

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central de séismologie
9, boulevards de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Bulletin du mois de janvier 1941.

2 janvier
Mer des Célèbes: 2° 0' N 124° E; h = 500, d'après URSS⁺.

Irkoutsk	iP	16 58 00	iS	17 04 45	5780
Tachkent	iP	59 08	iS	06 51	6900
Sverdlovsk	iP	17 00 18	iS	09 00	8100
Moscou	P	01 22	S	11 05	9450
Ksara	eP	28	e(S)	20	
Pulkovo	P	40	S	38	9900
Pasadena	PP	08 10	SKS	13 19	(12665)
Bucarest	e	10 45	(S)	12 18	

4 janvier
Mer de Java: 7° S 123° E, d'après URSS.

Irkoutsk	eP	03 23 02	iS	03 31 21	6800
Tachkent	eP	52	iS	32 52	7600
Sverdlovsk	P	25 04	S	35 09	8900
Bakou	ePPP	29 47	ePS	21	

4 janvier

Bakou	eP	22 55 35	S	22 56 55	730
Ksara	eP	56(14)	eRS	58 24	(780)
Sverdlovsk	eP	58 17			

5 janvier
Mer des Célèbes: 2° 5' N 124° 0' E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	18 56 17	eS	(19 03 33)	(5620)
Tachkent	iP	57 19	S	05 42	6890
Sverdlovsk	iP	58 30	iS	07 55	8100
Bakou	P	50	iS	08 27	8350
Moscou	iP	59 38	eS	09 55	9450
Ksara	eP	(45)	eS	10(21)	(9550)
Pulkovo	eP	59	S	42	9900
Coimbra	eP	19 04 05	S	16 39	12345
Bucarest	(e)	21	i	10 48	
Cartuja (Granada)	PKP	05 32	SKS	12 27	12780 dil.
Pasadena	i(P')	39	e(PS)	15 58	(12665)
Toledo	eP'	46	PS	16 29	12935
Clermont-Ferrand	e	54	i	15 10	
Barcelona	eP	06 14	eS	22 01	
Alicante	eP'	27	PS	17 30	(12500)
Malaga	e	07 00	L	42 30	
San Fernando	ePP	35	ePS	17 27	

6 janvier

Pasadena	iP	09 55 38	e(S)	10 01 45	4000 h = 70 ca.
Coimbra	eP	10 00 33	eS	09 33	0465 /compr.
Toledo	eP	43	eS	10 24	8320
Cartuja (Granada)	e	47	(PS)	11 26	(8890)
Clermont-Ferrand	e	01 04	e	28	
Alicante	(PP)	02 21	eL	28 05	(6900)

Inscrit à Averroès.

URSS, abréviation pour "Bulletin préliminaire du réseau séismique de l'URSS", Institut séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS.

7 janvier

Cartuja (Granada)	e	03 57 13	l	04 03 12	
Toledo	iP	16	(S)	05 35	6950
Ksara	e	04 08 11	e	13 17	
Averroès	e	10 58	e	13 17	

Inscrit à Barcelona.

7 janvier

Pacifique: 0° N 132° E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	10 46 59	eS	(10 54 51)	(6300)
Tchkent	iP	48 03			
Sverdlovsk	iP	49 14			
Bakou	eP	42	eS	11 00 10	9220
Moscou	iP	50 18			

8 janvier

Ksara	eP	21 10(49)	iR ₁ S	21 12 42	(680)
Bakou	eP	(12 34)	eS	(13 34)	

9 janvier

Asie Mineure, destructeur à Smyrne (Presse).

URSS indique: 36°,5 N 30°,0 E.

Bucarest	Pn	18 15 14	Sn	18 16 21	630
Ksara	eP	(31)	e(S)	17 02	
Moscou	iP	17 50	iS	21 27	2160
Toledo	eP	18 16			
Pulkovo	P	19	iS	22 26	2530
Alicante	eP	19 23			
Sverdlovsk	eP	26			
Tchkent	eP	59			

10 janvier

Kashmir. Epicentre: 35°,4 N 79°,3 E, d'après URSS.

Tochkent	eP	07 40 39			
Bakou	eP	43 39	eS	07 47 50	2570
Sverdlovsk	P	42	S	48 04	2720
Irkoutsk	eP	44 04	eS	18	2610

11 janvier

SW Arabie: 17°,0 N 43°,0 E, d'après URSS.

Ksara	eP	08 36 19	e(S)	08 39 28	1800 ca.
Bakou	P	37 26	iS	41 44	2670
Tchkent	iP	38	iS	44 01	3590
Moscou	iP	39 29	S	45 32	4280
Sverdlovsk	iP	53	iS	43 13	4600
Pulkovo	P	40 10	eS	42	4820
Alicante	P	40 13	(S)	47 10	(5200)
Almeria	iP	17	(S)	10	5300
Clermont-Ferrand	iP	19	F	48	
Toledo	iP	34	iS	22	6120
Barcelona	P	41 45	S	46 34	
Irkoutsk	P	42 02	S	(50 09)	(6580)
Coimbra	eP	54	eS	49 16	(4580)
Cartuja (Granada)	P	49 39	S	09 04 55	(4445)

Inscrit à San Fernando et Averroès.

comp.
dil.

12 janvier

Mer des Célèbes: 1° 5 N 122° 5 E, d'après URSS.

Irkoutsk	eP	00 27 51	S	00 35 19	5850
Tachkent	eP	28 59	eS	37 21	6870
Sverdlovsk	P	30 10	S	39 36	8130
Bakou	eP	29	S	40 08	8380
Moscou	eP	31 15	eS	41 44	9500
Pulkovo	eP	39	eS	42 37	9950

12 janvier

Mer des Célèbes: 2° N 122,5 E, d'après URSS.

Tachkent	eP	02 06 39	eS	02 14 59	6830
Sverdlovsk	P	07 50	S	17 14	8090

13 janvier

Epicentre provisoire: 3° S 144° E; h = 100 ca.; H.O. = 16^h 27,7m d'après USCGS.

Archipel Bismark: 5° 0 S 150° 0 E, d'après URSS.

Honolulu	iP	16 37 52	iS	16 45 12	
Irkoutsk	P	38 49	S	47 53	7680
College, Alaska	eP	40 02	eS	50 07	
Tochkent	eP	27	eS	51 05	9550
Pasadena	eF	48	iS	49	10220
Sverdlovsk	iP	41 01	iS	55	10350
Moscou	eP	55	SKKS	53 09	11700
Pulkovo	eP	42 12	S	54 10	11950
Clermont-Ferrand	eP'	46 53	e	48 59	
Verroès	eP'	47 05	eSKP	50 41	
Cartuja (Granada)	PKP ₁	05	SKS	53 57	13330 dil.
Toledo	iP'	14	SKS	54 06	17180
Alicante	eP'	20	(S)	56 31	13200
Ksara	eP	24	eS	57 04	8250
Almeria	P'	26	SKS	54 42	15100
Bucarest	(P)	31	SKS	57 34	15300
Coimbra	eP	49 16	S	17 02 20	(14020)
Barcelona	P	39	(S)	04 45	
San Fernando	eP'	50 25	iPP	16 52 09	

14 janvier

Pacifique: 52° N 161° W, d'après URSS.

Sverdlovsk	iP	10 38 40	eS	10 47 20	7180
Tachkent	eP	39 57	eS	49 39	8440

19 janvier

Coimbra	e	03 27 04	e	03 37 52	
Cartuja (Granada)	i	30 13	eS	41 39	(11110)
Teleo	eP	31 06	e(S)	40 24	(7880)

Inscrit à San Fernando et Alicante.

19 janvier

Irkoutsk	eP	(14 00 50)	eS	(14 10 22)	(8250)
----------	----	------------	----	------------	--------

20 janvier

Chypre: 35° N 33° 5 E; h = 110 km. d'après URSS

" 35° 5 N 34° 7 E; H.O. = 3h 37m 07s (B.C.I.S.)

Destructeur à Chypre, ressenti à Ksara, Beyrouth, en Palestine, d'après Ksara. Ressenti à Smyrne (Presse).

Ksara	iP	03 37 38	iS	03 38 01	200 ca.
Bucarest	Pn	39 13			115)

Tunis	e(P)	03 41 31	i	03 45 27		
Moscou	P	42	S	24	2330	
Pulkovo	iP	42 23	eS	46 38	2770	
Clermont-Ferrand	iP	31	eS	49		compr.
Alicante	eP	51	eL	54 48	(4450)	
Sverdlovsk	iP	54	iS	47 31	3110	
Tachkent	eP	55	eS	35	3150	
Toledo	iP	43 12	iS	48 32	3565	
Cartuja (Granada)	iP	28	(PcS)	49 24		
Averroès	eP	38	eS	49 00		
Coimbra	eP	44 24	S	51 20		
Irkoutsk	eP	46 06	eS	(53 18)	(5700)	

Inscrit à San Fernando.

		21 janvier	
Clermont-Ferrand	e	12 32 59	
Coimbra	e	33 10	

		21 janvier		d'après URSS.	
Birmanie: 26°,5 N 96°,5 E; h = 180,					
Tachkent	iP	12 46 50	S	12 51 00	2900
Irkoutsk	P	47 24	S	45	2920
Bakou	P	48 50	iS	54 49	4500
Sverdlovsk	iP	52	eS	35	4280
Moscou	P	50 20	S	57 15	5600
Ksara	eP	(28)	e(S)	58 19	
Pulkovo	P	57	S	21	6150
Bucarest	P	51 20	S	58	6060
Toledo	iP	53 38	iS	57 06	
Alicante	e	43	e	58 11	
Cartuja (Granada)	i	52	i	55 43	

Inscrit à Clermont et Coimbra.

		24 janvier		h = 25	
Toledo	iPn	05 55 57	<u>iS</u>	05 56 26	220
Cartuja (Granada)	P	59	S	27	

		24 janvier		d'après URSS.	
Atlantique: 2°,5 S 17°,5 W,					
Averroès	eP	15 42 45	eS	15 48 (30)	
Coimbra	eP	43 36	S	49 30	
Toledo	iP	47	eS	50 17	4735
Alicante	eP	47	eS	51 09	(5000)
Clermont-Ferrand	i	44 50	e	46 43	dil.
San Fernando	ePP	45 02	eS	49 18	
Bucarest	(P)	46 00	(S)	54 16	
Barcelona	eP	04	eS	30	
Ksara	e(P)	(18)	e(S)	48	
Pulkovo	eP	47 12	eS	56 30	7960
Moscou	P	18	S	41	8070
Bakou	eP	45	iS	57 14	8190
Sverdlovsk	iP	48 26	S	58 52	9400
Tachkent	iP	49	eS	59 41	9800
Cartuja (Granada)	i	50 45	i	54 37	
Irkoutsk	eSKKS	16 02 00	ePS	16 04 24	

24 janvier
Iles Salomon: 6° S 155° E, d'après URSS.

Tachkent	iP	19 40 51	eS	19 51 44	10000
Sverdlovsk	P	41 24	eSS	58	
Irkoutsk	eS	48 26			

25 janvier

Bucarest	e	23 54 19	e	23 55 51	
Clermont-Ferrand	i	20	i	57	dil.
Ksara	e	21	(e)	56 30	très faible
Toledo	i(Pn)	28	RS S	24	(700) h = (25)

27 janvier

Birmanie: 25°, 0 N 94°, 5 E; h = 180 km., d'après URSS.

Irkoutsk	P	02 35 49	S	02 40 25	3120
Sverdlovsk	iP	37 10	S	43 05	4350
Bakou	P	25	iS	13	4380
Moscou	eP	38 47	S	45 42	5600
Ksara	eP	(50)	eS	56	(5400)
Pulkovo	P	39 24	S	46 48	6150
Tachkent	iS	30			
Bucarest	P	39	S	47 22	6200
Clermont -Ferrand	i	41 22			
Toledo	iP	42 03	iS	51 56	8580
Alicante	PP	44 34	e(S)	33	(8400)

27 janvier

Ressenti III-IV_A Nabeul (Tunisie), d'après Tunis.

Tunis	eP	08 52(02)	iS	08 52 15	100
-------	----	-----------	----	----------	-----

29 janvier

Région de Vrancea (Roumanie), d'après Bucarest.

Bucarest	P	07 04 13,9	S	07 04 32,5	155
----------	---	------------	---	------------	-----

31 janvier

Ile Timor: 9° S 126° E; h = 260 km., d'après URSS.

Irkoutsk	P	02 48 33	iS	02 56 42	7020
Sverdlovsk	iP	50 42	iS	03 00 36	9250
Bakou	eP	51 16	iS	01 12	9400
Ksara	e	54(37)	e	04 39	
Tachkent	iS	58 42	iSS	03 03,2	
Pulkovo	eSS	02 00			
Moscou	eS	28			

Achevé d'imprimer le 20 mars 1941.

J.P. Rothé et R. Lecolazet.



Compléments du mois de janvier 1941.

Pasadena P 17 03 39 2 janvier SKP 17 10 08

Pasadena P 03 31 39 4 janvier

Chur eP 22 59 03,2 4 janvier
Zurich eP 07,0
Neuchatel eP 18,8 dilatation

5 janvier
Epicentre provisoire: 9° S 121° E; H.O. = 18h 46,7^m (USCGS).
Tanalarive P 18 58 51 S 19 08 30 8280
Zurich eP 19 05 09,1 e(S)? 16 21,1 (10400)
Chur eP 13,0 e 11 34,0
Neuchatel eP 18,1
Basel eP 24,9 eS 16 33,9 10340
Pasadena P 39 PS 15 58

Pasadena P 10 56 09 7 janvier

9 janvier
Epicentre: 31°,7 N 115°,1 W? Ressenti à San Diego (Californie)
d'après Pasadena.
La Jolla P 10 29 17
Pasadena P 40 iS 10 30 30

9 janvier
Chur eP 18 17 10,4 e(S)? 18 22 03,4 3100
Zurich eP 22,9 e(S) 21 01,9 2200 comp.
Basel eP 28,5
Neuchatel eP 30,8

11 janvier
Chur eP 08 39 44n5 e 08 41 12,0
Zurich eP 45,5 e 25,9 dilatation
Basel eP 55,8
Neuchatel eP 56,7
Tanalarive e 41 15 e 44 36
Pasadena P 51 05

13 janvier
Chur ePKP 16 46 46,5 ePP 16 48 47,0 15-16000
Zurich ePKP 50,0 ePP 04,0 15000
Tanalarive e 47 01 SKS 52 13 11100 ca.
Basel ePKP 02,7 ePP 48 50,0 15000
Neuchatel ePKP 52,8

Mount Wilson P 10 34 46 14 janvier

		18 janvier				à Molondin, d'après Zurich.	
Canton de Vaud (Suisse). Ressenti IV							
Neuchâtel	eP	02 28	45,0	eS	02 28	49,0	35
Basel	eP		57,9	eS	29	12,0	110
Zurich	eP	29(00,6)		eS		25,0	(185)
		19 janvier					
Pasadena	P	03 31	18 (PKKP)		03 43	02	
		Inscrit à Tananarive.					
		19 janvier					
Pasadena	P	14 02	00				
		20 janvier					
Chur	eP	03 41	50,6	eS	03 45	49,0	2400
Zurich	eP		57,9	eS		45,9	2300
Basel	eP	42 05	4	eS	46 07	4	2460
Neuchâtel	eP		07,5				
Pasadena	P	55 37					
		21 janvier					
Tananarive	e	12 52	17	S	13 00	41	8000
Chur	eP		25,9	eS	01 10	9	7200
Zurich	eP		29,4				
Basel	eP		34,3				
Neuchâtel	eP		36,9				
Pasadena	P	13 00	24	PS	11 01		(12660)
		24 janvier					
Pasadena	P	05 53	21	S	06 00	45	profond
Clermont-Ferrand	e		56 15				
		24 janvier					
Neuchâtel	eP	15 45	03,2				
Basel	eP		09,6				
Zurich	eP		11,4				
Chur	eP		12,0				compr.
		25 janvier					
Pasadena	P	23 46	15				
Zurich	eP	54 15	9	i	23 54	20,6	dilatation
Chur	eP		17,1	e		22,0	
Neuchâtel	eP		17,9				
		27 janvier					
Chur	eP	02 40	51,2				
Zurich	eP		54,4				
Pasadena	P	49 12					
		28 janvier					
Pasadena	P	09 07	17 (PcP)		09 10	38	
Zurich	eP	14 06	5				
Chur	eP		09,0				compresssion
		30 janvier					
Epicentre: 33° 58' N 118° 03' W; ressenti sur une grande étendue, d'après Pasadena.							
Pasadena	P	01 34	52				
		31 janvier					
Pasadena	P	02 56	50	S	03 04	54	

Deuxième supplément du mois de janvier 1941.



Station	Date	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time
Vladivostok Weston	2 janvier	iP 16 56 39	iS 17 02 15			4620		h = 500
		i 17 10 40						
Pasadena Weston	3 janvier	P 09 22 13	eP 09 37 48					
Lt Wilson Weston	4 janvier	P 02 07 35	iP 08 41					
Vladivostok Weston	5 janvier	eP 18 54 52	iS 18 01 08			4520		
		e(P) 19 06 21						
Weston	6 janvier	eP 09 55 24						
Weston	9 janvier	iP 18 24 46						
Pasadena Inscrit à Weston	11 janvier	P 02 59 02	pP 02 59 36					
Vladivostok	11 janvier	iP 08 43 59	iS 08 53 52			8660		
Weston Vladivostok	13 janvier	iP' 16 17 10	iP 16 43 58			5680		
Weston	24 janvier	iP 05 52 18	ipP 05 52 44					



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central séismologique
9, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Bulletin du mois de février 1941.

2 février

Région de Vrancea (Roumanie)

Bucarest F 04 44 25 S 04 44 43 155
Autres répliques le 11 à 8h 32m 07s et le 13 à 10h 28m 04s.

4 février

Tananarive	e	14 14 31	e	14 23 49	profond
Ksara	eP	45	eS	24 15	
Bucarest	(P)	15 1	S	45	(8200)
Chur	eP	15 54,7	eS	25 35	8300
Zurich	eP	56,4	eS	41	8380 dil, profond
Basel	eP	58,6	eS	36	8200
Toledo	eP	21 35	e(S)	30 02	(6755)
Cartuja (Granada)	i	23 30	eL	49,8	
Coimbra	(e)	32	(S)	32 50	(8300)

4 février

Ksara eP 18 13(28) e(S) 19 16 47 (1910)

5 février

Ressenti à Splügen (Suisse) IV - V.

Chur	eP	02 27 03,0	iS	02 27 06,9	31
Zurich	(eP)	15,3	iS	(28,4)	(104)

5 février

Bucarest (Pn) 21 04 50 S 21 05 48 (500)

7 février

Coimbra	eP	15 24 33	eS	15 36 38	(11780)
Basel	eP	25 09,2	e	27 21,0	
Zurich	eP	09,2			
Chur	eP	13,1	eL	58 08,0	
Toledo	eP	59	PS	36 48	12945
Alicante	eP	26 07	i	32 05	
Cartuja (Granada)	i	27 08	(S)	35 59	(7330)

Inscrit à Malaga par Fernando, Bucarest.

8 février

Ksara	eP	18 58(51)	eS	19 09(13)	(9250)
Bucarest	(e)	19 04,2	S	53	
Toledo	eP	06 14	PS	21 29	14020
Coimbra	eP	45	D	19 27	13645
Cartuja (Granada)	e	07 15	i	25 18	
Alicante	PP	11 36	eL	45 20	(14000)

Inscrit à Malaga par Fernando.

9 février

Bucarest	(P)	09 34 14	(S)	09 25 44	
Ksara	(e)	23 27		28 45	

9 février

Epicentre vers 40° 7' N 125° 4' W; H.O. à 9h 44,1m (USCGS).
Ressenti IV à Eureka, Californie (Presse).

Ukiah	iP	09 44 44			
Pasadena	eP	46 14	eS	09 47 51	1000
Tucson	eP	47 33	eS	50 09	

Sitka	iP	09 48 12	iS	09 51 31	
Bagnères-de-Bigorree	eP	55 48	e(S)	10 05 54	
Coimbra	eP	56 22	iS	06 28	8835
Cartuja (Granada)	P	24	S	48	8890
Basel	eP	31,8	eSKS	56,8	(10200)
Neuchâtel	eP	31,8			
Zurich	eP	32,9	eSKS	54,9	(10000-10200) dil.
Toledo	iP	37	eS	07 00	9280
Chur	eP	39,2			
Malaga	iP	52	iS	16	
Alicante	eP	53	iS	25	9465
Almeria	eP	54	S	19	9150
San Fernando	i(S)	10 07 15	e(SS)	11 48	

Inscrit à Ksara et à Bucarest.

9 février					
Pasadena	eP	19 32 36	e(S)	19 44,0	
Chur	eP	38 25,7			
Zurich	eP	29,5			dilatation
Basel	eP	30,6			
Alicante	eP'	53	PP	42 55	(17000)
Toledo	iP'1	57	SKKP	49 16	16800
Cartuja (Granada)	PKP1	39 02	SKS	45 27	17445
Coimbra	eP	42	PS	54 32	13465 dilatation

Inscrit à Malaga.

11 février					
Chur	eP	08 53 22,4	eS	08 53 52,2	230
Zurich	eP	34,4	eS	54 15	320
Basel	eP	34,5	eS	39,5	420

11 février					
Epicentre vers 14°,5 N 94°,0 W; H.O. = 14h 35,4m (USCGS).					
Tucson	iP	14 40 33	eS	14 44 41	
St.Louis	iP	44	iS	45 35	
San Juan	e	41 11	i	46 29	
Pasadena	iP	28	eS	18	3330 ca dilat.
Weston	eP	42 13	iS	47 42	
Coimbra	eP	46 17	S	57 21	10220
Toledo	iP	47 47	iS	58 03	9110 compr.
Cartuja (Granada)	iP	48	iS	13	9220 dil. profond
Malaga	eP	51	eS	05	
Almeria	iP	57	iS	12	9100
Alicante	eP	48 02	S	27	9310 compr.
Neuchâtel	eP	18,4			
Basel	eP	19,0			
Zurich	eP	22,3			
Chur	eP	27,7	e	49 16	
San Fernando	ePP	39	iPPS	57 54	

Inscrit à Bucarest.

11-12 février					
Toledo	iP	23 44 21	iPP	23 46 36	(6500)
Alicante	e	00 02 24	eI	00 10 56	

12 février					
Ksara	eP	17 30(09)	eS	17 33 24	(1890)

16 février

Epicentre: 33° 6' N 58° 8' E; H.O. = 16h 39,0m; destructeur à Mohammed Abadkhan (Iran), 600 morts; fortement ressentie à Birdjand.

Ksara	iF	16 43 30	iS	16 47 13	2200
Bucarest	P	44 51	S	49 34	3200
Chur	eP	46 29,0			
Zurich	eP	36,5			
Basel	eP	41,3			dilatation
Neuchâtel	eP	44,4			
Toledo	iP	47 56	S	52 43	3040
Coimbra	eP	17 08 04	S	17 12 22	

17 février

Ressenti en Espagne et au Portugal, à Vigo et à Porto; dégâts dans la province de Pontevedra (Espagne).

Serra do Pilar	P	02 03 46,4	S	02 04 04,2	154
Coimbra	P	57,6	S	22,6	218
Toledo	ePn	05 27	S	06 04	265

h = 25.

18 février

Bucarest	P	07 40 02	S	07 41 14	690
----------	---	----------	---	----------	-----

22 février

Ksara	(e)	13 04 05	e	13 06 25	
-------	-----	----------	---	----------	--

23 février

Epicentre: Haute-Saône (France), d'après Zurich; pas de renseignements macroséismiques.

Neuchâtel	iP	18 59 07,4	iS	18 59 18,9	90
Basel	eP	07,5	iS	21,0	105
Zurich	eP	21,7	e(S)	39,7	142

23 février

Epicentre provisoire: 44° 08' N 7° 17' E; h=25 ca; H.O.=20h12m42s (BCIS). Ressenti V dans la haute vallée de la Tinée (Alpes Maritimes) et III à Digne, Castellane (Basses Alpes), Menton (Alpes Maritimes).

Marseille	iP	20 13 10	eS	20 13 31	
Neuchâtel	ePn	29,0	eP	35,7	315
Chur	ePn	32,3	e(Sn)	14 12,3	(325)
Zurich	ePn	34,6	eS	25,3	345
Basel	ePn	35,1	eS	30,1	370
Clermont-Ferrand	eP	45,0	iS	31,5	

23 février

Réplique du précédent.

Neuchâtel	ePn	20 19 01,4	eP	20 19 08,0	315
Chur	eP	05,2	e(Sn)	44,2	325
Marseille	eS	07			
Basel	eP	07,9	eSn	19 50,9	(360)
Zurich	eP	10,0	e(S)	56,0	(320)
Clermont-Ferrand	eS	20 08,7			

25 février

Alicante	e(P')	05 55 37	L	06 31 30	
Toledo	e(P')	56 37	(SKS)	03 36	(16365)

Inscrit à Bucarest.

Ksara Inscrit à Bucarest.		27 février		
	e	09 57 40	e(S)	10 07 25

Ksara Toledo Inscrit à Bucarest.		28 février		
	e	23 55 46	e	23 57 42
	e(P')	57 55	(PP)	59 45 (14020)

Achevé d'imprimer le 7 avril 1941.

J.P. Rothé et R. Lecolazet.

N.B. Les données du Bulletin du réseau séismique de l'U.R.S.S. arrivé après l'impression, figureront dans le premier supplément du mois de février.

Supplément du mois de février.



Mt. Wilson
Weston

2 février
P 02 24 57
iP 45 41

Pasadena

Ressenti à San Francisco, d'après Pasadena.
2 février
P 19 01 11

Irkoutsk
Sverdlovsk
Pasadena

3 février
eP 08 10 05 ePP 08 11 51
P 12 41 S 22 12
P 13 39 8230

Bakou
Tachkent
Moscou
Sverdlovsk
Pulkovo

Arabie, 16°,5 N 45° E, d'après URSS
4 février
eP 09 23 07 iS, 09 27 41 2870
eP 24 31 eS 29 50 3530
eP 25 20 eS 31 30 4410
P 43 S 32 07 4670
eP 26 00 eS 38 4930

Vladivostok
Irkoutsk
Tachkent
Sverdlovsk
Moscou
Pasadena

Pacifique, 35° N 145° E, d'après URSS.
4 février
P 11 58 22 eS 12 00 48 1390
eP 12 02 13 eSS 09,4
eP 05 22 eS 13 17 6360
eP 23 eS 18 6360
eP 06 34 eS 15 38 7690
P 37 34

Vladivostok
Irkoutsk
Tachkent
Sverdlovsk
Bakou
Moscou
Pulkovo
Pasadena
Weston

Ile Mindanao, 9°,0 N 125°,5 E; h = 600, d'après URSS.
4 février
iP 14 09 13 iS 14 13 54 3700
P 10 43 iS 16 43 5120
iP 12 11 iS 19 25 6470
iP 13 15 iS 21 19 7555
eP 48 iS 22 19 8050
P 14 25 S 23 36 8910
P 43 S 24 13 9300
P 16 30 SKS 26 16 (12000)
iP 36 14 i 38 16

Vladivostok
Irkoutsk
Tachkent
Sverdlovsk
Moscou

Pacifique, 21° N 129° E, d'après URSS.
4 février
eP 17 09 16 iS 17 13 20 2490
eP 11 21
eP 12 59 eS 19 44 5060
iP 13 56 eS 21 35 6060
eP 15 21

Tachkent
Sverdlovsk

4 février
eP 19 13 31 eS 19 17 03 2100
eP 16 07

Pasadena

Golfe de Californie? d'après Pasadena.
5 février
P 13 34 04 S 13 34 56

5 février

Mer de Banda, 3°,5 N 129°,5 E, d'après URSS.

Tachkent	eP	23 15 14	eS	23 23 53	7200
Sverdlovsk	eP	16 16	S	25 49	8270
Irkoutsk	S	21 15			
Bakou	iS	26 58			

7 février

Chine, 28° N 108°,5 E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	12 27 29	S	12 31 50	2700
Tachkent	eP	29 13	eS	34 47	3780

7 février

Mer de Behring, 54° N 163° E, d'après URSS.

