13	eS	21 47	5890

dilatation

IV. 12 octobre

Ottawa	e	21 02 01	i	21 11 04	
Victoria	i	03 50	L	14	
Seven Falls	e	11,4	L	19	
Manila	P	10 49	S	15 34	3190

I. 17 octobre

Alipore	P	04 55 47			
Ottawa	e	05 00 16	e	05 10 46	
Victoria	e	07	L	15	
Toronto	i	10 52	L	35	
Seven Falls	e	11,1	L	35	

II. 20 octobre

Alipore	P	01 26 47			
---------	---	----------	--	--	--

II ter. 20 octobre

Ottawa	e	05 54 13	e	05 59 36	
--------	---	----------	---	----------	--

II. 22 octobre

Alipore	P	16 19 27			
Manila	P?	20 28	M	16 33	3755?

II. 23 octobre

Sydney	eP	16 58 07	iS	17 02 27	2750
Manila	P	17 05 00	S	10 28	3880
Ottawa	e	12 23	L	58	

III. bis. 23 octobre

Manila	P	18 25 32	S	18 30 22	3270
--------	---	----------	---	----------	------

II. 24 octobre. Ressenti à Seward, Alaska.
Epicentre 59°,7 N 148°,8 W. - H.O. 11h 36m 07s (JSA)

Victoria	(P)	11 40 33	L	11 44	
Saskatoon	P	41(17)	S	45(41)	2740
Florissant	iP	43 56	eS	50 23	4640
St. Louis	eP	59	eS	27	4690
Ottawa	P	44 15	S	50 52	4860
Little Rock	eP	15	i	49 26	(4900)
Buffalo	iP	20	e(S)	51 12	4970
Shawinigan Falls	e	20	L	59 15	
Toronto	e	27	e	50,7	
Seven Falls	P	(31)	S	51(20)	5080
State College	eP	34	e	44 44	(5170)
Burlington	eP	38	e	51 14	(5170)
Fordham	i(P)	45	(S)	55	
Georgetown	eP	48	iS	53	5380
Philadelphia	e(P)	45 01	eS	53	(5390)
Alipore	eP	48 45			

Manila P?

I. 25 octobre

Manila P? 07 33 09 S 07 44 01 9850?

II. 25 octobre

Sydney eP 10 38 24 iS 10 42 50 2830
 Ottawa e 52 25 L 11 39
 Seven Falls e 56(05) e (10)

III. 25 octobre

Manila eP 23 28 53 S 23 35 29 5000

I quinque. 28 octobre

Sydney e 03 41 18 L 03 52 36

I bis. 28 octobre

Sydney e 09 35 40 L 09 43 55

I ter. 28 octobre

Sydney e 15 55 20 L 15 58 30

I. 29 octobre

Alipore eP 07 31 06
 Ottawa e 39 24 e 07 49,6

I bis. 30 octobre

Manila P 16 28 07 S 16 31 32 2050

I ter. 30 octobre

Alipore eP 20 31 41

Octobre: 9 séismes locaux inscrits seulement à Manila (distances épi-centrales 75 à 215 kms); le 5 octobre, ressenti II à Iba.

III. 1er novembre

Helwan e 17 46 35 i 17 47 12 local, non ressenti

III bis. 1er novembre

Ressenti à Port Nolloth (Afrique du Sud) 28°,7 S 16°,9 E.

Capetown s 18 29 09 i 18 29 29

I. 2 novembre

Brisbane iP 11 00,0 iS 11 04,0 2550
 Manila P 02 19 S 08 22 4250
 Victoria e 20 L 41

I bis. 2 novembre
 Brisbane eP 15 07,1 iS 15 11,2 2550 réplique?

I bis. 3 novembre
 Brisbane e 05 37,8 e 05 38,0

I ter. 3 novembre
 Helwan e 23 13 52 local

II. 4 novembre
 Brisbane i 08 09,7 e 08 11,6

III bis. 4 novembre
 Brisbane i 22 57,4 i 22 58,2

III. 5 novembre
 Manila iP 09 33 19 S 09 37 21 2450
 Brisbane iP 40,5 iS 44,7 2800 ca.

III bis. 5 novembre
 Helwan e 23 00 42 local

I bis. 6 novembre
 Ottawa P 14 31 45 S 14 52 03 155 réplique
 Shawinigan Falls e 32 21 i 32 24

I ter. 6 novembre. Ressenti au phare de Reykjaness (Island).

