UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique

38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
5 AUG 1949
WELLINGTON, N.Z.
ACKNOWLEDGED

Bulletin mensuel

Le présent bulletin a pu être imprimé grâce à une subvention généreusement accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin du mois de Janvier 1949

I. 2 Janvier

données insuffisantes

Helwan	P	04 54 54	S	05 03 48	7470	67,2	
Stuttgart	e	56 40,0	e	00 02			
Tamanrasset	e	47					
La Paz	iP?	05 04 03	L	06 01 00			
Tananarive	e	10-20					
Kasara	e	13 53	(M)	05 27			

inscrit à : Kew, Auckland, Wellington.

II. 2 Janvier

Iles Bonin

$23^{\circ}2$ N, $146^{\circ}0$ E (CMO)

23° N, $143^{\circ}1/2$ E, H = $08^{h}49^{m}4$ (USCGS)

$21^{\circ}1/2$ N, $143^{\circ}1/4$ E, h = 250 km ca, H = $08^{h}49^{m}47^{s}$

probablement réplique du I. 15 décembre (BCIS)

Hiroshima	iP	08 52 07,2	e	08 55 07.7			
Tokyo	P	57.0	S	32.5	1600	14,4	
Nagoya	P	53 02.5	S	37.8			
Kobe	eP	06.1	iS	52.0			
Sendai	P	25.3	S	56 23.4	1810	16.3	
Fukuoka	iP	26.3	S	29.2	1820	16.4	
Sapporo	P	54 18.2	S	57 59.3			
Riverview	i(P)	59 45	e(S)	09 07 50			C
Pasadena	iP	09 01 55	eS	11 58	9400	84,6	
Ksara	iP	02 29	iPP	06 12	10180	91,6	
Helwan	P	51	e	13 09			
Stuttgart	e	07 03.0					D
La Paz	i	09 09	iSKKS	19 16			
Auckland	eS?	38					

inscrit à : Wellington, Roma, Tamanrasset

III. 2 Janvier

Au voisinage de la Côte du Baloutschistan

vers 25° N, 64° E, H = $12^{h}50^{m}4$ (BCIS)

III. 2 janvier (suite)

Ksara	iP	12 56 01	iS	13 00 53	3240	29,2	
Helwan	iP	30	eS	01 22			D
Beograd	e(P)	58 02,8	e	03 57,2			D
Messina	e	(26)					
Cheb	e(P)	(27)	e(S)	05 20			
Trieste	iP	40	iS	33	5260	47,3	
Roma	(P)	44	(S)	41			
Praha	eP	(49)	eS	05,3			
Salo	eP	55					C
Bologna	e	55,5					C
Zürich	eP	59 10,3	e	12 59 58,8			C
Strasbourg	e	15,5	e	13 00 08			
Stuttgart	eP	08,2	eLQ	23			C
Hurbanovo	e	42	e	04.8			
Paris	iP	43	i	01 06			
Tamanrasset	iP	44	e	02 12			
Clermont	e	44,5	e	00 13			
Uppsala	i	13 01 13	e	09 38			
Tananarive	e(S)	06 44	e	15 10			
La Paz	i	09 48	iPP	13 19			

inscrit à : Riverview, Skalnaté Pleso, De Bilt, Firenze Xim, Clevelamd, Uccle, Kew, Wellington, Auckland

IV. 2 janvier

Au voisinage de L'Ile de Rhodes

vers 35,6 N, 27,6 E, H = 18h01m,7 (BCIS)

Helwan	Pn	18 03 23	Sn	18 04 34	720	6.5
Ksara	eP	31	e(S)	08 50	770	6.9
Messina	e	05 54.5				
Stuttgart	e	06 09.0				
Strasbourg	e	18			2170	19,5
Clermont	e	27				
Paris	i	50				
Tamanrasset	eP	54	i(PP)	07 30		

I. 3 janvier

Stuttgart	e	18 20 08.8				
Tamanrasset	i	22 05				
Ksara	e	32 31	e	18 35 03		
Uppsala	eL	32				

inscrit à : De Bilt, Kew

I. 4 janvier

données insuffisantes

Ksara	eP	02 33 01	eS	02 43(30)	9450	85.0
Helwan	P	28	e	37 50		
Strasbourg	e	38,9	eLM	03 09		

inscrit à : Clermont, De Bilt, Rathfarnham, Kew, Uccle, Paris Trieste, Roma, Uppsala, Stuttgart.

II. 4 Janvier

Pacifique Sud

Riverview	eP	07 32 44	eS	07 36 57	3580	32,2	
Auckland	e	33 ca					
Pasadena	iP	40 39					
Stuttgart	e	47 33,0					

inscrit à : Wellington

III. 4 Janvier

Adriatique vers 44°,3 N 13°,6 E; H = $08^h57^m17^s$ (Trieste)

Trieste	e(Pg)	08 57 47,0	iSg	08 58 06,0	155	1,4	
Zagreb	P	58 00	iSg	36	250	2,3	
Salo	e	59 29	e	59 46			
Stuttgart	e	09 00(30)	e(Sg)	09 01 06			

IV. 4 janvier

probablement réplique du IV. 2 janvier

H = $19^h46^m.8$ (BCIS)

Helwan	Pn	19 48 25	Sn	19 49 33			
Ksara	e(P)	59	e	52 08			
Trieste	e(P)	50 22	e(S)	53 21			
Salo	P	40	eS	49			C
Chur	eP	51 02,4					
Zürich	iP	11,0	e	54 54,5			
Stuttgart	eP	18,3	e(S)	55 15			C
Basel	eP	19,0					C
Jena	eP	25	e(S)	15			
Strasbourg	i	28,3	LM	57-58			
Tamanrasset	eP	44					
Paris	e	56	i	52 13			
Weston	iP	58 24					

inscrit à : Bologna, Roma, Kew

I. 5 janvier

Nouvelles Hébrides

vers 20°S, 169°,5 E; H = $08^h56^m.4$ (BCIS)

Auckland	eP	09 00 16	eS	09 03 44	1800	16,2	
Riverview	iP	01 20	iS	05 16	2450	22,1	D
Wellington	ePP	34	eS	27	2320	20,9	
Pasadena	iP	09 15			9700	87,3	
Stuttgart	e	16 12,5					
Ksara	e	24 23	e	27 41			

I. 6 Janvier

Alpes orientales

Zagreb	ePg	19 29 33	iSg	19 29 47	110	1,0	
Stuttgart	e(Pn)	30 18	e(Sg)	31 37,0			
Bologna	e	38,4	e	30 52			
Salo	e(Pg)	31 00	(Sg)	31 38			
Jena	e	12					
Strasbourg	e	32,0					

I. 7 janvier

Pacifique Sud

Riverview	e(P)	17 26 56	eS	17 31 52	3300	29,7	
Auckland	eS?	30 35	e	37 35			
Wellington	eS	55	eSS	35 25			

I. 7 janvier (suite)

Pasadena	P	17 34 03					
Ksara	e(P)	40 02	e	17 50 40			

inscrit à : De Bilt, Roma, Strasbourg, Paris, Clermont, Cheb, Kew

II. 7 janvier

réplique du précédent d'après Riverview

Riverview	i(P)	17 59 44	i	18 04 45			
Pasadena	iP	18 06 21					
Strasbourg	e	23 23	e	24 13			

inscrit à : De Bilt, Roma, Paris, Clermont, Cheb, Kew, Wellington, Auckland, Alicante, Tamanrasset.

I. 9 janvier

au large de la côte méridionale du Panama

5° N, 82°1/2 W, H = $07^h 48^m,1$ (USCGS et BCIS)

6°,5 N, 81°.5 W, H = $07^h 48^m 11^s$ (JSA)

Bogota	iP	07 50 14	iS	07 51 48	930	8,4	
San Juan	ePP	52 52			2130	19,2	
Tacubaya	P	53 02	e	57 21	2400	21,6	C
La Paz	P	40	iS	58 28	3200	29,0	
St Louis	iP	54 51	eS	08 00 18	3720	33,5	
Weston	iP	55 31	eS	01 30			
Boulder City	eP	56 06				42,5	
Pasadena	iP	16			4850	43,7	
Stuttgart	e	08 00 57			9700	87,3	

inscrit à : Philadelphia, Cleveland

II. 9 janvier

NW de l'Argentine

22°S, 66°W, h = 250 km ca, H = $10^h 34^m 54^s$ (JSA)

La Paz	iP	10 36 28	iS	10 37 22	500	4,5
Morne des C.	iP	41(49)	eS	47 20		
Tacubaya	iP	43 45	e	53 12		
St Louis	iP	45 04	iS	28	6890	62,0
Weston	iP	06	i	46 00		
Cleveland	eP	06,0	iS	53 35	6990	62,9
Pasadena	iP	46 05				
Tamanrasset	iP	54	epP	47 47	9250	83,3
Stuttgart	e	48 01				
Roma	i	58 19	e	11 00 50		
Trieste	i(S)	59 28	e(PS)	01 06		
Ksara	i(S)	11 03 06	e	10 30		

III. 9 janvier

données insuffisantes

Ksara	e(P)	16 47 06	e(S)	16 56 14		
Stuttgart	e(P)	48(05)	eLQ	17 21		
Strasbourg	P	17	e	04,0		
Rathfarnham	i	52 31	e	57 35		
Trieste	e(SKS)	58 09	e(S)	58 33		

inscrit à : Uppsala, Cheb, De Bilt, Firenze Xim, Clermont, Roma, Kew, Paris, Uccle, Cartuja.

I. 11 Janvier

Région épicentrale au voisinage du lac de Vico dans la province de Viterbo (Italie)

ressenti V-VI à Vetralla, IV à Vallerano, Bieda, La Quercia.

$H = 17^h 16^m 57^s$ (Roma)

Roma	Pg	17 17 07	Sg	17 17 15	50	0,5	
Prato	ePn	27,7	iSn	48			
Firenze Xim	ePg	27,8	iSg	48,4			
Bologna	ePg	34,6	eSg	18 03,6	200	1,8	
Stuttgart	e	19,1					
Trieste	iM	19 53					

I. 13 janvier

Au Sud des Fidji

25°S, 179°E, h = 600 km ca; $H = 08^h 47^m 5$ (USCGS et BCIS)

$24^\circ.7$ S, $176^\circ.3$ E, h = 650 km ca; $H = 08^h 47^m 28^s$ (J.S.A.)

Auckland	iP	08 50 08	iS	08 52 10	1470	13,2	
Wellington	iP	46	iS	53 20	1950	17,6	
Brisbane	iP	51 51	iS	55 25	2620	23,6	
Riverview	iP	52 11	iS	51	2960	26,6	D
Pasadena	iP	59 01	iS	09 08 41	9330	84,0	
Berkeley	P	02	eS	41			D
Shasta	iP	08,7					
Boulder City	iP	20	iS	09 18			
Tucson	eP	23	iS	27			
Tacubaya	eP	44	eS	48			
La Paz	ipP	09 02 48	iPP	04 49			
St Louis	e(PP)	05 13	eSKS	10 24			
Weston	iPKP	15	SS	22 50			
Bogota	e(PKP)	16	e	10 23			
Ksara	ePKP	06 03	PP	09 10			
Helwan	iPKP	08	PP	55			C
Kew	i	11					
Jena	e	12					
Stuttgart	ePKP	15,3	e(pPKP)	08 25,5			
Zürich	e	15,4	ePP?	10 23,4			
Strasbourg	ePKP	16,5	ePP	24	17300	155,7	
Paris	iPKP[1]	18	ePP	30	17500	157,5	
Clermont	ePKP[1]	21	iPP	46			
Salo	ePKP[1]	22	PKP	06 56			
Tamanrasset	iPKP[1]	32	ePP[2]	12 01			
Bologna	e	52					
Basel	ePKP	53,4					
New York CC	e	07 20	eS	13 42			

inscrit à : San Juan, De Bilt

I. 14 janvier

Pasadena	iP	01	16	32	e	01	18	00		
Stuttgart	e		22	30,2	e		24	39,5		D
Strasbourg	e			31,5						
Paris	e			36	i		25	26		
Tamanrasset	i		23	02	e		24	33		D

II. 14 janvier

Stuttgart	eP	02	29	47	eLQ	03	00			
Paris	e		30	06	eL		03			
Uppsala	e		38	08	eL	02	54			
Strasbourg	L			58,3	M	03	03			

inscrit à : De Bilt, Roma, Cheb, Kew

III. 14 janvier

probablement Mytilène

données peu concordantes

vers 39°.3 N, 26°.2 E, H = 15h53m.8 (BCIS)

Taranto	P	15	55	31	S	15	56	38	770	6,9	
Messina	ePn			49	Sn		57	05	930	8,4	D
Beograd	e		56	04,7	iS			29.7	770	6,9	C
Zagreb	iP			19	eS		58	41	1110	10,0	
Helwan	e(P)			21	(S)			24	1140	10,3	
Skalnaté	eP			38	eS		59	28	1185	10,7	
Trieste	e			41	eSn		58	52	1230	11,1	
Bologna	ePn			46,3	e(Sn)		59	01	1360	12,2	
Hurbanovo	e(P)			51	e(S)			24			
Prato	e(P)			52,8	i(S)		58	36,6			
Salo	ePn			54	e			59	1450	13,0	
Budapest	e			57	S		59	00			
Firenze	e		57	08,5	e	16	01	04,4			
Praha	e(P)			14	e(S)			00,4			
Kalocsa	e			16	e	15	58	54			
Ravensburg	eP			(20)	eL	16	01	2			
Firenze Xim	e(P)			23,4	iS	15	58	38,0			
Roma	e			24	iS			47			
Zürich	eP			26,9	eS?	16	01	07,0	1675	15,1	C
Stuttgart	eP			28	eS		00	35			
Neuchâtel	eP			37,3	eL		02	27,0			
Basel	eP			37,3	eS?		00	59,3			
Jena	eP			39							
Strasbourg	eP			43,5	e(S)			48	1800	16,2	
Cheb	e(P)			47	eS		01	(00)			
Clermont	iP		58	02,5	i	15	59	07			
Ksara	e			10	i(S)			43			
Paris	iP			19	eS	16	01	44	2220	20,0	

Rathfarnham	iP?	15 59 09	i	16 04 10			
Padova	e	55	e	01 50			
Uppsala	e(S)	16 02(54)	eL	05			
St Louis	eP.	06 23	e	20 49	9250	83,3	

inscrit a : Pavia, Jersey, Barcelona, Durham, Tananarive, Alger.