Irkoutsk	eP	(15 20 19)	S	15 25 43	(3600)
Sverdlovsk	iP	22 37	S	32 22	5740
Pasadena	P	23 08			
Pulkovo	P	27	S	31 33	6540
Tachkent	iP	31	iS	37	6550
Moscou	P	37	S	54	6750
Bakou	iP	24 39	iS	33 45	7720
Weston	iP	49	i	25 00	

7 février

Sverdlovsk	iP	18 33 02	eS	18 42 37	8310
Pasadena	P	34 24			

8 février

Célèbes, 1°,0 N 121°,0 E, d'après URSS.

Vladivostok	iP	18 54 08	iS	19 00 32	4670
Irkoutsk	P	55 22	S	02 50	5850
Tachkent	iP	56 21	iS	04 40	6810
Sverdlovsk	iP	57 39	iS	07 03	8080
Bakou	iP	56	iS	29	8260
Moscou	iP	58 48	S	09 04	9450
Pulkovo	eP	59 06	S	46	9900
Pasadena	P	19 04 46	(S)	15 26	

9 février

Japon, 35°,5 N 141°,0 E, d'après URSS.

Vladivostok	iP	04 18 17	iS	04 20 17	1120
Irkoutsk	eP	22 00	eSS	28,4	
Tachkent	iP	25 16	iS	32 53	6020
Sverdlovsk	iP	24	iS	33 08	6150
Moscou	P	26 46	S	35 41	7500
Pulkovo	P	50	S	50	7600
Pasadena	P	27 52			

9 février

Sverdlovsk	P	08 19 49	S	09 27 09	5700
Pasadena	P	22 20			

9 février

Pacifique, 40° N 127°,5 E, d'après URSS.

Weston	iP	09 51 43	iS	09 57 49	4400
Vladivostok	P	55 27	iS	10 04 46	7990
Pulkovo	eP	56 06	S	05 56	8600
Irkoutsk	eP	07	S	58	8610
Sverdlovsk	iP	30	iS	06 43	9050

Moscou	P	09 56 32	S	10 06 53	9100
Alger	eP	57 00	eS	08 00	10135
Tachkent	eP	43	S	53	10600
Bakou	iSKS	10 08 39	SS	16,5	

9 février

Neuveau-Mecklembourg, 3° 5' S 155° 0' E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	19 30 40	S	19 39 48	7770
Tachkent	eP	32 18	eS	42 56	9780
Pasadena	P	36	(S)	43 33	
Sverdlovsk	iP	51	iS	44 00	10450
Bakou	eP	33 29	iSKKS	43	11350
Weston	eP	38 28			
Pulkovo	eP	31	iSKS	44 43	12100

11 février

Réplique du séisme du 9 à 9h, d'après Pasadena.

Pasadena	P	04 52 44	S	04 54 49	
----------	---	----------	---	----------	--

11 février

Pacifique, 13° 0' N 103° 5' W, d'après URSS.

Alger	eP'	14 48 13	S	14 59 00	(9835)
Pulkovo	P	51	S	15 00 00	10500
Moscou	eP	49 19	eS	45	11150
Sverdlovsk	eP	48	SKS	24	11800
Irkoutsk	eP'	54 12	PS	04 12	12100
Vladivostok	P	19	iS	59	11500

12 février

Tachkent	P	17 30 17	eS	17 33 42	2020
Bakou	eS	34 27			

13 février

Tachkent	iP	13 11 11			
Sverdlovsk	iP	12 08	iS	13 21 45	

14 février

Ile Luçon, 18° 5' N 122° 5' E, d'après Vladivostok.
Pacifique, 21° N 125° E, d'après URSS.

Vladivostok	eP	07 08 30	iS	07 13 00	2830
Irkoutsk	eP	09 56	S	15 32	3810
Tachkent	eP	11 52	eS	19 01	5500
Sverdlovsk	iP	12 56	iS	20 58	6490

15 février

Alger	e(P)	06 18	e(S)	06 34 50	
Sverdlovsk	eP	20 22	S	30 52	9450

16 février

Iran, 34° N 59° E, d'après URSS.

Bakou	eP	16 41 29				
Tachkent	iP		45	eS	16 43 55	1220
Sverdlovsk	iP	44 10		iS	48 21	2580
Moscou	eP		40	S	49 16	2910
Pulkovo	eP	45 32		iS	50 46	3460
Irkoutsk	iP	46 20		S	52 06	3980
Alger	eP	47 20		eS		3700
Vladivostok	iP	48 46		iS	56 31	6160
Pasadena	P	58 29		S	17 08 01	

16 février

Iran, 33°,5 N 58° E, d'après URSS.

Tachkent	eP	18 49 07		eS	18 51 26	1310
Sverdlovsk	P		51 38	S	55 50	2590

22 février

Région des îles Tonga, profond, d'après Pasadena.

Pasadena	P	19 26 01		S	19 35 19	
Sverdlovsk	P		32 53	S	42 01	7770

23 février

Birmanie, 27°,3 N 97°,9 E; h = 100, d'après URSS.

Irkoutsk	P	10 01 54		eS	10 06 15	2820
Tachkent	eP		02 08	eS		39
Sverdlovsk	iP		03 52	S	09 43	4330

23 février

Mexique, 18°04' N 99°55' W; H.O. = 11h 32m 14s, d'après Tacubaya. profond

Pasadena	P	11 37 13		S	11 41 04	
----------	---	----------	--	---	----------	--

23 février

Californie, 33°,5 N 116°,5 W; H.O. = 18h 36m 12s; ressenti à San Diego, d'après Pasadena.

La Jolla	P	18 36 31		S	18 36 42	
Pasadena	P		42	S	37 02	

23 février

Ressenti à Torino, Savone, Cuneo, Mondovì, etc. (110)

Moncalieri	iP	21 13 00		M	21 13 29	(110)
------------	----	----------	--	---	----------	-------

23 février

Réplique du précédent.

Moncalieri	iP	21 18 32		iS	21 18 57	(110)
------------	----	----------	--	----	----------	-------

23 février

Mer de Banda, 7° S 130° E; h = 170, d'après URSS.

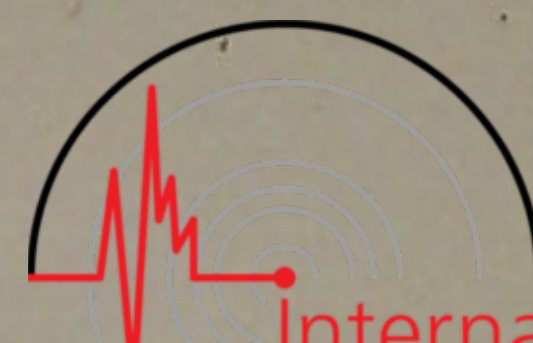
Vladivostok	iP	22 39 20		iS	22 46 11	5520
Irkoutsk	P		40 52	iS	49 04	6970
Tachkent	iP	41 56		eS	51 00	8100
Sverdlovsk	iP	42 57		iS	52 52	9300
Bakou	eP	43 15		SKS	53 19	9550
Riverside	P		49 51			

25 février

Région Timor, 13° 0' S 127° 5' E; h = 180, d'après URSS.	
Irkoutsk	P 05 48 07 iS 05 56 43 7510
Tachkent	iP 57 eS 58 15 8420
Sverdlovsk	iP 50 06 iS 06 00 30 9750
Bakou	P 16 iS 37 9800
Pulkovo	eP 51 19 S 02 54 11500
Pasadena	P 56 21 (S) 07 18
Weston	eP 57 09

27 février

Ile Mindanao, 5° N 126° 5' E, d'après Vladivostok. Pacifique, 7° 5' N 128° 5' E, d'après URSS.	
Vladivostok	iP 09 51 38 iS 09 57 34 4150
Irkoutsk	P 53 14 pP 55 18
Tachkent	eP 54 39 eS 10 02 59 6830
Sverdlovsk	P 55 42 iS 04 55 7870
Pulkovo	eP 57 23 eS 07 46 9670
Pasadena	P 58 47 (S) 09 11



International
Seismological
Centre

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central de séismologie
9, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)

Bulletin du mois de mars 1941.

1er mars

destructeur à Larissa (Grèce), épicentre au NW de Larissa à 260 km. d'Athènes, d'après la presse: 39° 6' N 22° 5' E, d'après URSS. 40° 4' N 22° 1' E; H.O. = 3h 52,9m (BCIS).

Ksara	eP	03 55 (48)	eS	03 58 12	(1340)	
Tortosa (Ebro)	P	56 18				
Alger	eP	50	iS	59 27	1680	
Clermont-Ferrand	iP	32,5		04 02 49		dilatation
Bagnères de Bigorre	eP	54	eL	45		
Alicante	eP	59	iS	00 23	1980	
Lisieux	P	57 09	S	40	2090	
Almeria	iP	19	S	50	2180	
Cartuja (Granada)	iP	21	iS	01 08	2065	dil.
Pulkovo	iP	25	iS	09	2250	
Toledo	eP	26	eS	13	2260	
Malaga	eP	39	eS	31		
Nakou	iP	41	iS	41	2440	
Coimbra	P	53	S	02 12	2665	
San Fernando	e	58 11	iS	01 57		
Tachkent	eP	59 45	eS	05 24	3860	
Irkoutsk	eP	04 02 24	ePPP	35		

1er mars

Turquie, 39° 2' N 20° 6' E, d'après URSS.

Moscou	eP	15 05 24				
Pulkovo	eP	36	eS	15 09 28	2340	
Sverdlovsk	eP	07 07	eS	12 20	3430	

3 mars

Sumatra, 3° 5' S 101° 5' E; h = 120, d'après URSS.

Tachkent	iP	07 56 49	eS	07 44 03	5860	
Irkoutsk	eP	37 11	S	41	6130	
Sverdlovsk	iP	38 36	iS	47 21	7550	
Pulkovo	P	40 04	S	50 08	9220	

4 mars

Région des îles Chagos, 6° 5' S 70° 5' E, d'après URSS.

Tachkent	eP	15 26 47	eS	15 33 42	5240	
Sverdlovsk	eP	28 38	S	37 05	6970	
Moscou	P	59				
Pulkovo	eP	29 31	eS	38 54	8070	

4 mars

Afrique, 28° 5' N 21° 0' E, d'après URSS.

Ksara	e	23 40 20	e	24 00 10		très faible
Toledo	iP	29	e(S)	23 52 56	2025	
Cartuja (Granada)	P	50 55	S	54 13		compr.
Moscou	eP	51 12	eS	55 14	3270	
Alger	e	19	e(L)	54 22		
Pulkovo	eP	57	eS	56 54	3500	
Coimbra	eP	52 20	(S)	50		
Alicante	e(S)	21	M	57 41		
San Fernando	e	25				
Tachkent	eP	45				
Sverdlovsk	P	49	S	58 54	4320	

6 mars

Mer des Indes, 3° N 127° E, d'après URSS.

Tachkent	iP	12 48 39	eS	12 57 12	7080
Sverdlovsk	iP	49 42	iS	59 12	8210
Bakou	eS	59 55			

7 mars

Asie Mineure, 39° N 38° E, d'après URSS.

Ksara	e	15 20 34	e	15 22 19	faible
Bakou	eP	49	eS	39	1020
Sverdlovsk	eP	23 34	eS	27 43	2550

11 mars

Hindoukouch, 36°,4 N 73°,0 E; h = 200, d'après URSS.

Tachkent	iP	21 50 08	iS	21 51 03	600
Bakou	P	52 44	iS	55 54	2010
Sverdlovsk	P	53 29	iS	57 16	2420
Moscou	P	54 43	eS	59 29	3380
Ksara	(e)	53	e	56 20	très faible
Pulkovo	iP	55 29	eS	22 00 52	3990
Clermont-Ferrand	eP	57 28			
Toledo	iP	58 24,6			

12 mars

Pacifique, 39°,5 N 145°,0 E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	14 22 39	S	14 27 52	3430
Sverdlovsk	iP	26 01	iS	33 38	6020
Moscou	P	27 20	S	36 05	7320
Pulkovo	eP	24	eS	14	7410
Bakou	eP	36	eS	36	7600
Cartuja (Granada)	P	29 13	i	32 45	(12560)
Clermont-Ferrand	eP	23,5	eL	15 07	
Coimbra	eP	26	S	14 42 26	13900
Toledo	P	31 38,3	SKS	37 28	12180

Inscrit à Alicante, San Fernando, Malaga.

12 mars

Japon, 37°,5 N 142°,5 E, d'après URSS.

Irkoutsk	eP	21 42 56	eS	21 48 (08)	(3420)
Sverdlovsk	iP	46 18	S	53 56	6040
Tachkent	P	21	S	59	6040
Moscou	P	47 38	S	55 27	7390
Pulkovo	eP	39	eS	33	7490
Bakou	eP	43			
Cartuja (Granada)	(P)	54,4	L	22 27 24	

Inscrit à Coimbra, Clermont-Ferrand, Toledo, Alicante.

13 mars

Japon, 37°,5 N 142°,5 E, d'après URSS.

Irkoutsk	eP	19 37 36	eS	19 42 44	3360
Sverdlovsk	iP	40 54	S	48 35	6100
Tachkent	eP	57			

14 mars

Japon, 37°,5 N 142°,5 E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	14 36 50			
Sverdlovsk	iP	40 10	iS	14 47 47	6020
Tachkent	eP	15	eS	53	6040
Moscou	P	41 30	S	50 17	7360
Pulkovo	P	34	eS	27	7470
Clermont-Ferrand	eP	43 32,0	eL	15 26	

14 mars
Mer de Banda, 5° S 12° E; h = 550, d'après URSS.

Irkoutsk	eF	16 17 41	PF	16 19 37	
Tachkent	iP	18 20	eS	26 33	7630
Sverdlovsk	iP	19 35	iS	28 52	8920
Ksara	(e)	27 42	e	30 32	très faible

15 mars
Pacifique, 15° 5 N 114° 5 E, d'après URSS.

Toledo	eF	05 57 52,7	eS	06 08 08	9090
Clermont-Ferrand	e	59 05,6	eL	30,5	
Pulkovo	eF	10	eS	09 55	9780
Cartuja (Granada)	iP	11	S	10 42	13330
Moscou	P	35	iPP	03 14	
Irkoutsk	P	39	eSKS	10 13	10450
Sverdlovsk	P	46	S	11 04	10670
Tachkent	PP	06 05 25	PS	14 57	12400
Bakou	PP	43	PS	59	12300

Inscrit à Alicante, Coimbra.

15 mars
Mer du Japon, 41° 6 N 138° 0 E, d'après URSS.

Sverdlovsk	iP	19 16 23	iS	19 23 38	5430
Tachkent	eF	(24)	iS	30	5450
Irkoutsk	S	17 17			
Bakou	eS	26 24	eSS	31,5	6950

16 mars
Région du Kamtchatka, 52° N 160° 5 E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	07 48 57	S	07 54 29	3740
Sverdlovsk	iP	51 42	eS	59(03)	5800
Tachkent	iP	52 21	S	08 00 25	6520
Pulkovo	eF	45	eS	01 00	6740
Moscou	P	52	S	16	6900
Coimbra	(eP)	54 44	S	06 00	
Clermont-Ferrand	iP	53,8	eL	25	
Toledo	iP	55 17	iS	05 50	9490 compr.
Alicante	eF	38	eS	06 06	9380
Cartuja (Granada)	iP	43	iS	13	10000 compr.
Barcelona	e	08 04 37	e(S)	18 26	
San Fernando	i(PP)	06 13	(L)	34,0	

Inscrit à Alger, Bagnères de Bigorre, Ksara, Malaga.

16 mars
Méditerranée, 37° 0 N 11° 5 E; h = 100, d'après URSS.
Mer Tyrrhénienne, 38° 9 N 12° 1 E; h = 100; H.O. = 16h 35m 20s
(BCIS). Ressenti en Italie (presse), d'après Alger.

Tunis	e(P)	16 35 40	i(S)	16 36 01	(160)
Marseille	eF	37 00	iS	38 15	
Alger	P	(00)	S	39 00	(1100)
Barcelona	e	21	L	38 50	
Tortosa (Ebro)	eP	29	S	39 34	
Clermont-Ferrand	iP	34,0	i	40 27,8	
Alicante	iP	35	iS	11	
Bagnères de Bigorre	e	38	e	(46)	
Toledo	eF	38 14	iS	50	1470
Malaga	e(P)	19	(S)	41 05	
Cartuja (Granada)	P	22	iS	16	1670
Coimbra	P	57	iS	42 10	1860



Ksara	e	16 39 50	e	16 43 30	faible
Pulkovo	iP	40 26	iS	44 46	2810
Moscou	P	26	S	48	2840
San Fernando	e(S)	41 29			
Sverdlovsk	P	42 18	eS	48 00	4170
Tachkent	iP	43 13	eS	49 32	4850
Irkoutsk	eS	53 56			

16 mars
 36°,3 N 12°,5 E; h = 100, d'après URSS.
 Réplique du précédent; H.O. = 18h 48m 27s (BCIS)

Tunis	eP	18 48 56	iS	18 49 12	120	
Barcelona	e	49 47	L	52 20		
Alicante	eP	50 19	eS	55	1490	réplique
Clermont-Ferrand	eP	39,8	eL	53 59		
Toledo	eP	51 15	L	54 45	1470	réplique
Cartuja (Granada)	P	20	S	02	1560	
Marseille	eS	23				
Coimbra	P	52 02	S	55 26	1970	
Moscou	P	53 34	S	57 56	2840	
Pulkovo	P	34	eS	56	2840	
Malaga	e(P)	54 25	eS	56 23		
Sverdlovsk	eP	55 24	eS	19 01 04	4130	
Tachkent	eP	56 20	eS	02 35	4800	

Inscrit à Bagnères de Bigorre.

16 mars
 Iles Maldives, 6° N 72° E, d'après URSS.

Tachkent	eP	21 01 57	eS	21 07 38	3900
Sverdlovsk	iP	03 57	S	11 14	5650
Moscou	eP	04 36	eS	12 37	6270
Pulkovo	eP	05 15	eS	13 37	6870

VI/
 17 mars
 Ressenti à Géryville (Algérie, département d'Oran) d'après
 Alger. Epicentre : 33°,7 N 0°,3 E; H.O. = 8h 09m 40s, d'après
 Cartuja (Granada).

Alger	Pn	08 10 30,5	iS	08 11 33,1	410
Almeria	Pn	39	S	40	378 h = 17
Cartuja (Granada)	Pn	50	iS	12 13	530 h = 20
Malaga	eP	11 02	eS	26	
Alicante	(eP)	18	iS	23	(600)
Toledo	iPn	26,1	RsS	13 23,5	(712) h = 25
Coimbra	eP	40	S	14 46	810

18 mars
 Ksara eP 17 57(02) eS 17 58 24 (200) faible

19 mars
 Golfe d'Aden, 11°,5 N 44°,5 E, d'après URSS.

Ksara	eP	01 37 23	e(S)	01 41(37)	faible
Bakou	eP	55	S	42 52	3190
Tachkent	iP	39 00	eS	44 48	4020
Moscou	eP	40 00			
Sverdlovsk	eP	20			
Pulkovo	eP	39	eS	47 43	5410
Toledo	i(P'1)	51	(P'2)	42 51	

19 mars

Japon, 38°,5 N 142°,5 E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	02 51(00)	S	02 56(12)	(3420)
Sverdlovsk	iF	54 22	iS	03 01 56	5970
Moscou	P	55 41	S	04 25	7300
Pulkovo	eP	45	ePS	05 07	7400
Bakou	eP	58	S	50	7450
Clermont-Ferrand	eP	57 45,0	eL	38	
Tachkent	eS	03 02 00			
Toledo	e(P)	23 46	(S)	30 57	(5465)

Inscrit à Alicante.

21 mars

Atlantique, 4°,7 N 34°,0 E, d'après URSS.

Coimbra	eP	08 05 32	S	08 11 52	4500
San Fernando	eP	33	eS	33	
Lalaga	P	43	L	18 14	
Cartuja (Granada)	iP	53	iS	12 15	4780 h = 160
Almeria	eP	54	iS	09	4600 /dil.
Toledo	iP	06 01	iS	22	5055 h = 225
Alger	iP	22	S	13 01	(4900)
Tortosa (Ebro)	eP	25	i	12	
Barcelona	eP	29	S	31	
Alicante	P	31	S	01	(4700)
Clermont-Ferrand	eP	07 01,8	eS	14 23,4	
Ksara	eP	09(17)	eS	18 31	,7780
Pulkovo	eP	25	eS	43	7950
Moscou	P	41	S	19 16	8310
Bakou	eP	10 29	iS	20 37	8950
Sverdlovsk	eP	49	S	21 31	9650
Tachkent	eF	11 34	SKS	22 06	10550
Irkoutsk	PP	17 18	PS	26 53	12250

22 mars

Coimbra eP 16 46 24 L 16 56 14

Inscrit à Cartuja, Clermont-Ferrand, Alicante, Toledo.

23 mars

Coimbra e 17 33 26 S 17 37 16 phases incertaines

25 mars

Alicante	e(P)	05 08 42	e(S)	05 12 38	2380
Toledo	eP	43	eS	39	2370
Tunis	e	09 27	L	10 36	
Coimbra	eP	10 40	S	15 32	3120

Inscrit à Clermont-Ferrand, Cartuja (Granada).

25 mars

Probablement réplique du précédent.

Coimbra	eP	11 40 33	S	11 45 34	
Toledo	PP	37	eS	44 10	2380

Inscrit à Cartuja, Alicante.

27 mars

Ksara e(P) 06 22 36 e(S) 06 33 19

		28 mars				
	Iran, 29° 5' N	52° 5' E,	d'après	URSS.		
Bakou	eP	21 16 25	eS	21 18 (45)	(1320)	
Ksara	eP	17 (19)	eS	20 37	1920	
Tachkent	iP	35	iS	55	1970	
Sverdlovsk	P	19 21	S	24 09	3070	
Moscou	eP	32	eS	23	3110	
Pulkovo	eP	20 17	eS	25 49	3740	
Irkoutsk	eP	21 (29)	eS	27 (53)	(4670)	

		28 mars				
Toledo	eP'	22 51 21	SKS	22 58 12	17190	
Cartuja (Granada)	(P)	52 01	iSS	23 16 40		
	Inscrit à Alicante, Coimbra, Alger.					

		29 mars				
	Réplique du 28 à 21h.					
Ksara	e(P)	00 41 (37)	e(S)	0 ^u 44 53		
Tachkent	eP	47	eS	45 09	1990	

		29 mars				
	Mer de Chine orientale, 8° 5' N	116° E,	d'après	URSS.		
Tachkent	eP	20 03 30	eS	20 10 25	5800	
Sverdlovsk	P	05 20	S	14 05	7320	

Achevé d'imprimer le 10 mai 1941.

J.P. Pothé et R. Lecolazet.

Les données du Bulletin Suisse, arrivé après l'impression, figureront dans les compléments du mois de mai.

Premier supplément du mois de mars.

1er mars

Chur	eP	03 55 41,0	eL	03 59 02	1330
Zurich	eP	50,4	eS	58 21,5	1400
Basel	eP	56,9	eL	59 33,0	1450
Neuchâtel	eP	56 01,4	eL	33,4	1400

2 mars

Epicentre entre Moudon et Yverdon (Suisse), d'après Zurich.

Neuchâtel	eP	14 23 22,6	iS	14 23 29,3	50
Basel	eP	35,0	eS	50,0	118
Zurich	eP	39,3	iS	58,9	155

3 mars

Pasadena	P	07 47 01	e	07 50 21	très éloigné
----------	---	----------	---	----------	--------------

4 mars

Tinemaha	P	15 37 34			
----------	---	----------	--	--	--

6 mars

Vladivostok	P	12 45 36	S	12 51 47	4430
-------------	---	----------	---	----------	------

6 mars

Epicentre probable Solothurn-Jura (Suisse), d'après Zurich.

Neuchâtel	iP	17 34 48,5	iS	17 34 43,5	38
Basel	eP	50,6	eS	53	20
Zurich	eP	57,9	eS	35 07,9	75

9 mars

Pasadena	P	16 58 43	pP	16 59 30	
----------	---	----------	----	----------	--

9 mars

Apennins, au SW de Parme ? d'après Zurich.

Chur	eP	19 20 07,7	eS	19 20 43,4	250
Zurich	ePn	14,0	eS	54,4	280
Neuchâtel	ePn	16,9	e(S)	53	(260)
Basel	ePn	19,6	eS	21 01,2	290

Inscrit à Clermont-Ferrand.

10 mars

Pasadena	P	08 53 11	pP	08 53 37	
----------	---	----------	----	----------	--

11 mars

Pacifique 20° N 122° E, d'après URSS.

Vladivostok	eP	13 33 36	eS	13 37 58	2720
Sverdlovsk	P	38 11	S	46 08	6390

11 mars

Chur	eP	21 56 58,6			
Zurich	eP	57 02,3			
Basel	eP	06,8			
Neuchâtel	eP	11,6			

12 mars

Weston	eP	02 59 37	eS	03 04 00	
Pasadena	P	03 02 57			

12 mars

Vladivostok	iP	14 18 51	iS	14 20 56	1170
Manila	eP	22 59	S	29 03	
Pasadena	P	28 17			
Zurich	eP	26,8			
Basel	eP	29 07,0			
Chur	eP	08,0			
Neuchâtel	eP	11,4			

12 mars

Vladivostok	iP	21 39 08	iS	21 41 01	1050
Manila	(P)	43 26	S	48 32	
Zurich	eP	49 22,0			
Basel	eP	24,5			
Neuchâtel	eP	27,9			
Chur	eP	38,0			

13 mars

Vladivostok	iP	19 33 42	eS	19 35 47	1170
-------------	----	----------	----	----------	------

14 mars

Vladivostok	iP	14 32 59	iS	14 35 06	1190
Pasadena	P	42 24			
Zurich	eP	43 16,0			
Chur	eP	16,7			
Basel	eP	17,5			
Neuchâtel	eP	20,6			

14 mars

Manila	iP	16 12 34	iS	16 15 22	compression
Pasadena	P	26 11			
Weston	iP	53			compression

15 mars

Epicentre provisoire 28°,1 N 113°,6 W; H.O. = 5h 46,3m d'après USCGS.
Ressenti à San Diego (Californie), d'après Pasadena.

La Jolla	P	05 47 56	S	05 49 10	
Pasadena	eP	48 06	S	31	
Bozeman	iP	50 27	eS	53 48	
St. Louis	eP	51 15	eS	55 17	
Chicago	eP	45	eS	56 05	
Weston	eP	53 30	ePP	54 58	4450
Vladivostok	P	59 08	iS	06 09 43	9780

15 mars

Vladivostok	iP	19 19 06	iS	19 10 20	670
-------------	----	----------	----	----------	-----

16 mars

Bers 51° N 162° E, d'après Zurich.
Kouriles, à la pointe sud du Kamtchatka, 50°,4 N 157°,2 E; peut-être profond, h = 100(?). H.O. = 7h 42,4m (BCIS).

Vladivostok	iP	07 46 40	iS	07 50 38	2320
Manila	iP	50 49	S	57 26	
Pasadena	P	52 39	S	08 01 01	compression
Weston	iP	54 24	iS	04 16	
Zurich	eP	28,5			
Basel	eP	28,5	eS	40,5	9000
Chur	eP	30,9			
Neuchâtel	eP	33,5			

Vladivostok 16 mars
P 12 45 36 S 12 51 47 4430

16 mars
Mer Tyrrhénienne, au nord de Palerme; réplique à 18h 50, d'après Rome.
Chur eP 16 37 19,1 e(S) 16 40 09,1 1600
Zurich eP 27,1 eS 39 50,5 1330
Neuchâtel eP 28,6 e(S) 40 20,6 1640
Basel eP 32,1 eS 16,1 1550
Weston eP 46 24
Vladivostok P 47 32 e 57 42 9200
Pasadena P 48 34

16 mars
Basel e 21 05 57,1
Neuchâtel e 59,7

18 mars
Région épacentrale probable: Ries près Nördlingen (Allemagne), d'après Zurich.
Zurich eP̄ 20 01 47,5 eS̄ 20 02 15,8 225
Chur eP 48,7 eS 14,0 200
Neuchâtel i(P) 49,3
Basel eP 02 04,7 eS̄ 37,0 260
Inscrit à Clermont-Ferrand.