Reykjavik P 18 22 06 iS 18 20 10 35

I. 7 novembre
 Panama e 09 13 à 9 21 local

I bis - ter. 8 novembre
 Brisbane iP? 05 44,5 iS? 05 48,4
 Brisbane e 07 35,9 i 07 36,8

IV. 9 novembre
 Capetown e 09 35 22 e 09 39 26

IV bis. 9 novembre
 Brisbane e 31 31,6

I. 10 novembre
 Ottawa e 07 32 eL 07 37 local
 Inscrit Toronto et Seven Falls.

Ottawa iP 07 32,4 iS 07 35,4 2150 réplique
 Shawinigan Falls e 07 32,4 i 07 35,4

II. 10 - 11 novembre

Helwan	eP	24 07 (30)	PP	24 08 40	
Cartuja (Granada)	e	46 13			

III. 12 novembre

Helwan	i	12 26 38			
--------	---	----------	--	--	--

III bis. 12 novembre.
Ressenti à Saint Jérôme (Québec, Canada)

Ottawa	P	14 44 02	S	14 44 16	110
Shawinigan Falls	eP	06	iS	21	120

Inscrit à Seven Falls.

III ter. 12 novembre. Réplique du précédent.

Ottawa	P	16 57 51	S	16 58 05	110
Shawinigan Falls	eP	54	iS	10	130

Inscrit à Seven Falls.

III. 13 novembre

Brisbane	iP	09 55,9	iS	10 09,9	3350	
Manila	iP	10 02 06	iS	12 10	8840	dilatation
Helwan	e	10 19	e	14 50		
Cartuja (Granada)	iP	38	iPP	15 56		
Victoria	e	14,6	L	35		
Ottawa	e	20,6	e	26,4		

Inscrit à Seven Falls et Capetown.

IV. 13 novembre

Helwan	e	12 04 48	e	12 09 36	
--------	---	----------	---	----------	--

VI. 13 novembre

Brisbane	iP	17 59,3	eS	18 04,1	3100
Cartuja (Granada)	e	18 13 40	L	19 31 00	
Victoria	e	17,8	L	18 38	
Capetown	e	51,5			

II. 24 novembre. Dégâts légers à Srinagar et Abbottabad (Kashmir)
Epicentre provisoire 35°,2 N 72°,8 E. H.O.10h58m05s (JSA).

Helwan	iP	11 04 32	iS	11 09 42	3900	
Zi-ka-wei	P	06 13	S	13 43	(4530)	
Manila	iP	47	S	15 27	7050	compression
Cartuja (Granada)	iP	07 46	iS	15 30	6000	
Reykjavik	eP	56	iS	15 50	6000	
Sitka	iP	10 23	iS	20 26	9470	
Capetown	iP	30	iS	34	9450	
Halifax	e	10,5	i	20,8		
Shawinigan Falls	e	10 54	e	21 34		
Burlington	iP	11 03	i	09	10520	
Ottawa	e	03	i	14		
Harvard	P	07	S?	20	10700	

Victoria	i	11	11	11	i	11	21	20	
Toronto	e			15	i			27	
Buffalo	iP			18	i			32	10950
Fordham	P			19	(SKS)			34	10960
Philadelphia	iP			24	iS			38	11050
State College	e	14	46		i(S)			40	
Cincinnati	iP	11	38		iS			52	11420
Florissant	iP		49		iS	23	05		11670
Saint Louis	eP		50		iSKS	22	05		11690
Little Rock	(e)	12	21		i			11	
Tucson	eP		28		e	16	42		12600
San Juan	e		28		i	17	10		
Honolulu	eP	16	00						
Huancayo	iP	17	17						

Inscrit à Seven Falls.

IV. 14 novembre

Cartuja (Granada)	eP	17	16	19	eS	17	16	59	365
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

III bis. 15 novembre

Panama	eP	14	57	22	eS	14	58	14	500
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

IV. 15 novembre

PhuLiên	eP	21	43	22	eS	21	48	11	3090
Helwan	iP		44	58	S		51	20	4600
Manila	P		45	33	S		52	17	5000
De Bilt	P		46	47	S		54	17	5800
Cartuja (Granada)	iP		48	03	eS		56	56	7300

Inscrit à Capetown, Brisbane, Victoria, Ottawa.

II. 16 novembre

Brisbane	e	16	03,3		M?	16	08,3		
----------	---	----	------	--	----	----	------	--	--

I. 18 novembre

Victoria	e	03	12		L	03	26		
Capetown	eL		49,5						

Inscrit à Panama.

I. 19 novembre

Helwan	e	02	39	48	e	02	44	36	
--------	---	----	----	----	---	----	----	----	--

Inscrit à Panama?

I bis. 19 novembre

Panama	eP	03	39	54	eS	03	40	35	380
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

III. 19 novembre

Capetown	eL	22	27,1						
----------	----	----	------	--	--	--	--	--	--

III bis. 20 novembre

Panama	eP	15	03	39	eS	15	03	46	60
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

IV bis. 20 novembre. Ressenti III à Reykjavik (Island)

Reykjavik P 23 36 08 S 23 36 12

I bis. 21 novembre

Panama eP 08 32 32 eS 08 32 48 150

II. 21 novembre. Quelques dégâts à l'île Santa Maria (Açores)
Epicentre 36° 47' N 26° 15' W. - H.O. 20h 29m 36s,7.

De Bilt iP 20 35 14 S 20 39 41 2780
Helwan e 44 52

II bis. 21 novembre

Panama eP 20 53 38 eS 20 54 00 180

I bis. 23 novembre

Brisbane i 08 23,5 iS? 08 25,5

II. 23 novembre

Brisbane eP 13 56,5 iS 14 01,0 2900
Inscrit à Capetown.