IV. 14 janvier

Pasadena	eP	21 08 41					
Stuttgart	e	12 18,5					
Paris	i	20	i	21 12 50			
Strasbourg	e	20,5					

I. 15 janvier

Pasadena	iP	02 03 19					
Stuttgart	e	10 51,5	e	02 13 08			
Strasbourg	e	11 00	e	11 13,5			
Tamanrasset	traces	14	e	16 50			

II. 15 janvier

Alpes Dinariques

vers 43°,8 N, 17°,0 E, H = 07h 20m 20s (BCIS)

Zagreb	Pg	07 21(06)	eSg	07 21 27	250	2,3	
Beograd	ePn	06,6	eSn	44,0	310	2,8	
Trieste	ePg	18,0	iSg	52,0	330	3,0	
Salo	ePn	39	eSn	22 52			
Roma	e	57,5					
Firenze	e	22 09,2	e	30,6			
Stuttgart	e	12,0	e	24 22,0	830	7,5	
Zürich	e?	14,1	eSn	23 34,5			
Firenze Xim	e	15,4	iS	22 44,2			
Basel	ePn	15,4	eSg?	24 24,4			
Prato	eSn	17,5	i	22 43,7			
Padova	e	19	e	23 24			
Bologna	e	50,5	e	37,5			
Strasbourg	e	54	e(SS)	24 11	890	8,0	
Jena	e	23 25					

I. 17 janvier

Beograd	eP	04 26 06,9	i	04 26 56,4			C
Stuttgart	e	27 50	e	31 15,5			
Trieste	e	55	e	28 30			
Zürich	eP	28 01,8					
Strasbourg	e	31 37	e	32 04			

I. 18 janvier

Pacifique Sud à environ 1000 milles de la côte du Chili

41°S, 92°W; H = 04h 43m,7 (USCGS)

40°,1 S, 91°,0 W; H = 04h 43m 42s (JSA)

La Paz	iP	04 50 02	iS	04 55 13	3420	30,8
Pasadena	iP	55 42			8740	78,7
St Louis	eP	44			8780	79,0
Boulder City	eP	47			8840	79,6
Berkeley	iP	56 07			9270	83,4
Paris	iPKP	05 02 25				
Stuttgart	e	31,3				

I. 19 Janvier

Stuttgart	e	13	51	03					
Tamanrasset	traces		56	41					
Kew	e	14	08		eL	14	23		
Strasbourg	e		08	02	e		20	30	
Roma	e		25	18	e		36	58	
Alicante	e		32	41					

inscrit à : Cartuja, Clermont, Uppsala

II. 19 janvier

probablement au voisinage de Formose

$H = 15^h 00^m,3$ (BCIS)

Helwan	(P)	15	12	10	(S)	15	22	24	8550	ca 77,0
Ksara	eP			11	e(S)		20	34		
Jena	eP			33						
Zagreb	eP			34	eS		22	48		
Stuttgart	eP			43	e(PP)		16	06	9200	ca 83,0
Zürich	eP			48,0	ePP			12,0		
Salo	eP			49	e		23	40		
Strasbourg	eP			50	eS			16	9300	ca 84,0
Firenze	eP			51	eS			34		
Basel	eP			51,4	eL		56	20,0		
Bologna	eP			52	eS		23	32		
Firenze Xim	eP			52,0	eS			32,0		
Roma	eP			53	eS			14	9400	ca 84,5
Trieste	eP			57	eS			23		
Paris	e			58	eL		47			
Clermont	iP		13	10	iPP		16	49		
Pasadena	P			45						
Tamanrasset	traces		17	28	i		18	19		
Skalnaté	e		19	,6	eL		38	,5		
La Paz	(PKP)		20	13	L	16	40	00	17000	ca 153
Uppsala	e(S)		21	35	eL	15	34			
Cheb	e(S)		22	53	eL		38			
Weston	iPKP			54	eSKS		30	02		

inscrit à : Wellington, Rathfarnham, De Bilt, Cartuja, Jersey, Prato, Barcelona, Cleveland, Durham, Toledo, Tarant;, Uccle, praha, Hurbanovo, Alicante, Kew, Riverview, Pasadena.

III. 19 janvier

ressenti dans la région de Bellinzona (Tessin Suisse)

Chur	eSg	19	24	44,0						
Zürich	ePg			45,9	eSg	19	25	02,4	130	1,2
Basel	ePg			55,3	eSg			18,0	180	1,6
Stuttgart	e		25	42	e			55,6		

I. 20 janvier

Canal de la Morlac, côte yougoslave

ressenti V à Tramonti di Sotto (Udine), IV-V à Trieste, IV à Gorizia Pordenone, Stregna, Buda (Udine).

$44^\circ 45'N$, $14^\circ 54'E$, $H = 06^h 48^m 55^s$ (Trieste

$45^\circ.0$ N, $15^\circ.0$ E, $H = 06^h 48^m 54^s$ (Roma)

I. 20 janvier (suite)

Trieste	ePg	06 49 18,5	iSg	06 49 34,4	135	1,?	
Zagreb	iPg	19	iSg	39	140	1,3	D
Padova	(Pg)	33	(Sg)	50 10,5			
Bologna	iPn	40	iSn	13,5			C
Prato	iP	42	iSn	17,5	325	2,9	
Firenze	ePn	42,3	iSn	16			
Firenze Xim	iPn	43,2	iSn	17,6			
Salo	eP	47	iSn	25			C
Hurbanovo	e(Pn)	(49)	eSn	(38)			
Roma	iPn	53,4	i	32,7	375	3,4	
Chur	ePn	59,2	eSn	49,7			
Pavia	iPn	50 00	e(Sn)	50			C
Kalocsa	e	04	S	43			
Beograd	eP	07,6	iS	58,0	450	4,1	D
Taranto	Pn	08	Sg	51 26	520	4,7	
Budapest	P	08	S	50 49	435	3,9	
Ravensburg	ePn	10,0	iSg	51 33,3			
Zürich	ePn	13,4	eSn	13,8	570	5,1	
Praha	e(Pn)	15	e(Sn)	14			
Sheb	ePn	(18)	eSn	(18)			
Skalnaté	ePn	19	eSn	21			
Stuttgart	ePn	19,6	eSn	15,0	635	5,7	
Basel	ePn	23,6	eSn	28,0			
Neuchâtel	ePn	25,6	eSg?	52 11,0			
Strasbourg	ePn	30	iSn	51 32	690	6,2	
Jena	ePn	33	eSn	44			
Clermont	iPn	57	iSn	52 29			
Paris	ePn	51 16	eSn	53 11	1120	9,2	
Messina	ePn	(25)	eSn	52(45)			
Uccle	eP	52 05	e	53 57			
Alicante	(P)	09	S	54 32			
Tamanrasset	eP	54 04	ePP	35			

II. 20 janvier

Préfecture de Hyogo (Japan)

35°.6 N, 134°.6 E(CMO); H = 13^{m} 25^{s}.0 (BCIS)

Kobe	iP	13 25 15,1	iS	13 25 30,0	70	0,6	
Hiroshima	iP	33,1	S	58,3			
Nagoya	iP	46,6	iS	27 20,3			
Fukuoka	P	26 00,9	S	26 50,2	400	3,6	
Tokyo	eP	10,2	S	27 11,1	470	4,2	
Sendai	P	29,6	iS	41,6	650	5,9	
Jena	e	37 12					
Stuttgart	e	22,0			9250	83,3	
Pasadena	P	23			9250	83,3	
Helwan	eP	23					
Salo	eP	28	e	38 08			
Strasbourg	iP	28	e	01	9350	84,2	
Zürich	eP	28,8					
Basel	eP	30,6	e	14,0			
Cartuja	e	41 28	L	14 17,6			

II. 20 janvier (suite)

Alicante	e	13	42	00						
Tamanrasset	traces			25	e	13	43	00		
Ksara	e		45	06	e		54	10		

I. 21 janvier

Pacifique Sud

Magn. 6 1/2 ca (Wellington)

Riverview	eP	15	26	37	S?	15	31	24		
Wellington	eS		28	34	eSS		32	39		
Pasadena	P		33	51						
Ksara	e		42	06	M		16	40		
Helwan	e			45	e	15	43	35		

inscrit à : Auckland

I. 22 janvier

Ksara	e	03	41	50	M		04	09		
Stuttgart	e		58	21						
Helwan	e			23	M			10		
Tamanrasset	e		59	25						

II. 22 janvier h m

probablement Nouvelles Hébrides; H = 05 34,4 ca (BCIS)

Magn. 6 - 6 1/2 (Wellington)

Auckland	iP	05	38	10	eS?	05	41	06	1750	15,8
Wellington	iP		39	00	iS		42	46	2300	20,7
Riverview	iP			25	iS		43	21		C
Tamanrasset	ePKP$_1$		54	12	ePP		59	19		
Stuttgart	e			32,0						
Strasbourg	e			41,5						

I. 23 janvier

Au voisinage du Scoresby Sund?

Uppsala	e	01	10	39	eL	01	13			
De Bilt	eP		13	22	eS		17	30	2500 ca	22,5
Paris	iP			(51)	eL		20,3			
Rathfarnham	iP?			59	iS?		18	14		
Trieste	e(P)		14	00	eM		28	ca		
Stuttgart	eP			03,0	eS		18	40	3000 ca	27,0
Strasbourg	eP			04	eS			22	2810	25,3
Clermont	eP			19						

inscrit à Kew, Cheb, Tamanrasset, Ksara, Helwan

Une réplique a été enregistrée à Strasbourg : eP 01 19 21; à Clermont : e 01 19 40.5, à Paris : iP 01 19 08

II. 23 janvier

Wellington	eL	04	51,6							
Helwan	e		58	09	M		06	02		
Stuttgart	e			21						
Ksara	e		59	20	M			01		

III. 23 janvier

au SW de Sumatra h m s

8°S, 95°E, h = 100 km ca; H = 06 31 15 (BCIS)

9°S, 94°E, h = 100 km ca; H = 06 31 2 (USCGS)

7°S, 96°E, h = 200 km ca; H = 06 31 34 (JSA)

Magn. 7-7 1/4 (Pasadena), 6 1/2-6 3/4 (Strasbourg)

7 (Wellington)

III. 23 janvier (suite)

Subic Bay	iP	06 37 56		e	06 40 46		3800	34,2	
Fukuoka	e	40 55,9		e	44 30,3				
Riverview	iP	58		iS	48 56		6400	57,6	D
Brisbane	iP	59		iS	49 11		6420	57,8	
Kobe	e	41 22,0		i	43 53,3				
Tokyo	epP	40,8		S	54 25,6		6770	60,3	
Auckland	eP	(50)		iS	51 30		8600	77,4	
Sendai	pP	42 01,8		eS	46,8		7000	63,0	
Ksara	iP	20		iS	40		7700	69,3	D
Helwan	P	26		S	48		7900	71,1	
Wellington	iP	43 00		iS	52 31		8600	77,4	
Beograd	eP	47,6		iS	54 20,8				C
Budapest	P	59		S	25				
Zagreb	e	44 01							
Cheb	e(P)	(03)		i(S)	(37)				
Roma	eP	05		eS	35		9900	89,1	
Praha	e(P)	06		e(S)	55,4				
Trieste	eP	09		iS	55 08		9920	89,3	
Alger	e	12		e(S)	56 00		10650	95,9	
Tamanrasset	iP	15		iPP	47 57		10220	92,0	
Bologna	eP	15,5		ePP	48 02,2				
Salo	eP	16		eSKS	54 49				
Jena	e	20							
Hurbanovo	eP	21		eS	47				
Stuttgart	eP	23,5		eSKS	55 03		10320	92,9	
Prato	eP	24		iS	28				
Zürich	eP	25,7		eS	39,2				
Firenze	eP	28,2		eS	16				
Fiørenze Xim	eP	29,0		eSKS	54 43,0				
Strasbourg	e(P)	32		e(S)	55 47		10420	93,8	
Skalnaté	e	44,6		e	53 24				
Cartuja	(P)	44 38		iPP	49 07		11220	101,0	
Clermont	e(P)	46		iPP	48 45		10750	96,8	
Chur	e P?	53,0		eSKS	55 02,0				
Basel	eP	54,0		e	50 12,0				
Paris	e	45 08		i(PP)	48 47				
Alicante	(P)	22		S	55 54				
Uppsala	i	50		S	20		10070	90,6	
Kew	iPP	49 05		i(S)	38				
Toledo	e(PKP)	12		SKS	46				
Berkeley	iPKP	50 30							
Boulder City	iPKP	32							
Pasadena	i(PKP)	38		i(PP)	53 55		15700	141,3	C
Harvard	e(PKP)	41		e	51 13				
Weston	iPKP	43		SS	07 13 01				
Morne des C.	ePKP	44					17200	154,8	
La Paz	iPKP	45		ePP	06 54 20				
Fordham	iPKP	50		i	52 48				
Tucson	PKP	53		e	54 27				
St Louis	ePKP	55		e	07 01 55				
Cleveland	ePKP	56,6		eSKP	06 54 31,3				
Lubbock	PKP	51 02							
Tacubaya	iPKP$_2$	56		iSKS	58 11				

III. 23 janvier (suite)

inscrit à : Uccle, Jersey, Barcelona, Rathfarnham, Durham, Pavia, Kalocsa, Honolulu, Bogota, Sitka, Philadelphia, New York CC, De Bilt.