19 mars
Manila iP 02 52 36 S 02 56 25
Pasadena P 56 37
Zurich eP 57 26,5
Basel eP 28,5 compression
Neuchâtel e 31,7
Weston iP 58 06 dilatation

19 mars
Ressenti à Davao (Philippines), d'après Manila.
Manila iP 04 18 33 iS 04 20 38 dilatation

19 mars
Manila iP 19 42 01 iS 19 43 56

21 mars
Jura, au nord de Biel, d'après Zurich.
Neuchâtel iP 05 00 40,3 iS 05 00 44,8 35
Basel eP 43,4 eS 49 45
Zurich eP 52,1 iS 01 05,1 100

21 mars
Epicentre provisoire 7° 3' N 36° 6' W; profondeur incertaine, peut-être 100 km. H.O. = 7h 58,4m, d'après USCGS. - Atlantique, au NW du Rocher St Paul, 4° N 34° W, h=100, H.O. = 7h 57m 57s (BCIS).
Weston iP 08 06 39 iS 08 13 40 5220 dilatation
Neuchâtel eP 07 22,2 eS 14 55,2 5880
Basel eP 27,2 eS 15 04,2 5950
Zurich eP 30,0 eS 10 6000 compr.
Chur eP 32,2
Pasadena P 10 19
Manila iP 17 49

22 mars
 Manila eP 14 29 44 S 14 33 52
 Pasadena P 43 07
 Weston iP 53

profond

28 mars
 Manila iP 09 26 02 S 09 28 52

28 mars
 Epicentre au SE du massif de l'Ortler, ressenti III-IV dans les
 Grisons, d'après Zurich.

Chur cP 19 54 38,5 iS 19 54 53,0 112
 Zurich eP 53,2 eS 55 14,4 170
 Basel cP 55 06,2 eS 33,2 220
 Neuchatel eP 08,2 iS 42,9 275

28 mars
 Zurich eP 21 20 54,9
 Basel eP 21 00,9
 Neuchatel eP 03,0

28 mars
 Manila iP 22 41 38 S 22 51 08
 Pasadena P 42 54
 Weston iP 57 47 i(S) 23 07 16

29 mars
 Zurich eP 00 45 09,9
 Basel eP 18,7

29 mars
 Haut-Valais, ressenti IV à Visp (Suisse), d'après Zurich.
 Basel eP 21 51 48,7 eS 21 52 12,0 185
 Zurich eP 51,7 eS 09,9 145

N.B. - Il n'y a pas de deuxième supplément pour le mois de février.

Deuxième supplément du mois de mars.

Mars 1941
2ème suppl.

16 mars

Honolulu	eP	07 51 56	eS	07 57 01
Logan	iP	52 31	iS	08 00 46
St.Louis	iP	53 53	iS	03 23
Buffalo	iP	54 06	i	07 55 01
Fordham	eP	24	e(S)	08 04 32

16 mars

Fordham	eP	16 45 47	e(S)	16 54 27
Buffalo	iP	55	i	46 02

19 mars

Epicentre provisoire: 13° N 92° W; H.O. = 21^h 24^m 00^s, d'après JSA.

Tacubaya	eP	21 26 04	iL	21 28 04
St.Louis	iP	29 27	iS	33 58

2920

21 mars

Epicentre provisoire: 7° N $31^{\circ},4$ W; H.O. = 7^h 58^m 10^s; h = 250 km.
d'après JSA.

San Juan	iP	08 04 34	iS	08 09 57	3935
Huancayo	iP	06 18			
Fordham	iP	47	iS	13 51	
Philadelphia	eP	51	iS	56	
Buffalo	iP	07 19			
St.Louis	iP	08 00	iS	16 05	6835
Logan	eP	09 51	eS	19 22	

23 mars

Fordham	iP	09 05 58	iS	09 10 26
---------	----	----------	----	----------

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central séismologique
9, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Bulletin du mois d'avril 1941.

1er avril

Pacifique, au sud de l'Alaska, 56° 0 N 155° 0 W; H.O. = 10h 41m 05s,
d'après USCGS. - 53° 1 N 156° 1 W; h = 60 km., d'après URSS.

College, Alaska	iP	10 43 13	eS	10 45 34	
Sitka	eP	25	iS	10	
Pasadena	iP	47 35	eS	52 54	3650
Irkoutsk	P	50 31	S	58 06	6110
Sverdlovsk	iP	51 37	iS	11 00 14	7330
Pulkovo	iP	38	iS	17	7400
Moscou	iP	52 02	iS	01 01	7820
Manila	iP	28	iS	02 08	
Coimbra	eP	32	iS	03 10	9610
Pasel	eP	45,8	eS	02 40,8	8700
Zurich	eP	47,8	eS	46,8	8720
Tachkent	iP	53	iS	29	8600
Clermont-Ferrand	eP	56,5	eL	22 02,3	
Chur	eP	58,1			
Almeria	eP	53 04	S	03 57	9700
Bucarest	P	11	eS	17	8800
Alicante	eP	13	iS	49	9550
Toledo	iP	17	iS	30	9045
Bakou	iP	23	iS	33	9250
Cartuja (Granada)	iP	30	iS	04 00	9220 dilat.
Malaga	iP	34	iS	00	
Alger	eP?	38	eS	16	9615?
Barcelona	S	11 03 18	L?	16 53	
San Fernando	e(S)	56	(L)	21,5	

Inscrit à Marseille.

1er avril

Toledo	i(P)	12 29 55	i(S)	12 32 55	(1710) h=50
Alicante	eP	30 04			

1er avril. Pacifique, 50° N 162° 5 W, d'après URSS.

Sverdlovsk	eP	22 14 30	eS	22 23 19	7390
Moscou	eP	55			
Tachkent	eP	15 45	eS	25 33	8550

3 avril. Région épacentrale probable: Bosnie, d'après Zurich.

Chur	eP	03 48 18,1			
Zurich	eP	29,9	eS	03 50 10,4	640 compression
Basel	eP	37,4	eS	49,4	1180?
Neuchâtel	eP	41,6	eS	44	750
Bucarest	e	49 15	e(S)?	45	

Inscrit à Clermont-Ferrand.

3 avril

Toledo	iPn	15 07 27,3	R ₁ 2S	15 08 26,2	278 h = 25
Alicante	Pn	33	(S)	19	330 h = 25

3 avril

Pasadena	iF	15 06 32	iS	15 15 55	prémonitoire du suivant.
----------	----	----------	----	----------	--------------------------

Inscrit à Alger, Bucarest, San Fernando, Malaga.

1er avril

Bucarest	eP	06 56 04	iS	06 56 31	240
----------	----	----------	----	----------	-----

3 avril

25° S 69° W, H.O. = 15h 21,5m, h = 200 km. ca., d'après US994. -
22° S 77°,5 W, d'après URSS. - h = 250 km., d'après Zurich.

Ressenti à Taltal, Vallenar, Copiapo (Chili), d'après Pasadena

Huancayo	iP	15 24 44	iS	15 41 05	
Pittsburgh	iP	31 48	iS	40 12	
Pasadena	iP	32 55	iS	42 17	8220 h=220 dil
Cambrà	iP	33 41,3	iS	43 39,3	8690 h=(300)
San Fernand	eP	42	eS	31	
Alicante	eP	43	iS	44 06	9550 h=230
Cartuja (Granada)	iP	45	iS	43 47	8890 (h=300)
Malaga	iP	46	iS	56	
Toledo	iP	51,5	iS	44 00	9550 h=230
Tortosa (Ebro)	iPP	34 06	iS	45 24	
Neuchâtel	eP	07,1	eS	44 58,1	9900
Alger	iP	11	iS	17	9500
Barcelone	eP	27	eS	55	
Clermont-Ferrand	eP	27,8	eS	47,4	dil.
Zurich	eP	43,3	eS	45 48,3	10200
Basel	eP	43,4	eSKS	01,4	9950
Tunis	eP	44	iS	23	9720
Chur	eP	(49,0)	eSKS	05,0	9800
Fulkovo	P	36 06	S	48 02	12800
Bucarest	e(PcP)	37 45	iS	45 50	
Moscou	P'	39 56	SKS	46 26	13250
Sverdlovsk	iP'	40 18	iSKS	47 15	14460
Tachkent	iP'	33	SKS	19	15800
Irkoutsk	eP'	41 00	SKS	51 15	16300
Bakou	iPP	42 14	iSKS	47 04	14400

4 avril. En mer au large de Trreviaja, ressenti V.

Alicante	iP	02 44 11	iS	02 44 17	42
Cartuja (Granada)	P	56	iS	45 38	520
Toledo	Pn	55 08,8	S	45 58,1	341 h=12

Réplique à 9h 48m.

4 avril. Ressenti fortement à Boufarik et dans la région d'Alger.

Alger	iP	12 00 40,3	iS	12 00 43,2	23
-------	----	------------	----	------------	----

Inscrit à Cartuja (Granada)

4 avril. Ressenti Ile Luçon (Philippines) 18°,5 N 121°,0 E, d'après URSS.

Irkoutsk	eP	15 39 00	eS	15 44 48	4020
Tachkent	eP	41 11	e	48 16	5420
Sverdlovsk	eP	42 15	eS	50 14	6430
Bakou	eP	43			
Moscou	eP	43 36	eS	52 45	7830
Fulkovo	eP	44 02	eS	53 50	8170

4 avril. Chaîne Barloug, 46°,7 N 82°,5 E, d'après URSS.

Tachkent	iP	22 03 01	iS	22 05 08	1190
Irkoutsk	iP	59	S	06 52	1670
Sverdlovsk	iP	04 27	S	07 40	1890
Bakou	eP	05 46			
Moscou	P	06 29	S	11 22	3140
Fulkovo	eP	07 03	eS	12 22	3530
Chur	eP	09 08,3			
Zurich	eP	08,8			
Basel	eP	14,0			

compression



Neuchâtel	eP	22 09 19,4			
Clermont-Ferrand	iP	43,1			
Bucarest	e	16 47	e(S)	22 22 03	

dilatation

5 avril. Japon, 33° 5 N 132° E, d'après URSS.

Irkoutsk	eP	16 55(24)	eS	17 00 01	(2920)
Tachkent	eP	58 39	eS	05 41	5370
Moscou	eP	17 00 21	eS	08 56	7120

Inscrit à Bucarest.

6 avril. Val d'Anniviers, ressenti V à Vissoie (Suisse), d'après Zurich.

Neuchâtel	eP	06 32 48,9	eS	06 33 03,0	110
Zurich	eP	54,2	eS	13,7	155
Basel	eP	56,4	eS	15,8	155
Chur	eP?	33 01,9	eS	18,9	135

7 avril. Région épacentrale: Val Camonica (Italie), d'après Zurich.

Chur	eP	23 14 22,4	iS	23 14 34,4	100
Zurich	eP	36,5	eS	59,9	185
Basel	eP	47,1	eS	15 17,1	240
Neuchâtel	eP	48,2	eS	20,0	255

Inscrit à Clermont-Ferrand.

7 avril

Mer des Antilles, 17° 6 N 78° 3 W; H.O. = 23h 29,2m, d'après USCGS.
 Au sud de la Jamaïque, 16° 8 N 79° W; H.O. = 23h 29,3m (BCIS).

San Juan	eP	23 32 07	e	23 34 17	
Pittsburgh	iP	34 22	iS	38 32	
St.Louis	iP	25	iS	44	
Huancayo	eP	35 25	iS	40 27	
Pasadena	iP	36 45	iS	42 51	4450
Coimbra	eP	39 41	S	48 21	7055
Toledo	eP	40 14	eS	49 13	8055 h=190
Malaga	P	14	S	23	
Alicante	eP	17	iS	14	8000 h=200
Almeria	eP	17	S	31	7700
Cartuja (Granada)	iP	22	S	11	7555 profond
San Fernando	iP	25	iS	09	
Clermont-Ferrand	e	43,9	e	24 03 03,5	
Alger	eP?	54	eS?	23 51 18	9300
Neuchâtel	eP	54,1	eS	50 54,1	8750
Basel	eP	55,9	eS	33,9	8220
Zurich	eP	41 00,7	eS	55,7	8660
Chur	eP	07,5	eS	55,0	8450
Pulkovo	eP	42 08	eS	52 23	9560
Bucarest	eP	12	eS	53 03	9920
Moscou	eP	19	S	16	10250
Sverdlovsk	eP	43 06	eS	54 13	10800
Bakou	iP	44 08	S	55 48	12100
Tachkent	P'	48 06	SKS	05	12550

Inscrit à Barcelone, Bagnères-de-Bigorre, Marseille.

14 avril. Hindoukouch, 35° 5 N 70° E, h=230, d'après URSS.

Tachkent	iP	19 34 00	S	19 34 56	600
Sverdlovsk	P	37 18	iS	41 04	2420
Moscou	eP	38 29	iPP	39 34	
Pulkovo	iP	39 23	eS	44 37	3880
Irkoutsk	ePP	36			



		15 avril		
Basel	eP	04 04	44,0	
Zurich	eP		50,3	
Basel	eP		52,9	
Clermont-Ferrand	e		55	

15 avril. 3° N 126° E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	17 38 58	eS	17 46 21	5750
Tachkent	eP	40 02	eS	48 29	6970
Sverdlovsk	iP	41 16	eS	50 42	

15 avril. Mexique, vers 18° N 108° W, d'après Zurich; - ^{10,0} 15°,7 N 105° W, d'après URSS; - 18°,9 N 103°,6 W, H.O.=19h 09,0^m, d'après BCIS. Destructeur dans l'ouest du Mexique, à Colima, Tuxpan, Coalodman; 250 marts (presse).

Pasadena	P	19 14 31	S	19 18 26	
Coimbra	P	22 06,7	iS	32 16,3	8970
Toledo	iP	27,6	iS	51	9420
San Fernando	iP	29	iS	51	
Malaga	iP	36	iS	50	
Cartuja	iP	38	iS	33 14	9780 h = 100
Bagnères-de-Bigorre	eP	(39)	iS	17	
Almeria	iP	39	iS	15	9700
Tortosa	iPP	40	iS	11	
Clermont-Ferrand	eP	40,3	e	25,3	
Alicante	eP	44	S	12	9385
Barcelona	P	47	iS	10	
Neuchâtel	eP	49,1	eSKS	18,1	10500 - 10700
Basel	eP	49,5	eSKS	16,5	10650
Zurich	eP	51,8	eSKS	23,8	10700 compr. dilat.
Chur	eP	57,9			
Alger	iP	23 00	iS	30	9420
Marseille	eP	23,1	e(S)	29	
Pulkovo	eP	23 09	S	34 17	10450
Padova	iP	21	iS	33 45	
Moscou	P	31	S	35 00	11100
Bucarest	P	46	iS	34 21	9465
Sverdlovsk	P	55	iS	35 31	11600
Irkoutsk	eP	24 01	iSKS	34 42	11750
Tachkent	eP	25 08	iSKS	35 39	13350
Bakou	eP'	29 07	SKS	49	13000

15 avril. Réplique du précédent.

Toledo	iP	19 58 33,2			
San Fernando	e(P)	35			
Cartuja	iP	41	iS	20 09 35	
Clermont-Ferrand	i	46,8			
Alicante	iP	50			compr.

		16 avril		
Toledo	iP	01 50	55,4	
Cartuja	iP	51 04	eL	02 25,8 compr.

18 avril. Région de l'île de Luçon, 17°,3 N 123°,0 E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	05 30 43	S	05 36 40	4180
Sverdlovsk	iP	33 29	S	41 40	6660
Bakou	P	34 02	iS	42 45	7270
Moscou	iP	47	S	44 10	8070
Pulkovo	P	35 07			

Inscrit à Bucarest.

18 avril							
Zurich	eP	06 35 31,3	e	06 35 36,7			dilatation
Chur	eP	33,3					
Basel	eP	33,6					
Neuchâtel	eP	34,8					
Moscou	iP	38 14	eS	47 07		7470	
Fulkovo	iP	17	eS	16		7590	
Inscrit à Bucarest.							

18 avril. Sumatra, 3° S 105° E, d'après URSS.							
Irkoutsk	eP	13 35 37	iS	13 43 33		6050	
Bakou	eP	36 37	iS	45 20		7270	
Fulkovo	eP	38 16	eS	48 46		9350	
Bucarest	(e)	(32)	e(S)	04			

19 avril. Thibet, 38°,7 N 97°,0 E, d'après URSS.							
Irkoutsk	iP	07 57 04	iS	07 59 50		1600	
Sverdlovsk	iP	59 52	iS	08 04(43)		(3110)	
Bakou	ePP	08 01 49	iS	06 35		3900	
Fulkovo	iP	02 04	eS	08 49		5060	
Bucarest	iP	54	iS	10 22		5800	
Coimbra	(P)	03 49	S	15 17			
Zurich	eP	55,4					
Basel	eP	56,4	e	04 05,0			compression
Chur	eP	04 00,1					
Neuchâtel	eP	09,1					
Alicante	eP	05 09	eS	14 41		8120	
Toledo	(P)	16	iS	52		8200	
Cartuja (Granada)	iP	23	iS	15 26		8780	dilatation
Inscrit à Barcelone.							

19 avril							
Toledo	eP	23 33 18,4	S	23 41 40		6720	

20 avril							
Chaîne Darvaz, 38°,6 N 71°,2 E, h = 70, d'après URSS; - 39°,0 N 70°,8 E, h = 100 ca., H.O. = 17h 38m 34s (BCIS). Destructeur dans la région de Garm (Bokhara, république de Tadjikistan); fortement ressenti à Stalınabad; nombreuses répliques enregistrées à Tachkent (presse).							
Tachkent	iP	17 39 08					
Bakou	iP	42 15	iS	17 45 12		1810	
Sverdlovsk	iP	45	iS	46 14		2150	
Irkoutsk	eP	44 07	S	48 39		2970	
Moscou	iP	13	iS	51		3070	
Fulkovo	iP	59	iS	50 12		3670	
Bucarest	eP	45 06	iS	26		3700	
Chur	eP	46 36,6	eS	53 09,3		4780	
Zurich	eP	42,4	eS	14,6		4780	
Basel	eP	44,6	eS	27,0		4950	compression
Neuchâtel	eP	49,5					
Clermont-Ferrand	eP	47 12,5	eL	18 05 45,5			
Alger	P	37	e(S)	17 57 15			
Barcelona	P	30	S	54 48			
Tortosa (Ebro)	iPP	40	iS	55 05			
Alicante	iP	52	iS	32		6100	h = 200?
Toledo	iP	48 05	iS	53		6635	h = 245
Cartuja (Granada)	iP	10	iS	56 06		6665	dilatation
San Fernando	eP	30	eS	56 30			



Coimbra	P	17 48 32	iS	17 56 32	6345
Pasadena	P	52 04	eS	08 04 37	12000

20 avril. Koukoustan, 37° N 37°,5 E, d'après URSS.

Moscou	eP	22 27 17	eS	22 30 44	2060
Pulkovo	eP	28 05	eS	32 17	2590
Sverdlovsk	eP	35	eS	33 02	2780

Inscrit à Bucarest.

21 avril. Iles Aléoutiennes, 52°,0 N 168°,5 W, d'après URSS.

Pasadena	iP	03 01 31	eS	03 07 27	4300
Irkoutsk	eP	03 05	PP	04 53	
Sverdlovsk	P	04 39	S	13 10	7040
Pulkovo	P	55	eS	39	7300
Moscou	P	05 14	eS	14 17	7660
Tachkent	eP	43	eS	15 07	8090
Bakou	eP	06 32	eS	16 37	8900
Toledo	iP	45	iSKS	17 09	10480

Inscrit à Bucarest.

21 avril. Iles Aléoutiennes, 51°,5 N 170°,0 W, d'après URSS.

Sverdlovsk	eP	18 42 41	S	18 51 11	7010
Moscou	eP	43 06	eS	52 09	7670
Tachkent	eP	44	eS	53 08	8090
Bakou	eP	44 34	eS	54 44	9000

21 avril

Zurich	eP	22 47 30,6			dilatation
Chur	eP	31,7			
Basel	eP	33,0			
Neuchâtel	eP	35,7			
Clermont-Ferrand	e	40,7	e	22 51 20,2	compression

22 avril

Zurich	eP	11 08 51,7	eS	11 10 30,8	875
Basel	eP	54,6	eS	29,0	820

25 avril

Barcelone	P	11 07 47	S	11 08 04	144
Bagnères-de-Bigorre	iP	50	iS	09	150
Clermont-Ferrand	e	08 01,4	i	45,4	

26 avril. Chaîne Alaï, 40°,0 N 72°,5 E, d'après URSS; h = 70.

Tachkent	iP	07 09 16	eS	07 10 04	350
Bakou	eP	11 (50)	eS	14 (52)	(1970)
Sverdlovsk	P	13 04	S	16 19	2000
Pulkovo	eP	14 34	eS	19 45	3620

26 avril

Chaîne Darvaz, 38° N 70° E, h = 70 d'après URSS; - 39°,0 N 70°,8 E, H.C. - 105 - h=100 ca. (BCIS). Réplique du 20 à 17h.

Tachkent	iP	23 11 39			
Bakou	eP	14 53	iS	23 17 57	1900
Sverdlovsk	iP	15 16	iS	18 50	2210
Irkoutsk	P	16 38	S	21 15	3070
Moscou	eP	45	S	25	3110
Pulkovo	eP	17 30	eS	22 43	3680
Chur	eP	19 05,8			
Zurich	eP	11,8			

Neuchâtel	eP	23 19 19,7			
Bucarest	e(P)	19,5	S	23 23 04	
Clermont-Ferrand	e	19 44,4			
Toledo	iP	20 38	eS	29 30	7280

27 avril

Asie Mineure, 39°,5 N 34°,0 E, d'après URSS; - 40°,4 N 35°,2 E,
H.O. = 13h 01^m 31^s (BCIS). Ressenti à Ankara et en Anatolie.

Bucarest	ePn	13 03 34	iSn	13 05 23	1060
Bakou	eP	04 12	iS	06 35	1350
Moscou	P	05 11	S	08 15	1790
Chur	eP	06 00,8	eS	09 49	2290
Pulkovo	iP	01	iS	47	2270
Zurich	eP	06,5	eS	59,8	2340
Basel	eP	13,9	eS	10 18,9	2500
Neuchâtel	eP	19,4			
Sverdlovsk	eP	40	S	57	2650
Clermont-Ferrand	e	45			
Tachkent	eP	07 01	iS	11 42	2970
Alicante	eP	15	e(S)	12 05	3100
Barcelona	P	29	eS	25	
Toledo	iP	36	eS	13 12	3810
Malaga	P	40	S	12 52	3500
Cartuja (Granada)	iP	07 53	iS	13 02	3780
Alger	eP?	08 37	eS?	12 00	1960
Irkoutsk	eP	10 06	SS	20,6	5300

dilatation

Inscrit à Coimbra et Bagnères-de-Bigorre.

27 avril. Chaîne Darvaz, 38°,5 N 70° E, d'après URSS.

Tachkent	eP	21 09 58	iS	21 10 32	330
Sverdlovsk	P	13 39	eS	17 13	2120

28 avril

Alicante	eP	19 56 09	e(S)	20 07 19	10380
Toledo	iP	14	SKKS	16	10510
Cartuja (Granada)	iP	21	iS	09	9890

Inscrit à Bucarest.

28 avril. Ressenti fortement à Jean-Bermez (Constantine).

Alger	eP	21 13 35	eS	21 14 10	290
-------	----	----------	----	----------	-----

29 avril. W Australie, 23° S 118° E, d'après URSS.

Irkoutsk	eP	01 47 46	eSS	02 02,4	
Tachkent	iP	48 00	iS	01 57 53	8640
Bakou	eP	59	iSKS	59 14	9800
Sverdlovsk	eP	49 04	S	55	10200
Moscou	eP	57	SKS	02 00 24	11350
Pulkovo	P	50 26	SKS	52	11900
Bucarest	e(P)	54,5	eS	38	
Malaga	e(PKP)	54 38	LI	50 00	
Toledo	eP'	39	N	53 18	(15980)
Alicante	P'	40	e(SKS)	04 21	(16000)

Inscrit à Cartuja (Granada) et Coimbra.

30 avril. Pacifique, 33°,0 N 143°,5 E, d'après URSS.

Irkoutsk	P	09 52 30			
Tachkent	eP	55 23	eS	10 03 17	6340
Sverdlovsk	P	33	S	34	6470
Moscou	P	56 53	S	06 02	7780

Bakou	eI	09 57 02	eS	10 06 17	7900
Pulkovo	eP	01	eS	17	7930

Inscrit à Bucarest, Toledo, Coimbra.

		30 avril			
Neuchâtel	eP	16 19 03,7			
Zurich	ePn	20 01,7	eS	16 20 44,3	330

30 avril. Pacifique, 35° N 143°,5 W, d'après URSS.

Irkoutsk	eP	22 51 50			
Tachkent	eP	55 04	eS	23 02 53	6240
Sverdlovsk	iP	06	eS	03 00	6340
Moscou	eP	56 27	eS	05 30	7670
Pulkovo	eP	36	eS	44	7770

Achevé d'imprimer le 16 juin 1941.

J.P. Rothé et R. Lecolazet.

1^{er} premier supplément du mois d'avril

Avril 1941
2^{ème} suppl.

1^{er} avril
Weston iP 10 50 12 iS 10 57 35 5780
Ksara eP 54(16) eS 11 05(01)

1^{er} avril
Riverside P 22 10 33
Boston eP 13 08

3 avril
Ksara (e) 15 14 00 e 15 19 51

3 avril
Epicentre: 21°,5 S 68°,1 W; H.O.=15h 21m 57s; h=250 km. ca, d'après
JSA. Secousse prémonitoire 7 secondes avant le choc princi-
pal (JSA).

Fordham	i(P)	15 31 39	iS	15 39 58	6945	h = 200
Philadelphia	iP	(42)	iS	54	6935	
Weston	iP	53	iS	40 22	7445	
St.Louis	iP	58	iS	16	7090	
Florissant	iP	32 00	iS	21	7110	
Buffalo	iP	02	iS	37	7220	
Chicago	e(P)	04	eS	27	7220	
Lincoln	(P)	08	S	41 05	7555	
Chicago Loyola	eP	09	eSS	45 02	7265	
Tucson	iP	21	i(S)	41 22	7480	
Logan	iP	33 06	i(S)	42 38	8300	
Mount St.Michaels	iP	44	iS	43 53	9045	
Ksara	e	39 36	e	46 22		
Manila	i(P')	41 20	i	52 30		

6 avril
Weston iL 23 01 52
Pasadena P 02 00

7 avril
Région des îles Tonga, d'après Pasadena.
Pasadena P 02 51 55 pP 02 53 51

7 avril
Amérique du Sud, d'après Pasadena.
Pasadena P 20 20 29

7 avril
Epicentre: 17°,7 N 78°,4 W; H.O.=23h 29m 16s, d'après JSA.
Spring Hill P 23 33 14 S 23 36 09 1890
Georgetown iP 06 eS 10 2390
Little Rock eP 34 07 iS 38 06 2410
State College iP 27 i 41 2620
Fordham iP 28 iS 37 2635
Florissant iP 28 eS 46 2635
Weston iP 47 iS 39 12 2835
Buffalo iP 47 iS 14 2845
Chicago Loyola eP 48 i 31 2855
Ottawa eP 35 09 iS 40 02 3090

Tucson	iP	23 35 50	eS	23 41 18	3600
Bozeman	eI	36 44	i	43 40	4345
Mount St. Michaels	eI	37 22	eS	44 02	4865
College, Alaska	i(I')	40 08	iS	48 55	7365
Manila	(I')	49 20			
Honolulu	I	50 46	S	24 00 28	8335

Inscrit à Ksara et à Ann Arbor.

8 août

Réplique du précédent, d'après Weston.

Weston	eI	03 52 37	eS	03 57 02	
Pasadena	I	54 34			

8 avril

Réplique, d'après Weston.

Weston	eI	10 11 57	eS	10 16 25	
Pasadena	P	13 56			

9 avril

Epicentre: 28° 3' N 114° 9' W; H.O. = 17h 08m 26s. Ressenti à San Diego (Californie), d'après JSA.