II. 25 novembre

Brisbane eP 04 47,4 eS 04 52,2 3100
Cartuja (Granada) e 05 01(52) L 06 11(43)
Inscrit à Victoria.

II bis. 25 novembre

Manila P 05 37 23 S 05 39 36 6570

IV. 26 novembre

Manila iP 10 47 33 S 10 50 03 1400 dilatation
Phu-liên eP 48 53 eS 52 00 1790
Brisbane eP? 57,3 iS? 11 03,0
De Bilt iP 57 50 compression

II. 27 novembre

Capetown iP 13 39 38 iS 13 45 28 4020
Victoria e 55,2 L 14 42
Helwan e 59 06
Cartuja (Granada) L 25 30

III. 27 novembre

Cartuja (Granada) e 20 25 00

II. 28 novembre

Phu-liên	P	05 29 10	iS	05 33 29	2650
Manila	P	47	S	36 04	4500
Brisbane	iP	34,2	eS	42,1	6450
Helwan	P	35 14	e	38 08	
Capetown	iP	36 24	iS	46 35	8900
De Bilt	i(P)	37 15			
Cartuja (Granada)	iP	55	iPP	41 49	
Victoria	e	44	L	06 24	
Ottawa	e	46	L	35	
Toronto	e	06 00	L	32	

Inscrit à Seven Falls.

I. 30 novembre

Phu-liên	eP	00 45 18	iS	00 49 18	2420
Manila	iP	46 45	S?	55 28	
Helwan	P	56 50	S	59 00	6500
De Bilt	e(P)	52 57	S	01 03 13	(9100)
Cartuja (Granada)	eP	53 19	iS	04 19	10150
Brisbane	iP	01 00,4	iS	04,8	
San Fernando			e(S)	04 48	
Victoria	e	00	e	17	
Capetown	i	02 20	i	07 42	
Ottawa	e	13,5	e	19	

Inscrit à Seven Falls.

Compression.

I bis. 30 novembre

Reykjavik	P	03 23 15	S	03 23 18	20
-----------	---	----------	---	----------	----

IV. 30 novembre

Helwan	iP	13 03 18	i	13 05 24	
Capetown	iP	05 47	iS	12 14	5100
Cartuja (Granada)	eP	06 25	eS	15 29	
San Fernando	eP	55	eS	13 02	5400
De Bilt	e	07	S	49	
Manila	iP	10 20	S	20 48	9380
Ottawa	e	22,5	e	39	compression
Victoria	e	24	e	35	
Brisbane	i	44,1	e	45,9	

Inscrit à Seven Falls.

V. 30 novembre

Helwan	e(P)	22 43 06	e	22 46 54	
--------	------	----------	---	----------	--

E. Peterschmitt.

Conformément au changement de pagination indiqué en tête de ce bulletin, les pages suivantes sont paginées et doivent être classées à la suite de la p. 184 du bulletin de décembre 1937.

Compléments Novembre 1937.

I. 2 novembre

Christchurch	iP	11 01 36	S	11 09 11	5920	
Sydney	e	05 05	i	07 23		

Inscrit à Wellington.

I ter. 2 novembre

Christchurch	P	15 20 42	S	11 24 08	2000	
--------------	---	----------	---	----------	------	--

Inscrit à Wellington.

I bis. 3 novembre

Manila	iP	05 27 00	S	05 31 04	2600	dilatation
--------	----	----------	---	----------	------	------------

I quater. 3 novembre

Manila	P	08 28 36	S	08 32 18	2265	
--------	---	----------	---	----------	------	--

II. 4 novembre

Sydney	e	08 04 14	e	08 10 11		
--------	---	----------	---	----------	--	--

II bis. 5 novembre

Ressenti à Calayan et Aparri (III) et à Laoag (II).

Manila	P	02 35 23	S	02 36 14	420	
--------	---	----------	---	----------	-----	--

III. 5 novembre

Sydney	eP	09 27 08	S	09 45 40	7200?	
Wellington	e	43 ca.	eL	50		
Christchurch	P	43 47	S	51 19	5850	

I. 7 novembre

Christchurch	eP	09 00 59	S	10 04 22	1960	
--------------	----	----------	---	----------	------	--

Inscrit à Wellington et Chatham Islands.

I bis. 7 novembre

Christchurch	P?	10 59 00	S	11 02 18	1900?	
--------------	----	----------	---	----------	-------	--

I bis. 8 novembre

Christchurch	eP	05 54 06	S	05 57 34	2050	
Wellington	e	59				

I. quater. 8 novembre.

Christchurch	eP	15 43 20	S	15 48 22	3300	
Wellington	e	54				

III. 9 novembre

Manila P? 06 29 09 S 06 32 04 1700?