I. 24 janvier

Tonga

ressenti à Nukualofa

22°S, 176°W, h = 100 km ca; H = $09^h 15^m 7$ (USCGS)
22°9 S, 176°2 W, h = 150 km ca; H = $09^h 15^m 51^s$ (JSA)
23°.5 S, 176°W, h = 100 km ca; H = $09^h 15^m 39^s$ (BCIS)

Magn. 6 3/4 (Pasadena)

Apia	i	09	17	57	iS	09	19	25	1240	11,2	
Auckland	eP		19	35	iS		22	37	1900	17,1	
Wellington	iP		20	20	iS		23	55	2370	21,3	
Brisbane	iP		21	35	iS		26	15	3180	28,6	
Riverview	iP		22	00	iS			57	3530	31,8	C
Berkeley	P		27	38	S?		37	34			D
Pasadena	iP			39	iS			30	8830	79,5	D
Shasta	iP			47,0							
Boulder City	iP			58	eS		38	07			
Tucson	iP		28	02	iS			15			
Tacubaya	eP			17	iS			46	9600	86,4	
College	e(P)			35	eS		39	16			
La Paz	i(P)		29	20	iS		40	38	11000	99,0	
St Louis	iP			22	iS			54	11250	101,3	
Súbic Bay	e(PP)			30	eL		36	32	8050	72,5	
Cleveland	ePP		34	22,8	eS		41	56			
Bogota	ePKP			24	eSKS?		40	01			
Praha	i		35	14	e		36	09			
Weston	iPKP			16	SKS		43	00			
Jena	ePKP			23							
Ksara	iPKP			23	(PP)		39	01	16620	149,6	
De Bilt	iPKP			24							
Stuttgart	ePKP			27,0	ePP			17,3			D
Sala	$ePKP_1$			29	$epPKP_1$		36	35			
Strasbourg	$iPKP_1$			29	ePP		39	27	17200	154,8	
Zürich	$ePKP_1$			29,0	epPKP		35	56,0			D
Paris	$iPKP_1$			29	iPP		39	27	17230	155,1	
Prato	$ePKP_1$			29,7	eS		45	10,5			
Helwan	ePKP			30	PP		39	27			
Alger	PKP_1			30	$pPKP_1$		36	41	18500	166,5	
Basel	ePKP			30,0	epPKP		35	55,0			
Roma	$iPKP_1$			30,7	eSKKS		46	11			C
Kalocsa	$ePKP_1$			34							
Budapest	PKP			34	i		36	51			
Bologna	$ePKP_1$			34,2	e		43	39			C
Clermont	$iPKP_1$			35	iPP		39	48	17550	158,0	
Toledo	$iPKP_1$			37	iPP		40	03			
Trieste	$iPKP_1$			41	iSKKS		46	14			
Alicante	PKP_1			43	PP		40	21			
Tamanrasset	$iPKP_1$			49	iPP		41	33			
Firenze	$iPKP_1$		36	07,6	e		45	36			C
Tananarive	e(pPP)			19	e		44	44	13350	120,1	
Hurbanovo	e			27	e		37	39			
Cartuja	$iPKP_2$			27	PP		38	41			

inscrit à : Fordham, New York CC, Kew, Uppsala, Cheb, Skalnaté, Pavia.

I. 25 janvier

Pacifique Sud

Auckland	e	04	18	37	eL	04	20	47
Wellington	e		21	ca				
Stuttgart	e		30	36				
Clermont	e			42				
Strasbourg	e			43				

II. 25 janvier

Amérique Centrale $h\ m$

vers $11^{o}1/4$ N, $85^{o}1/2$ W, H = 07 53,1 (BCIS)

Bogota	eP	07	56	18	eS?	07	58	54	1450	13,1
Tacubaya	iP			46					1720	15,5
St Louis	iP		58	55	eS	08	04	43	3050	27,5
Pasadena	iP	08	00	21					4170	37,5

inscrit à Cleveland, Weston

I. 27 janvier

Nouvelle Bretagne $h\ m$

vers 3°S, 152°E, H = 07 18,2 (USCGS et BCIS) $h\ m\ s$

$4^{o}.0$ S, $151^{o}.7$ E, H = 07 18 10 (JSA)

Magn 6 1/2 ca (Pasadena, Wellington)

Brisbane	iP	07	23	21	iS	07	27	41	2600	23,4
Riverview	P		24	18	e(S)		29	15	3300	29,7
Subic Bay	eP		25	06	eS		30	38	3900	35,1
Wellington	e		27	49	i		28	16		
Auckland	i		28	02	e		31	57		
College	eP		30	26	iS		35	00	9000	81,0
Berkeley	P		31	16	S		42	02		
Pasadena	iP			21	iPP		35	02	10200	91,8
Boulder City	eP			45						
Tucson	e(P)			48	e			56		
Stuttgart	ePKP		37	08,5	eSS		56,0			
Tamanrasset	ePKP			14	ePP		40	36		
Bogota	eP?			44	e		43	12		
St Louis	e(PP)			47	eS		45	36	12740	114,7
Ksara	e(PP)			52	(L)	08	16			
La Paz	e(PP)		41	12	L		24	18		

inscrit à Kew, Cheb, Hurbanovo, Fordham, Philadelphia, Weston Tananarive, Trieste, Firenze Xim, Clermont, Roma, Skalnaté, Uppsala, Paris, De Bilt, Praha, Alicante, Cartuja, Tacubaya, Morne des Cadets, Cleveland, Strasbourg

II. 27 janvier

Kamchatka $h\ m$

55°N, 164°E, H = 11 00,0 (USCGS et BCIS) $m\ s$

$53^{o}.1$ N, $162^{o}.3$ E, h = 150 km ca, H = 11 00 13 (JSA)

College	eP	11	05	34	iS	11	10	03	2850	25,7
Berkeley	eP?		09	08	e		12	01		
Pasadena	eP			45	eS		17	39	6250	56,3
Boulder City	iP			49						
St Louis	eP		11	01	iS		20	00	7500	67,5
Stuttgart	e			40,0						
Basel	e			40,3						
Strasbourg	iP			43	e		31	07	8350	75,2
Paris	iP			46	e(PS)		22	19	8400	75,6
Zürich	e			47,9						

II. 27 janvier (suite)

Ksara	e	11 12	M	11 55			
Clermont	e	03	L	48			
Helwan	eP	40	e	23 08	9550	86,0	
Philadelphia	e	13 25	eL	38 15			
Tamanrasset	e	17 48					
Lubbock	P	20 51,5					

inscrit à : Kew, Cheb, Praha, Hurbanovo, De Bilt, Trieste, Roma, Cartuja, Alicante, Cleveland, Skalnaté, Weston.

III. 27 janvier

réplique du I. 27 janvier

H = 14h 58m,6 (USCGS)

Magn. 6 ca (Wellington, Pasadena)

Riverview	eP	15 04 56	e(S)	15 09 41			
Wellington	eS	08 42	eSS	11 47			
Berkeley	eP	11 36	e	21 09			
Pasadena	iP	47	ePP	15 20			
Roma	e	16 38					
Stuttgart	e	17 34					
Tamanrasset	ePKP	18 12	ePP	21 05			

inscrit à : Auckland, Paris, De Bilt, Clermont, Cartuja, Alicante, Helwan, Ksara, Kew, Strasbourg.

I. 28 janvier

Pasadena	e	07 49 47					
Stuttgart	e	51 43					
Cleveland	i	55 33	i	08 06 35,2			

II. 28 janvier

Atlantique Nord

27°3 N, 47°.4 W, H = 08h 18m,4 (USCGS)

38°1/2 N, 44°1/2 W, H = 08h 18m,2 (JSA)

28°N, 43°3/4 W, H = 08h 18m 04s (BCIS)

Morne des C.	eP	08 21 51	iS	08 26 55			
San Juan	eP	23 08	eS	27 19	2530	22,8	
Weston	iP	45	eS	28 20	2950	26,6	
Harvard	eP	47	eL	30			
Fordham	eP	24 03	iS	28 43	3120	28,1	
Toledo	eP	53	e(S)	30 39			
Cartuja	iP	59	e	31 32	3860	34,7	
Philadelphia	eP	25 04	e(S)	29 44			
Alicante	P	21	S	31 13			
Bogota	e(P)	33	e	02	4120	37,1	
St Louis	iP	40	eS	31	4460	40,1	
Paris	iP	47	ePP	27 29			
Clermont	iP	48	iS	32 05	4540	40,9	
Basel	eP	26 13,1	ePP	28 04,0			
Strasbourg	eP	17	e(S)	33 56	4930	44,4	
Zürich	eP	17,4					
Tamanrasset	eP	20	eS	10			
Pavia	e	(20)					
Stuttgart	eP	22	eS	33,2			
Salo	e	27	e	26 52			
Bologna	e	34,5	e	29 08			
Jena	e	35					

II. 28 janvier (suite)

Roma	iP	08 25	36	i(S)	08 31 37	5280	47,5
Prato	e(P)		36	(SKS)	32 12		
Firenze	e		39,5				
Trieste	iP		47	iS	33 51	5370	48,3
Lubbock	iP	27 02					
La Paz	iP		05	i(S)	34 43	5570	50,1
Tacubaya	e		48				
Tucson	eP		52	i	28 02		
Boulder City	iP	28 11					
Pasadena	iP		32	e	57 44	7030	63,3
Helwan	eP		43	e	32 55		
Berkeley	P		47	eS	38 06		
Ksara	eP		59	e	39 05	7450	67,0

inscrit à : De Bilt, Firenze Xim, Kew, Cleveland, Cheb, New York CC.

III. 28 janvier

Jena	e	23 38	40					
Stuttgart	e		52,0	M	24 24			
Strasbourg	e		57,3					
Pasadena	iP	39	26	e	23 39 43			
Tamanrasset	traces	44	27					

I. 30 janvier

probablement réplique du II. 28 janvier

H = 01h 48m,6 (BCIS)

Toledo	eP	01 55	04	e	01 58 49			
Clermont	e	56	08					
Paris	i		16	i	56 28			
Strasbourg	e		48					
Stuttgart	e		54					
Tamanrasset	e	57	23					
Alicante	eL	59	29	M	02 01 49			

I. 31 janvier

région frontière de la Bolivie et du Chili et de l'Argentine

H = 14h 53m 39s profond (La Paz)

La Paz	iP	14 54	46	iS	14 55 44	470	4,2
Bogota	eP		58 03	eS?	15 02 17		
Pasadena	iP	15 04	40	e	06 06		
Berkeley	iP		05 08,5				

F. STAEBELL

Achevé d'imprimer le
28 Avril 1949

Le Directeur : J.P. ROTHÉ

Compléments de Janvier

Brisbane	iP	04 54 08	I. 2 janvier	
Brisbane	iP	08 58 16	II. 2 janvier iS?	09 05 06
Victoria	P	09 01 40		
Victoria	e	02 33 56	I. 4 janvier	
Victoria	e	07 41 58	II. 4 janvier	
Zagreb	P	08 58 00	III. 4 janvier iSg	08 58 36
Ottawa	e	19 58 30	IV. 4 janvier	
Brisbane	iP	09 00 24	I. 5 janvier iS	09 03 44
Kaimata	eP	01 26		
Christchurch	P	28	eS	05 38
Brisbane	iP	17 25 53	I. 7 janvier iS	17 30 19
Brisbane	iP?	17 58 41	II. 7 janvier iS	18 03 03
Seven Falls	e	10 45 38	II. 9 janvier	
Victoria	e	47 10		
Tuai	iP	08 50 20	I. 13 janvier iS	08 52 26
New Plymouth	iP	32	iS?	55
Kaimata	iP	51 03	eS	53 54
Christchurch	iP	09	iS	54 02
Victoria	e	59 29	e	09 09 38
Brisbane	iP	01 08 27	I. 14 janvier i	01 11 55
Victoria	e	16 21		
Victoria	e	02 29 58	II. 14 janvier L	03 03
Zagreb	iP	15 56 19	III. 14 janvier eS	15 58 41
Lisbonne	P?	59 38,1	S?	16 04 07
Victoria	e	21 07 17	IV. 14 janvier	
Ottawa	e	04 56 21	I. 18 janvier	
Victoria	e	13 51 08	I. 19 janvier	
Zagreb	eP	15 12 34	II. 19 janvier eS	15 22 48
Victoria	e	59	e	23 36
Brisbane	iP	15 25 30	I. 21 janvier iS	15 29 11
Brisbane	iP	05 38 35	II. 22 janvier iS	05 41 58

D

III. 23 janvier

Brisbane	iP	06	40	59	iS	06	49	11
Kaimata	eP		42	45				
Lisbonne	PP		49	45,4	PS		59	02
Tuai	eS		53	00				

I. 24 janvier

Tuai	eP	09	19	47	iS	09	22	46
New Plymouth	iP		20	06	eS		23	24
Kaimata	eP			45	iS		24	43
Victoria	P		28	14	S		38	32
Sakatoon	PP		32	54	S		40	21
Zagreb	ePKP		35	31				
Malaga	iPKP$_1$			40	iPP			20

II. 25 janvier

Ottawa	e	08	00	03	L	08	12	

I. 27 janvier

Victoria	P	07	31	26	S	07	43	14
Ottawa	e		37	04	e		46	42
Malaga	e(PKP)			39	L	08	31	58
Lisbonne	PP		40	42,1				

II. 27 janvier

Ottawa	e	11	11	03	e	11	13	38

III. 27 janvier

Brisbane	iP	15	03	44	iS	15	08	08

II. 28 janvier

Halifax	P	08	23	10	S	08	27	10
Seven Falls	e		24	00	L		26	
Ottawa	e			16	L		33	
Malaga	iP			46	iS		30	16
Zagreb	e		27	03				

I. 31 janvier

Ottawa	e	15	03	56				

F. STAEBELL

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Séismologique
38, Boulevard D'Anvers, Strasbourg

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
4 AUG 1949
WELLINGTON, N.Z.
ACKNOWLEDGED

Bulletin mensuel

Le présent bulletin a pu être imprimé grâce à une subvention généreusement accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Deux stations séismologiques étant actuellement en service à Firenze (Italie) nous utiliserons à l'avenir les abréviations Firenze Xim. (Ximeniano) et Firenze Arc. (Arcetri) pour éviter toute confusion.

De même nous utilisons l'abréviation Fordham pour New York-Fordham et celle de New York CC pour New York-City College.