Tucson	eP	17 09 33	eS	17 10 30	555
La Jolla	P	38			
Pasadena	P	51	S	59	
Florissant	eP	13 27	iS	17 34	2510
Buffalo	iP	15 01	eL	24 59	3610
Rordham	eP	27	eL	26,1	3965
Weston	eP	45			

15 avril

Rectification au bulletin d'avril 1941: 18° 9' N 103° 6' W;

H.O. = 19h 10,0m (au lieu de 19h 09,0m) d'après BCIS.

Tacubaya donne 18° 17' N 103° 19' W, H.O. = 19h 09m 55s;

USCGS donne 18° 8' N 103° 0' W, H.O. = 19h 09m 53s.

Philadelphia	iP	19 16 19	iS	19 21 23	
San Juan	iP	48	iS	22 12	
Weston	iP	50	iS	21	3920
Huancayo	iP	17 40	iS	23 44	
Honolulu	iP	18 59	iS	26 18	
Lille	P	22 15	S	32 (30)	
Ksara	ePP	29 34	ePS	39 13	12800

15 avril

Réplique, d'après Weston.

Pasadena	P	19 50 38			
Weston	iP	52 56			

15 avril

Réplique, H.O. = 23h 42,6m, d'après USCGS.

Pasadena	P	23 47 42			
Weston	iP	50 57			



16 avril
Réplique, H.O. = 1h 37,9m, d'après USCGS.

Pasadena	P	01 43 01		
Weston	iP	45 18		

16 avril
Réplique, d'après Weston.

Pasadena	P	05 32 53		
Weston	iP	35 13		

16 avril

Weston	iP	15 41 19		
Pasadena	P	42 14		

18 avril

Pasadena	P	06 28 38	pP	06 29 05
Weston	eP	34 45		

18 avril

Weston	eP'	13 45 08		
Pasadena	P	48 13?		

19 avril

Ksara	eP	08 02 32	eS	08 09(41)	(5450)
Weston	eP'?	07 20			
Pasadena	P	11 39			

20 avril
Epicentre: 37° N 69° E; H.O. = 17h 38,3m, d'après USCGS.

Ksara	eP	17 14 24	eS	17 19(11)	(3050)
Weston	iP	51 35	eSKS	18 02 07	10300 ca.
Pasadena	P	52 44	S	04 37	

20 avril

Ksara	eP	21 24 06	iS	21 25(06)	560
-------	----	----------	----	-----------	-----

21 avril
Epicentre: 53° N 166° W; H.O. = 2h 54,1m, d'après USCGS.

Weston	iP	03 04 10	eS	03 12 20	6665
--------	----	----------	----	----------	------

21 avril
Mer des Antilles, d'après Weston.

Weston	eP	08 11 01	eS	08 15 52	3220
Pasadena	P	13 51			

21 avril

Pasadena	P	18 39 37		
Weston	iP	42 14		

21 avril

Pasadena	P	22 40 33		
----------	---	----------	--	--



24 avril					
Mer des Antilles, d'après Weston.					
Weston	eP	01 09 50	eS	01 14 33	3110
Riverside	P	11 41			
26 avril					
Ksara	e	23 16 58	e	23 22 45	
27 avril					
Ksara	eP	04 46 14	iS	04 46 54	360
27 avril					
Mer des Antilles, d'après Weston.					
Weston	eP	05 40 00	eS	05 44 35	3000
Pasadena	P	41 49			
27 avril					
Ksara	eP	13 02 57	S	13 04 17	760
28 avril					
Ksara	eP	09 21(37)	S	09 22 24	(400)
28 avril					
Dégâts au Mexique, d'après Pasadena.					
Pasadena	iP	19 48 17	eS	19 52 07	2330
Weston	iP	50 36			
29 avril					
Ressenti fortement à Perth (Australie), d'après Pasadena.					
Pasadena	iP"	01 54 53	eSKP	01 58 16	
Weston	iP'	55 39	i	56 30	
30 avril					
Pasadena	P	09 57 40			
30 avril					
Pasadena	P	22 57 13			



Deuxième supplément du mois d'avril 1941.

Avril 1941
2ème suppl.

1er avril

Epicentre provisoire: 53°,7 N 155°,7 W; H.O. = 20h 40^m 55^s (JSA).

Mount St. Michaels	iP	10 46 18	iS	10 50 38	2755
Logan	iP	47 16	eS	52 09	3445
Lincoln	P	48 28	S	54 32	4555
Florissant	iP	49 12	iS	55 44	5020
Chicago	eP	18	iS	36	5110
Buffalo	iP	47	iS	56 37	5545
Pittsburgh	iP	55	eS	50	5665
Philadelphia	eP	50 17	eS	57 28	6010
Fordham	iP	18	iS	35	6020
Manila	iP	52 28	iS	11 02 08	8245
Honolulu	eL	55 49			3580
San Juan	(S)	11 01 59	e	06 26	8390
Budapest	eP	02 40	i	03 20	

3 avril

Budapest	e	15 39 40	S?	15 45 33	
----------	---	----------	----	----------	--

6 avril

Epicentre: 13°,3 N 89°,4 W; H.O. = 22h 55^m 09^s (JSA). Ressenti fortement sur la côte, d'après San Salvador.

San Salvador	oP	22 56 30			80
St. Louis	iP	23 00 37	eS	23 05 07	2810
Buffalo	eP	01 29			3410
Fordham	iP	30	eS	06,8	3420

7 avril

Budapest	eP	23 41 47	eS	23 52 00	
Wellington	e	56	SS?	24 04 55	12-13000?
Auckland	e	54	SS?	03	
Arapuni	e	55	SS?	03,0	
Christchurch	SKS?	59 08	SS?	05 26	12000 ca.?

8 avril

Epicentre: vers 17°,8 N 79°,0 W; H.O. = 10h 06^m 21^s; probablement profond (JSA).

Salba Heights	eL	10 08 33	S	10 10 15	990
St. Louis	iP	11 27	eS	15 45	2565
Fordham	eP	33	eS	16 13	2635
Buffalo	e(pP)	12 04			2780

15 avril

Epicentre provisoire: 18°,9 N 103°,5 W; H.O. = 19h 10^m 00^s; h = 100 ca. (JSA).

Tacubaya	iP	19 10 58			410
Tucson	iP	13 31			1665
Spring Hill	iP	14 10	iS	19 17 33	2035
Denver	iP	43	iS	12 53	2390
St. Louis	iP	55	iS	19 02	2535
Florissant	iP	56	iS	18 56	2520
Ukiah	iP	15 30	iS	20 14	3000
Ann Arbor	iP	42	iS	30	3255
Georgetown	iP	16 03			3290
State College	iP	07	iS	22 26	3335
Buffalo	iP	14	iS	40	3445
Fordham	iP	29	iS	21 50	3680



Ottawa	iP	19 16 45	iS	19 22 16	3845
Harvard	iP	50,3	iS	20	3935
College, Alaska	iP	19 23	iS	26 54	6090
Budapest	P	23 2 4	iS	33 56	9400
Wellington	P	26	S	34 50	10800 ca. dil.
Arapuni	P?	23,5	PS	36,3	10300 ca.
Christchurch	P	23 32	SKS	34 10	11100 ca.
Manila	PKP	28 56			14000

Inscrit à Auckland.

16 avril

Réplique du précédent, H.O. = 1h 38m 30s (JSA).

Tacubaya	iP	01 39 26			400
Tucson	iP	42 02	eS	01 45 10	1690
St. Louis	iP	43 21			2490
Buffalo	i	44 42			3445
Fordham	iP	57	e	46 15	3610
Georgetown	e	45 21	eS	49 37	3400

18 avril

Epicentre provisoire: vers 20° S 170° E; h = 100 ca. (Wellington)

New Plymouth	P	06 20 13	S?	06 23 35	2165
Tuai	P	15	S	46	2165
Wellington	P	32	S	24 13	2390 dil.
Christchurch	P	54	S?	51	2600

Inscrit à Auckland et Arapuni.

19 avril

Budapest	P	03 03 19	e	03 19,5	
----------	---	----------	---	---------	--

20 avril

Epicentre: vers 33°,5 N 69°,0 E; H.O. = 17h 38m 30s (JSA)

Budapest	P	17 45 45	iS	17 51 37	4250
Manila	iP	47 27	iS	54 46	5610
Sitka	iP	50 43	iS	18 00 59	9120
St. Louis	iP	52 22	IPS	05 22	11245

21 avril

Epicentre provisoire: 53°,0 N 165°,5 W; H.O. = 2h 54m 00s (JSA).

Sitka	eP	02 58 16	iS	03 01 38	1990
Tucson	iP	03 02 17	eS	08 04	4910
St. Louis	iP	03 19	iS	10 39	5835
Fordham	iP	04 10	iS	12 23	6565
Manila	iP	05 09	iS	14 12	7655

21 avril

Probablement profond, d'après Wellington.

Wellington	P	03 30 23	S	03 34 40	2800 ca.
Christchurch	P	31	S	35 (15)	2800 ca.
Arapuni	S?	34,4			

21 avril

Wellington	P	22 32 30	S	22 37 20	3300 ca.
Christchurch	PP	33 45	S	(42)	
Arapuni	S	36,3			



30***

25 avril

Epicentres: vers 27° 0' N 115° 0' W; H.O. = 12h 11m 54s (JSA).

Tucson	iP	12 13 26	eS	12 14 41	680
Pasadena	eP	42	e(L)	15,0	800
St. Louis	iP	17 07	eS	21 25	2645
Fordham	iP	19 01	eL	31,0	4055

27 avril

Budapest	eP	13 04 56	i	13 07 50	
----------	----	----------	---	----------	--

28 avril

Réplique du séisme du 15 avril (Mexique), H.O. = 19h 43m 42s (JSA).

Tacubaya	P	19 44 44	L	19 45 41	410
Fordham	iP	48 17	eS	52 07	2235

29 avril

h = 50-60 km., d'après Wellington.

Christchurch	P	01 44 20	S?	01 51 11	5500
Wellington	P	30	S	35	5610
Tuai	P	40	S	52 13	5290
Tacubaya	i	55 24			
Fordham	i	40	e	02 07 05	

Inscrit à Auckland et Arapuni.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central séismologique
1, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Bulletin du mois de mai 1941.

1er mai

Ressenti à Unalaska (Aléoutiennes) d'après Pasadena.

Pasadena	P	07 15 17				
Boston	iP	17 57				compression

4 mai

Toledo	ePn	22 27 07,4	S	22 27 44,9	267	
--------	-----	------------	---	------------	-----	--

5 mai

Mandchoukouo, nord Kharbine, d'après Bucarest; destructeur en Mandchourie, d'après Pasadena; victimes dans la province de Haïkoug-kiang et à Suihua (presse).

Bucarest	F	15 29 11	e(S)	15 37 40	7300	
Ksara	e	(24)	e	58	très faible	
Clermont-Ferrand	iP	30 11	eL	16 02 32		dilat.
Pasadena	P	38	S	15 41 23		
Malaga	P	49	S	37		
Alicante	eP	51	e(S)	49	10100?	
Toledo	iP	53,7	iPP	33 48,9	(8220)	
Boston	eP	31 22				
Barcelona	eS	4h 18	eL	16 02 20		

Inscrit à Coimbra, San Fernando, Bagnères-de-Bigorre.

6 mai

Clermont-Ferrand	e	12 39 16,5	i	12 39 22,5	dilat.
------------------	---	------------	---	------------	--------

6 mai

Coimbra	e	16 59 37	eL	17 19 30	
Ksara	e	17 01 26	e	07 12	faible
Toledo	iP	05 06	(S)	13 44	(7000)
Bucarest	e	07 32	L	17 00	
Alicante	e	27 01			

7 mai

Malaga	iP	09 05 17	iS ₃	09 05 21	29	h=9km.
--------	----	----------	-----------------	----------	----	--------

Suivi de 12 répliques inscrites à Malaga.

7 mai

Alicante	eP	12 40 01	e	12 40 41	
Toledo	iP	02			
Bucarest	(e)	40,1	(S)?	42 32	

8 mai

Iles Tonga, h = 550 km? d'après Pasadena.

Pasadena	iP	10 32 47	iS	10 41 54	
Coimbra	eP	37 28	S	47 18	compr.
Bucarest	P	40 26	(S)	42 17	8520
Ksara	e(P)	28	e	49 50	éloigné, faible
Boston	eP	30	eS	33	7800 ca.
Clermont-Ferrand	i	34,9			
Toledo	iP	41,2	eS	50 49	compr

Inscrit à San Fernando.

9 mai
 Ksara e 05 44 54 e(S) 05 54 55 éloigné
 Bucarest (P) 45 16 L 55,5 éloigné
 Toledo e(P) 49 49 (PPS) 06 02 45 (10500)
 Clermont-Ferrand e 50 29,4 eL 26 10
 Alicante e(I) 51 10 eL 30 22
 Coimbra eP 30 S 03 23 11555
 Weston eP(?) 53 12 e 09 55
 Inscrit à San Fernando.

9 mai
 Bucarest e(P) 09 43 15 e(S) 09 54 22 éloigné

9 mai
 Coimbra eP 10 17 56 S? 10 25 41
 Alicante e 25 22 e 30 30
 Inscrit à Clermont-Ferrand, Toledo, San Fernando.

11 mai
 Weston iP 05 17 26
 Toledo eP 20 19 (PS) 05 33 02 (10900)

11 mai
 Asie-Mineure occidentale, d'après Bucarest.
 Bucarest (e)(Pn)? 17 24 50 Sn 17 26 15 700

11 mai
 Alicante eL 21 08 38 M 21 10 22
 Inscrit à Bucarest.

12 mai
 Bucarest (e)(P) 03 11 36 e(S) 03 12 35

13 mai
 Ressenti à Eureka (Californie), d'après Pasadena; épicentre 40°, 3 N
 125°, 0 W; H.O. = 16h 01, 9m, d'après USCGS.
 Pasadena eP 16 03 55 iS 16 05 39 1000 ca. dilat
 Weston iP 09 27 iS 15 41 4500 ca. compr.
 Coimbra P 14 03 S 23 59 8645
 Clermont-Ferrand eP 06,3 eL 45 36
 Toledo eP 18 e(S) 24 48 (9580)
 Malaga eP 34 eS 25 06 9600
 Alicante e(P) 56 S 50 10000
 San Fernando e(S) 25 00 e(L) 43
 Barcelona eS 36 M 52 59
 Bucarest (e) 25,2 I 39 éloigné

13 mai
 Ressenti à El Gastor (Cadix), d'après Malaga.
 Malaga iP 17 54 10 iS 17 54 22 92 h = 30
 San Fernando P 27
 Toledo eP 55 00 S
 Alicante e 56 10 340 h = 25

14 mai

Asie-Mineure occidentale, d'après Bucarest.

Station	Phase	Time	Phase	Time	Distance	Depth
Bucarest	cPn	08 37 45	iSn	08 39 09	800	
Alicante	eP	40 24	S	43 59	2100	
Toledo	eP	38	iS	44 49	2900	h = 310
Malaga	P	41 06	S	45 07		
Coimbra	eP	37	S	52		
Weston	eP	47 18				

Inscrit à Ksara et San Fernando.

14 mai

Vrancea (Roumanie), d'après Bucarest.

Station	Phase	Time	Phase	Time	Distance
Bucarest	eP	13 45 38	S	13 45 57,7	155

16 mai

Asie-Mineure occidentale, d'après Bucarest.

Station	Phase	Time	Phase	Time	Distance	Depth
Bucarest	ePn	01 29 15	e(Sn)	01 30 39	800	
Ksara	e	36(49)	e	35 55		très faible
Clermont-Ferrand	eL	31 39,7				
Alicante	e(P)	32 04	e(S)	24	1935	
Toledo	eP	26	eS	36 33	2510	
Coimbra	eP	51	S	37 26	2850	
Weston	iP	43 46				

16 mai

Station	Phase	Time	Phase	Time
Malaga	iP	01 32 41	iS	01 32 53

16 mai

Station	Phase	Time	Phase	Time	Distance	Depth
Ksara	e(P)	07 24 19	eS	07 32(04)		faible
Bucarest	(e) (P)	24,8	eS	33 19	7000	
Clermont-Ferrand	eP	26 28,6	eL	50 52		
Alicante	eP	50	S	37 15	9110	
Toledo	eL	27 05	S	35	9435	
Almeria	P	05	iS	32	9200	
Coimbra	P	24,6	S	38 05	9690	
San Fernando	e(S)	38 06	e(L)	55		

Inscrit à Barcelona et à Lille.

16 mai

Station	Phase	Time	Phase	Time
Weston	iP	13 13 50		
Toledo	eP	18 02	i	13 20 30

16 mai

Station	Phase	Time	Phase	Time	Distance	Depth
Toledo	eP	21 25 48,7	S	21 26 19,4	245	h = 25

17 mai

Station	Phase	Time	Phase	Time	Distance	Depth
Epicentre: 12°, 23 S 166°, 7 E; H.C. = 2h 24,7m, d'après USCGS.						
Lasajena	eP	02 37 19	iS	02 47 42	9200 ca.	
Weston	eP	40 11	iPS	55 05	13400 ca.	
Bucarest	(I)	44 06	e(S)	57 10	(13300)	
Toledo	eL '1	34	iSKP	48 17	16640	
Barcelona	eP	40	eL	03 25 18		

Alicante	P'	02 44 42	SL	03 07 53	10700
Marseille	e(P)	46	e(S)	02 58,1	
Coimbra	P	47	PS	03 00 01	14000?
Almeria	P	54	PS	02 58 04	11500
San Fernando	ePP	45 05	iS	53 15	
Tortosa (Ebro)	P	15	eS	57 40	
Ksara	ePI	46(10)	ePS	55(35)	

Inscrit à Lille.

18 mai

Ressenti à Ojos-Ulea (Murcia), foyer proche de celui du 25 août 1940, h = 16 km., d'après Alicante.

Alicante	iP	13 20 54,5	iS	13 21 04,5	77
Toledo	Pn	21 33,4	S	22 13,1	290 h = 25

19 mai

Bucarest Vrancea, d'après Bucarest.

Bucarest	eP	20 25 11,7	iS	20 25 31,6	155
----------	----	------------	----	------------	-----

21 mai

Toledo	iP	02 06 16	i	02 06 22	
--------	----	----------	---	----------	--

23 mai

Ressenti à Jativa (Valencia), d'après Alicante.

Alicante	e(P)	05 15 24			
----------	------	----------	--	--	--

23 mai

Asie Mineure, ressenti à Manisse, Smyrne, Mougla, d'après Bucarest; nombreuses maisons détruites à Mougla (presse). Epicentre vers 37°, 2 N 28°, 3 E; h = 100? H.O. = 10h 52,0m (BCIS).

Ksara	eP	19 53 39	eS	19 54(59)	750
Bucarest	ePn	43	eSn	55 08	800
Marseille	eP	56 18	eS	59 50	
Barcelona	eP	32	S?	20 00 29	
Clermont-Ferrand	iP	34,5	eL	04 18	compr.
Alicante	eP	53	e(S)	02 04	3400?
Malaga	eP	57 05	eS	03	
Toledo	iP	20	(S)	01 57	(2000)
Coimbra	eP	50	S	02 45	3165
San Fernando	eL	58 12	eS	03 40	
Boston	iP	20 03 19			compr.

23 mai

Réplique, d'après Bucarest.

Ksara	e(P)	20 27 00	e	20 28 28	très faible
Bucarest	e	28 19	eSn	55	800

Inscrit à Clermont-Ferrand.

23 mai

Asie-Mineure, ressenti à Manisse, Smyrne, Mougla, d'après Bucarest.

Ksara	eP	22 35 55	eS	22 37 (16)	750
Bucarest	ePn	58	eSn	14	710
Clermont	iP	38 51,5			
Alicante	e(P)	32 16	e	43 46	compr.
Toledo	iP	38,5	S	44 14	2000
Coimbra	eP?	43	S	46	
Malaga	e	45			
Boston	iP	45 35			

23 mai. Réplique, d'après Bucarest.

Bucarest	e	23 02 13 (Sn)?	22 03 43	700-800
Ksara	(eP)	27	e	49 très faible

23 mai

Clermont-Ferrand	e	23 30 48,5	i	23 31 41	compr.
------------------	---	------------	---	----------	--------

Inscrit à Malaga.

26 mai

Asie-Mineure, ressenti à Mougla, d'après Bucarest.

Bucarest	ePn	13 13 33	eSn	13 14 51	780
Clermont-Ferrand	e	14 53,4			

29 mai

Alicante	e	11 40 22			
Bucarest	(e)	41,4	e	11 48 08	
Coimbra	e	52 05	e	12 00 00	

Inscrit à Clermont-Ferrand.

30 mai

Toledo	eP'l	17 49 21	SKP	17 52 54	18600
Alicante	e(l)	33	eL	18 41 11	
*Bucarest	(e)	50,5	e	18 00 16	

Inscrit à Coimbra et Malaga.

30 mai

Bucarest	(e)	21 47,5	e(S)	21 57 39	
Clermont-Ferrand	iP	47 38			compr.

31 mai

Ksara	e	22 32 46	e	22 35 46	faible
-------	---	----------	---	----------	--------

Achevé d'imprimer le 18 juillet 1941.

J.P. Rothé et R. Lecolazet.

Clermont-Ferrand eP 17 49(48) eL 19 08(20)



3 mai

Chur	eP	02 14 37,6
Zurich	eP	45,8
Neuchâtel	eP	51,1
Basel	eP	54,7

5 mai

Zurich	eP	15 29 18,6	Compr.
Basel	eP	50,6	
Neuchâtel	eP	54,6	
Chur	e	30 50,7	e 15 55 30,0

Inscrit à Alger et Budapest.

6 mai

Epicentre: 37°,3 N 114°,3 W. Ressenti à Boulder-City, d'après Pasadena.

Pasadena	P	03 12 54	S	03 14 10
----------	---	----------	---	----------

7 mai

Pasadena	P	12 32 15		compression
Chur	eP	39 11,1	i	12 39 14,1
Neuchâtel	eP	12,2		
Zurich	eP	13,6		
Basel	eP	20,9	e	12 39 55,0

8 mai

Zurich	i	10 40 29,6	i	10 40 35,5	dél.
Basel	i	29,7	i	36,0	
Chur	i	31,4	i	38,1	
Neuchâtel	e	32,2			

8 mai

Chur	eP	12 55 24,6	eS?	12 56 26,2	290
Zurich	eP	27,9	eS	29,9	410
Basel	eP	29,7			
Neuchâtel	eP	33,1			

9 mai

Pasadena	S?	05 58 36
----------	----	----------

Inscrit à Budapest.

9 mai

Pasadena	P	09 44 01	S	09 53 48
----------	---	----------	---	----------

10 mai

Budapest	P	16 49 48	S	16 50 26	
Chur	eP	50 33,3	eS?	52 21,3	960
Zurich	eP	41,5	eS?	40,0	1060
Basel	eP	51,3	eS?	53 11,3	1180?
Neuchâtel	eP	55,3			

11 mai

Riverside	P	05 18 08
-----------	---	----------



11 mai							
Zurich	eP	17	26	19,5	eS?	17 30 45	2500
Basel	e		30	57,0			

13 mai

Epicentre provisoire: 39°,8 N 127°,5 W H. G. = 16^h 01^m 40^s,
d'après JSA.

Ukiah	iP	15	02	27			370
Berkeley	P	03	46		S	16 05 33	500
Mount St. Michaels	iP	04	06		iS	06 06	1190
Logan	iP		30		eS	41	1300
Bozeman	iP		44		iS	08 04	1420
Tucson	iP	05	19		eS	33	1720
Regis	eP		55		eS	09 00	1920
Lincoln	P	06	48		S	10 57	2590
College, Alaska	eP	07	32		eS	12 00	3080
St. Louis	iP		39		iS	22	3165
Chicago	eP		49		S	41	3290
Tacubaya	iP	08	19		eS	14 35	3535
Burlington	eP		52		S	15 03	4390
Ottawa	eP		56		eS	14 44	4180
Georgetown	eP	09	04		eS	42	4290
Philadelphia	eP		12		eS	15 06	4400
Fordham	eP		13		iS	19	4410
Harvard	eP		25		eS	57	4580
San Juan	eP	11	34		iS	19 13	6335
Spring Hill	S	13	52		L	37	3700
Honolulu	L	15	38				3555

Inscrit à Alger et Budapest.

14 mai

Budapest	P	08	38	28	i	08 40 46	
Chur	eP	39	17,7		eS?	41 20	1130
Zurich	eP		24,0				
Basel	eP		33,1		eS?	43 11,1	2170
Neuchâtel	eP		33,9		e	12,0	
Alger	e(P)	40	06		e(S)	43 40	2100?

16 mai

Budapest	P	01	29	56	e	01 32 13	975
Chur	eP?	30	41,1		eS?	59,1	1240?
Zurich	eP		54,9		eS?	33 23	1360? compr.
Basel	eP	31	02,8		eS?	31,8	1360?
Neuchâtel	eP		02,9				

16 mai

Tinemaha	P	02	38	21			
Isadana	P		40		iS	02 40 27	

16 mai

Région épacentrale probable: Yunnan (Chine), d'après Zurich.

Budapest	e	07	25	34	e	07 35 25	
Chur	eP	26	01,3		eL	53 25,0	
Zurich	eP		01,3		eS	35 25,6	7950
Basel	eP		09,1		eS	38,1	8060
Neuchâtel	eP		10,9				

Inscrit à Alger.

Rivers P 16 mai
13 16 12

17 mai

Epicentre provisoire: $11^{\circ},2\text{ S } 165^{\circ},8\text{ E}$; H.C. = $2^{\text{h}} 24^{\text{m}} 53^{\text{s}}$ (JSA).

Apis	eP	02 29 45	iS	02 33 29	2420
Honolulu	iP	33 32	iS	40 25	5345
Manila	iF	58	iS	41 16	5735
Ukiah	eP	37 16	S	47 35	9220
College, Alaska	iF	37	iS	34	9245
Tucson	iP	46	iS	48 52	10065
Mount St. Michaels	eP	54	iSKKS	38	10065
Logan	eP	55	iS	49 01	10100
Bozeman	eP	38 04	PP	42 00	10300
St. Louis	e(P)	39 11	iSKS	49 47	12065
Bordham	eP	40 17	iSKS	50 57	13290
Lincoln	PP	42 59	SKS	49 25	11420
Harvard	eP'	43 41	eL	03 24	13255
Burlington	P'	44	eSKKS	02 52 00	13355
Chicago	PP	50	SKS	49 59	12190
San Juan	eP'	44 14	eSKP	47 22	14355
Neuchatel	eP	16,4			
Zurich	eP	17,1	ePKP	09,2	14-15000
Clermont-Ferrand	eP	19,7	eL	03 32 26	
Chur	eP	20,8	ePKP	02 47 09,0	14-15000
Basel	eP	21,6	ePKP	10,0	14-15000
Philadelphia	eP'	25	eS	52 59	13310
Budapest	e	26	L	03 19,5	
Alger	eP	44	eS	02 57 20	12910

21 mai

La Jolla P 23 43 59 S 23 44 42
Pasadena P 44 22 S 45 32

23 mai

Budapest P 19 54 52 eS 19 58 00
Chur eP 55 53,9 eS 59 08 1890
Zurich eP 56 01,8 eS 24,8 1990 dilat.
Basel eP 09,0 eS 40 2080
Neuchatel eP 12,9 eS 45 2090
Alger iP 29 S 20 00 11 2215
San Fernando eP 58 12 eS 03 40

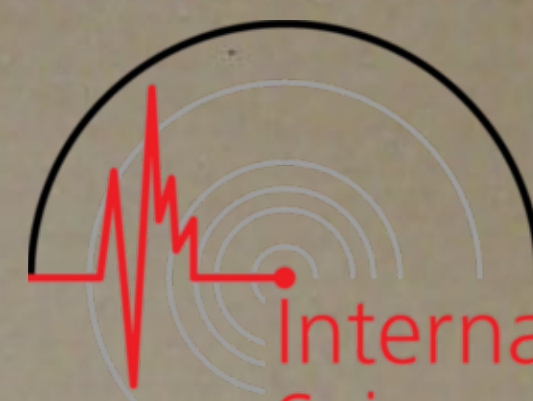
23 mai

Budapest P 22 37 05 eS 22 40 55
Alger iP 38 48 S 42 31 2215

Inscrit aux stations suisses.