IV ter. 9 novembre

Christchurch P 11 09 47 S 11 14 51 3300

I. 10 novembre

Christchurch eP 07 49 43 eS 07 58 54 7700 compression
Wellington e 08 09

II bis. 12 novembre

Ressenti à Greymouth (III), à Hokitika et Vainihinihi.

Epicentre vers 42,8 S 171,0 E d'après Wellington.

Christchurch P 05 16 32,5 S 05 16 51 150
Wellington eP 59 S 17 32 360
Inscrit à New Plymouth.

V? 12 novembre

Christchurch eP 22 59 07 S 23 02 28 1950
Wellington e 23 03

II. 13 novembre

Christchurch eP 06 05 57 S 06 09 21 2000
Wellington eL 11

III. 13 novembre

Arepuhi e 09 52 42 S? 09 53 48
Wellington eP 53 09 S 54 50 1000
New Plymouth S? 53 35 e 55 01
Apia iP 54 47 eS 58 49 2450 compression
Christchurch S? 55 55 e 56 05
Sydney e 56 07 e 10 00 59

VI. 13 novembre

Sydney e 17 48 43 e 17 59 28
Arapuni e 57 40
Wellington eP 56 26 S 58 11 1040
Christchurch S? 59 18
Manila P 18 05 24 S 18 15 18 8520
Inscrit à Apia.

I bis. 14 novembre

Wellington eP? 05 52 eS 05 56 02 2450 ca.
Christchurch L 58 36 L 06 01 10

II. 14 novembre

Zi-ka-wel iP 11 05 46 S 11 11 48 4420 dilatation
Sydney iP 16 16 iS 22 10 4170
Christchurch iP 42 PP 19 14 7800 ca.
Wellington iP 42 iPP 22 7800 ca.
Inscrit à Apia.

V. 14 novembre

Wellington eS? 20 43 07 eL 20 45
Inscrit à Christchurch.

I. 14-15 novembre
Ressenti à Basso et Calayan II.

Manila P 23 52 58 S 23 59 59 520

II bis. 15 novembre
Ressenti à Hawkes Bay (Nouvelle-Zélande) II.
Epicentre 39°,7 S 176°,4 E d'après Wellington.

Wellington P 02 18 08 S 02 18 34,5 230
Inscrit par les autres stations de la Nouvelle-Zélande.

III. 15 novembre

Christchurch P 06 33 20 S 06 37 40 2680 compression
Sydney e 38 08 L 40 35
Inscrit à Wellington.

IV. 15 novembre

Zi-ka-wei e 21 44 30 S 21 50 02 3950
Inscrit à Wellington et Christchurch.

II. 16 novembre

Christchurch eP 15 40 37 eL 16 00 52 7100 ca.
Wellington i 58 16 L 29

IV bis. 16 novembre

Zi-ka-wei e 22 32 00 S 22 36 02 2570

I. 18 novembre

Christchurch P 02 56 13 S 03 02 40 4700 compression
Sydney e 59 23 L 03 28
Inscrit à Wellington.

V. 18 novembre

Apia eL 16 12
Inscrit à Christchurch.

IV. 20 novembre

Christchurch iP 20 25 59 eS 20 29 07 1800 compression
Wellington e 31 M 37

I bis. 21 novembre

Apia	iP	01 24 23	iS	01 24 57	330
------	----	----------	----	----------	-----

I bis. 23 novembre

Wellington	eP	08 17 23	S	08 19 11	1070
Christchurch	P?	59	S	20 10	1320

II. 23 novembre

Manila	iP	14 01 12	S?	14 05 51	3100?
Christchurch	P	02 49	iS	08 23	3790
Wellington	i	09 50	eL	14	

Inscrit à Apia.

I. 24 novembre

Christchurch	eP	02 03 05	S	02 06 31	2010
Wellington	eL	08			

I. 25 novembre

Manila	P	00 57 03	S?	01 01 37	3030?
--------	---	----------	----	----------	-------

II. 25 novembre

Christchurch	P	04 42 48	S	04 47 58	3410
Manila	P?	54 04	S?	59 30	(3790)
Sydney	e	55 51	M	58 16	

Inscrit à Wellington, Arapuni et Apia.

II bis. 25 novembre

Manila	P	05 37 23	S	05 39 36	1280
--------	---	----------	---	----------	------

IV. 26 novembre

Zi-ka-wei	eP	10 46 56	S	10 48 19	760
Christchurch	e	11 09 46	e	11 19 54	

I bis. 27 novembre

Apia	iP	06 27 02	iS	06 27 15	130
------	----	----------	----	----------	-----

Ressenti II.

I. 27 novembre

Christchurch	eP	08 14 38	eS	08 18 01	1970
Wellington	i	16 06	eL	50	

Inscrit à Arepuni.