Les distances données en kilomètres et en degrés sont caractérisées par les abréviations km et dg. les compressions et les dilatations par les lettres C et D.

Enfin nous avons remplacé les abréviations $\bar{P}$ et $\bar{S}$ par Pg et Sg.

Les séismes locaux enregistrés par moins de quatre stations ne sont pas mentionnés.

Bulletin du mois de
Février 1949

I. 1 février
Atlantique Nord au SW des Açores
H = $14^h 15^m.7$ (Stuttgart)

					Km	Dg
Kew	e	14 22				
Clermont	e	22 43	L	14 32		
Paris	i	44	eL	32,3		
Strasbourg	(e)	23 16	(e)	26 42		
Stuttgart	eP	19,5	eS	29 18	4400	39,6
Tamanrasset	e	36				
Pasadena	eP	26 51				

inscrit à Alicante, De Bilt.

II. 1 février
Nouvelle Guinée
vers 2°1/2 S, 138°E, H = $18^h 15^m,9$ (USCGS)
vers 4 °S, 135°E, H = $18^h 15^m,9$ (BCIS)
magnitude 6 1/2 ca (Wellington)

Brisbane	eP	18 21 52	iS	18 26 46	3150	28,4
Sydney	iP	22 38	iS	27 56	3700	33,3

II. 1 février (suite)

						Km	Dg	
Wellington	eP	18 24 11	eS	18 31 50		5700	51,3	
Ksara	eP	29 43	PS	42 35		11100	99,9	
Pasadena	eP	30 07	S	08		11700	105,3	
Helwan	e	33 10	e	43 24		11550	104,0	
Tucson	e	34 26	e	44 51				
Uppsala	ePP	36	eS	42 12		11900	107,1	
Salo	ePKP	41						
Stuttgart	ePKP	43	ePP	35 42				
Paris	ePKP	45	iPP	36 10		13300	119,7	
Tamanrasset	ePKP	35 02	ePP	59				
Toledo	e(PKP)	02	ePP	37 09				
Beograd	e(PP)	03,0	e	41 05,9				D
Hurbanovo	e(PP)	07	e(SKS)	40,9				
Durham	i	17	i	48 49				
Weston	iPKP	20	eSS	55 30				
Alicante	(PKP)	25	PP	37 31				
Iéna	e	26						
Trieste	ePP	41	eSKS	41 29				
La Paz	iPKP	42	iPP	39 16				
Strasbourg	ePP	46	eSKS	41 42		13000	117,0	
Bogota	iPKP	47	eSKP	39 34				
Roma	iPP	50	eSKS	41 28		12900	116,1	D
De Bilt	i	58	e	38 16				
Kew	ePP	36 14	ePS	46 06				
Bologna	e	14						
Clermont	ePP	17,5	ePPP	38 45		13450	121,0	
Cartuja	i	51	e	40 06				C
Malaga	iPP	37 10	iPKS	38 26				
St Louis	e	38 04	i	53 48				
Cleveland	ePS	47 22	eSS	55 04				

inscrit à Uccle, Firenze Xim, Rathfarnham, Morne des Cadets, Jersey, Praha, Berkeley, Cheb, Skalnaté, Ottawa, Victoria, Saskatoon, Seven Falls, Lisbonne.

I. 2 février

Aléoutiennes

53°N, 172°½ W, h = 200 km ca, H = $17^h 41^m 5$ (USCGS)
52°,7 N, 172°.2 W, h = 200 km ca, H = $17^h 41^m 34^s$ (JSA)
Magnitude 7 ½ ca (Pasadena)

College	iP	17 45 22	eS	17 49 00	1910	17,2	
Sitka	iP	46 08	i	50 59	2390	21,5	
Victoria	P	47 38	S	52 36			C
Seattle	eP	47	eS	47	3540	31,9	
Honolulu	iP	56	iS	53 05	3680	33,1	
Shasta	iP	48 16,2					
Hungry Horse	iP	22,0					
Berkeley	P	32	S	54 36	4160	37,4	
Saskatoon	iP	42	S	29			
Pasadena	iP	49 12	iS	55 23	4720	42,5	
Boulder City	iP	19	i	35	4780	43,0	
Tucson	iP	57	iS	56 46	5340	48,1	
Cincinnati	i	50 17	i	57 59	6540	58,9	
Lubbok	P	33	S	48			

I. 2 février (suite)

								Km	Dg	
St Louis	iP	17	50	51	iS	17	58	24	6220	56,0	
Little Rock	iP		51	01	iS			45	6400	57,6	
Cleveland	iP			11,0	iS			59	6600	59,4	
Ottawa	P			11,5	S		59	02			C
Seven Falls	P			19	S			21			
Mobile	eP			40	e			39	6980	62,8	
Weston	iP			42	iS			52	7000	63,0	
Fordham	iP			42	iS			58	7010	63,1	
Philadelphia	iP			43	iS			59	7010	63,1	
Tacubaya	eP			52	iS	18	00	20			
Uppsala	P		52	47	i			42	7510	67,6	
De Bilt	iP			56	iS		02	20	8400	75,6	C
Kew	iP			56	eS			20			
Iéna	eP		53	00	eS			28			
Praha	iP			09	iS			35			C
Paris	iP			11	eS			51	8750	78,8	
Stuttgart	iP			12,1	eS			51	8760	78,8	C
Strasbourg	iP			14	iS			56	8790	79,1	C
Basel	iP			18,9	eS		03	07,0			
Zürich	iP			19,3	eS			08,5			
Neuchâtel	eP			21,3	epP	17	54	13,0			
Chur	eP			22,6	eS	18	03	11,6			C
Clermont	iP			28	iS			26	9100	81,9	
Trieste	iP			(28)	iS			(22)			
Beograd	eP			29,0	eS			23,5			D
Salo	P			29	iS			24			C
Padova	(P)			35	S			26			
Bologna	eP			35,4	eS			34,7			C
Firenze Arc.	iP			39,3	eS			37			C
Brisbane	iP			46	iS			95	9430	84,9	
San JUan	iP			48	iS			50	9450	85,1	
Hurbanovo	e(pP)			(51)	e			05			
Toledo	iP			55	S		04	15			
Malaga	iP		54	00	iS			44			
Morne des C.	eP			11	iS			23	10100	90,9	
Riverview	iP			18	iS		05	05	10150	91,4	D
Bogota	iP			20	iS		04	31			
Alicante	eP			21	S		05	02			
Pavia	e			22							
Helwan	eP			30	S			26	10550	95,0	
Ksara	e(pP)			57	e	17	58	35			
Cartuja	i		55	00	i			24			C
Tamanrasset	eP			15	ePP		59	35	11600	104,4	

inscrit à Wellington, Jersey, Rathfarnham, Halifax, Shawinigan Falls.

I. 3 février

Archipel Fidji

vers 15° S, 180° (BCIS)

Auckland	iP	16	33	59	iS	16	37	53	2400	21,6
Wellington	iP?		34	34	e		35	12		
Brisbane	eP		35	44	eL		45	30		
Riverview	e		37	57	eL		46,6			

I. 3 février (suite)

						Km	Dg	
Pasadena	P	16 40 56						
Iéna	ePKP	49 05						
Stuttgart	ePKP	06,5						
Ksara	e	07	e	16 52 43				
Strasbourg	ePKP	08	ePKP$_2$	50 05		16250	ca 146,3	
Paris	iPKP	11	eL	17 54				
Clermont	ePKP	18						
Salo	ePKP	25	e	16 51 38				
Tamanrasset	ePKP	31						
Helwan	e	38						

inscrit à Alicante, St Louis, Kew, De Bilt.

II. 3 février

Alpes Carniques

ressenti dans toute la Corniole, le Haut Frioul et la vallée du Gail (Carinthie), VIII à Paularo, V à Subio et Tolmezzo, IV à Claut.

46°5 N, 13°1 E, H = 22^{h}29^{m}17^s (Roma)

46°31'N, 13°11'E, H = 22^{h}29^{m}17^s (Trieste)

Trieste	ePg	22 29 38	iSg	22 29 52	110	1,0	D
Padova	Pg	47	Sg	30 07	220	2,2	
Salo	ePn	55	iSn	16			C
Chur	ePn	57,0	iSn	29,5	275	2,5	D
* Bologna	ePn	30 05,6	eSn	35,4	265	2,4	
Ravensburg	ePn	08,0	eSn	42,7			
Pavia	eP	09	e	33			
Prato	iP	09,9	iSn	39,6	330	3,0	
Firenze Xim	ePn	10,2	iSn	42,8			
Zürich	ePn	12,1	eSn	52,8	360	3,2	D
Messstetten	ePn	14,0	eSg	31 17,0			
Stuttgart	ePn	15,3	eSn	30 57,5	400	3,6	D
Cheb	ePn	20	iSg	31 16			
Basel	ePn	21,4	eSg	16,0	440	4,0	D
Hurbanovo	ePg	23	e	15			
Strasbourg	iPn	26,0	iSg	42	470	4,2	C
Neuchâtel	ePn	26,5	eSg	42,0			
Praha	e(Pg)	27	i(Sg)	16	410	3,7	
Iéna	ePn	29	e(Sn)	25			
Skalnaté	ePn	36	eSg	32 15			
Budapest	P	45	e	31 40	460	4,1	
Kalocsa	e	59					
Clermont	iPn	31 03	iSg	33 08	770	6,9	
Paris	iPn	11	iSg	29	910	8,2	
Roma	e	44					
Beograd	e	32 13.9	e	09,8			D
Alicante	e	21	e	34 47			
Uccle	eP	40	i	33 34			
Tamanrasset	e	34 50					

inscrit à Kew, De Bilt, Rathfarnham, Firenze Arc.

I. 4 février

Iles Ioniennes

vers 38°N, 21°E, H = 15^{h}44^m.8 (BCIS)

peut-être préliminaire du IV 5 février.

* Zagreb	ePn	22 29 57	iS	22 30 31

I. 4 février (suite)

							Km	Dg	
Taranto	e	15 45 42		e	15 47 04				
Praha	i	45		e(L)	51,5				
Beograd	eP	46 25,4		eS	47 58,4		730	6,6	D
Trieste	e	37		e(SgSg)	49 19				
Bologna	e	47 31		e	17				
Salo	e	37		eS	28				
Padova	e	51		e	50 23				
Stuttgart	eP	58,5		e(S)	51,0				
Strasbourg	eP	48 08		e(S)	38		1560	14,0	
Clermont	e	33		L	54		1680	15,1	
Roma	(e)	38		i	49 38				
Kalocsa	e	51		e	27				
Paris	iP	52					1690	17,6	
Ksara	eP	49 09		e	52 10				
Tamanrasset	eP	30		e	54 54		2230	20,1	

inscrit à Firenze Arc., Firenze Xim., Kew, Alicante, Hurbanovo, Cheb, De Bilt.

I. 5 février

Turquie $h\ m\ s$

39°8 N, 29°6 E, H = 00 28 15 (BCIS)

ressenti dans les localités de Eskisehir, Kütahya, Bozöyük, Kokaeli, Bursa, un certain nombre d'habitations détruites (presse)

							Km	Dg	
Ksara	eP	00 30 13		S	00 32 33		850	7,7	
Beograd	eP	18,1		eS	31 55,2		920	8,3	C
Helwan	iP	44		eS	32 34		1120	10,1	
Bologna	ePn	31 31,4		e(Sn)	34 24				
Trieste	ePn	33,5		eSgSg	35(10)		1430	12,9	
Skalnaté	e	35		e	06		1260	11,3	
Salo	eP	(51)		eS	34 10				
Chur	eP	59,9		eS?	36 31,1				D
Iéna	eP	32 13							
Zürich	eP	13,3		eS?	35 01,0		1870	16,8	
Stuttgart	eP	14		eLQ	37,0		1880	16,9	
Basel	eP	23,3		eL	38 15,0				
Neuchâtel	eP	25,5		eL	14,0				
Strasbourg	iP	29		eS	35 44		1970	17,7	D
Praha	e	35							
Kalocsa	e	39		L	34 21				
Budapest	e	42		L	30				
Clermont	iP	54		S	36 45		2230	20,1	
Alicante	e(P)	33 37		eS	37 45				
Paris	iP	01		e(SS)	33		2410	21,7	
Uccle	eP	17		e	40 27				
Kew	iP	30		e(S)	37 46				
Tamanrasset	iP	54		eS	38 14		2920	26,3	C

inscrit à Roma, Firenze Arc., Padova, Pavia, Firenze Xim. Hurbanovo, Prato, Toledo, Rathfarnham, Cartuja, Cheb, De Bilt, Zagreb

II. 5 février

Pasadena	iP	00 57 38							
Stuttgart	e	01 05 22,0		e	01 07 34				
Paris	i	27,5		e	09 05				
Strasbourg	e	27,7							
Tamanrasset	e	49		e	26				

III. 5 février

						Km	Dg
Stuttgart	eP	09 04 53	e(L)	09 26			
Tamanrasset	e	06 04	e	08 20			

inscrit à Ksara, De Bilt, Alicante

IV. 5 février

Iles Ioniennes

38°2 N, 20°0 E, H = 15h24m3 (BCIS)

Beograd	eP	15 25 55.7	eRsPg	15 26 35,2	740	6,7
Taranto	e	26 05	S	27 25		
Hurbanovo	e	22	e	30 27		
Firenze Xim	ePn	22,8	eSn	28 20,2	990	8,9
Roma	(e)	28,5	i	29 09		
* Firenze Arc.	e(Pn)	30	e(Sn)	28 21		
Trieste	e(Pn)	34,5	eSn	17,5	1000	9,0
Messina	e	37	eSn	27 28,5		
Bologna	e(Pn)	51	e(Sn)	28 37		
Salo	eP	56	eS	56		
Chur	eP	27 12,3	e	29 28,3	1320	11,9
Padova	e	19				
Prato	e(S)	20	e	32		
Stuttgart	eP	32	e(S)	31 25	1490	13,4
Basel	eP	38,7	e	33 00,0		
Iéna	e	46				
Strasbourg	i	51	e	29 09	1550	14,0
Clermont	e	28 04	L	34 30		
Paris	iP	23	e(S)	32 29	1940	17,5
Toledo	eP	51	e	31 21		
Tamanrasset	eP	52	iPP	29 34	2200	19,8
Helwan	e	54	e	39 48		
Uppsala	e(P)	29(03)	e	38 53		
* - Zagreb	P	26 50	e	29 25		

inscrit à Alicante, Pavia, Praha, Ksara, De Bilt. Budapest

V. 5 février

au voisinage de la République Dominicaine

vers 19°N, 70°W, H = 20h18m4 (USCGS)

préliminaire du II 15 février (BCIS)

San Juan	iP	20 19 27	eS	20 20 12	430	3,9
Morne des C.	eP	20 43			1070	9,6
St Louis	i	21 37	eS	28 39		
Bogota	iP	22 04	eS	24 43	1630	14,7
Weston	iP	23 42	iS	27 33	2550	23,0
Ottawa	eP	24 02				
Boulder City	i	26 21				
Pasadena	P	44				
Alicante	(P)	28 23	eS	36 27		
Tamanrasset	traces	29 41				

inscrit à Philadelphia

I. 6 février

Iles Ioniennes?