23 mai

Zurich eP 23 31 22,3
Basel eP 32,0
Neuchatel eP 55,3



26 mai

Adriatique, 43° N 17° E, d'après Zurich.

Budapest	ci	13 13 22	S	13 14 13	450
Chur	el	14 04,5	eS	15 26,8	720
Zurich	el	15,0	eS	45,7	800
Basel	eP	25,6	eS	16 01	840
Neuchâtel	ei	26,4	eS?	55,4	1360

29 mai

Pasadena S? 11 41 53

30 mai

Région des îles Tonga, d'après Pasadena.

Pasadena	P	17 41 49	S	17 51 37
Zurich	eP	49 59,1		

Inscrit à Chur.

30 mai

Région située entre les îles Samoa et Tonga? d'après Pasadena.

Pasadena	P	21 39 48	S	21 49 03	
Chur	eP	47 35,0			
Basel	eP	35,0			
Zurich	eP	38,6	i	47 39,8	dilat.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central séismologique
9, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Bulletin du mois de juin 1941.

1er juin

Coimbra	eP?	17 43 35	S	17 49 23	3890
Toledo	eP	45 34	S	52 13	4910
Cartuja (Granada)	PI	47 33	S	51 54	
Alicante	e	35	e	15	

Inscrit à Clermont-Ferrand.

1er juin

Trentin (Italie), d'après Zurich.

Chur	eP	22 58 51,1	iS	22 59 10,3	152
Zurich	ePn	59 06,0	eS	38,2	244
Basel	eP	18,0	eS	58,0	315

5 juin

E de la Slovaquie, d'après Budapest. Ressenti à Zemplin (Slovaquie orientale), Michalovitz, Hohenau et Straszke (Presse).
Sud-est

P	02 50 43	e	02 51 12	270
---	----------	---	----------	-----

6 juin

Région épacentrale probable: lac d'Ueberlinger, Bade (Allemagne), d'après Zurich.

Zurich	eP	17 02 47,4	eS	17 02 56,6	68
Basel	eP	03 01,3	eS	03 17,0	124

9 juin

Pasadena	P	06 13 12			
Cartuja (Granada)	iP	29 05	PP	06 32 10	
Coimbra	eP	27	S	39 42	9100?

Inscrit à Clermont-Ferrand, Toledo, San Fernando.

10 juin

Chur	eP	20 45 07,7			
Zurich	eP	07,8	i	20 45 15,4	dil.
Basel	eP	14,6	e	50 16,4	
Clermont-Ferrand	eP	43,7			
Cartuja (Granada)	P	40 29	S	52,5	1890
Toledo	eP	30	eS	49 36	1780

Inscrit à Coimbra.

11 juin

Toledo	iP	23 25 54	SKS	23 36 12	(9445)
Coimbra	eP	26 00	S	33	
Cartuja (Granada)	i	27 41	i	30 02	

12 juin

S de Alra (Almeria), ressenti à Granada III-IV, Almeria et Malaga, d'après Alicante.

Cartuja (Granada)	iP	15 55 58	iS	15 56 13	123 h=10 dil.
Alicante	Pn	50 25	S	57 12	340
Toledo	iPn	33,9	iSn	34,4	370 h=25
San Fernando	eP*	46	eSn	18	
Coimbra	Pn	50,3	S	58 16,3	560 h=25
Alger	P	57 09,5	iS	57 47,0	298

49

Bagnères de Bigorre	e(\bar{P})	15 58 04	e(\bar{S})	15 59 32	
Barcelona	iS?	59 22	eL	26	
Neuchâtel	eP	14 01 54,7			
Zurich	eP	02 20,6			
Chur	e	14 03			
13 juin					
Toledo	iP ^a	21 08 40	SKS	21 15 36	(15400)
16 juin					
Zurich	eP	11 41 36,2	e	11 45 20,8	
Basel	e	45 17;8			
16 juin					
Coimbra	P	21 17 08	S	21 21 14	2500
Clermont-Fd	eP	28	SK eL	24 33	
Toledo	iP	30	eS	20 46	1890
18 juin					
Epicentre : 57° N 32° W ca d'après Zurich. Au Sud du Groenland, d'après l'URSS (Radio)					
Coimbra	P	11 14 02	S	11 17 59	2390
Toledo	iP	30	iS	18 51	2690
Clermont-Fd	eP	37,6	iS	57,6	
San Fernando	iP	43	ePP	16 27	comp.
Cartuja	iP	50	iS	20 24	2780 profond dil.
Neuchâtel	iP	53,1	eS	19 36,1	3000
Basel	eP	54,0	eS?	20 35	3900?
Barcelona	P	56	S	19 28	2850
Alicante	iP	56	iS	36	2955
Almeria	P	57	iS	27	
Zurich	eP	59,1	eS	41,8	3000
Chur	eP	15 09,1	eS	56,3	3080
Marseille	eP	19	e(S)	20 09	3100
Alger	iP	28	S	20 26	3210
Budapest	P	55	iS	21 23	3250
18 juin					
Cartuja	i	11 39 56			
Clermont-Fd	eP	40 00			
18 juin					
Cartuja	iP	14 01 12	eS	14 03 51	1555 comp x
Clermont-Fd	eP	32			
21 juin					
Zurich	eP	18 00 20,4	i	18 00 29,1	dil.
Basel	eP	21,3			
Chur	eP	21,6			
Neuchâtel	eP	23,1			
Toledo	SK i(P)	32	i	05 02	
Inscrit à Clermont-Ferrand et Cartuja?					

- 50 -

22 juin

Marec oriental: région de Thalsint Beni-tadjit (presse). Dégâts assez importants, d'après Alger.

Alger eP 18 16 17 i(S)? 18 18 20
Inscrit à Cartuja?

23 juin

Clermont-Ferrand eP 08 05 07,8
Toledo eP 59 eS 08 10 18 2655
Budapest eP 06 14 L 07 27
Inscrit à Cartuja, Alicante.

23 juin

Clermont-Ferrand eP 09 47(40)
Cartuja (Granada) iP 47 SKS 09 58 18 13330
Toledo eP 48 12 SKS 54 (13020)
Alicante e 49 22 (S) 10 00 52
Inscrit à Coimbra.

24 juin

Budapest eP 15 17 52 iS 15 19 54 1035
Chur eP 18 38,3
Zurich eP 51,5
Basel eP 55,2 e 22 00,0
Neuchâtel eP 55,8
Clermont-Ferrand eP 19 32,1
Toledo iP 20 34 eS 25 38 3290
Inscrit à Coimbra.

25 juin

SW de Chur, ressenti III-IV à Chur, Felsberg et Kunkels (Zurich).
Chur iP 23 30 44,1 iS 23 30 45,7 13
Zurich eP 59,5? eS 31 11,1 93

26 juin

Ressenti III à Granada et Malaga, d'après Cartuja et Toledo.
Cartuja (Granada) iP 10 08 56 S 10 09 03,5 35 h = 45
Almeria iP 09 18 iS 31 100 h = 30
Toledo Pn 46,2 iS 10 35,5 320 h = 45
Alicante Pn 10 00 (S) 38 340?

26 juin

Epicentre vers 10° N 90° E; h = 60-100 km., d'après Zurich.
Budapest P 12 03 13 S 12 12 23 7800
Chur eP 51,2 iS 13 36,8 8420
Zurich eP 54,4 iS 44,6 8510 dil.
Neuchâtel eP 55,9 eS 11 7820
Basel eP 57,9 iS 51,1 8580
Clermont-Ferrand iP 04 16,1 e 14 35,6 dil.
Barcelona iP 19 iS 41 9230
Marseille eP 04,4 i(S) 41
Alger iP 04 27 eS 12 9020
Tortosa (Ebro) iPP 34 iS 58
Alicante iP 38 iS 15 03 9270
Lille P 40 S (00)
Almeria iP 45 iS 09 9300
Toledo iP 49 iS 16 9610 h = 100

Cartuja (Granada)	iP	12 04 50	iS	12 15 15	9110	h = 120
Coimbra	P	58	S	46	9845	
San Fernando	iP	05 05	iPP	08 29		

Inscrit à Lomé.

27 juin						
Chur	eP	08 14 08,9				
Zurich	eP	12,6	e	08 18 41,0		dil.
Alicante	eP	15 26	i	16 03		
Toledo	iP	29	eS	19 10	2190	
Cartuja (Granada)	iP	31	eS	20 03		compr.

Réplique inscrite à Toledo à 8h 24m 28s.

27 juin						
Coimbra	e	08 37 57	e	08 51 57		
Alicante	e	44 49				
Cartuja (Granada)	i(P)	45 05	eS	55 50	(10000)	dil.
Toledo	iP	06	(S)	47	9690	

27 juin						
Toledo	iP	13 57 52	e(S)	14 06 15	(6720)	
Cartuja (Granada)	i	14 00 15	e	08 33		

27 juin						
Coimbra	e	17 21 33	e	17 27 15		
Toledo	eP	23 22	iS	28 47	3640	
Cartuja (Granada)	iP	25	eS	29 16	(3330)	
Clermont-Ferrand	eP	40,3				
Zurich	eP	56,7				

28 juin						
Ressenti à Tizi-N'Bechar (C), Algérie, d'après Alger.						
Alger	eP	17 58 55	iS	17 59 24	234	

29 juin						
Chur	eP	22 26 24,7				
Zurich	eP	25,1				compression
Basel	eP	25,3				
Neuchâtel	eP	27,3				
Clermont-Ferrand	e	27	e	22 26 45,6		
Cartuja (Granada)	(P)	28 31	(S)	32 13		

Inscrit à Toledo et Coimbra?

30 juin						
Coimbra	eP	16 44 33	S	16 55 13		
Chur	eP	45 58,0				
Neuchâtel	eP	46 13,3				
Cartuja (Granada)	P	17	eS	57 59	(1110)	
Basel	eP	22,4				
Zurich	eP	23,4				
Toledo	eP	24	S	04	9690	h = 150?
Clermont-Ferrand	eP	46				
Alicante	e	48 20				

Inscrit à San Fernando.

			30	juin	
Chur	eP	18 35	24,0		
Zurich	eP		28,0		dilatation
Basel	eP		29,4		
Neuchâtel	eP		33,5		
Clermont-Ferrand	eP		40		
Alicante	eL	39 15			

Achevé d'imprimer le 21 août 1941.

R. Lecolazet.

3 juin

Weston	iP	15 12 56	eS	15 16 50	2500
--------	----	----------	----	----------	------

6 juin

Epicentre : $37^{\circ},1$ N $115^{\circ},7$ W; H = 19h 38m 48s (d'après Pasadena)

Tinemaha	P	19 39 23	S	19 39 50	
Pasadena	P	43	S	40 37	

9 juin

Weston	S	06 01 18	iM	06 12 19	
--------	---	----------	----	----------	--

9 juin

Tucson	i	06 12 18			
Pasadena	P	13 12	S	06 17 52	

Inscrit à Saint-Louis et Philadelphia

9 juin

Epicentre : $42^{\circ},5$ N $125^{\circ},0$ W; H = 6h 17m 20s d'après Cape Girardeau

Tinemaha	P	06 19 29	S	06 21 11	
Mount St Michaels	e	32			
Pasadena	P	57			
Tucson	i	21 12	e	25 44	
Saint-Louis	iP	23 16	eS	27 58	
Cape Girardeau	P	20	eS	28 10	3090
Philadelphia	eP	24 38	eS	50 39	
Wardham	eP	49	eS	55	
Burlington	eP	26 02	e	39	

9 juin

Epicentre provisoire : $16^{\circ},0$ N $107^{\circ},0$ W; H = 8h 43m,7 d'après J.S.A.

Pasadena	P	08 46 14			
Tucson	eP	47 30	eS	08 50 41	
Saint-Louis	iP	49 36	iS	54 20	
Cape Girardeau	eP	44	eL	09 01 54	
Philadelphia	ePPP	52 27	eS	08 57 00	
Burlington	ePPP	28			

10 juin

Bucarest	eP	20 43 14	S	20 47 00	2333
----------	----	----------	---	----------	------

11 juin

Bucarest	e	23 23,7	S	23 32,0	
----------	---	---------	---	---------	--

13 juin

Mexique; epicentre : $13^{\circ}18'$ N $107^{\circ}33'$ W; H = 15h 01m 14s d'après Tacubaya

Pasadena	P	15 06 02	pP	15 06 14	
Cape Girardeau	eP	12	iS	10 17	2490

15 juin

Bucarest	iP	22 30 22,8	iS	22 30 36,8	105
----------	----	------------	----	------------	-----

16 juin

Bucarest	e(P)	11 27 12	(S)	11 29 03	
----------	------	----------	-----	----------	--

16 juin

Weston	iP	12 46 03			
--------	----	----------	--	--	--

17 juin

Région îles Tonga; h = 160 km d'après Pasadena

Pasadena	P	02 35 17	pP	02 35 56	
----------	---	----------	----	----------	--

18 juin

Amerique Centrale (?), d'après J.S.A.

Pasadena	P	10 33 42			
Weston	eP	34 26	i	11 07 54	



Harvard	e	10 34 26			
Saint-Louis	e	36 22	i(S)	11 37 22	
Fordham	i	37 56			

18 juin

Epicentre : 51° 5' N 32° 0' W; H = 11h 09m, 9 d'après U.S.C.G.S.
 52° 6' N 35° 0' W; H = 11h 09m 17s d'après J.S.A.

Weston	iP	11 14 44	iS	11 19 30	3000
Ottawa	iP	15 04	eS	48	
Bucarest	eP	16 45	iS	22 50	4440
Cape Girardeau	iP	57	eS	23 10	4420
San Juan	eP	17 06	iS	28 31	
College Alaska	iP	18 25	iS	26 08	
Pasadena	P	19 22	S	27 33	

18 juin

Cape Girardeau	iP	11 31 19			
Pasadena	P	32 46			

18 juin

Pasadena	P	20 17 33			
Weston	eP'	18 18	e	20 21 46	
Bucarest	S	23 04	L	33	

20 juin

Bucarest	e(Pn)	23 57 27	(Sn)	23 58 12	
----------	-------	----------	------	----------	--

21 juin

Région îles Tonga; h = 550 km d'après Pasadena

Pasadena	P	17 52 44	S	18 02 01	
----------	---	----------	---	----------	--

23 juin

Bucarest	ePn	08 02 18	iSn	08 03 31	700
----------	-----	----------	-----	----------	-----

23 juin

Pasadena	P	09 47 23	S	09 58 26	
Weston	eP'?	48 09	e	51 03	

Inscrit à Bucarest.

24 juin

Bucarest	ePn	15 17 33	iSn	15 18 58	820
Weston	e	26 55			

26 juin

Weston	iP	03 39 33,0	iS	03 40 03,0	260
--------	----	------------	----	------------	-----

26 juin

Epicentre : 13° N 93° E; H = 11h 52m, 1 d'après U.S.C.G.S.
 9° 0' N 93° 0' E; H = 11h 52m 00s d'après J.S.A.

Phu-Rien	iP	11 55 44	iS	11 59 08	1980
Zu-Ka-Wei	i	57 32	i	12 07 32	
Moula	iP	52	i	00 20	3080
Bucarest	iP	12 02 42	iS	11 22	7180
Wisconsin	eP	08 08	iSKP	14 32	14820
Honolulu	iPP	10 22	iSKS	16 44	11645
St Michaels	eP'	49	i(SKS)	17 29	13290
Pasadena	eP'	59	iPP	13 02	13780
Logan	iP'	11 01	iPP	12 41	13865
Ottawa	iP'	02	iPP	31	13890
Weston	P'	06	PP	45	14110
Chicago (Loyola)	P'	08	iSKKS	19 33	
Fordham	iP'	10	PP	13 03	14335
Tucson	P'	10			14335
Chicago	P'	11	SKS	18 09	14380
Fittsburg	iP'	13			14510
Cincinnati	iP'	13	iPP	13 28	14500
Saint-Louis	iP'	18	iPP	26	14820
Cape Girardeau	eP'	25	iSKP	14 42	15335
San Juan	iP'	42	iSKP	15 03	16110



Bucarest	e	26 juin 17 54 08	I	17 54 57	
Bucarest	iP	27 juin 02 55 14,6	iS	02 55 34,3	160
Epicentre région de Vrancea, Roumanie					
Bucarest	e	27 juin 07 52 10	I	09 01	
Weston	iP	27 juin 08 16 41			
Weston	iP	27 juin 08 24 39			
Weston	e	27 juin 14 56 06			
Epicentre : 16° N 93° W; H = 17h 11m,3 d'après U.S.C.G.; h = 200 km d'a-					
près Pasadena ; 16°,0 N 93°,0 W; H = 17h 11m 30s d'après J.S.A.					
Florissant	iP	17 16 18	iS	17 20 05	2545
Tucson	iP	22	iS	18	2580
Cincinnati	iP	32	iS	27	2700
Chicago	P	49	i(S)	57	2900
San Juan	eP	51	i(S)	22 53	2920
Philadelphia	eP	17 06	ipP.	17 59	3200
Pasadena	P	17	S	21 17	
Madham	iP	23	iS	22 01	3320
Weston	eP	45			3590
Bucarest	i	35 11			
Bucarest	(e)	30 juin 16 45 10	e	16 45 28	
Pasadena	P	30 juin 17 06 33	S	17 08 22	
Cape Girardeau	e	13 47	e	16 32	
Weston	e	24 02	e	27 04	
Bucarest	e	30 juin 18 34 16	e	18 42 56	

Deuxième supplément du mois de mai

Mai 194
2^e suppl.

Epicentre : 39°,8 N 127°,5 W; H = 16h 01m 40s d'après J.S.A.					
Mount St Michaelse	iP	04 00		16 06 06	1190
Cape Girardeau	eP	07 44		12 49	3265
Epicentre : 11°,2 S 165°,8 E; H = 02h 24m 53s d'après J.S.A.					
Mount St Michaelse	eP	02 37 54	eSS	02 54 36	10065
Cape Girardeau	ePP	43 41	eSKS	49 50	12055
Wellington	P	31 20	S	36 25	3300 ca
Epicentre provisoire : 20° S 180°; H = 370 km d'après Wellington					
Wellington	P	10 26 20	S	10 29 55	2500 ca
Christchurch	P	45	S	30 35	2800 ca

Le 2^e supplément du mois de mai pourra être découpé et collé au verso de la page 47.

Deuxième supplément du mois de juin.

Paris	e	17 54 27	L	18 00	
		1er juin			
Paris	e	06 29(41)	eL	06 51	
		9 juin			
Paris	i	20 45 53	L	21 02	(5700)
		10 juin			
Paris	i(P)	23 25 15	(eS)	23 35	(9500)
		11 juin			
Clermont-Ferrand	eP	13 58 04,2			
Paris	ePn	14 02 42	S	14 03 53	650 pour h = 0
		12 juin			
Paris	PP	11 45 42	SKKS	11 52(32)	(14500)
		16 juin			
Paris	iP	18 35 55	eS	18 40 15	3000
		16 juin. Réplique, d'après Paris.			
Paris	iP	21 17 08	eS	21 21 27	3000
		18 juin			
Epicentres: 52°,6 N 35°,0 W; H.O. = 11h 09m 17s (JSA).					
Paris	iP	11 14 19	iS	11 18 20	2550
Harvard	iP	54	iS	19 30	2910
Fordham	eP	15 13	iS	20 07	3155
Philadelphia	iP	28	iS	30	3310
Buffalo	iP	33	i	18 21	3380
Georgetown	iP	43	S	20 53	3500
Saint Louis	iP	16 49	iS	23 01	4400
Tucson	eP	19 02	i	31 48	6380
Paris	eP	14 01 27	eS	14 05 35	(2700 ca)
		18 juin. Peut-être réplique, d'après Paris.			
Paris	eP	20 18 11	SKKS	20 28 09	9200
		23 juin			
Paris	eL	08 12	M	08 13-14	
		23 juin			
Paris	ePP	09 47 42	ePPP	09 50 01	(11000 ca)
		24 juin			
Paris	e	15 24(35)	e	15 24 44	
		26 juin			
Paris	iP	12 04 16	iS	12 14 22	(8500)
		27 juin			
Paris	i	08 15 20	e	08 18 07	

Paris	iP	27 juin	17 23 35	iS	17 33 38	8500
Paris	FKF1	27 juin	22 26 27	iIP	22 30 04	(17200)
Paris	eP	30 juin	16 46 (38)	eS	16 57 11	9300 ca.
Paris	e	30 juin	18 35 49	L	19 13	

Additif au deuxième supplément du mois de juin 1941
 (à coller au bas de la page 55 * *).

20 juin

Epicentre dans la région de la Nouvelle-Calédonie,
 h = 90-100 km d'après Wellington.

Wellington	P	08 44 39	S	08 48 08	2100-2200
Christchurch	P	45 16	S	53	2145
Wellington	P	26 juin	SKS	12 15 37	10000
Christchurch	P	08	S	16 08	10360
Christchurch	P	27 juin	S	08 07 58	3660 comp.
Wellington	P	08 02 32	S	08 06	3800 ca.

29 juin

Epicentre dans la région de la Nouvelle-Calédonie,
 probablement profond, d'après Wellington

Wellington	P	22 11 20	S	22 15 20	2450 ca.
Christchurch	P	41	S	51	2555

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central de Séismologie

9. boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy de Dôme)



Bulletin du mois de juillet 1941.

1er juillet

Clermont-Ferrand	e	06 36 (15)			
Toledo	eP	37 07	eS	06 47 00	8600
Cartuja	eP	32	e(S)	48,0	
Alicante	e	38 03			
Coimbra	e	39 36	S	51 16	

1er juillet

Epicentre : 34° 3' N 119° 6' W; H.O. = 7h 50m 56s d'après Pasadena; res-
senti à Los Angeles et Pasadena IV; Ventura VI; Santa Barbara et Carp-
eria VII; Ressenti jusqu'à San Bernardino, d'après Pasadena.
34° 1' N 119° 8' W; H.O. = 7h 50m 9 d'après U.S.C.G.S.
34° 4' N 119° 5' W; H.O. = 7h 50m 57s d'après J.S.A.

Santa Barbara	iP	07 51 00,2				VII dé- gâts
Pasadena	iPn	18	iS	07 51 33	120	
Haiwee	iP	34			240	
Tanemaha	iP	44			322	
Berkeley	P	56	S	52 53	710	
Tucson	eP	52 48	iS	54 54	832	
Logan	iPn	53 21	iS	55 56	1070	
Mount St Michaels	i	56 13	iS	56 49	1545	
Florissant	iP	13	iS	08 00 39	255	
Cape Girardeau	eP	14	eS	35		
Cincinnati	iP	53	eS	01,9	3190	
Georgetown	P	57 45	eS	03 09	3710	
Bordham	P	58 04	S	50	4055	
Weston	eP	19	eS	04 16	4325	
San Juan	eP	59 52			5560	
Honolulu	e	08 02 05	eSS	06 12	4035	
Cartuja	iP	03 26	eS	14 17	9445	compr.
Toledo	iP	34	e(S)	06	9445	
Coimbra	e	11 00	S?	21 30		
Alicante	e(S)	14 31				

Inscrit à Clermont-Ferrand et Denver

1er juillet

Alicante	eL	14 57 01
----------	----	----------

1er juillet

Weston	iP	17 00 02,4	iS	17 00 20,0	143
--------	----	------------	----	------------	-----

2 juillet

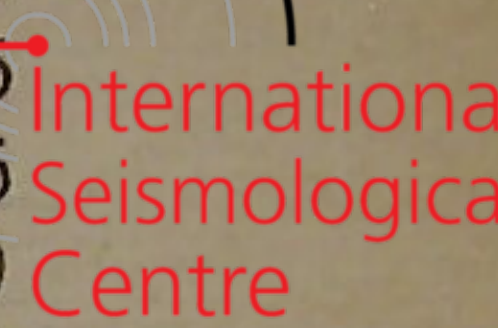
Char	eP	02 53 54,8			
Zurich	eP	59,1	compr.		
Basel	eP	54 03,5			
Neuchâtel	eP	05,8			

3 juillet

Epicentre : 31° 0' S 68° 1' W; H = 7h 10m 51s d'après J.S.A.
Destructeur en Argentine à San Juan, 3 morts et plusieurs blessés, 16
glaces aux immeubles à Caujet; fortement ressenti à Mendoza (presse).

Mancayo	iP	07 16 33	iS	07 20 26	2235
San Juan	eP	20 42	i(S)	27 48	5520
Georgetown	eP	23 02	iS	52 18	7335
Cape Girardeau	eP		iS	55	
Philadelphia	iP	10	eS	26	7955
Bordham	P	12	S	39	8010
Saint-Louis	eP	15	iS	44	8090
Florissant	eP	15	iS	43	8160
Weston	iP	20	eS	33 00	8300
Tucson	iP	30	eS	14	8345
Pasadena	iP		eS	34 12	8945

Logan	eP	07 24 17	S	07 34 40	9265	
Coimbra	eP	48	S	35 31	9720	
Cartuja	iP	54	S	36 06	10220	dilat.
Almeria	P	56	iS	35 54	9750	
Toledo	eP	25 01	eS	35 10	10390	
Alicante	eP	09	iS	19	10400	
Malaga			S	35 26		
San Fernando	eP	12	eS	44		
Inscrit à Barcelona						
5 juillet						
Cartuja	PKP	02 26 15	PP	02 28 18	14450	
Toledo	eP	35 55				
5 juillet						
Toledo	M	03 46 00				
Alicante	e	17				
6 juillet						
Chur	eP	00 47 20,2				
Zurich	eP	21,2				
Basel	eP	21,7				
Neuchâtel	eP	25,4				
6 juillet						
Zurich	eP?	06 28 46,5	eS	06 29 03,3	130 ?	
Basel	ePx	29 15,3	eS	26	80	
7 juillet						
Nord Adriatique, d'après Zurich						
Chur	ePn	22 45 03,3	eS	22 46 12	450	
Coimbra	eP	15	eS	51 14		
Basel	ePn	21,5	eSn	23	530	
Neuchâtel	ePn	22,3	eS	39	553	
Toledo	iP	47 16	eS	50 24	1800	
Alicante	e(P)	41	e(S)	51 03	2000 ?	
Inscrit à Barcelona et San Fernando						
9 juillet						
Cape Girardeau	eP	00 54 10 e(S)		00 58 25	faible	
10 juillet						
Méditerranée au large de Malaga						
Toledo"	iP	04 57 45	iS	04 58 35	342 h=25	
Malaga	eP	58	iS	02	28 h=20	
Cartuja	S	58 15	i	36		
Alicante	ePn	18	i	23	300 (?)	
10 juillet						
H = 5h 56m 56,5s ressenti fortement à Faro et dans la province d'Algarve (Portugal)						
Coimbra	P	05 57 51	S	05 58 35		
10 juillet						
Cape Girardeau	eP	09 39 24	eS	09 47 10		
Malaga	iP	41 55	S	52 00	9244 h=170	
Cartuja	iP	59	iS	11	9445 h=130 comp.	
Toledo	iP	42 04	eS	19	9465 h=150	
Alicante	e(P)	10	e(S)	42	9500	
10 juillet						
Ressenti à Neuchâtel et Corcèlles						
Neuchâtel	iP	14 00 48,4	iS	14 00 49,8	10	
11 juillet						
Epicentre provisoire : 5°,5 N, 83°W; H.O= 01h 16;6m d'après USCGS						
5°,6 N, 83°,1 W; H.O= 01h 16m 35s d'après J.S.A.						
Huancayo	iP	01 20 59	iS	01 24 37	2135	
San Juan	iP	21 18	iS	25 13	2320	



Cape Girardeau	iP	01 23 04	eS	01 28 17	3455
Saint-Louis	iP	16	eS	45	3745
Florissant	iP	16	eS	47	3755
Georgetown	eP	18	c(S)	30	3755
Chicago	eP	26	e(S)	29 15	4055
Philadelphia	eP	27	S	04	3900
Fordham	eP	46	iS	30	4020
Tucson	iP	50	eS	46	4155
Weston	iP	55	eS	53	4250
Coimbra	eP	28 14	S	37 50	8200
Cartuja	iP	35	iS	38 40	8890
Toledo	iP	37	iS	33	8650
Malaga	eP	41	pP	29 15	(9200) 1 160
Clermont-Ferrand	eP	29 04,5			
Alicante	eL	53 18	F	02 16	

11 juillet

Épique : H = 01h 59m 35s d'après J.S.A.
 Cape Girardeau iP 02 06 03 e 02 07 19
 Inscrit à Clermont-Ferrand

12 juillet

Cape Girardeau e 06 26 20 e 06 27 46
 Weston i 57 i 07

13 juillet

Centre : Ouest de l'Anatolie; environ 38° N 26° E d'après Zurich;
 H = 15h 39m 32s d'après Coimbra, peut-être le séisme signalé
 par la presse à Mouglia.