I quater. 27 novembre

Apia	eL	10 58				
Christchurch	eP	59 20	eS	11 02 43	1970	
Wellington	e	36	eL	03		

II. 27 novembre

Christchurch	P	13 44 51	S	13 54 41	8500	
Wellington	e	52	e	40		

II bis. 27 novembre

Christchurch	P	17 17 09	eL	17 21 44		
Wellington	e	19	M	23		

I. 28 novembre

Apia	eL	00 03				
Christchurch	P	00 04 51	S	00 10 23	3770	
Wellington			eL	12		

II. 28 novembre

Zi-ka-wei	eP	05 31 31	S	05 37 25	4290	
Christchurch	iP	36 08	iS	46 05	8700	compression
Wellington	e	46				
Sydney	eP?	51 52	iS?	57 26		

II bis. 29 novembre

Christchurch	P	03 06 41	S	03 12 00	3550	compression
Wellington	e	11				

II ter. 29 novembre
Ressenti à Calayan (III) et Aparri (II).

Manila	P	05 07 31	S	05 08 36	560	
--------	---	----------	---	----------	-----	--

II quater. 29 novembre

Christchurch	P	05 29 49	S	05 33 11	1970	compression
--------------	---	----------	---	----------	------	-------------

III bis. 29 novembre

Christchurch	P	11 09 47	S	11 15 06	3550	compression
Inscrit à Wellington.						

IV. 29 novembre

Christchurch	iP	21 44 33	S	21 48 09	2130	compression
Wellington			eL	50		

I. 30 novembre

Zi-ka-wei	iP	00 47 50	S	00 53 48	4350	dilatation
Christchurch	P	53 27	iS	01 03 52	9300	compression
Wellington	e	01 04	eL	21		

IV. 30 novembre

Christchurch	P	13 23 47	S	13 35 13	10780	dilatation
Wellington	e	14 01				

Novembre: 16 séismes locaux inscrits seulement à Manila, dont:
 Le 14, à 19h 16^m, ressenti à Dagupan (III);
 à 23h 52^m, ressenti à Basco et Calayan (II);
 Le 27, à 1h 14^m, ressenti à Baganga (IV).

I bis. 1er décembre

Reykjavik	S	06 18 00	Local
-----------	---	----------	-------

I ter. 1er décembre

Helwan	e	11 10 24	i	11 11 15
--------	---	----------	---	----------

I. 1er décembre

Basel	eP	22 18 28,1	S	22 18 44,0	125
-------	----	------------	---	------------	-----

II. 2 décembre

Helwan	e	23 08 45	e	23 09 10
--------	---	----------	---	----------

I. 5 décembre

Panama	e	05 44 16
--------	---	----------

II. 5 décembre

Apia	eL	15 25		
Victoria	e	42,8	L	16 02
Helwan	e	48 09	e	15 55 36
Ottawa	e	48,5	L	16 15

I bis et ter. 6 décembre

Ottawa	e	17 36 22	et	19 05 22	proches
--------	---	----------	----	----------	---------

II. 6 décembre

Panama	eP	21 08 44	eS	21 09 18	380
Ottawa	e	13 50	e	19,0	
Victoria	e	37			

II bis. 6 décembre

Panama	eP	21 44 27	eS	21 44 55	250
--------	----	----------	----	----------	-----

Inscrit à Ottawa.

II. 7 décembre

Helwan	i	19 38 07
--------	---	----------

II bis. 7 décembre

Panama eP 18 01 59 eS 18 02 26 300

I. 8 décembre. Réplique du précédent.

Panama eP 02 26 37 eS 02 27 12 300
Ottawa e 37 L 41

II. 8 décembre

Manila iP 08 34 14 S 08 36 35 1300 dilatation
Helwan iP 44 18 iS 54 26 8950
Victoria P 45 00 S 55 44 9760
Aberdeen iP 52 18 iS 09 01 39 8000

Inscrit à Ottawa, Toronto et Seven Falls.

IV. 8 décembre

Manila iP 20 40 54 S 20 42 56 1100 compression
Aberdeen eL 21 25 25 M 21 34 46

II. 10 décembre

Manila P 13 35 39 S 13 42 20
Helwan e 41 42 e 46 42

II bis. 10 décembre

Reykjavik S 20 10 40 local

II. 11 décembre

Neuchâtel ePn 10 22 40,0
Basel eP 52,1

IV bis. 11 décembre

Chur eP̄ 20 20 26,3 iS̄ 20 20 30,3 32
Zurich iS̄ 21 02,4

III. 12 décembre

Helwan e 08 19 29 e 08 24 35
Ottawa e 33,5 L 55

I. 13 décembre

Manila iP 18 55 56 S 18 58 18 1300 compression
Helwan eP 19 06 02 S 19 16 00 8750
Chur eP 06 44,0 eS 17 06,0 9220
Zurich eP 46,7 ePP 10 22,7 dilatation
Basel eP 49,1
Neuchâtel eP 49,9
Aberdeen iP 17 29 eS 25 17 6335
Victoria e 17,4 e 23,4

Inscrit à Ottawa et Seven Falls.