* Messina	e	08 54 31					
Trieste	e(PgPg)	55 35	e(Sn)	08 56 32			
Bologna	e	35	e	28			
Salo	e	44	ei	57 12			
Padova	e	51					
Stuttgart	e	53					
* Zagreb	e	54 47	e	58 41			

I. 6 février (suite)

						Km	D_g
Beograd	e	08 56 08.2	e	08 57 28,5			
Roma	e	57 02					
Tamanrasset	i	07					D

II. 6 février

Pacifique Sud, peut-être Tongas

Brisbane	iP	09 24 32	i	09 31 05			
Wellington	e	26 22	iS	35 10			
Berkeley	P	28 22	i	29 04			
Pasadena	iP	43	iS	38 52		9000	81,0
St Louis	i(PKP)	34 16	eS	40 29			
Auckland	eS	35					
Tamanrasset	e	36 16	e	37 27			

I. 8 février

Grandes Antilles au voisinage de Porto-Rico

H = 04h 31m,7 (BCIS)

Morne des C.	eP	04 33 21					
Bogota	eP	34 58	iS	04 37 32		1500	13,5
Weston	iP	36 58	iS	41 14		2700	24,3
Ottawa	eP	37 25,5	e(S)	42 37			

I. 9 février

probablement dans la région de Modène (Emilie-Italie)

Bologna	e	02 59 58,3	i	03 00 57,6			
Firenze Arc.	e(Pg)	03 00 59,7	eSg	01 07,1			
Prato	ePg	01 00					
Salo	ePg	07				150	1,4
Firenze Xim.	iPg	07,6					
Padova	e	24					
Pavia	e	33					
Stuttgart	e	02 29					

II. 9 février

Iles Ioniennes

probablement réplique du IV 5 février

H = 13 29,3 (BCIS)

Taranto	e	13 28 16					
Beograd	eP	31 02.2	e(S)	13 32 10,1			C
Zagreb	eP	23	e	34 06			
Cheb	e(P)	(44)	e(S)	35 16			
Bologna	e	32 23	e	32 ca			
Stuttgart	e(P)	32					
Strasbourg	e	41,7	eL	37			
Trieste	e(PgPg)	50	i(Sn)	33 49			
Ksara	(e)	33 02	e	34 46			
Tamanrasset	e(P)	59					

inscrit à Padova, Budapest, Alicante, De Bilt, Praha, Helwan Hurbanovo, Cartuja, Skalnaté, Prato, Firenze Xim. Roma

III. 9 février

Nouvelle Zélande

vers 39°9 S, 173°8 E, h = 200 km ca

Magnitude 5 1/2 ca d'après Wellington

ressenti VI à Blenheim

New Plymouth	iP	17 31 20	iS	17 31 40			
Wellington	iP	26	iS	51		170	1,5
Riverview	iP	35 02	iS	38 33		2040	18,4 D
Brisbane	iP	23	iS	39 10		2220	20,0
Tamanrasset	traces	50 25					

inscrit à Strasbourg, Kaimata.

Samoa I. 10 février

vers 16°S, 173°W, H = 21h56m6 (USCGS)
13°0 S, 176°2 W, H = 21h56m45s (JSA)
vers 15°S, 173°W, H = 21h56m6 (BCIS)
données peu concordantes
Magnitude 6 3/4 ca (Pasadena)

						km	Dg	
Apia	iP	21 57 13	iS	21 57 32		160	1°,5	
Auckland	iP	22 01 59	e	22 06,3				
Wellington	iP	02 27	iPP	03 23		3400	30°,5	
Brisbane	iP	03 19	i	11 17				
Riverview	iP	50	i(S)	09 21		4350	39,0	C
Santa Clara	eP	08 03	eS	17 26				
Berkeley	P	03	e	12 25				
Pasadena	iP	04	iS	17 27		8030	72,3	D
Boulder City	iP	26						
Tucson	iP	32	eS	18 19				
St Louis	iP	09 58	iSKS	20 33				
La Paz	iP	10 47	iS	22 12				
Bogota	e	15 07	e	21 05				
Cheb	e	05	e	17 56				
San Juan	e	16 04	i	23 40				
Praha"	ePKP	05	e(PP)	20,5				
Chur	ePKP	18,8						
Iéna	ePKP	19						
Roma	ePKP$_1$	19	ePP	20 08				
Stuttgart	eiPKP$_1$	22,5	eLQ	23 10				
Paris	iPKP$_1$	23	i	22 17 38				
Strasbourg	iPKP	24,5	ePP	20 23		16250	146,0	
Zürich	ePKP	26,9	e	18 40,3				
Ksara	ePKP	27	PP	20 02				
Salo	e(PKP)	27	e	19 06				
Neuchâtel	ePKP	29,2						
Bologna	ePKP	30						
Beograd	ePKP	30,0	eL	23 15 15,0				D
Clermont	iPKP	30	iPP	22 20 16				
Kew	ePKP$_1$	30	ePP	38				
Trieste	iPKP$_1$	31	iPKP$_2$	17 00				
Hurbanovo	ePKP$_1$	31	e	19 48				
Helwan	PKP	33	PP	20 39				
Malaga	iPKP	34	iPP	36				
Firenze Xim	iPKP	34,2						
Firenze Arc.	ePKP	37,7						
Padova	e	41	e	17 34				
Tamanrasset	ePKP$_1$	53	ePP	22 09				
Toledo	ePKP$_2$	55	ePP	20 25				
Alicante	PKP$_1$	17 07	PP	21 28				
Cartuja	PKP$_1$	10	PP	39				
Alger	ePKP$_2$	19	ePP	07				
Rathfarnham	e(PP)	20 22	M	23 13				
Columbia	eSKS	21 10	eL	22 38 47				
Fordham	iSKS	41	L	49				
Weston	iSKKS	53	iPPS	25 06				

inscrit à New York CC., Cleveland, Jersey, Durham, Barcelona, Skalnaté, De Bilt, Morne des Cadets, Uppsala, Victoria, Seven Falls.

I. 11 février

Atlantique Nord

					Km	Dg
Paris	e	03 58 15				
Stuttgart	e	54				
Tamanrasset	e	59 11				
St Louis	e(P)	14				
Pasadena	eP?	04 02 06				

inscrit à De Bilt, Strasbourg, Roma

II. 11 février

probablement 2 séismes?

Bogota	eP	07 32 53	eS?	07 40 08		
Wellington	iP	34 22				
Pasadena	iP	58				
St Louis	iP	35 30	e(S)	45 00		
Stuttgart	e	43 06	e	27		
Helwan	PKP	30	i	44 02		
Ksara	ePKP	(31)	PSKS	57 29		

III. 11 février

Clermont	e	14 56 25				
Tamanrasset	traces	34	e	14 59 21		
Paris	i	44				
Stuttgart	e	57 20,5				

IV. 11 février

Californie méridionale

ressenti à Fresno et à Bakersfield

37°0 N, 117°8 W, H = $21^h05^m22^s$ (USCGS)

37°02'N, 117°41'W, H = $21^h05^m23^s$ (JSA)

Magnitude 5 ca (Pasadena)

Boulder City	iP	21 06 07			280	2,5
Pasadena	iP	10	iS	21 06 54	320	2,9
Shasta	iP	41,6			580	5,2
Berkeley	P	21,3	i	07 02,0	410	3,7
Tucson	eP	07 14	e	09 25	820	7,4
Lubbock	P	08 47	S	12 29	1490	13,4
St Louis	eP	10 16	iS	14 25	2410	21,7
Tacubaya	e	18 22				

I. 13 février

Iles Kermadecs

33°1/2 S, 177°1/2 W, H = $18^h24^m,3$ (USCGS)

33°2 S, 178°3 W, h = 100 km ca, H = $18^h24^m28^m$ (JSA)

Magnitude 7 ca (Pasadena, Strasbourg)

7,5 ca (Wellington)

Auckland	iP	18 26 06	iS?	18 27 26			
New Plymouth	eP	37					
Wellington	eP	42	iS	28 25	1090	9,8	
Kaimata	eP	27 22	iS	29 29	1240	11,2	
Apia	iP	28 55	iS	32 22	2260	20,3	
Brisbane	iP	29 50	iS	34 16	2840	25,6	
Riverview	iP	53	iS	22	2860	25,7	C
Honolulu	eP	34 10	eS	42 07	6440	58,0	
Santiago	iP	37 02	i	37 26			
Santa Clara	iP	06	iS	47 56	9780	88,0	
Pasadena	iP	07	iSKS	26	9780	88,0	C
Berkeley	P	09	pP	37 21	9800	88,2	C
Batavia	e	16	eS	41 44	8260	74,3	
Tucson	eP	22	PP	40 59	10120	91,1	

								Km	Dg		
				I. 13 février (suite)							
Tananarive	iP	18	37	30	eS	18	48	28			
Victoria	e			44	L		48,4				
La Paz	iP			51	iS			20	10800	97,2	
Lubbok	P			54							
Bogota	ePP		42	52	ePS?		52	14			
Morne des C.	e		43	04							
Ottawa	i			09	e		54	26			
Fordham	iPKP			11	iPP		44	37	13430	120,9	
New York CC	iPKP			11	ePP			37			
Tananarive	ePP			13	SKS		49	25	12400	111,6	
Harvard	iPKP			14	eL	19	23				
Weston	iPKP			14	ePP	18	45	06			
Seven Falls	e			17	e		55	20			
Cleveland	iPKP			27,3	ePP		44	02	12870	115,8	
Scoresby Sund	PKP			42							
New Kensington	ePP			57	eSKS		50	00	12960	116,6	
Ksara	iPKP		44	06	(PSKS)		57	56			
Helwan	iPKP$_1$			10	PP		48	12			D
Hurbanovo	e(PKP)			10	e		49	29			
Kobenhavn	PKP$_1$			11							
Uppsala	e(PKP)			15	e		54	36			
Iéna	ePKP$_1$			16							
Budapest	PKP$_1$			16	e			49			
Kew	iPKP$_1$			18	iPP		48	45			
Beograd	ePKP$_1$			19,0	e		55	33,9			D
De Bilt	iPKP$_1$			19	iPP		48	44			C
Uccle	iPKP$_1$			20	iPP			50			C
Stuttgart	iPKP$_1$			20,0	iPP		49	06,5	18300	164,7	C
Paris	ePKP$_1$			20	iPP		48	58			
Taranto	ePKP$_1$			20	e(SKKS)		56	00			
Praha	ePKP$_1$			20	e(PP)		48	22	17890	161,0	
Zürich	ePKP$_1$			20,8	ePP		49	01,1			C
Strasbourg	iPKP$_1$			21	ePP		48	58	18280	164,5	
Chur	ePKP$_1$			21,4	ePP		49	00,3			
Basel	ePKP$_1$			21,6	ePP		48	56,0			
Salo	PKP$_1$			22	iPKP$_2$		45	25,5			C
Neuchâtel	ePKP$_1$			22,6	ePP		49	07,0			
Pavia	ePKP$_1$			23							
Roma	iPKP$_1$			23,5	iPP			17,5	18670	168,0	C
Bologna	ePKP$_1$			24,3	ePP			15			C
Clermont	iPKP$_1$			25	iPP			18	18650	167,8	
Trieste	ePKP$_1$			26	iPP			15	18520	166,7	
Tamanrasset	iPKP$_1$			27	ePP			27			
Toledo	iPKP$_1$			27	iPP			41	12090	175,2	
Catania	ePKP$_1$			28	ePP			30			
Malaga	iPKP$_1$			28	iPP			54			
Philadelphia	ePP			28	eSKS		50	15	13310	119,8	
Cartuja	iPKP$_1$			28	iPP			00			D
Tunis	ePKP$_1$			30	ePP		49	51			
Alger	iPKP			30	iPKP$_2$		46	11			
Messina	e			30,5	e		49	39,5			
Alicante	PKP$_1$			32	PP			55			
Kalocsa	e			34	e		50	30			
Lisbonne	PKP$_1$			27,8	PP		49	30,8			

I. 13 février (suite

						Km	Dg	
Tortosa	iPKP	18 44 35	iPP	18 49 35				
Rathfarnham	$iPKP_2$	41	iPP	48 17				
Jersey	$e(PKP_2)$	48	eSS	19 09 28				
Cheb	$e(PKP_2)$	48	e(PP)	18 48 40				
State College	e	45 22	ePPS	55 10		13110	118,0	
Firenze Xim	$ePKP_2$	31,0	i(PP)	50 15,0				
Prato	$ePKP_2$	33,3	i(PP)	49 37				
Padova	PKP_2	35	e(PP)	36				

inscrit à San Juan, Columbia, Durham, Barcelona, Skalmaté, Sakatoon, Halifax, St Louis.