Gur	eP	15 43 11,9	eS	15 46 17	1770
Zurich	eP	21,3	eS	18,7	1670 compr.
Basel	eP	29,4	eS	54,0	2000
Neuchatel	eP	30,6	eS	35	1765
Barcelona	eP	54	eS	47 30	2150
Alicante	eP	44 19	eS	48 15	2380 compr.
Cartuja	e(P)	24	eS	49 00	2550
Toledo	iP	45	iS	02	2610
Coimbra	P	45 19	S	50 04	3020
San Fernando	eP	40	eS	29	
Weston	iP	50 55			

14 juillet

Cartuja iPKP 02 25 58 02 33 42 14445 0?

15 juillet

Malaga e(P) 09 19 34
 Alicante e 43 F 09 35 03 trace.

15 juillet

Probablement séisme destructeur au Japon d'après Pasadena
 Toledo e(P) 14 52 53 (23) 15 07 20 (12990)
 Pasadena eP 57 36 37 42

15 juillet

Coimbra eP 15 31 23 S? 15 35 13 2300?
 Alicante P 36 07 eL 40 33 1890?
 Cartuja iP 37 19 iS 41 42 2780
 Inscrit à San Fernando, Malaga et Clermont-Ferrand.

16 juillet

Pasadena eP 03 14 44 1220

16 juillet

Épicentre provisoire : 24°,9 N 109°,0 W; H.O. = 03h 13m 30s d'après J.S.
 Tucson eP 03 15 28 eS 03 17 19 866
 Pasadena eP 16 28 e 20 1365
 Berkeley eP 17 32 eS 20 52 1935
 Saint-Louis eP 18 17 iS 22 13 2355
 Cincinnati iP 54 iS 23 08 2800

Chicago (Loyola)	eP	03 19 11	eS	03 23 22	2720
Georgetown	eP	41	eS	24 45	3300
Weston	eP	20 33	eS	26 14	4035
Fordham	eS	25 37	eL	27,5	3690
Toledo	eP	26 02	SS	40 43	(8145)
Alicante	eP	06	e(S)	36 43	9580
Cartuja	iP	14	iS	16	9445 compr.
Malaga	eP	16	ML	59 25	
Bohmer	eP	27 03	S	36 15	7720?
Honolulu	eL	33 30			5045

Inscrit à San Fernando et Clermont-Ferrand.

16 juillet

Cartuja	eP	15 40 27	S	15 50 52	9445
Alicante	eP	41 03	eS	51 14	9000?
Toledo	L	16 18 20			

16 juillet

Malaga	H.O. P	= 22h 41m 16s (Malaga)	iS	22 41 37	68 h=35
--------	-----------	------------------------	----	----------	---------

17 juillet

Clermont-Ferrand	eP	22 15 29,6			
Toledo	iP	16 22	eS	22 23 49	5755
Cartuja	P	49	iS	22 57	4444
Alicante	e(P)	17 15	eL	31 47	

17 juillet

Réplique du précédent d'après Toledo

Cartuja	eP	23 44 14	iS	23 51 41	5555
Toledo	eP	16	eS	40	5685
Alicante	e(P)	47	eS	05	4500?

18 juillet

Toledo	eP	01 51 39	e(S)	01 55 45	(2490)
Cartuja	i(P)	52 41	S	23	2780

19 juillet

Coimbra	eP	06 04 03	eS	06 07 11	1790
Toledo	iP	38	e(S)	08 12	(2100)
Cartuja	iP	38	iS	56	2670 di 15
Alicante	e(P)	05 10	eS	09 32	2500?
Clermont-Ferrand	eP	(33)			
San Fernando	e	08 21			

Inscrit à Weston.

19 juillet

Réplique : H.O. = 09h 23m 54s d'après Malaga

Coimbra	P	09 28 29	eS	09 31 35	1780
Toledo	iP	29 08	iS	32 21	2055 h=170
Malaga	eP	10	eS	09 33 24	2650
Cartuja	iP	16	iS	27comp	2555 h=150
Alicante	eP	17	iS	34 25	3300
Clermont-Ferrand	eP	30 00			

Inscrit à Weston

19 juillet

Réplique des précédents d'après Cartuja et Toledo

Tririch	eP	12 11 59,2	e	12 14 04,5	compr.
Beuchatel	eP	12 05,4			
Basel	eP	06,7	e	26,0	
Cartuja	eP	13 10	iS	17 02	
Toledo	eP	18			
Alicante	e	29			traces

Cartuja
Toledo
Alicante

19 juillet
Réplique des précédents d'après Cartuja
eP 15 52 27 S 15 57 18
eP 39
eL 59 07



Chur
Zurich
Basel
Neuchatel
Coimbra
Clermont-Ferrand
Alicante
Toledo
Cartuja
Inscrit à Weston et San Fernando.

19 juillet
Japan? d'après Zurich
eP 15 25 51,2 eS 15 36 02,2 9220
eP 54,1 eS 14,9 9200 comp.
eP 54,3 eS 18 9260
eP 59,6 eS 22 9240
eP? 26 00 S 37 22 10665
eP (12) eL 16 07 02
e(P) 29 41 e(S) 15 42 33
eP 30 27 SS 49 44 12000
i(P) 31 02 i(S) 43 33 12220 compr.

Toledo
Cartuja

19 juillet
eP 16 06 03
iP 07 09 i 16 08 53 dil.

Malaga
Cartuja

20 juillet
e(P) 06 20 56 e(S) 06 25 38 (3000) doute
ePKP 22 25 SKS 29 52 17110
Inscrit à Alicante et Weston.

Chur
Zurich
Basel
Neuchatel

21 juillet
Vénétie (Italie) d'après Zurich
eP 01 18 48,5 eS 01 19 14 255
eP 53,4 eS 41,9 325
eP 19 08,7
eP 40,3

Alicante
Cartuja
Malaga
Coimbra
Toledo
Clermont-Ferrand
San Fernando
Weston

21 juillet
P 16 41 48 iS 16 50 30 4700
iP 43 44 iS 49 59 4670
e(P) 45 e(S) 39 (4000)
e 44 00 S 50 10 4365
iP 05 S 27 4580
iP 45 05,5
ePP 06 eS 49 38 dilat.
e 55 10

Zurich
Basel
Weston

22 juillet
eP 01 04 01,1
eP 11,6
e 26 15

Zurich
Basel
Chur
Neuchatel
Clermont-Ferrand
Weston

23 juillet
eP 09 42 48,6
eP 48,9
eP 49,7
eP 52,8
iP 43 04,3 dilat.
iP 59 e 09 44 38

Weston
Toledo
Cartuja
Alicante

23 juillet
e 10 29 24
iP 30 03 eS 10 34 15 2580
iP 26 iS 41 2670
e(P) 49 eL 37 39

Weston
Coimbra
Toledo
Cartuja
Malaga

23 juillet
e 21 11 25
eP 16 42 eS 21 26 40 8700
eP 58 SKS 27 17 9665
P 17 01 iS 14 3400
eP 03 eS 06 (8300)

24 juillet

Neuchatel	eP	06 39 56,7			
Chur	eP	57,0			
Basel	eP	58,8			
Zurich	eP	40 01,1			
Cartuja	iPKP	11	SS	07 05 24	18000

Inscrit à Weston



24 juillet

Clermont-Ferrand	eP	14 05(01)	eL	14 45(20)	
Basel	eP	32,2	eS	16 13,2	9660
Neuchatel	eP	34,9			
Chur	eP	35,4			
Zurich	eP	45,9	eSKS	03,9	9890 compr
Toledo	eP	06 19	iSKS	59	12465
Cartuja	ePKP?	48	iSS	57	
Alicante	e(P)	24 00	eL	47 34	8000?

Inscrit à San Fernando, Weston, Malaga

25 juillet

Zurich	eP	10 08 20,0	i	10 08 29,5	comp.
Chur	eP	20,3			
Basel	eP	20,3	e	10 12,0	
Neuchatel	eP	22,1			
Clermont-Ferrand	iP	29,1			
Toledo	eP	25	SKS	15 22	dilat. 18140
Alicante	e	25			
Cartuja	iPKP	34	eSKS	47	18000

Inscrit à Weston

26 juillet

Pasadena	iP	20 24 04	iSKS	20 34 40	
Cartuja	eP	28 27	SKS	38 30	15220
Clermont-Ferrand	eP	29	e	30 29	
Coimbra	eP	45	S?	41 22	11100
Alicante	iP	30 07	SKS	37 13	13200
Weston	eP	48			
Toledo	eP	52	SKS	41 10	13470
San Fernando	L	21 13			

28 juillet

Ressenti III, 3 km au N de Alcoy.

Alicante	P	02 57 01,5	iS	02 57 07,0	h=30
Toledo	eP	5 3	S	58 43,2	332 h=25

28 juillet

Toledo	iP				
Weston	e				

28 juillet

Ressenti II S de Jijona					
Alicante	iP	10 26 01	iS	10 26 04	20

29 juillet

Weston	iP	02 00 14	iS	02 07 33	5790
--------	----	----------	----	----------	------

29 juillet

Weston	iP	02 27 34			
--------	----	----------	--	--	--

29 juillet

Zurich	eP	08 01 30,3	e	08 04 03,8	
--------	----	------------	---	------------	--

29 juillet

Vénétie (Province Bassano Vicenza), Italie, d'après Zurich

Chur	eP	08 27 23,6	eS	08 27 48	190
Zurich	eP	37,2	eS	08 28 13,4	285
Basel	eS	28 29,8			

29 juillet

Zurich eP 10 51 44,4

30 juillet

Basadena	iP	01 58 10	iS	02 03 50	4000	ca comp.
Coimbra	P	02 02 18	S	12 32	9080	
Siermont-Ferrand	eP	45,6	eS	15		
Toledo	iP	03 12	iS	56	8915	h=140
Cartagena	iP	19	iS	13 22	8890	comp.
Alicante	eP	23	iS	41	9160	
San Fernando	eP	42	iS	14 20		

31 juillet

Mer d'Okhotsk, d'après Zurich

Zurich	eP	02 02 38,8	eS	02 11 56,1	7850	comp.
Basel	eP	39,3	eS	12 3	7770	
Mur	eP	44,5	eS	12 24,5	8300	

Premier supplément du mois de juillet.

Juillet 1941
1er suppl.

Pasadena	P	06 38 26							
Paris	e	(58)		L	07 05				
Inscrit à Bucarest.									
Paris	eP	08 03 22		S	08 15			(10800)	
Bucarest	ePn	22 50 09		iSn	22 51 28			670	
Pasadena	P	03 01 06							
Inscrit à Paris.									
Epicentre provisoire: 33° S 68° W; H.O. = 7h 11,7m (USCGS).									
Alger	eP	07 25 19		eS	07 36 19			10145?	
Paris	eP	47		SKS	27			11300	
Bucarest	iP	10 43 58,0		iS	10 44 17,0			165	
Alger	iP	11 32 46,1		iS	11 32 58,8			100	
Bucarest	(e)	00 45		i(S)	00 57 04				
Pasadena	P	46 40		S	56 42				
Paris	e	47 28		e(S)	59 25				compr.
Bucarest	eP	12 29 35		eSn	12 30 19			400	
Alger	eP	22 46(00)		eS ou L	22 51(00)				
Bucarest	(e)	12		i(S)	46 43				
Paris	(e)	13		eS	49 32			1920	
Pasadena	P	00 54 26							
Pasadena	P	09 40 43		pP	09 41 13				dil.
Inscrit à Bucarest.									
Pasadena	P	01 24 40		S	01 31 15				
Pasadena	P	02 07 38		S?	02 14 14				Réplique
Pasadena	P	06 27 26		pI	06 27 51				



		13 juillet				
Bucarest	eP	15 41 11	S?	15 42 25		
Alger	eP	43 52	S	47 35		2135
Paris	P	44 10	S	48 00		2300
		14 juillet				
Bucarest	eP	00 19 36	eS	00 20 48		690
		14 juillet				
Bucarest	e(P)	02 13,2	eS	02 21 50		
Paris	(PP)	14 55	PPS	25 40		(13000)
Pasadena	P	21 29				
		15 juillet				
Paris	e1	14 58 09	e2	15 23		
Bucarest	e	15 08 20	M	31		
		16 juillet				
Paris	(eP)	03 26 (06)	e(3)	03 37		(9500)
Inscrit à Bucarest.						
		16 juillet				
Pasadena	P	15 45 50				
Paris	(e)	16 10(00)	eL	16 23		
		17 juillet				
Pasadena	P	22 19 30				
Paris	eL	22				
Bucarest	e	23 42 14		23 54		
		18 juillet				
Ressenti fortement à Fallon, Nevada, d'après Pasadena.						
Tinemaha	P	03 54 33	S	03 55 17		
Pasadena	P	55 15	S	56 42		
		19 juillet				
Paris	e	06 05 34		06 13		
Pasadena	P	10 49				
		19 juillet				
Atlantique, vers 29° N 27° W (BCIS).						
Paris	P	09 30 03	S	09 34 40		3000
Bucarest	e	32				
Pasadena	P	35 17				
		19 juillet				
Pasadena	P	15 25 59				3000
Paris	P	26 03	S	15 36 29		11000
Inscrit à Bucarest et Alger.						

		20 juillet				
Mount Wilson	P	06 13 54				
Paris	PKP	20 52	(PKS)	06 24 42		
		21 juillet				
Atlantique, vers 5° S 15° W (BCIS).						
Alger	eP	16 44 08	eS	16 50 28		4555
Paris	P	45 23	S	52 (53)		6000
Bucarest	eP	46 17	eS	54 31		6700
		23 juillet. Mexique, d'après Pasadena.				
Pasadena	P	01 21 46	S	01 25 32		
Inscrit à Paris.						
		23 juillet				
Pasadena	P	09 41 22	pP	09 41 50		
Bucarest	e	42 32	(L)	10 15		
Paris	i	51	e	09 54		
		23 juillet				
Pasadena	P	10 34 13				
		23 juillet				
Pasadena	P	21 10 29	S	21 15 49		
Paris	e	17 11	e	27 41		
Inscrit à Bucarest.						
		24 juillet				
Pasadena	P	06 33 01				
Paris	(PP)	43 25	L	07 39		(17000)
		24 juillet				
Bucarest	eP	14 04 48	eS	14 14 46		8710
Paris	P	05 40	SKS	16 04		10000
Pasadena	P	45				
		25 juillet				
Bucarest	eP	00 01 41	iS	00 01 58		165
		25 juillet				
Pasadena	P	10 01 22				
Paris	e(PKP1)	08 20	PP	10 11 56		(16800)
Bucarest	e	10	e(S)	43		
		26 juillet				
Bucarest	e	20 25	L	20 4		
Paris	e1	43	i	30 10		
		28 juillet				
Pasadena	P	16 04 47				
Paris	e(P')	12 09	e	16 17 12		



29 juillet. Région de Corinthe, d'après Bucarest.

Bucarest	ePn	07 59 40	S	08 00 31	700
Paris	e	08 05 49	L	10	

29 juillet

Bucarest	eP	08 22 37,0	iS	08 22 51,0	110
----------	----	------------	----	------------	-----

29 juillet

Mount Wilson	P	10 54 24			
--------------	---	----------	--	--	--

30 juillet

Epicentre provisoire: 60°,9 N 149°,2 W; H.O.=1^h 51,5^m (USGS).

Paris	P	02 02 27	i	02 11 46	
Bucarest	eP	03 05	i(PS)	ou (S) 13 02	(8230 ou 8540)
Alger	eP	43	eS	38	8600

Bulletin du mois d'août 1941.

		1er août			
Paris	e	03 58 21		e	04 13 31
Clermont-Ferrand	e		24,5		
Toledo	iP	59 10		S	09 43 9560
Cartuja	i	24		e	12 10

		2 août			
Epicentre provisoire : 30° S 178°,5 W H.O. = 11h.44m,5 (U.S.C.G.S.)					
Apia	eP	11 45 10		iS	11 48 23
Honolulu	iP	50 52		iS	58 24
Pasadena	iP	54 01		iS	12 04 35 9550 ca
Alicante	iP ¹	12 01 08		SKS	07 59 18900 h=100
Bucarest	p'	18		S	11 46 14500
Paris	iP	25		(PPS)	31
Clermont-Ferrand	eP	27,7		eL	13 01 16
Toledo	iP ¹	34		SKS	12 08 20 19000 h=100
Cartuja	iPKP ¹	34		SKS	26 19000 h=100 comp.
Malaga	iP	35		(S)	11 15
Almeria	iP'	35		SKS	08 20 19000 h=100
Alger	eP ?	42		eS(?)	12 54
Coimbra	p'	43		PSKS	17 07 18635
Barcelona	e(P)	02 10		eL	13 01 15
Inscrit à Marseille.					

		3 août			
Paris	(e)	11 02 37		eL	11 36
Coimbra	eP	22 30		eS	29 08
Alicante	e	37 45		eL	43 01
Inscrit à Clermont et à Toledo					

		4 août			
Epicentre provisoire : 52° N 176°,5 E, H.O. = 10h.53m,0 h=100 (U.S.C.G.S.)					
College Alaska	iP	10 57 59		iS	11 01 57
Honolulu	eP	11 00 20		eS	05 36
Pasadena	iP	01 45		iS	03 40 5550 h=100
Paris	eP	05 15		S	15 16 (8200)
Clermont-Ferrand	eP	30,1		eL	34 19
Toledo		49		S	16 46 (10035) h=70
Cartuja	i(pP)	06 11		iS	41 11555 h=100
Coimbra	eP	25		eS	39 9080 ?
Alicante	e	07 17		e(S)	30
Inscrit à San Fernando					

		4 août			
Bucarest	eP	14 58 04		eS	14 58 22 150

		6 août			
Epicentre provisoire 55°,5 N 160° W; H.O. = 6h.15m,3 (U.S.C.G.S.)					
College Alaska	iP	06 17 53		iS	06 20 58
Sitka	eP	18 35		iS	21 14
Honolulu	eP	21 52		eS	26 55
Pasadena	iP	22 07		eS	27 50 4200 ca h=150
Paris	eP	25 35		S	36(05) (8200)
Clermont-Ferrand	iP	26 53,2			comp.
Coimbra	eP	27 03		S	37 16 8945

Toledo	eP	06 27 17	iS	06 37 25	5280	h = 100
Alicante	eP	27	iS	49	5250	
Cortuja (Granada)	iP	31	iS	57	9780	h = 200 compr
Malaga	iP	38	S	50	9000	

Inscrit à San Fernando.

7 août
Secousse VII vers 7h à Bou-Saadih (caïdat de Zaghourn).

Malaga	iP	15 43 44	iS	15 48 18	2880
--------	----	----------	----	----------	------

Bucarest	eP	22 09 34	iS	22 10 47	680
Cortuja (Granada)	i	18 55	(L)	27,2	

Inscrit à Paris et Clermont-Ferrand.

9 août. Plusieurs séismes?						
Toledo	eP	15 15 03	(S)	15 26 03	10000	
Alicante	e(P)	18 07	eS	29 21	9100	
Paris	eP	32 23	eS	36 17	(2500)	
Clermont-Ferrand	eP	53,3	eL	40 22		
Coimbra	eP	38 29	S	39 55		

9 août. Réplique du précédent? d'après Coimbra. compr.						
Clermont-Ferrand	iP	15 39 39,8	eL	15 46 44		
Toledo	iP	40 06	iS	44 14	(2525)	
Coimbra	eP	44 33	L	45 45		

Bucarest	eP	22 28 20	S	22 37 00	7200
Paris	eP	29(45)	eSKKS	40 45	12000
Clermont-Ferrand	eP	53,3			
Toledo	iP	30 24	iS	41 25	10155

10 août						
Paris	e	05 16 13	L	05 43		
Toledo	iP	54	(S)	27 15	(9220)	
Alicante	e(S)	27 30	eL	47 00	9000(?)	
Clermont-Ferrand	eL	45				

10 août
Epicentre macroséismique: 45° 25' N, 5° 17' E; ressenti canton de Côte Saint-André (Isère).

Clermont-Ferrand	iPn	17 25 53,6	iSn	17 26 15,8		compr.
Paris	e	27,4				
Toledo	e	27 55	e	30 26		

12 août
Epicentre: Bajo Segura; ressenti à Rojasles et Guardamar III-IV; h = 36 km, d'après Alicante.

Alicante	eP	14 49 07	iS	14 49 14	38
----------	----	----------	----	----------	----

Réplique à 14h 53m 18s.



13 août						
Toledo	iP	01 05 26	e(S)	01 14 57	(8110)	
Alicante	eP	03 46	(PS)	19 37	9000 (?)	
Paris	e	15	(L)	25		

14 août						
Malaga	iP	01 55 58	iS	02 06 09	9510	h = 170
Toledo	iP	56 07	iS	19	9520	h = 200
Coimbra	eP	02 01 57	iS	02		
Alicante	e(S)	04 41				
San Fernando	e(S)	06 24				
Bucarest	eS	08 10				

Inscrit à Paris.

14 août						
Paris	e	09 48(10)	L	10 07 50		
Toledo	eP	48	eS	09 57 44	7365	
Clermont-Ferrand	eP	10 08 08				
Coimbra	eP	11 16	S	15 02		

Inscrit à Bucarest, Alicante et San Fernando.

15 août						
Epicentre vers 19° N 27° W; H.O. = 6h 9,5 ^m (USCGS); - 18°,7 N 26°,3 W; h = 200; H.O. = 6h 9 ^m 40s (BCIS). - Inscrit à Lund et à Uppsala (presse). Ressenti aux îles du Cap Vert (d'après Paris). Ressenti III-IV à Adrar (Afrique Occidentale Française).						
San Fernando	iP	06 14 50	eS	06 19 32		
Coimbra	P	58	S	23	2745	
Malaga	iP	15 02	iS	46	3400	h = 225
Toledo	iP	17	iS	20 12	3165	
Alicante	eP	29	iS	23	3150	
Alger	iP	46	iS	54	3365	
Barcelonne	eP	58	eS	21 12		
Marseille	eP	16 23	eS	22 00	3850 ca.	
Clermont-Ferrand	eP	26,1	iS	12,6		
Tunis	P	36	S?	23 15	4900?	
San Juan	iP	40	iS	22 32		
Paris	iP	42	S	24	3910	
Weston	iP	17 37	iS	24 10		
Bucarest	eP	18 20	S	25 32	5600	
Huancayo	iP	19 17	iS	27 16		

Inscrit à Lille.

16 août						
Malaga	eP	03 58 50	SKKS	04 10 38	20000 ca.	

19 août						
Paris	FP	16 32(01)	ePPP	16 35 21	14500	
Toledo	il	30	iS	43 03	9490	

19 août						
Paris	PKP ₁	17 59 53	(PKS)	18 04 01	(16500)	
Clermont-Ferrand	e	18 00 06	e	00 08,6		
Toledo	c	28	SKS	07 09	19000	
San Fernando	(FP)	01 20				

Inscrit à Bucarest.

20 août

Paris	cPKF ₁	08 40 14	cPKS	08 44	19000
Toledo	iP'	41 00	SKS	47 49	19000

Inscrit à Clermont-Ferrand.

20 août

Clermont-Ferrand	e	10 38 59,5			
Toledo	cP'	40 21			
Paris	e	43 33	(L)	10 46	

Inscrit à Bucarest.

21 août

Ressenti IV à Santafé (Granada); $h = 12$ km., d'après Mal g.

Malaga	cP	20 44 13	iS	20 44 23	79
Toledo	e	57,2	(S)	45 33,1	

22 août

Paris	e ₁	19 16 (04)	e ₂	19 19 20	
Toledo	F' ₁	11	SKS	22 57	17800

Inscrit à Clermont-Ferrand.

27 août

Toledo	eP	01 13 01	S	01 15 59	1690
Alicante	e	14 59	cL	56	

27 août

Las Llena	cP	18 36 59	eS	18 41,6	
-----------	----	----------	----	---------	--

28 août

Bucarest	eP	00 23 10	eS	00 26 50	2270
Toledo	iP	26 24	iS	32 37	4100

Inscrit à Clermont-Ferrand et Paris.

28 août

Réplique du 27 à 18h 36.

Las Llena	eP	03 52 56	eS	03 56,1	
-----------	----	----------	----	---------	--

Réplique à 6h 49m 0s.

29 août

Las Llena	iP	13 11 36	iS	13 13 44	
-----------	----	----------	----	----------	--

30 août

Région du Benat, d'après Bucarest.

Bucarest	ePn	04 43 08	iSn	04 43 58	465
----------	-----	----------	-----	----------	-----

30 août

Las Llena	eP	09 48 49	eS	09 58 55	9000 c ?
Paris	cP	50 32	ePS	10 04 19	(12500)
Alicante	e(P)	55 53	e	09 16	15500 (?)
Toledo	eP	53	SKS	06 17	12900
Malaga	eP'	56 06	SS	16 52	13300

Inscrit à Bucarest et San Fernando.

30 août

Probablement réplique du précédent.

Las Llena	iP	13 19 24	e(S)	13 29 31	
Paris	cL	21 25	cL	57	(12500)
Toledo	(P)	25 41	SS	17 25	(13700)
Clermont-Ferrand	eP	41.5	eL	15 07	



Malaga	eP'	13 26 01	L	14 11 00	
Alicante	e'P)	25	e	13 36 05	15500 (?)
Inscrit à San Fernando et Barcelona.					
Basadena	eP	30 août 13 30 37	iS	13 32 47	
Clermont-Ferrand	e	30 août 16 57 04,5			
Paris	e	05	L	17 33	
Alicante	e	16			
Toledo	iP	35	S	08 08	9555
Paris	31 août. Réplique du 30 à 9h? d'après Malaga.				
Malaga	e	04 33(13)	L	05 39	
	eP'	34 00	L	48 00	

J.P. Rothé et R. Lecolazet.

Achevé d'imprimer le 27 octobre 1941.

... supplément du mois d'août.

août 1941
1. 8. 1941

Rectification du bulletin d'août 1941: page 67, 11ème ligne lire
H.O. = 11h 41,3m au lieu de 11h 44,3m; ajouter h=100 km. ca. (USGS).
compression

Pasadena	F	11 54 00	S	12 04 34	
Boston	eF	12 00 17	eIP	01 46	
Basel	eF	24,9	e	07 56,0	
Neuchâtel	eF	25,9			
Chur	eP	26,1			
Zurich	eP	26,9	e	05 51,5	compression

Inscrit à Besençon.

3 août

Pasadena	F	10 56 20			
----------	---	----------	--	--	--

4 août

Boston	iF	10 04 01	iS	10 13 04	7665
--------	----	----------	----	----------	------

4 août

Pasadena	P	11 01 44	S	11 08 40	compr.
----------	---	----------	---	----------	--------

6 août. h = 200 km. ca. (USGS).

Pasadena	F	06 22 07	S	06 27 50	compr.
Boston	iF	24 40	iS	32 23	6220 h = 150
Zurich	eF	26 44,2	eS	36 24,2	8280 h = 100
Basel	eP	45,2	eS?	37 05,2	9200?

8 août

Basel	eF	17 19 01,8	eS	17 19 14	105
Zurich	e	28,9			

8 août

Zurich	eF	22 12 19,0			
Basel	eP	28,0			
Neuchâtel	eP	31,0			

9 août

Basel	eF	15 33 01,9	eS	15 39 43,9	4950
Zurich	eF	39 47,1			

Inscrit à Boston.

9 août

Pasadena	P	22 26 57			
Basel	eF	29 33,9	eL	22 40 22,0	
Zurich	eF	41,9			

10 août

Boston	eF	05 13 18	eSS	05 22 43	5000
--------	----	----------	-----	----------	------

Réplique à 05 41 37.