II. 13 décembre

Ottawa	e	23 06		e	23 10 20
Helwan	e	09 39		e	13 14
Aberdeen	e	19 16	M		21 35

IV. 15 décembre

Basel	ePn	21 27 42,3	eSn	29 07,7	750
-------	-----	------------	-----	---------	-----

II. 16 décembre.

Ressenti à Jolo (III) (d'après Manila).

Manila	iP	08 31 34e	S?	08 33 43	1170?	dilatation
Helwan	e	51 30	i	52 00		

III. 16 décembre

Helwan	Pn	17 37 40	(Sn)	17 39 12	900
--------	----	----------	------	----------	-----

IV. 16 décembre

Phu-liên n	eP	18 29 34	S	12 33 12	2155
------------	----	----------	---	----------	------

V. 17 décembre

Manila	P	04 32 32	S	04 38 22	4040
--------	---	----------	---	----------	------

X. 17 décembre

Manila	P	09 34 19	S	09 36 10	1060	compression
Phu-liên	eP	35 34	eS	38 33	1700	
Helwan	iP	44 15	S	54 25	9200	
Aberdeen	eP	55 23	eS	10 04 43	8000	

Inscrit à Ottawa, Victoria, Seven Falls.

XII bis à quater. 17 décembre

Ottawa	e	17 00 17, 17 29 51, 19 23 21,	proches.
--------	---	-------------------------------	----------

III. 18 décembre

Helwan	iP	13 24 46	i	13 25 36	
Aberdeen	eP	26 30	eS	33 34	5450
Manila	eP	27 02	S	34 18	5550
Ottawa	i	30 49	e	41 54	

Inscrit à Victoria et Seven Falls.

III bis à sex. 18 décembre.

Panama	iP	19 17 48	iS	19 18 01	120, II
"	iP	20 45 22	iS	20 45 35	120, II-III
"	iP	49 41	iS	49 54	120, II
"	iP	22 10 18	iS	22 10 35	(150), II
"	eP	23 46 56	eS	23 47 06	120

IV bis. 18 décembre

Ottawa	e	20 58	L	21 03	
Panama	e	21 15 30			

V. 18 décembre

Panama	e	22 06	e	22 13	
--------	---	-------	---	-------	--

I. 20 décembre

Manila	P	03 43 29	S?	03 49 48	4520
--------	---	----------	----	----------	------

I bis. 20 décembre

Panama	iP	06 51 11	iS	06 51 27	120
--------	----	----------	----	----------	-----

I. 22 décembre

Toronto	P	03 44 09	S	03 49 39	3720
Shawinigan Falls	P	49	S	51 01	4400
Seven Falls	P	45 00	S	18	4510
Saskatoon	e	49,5	e	52	
Manila	P	53,26			
Aberdeen	e	04 00 06	i	04 02 11	
Helwan	e	01 27	e	07 04	

Inscrit à Apia.

III. 22 décembre

Ottawa	P	07 42 21	S	07 48 08	4000
--------	---	----------	---	----------	------

Inscrit à Victoria, Toronto et Seven Falls.

III bis. 22 décembre

Toronto	e	15 36 31	e	15 36 51	proche
---------	---	----------	---	----------	--------

II. 23 décembre

Epicentre provisoire: 16° 13' N 98° 33' W (Etat de Guerrero)
d'après Tacubaya. Ressenti VII à Tacubaya; destructeur à
Onetepec (Gto) et Cacahuatpec (Oax).

Tacubaya	P	13 18 37	L	13 19 19	343	
Panama	eP	22 30	eS	13 26 22	2600	
Toronto	P	24 30	S	29 43	3460	
Ottawa	iP	47	iS	30 27	3880	
Saskatoon	P	25 00	S	37	3840	
Shawinigan Falls	P	05	S	31 02	4150	
Seven Falls	P	12	S	12	4200	
Victoria	P	16	S	16	4200	
Aberdeen	iP	30 08	iS	40 07	8790	
Apia	iP	12	iS	04	8550	compression
Helwan	eP	32 47	S	45 10		
Manila	iP	37 15	PP	39 25		dilatation

(Voir p. 195 les compléments parvenus de l'Observatoire de Tacubaya pendant l'impression de ce bulletin.)

II bis. 23 décembre
Epicentre 16° 24' N 98° 39' W, d'après Tacubaya.

Tacubaya P 16 47(06) L 16 47 44 314

II ter. 23 décembre

Panama iP 20 15 00 iS 20 15 13 130

II. 23 décembre; réplique du II bis 23 décembre.

Tacubaya	P	23 22 09	L	23 22 49 329	III
Toronto	P	27 43	S	33 00	3520
Ottawa	P	28 09	S	34	3800
Victoria	P	36	S	34 30	4100
Seven Falls	P	38	S	38	4200

Inscrit à Saskatoon et Panama.