Compléments

Zagreb	ePKP	18 44 21	e(SKKS)	18 55 45				
Lisbonne	PKP_1	27,8	ePP	49 30,8		19055	171,5	C

II. 13 février

Cordillère des Andes

vers 20°S, 68°W, h supérieure à la normale, H = $20^h43^m.1$ (BCIS)

Bogota	iP	20 48 41	eS	20 53 09		2870	25,8	
Morne des C.	e	50 05						C
Ottawa	i	53 52						
Pasadena	iP	54 32	i	54 49				
Malaga	i	55 34						
Tamanrasset	i	40	e	56 37				C
Stuttgart	e	56 40						

I. 14 février

Nouvelles Hébrides

vers 14°S, 166°E, H = $16^h24^m.3$ (BCIS)

Brisbane	iP	16 28 41	i	16 32 04		2050	18,5	
Auckland	i	29 25	i	33 32		2550	20,3	
Riverview	iP	37	iS	46		2700	24,3	C
Wellington	iP	30 01				3000	27,0	
Pasadena	iP	37 04	i	40 26		9100	81,9	
Ottawa	e	43 11						
Zagreb	e	45	e	47 19				
Helwan	PKP	46	e	30				
Iéna	PKP	50						
Stuttgart	eiPKP	51,5	e	21,5				
Strasbourg	$iPKP_1$	53,5	$iPKP_2$	43 57,5		15650	140,9	
Zürich	$iPKP_1$	55,0	e	55 26,0				D
Chur	ePKP	55,6	e	47 25,3				D
Basel	ePKP	55,6						
Salo	$iPKP_1$	57	i	44 39				C
Paris	$iPKP_1$	58	e(PP)	47 15		15850	142,7	
Padova	(PKP_1)	59,5	e	34				
Pavia	iPKP	44 00						
Firenze Xim	ePKP	00,0						
Prato	ePKP	00						
Bologna	iPKP	00,2	e	50				C
Roma	iPKP	02,6						C
Firenze Arc	e(PKP)	03						
Clermont	e(PKP)	04				16150	145,4	
Toledo	e	22						
Tamanrasset	i	25	i	49 05				C

inscrit à Ksara.

II. 14 février

au large de la côte occidentale du Mexique

vers 18°1/2 N, 105° W, H = 18h07m5 (USCGS)
17°9 N, 104°5 W, H = 18h07m35s (JSA)
19°06'N, 106°00'W, H = 18h07m27s (Tacubaya)

						Km	Dg
Tacubaya	iP	18 09 08					
Tucson	eP	11 06	eL	18 15 15		1700	15,3
Lubbok	P	21	e	17 40			
Pasadena	iP	12 03	iS	15 54		2230	20,1
Boulder City	iP	05	e(S)	16 09		2260	20,3
Mobile	PP	22	(S)	04		2190	19,7
Lincoln	eP	48	e(S)	17 13		2630	23,7
Santa Clara	iP	51	iS	18		2720	24,5
St Louis	iP	54	iS	18		2710	24,4
Berkeley	P	56	(SS)	18 28		2800	25,2
Columbia	eP	13 16	eS	17 58		2970	26,7
Bozeman	eP	25	eS	18 20		3140	28,3
Cleveland	iP	53,1	iS	19 01		3410	30,7
Bogota	eP	14 19	iS	44			
Fordham	P	31	S	20 11		3900	35,1
Ottawa	P	43	S	30			
Harvard	iP	50	eS	45		4160	37,4
Weston	iP	51	iS	47			
Saskatoon	P	55	S	28			
State College	i	15 11	iS	32			
Seven Falls	P	15	S	21 23			
La Paz	iP	16 29	iS	23 47		5570	50,1
Paris	iP	20 12	eL	52		9720	87,5
Kew	e(S)	30(46)	e	43 14			
Strasbourg	eS	31 46	eSS	37 47		10100	90,9

inscrit à Clermont, Roma, Alicante, Trieste, Stuttgart, De Bilt, Victoria, Halifax, Shavinigan Falls, Malaga.

III. 14 février

à l'E de Luçon (Philippines)

vers 16°N, 123°E, H = 18h42m1 (BCIS)

						Km	Dg	
Brisbane	iP	18 51 14	i	18 52 23		5700	51,3	
Riverview	i(P)	43	eL	19 00,0		6150	55,4	
Ksara	iP	54 16	(S)	04(22)		8800	79,2	
Helwan	iP	39	S	47		9300	83,7	D
Iéna	eP	55 13						
Stuttgart	eP	22	eLM	36-38		10300	92,7	
Strasbourg	eP	27	eL	30		10430	93,9	
Paris	iP	42	eL	36		10780	97,0	
Zagreb	e	58 58	e	05 37				
Tamanrasset	traces	19 00 26				11970	107,8	
Pasadena	e	01 33				11440	103,0	
Tananarive	e	09 09	eL	26,0		9150	82,4	

inscrit à Uppsala, Praha, Rathfarnham, Cheb, Kew, Salo, Clermont, Alicante, Trieste, Firenze Xim, De Bilt, Cartuja, Malaga.

IV. 14 février

réplique du II 14 février, H = 19h24m6 (USCGS)

Tacubaya	e	19 26 18			
Pasadena	P	29 08			
St Louis	iP	51	eS	19 34 21	
Ottawa	e	31 37			

inscrit à Saskatoon

V. 14 février

Atlantique Nord

51°1/4 N, 28°1/2 W. H = 22h29m16s (BCIS)

						Km	Dg
Paris	iP	22 33(55)		eL	22 41	2250	20,3
Clermont	eP	34 11		L	39	2420	21,8
Strasbourg	eP	38		eL	39	2650	23,9
Stuttgart	eP	38,5		eLQ	42,8	2730	24,6
Iéna	eP	47					
Ottawa	eP	35 38				3450	31,1
Tamanrasset	eP	36 41				4280	38,5
Pasadena	iP	39 53				7100	63,9

inscrit à Weston, Kew, Trieste, Firenze Xim, Alicante

I. 15 février

autre réplique du II 14 février, H = 03h52m,5 (USCGS)

Tacubaya	P	03 53 53	L	03 55 07	
Pasadena	eP	56 51	e	57 49	
St Louis	iP	57 41	iS	04 02 07	
Ottawa	e	59 16	L	12	
Paris	i	04 05 03			

inscrit à Weston, Victoria, Saskatoon

II. 15 février

au voisinage de la côte septentrionale de la République Dominicaine

vers 19°N, 70°W, H = 14h09m,0 (USCGS)

19°6 N, 70°0 W, H = 14h09m02s (JSA)

San Juan	eP	14 10 00	iS	14 10 33	430	3,9	
Bogota	e(P)	12 38	eS	15 44			
Mobile	iP	13 33	eS	17 23	2220	20,0	
Fordham	eP	54	iS	36	2410	21,7	
New York CC	eP	54	eS	56			
Harvard	iP	14 07	iS	18 11	2560	23,0	
Weston	iP	12	iS	05			
St Louis	eP	36	eS	19 18	2890	26,0	
Ottawa	e	38					
Lubbok	P	15 29					
Boulder City	eP	17 01			4770	42,9	
Pasadena	iP	19					
Alicante	eP	19 47	PP	22 03			
Stuttgart	eP	20 03			7630	68,7	

III. 15 février

données insuffisantes

Zürich	iP	22 27 27,0	
Stuttgart	e	33	
Basel	eP	33,9	
Strasbourg	e	41	
Clermont	e	56	
Tamanrasset	e	58	
Paris	e	28 10	

inscrit à Roma

I. 16 février

réplique du I 14 février, H = 11h37m,2 (BCIS)

Brisbane	iP	11 41 38	iS	11 45 14	2050	18,5	
Auckland	eP	42 20	iS	46 37	2550	20,3	
Riverview	iP	31	iS	53	2700	24,3	C

I. 16 février (suite)

						Km	Dg	
Tuai	P	11 42 46						
Kaitata	e	43 24						
Wellington	i	52	i	11 47 50				
Pasadena	iP	49 56	eS?	12 02,5				C
Tamanrasset	i	56 19	e	08 48				C
Stuttgart	ePKP$_1$	45						
Strasbourg	ePKP$_1$	47	LM	40				
Paris	iPKP$_1$	51	e	11 59 43				
Bologna	ePKP$_1$	53,5						
Firenze Xim	iPKP	54,0	i	57 22,2				
Firenze Arc	iPKP	54,2						C
Pavia	iPKP	55						
Roma	PKP$_1$	55,8	e	58 55,4				C
Padova	PKP$_1$	56	e	12 00 37				
Prato	iPKP$_1$	56	e	06 10,5				
Trieste	ePKP$_1$	57	iPKP$_2$	11 57 33				
Clermont	iPKP$_1$	57 00	L	12 38				
Ksara	e	58 31	M	13 03				

II. 16 février

données insuffisantes, probablement au NW de la Crête, H = 15^h 13^m,0? (BCIS)

						Km	Dg	
Salo	e	15 15(30)						
Helwan	i	34						
Ksara	e	36	e	15 17 43				
Stuttgart	e	16 33						
Strasbourg	i	42						
Clermont	i	17 06						
Paris	e	15						
Beograd	e	16,9	e	20 08,4				
Tamanrasset	e	42	e	18 59				

inscrit à Alicante, Trieste, Roma, Cheb.

I. 17 février

Alpes franco-piémontaises
épicentre macroséismique vers 44°30'N, 7°00'E
H = 04^h 37^m 20^s ca
ressenti V à Barcelonnette et Fours (Basses-Alpes), Isola (Alpes-Maritimes) III à Embrun (Hautes-Alpes).

						Km	Dg	
Clermont	ePn	04 38 08	iSn	04 38 46		340	3,1	
Pavia	e(Sn)	09				190	1,7	
Basel	ePg	19,5	eSg	39 03,0		340	3,1	
Salo	e(Pg)	21				300	2,7	
Zürich	ePg	21,4	eSg	04,9		340	3,1	
Strasbourg	ePg	43,5	eSg	42		450	4,1	
Stuttgart	ePg	49	eSg	52,5		500	4,5	
Paris	ePg	39 02	eSg	40 20		590	5,3	

II. 17 février

Algérie : Djebel Djermouna, 3 km ca à l'w de Kerrata
36°30'N, 5°15'E, H = 21^h 00^m 50^s, h = 10 km ca
ressenti VII-VIII à Kerrata (Constantine), couvent de Beni-Ismail, Douar Djermouna, Douar Taskriouth, ferme Maida, VI-VII à Cap Aokas, VI à Tizin'Bechar, V-VI à Darghina, V à Ain-Roua, IV à Lafayette et Bougie, III-IV à St Arnaud, rayon de l'aire macroséismique 60 km (BCIS)

II. 17 février (suite)

					Km	Dg	
Alger	Pn	21 01 21,1	Sg	21 01 50,7	204	1,8	
Tunis	iPn	54,1	iSn	02 39	440	4,0	
Tortosa	eP	02 06	iS	03 06	475	4,3	
Alicante	Pn	08	Sg	21	550	5,0	
Cartuja	iPn	35	iSg	04 16	800	7,2	C
Malaga	eP	44	iS	52			
Toledo	iP	49	iS	35			
Clermont	eP	03 05	i	05 17	1050	9,3	
Basel	ePn	32,3					
Marseille	e(S)	35	L	05	700	6,3	
Salo	e	36	e	06 06			
Lisbonne	P	36,7	L?	06,6			
Zürich	ePn	44,1	e	54,1			
Strasbourg	eP	48	eL	06,5	1350	12,2	
Paris	eP	49	iPP	04 02	1420	12,8	
Stuttgart	eP	50	eLQ	07,8	1385	12,5	
Tamanrasset	eP	04 03	iS	06 37	1480	13,3	
Roma	e	10					
Iéna	e	23					
Helwan	eP	05 55	S	10 15	2510	22,6	
Ottawa	e	10 53					

inscrit à Firenze Xim, Prato, Cheb, Kew, Rathfarnham, Praha, Barcelona, Trieste, Pavia, Firenze Arc.

III. 17 février

réplique du Valais, région du Wildstrübel
46° 23'N, 7° 33'E, H = 22h 06m 38s (BCIS)

Ravensburg	e	22 06(10)	eSg	22 06 39,0		
Strasbourg	ePn	13,5	eSn	39	240	2,2
Stuttgart	ePn	19,4	iSg	59,0	290	2,6
Salo	e(Pg)	26			245	2,2
Clermont	e(P)	31	iSg	07 19	350	3,2
Paris	e	35	e	17		
Iéna	e	08 20				

I. 18 février

au large de la côte occidentale du Mexique

Tacubaya	P	05 13 19	S	05 14 43	800	7,2
Pasadena	iP	16 13	i	16 51		
St Louis	eP	59	iS	21 26	2850	25,7

inscrit à Cleveland

II. 18 février

au voisinage de la côte septentrionale de la République dominicaine

vers 19°N, 69°1/2 W, H = 09h 01m,6 (USCGS)
19°6 N, 70°0 W, H = 09h 01m 38s (JSA)

réplique du II 15 février (BCIS)

San Juan	eP	09 02 28	iS	09 03 07
Morne des C.	e	04 10		
Bogota	iP	05 17	iS	07 58
Fordham	eP	06 34	e	10 14
Weston	iP	49	iS	38
Harvard	eP	51	e	48
Cleveland	iP	53,1	eS	11 25
St Louis	eP	07 12	eS	47

II. 18 février (suite)

						Km	Dg	
Ottawa	e	09 07 39						
Tucson	eP	09 03						
Boulder City	eP	36						
Pasadena	iP	55						
Alicante	P	11 39	S	09 19 41				

I. 19 février

Nouvelles Hébrides

vers 14°S, 169°E, H = 00h55m,6 (BCIS)

Brisbane	iP	01 00 20	iS	01 04 08	2250	20,3	
Riverview	iP	01 19	iS	05 54	2950	26,6	C
Pasadena	P	08 15	S	18 48	9400	84,6	
Helwan	ePKP	14 58	i	17 33			
Stuttgart	eiPKP	15 05,0	eSKP	18 46			
Strasbourg	e	09,6	L	02 01	15750	141,8	
Paris	e	10	e	01 18 45			
Roma	(e)	23	eL	02 05 ca			
Toledo	iPKP	33	ePP	01 19 38			
Tamanrasset	iPKP	38	e	16 53			C
Cartuja	iPKP	38	iPP	19 33			D

inscrit à Salo, Auckland, Wellington, Kew, Malaga, De Bilt, Clermont, Cleveland, Alicante, Victoria.