10 août

Neuchâtel	eF	17 25 52,4	eS	17 26 27	250
Basel	eF	26 06,8	eS	49	233
Zurich	eF	11,4	eS	27 00,5	335
Besençon	eF	26,3			
Zurich	eF	26 23,6	eS	26 57	270

Pasadena	P	10 août					
		05 11 10					
Pasadena	P	10 août. Amérique du Sud? d'après Pasadena					
		17 11 57	S ?		17 22,6		
		11 août					
Chur		Région épicertrale : NE de Chur					
Zurich	ep	11 29 34,0	IS		11 29 35,5	12 Azimut 40°	
	ep ?	51,9	IS		30 07,5	125	
Zurich	ep	12 août					
Basel	ep ?	10 07 46,7	eS		10 08 35,8	580	
	ep	48,6	eS		24,8	292	
Weston	IP	14 août. Amérique du Sud d'après Pasadena					
Pasadena	P	01 54 12					comp.
		55 09	S		02 04 38		
Zurich	ep	14 août					
Basel	ep	09 47 45,4					comp.
	ep	47,8					
Inscrit à Weston.							
		15 août					
Epicentre provisoire : 20° 1 N - 27° 8 W, h=35ca, H.O. = 06h09m35s (J.S.A.)							
Lincoln	e ?	06 15 55	e		06 28 29	(6890)	
Bernançon	ep	16 42	(S)		22 28		
Neuchâtel	ep	48,8	eS		22 57	4340	
Basel	ep	56,7	eS		58	4220	
Zurich	e	17 04,0	eS ?		23 01	4200	comp.
Weston	IP	36	IS		24 01	4890	dilat.
Burlington	ep	45	eS		32	5100	
Fordham	P	50	S		32	5000	
Georgetown	IP	18 06	IS		25 03	5265	
Pittsburg	IP	21	IS		34	5545	
Saint-Louis	IP	19 19	IS		27 15	6300	
Florissant	IP	20	IS		17	6400	
Tucson	IP	21 20	eS		30 48	8310	
Pasadena	IP	39	IS		31 46	8935	
College Alaska	ep	22 04	eS		32 24	9235	
Ukiah	ep	21 54	S		16	9020	
Manila	pp	31 08				14620	
Honolulu	e	39 26	c		45 47	12900	
Pasadena	P	16 août					
		03 51 15					
Basel	e	19 août					
Zurich	ep	16 26 52,4					
Mt Wilson	P	31 40,4	eS ?		16 41 37,4	8670	
		38 33					

19 août
Pasadena
San Fernando (FI) 17 53 04
Inscrit à Boston. 18 01 20

20 août
Pasadena 1 08 32 16

20 août
Zurich eI 10 38 27,5 eS? 10 39 52,8 750?
Basel eI 33,4 eS? 40 00 740?
Neuchâtel eI 44,0
Besançon e 40 11

21 août. 30° N. 114° E. H.O. = 0h 01,3m, d'après Pasadena.
Pasadena I 00 02 42 S 00 03 44
Inscrit à Boston.

22 août
Mt. Wilson I 19 09 27
Inscrit à Boston.

24 août. Amérique du Sud, h = 100, d'après Pasadena.
Pasadena I 23 02 35 pI 23 03 00 compr.

27 août
Palaga e 01 16 56 e 01 19 14

28 août. Région épicentrale: Perse occidentale, d'après Zurich.
Zurich eI 00 25 06,7 eS 00 30 15,4 3380 compr.
Basel eI 13,0
Neuchâtel eI 16,0

29 août.
Région épicentrale: Inntal-Brixental, Alpes orientales, d'après Zurich.
Zurich eI 02 30 50,6 eS? 02 31 17,5 250
Basel eI 31 05,1 eS 39,8 270

29 août
Zurich eI 06 48 23,0 eS 06 48 41,6 146
Basel eI 29,2 eS 47,2 142

30 août
Zurich eI 04 43 56,5
Neuchâtel eI? 44 10,2 e 04 47 11,0
Basel eI 35,0

30 août. Ressenti à Houlton (Maine), d'après Boston.
Boston e 10 22 38 eS 10 23 20

30 août
Zurich eI 16 56 44,8
Basel eI 45,3
Neuchâtel eI 48,1

Fin des compléments du mois d'août.

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central séismologique
9, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)

Bulletin de septembre 1941.

		1er septembre							
Basel	eP	01	32	06,1	eS	01	32	11	30
Zurich	eP			16,2	eS			26,5	80

		1er septembre							
Pasadena	P	06	26	32					dilatation
Paris	e		34	29					
Cartuja (Granada)	iP			31	i	06	35	39	
Toledo	eP			40	(P)		36	06	
Alicante	e		35	16					

		1er septembre							
Bucarest	ePn	14	19	27	S	14	20	38	(470)
Zurich	e		21	42,9					
Neuchâtel	e		22	00,4					
Toledo	eP		23	37					

Inscrit à Basel.

		1er septembre. Ressenti III à Rojales et Guardamar (Alicante).							
Alicante	eP	19	45	24	iS	19	45	27	35 h = 20

		3 septembre	
Bucarest	e	04	31-36

Inscrit à Clermont-Ferrand et à Paris.

		3 septembre			
Toledo	eP	05	10	25	(3) 05 19 11 (7150)

		3 septembre							
Région épiscopale: Hardt, Palatinat (Allemagne), d'après Zurich.									
Basel	eP	23	27	42,4	eS	23	28	06	190
Zurich	eP			43,6	eS			09,6	206
Neuchâtel	eP			52,1	iS			25,8	270

Inscrit à Clermont-Ferrand.

		4 septembre								
Pasadena	iP	10	34	44	e(S?)	10	45	12	10000	profond?
Bucarest	(e)		40	30	e			58,3		
Zurich	eP			44,4	e			43	30,8	
Basel	e			45,9						
Neuchâtel	eP			46,7						
Paris	iPP			48	SKS		46	08	14000	
Alger	eP			58	e		44	55		
Almeria	iP	41	02		SKKS		52	57	14000	h = 250
Cartuja (Granada)	iP			03	SKS		51	44	13560	h=150
Alicante	iP			05	eS		53	39	14000	h = 150
San Fernando	iP			10	eP		45	28		
Toledo	eP	43	40		S		53	55	14490	

5 septembre						
Bucarest	eF	08 23 39	iS	08 23 58	160	
5 septembre						
Pasadena	P	23 31 05				dilatation
Toledo	eP	43 36	S	23 45 05	9610	
Inscrit à Paris, Clermont-Ferrand et Bucarest.						
6 septembre						
Pasadena	P	00 06 18	pp?	00 06 49		
Toledo	iP	13 00	(83)	18 03	(2700)	
7 septembre						
Epicentre vers 71° 5 N 2° 5 E; H.O. = 0h 50,9m (3313)						
Paris	iP	00 55 58	iS	01 00 16	3000	
Basel	eF	56 15,5				
Zurich	eF	17,5				
Clermont-Ferrand	iP	27,9	eS	01 13		compr.
Toledo	iP	57 19	S	02 29	3410	
Alicante	e(P)	26	eS	56	3800	
Malaga	eP	49	eS	03 22		
Cartuja (Granada)	iP	49	iS	28	3780	compr.
Pasadena	P	01 01 36				
Inscrit à Bucarest.						
7 septembre						
Malaga	P	22 33 58				
Malaga	eP	35 13	eS	22 45 12		
Inscrit à Bucarest, Alicante, Toledo, Paris.						
8 septembre						
Zurich	eP	16 10 29,0	eS	16 10 44,2	120	
8 septembre						
Zurich	eF	17 31 37,6				
Basel	e	41 51,8				
9 septembre						
Epicentre provisoire: 7° S 153° E; H.O. = 7h 19,6m, d'après USGS.						
Pasadena	i	07 32 47	S?	07 43 37		compr.
Bucarest	(c)	38,8	e	56,6		
Neuchatel	eP	38 51,9				
Zurich	eP	53,1	ePKP	42 13,8	13-14000	
Basel	eP	54,0	e	20,0		
Paris	PKF	56	iPP	18	(16000)	
Clermont-Ferrand	e	39.00,6	i	41 30,8		
Toledo	eP'	05	SKS	46 03	15950	
Alicante	iPKP1	07	SKB	45 27	16800 (?)	
Almeria	iP	08	SKS	48 57	14760	h = 200
Alger	iP	14	i	42 48		
Malaga	iP'	19	iPP	43 16		
San Fernando	iP	24	ePP	44 28		
Cartuja (Granada)	iPKP1	40 12	SKS	54 04	16450	h = 180
Inscrit à Marseille et à Besançon.						

10 septembre

Épicentre: Destructeur à Van, Malazgird, Karskousse, Er'zidjan, Billir, Agri (Turquie). Plus de 500 morts à Agri (L. rosse).

Bucarest	eF	21 57 14	eS	22 00 18	1760
Zurich	eP	59 28,9	eS	04 02,6	2870
Basel	eP	36,9	eS	34,9	3220
Neuchâtel	eP	38,4			
Clermont-Ferrand	eF	05,5	e(S)	12	
Alicante	eI	37	S	06 01	3630
Almeria	iP	52	S	25	3900
Toledo	eP	55	S	43	4015
San Fernando	eP	01 00	iS	58	
Cartuja (Granada)	iP	04	iS	40	3890
Malaga	iP	07	eS	38	
Alger	e	08 18	e	12 49	

Inscrit à Pasadena, Paris et Besançon.

11 septembre

Alicante	eP	02 19 46	eS	02 25 08	
Toledo	eP	20 32	(S)	24 22	(3290)
San Fernando	e(S)	24 58			

Inscrit à Clermont-Ferrand, Paris et Malaga.

12 septembre

Épicentre: 2° N 130° E; H.O. = 7h 02,0m (USCGS).

Pasadena	iP	07 16 17	iSAS	07 26 56	11300 ca.
Paris	e	(54)	i	21 48	
Bucarest	(e)	19,5	L	56	
Almeria	eP	20 06	SKS	31 52	(15300) h = (200)
Neuchâtel	eP	30,2			
Alicante	ePKP	34	S	39 26	14400 profond
Clermont-Ferrand	e	48	eL	08(20)	
Zurich	eP	54,0	eS	07 32 04	10300
Toledo	eP	21 00	e	22 48	
Basel	eP	06,0			
Malaga	eP	07	ePP	23 04	
Cartuja (Granada)	(PKP)	31	(SKS)	34 37	
San Fernando	e(SS)	42 28	L	08 02	

12 septembre

Toledo	e(P)	07 34 09	(S)	07 46 30	(12245)
--------	------	----------	-----	----------	---------

13 septembre

Bucarest	eP	09 18(18)	i(S)	09 19 22	
Zurich	eP	19 20,3	eL	21 16,7	680
Basel	eP	28,4	eL	50	

Inscrit à Paris.

13 septembre

Épicentre provisoire: 18° 7' N 106° 9' W; H.O. = 18h 14,9m (USCGS).

Palomar	P	18 18 54			
Pasadena	P	19 08	S	18 22 52	dilatation
Alicante	l	27 02	eS	38 30	(10820) profond?
Malaga	eP	39	eS	37 26	
Toledo	eP	43	eS	38 22	0635

Cortuja (Granada)	iP	18 27 51	iS	18 28 58	10330	dilat.
Clermont-Ferrand	eP	52,8	eL	38 27		
Paris	(e)	31 59	L	54		

Alger 13 septembre. Ressenti à Gouraya (A), d'après Alger

iP	19 42 14,8	iS	19 42 27,1	95	
----	------------	----	------------	----	--

14 septembre

Malaga	eP	04 26 41	ePI	04 29 32	
Pasadena	P	27 23	S	37 18	
Clermont-Ferrand	e	28 30,7	eL	05 38 16	
Toledo	eP	29 21	SKS	04 30 18	16355
Almeria	P	32	PPS	46 27	13800
Alicante	eP	50	e(S)	43 38	(14400)
Cortuja (Granada)	iP	53	S	42 50	14220

Inscrit à Paris. compr.

14 septembre

Epicentre voisin de $37^{\circ},6$ N $118^{\circ},7$ W; H.O. = 18h 39m 11s ca., d'après Pasadena

Tinemsha	P	18 39 25		dilatation	(Pasadena)
Pasadena	P	40 08	S	12 41 00	dilat.

14 septembre

Malaga	eP	13 54 04	eS	14 05 42	
Cortuja (Granada)	eP	05	SKS	04 18	(14450)
Toledo	iP	09	(S)	06 40	(12890)

Inscrit à Clermont-Ferrand, Buc rest, Paris et Marseille.

15 septembre

Bucarest	eP	02 35 16	S	02 37 08	1100
Basel	iP	36 26,1	e	40 10,0	
Zurich	eP	32,2	e	38 27,6	
Neuchâtel	e	38 11,7			

Inscrit à Clermont-Ferrand et Paris.

15 septembre

Zurich	eP	22 21 43,3	eS	22 22 00,5	135
--------	----	------------	----	------------	-----

Réplique à 23h 32m 56,1s.

16 septembre

Epicentre: $28^{\circ},5$ S 178° W; H.O. = 21h 39,1m (USCGS).

Pasadena	iP	21 57 57	eS	22 01 57	9200 ca. compr.
Bucarest	(e)	58,5	L	29	
Basel	eP	59 04,5	e	10 19,0	
Zurich	eP	05,1	ePP	03 31,2	12200
Neuchâtel	eP	05,7			
Clermont-Ferrand	eP	06,4	e	02 41	
Toledo	iP	13	SKS	46	18820
Malaga	iP	13	iS	04 21	
Alicante	ePKP	14	i	02 14	17000
Cortuja (Granada)	iPKP	15	SKS	06 24	19110
Alger	iP	24	S	11 48	11080?

Inscrit à Paris, Bagneres-de-Bigorre et Besançon. compr.

16 septembre. Ressenti V à Bagnères-de-Bigorre, local.
Bagnères-de-Bigorre iP 13 36 55,5 M 13 37 04,5

		17 septembre					
Pasadena	P	07	02 38	SKS	07	12 37	6100?
Bucarest	e		03	S		11 06	
Clermont-Ferrand	e		04 37,3	i		15 40	
Basel	eP?		06 00,4	e		12 05,0	
Neuchâtel	eP?		05,0	e		04,0	
Zurich	eP?		07,1	e		47,9	
Pasadena	i(P')		16	KS		37	profondé
Toledo	eP		21	iS		49	(12200) profondeur
Cartuja (Granada)	iP		25	iS		09	5180 h=200 /gov
Paris	(PP)		38	iSKS		15	3890 h=200
Alicante	e(P)	07	16	iS		40	12000
Malaga	eP		36	eS		44	

18 septembre
Probablement réplique du séisme du 16 à 22h, d'après Cartuja.
Toledo e(P') 02 11 22 (PKS) 02 27 14 (19000)

Cartuja (Granada)	eP		12 15	SKSP		26 14	
Pasadena	PP?		23 32				

Inscrit à Bucarest, Malaga et Alicante.

18 septembre
Epicentre: 13° S 73° W; H.O. = 13h 14,3m (USCGS).

Pasadena	iP	13	24 43	iS	13	33 22	7330	h = 90	dil.
Malaga	iP		26 20	iS		36 33			
Cartuja (Granada)	iP		25	iS		32	9450	h = 150	
Toledo	iP		29	iS		37	9255	h = 100	
Alicante	F		37	eS		56	9600	h = 100	
Paris	eP	27		iSKS		37 29	(10000)		
Clermont-Ferrand	iP		02,1	eS		35			dilatation
Basel	eP		05,4						
Neuchâtel	eP		14,9	eS		45,9	9440		
Zurich	eF		20,9	eS		38 25,0	10500		dilatation
Bucarest	e	32		(S)		53	(9000)		

21 septembre
Epicentre voisin de 33° 8 N 118° 9 W; H.O. = 19h 53m 07s ca. Légers dégâts au voisinage de l'épicentre. Ressenti dans San Joaquin Valley et à Pasadena, Los Angeles, Santa Barbara, etc., d'après Pasadena.

Santa Barbara	P	19	53 23					
Pasadena	P		26	S	19	53 39		

21 septembre

Bucarest	e	22	40 40,7	e	22	50 12,0		
Zurich	e(Pn)		42 22	(Sn)		43 24	590	
Neuchâtel	eF		44 33,0					
Clermont-Ferrand	e		43,0					
Clermont-Ferrand	e		45 07,9	e		45 11,9		

Inscrit à Paris, Malaga et Alicante.

18 septembre. Ressenti à San Francisco et dans le voisinage, d'après Pasadena.

San Francisco	P	07	34 12	S	07	34 54		
Pasadena	P		30					

Cartuja (Granada) e 21 septembre 23 50 34 i() 23 53 12 (2890)

24 septembre. Kantchatka, d'après Zurich.

Pasadena	iP	01 11 28	eS	01 19 38	6570	co. pr.
Bucarest	eP	13 12	S	28 58	8450	
Zurich	eP	22,3	eS	27 25,3	8780	
Paris	iP	23	iS	24	(2500)	
Neuchâtel	eP	23,3	eS	29	8790	
Basel	eP	33,2	eS	25,2	8560	
Clarmont-Ferrand	L	37,8	eS	24 06,0		
Alger	eP	56	S	25 15	10600	
Toledo	iP	14 11	eS	24 42	9745	h = 100
Alicante	eP	19	eS	25 41	10665	
Cartuja (Granada)	iP	22	iS	09	10000	h = 50
Palaga	iP	26	eS	00		

Palaga Toledo 24 septembre
 iP 09 50 01 iS 09 50 07
 c 51 24 i 51 37

Toledo Palaga Cartuja (Granada) Alicante 24 septembre
 eP 18 43 07 e(S) 18 46 08 (1780)
 eP 12 eS 45 48
 iP 16 iS 47 21 2560 co. pr.
 e 19 e(S) 21

Alicante Cartuja (Granada) Toledo Palaga Palomar 25 septembre
 e(P) 03 55 29 e() 04 03 03 (5800)
 P 30 S 12 110 dilat.
 eP 37 S 26 (6130)
 e(S) 04 03 20
 P 09 29

25 septembre. Ressenti fortement à Hawaï, d'après Pasadena.
 P 17 55 43 S 18 01 26

Bucarest 26 septembre
 eP 07 30 10,2 iS 07 30 30,7 167

27 septembre. Région îles Tonga, d'après Pasadena, h = 500 km.
 F 22 05 29 pP 22 07 25

Basel Cartuja (Granada) Toledo 29 septembre
 e 17 28 31,8
 P 29 03 L 18 25,0 (17780)
 iP 05 L/ 30 00
 Inscrit à Alicante, Bucarest et Pasadena.

J. L. Lothe et A. Lecolazet.

Premier supplément du mois de septembre.

Station	Code	Date	Time	Code	Time	Value	
Weston	eL	1er septembre	07 13 00				
Weston	eL	3 septembre	04 43 00				
Weston	eP ⁱ	4 septembre	10 40 40	eSS	10 59 34	14100	
Weston	iP	5 septembre	23 33 05			dilatation	
Weston	eL	7 septembre	01 13 00				
Weston	iP	7 septembre	22 33 06			dilatation	
Weston	ePP ?	9 septembre	07 38 42	eSS	07 57 42		
Weston	iP	10 septembre	22 06 06	eS	22 16 01	8800	
Weston	eL	11 septembre	02 27 00				
Weston	eP ⁱ ?	12 septembre	07 21 15				
Weston	iP	13 septembre	18 22 14	eS	18 28 07	4340	
Weston	eP	14 septembre	04 28 01	eSS	04 49 07	12800	
Weston	eL	14 septembre	18 58 00				
Apia	eP	16 septembre	21 42 51	IS	21 45 42		
Manila	iP		50 38	IS	22 00 22		
Weston	eP ⁱ		57 57	I.	21 59 35		
Weston	iP	17 septembre	07 56 47	I.	07 10 00		
Weston	eP	18 septembre	02 26 13				
San Juan	eP	18 septembre	13 20 38	IS	13 25 45		
Weston	iP		23 49	eS	31 27	6100 profond	
Tucson	iP		24 03	IS	32 08		
Weston	iP	24 septembre	01 13 17	eS	01 23 10	8600	
Weston	eL	24 septembre	19 30 00				
Weston	eP	25 septembre	02 50 18	eS	02 54 30	8089	
		Artilles ? d'après Weston					

Premier supplément du mois de septembre.

Sept. 1941
1er suppl.

4 septembre

Barcelona	eP	10 40 58	eL	11 25 38	
Malaga	eP'1	41 03	iPP	10 44 53	17100

9 septembre

Barcelona	e	07 39 33	S?	07 49 01	
-----------	---	----------	----	----------	--

10 septembre

Barcelona	eS?	22 05 01	eL	22 10 08	
-----------	-----	----------	----	----------	--

13 septembre

Barcelona	eL	19 04 05	M	19 10 47	
-----------	----	----------	---	----------	--

16 septembre

Barcelona	eP	22 04 15	eL	22 31 36	
-----------	----	----------	----	----------	--

18 septembre

Barcelona	eP	13 26 36	eL	13 52 33	
-----------	----	----------	----	----------	--

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
 Bureau central séismologique
 9, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy de Dôme)



Nous accusons réception du bulletin de Manila, du mois de juin 1941, reçu le 20 décembre.

Bulletin du mois d'octobre 1941.

1er octobre
 Clermont-Ferrand eP 13 57 00,5 eL 14 13(10)

3 octobre
 Boston i 02 49 49 Ressenti à San Juan, d'après Weston.

3 octobre
 Alger eP Ressenti à Bir-Rabalou (Algérie) 10 23 33 IS 10 20 42 75

3 octobre
 Ressenti fortement à Eureka (Californie), légers dégâts, d'après Pasadena.
 Manama P 16 14 45 S 16 16 15
 Pasadena P 15 11 S 45
 Boston IP 20 43 IS 26 49 4450
 Bosançon eP 24 41 eS 40 34
 Paris eP 25 00 S 35 22 (9000)
 Clermont-Ferrand eP 30,8 eS 36 25,8
 Toledo IP 39 eS 05 9310
 Almeria p. 53 IS 29 9400
 Cartuja IP 53 IS 29 9447 h=60
 Alicante eP 59 eS 27 9390

Inscrit à Alger, Bucarest, San Fernando.

3 octobre
 Boston IP Ressenti à San Juan, d'après Weston 22 38 16 IS 22 42 31 2670

5 octobre
 Cartuja P 07 17 eS 07 28 24 10.000 comp.
 Alicante eP 47 eL 45 27 10.000 (?)
 Toledo eP 57 eS 29 00 10.200
 Clermont-Ferrand p 18(16) e 21(52)
 Weston eP 23 54
 Barcelona eS 28 53 eL 51 42

Inscrit à Alger, San Fernando, Paris, Bucarest.

5 octobre
 Pasadena P 10 22 33 S 10 31 54 dilat.
 Alicante eP 30 55 c(S) 43 19 12.600 h=200
 Paris ePKP 57 oSKKS 42 18.000
 Clermont-Ferrand eP 1 31 01,0 eL 11 23 31,7
 Toledo IP 07 fpp 10 31 41
 Cartuja IP 10 IS 11 43 58 12.780 h=200 comp.

Inscrit à Barcelona, Alger, Weston, Bucarest.

7 octobre
 Ressenti II à Almeria, H.C. = 08h.25m.55s. d'après Almeria
 Almeria IP 03 28 03 S 02 26 09 42 h=26
 Toledo eP 27 48,2 S 23 28,2 (320) h=25

7 octobre

Weston eP 04 29 03 eS 04 31 55

8 octobre

Pasadena P 04 29 30 S 04 35 42
Toledo e(P) 04 34 00 L 05 00 00

Inscrit à Alicante, Clermont-Ferrand, Bucarest.

8 octobre

Pasadena P 05 36 30 S 05 46 43
Clermont-Ferrand eP'1 41 48,6 eL 06 01 32
Toledo eP 42 48 SS 05 59 47
Cartuja eP 43 29 S 53 26
Alicante e(S) 52 27 eL 06 23 079910
11100

Inscrit à Paris.

8 octobre

Cartuja eP 15 33 30 eS 15 43 52
Clermont-Ferrand e 35 55,4
Toledo IP 36 32 S 46 51
Alicante c 46 15 eL 16 05 23

(9555)

9230

9 octobre

Alger IP 09 14 45 S 09 15 00

114

10 octobre

Cartuja IP 08 39 25 IS 08 39 35
Malaga IP 26 IS 34
Toledo eP 40 10,2 S 40 49,1

60 h = 20

47 h = 32

10 h = 25

10 octobre

Cartuja eP 15 41 30 c(S) 15 49 32

(6070)

11 octobre

Cartuja ePKP 21 26 20 PP 21 27 05
Toledo IP 37
Alicante e 28 29 traces

15 octobre

Weston IP 09 44 59
Cartuja P 45 51 pP ? 09 46 17
Alicante e(P) 47 29 c(S) 50 31
Ja IP 42 S 13
eP 44 (S) 53 20

16100

11000 h=170

dilat

(4000) h=120

16 octobre

Clermont-Ferrand eP'1 05 01 28,5 eL 06 00 54
Cartuja eP'1 37 cSKKS 05 14 26
Toledo eP 47

16800 h=60

16 octobre

Clermont-Ferrand i 15 30 15,3
Cartuja ePKP 28 IPP 15 34 59
Toledo PKP 49 L/M 16 40 00

17780

Inscrit à Weston

17 octobre

Alger IP 03 49 28 (Algérie) IS 03 49 38

85

17 octobre

Clermont-Ferrand IPn 13 31 06,9 ISn 13 31 31,6

17 octobre

Clermont-Ferrand IPn 17 24 13,8 ISn 17 25 13,3

* 12 octobre : Weston eP 10 00 15 S 10 10 03

1000

		83				
		18 octobre				
Cartuja	eP	23 27 52	IS	23 32 47		3330
		19 octobre				
		Méditerranée, SW de Almería, d'après Alicante				
Cartuja	P	04 35 09	IS	04 35 29		155 h=40
Toledo	Pn	57,9	(P)	36 03,9		330 h=25
Alicante	P	36 04				
		20 octobre				
Cartuja	eP	02 06 19	IS	02 11 01		3220
		20 octobre				
Toledo	eP	21 22 38	L	21 26 42		(1735)
Cartuja	IP	55	S	54		2550
Alicante	e(P)	23 06	e(S)	27 00		2500 (?)
Clermont-Ferrand	eP	16,7	eL	29 08,7		
		Inscrit à Paris,				
		20 octobre				
		Réplique du précédent, d'après Cartuja, Alicante et Toledo				
Toledo	eP	21 39 36	L	21 43 42		1735
Cartuja	IP	56	IS	56		
Clermont-Ferrand	eP	40 15,0	eL	46 06		
Alicante	e(P)	18	eS	44 15		2500 (?)
		20 octobre				
		Réplique du précédent, d'après Cartuja et Alicante				
Cartuja	IP	22 01 56	S	22 06 28		
Clermont-Ferrand	e	02 21,2				
		Inscrit à Toledo et Alicante				
		21 octobre				
Boston	eP	06 11 34	eS ₁	06 12 25		350
		26 octobre				
		Epicentre provisoire ; 38°10' N 1° 55' E; NE de Caravaca (Murcia)				
		Ressenti VI; Aire macroséismique d'un rayon de 46 km, d'après Alicante				
Alicante	IP	05 17 29	IS	05 17 42		115
Cartuja	Pn	40	IS	13 06		200 h=40
Toledo	IP	54,9	IS	27,4		258 h=25
		26 octobre				
		Réplique du séisme précédent, d'après Cartuja				
Cartuja	Pn	05 20 05	IS	05 20 33,3		200 h=40
Toledo	IP	20,2	IS	53,2		258 h=25
		31 octobre				
		Ressenti à Beni-Slimen (Algérie)				
Alger	P	05 14 00	S	05 14 09		70

Achévé d'imprimer le 7 janvier 1942

J. Rothé et R. Lecolazet.

Premier supplément du mois d'octobre.

Octobre 1941
1er suppl.

		3 octobre							
Basel	eP	16	25	31,7	e	16	32	01,0	
Neuchâtel	eP			34,0					
Zurich	eP			35,6	eSKS	35	51,6	9500	dil.