I bis. 24 décembre; réplique du II bis 23 décembre

Tacubaya	P	04 36 15	L	04 36 53	314
Victoria	e?	51,6	e	04 52,8	

I. 24 décembre

A "Perène", Peruvian Corp. Colony (Pérou), 25 morts et 15 blessés
d'après Panama.

Toronto	P	06 30 12	S	06 37 58	6100
Ottawa	P	19	S	38 10	6180
Victoria	P	32 09	S	41 38	8060
Aberdeen	iP	44 18	iPoP	44 38	

Inscrit à Seven Falls, Helwan et Panama.

I. 25 décembre

Manila iP 01 15 03 S 01 19 20 2650

II. 25 décembre

Manila	P	10 03 08	S	10 09 58	5150
Helwan	e	09 42	e	14 27	

IV. 25 décembre

Victoria	e	21 32,6	L	21 58	
Helwan	e	34 06	e	49 49	

II bis. 26 décembre

Secousse à 23h50m dans le Guatemala et Salvador; epicentre .huachapan (El Salvador), 1 mort, 20 blessés; H.O. 23h 43m 35s

Tacubaya P 23 46 12 S 23 48 24 1200

I. 27 décembre

Destructeur à Ometepec (Guerrero) réplique du II bis 23 décembre.

Tacubaya P 15 15 49 ressenti IV.

I. 28 décembre

Manila	iP	03 14 31	S	03 18 46	2650	dilatation
Helwan	e	33 27	M	04 06		

Inscrit à Panama.

II. 28 décembre
Atlantique, vers 1° N 28° W (USCGS).

Panama	e	06 28 00			
Ottawa	e	29 38	e	06 38	
Aberdeen	eP	32 06	eS	37 48	4010
Victoria	i	43 42	L	59	

Inscrit à Toronto et Helwan.

III. 28 décembre

Helwan	(Pg)	08 24 06	(Sg)	08 24 56	
--------	------	----------	------	----------	--

IV bis. 30 décembre

Apia	iP	10 59 28	iS	10 59 41	130
------	----	----------	----	----------	-----

Ressenti II.

V 30 décembre
Epicentre 16° 11' N 98° 36' W.

Tacubaya	P	11 41 50	L	11 42 34	351	III
Ottawa	e	47 50	e	53,5		

Inscrit à Victoria et Seven Falls.

V bis. 30 décembre

Apia	iP	12 14 34	iS	12 14 51	170
------	----	----------	----	----------	-----

III. 31 décembre
15° 47' N 98° 14' W, d'après Tacubaya.

Tacubaya	P	17 42 13	i	17 43 03	401	III
Panama	e	45 50				
Toronto	P	47 48	S	17 53 07	3550	
Ottawa	P	48 14	S	53	3860	
Shawinigan Falls	P	34	S	54 26		
Seven Falls		45	S	47	4240	
Aberdeen	eP	53 22	eS	18 03 29	8950	
Helwan	e	18 00 47	e	06 44		
Manila	eP	02 24	S?	10 32		

Inscrit à Saskatoon.

III bis. 31 décembre

Apia	iP	21 44 27	iS	21 45 23	610
------	----	----------	----	----------	-----

IV bis. 31 décembre
Epicentre 16° 08' N 98° 19' W (Tacubaya)

Tacubaya	P	23 44 51	L	23 45 34	III
----------	---	----------	---	----------	-----

Secousses séismiques au Mexique
(Décembre 1937)

Communication de l'Observatoire de Tacubaya.

Epicentre: 16° 13' N 98° 33' W, le 23 à 13h 17m; 3 répliques le 24 décembre entre 15h et 24h; 2 répliques le 25;

- Epicentre: 16° 24' N 98° 39' W, le 23 à 16h 47m; 15 répliques les 23 et 24; une réplique le 27 à 15h 15m;
Epicentre: 15° 47' N 97° 56' W, le 25 à 5h 36m 24s (Tacubaya 416 kms);
Epicentre: 16° 08' N 98° 19' W, le 25 à 17h 44m 06s (Tacubaya 365 kms);
6 répliques le 25 et le 26, une réplique le 31;
Epicentre: 15° 55' N 98° 05' W, le 26 à 17h 56m 50s (Tacubaya 401 kms);
une réplique le 27;
Epicentre: 16° 11' N 98° 36' W, le 27 à 3h 16m 41s (Tacubaya 358 kms);
5 répliques du 27 au 30 dont le 30) 11h 41m 50s (V 30 décembre);
Epicentre: 15° 47' N 98° 14' W, le 31 à 17h 42m 13s (Tacubaya 401 kms).