II. 19 février

Pasadena	iP	02 37 55					C
Stuttgart	e	45 46,0	e	02 47 20			
Paris	i	51					
Strasbourg	e	53					
Tamanrasset	i	46 12					C

I. 21 février

au large de la côte NE du Brésil

5°8N, 39°5 W, H = 11h39m21s (BCIS)

Ottawa	eP	11 48 19			5550	50,0	
Cleveland	iP	26,9	eS	11 55 36			
Clermont	iP	49	L	12 05	6000	54,0	
Paris	iP	58	e(S)	11 56 02	6150	55,4	
St Louis	eP	49 01	eS	42	6230	56,1	
Stuttgart	eP	25			6560	59,0	
Pasadena	iP	51 23			8660	78,0	

inscrit à Kew, Strasbourg

I. 23 février

au voisinage de la Crête

vers 34°5 N, 26°5 E, H = 15h28m,5 (BCIS)

Helwan	ePh	15 30 00	Sn	15 31 11	670	6,0	
Chur	eP	32 29,9					
Zürich	eP	46,9	eS?	36 34,0	2070	18,6	C
Neuchâtel	eP	53,7					
Stuttgart	eP	55,5	e	33 29,0	2140	19,3	
Basel	eP	56,4					
Iéna	eP	33 03					
Strasbourg	i	04			2200	19,8	
Clermont	eP	15			2340	21,1	
Tamanrasset	iP	21			2400	21,6	C
Paris	i	33					
Ottawa	e	40 07,5					

II. 23 février

Massif du Tien-Schan

vers 39°1/2 N, 85° E, H = 16h 07m 9s (USCGS)
40°0 N, 84°5 E, H = 16h 08m 03s (JSA)
42°5 N, 83°E, H = 16h 08m 10s (Poona)
42°5 N, 84°0 E, H = 16h 08,2 (BCIS)
Magnitude 6 3/4 (Strasbourg)
7 ca (Pasadena)

								Km	Dg	
Calcutta	P	16	12	39	S	16	16 21	2230	20,1	
Bombay	P		13	35	S		17 59	2780	25,0	
Kodaikanal	P		14	(59)	S		19 55	3610	32,5	
Fukuoka	eP		15	23,1	e		22 57			
Ksara	eP			37	S		21 35	4230	38,1	
Helsinki	iP			43	eS		48	4380	39,4	
Istanbul	P			45	S		59	4470	40,2	
Osaka	eP			49,0	S		22 09,8	4550	41,0	
Sapporo	P			55,4	S		24,1			
Nagoya	eP		16	01,2	eL?		30 10,7	4650	41,9	
Sendai	P			09,2	L?		31 18,8			
Uppsala	iP			13	iS		22 43	4770	42,9	C
Helwan	P			15	iS		44	4840	43,6	D
Tokyo	P			16,8	S		55,8	4900	44,1	
Beograd	iP			26,5	i		26 41,7	4990	44,9	D
Budapest	P			31	S		23 09			
Skalnaté	eP			32	ePP		18 21			
Kalocsa	eP			35	e		27 04			
Hurbanovo	eP			37	eS		23 25			
Lund	P			39	S		25			
Praha	iP			40	eS		36	5230	47,1	D
Kobenhavn	iP			41	S		32	5180	46,6	
Zagreb	eP			46	iPP		18 41			
Iéna	eP			55	eS		24 00			
Cheb	P			58	eS		01			
Trieste	iP			59	iS		05	5450	49,1	C
Taranto	P			59	(S)		08			
Padova	P		17	13	e		40			
Stuttgart	eiP			12,0	iS		29	5640	50,8	C
Chur	eP			15,8	eSS		28 39,0			
Bologna	eP			16,4	eS		24 36			C
Roma	iP			16,7	S		25	5700	51,3	C
Firenze Arc	iP			17,6	eS		40			C
Zürich	eP			18,2	eS		52,4	5740	51,7	C
Firenze Xim	iP			18,0	iS		28,0			C
Prato	iP			18,5	iS		28			
Messina	eP			18,7	S		44,5			
Catania	eP			19	e(S)		53			
Strasbourg	iP			20	iS		45	5750	51,8	C
Salo	P			20	eiS		56			C
De Bilt	iP			22	iS		47	5770	51,9	C
Pavia	i			23						
Basel	eP			23,6	e		14,0			C
Neuchâtel	eP			34,1	eSS?		29 15,0			
Paris	iP			42	iS		25 21	6100	54,9	D
Durham	iP			42	iS		24			

II. 23 février (suite)

							Km	Dg	
Marseille	eP	16 17 47	eS	16 25 30					
Kew	iP	47	eS	42					
Tunis	eP	50	eS	31			6160	55,4	
Clermont	iP	50	iS	49			6190	55,7	
Ratfarnham	iP	51	iS	26 02					
Jersey	iP	18 03	iS	06			6380	57,4	
Tortosa	iP	03	i	28 12					
Barcelona	P	12	S	26 16					
Bagnères de B.	eP	14	eSS	29 50					
Alger	iP	21	S	26 36			6720	60,5	
Alicante	P	29	S	27 03					
Toledo	iP	42	iS	20			7040	63,4	
Cartuja	iP	48	iS	51			7160	64,4	D
College	iP	58	eS	28 11			7310	65,8	
Tananarive	e	19 00	e	06			7720	69,5	
Malaga	iP	00	iS	27 50					
Tamanrasset	eP	01	eS	58			7390	66,5	
Lisbonne	P	07,0	S	53,3					
Sitka	iP	20 00	eS	30 00			8420	75,8	
Saskatoon	P	50	S	31 26					
Victoria	P	21 02	S	30					
Seven Falls	P	03	PS	32 58					
Shawinigan Falls	e	07							
Ottawa	P	15,0	S	31 56					C
Weston	iP	22	ePP	25 14			10320	92,9	
Brisbane	iP	29	iSKS	32 05					
Shasta	iP	29,8							
Fordham	iP	35	iPP	27					
Cleveland	iP	37,3	iPP	29,0					
Riverview	eP	43	ePP	53			10780	97,0	
St Louis	iP	49	iPP	49			11060	99,0	
Florissant	eP	54	ePP	54					
Boulder City	iP	22 00							
Pasadena	iP	04	iPP	26 15			11210	100,9	
Tucson	eP	19	PS	35 54					
Mobile	ePP	26 59	SKS	33 00					
Bogota	iPKP	27 22	ePP	29 27					
Tacubaya	ePP	28 09	e(SKKS)	34 25					

inscrit à State College, San Juan, Santa Clara, Auckland, Wellington, Morne des Cadets.

I. 24 février

probablement Atlantique Nord

Iéna	e	05 36 46						
Stuttgart	e	37 03,0	e	05 56,0				C
Paris	i	33	e	06 02 18				
Clermont	e	40						
Tamanrasset	i	38 53						C
Ottawa	e	41 12						

inscrit à Kew, De Bilt, Cheb, Hurbanovo, Praha, Uppsala, Trieste.

II. 24 février

						Km	Dg	
à l'W du Penjab (Indes)								
30°5 N, 68°0 E, H = 23h02m16s (Poona)								
30°3/4 N, 69 1/4 E, H = 23h02m20s (BCIS)								
Bombay	P	23 05 08	S	23 07 38		1270	11,4	
Calcutta	P	06 43	S	10 13		2080	18,7	
Kodaikanal	P	07 13	S	11 10		2430	21,9	
Ksara	e	08 26	e	14 22				
Helwan	eP	53	eS	48		3620	32,6	
Beograd	e	10 12,4	e	19 14,2				
Trieste	eP	42	eS	17 26		5050	45,5	
Firenze Xim	eP	43,0	iS	45,0				
Roma	iP	48	iS	32		5150	46,4	D
Iéna	e	51						
Zürich	eP	51,8						
Firenze Arc	e	56						
Salo	eP	58	e(S)	53				
Bologna	e	59	e	19 25				
Basel	eP	59,6						
Prato	eP	11 00						
Stuttgart	eP	03	eLQ	31		5370	48,3	
Tamanrasset	e(P)	54						
Strasbourg	eP	08	e	21 15		5470	49,2	
Clermont	eP	35	L	35		5850	52,6	
Paris	iP	36	e	14 19		5850	52,7	

inscrit à Cheb, Toledo, Rathfarnham, Kew, De Bilt, Praha, Uppsala, Padova, Cartuja.

I. 25 février

Stuttgart	e	04 22 57,5					C
Strasbourg	e	59	eL	04 59			
Paris	i	23 16	eL	05 08			

inscrit à Roma, Kew, De Bilt, Trieste

I. 26 février

Japon?

Pasadena	P	04 13 53					
Beograd	e(P)	14 23,2	e(S)	04 24 37,5			D
Roma	e(P)	24	e(S)	25 13			
Stuttgart	eP	25,5	eLQ	48 14			
Trieste	e(P)	27	eS	25 11			
Helwan	e	18 00	e	14			

inscrit à Cartuja, Strasbourg, Clermont, Alicante, Weston Hurbanovo, Cheb, Toledo, Praha, Uppsala, Paris, Kew, De Bilt, Seven [illegible].

I. 27 février

probablement Antilles

Morne des Cadets	e	09 59 47					
Bogota	eP	10 02 47	e	10 10 03			C
Tamanrasset	i	04 37					
Cartuja	L	15,5	M	17 15			

II. 28 février

Atlantique Sud, au voisinage de l'Archipel Sandwich
vers 58°S, 27°W, H = 00h12m8 (USCGS)
vers 59°S, 37°W, H = 00h13,6 données peu concordantes (JS[illegible])
56 1/4 S, 29 1/2 W, H = 00h13,1 (BCIS)

I. 28 février (suite)

									Km	Dg	
Santiago	eP	00	20	07	eS	00	25	49	3450	31,1	
La Paz	iP		21	59	iS		29	00	5500	49,5	
Tananariwe	P		23	58	eS		32	37	7410	66,7	
Morne des C.	e		24	20	e(S)		34	40	8400	75,6	
Bogota	eP			28	eS		33	32	7900	71,1	
Wellington	iP		25	24	eS		35	36	9000	81,0	
San Juan	e(P)			33	i(S)			18	8950	80,6	
Tamanrasset	iP			40	e		26	34	9330	84,0	D
Cartuja	iP		26	34	iS		37	54	10600	95,4	D
Malaga	iP			34	eS			59			
Alicante	P			45	S		38	16			
Lisbonne	P			38,8	R		57				
Toledo	eP			50	ePP		30	39			
Helwan	P			57	S		38	44	11100	99,9	
Tucson	e		27	46	PP		32	24			
Philadelphia	e		29	18	ePP			02			
Firenze Xim	e(P)			21,0	iM	01	08	13			
Paris	e		30	49	e	00	32	21	11950	107,5	
Tacubaya	e			53	e		37	07			
Fordham	e			59	eSKS			56			
Alger	e		31	00	e(S)		38	(17)	10700	96,3	
St Louis	e			11	iSKS			14			
Roma	e			15	i(PS)		40	38			
Pasadena	iPKP			54	e		33	06	13000	117,0	
Ottawa	e			58	L		55				

inscrit à Cleveland, Boulder City, Lincoln, Jersey, Rathfarnham, Prato, Beograd, Auckland, Zagreb, Victoria, Saskatoon, Barcelona, New York CC., Clermont, Weston, Hurbanovo, Praha, Kew, Trieste, Itu, Cheb, De Bilt, Uppsala, Stuttgart, Strasbourg, Seven Falls

II. 28 février

Pasadena	P	04	11	13				
Stuttgart	ei		19	20,5				
Zürich	e			22,4				
Paris	i			24	e	04	59	
Strasbourg	i			24	e		20	23
Salo	e			25				
Basel	e			25,7				
Clermont	i			31				

Le Directeur : J.P. ROTHÉ

F. STAEBELL

Achevé d'imprimer le
1er juin 1949

ACKNOWLEDGED

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
14 SEP 1949
WELLINGTON, N.Z.