		5 octobre							
Zurich	eP	10	30	55,7	e	10	30	59,1	prof ond
Neuchâtel	eP			57,6					
Basel	eP			58,6					

		7 octobre							
Région épiscopentrale probable: Adriatique (d'après Zurich).									
Zurich	ePn	10	13	58,2	eSn	10	15	16	680
Basel	eP			14	19,8	e	16	29,0	
Neuchâtel	eP			21,7					

		8 octobre							
Zurich	e	04	41		e	05	04		

		8 octobre							
Zurich	eP	15	35	26,9					dilatation
Basel	eP			33,0					

		15 octobre							
Malaga	iP	09	47	39					

		16 octobre							
Malaga	iP'	05	01	03	iPP	05	04	41	
Neuchâtel	e			15,3					
Zurich	e			38,3					

		16 octobre							
Malaga	eP'	15	26	22	ePP	15	30	25	
Zurich	e			30	03,7				
Basel	e				04,6				

		19 octobre.				Ressenti II à Almeria			
Malaga	iP̄	04	35	18	iS	04	35	29	

		20 octobre							
Malaga	iP	21	22	54	eS	21	26	46	

		20 octobre. Réplique.							
Malaga	iP	21	39	52	iS	21	43	46	

		20 octobre. Réplique.							
Malaga	iP	22	01	58	eS	22	05	46	



Bulletin du mois de novembre 1941.

3 novembre

Position épacentrale: Ombrie (Italie), d'après Rome.

Zurich	eP	20 45	29,9				
Basel	eP		33,4	e	20 46	43,0	
Neuchâtel	eP		36,2				

4 novembre

Zurich	eP	02 45	29,6	i	02 45	35,5	dil.
Basel	eP		30,8	e		43,0	
Neuchâtel	eP		31,7				
Clermont-Ferrand	e		34,8	i		42,5	
Toledo	iP		43	PP	48 27	(8155)	h = 140
Alicante	e(P)		49				
Malaga	(P)	46 33		e		40	
Cartuja (Granada)	iP	48 35	iS	54 42	4450		dil.

5 novembre

Ressenti à Bir-Rabalou (Algérie), d'après Alger.

Alger	iP	01 21	29,5	iS	01 21	38,8	75
-------	----	-------	------	----	-------	------	----

5 novembre

Malaga	P	13 30	11	eS	13 42	17	
--------	---	-------	----	----	-------	----	--

Inscrit à Alicante et San Fernando.

5 novembre

Bucarest	ePn	15 00	56	iSn	15 01	40	410
----------	-----	-------	----	-----	-------	----	-----

5 novembre. Ile Luçon (Philippines). (Presse.)

Bucarest	eP	17 51	34	eS	18 01	59	9350
Chur	eP	52 14,7		ePKP	17 56	14,7	11000
Zurich	eP		21,2	eSKS	18 02	59,2	11000
Basel	eP		23,8	eSKS	03 00,8		11000
Neuchâtel	ePKP	56 26,7					
Clermont-Ferrand	e		47,8	eL	31 03		compr.
Alicante	P	57 40		S	06 40	(13000)	
Cartuja (Granada)	ePKP		44	eSKS	05 11	12780	h = 100
Malaga	P		58	S	09 16		
San Fernando	ePP	58 10		eSS	14 14		
Alger	e	18 00		eL	34		
Barcelona	i	06 09		eL	33 18		

Inscrit à Toledo.

6 novembre

Clermont-Ferrand	eP	07 25	14,6	iP	07 28	32,6	
------------------	----	-------	------	----	-------	------	--

Inscrit à San Fernando.

6 novembre

Basel	eP	12 41	48,8				
Zurich	eP		50,7				compr.
Neuchâtel	eP		51,6				
Clermont-Ferrand	eP		56,6	eL	13 11	19,1	
Malaga	eP	42 37		eS	12 53	43	
Cartuja (Granada)	P	43 07		S		30	9330
Bucarest	e(P)	52 17		L	13 14		
Alger	e		21	L(M)	19		
Alicante	iS		50	eL	09 22	(9200)	
San Fernando	(e)	53 22		L	12		

		6 novembre							
Toledo	iP	18	20	49,3	iS	18	21	18,3	229 h = 45 km.
8 novembre. Philippines, réplique du séisme du 5.									
Bucarest	eP	23	50	47	iS	24	01	14	9300
Zurich	eP	51	25,5	eSKS		03	04,5		11000-11500
Chur	eP		28,0	eSKS			05,0		11000-11500
Basel	eP?		46,1	eSKS			10,1		
Clermont-Ferrand	e		(55)	i		05	50,9		
Cartuja (Granada)	iP	52	44	iS			29		
Toledo	eP	55	58	iS		06	41		9745 h = 100
Neuchâtel	ePKP		00,1						
Alger	eP	56	00	eS?			38		9620
Almeria	iP		13	SKKS		07	32		12400
Malaga	iP		17	eS		08	17		
Alicante	iP'		18	iS		04	53		12100
Barcelona	P		42	SS?		11	20		
San Fernando	eP'	58	50	eSKS		03	24		

Inscrit à Lille et Marseille

		10 novembre							
Lac de Garde (Italie), d'après Zurich.									
Chur	eP	03	29	21,8	eS	03	29	41,8	160
Zurich	ePn?			31,0	eS	30	09		250-260
Basel	eP			48,9	eS			29,9	305
Neuchâtel	eP			49,0	eS			30,1	305

		12 novembre							
NE de Nicobar, probablement profond d'après Zurich.									
Chur	iP	07	03	32,1	eS	07	13	37,1	8880
Zurich	eP			34,6	eS			42,6	8950 compr.
Basel	eP			37,6	eS			49,6	9000
Neuchâtel	eP			40,1					
Clermont-Ferrand	i			55,1	i	04	14,4		dil.

Inscrit à Bucarest.

		12 novembre							
Destructeur à Erzindjan (Asie-Mineure) et dans le voisinage (presse).									
Bucarest	ePn	10	07	43	eSn	10	09	57	1350
Chur	eP			54,3	eS	14	06		2560
Zurich	eP	10	00,6	eS			20,9		2660 dil.
Basel	eP			08,8	eS		29		2660
Neuchâtel	eP			10,6					
Clermont-Ferrand	ePP			39,4	iS	15	35,7		
Cartuja (Granada)	iP	11	28	eS		17	10		3890 dil. h=50
Malaga	iP			42	eS	16	30		
Alicante	PP	12	16	iS			44		4200
San Fernando	ePP			16	eS		56		
Alger	S	15	32	L		18	30		

		14 novembre							
Compression									
Zurich	eP	07	01	13,4					
Basel	eP			13,7					
Neuchâtel	eP			17,7					
Clermont-Ferrand	e			30,8					

		16 novembre							
Zurich	eP	02	17	06,0	eS	02	17	46	280
Basel	eP			09,6	eS			54	310

		18 novembre							
Almeria	eP	10 29 41	PS	10 42 15		10500			
Alicante	e(P)	31 59	iS	26		(9300)			
Malaga	eP	32 57	eS	49					
Cartuja (Granada)	iP	33 04	iS	50		8330	compr.		
Neuchatel	eP	56,5							
Clermont-Ferrand	e	(34)	eL	11 06 (57)					
Basel	e	26,3							
Bucarest	(e)(P)	35 09	e?(S)	10 44 50					
Alger	eP	39 28	S?	52 00		10700			

Inscrit à San Fernando, Barcelona, Marseille, Tunis, Zurich.

		18 novembre							
Kouriles ou côte Pacifique septentrionale du Japon, d'après Zurich.									
Bucarest	eP	16 58 30	eS	17 08 19		8500			
Zurich	eP	59 01,5	eS	09 29,5		9400	compr.		
Chur	eP	04,0	eS	28		9300			
Basel	eP	06,2	eS	32,2		9350			
Pasadena	eP	08	eSKS	37		9650	ca.		
Neuchatel	eP	09,5							
Marseille	eP	32	ePS	11 30		10100	ca.		
Clermont-Ferrand	iP	34,5	iS	11 37,1				compr.	
Barcelona	e	35	S	12 08					
Tunis	eP	47	S	10 02		9100			
Toledo	eP	56	PS	12 57		11220			
Alicante	P	57	PS	59		11220			
Cartuja (Granada)	iP	17 00 06	iS	13 12		12780	dil.		
Almeria	iP	09	PS	15		11400			
Malaga	eP	19	iS	11 31					
Alger	eP?	03 47	i(S?)	10 32					
San Fernando	ePP	04 34	iSKS	08 58					
Angra do Heroismo	eP	05 17	iS?	48 55					
Lille	S	09 46							

		20 novembre							
Cartuja (Granada)	iP	15 29 26	iS	15 39 47		9330	dil.		
Toledo	iP	48	PP	33 41		10890			
Alicante	e(S)	40 07	PS	41 15		10000			

Inscrit à San Fernando, Malaga et Alger.

		21 novembre							
Bucarest	ePn	12 13 43	iSn	12 14 45		600			
Chur	eP	15 27,3							
Zurich	eP	46,3	e	19 18,0					
Basel	eP	49,0	e	20 00,0					

		22 novembre							
Ressenti IV à Almeria et Benahadux, III à Gador et Santa Fé (Almeria) d'après Almeria.									
Almeria	iP	09 09 02	iS	09 09 04,5		18	h = 9		
Cartuja (Granada)	iP	12	iS	28		130	h = 10		
Malaga	iP	28	iS	49		167	h = 10		

		23 novembre							
Bucarest	ePn	05 55 46	eSn	05 56 48		(620)			

24 novembre

Réplique du séisme du 26 octobre, ressenti VI-VII à Caravaca (Murcia), d'après Alicante et Cartuja (Granada).

Alicante	iP	00 54 16	S	00 54 29	110	h = 12
Almeria	eP	25,5	S	45,5	153	h = 34
Cartuja (Granada)	iP	28	iS	54	210	compr. h=25
Toledo	ePn	40	S	55 13	245	h = 25
Malaga	iPn	40	iS	21	287	h = 25
Barcelona	e	52	M	58 01		
San Fernando	e(S)	56 27				

24 novembre

Alicante	e(P)	16 50 15	eS	17 01 16	(10155)	
Cartuja (Granada)	iP	40	iS	41	10330	dil.
Toledo	iP	53	eS	02 02	11065	
Clermont-Ferrand	eP	52(01)	eL	23 01		

Inscrit à Bucarest? Malaga? San Fernando, Alger.

24 novembre

Masadena	iP	21 58 47	iS	22 09 08	9450	compr. h=80 ca
Bucarest	e(P)	22 05,5	(eS)	20 34		
Zurich	i	06 15,9	e	10 41,2		
Chur	e	16,4	i	07 01,3		
Neuchâtel	e	16,6	e	02,0		
Basel	e	17,0	e	13 28,0		
Alicante	iP'n	22	SKP	10 01	18900	
Clermont-Ferrand	iP ₁₁	22,5	iPP	24		
Toledo	iP	23	SKKP	18 07	18900	h = 270
Malaga	iP'	26	iPP	11 32		
San Fernando	eP	26	eS	17 30		
Cartuja (Granada)	iPKP	28	iSKS	13 01	18890	h = 200 dil.
Alger	iP	28	eS?	18 24	11610	

25 novembre

Epicentre: 37°,8 N 18°,7 W; H.O. = 18h 03m 57s (BCIS). Fortement ressenti aux Açores (VI dans l'île Santa Maria, V à Angra), à Madère, (VI), au Maroc (Casablanca V-VI, Port-Lyautey III, Mazagan (V), Fe-daia IV, Safi V, Mogador IV, Berrechid V, Marrakech III), au Portugal (Lisbonne V-VI) et en Espagne (dans presque toute la péninsule, plus fortement en Galice, Estramadoure et Andalousie: Grenade III, Malaga II-III). Ce séisme a donné lieu à des inscriptions très importantes, les appareils ont été mis hors service dans plusieurs observatoires à l'arrivée des ondes S.

Angra do Heroismo	iP	18 05 34	S?	18 06 35	600?	
Lisboa	eP	48,1	S	07 11,4	(780)	
Averroës	iP	06 23				
San Fernando	iP	28				
Malaga	iP	43	PP	06 48		
Toledo	iP	43,4	iS	08 56,6	1210	
Cartuja (Granada)	iP	50	iS	54	1150	h = 100 dil.
Alicante	iP	07 21	i(S)	10 07	1565	
Barcelona	iP	47	iS	11 09		
Alger	P	08 00	S	17	1900	
Clermont-Ferrand	iP	11,5				compr.
Paris	(P)	23	(S)	12 04	(2190)	
Marseille	iP	29	iS	00	2065	
Lille	iP	43	S	43		
Neuchâtel	iP	45,7	eS	13 55,7	3400	
Basel	iP	51,7				

Brig	eP	18 08 58,0	eS	18 12 57	2440
Zurich	iP	59,1	eS	13 06,2	2520
Chur	iP	09 03,7	eS	16,7	2590
Bucarest	iP	10 47	iS	16 13	3800
Lomé	I	11 30			4000
Pasadena	iP	15 47	iS	25 39	8650

25 novembre. Ressenti à Angra do Heroismo.

Angra do Heroismo	iP	21 58 30	iS	21 58 43	100
-------------------	----	----------	----	----------	-----

26 novembre. Réplique du séisme du 25.

Lisboa	In	01 08 00,9	Sn	01 09 17,8?	(780)
--------	----	------------	----	-------------	-------

Malaga	eP	55	eS	10 59	
--------	----	----	----	-------	--

Toledo	iP	56	iS	11 03	1135
--------	----	----	----	-------	------

Angra do Heroismo	eS?	09 19			
-------------------	-----	-------	--	--	--

Cartuja (Granada)	iP	29	iS	35	
-------------------	----	----	----	----	--

Clermont-Ferrand e 10 27 h = 100 dil.

Alicante	eS	12 37	eL	14 17	
----------	----	-------	----	-------	--

27 novembre. Deux séismes?

Zurich	iP	08 55 14,7			
Basel	eP	26,1	e	08 58 50,0	
Toledo	iP	41	S	57 16	610

dil.

28 novembre

Zurich	eP	12 31 25,5			
Basel	eP	34,1	e	12 33 26,0	

Inscrit à Clermont-Ferrand.

28 novembre. Réplique du séisme du 25 novembre?

Cartuja (Granada)	iP	14 45 18	iS	14 47 26	
Clermont-Ferrand	i	46 27,7			compr.
San Fernando	(e)	47 00			
Basel	eP	04,6	e	08,0	
Zurich	eP	11,1			

J.P. Rothé et R. Lecolazet

Achévé d'imprimer le 24 février 1942.

Premier supplément du mois de novembre 1941

nov. 1941.
1er suppl.

Coimbra	eP ?	02 46 07	4 novembre eS ?	02 56 10	
Coimbra	P	17 58 02	5 novembre S ?	18 09 12	11500 ?
Paris	e	18 03 10	L	29	
Coimbra	e	07 16 50	6 novembre PS ?	07 30 38	
Coimbra	e	12 35 20	6 novembre L	13 10	
Paris	e	51	eL	03	
Coimbra	e ?	23 56 02	8 novembre SKS	24 03 26	13900 ?
Paris	PP	25	LSKS	02 25	12000
Coimbra	eP	10 11 53	12 novembre S	10 17 09	3520
Paris	e	15 30	L	21	
Coimbra	eP	10 29 20	18 novembre S	10 39 52	9555
Paris	(c)	40	L	11 03	
18 novembre Destructeur au Japon, d'après Coimbra Epicentre vers 35° N, 133° E; H.C. = 16h 46,8m (B.C.I.S.)					
Paris	eP	16 59 14	(SKS)	17 09 38	10,000
Coimbra	eP	17 00 18	SKS	17 10 51	11,220
Coimbra	eP	15 29 13	20 novembre PS	15 42 13	11,220 ?
Inscrit à Paris					
24 novembre H.C. = 00h 54m 53,34 (d'après Coimbra)					
Coimbra	Pn ?	00 56 15,4	Sn	00 57 19,3	600 ?
Coimbra	eP	16 49 50	S	17 00 32	9720
Coimbra	p ₁	22 06 21	24 novembre SKKS	22 21 37	19050
Inscrit à Paris					
25 novembre					
Coimbra	1P	18 05 56,7	LS	18 07 23,8	830
Fordham	P	11 49	S	17 55	
Ottawa	P	53	S	18 15	
San Juan	P	12 14		21 19	
Saint-Louis	P	13 25		23 41	
Victoria	P	14 16	S	24 22	
College Alas.	P	15 11	S	34	
Taubaya	P	16	S	53	
Huancayo	P	23	S	52	
Tucson	P	25	S	25 39	
Pasadena	P	47	S		
Honolulu	p ₁	23 04			
Manila		48			



International
Seismological
Centre

novembre 1941
1er suppl.

89**

26 novembre, Réplique
01 08 34

Coimbra e

Répliques du précédent (d'après Coimbra), inscrites à Coimbra le 20
à 12h 14m 53s, 14h 44m 09,6s, 14h 51m 42,4s, et 18h 39m 56s

UNION GEODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central sismologique de Strasbourg
Transféré à Clermont-Ferrand, 9, boulevard de la Pyramide.

année 1941.
Bulletin d'échanges . 1.

Séisme du 25 novembre 1941.

Epicentre : 37°,8 N 18°,7 W; H.O. = 18h.03m.57s.

Stations		h. m. s.	O - C		h. m. s.	Δ km
Angra do Heroismo (Açores)	IP	18 05 34	+ 2*	S ?	18 06 35	755
Lisboa	eP	48,1	- 4*	(S)	07 11,4	920
Averroes	IP	06 23	+ 4*			1130
San Fernando	IP	28	+ 1			1135
Malaga	IP	43	+ 2	PP	06 48	1290
Gartuja (Granada)	IP	50	0	IS	08 54	1330
Alicante	IP	07 21	+ 3	1(S)	11 07	1610
Barcelona	IP	47	+ 2	IS	11 09	1840
Clermont-Ferrand	IP	08 11,5	+ 2,5			2020
Paris	(P)	23	+ 1,5	(S)	12 04	2060
Marseille	IP	29	+ 6	IS	00	2150
Basel	IP	51,7	+ 2,7			2410
Zurich	IP	59,7	0	IS	13 06,2	2520
Chur	IP	09 04,7	- 0,3			2590
Bucarest	IP	10 47	+ 1	IS	16 13	3300

* Tables de Mohorovicic (profondeur 45 km)

Fortement ressenti aux Açores (VI dans l'île Santa-Maria, V à Angra), à Madère (VI), au Maroc (Casablanca V-VI, Port-Lyautey V, Mazagan V, Fedala V, Saphi IV, Mogador IV, Berrechid IV, Marrakech III), au Portugal (Lisbonne V, VI) et en Espagne (dans presque toute la péninsule, plus fortement en Galice, Estramadure et Andalousie; Grenade III, Malaga II-III).

Ce séisme a donné lieu à des inscriptions très importantes: les appareils ont été mis hors service dans plusieurs observatoires à l'arrivée des ondes S.

Le 7 janvier 1942.

J. Rothé et R. L. Colazet.



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
 Bureau central de séismologie
 9, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Bulletin du mois de décembre 1941.

2 décembre

Bucarest	(e)	05 06,5	e(S)	05 08 41	
Chur	eP	08 20,7			
Zurich	eP	32,3			
Basel	eP	48,9			
Clermont-Ferrand	e	09 01			
Toledo	eP	42	PP	10 10	(2345)

Carte
 59.35 / 59
 13.52 / 52
 .43
 46.15 46
 46.59 46

5 décembre
 Destructeur Cost-Rica (Presse), vers 8° N 88° W d'après Zurich.

Barcelona	e	20 58 21	eS	21 08 52	
Malaga	iP	49	iS	08 32	
San Fernando	eP	50	ePP	01 58	
Toledo	iP	51	iS	08 47	8520
Cartuja (Granada)	iP	52	iS	45	8440
Almeria	iP	55	iS	58	8600
Alicante	iP	59 05	iS	09 09	8900
Clermont-Ferrand	iP	17,3	iS	38,8	
Akger	iP	23	iS	10 09	9810
Neuchâtel	eP	28,6	eS	09 59,6	9450
Basel	eP	29,3	S	10 00,8	9450
Zurich	eP	34,8	eSKS	09 53,8	9900
Chur	eP	38,5	eS	10 21,3	9780
Lille	eP	21 00 00	eS	10,0	
Bucarest	(e)(P)	02 16	eS	13 45	(10700)

h = 50 dil.
h = 125 compr.
compr.

5 décembre. Réplique?

Toledo	e	21 46 07	
Malaga	iP	07	
Almeria	P	14	
Cartuja (Granada)	iP	15	

Inscrit à Clermont-Ferrand

6 décembre
 Méditerranée: 35° 35' N 3° 15' W, d'après Alicante.

Almeria	iP	00 34 33	iS	00 34 42	150	<i>h = 25</i>
Malaga	iP	24	iS	44	164	
Alicante	eP	56	iS	35 38	340	
Toledo	P	35 04	S	36 38	(595)	<i>h = 25</i>

Inscrit à Cartuja (Granada).

6 décembre. Réplique du séisme du 5.

San Fernando	eP	21 36 30	eS	21 46 30	
Malaga	iP	37	iS	20	
Toledo	iP	38	iS	31	8580
Cartuja (Granada)	iP	40	iS	35	
Almeria	P	46	S	54	8600
Alger	eP	47	eS	37 34	9810
Alicante	P	37 00	S	10	9800
Clermont-Ferrand	e	12,7	i	39,7	
Barcelona	eP	16	eS	12	
Neuchâtel	eP	17,4			
Zurich	eP	21,1	eS?	48 02,1	9700
Chur	eP	25,8	eS	07,8	9720
Bucarest	(e)(P)?	39,3	e(S)	49 11	

h = 50
compr.

9 décembre
Cartuja (Granada) iF 03 10 10 iS 03 23 04 13560

10 décembre
Bucarest (e)(P) 00 39,8 e(S) 00 41 04
Zurich eP 40 28,4
Chur eP 28,6

Inscrit à Malaga, Cartuja (Granada), Alicante, Basel.

10 décembre
Bucarest Vrancea (Roumanie): d'après Bucarest.
eP 07 23 50,5 iS 07 24 09,9 155

13 décembre
Destructeur à Mougla (Asie Mineure) (Presse).
Bucarest ePn 06 17 53 iSn 06 19 32 970
Chur eF 19 59,9 e 26 54,2
Zurich eF 20 07,2
Basel eP 16,6 e 23 46,0 dil.
Alger iP 36 iS 24 18
Clermont-Ferrand e 41,5 e 30 08
Alicante eP 21 19 iS 25 07 2300
Cartuja (Granada) P 28 iS 26 22 5330 h = 200 dil.
Toledo iP 30 iS 25 55 2740
Malaga iP 36 eS 26 02

Inscrit à San Fernando.

13 décembre
Région de Tarente et Bari (Italie)? (Presse.)
Chur eP 18 16 00,8 eS 18 17 27,6 550
Bucarest (e)(P) 01 e 43
Zurich eP 11,4
Basel eP 17,8 eS 18 48 1400

Inscrit à Clermont.

15 décembre
Ressenti III à Fortuna-Abanilla (Murcia), d'après Alicante.
Alicante P 09 57 57 S 09 58 04 53

16 décembre
Destructeur aux environs de Kagi (Formose): 180 morts, 612 maisons
écroulées (Presse)
Bucarest eP 19 31 41 eS 19 41 26 8400
Chur eP 32 23,7 eS 43 03,7 9670
Zurich eP 23,8 eS? 42 55,8 9450 compr.
Basel eP 25,5 eS 43 13,5 9800
Clermont-Ferrand eP 44,8 eS 47
Alger e 33 00 e 44 00
Toledo eP 24 eS 45 00 11055
Malaga e(P) 36 51 e(S) 45
Cartuja (Granada) iP 59 iS 06 12890
Alicante PP 37 15 eS 44 49 10700
San Fernando ePI 38 02 eS 45 34
Chur e 43 18,7

Inscrit à Marseille et à Natchatol.

17 décembre
Ressenti IV-V à Enfidaville (Tunisie), d'après Tunis.
Tunis eF 22 41 09 iS 22 41 27 60

18 décembre						
Zurich	e.	21	23	54,0		
Toledo	eP	24	14		eS	21 26 23 1165
Clermont-Ferrand	e	25	(47)		eS	31 38
Neuchatel	e	26	09,5			

19 décembre

Région épacentrale probable: Nord Adriatique? d'après Zurich.

Chur	ePn	16	09	01,4	eSn	16	09	56,5	460	
Zurich	eP			09,9	eSn	10	21,7	620		dil.
Neuchatel	eP			16,1	eSn		30,1	640		
Basel	eP			16,4	eSn		27,4	620		

24 décembre

Alicante	(PF)	15	23	00	eL	15	42	24	8800?	
Toledo	eP			21	(PS)	34	01		(8445)	
Clermont-Ferrand	eP			47,3	eL	51	33			
Cartuja (Granada)	e(P)	24	00		eSKS	32	34		12000	

Inscrit à San Fernando, Malaga, Alger.

26 décembre

Région épacentrale probable: Birmanie ou Yunnan (Chine) d'après Zurich.

Bucarest	(e)(P)	14	57,2		eS	15	07	05	9500	
Chur	eP	59	40,0		eS	09	15		8220	
Zurich	eP		43,4							dil.
Basel	eD		47,5		eS?	10	04		9100	
Neuchatel	eP		51,1		eS	09	34,1		8330	
Clermont-Ferrand	iP	15	00	08	eL	27	03			
Alicante	P		37		S	11	57		10500	
Toledo	iP		46		iSKS		11		10320	
Cartuja (Granada)	iP		48		iS		11		10555	h = 100

Inscrit à Marseille, Alger, Malaga, San Fernando.

27 décembre

Atlantique, 35°,8 N 10°,0 W; H.O.=18h 17m 38s; h = 60 km. ca (BCIS)

Ressenti III-IV sur le littoral marocain et jusqu'à Marrakech (III)

et Fez (II), d'après Averroès.

Averroès	iP	18	18	31	iS	18	19	14,5	350	
San Fernando	iP			32	iS			16		
Malaga	iPn			40	iS			34		
Cartuja (Granada)	iPn			54	iS			54	392	h = 40 compr.
Toledo	iPn	19	00,6		S	20	08,3		435	h = 25
Alicante	iPn			27	iS			53	700	h = 40
Alger	iP	20	00		iS	24	12		2580	
Clermont-Ferrand	iP			47,2	iS	23	12,4			
Neuchatel	eP	21	24,9		eS	24	31,9		1780	
Basel	eP			32,4	eS			48,4	1890	
Zurich	eP			37,7	eS	25	02,9		2090	compr.
Chur	eP			42,8	e	27	47,8			

Inscrit à Marseille et à Tunis.

31 décembre

Zurich	eP	17	42	03,3	i	17	42	12,1		dil.; profond
Neuchatel	eP			06,1	e	49	13,0			
Toledo	i(P)	16			i	46	47			

Inscrit à Clermont et à Bâle.

J.P. Rosbé et R. Lecolazet.

Achevé d'imprimer le 25 février 1942.

Cartuja (Granada)	P	10	00	53	iS	10	04	47	2440	compr.
Toledo	eP			01	01,6					

		5 décembre					
Pasadena	iP	20 54 46	eS	21 00 51	4660	comp.	
Coimbra	P	58 28	S	21 07 58	8090		
Paris	eP	59 14	eS	09 36	(9000)		
Marseille	eP	(34)	S	10 16	(9700)		
		6 décembre					
Coimbra	eP	21 35 58	S	21 35 26	8040	réplique	
Paris	(e1)	47 14	e2	52 44			
		8 décembre					
Coimbra	eP ?	07 53 30	eS	08 03 20			
		16 décembre					
Paris	(e)	19 32'43	L	20 05			
		26 décembre					
Paris	e1	15 09(58)	e2	15 19 05			
		27 décembre					
Ressenti au Portugal, plus fortement dans la province de Algarve;							
Epicentre approximatif : 36° N, 7° 50' W, d'après Coimbra							
Coimbra	P	18 18 32	S	18 19 21	450		
Paris	e	21 12	L	24 17			
		31 décembre					
Cartuja	iP	17 48 32	LS	17 59 20	9890	comp.	