Erratum au bulletin de décembre:

P. 172, 11ème ligne, lire: Epicentre 15° 3 N 98° 5 W (USCGS).

E. Peterschmitt.

- Epicentre: 16° 24' N 98° 39' W, le 23 à 16h 47m; 15 répliques les 23 et 24; une réplique le 27 à 15h 15m;
Epicentre: 15° 47' N 97° 56' W, le 25 à 5h 36m 24s (Tacubaya 416 kms);
Epicentre: 16° 08' N 98° 19' W, le 25 à 17h 44m 06s (Tacubaya 365 kms);
6 répliques le 25 et le 26, une réplique le 31;
Epicentre: 15° 55' N 98° 05' W, le 26 à 17h 56m 50s (Tacubaya 401 kms);
une réplique le 27;
Epicentre: 16° 11' N 98° 36' W, le 27 à 3h 16m 41s (Tacubaya 358 kms);
5 répliques du 27 au 30 dont le 30) 11h 41m 50s (V 30 décembre);
Epicentre: 15° 47' N 98° 14' W, le 31 à 17h 42m 13s (Tacubaya 401 kms).

Erratum au bulletin de décembre:

P. 172, 11ème ligne, lire: Epicentre 15° 3 N 98° 5 W (USCGS).

E. Peterschmitt.

- Epicentre: 16° 24' N 98° 39' W, le 23 à 16h 47m; 15 répliques les 23 et 24; une réplique le 27 à 15h 15m;
Epicentre: 15° 47' N 97° 56' W, le 25 à 5h 36m 24s (Tacubaya 416 kms);
Epicentre: 16° 08' N 98° 19' W, le 25 à 17h 44m 06s (Tacubaya 365 kms);
6 répliques le 25 et le 26, une réplique le 31;
Epicentre: 15° 55' N 98° 05' W, le 26 à 17h 56m 50s (Tacubaya 401 kms);
une réplique le 27;
Epicentre: 16° 11' N 98° 36' W, le 27 à 3h 16m 41s (Tacubaya 358 kms);
5 répliques du 27 au 30 dont le 30) 11h 41m 50s (V 30 décembre);
Epicentre: 15° 47' N 98° 14' W, le 31 à 17h 42m 13s (Tacubaya 401 kms).



(A mettre à la suite du bulletin de décembre 1937.)

Compléments.

II-III bis. 3 décembre

Papeete	eP	23 34 11	eRs \bar{S}	23 35 00	600
"	eP	51 04	eRs \bar{S}	52 39	580

I bis. 5 décembre

Graz	e	03 53 28	eL	04 20	
------	---	----------	----	-------	--

I. 6 décembre

Alipore	P	04 43 06			
---------	---	----------	--	--	--

II. 8 décembre

Alipore	P	08 38 31			
Graz	eP	44 34	eS	08 54 54	9180

IV. 8 décembre

Alipore Inscrit à Graz	eP	20 45 05			
---------------------------	----	----------	--	--	--

I bis. 9 décembre

Alipore	eP	22 12 54			
---------	----	----------	--	--	--

II. 10 décembre

Alipore Inscrit à Graz.	eP	13 37 37			
----------------------------	----	----------	--	--	--

III? 12 décembre

Papeete	e \bar{P}	08 11 56	e \bar{S}	08 12 08	90
---------	-------------	----------	-------------	----------	----

I. 13 décembre

Alipore	eP	19 00 18			
Graz	iP	06 28	eS	19 16 41	9180

II. 16 décembre

Alipore	eP	08 37 21			
---------	----	----------	--	--	--

III. 16 décembre

Graz	eP	17 38 27	eS	17 40 49	1340
------	----	----------	----	----------	------

X. 17 décembre

Alipore	eP	09 39 18			
Graz	eP	44 45	eS	09 54 49	8870

III. 18 décembre

Alipore	eP	13 23 24				
Graz	iP	25 24	eS	13 31 32	4370	

I ter. 20 décembre

Alipore	eP	05 03 44				
---------	----	----------	--	--	--	--

I. 22 décembre

Graz	eP	03 59 31	eS	04 10 19	9800	
Alipore	eP	04 00 34				
Papeete	eP	02 26	eS	09 28	5400	
Melbourne	e	06 50	L	30,5		

III ter. 22 décembre

Alipore	eP	12 43 51				
---------	----	----------	--	--	--	--

II. 23 décembre

Graz	eP	13 31 16	iS	13 41 52	10100	
Melbourne	e	34 28	iPP	38 32		
Alipore	eP	37 01				

I. 24 décembre

Graz	eP	06 34 22	e	06 45 49		
Alipore	eP	41 42				
Melbourne	i	07 42 18	i	07 57 22		

I. 25 décembre

Melbourne	iP	01 16 38	iS	01 22 07	3830	
Alipore	eP	18 38				

II. 25 décembre

Graz	e	10 05 45	eL	10 24		
------	---	----------	----	-------	--	--

IV. 25 décembre

Melbourne	i	21 22 33	i	21 30 18		
Papeete	eP	24 42	e	14		

I. 28 décembre

Melbourne	P	03 16 05	S	03 21 32	3800	
Alipore	eP	18 11				

II. 28 décembre

Graz	iP	06 29 35	eS	06 38 10	7100	
------	----	----------	----	----------	------	--

III. 31 décembre

Melbourne	e	18 07 18	e	18 12 02		
-----------	---	----------	---	----------	--	--