Compléments de Février

II. 1 février

Fukuoka	P	18 23 06.4	eS	18 28 53.6	
Osaka	eP	16,0	S	54	
Nagoya	eP	21,1			
Sendai	eP	25,2	eS	30 04,7	
Tokyo	eP	27,5	e	26 04	
Auckland	eP?	24 18	iS	31 45	
Istanbul	ePP	34 15	SKS	40 54	

I. 2 février

Sendai	eP	17 48 09,9	eS	17 48 45,7	
Tokyo	eP	26	eS	49 09,5	
Nagoya	P	43,8	S	52,8	
Kobe	eP	50,8	e	30,7	
Fukuoka	eP	49 17,8	S	50 07,1	
Istanbul	eP	52 34	ipP	53 24	
La Paz	iPP	18 00 40	iSKS	18 06 10	

I. 3 février

H = $16^h 29,6^m$ (Apia)

Apia	iP	16 30 40	iS	16 31 31	
Kaimata	eP	35 06			

I. 4 février

Istanbul	e	1546 46	(S)	15 48 13	

I. 5 février

39°54'N 29°E (Istanbul)

Istanbul	iPg	00 28 39	iSg	00 28 56	

II. 5 février

H = $00^h 46,6^m$ (Apia)

Apia	iP	00 48 31	iS	00 49 58	

IV. 5 février

Istanbul	e(Pn)	15 26 04	Sg	15 27 44	

V. 5 février

La Paz	eP	20 26 24	iPP	20 26 46	

II. 6 février

Tuai	eP	09 26 32	eS?	16 34 59	
Wellington	iP	47	iS	35 10	
Kaimata	eP	50	eS	14	

II. 9 février

Istanbul	ePn	13 30 02	iSg	13 30 50	

III. 9 février

ressenti VI en Nouvelle Zélande h ^{m} (Wellington)

39°9 S, 174°2 E, h = 170 km, H = $17^h 30,9^m$

Tuai	P	17 31 34,5	iS	17 32 06	
Auckland	iP	37	S	14	

I. 10 février

New Plymouth	eP?	22 02 01,5			
Kaimata	eP	48			
Istanbul	PKP	16 26			

I. 11 février

La Paz	eP	04 01 24	iS?	04 09 24	

II. 11 février

La Paz	iP	07 31 27	iS	07 37 36	
Istanbul	e	43 30			

I. 13 février

ressenti IV dans la région NE de l'Ile du Nord (Nouvelle Zélande); 34° 0 S, 178° 0 W, H = $18^h 24,4^m$ (Wellington)

Tuai	eP	18 26 03	iS	18 27 18	
Istanbul	iPKP	44 11	iPP	48 33	

II. 13 février

La Paz	iP	20 44 21	iS	20 44 57	C

I. 14 février

Apia	e	16 29 03			

III. 14 février

Istanbul	eP	18 54 33			

IV. 14 février

La Paz	P	19 33 28			

II. 15 février

La Paz	iP	14 16 24	S	14 21 06	

III. 15 février

Istanbul	e	22 26 30			

II. 16 février

Istanbul	Pn	15 13 48	Sg	15 14 46	

I. 19 février

Apia	i	01 00 36	i	01 01 05	
Kaimata	eP	02 05			

?II. 19 février

H = $02^h 26,8^m$ (Apia)

Apia	iP	02 28 19	iS	02 29 29	

II. 23 février

Edinburgh	P	16 17 34	S	16 25 25	
La Paz	iPKP	27 49	iPP	31 12	

II. 24 février

Istanbul	P	23 09 03	e(PP)	23 10 50	D

I. 26 février

Istanbul	eP	04 14 00	e	04 17 16	

I. 27 février

La Paz	iP	10 03 59	iS?	10 10 32	

I. 28 février

Istanbul	(PKP)	00 31 59	ePKS	00 39 26	

II. 28 février

Apia	iP?	04 01 06	iS?	04 01 47	D

F. STAEBELL

ACKNOWLEDGED
DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
14 SEP 1949
WELLINGTON, N.Z.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin mensuel

Le présent bulletin a pu être imprimé grâce à une subvention généreusement accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin du mois de Mars 1949

I. 2 mars
Océan Arctique à l'E du Groenland (Jan Mayen)
72°N, 3°W, H = 06h 54.6m (USCGS et BCIS)
71°1 N, 1°8 W, H = 06h 54m 34s (JSA)
Magnitude 4,5 (Strasbourg)

						Km	Dg	
Rathfarnham	iP	06 58 48	S	07 02 20		1200	10,8	
De Bilt	iP	59 08	iS	48		2200	19,8	C
Kew	eP	14	eS	58		2250	20,3	
Iéna	eP	25	e(S)	03 32				
Praha	eP	34	e(S)	58				
Cheb	eP	35	e(S)	57				
Jersey	eP	40	eS	50		2520	22,7	
Paris	iP	40	eS	50		2520	22,7	
Stuttgart	iP	44,5	eS	55		2550	23,0	C
Strasbourg	iP	46	eS	54		2580	23,2	C
Basel	eP	55,4	e(S)	04 15.0				
Skalnaté	eP	56	eS	32				
Zürich	eP	57,6	eS	03 50,0				
Clermont	iP	07 00 11	iS	04 45		2900	26,1	
Beograd	eP	29,6	e	05 47,6				C
Trieste	e(P)	31	i(S)	59				
Toledo	iP	58	eS	06 37				
Lisbonne	P	01 11,8	L?	07.4				
Alicante	eP	18	iS	06 40		3700	33,3	
Istanbul	iP	21	ePP	02 05		3780	34,0	
Helwan	e	27	S	09 38				
Malaga	iP	30	iS	07 02				
Ottawa	iP	02 29				4680	42,1	
Cleveland	eP	03 13	eS	10 18				
Tamanrasset	eP	22	eS	09 58		4940	44,5	
Boulder City	iP	05 00				7250	65,3	
Pasadena	iP	16						
Tucson	iP	16	e	07 58				
Roma	e	06 00	iM	13 49.5				
St Louis	iS	11 26						

inscrit à New York CC, Uppsala, Ksara, Hurbanovo, Bombay

							Km	Dg	
			II. 2 mars						
Tamanbaya	P	19 10 52		L	19 12 01		540	4,9	
Pasadena	eP	14 31							
St Louis	eP		28	iS		18 49	2770	24,9	
			I. 3 mars						
		probablement Japon							
Poona	e	04 47	24	i	04	51 45			
Bombay	e		30	e		55 02			
Stuttgart	e		50 31.5	e		51 16			C
Pasadena	iP		51 06						
Tamanrasset	traces		56 35						
De Bilt	e	05 26							
			II. 3 mars						
		Alpes Carniques							
		vers 46°7 N, 12°7 E, H = $12^h 06^m 51^s$ (Trieste)							
Trieste	ePg	12 07	18,5	iSn	12	07 37.0	140	1.3	
Padova	e		29	e(Sg)		34			
Salo	e		32	e		08 00	185	1.6	
Zagreb	e(Pg)		44	e(Sg)		17	270	2,4	
Chur	e(Sn)		49,0				235	2,1	
Zürich	eSn	08	13,6				320	2,9	
Stuttgart	e(Sg)		(40)				365	3,3	
		inscrit à Basel, Strasbourg							
			III. 3 mars						
		au voisinage de Pisa (Italie)							
		43°41'N, 10°28'E, H = $12^h 07^m 16^s$ (Trieste)							
Prato	iPg	12 07	28	iSg	12	07 35	50	0,5	
Firenze Xim	ePg		28,2	iSg		36,8	55	0,5	
Firenze Arc	e		33,6	i		44			
			I. 4 mars						
		Sumatra							
		4°S, 103°E, h = 125 km ca, H = $01^h 17^m 07^s$ (Poona)							
		3°1/2 S, 102°1/2 E, h = 100 km ca, H = $01^h 17^m 17^s$ (BKS)							
		6°S, 102°E, h = 150 km, H = $01^h 17^m 13^s$ (JSA)							
Kodaikanal	iP	01 22	59	iS	01	27 52	3130	28,2	
Calcutta	eP		23 04	iS		40	3210	28,9	
Poona	iP		56	iS		29 32	3950	35,6	
Bombay	eP		24 08	eS		54			
Brisbane	iP		26 20	iS		33 48	5950	53,6	
Riverview	iP		37	iS		34 02	6000	54,0	D
Ksara	e(P)		28 29	e		37 52	8050	72,5	
Wellington	iP		32	S		58	8250	74,3	
Helwan	iP		39	iS		38 20	8300	74,7	D
Istanbul	iP		29 05	e		32 56			
Beograd	iP		42.8	eS		40 18.4			D
Kaloosa	e		46	eS		15			
Praha	e(P)		46	e(PP)		33 20			
Budapest	P		48	S		40 32			
Hurbanovo	eP		(55)	e(S)		41			
Zagreb	eP		59	eS		47			
Trieste	eP		30 05	ePP		33 55	10130	91,2	
Kew	eP		07	eS		41 41			
Roma	eP		11	eS		14	10200	91,8	
Iéna	eP		12	e(SKS)		40 42			

I. 4 mars (suite)

							Km	Dg	
Bologna	eP	01 30	14	ePP	01	33 57			
Salo	eP		15	eiS		41 20			C
Padova	(P)		17	e(SKS)		40 39			
Stuttgart	eP		19.0	e(S)		41 54			C
De Bilt	eP		20	eSKS		00			
Uppsala	e(P)		(23)	iSKS		40 27			
Strasbourg	eP		24	iS		41 42	10600	95.4	
Tamanrasset	iP		33	eS		45	10880	97.9	D
Paris	eP		39	ePP		34 43	11000	99.0	
Clermont	eP		42	iS		41 43	11000	99.0	
Rathfarnham	e(P)		55	(S)		43(01)			
Tananarive	e	32	48	e		44.0	6170	55.5	
Skalnaté	e(PP)	33	36	e(SKS)		40 20			
Cheb	e(PP)		55	e(SKS)		39			
Alicante	PP	35	31	S		42 37			
Pasadena	PKP	36	12	e(PP)		39 34	14550	131	
Toledo	e(PKP)		23	e(L)	02	25 17			
St Louis	i(PKP)		27	e(PP)		39 37			
Cleveland	ePKP		28.3	eS		50 16			
La Paz	iPKP		54	PP		40 31			

inscrit à Tacubaya, Cartuja, Lisbonne, Durham, Auckland, Jersey.

II. 4 mars

Nouvelles Hébrides

vers 18°S, 168°1/2 E, H = $08^h 19.1^m$ (BCIS)

							Km	Dg	
Brisbane	eP	08 23	12	iS	08	26 33	1960	17,6	
Auckland	e		23 ca						
Wellington	iP		24 09	eS?		28 15	2530	22,8	
Riverview	i(S)		28 04						
Pasadena	P		31 52				9670	87,0	
Zagreb	ePKP		38 44						
Stuttgart	ePKP		45.0						D
Strasbourg	ePKP		46	e		40 42	16200	145.8	
Paris	i		53						
Clermont	e		54	e		23			
Tamanrasset	e	39	10	e		05			

III. 4 mars

Hindou Kouch

Ressenti fortement dans le Nord de la Province frontière du NW et Cachemire (Kashmir) dans toute la région s'étendant de l'Afganistan oriental au Cachemire et avec des intensités variables dans le Pendjab et jusqu'à Jaipur (Rajpoutana). Dégâts à Rawalpindi, Peshawar, dégâts moins importants à Lahore et à Srinagar.

$37°N$, $70°E$, h = 200 km ca, $H = 10^h 19.4^m$ (USCGS)
$35°7\ N$, $70°2\ E$, h = 250 km ca, $H = 10^h 19^m 25^s$ (JSA)
$37°N$, $70°E$, h = 200 km, $H = 10^h 19^m 21^s$ (Poona)
$36°5\ N$, $70°5\ E$, h = 220 km, $H = 10^h 19^m 26^s$ (BCIS)
Magnitude 7 1/2 (Pasadena)

							Km	Dg	
Bombay	iP	10 23	22	iS	10	26 51	1945	17,7	
Poona	iP		23	iS		38	1970	17,7	
Calcutta	iP		54	iS		27 28	2310	20,8	
Kodaikanal	iP	24	54	iS		29 36	2990	26,9	
Ksara	eP	25	08	S		44	3150	28,3	

III. 4 mars (suite)

Istanbul	iP	10	25	42	(S)	10	30	14	3600	32,4	C
Helwan	iP			47	iS			52			D
Helsinki	iP		26	22	eS		31	54	4150	37,3	
Beograd	iP			31.0	isS		33	39.6	4260	38.3	
Skalnaté	P			32	eS		32	05	4255	38,3	
Budapest	iP			39	S			23			
Kalocsa	P			40	S			26			
Hurbanovo	iP			46	eS			30	4410	39,7	
Uppsala	iP			50	iS			19			C
Taranto	P			54	S			54			
Zagreb	iP			56	iS			46			
Praha	iP		27	00	iS			57	4670	42,0	C
Messina	eP			07,6	iS		33	21			C
Lund	iP			08	iS			17	4750	42,7	
Trieste	iP			08	iS			18	4770	42,9	C
Kobenhavn	iP			09	iS			22	4795	43,2	
Iéna	eP			11	i		32	29			
Cheb	iP			13	S		33	24	4820	43,4	
Catania	iP			16	iS			32			C
Padova	P			19,2	S			37			
Roma	iP			20	iS			36	4950	44,5	C
Firenze Xim	iP			24,4	iS			44,4	5000	45,0	C
Bologna	iP			24,4	iS			49,2			C
Firenze Arc	iP			25,1	iS			49,3			C
Prato	iP			25,9	iS			48			
Salo	iP			26	iS			49,5			C
Stuttgart	eP			28,0	iS			58	5060	45,5	C
Ravensburg	iP			28,5	iPP		29	21			C
Chur	iP			28,7	i		32	53,8			
Zürich	eP			32,7	e		33	11,5			C
Strasbourg	iP			37	iS		34	12	5170	46,5	C
Basel	eP			38,0	e		33	14,0			C
Neuchatel	eP			42,9	e		35	35,0			
De Bilt	iP			45	iS		34	26			C
Tunis	iP			47	iS			31			
Fukuoka	iP			49,1	e		35	56,9			
Hiroshima	P			51,6	e		32	11,9			
Paris	iP		28	02	iS		34	54	5550	50,0	
Clermont	eP			03	iS		35	02	5580	50,2	
Marseille	iP			10	iS		34	54	5475	49,3	
*) Kew	iP			11	iS		35	13			C
Durham	iP			14	i		36	39			
Osaka	iP			17,0	e			51,3			
Barcelona	iP			17	iS		35	24			
Jersey	iP			23	iS			32			
Nagaya	iP			23,0	e		37	01,7			
Alger	iP			26	iS		35	35			
Sapporo	P			27,8	e		40	48,4			
Tortosa	iP			30	iS		35	47	6025	54,2	
Rathfarnham	iP			33	iS			48			
Sendai	P			35,6	e		37	26,0			
Tokyo	P			39,0	i			27,0			
Alicante	P			42	S		36	13	6120	55,1	
*) Edinburgh	P		28	12	S		35	17			

III. 4 mars (suite)

							Km	Dg	
Tananarive	P	10 28 45		iS	10 36 36				
Tamanrasset	eiP		54	iS		26			C
Toledo	iP		55	iS		30			
Cartuja	iP		57	iS		42			
Malaga	iP	29 03		iS		48			
Lisbonne	P		22,4	S	37	23,4			
College	iP	30 44		e(S)	40	01	8290	74,6	
Sitka	P	31 39		i(S)	41	42	9365	84,3	
Weston	eP	32 24		PP	36	09	10455	94,1	
Hungry Horse	iP		28,3				10605	95,4	
New York CC	iP		32	ePP		20	10715	96,4	
Fordham	eP		34	ipP	33	32	10710	96,4	
Seattle	eP		34	e	42	08	10605	95,4	
Bozeman	eP		43	ePP	36	51	10910	98,2	
Cleveland	iP		43,2	iPP		45	10920	98,3	
Brisbane	iP		49	iPP		33			
Shasta	i(P)		59,4				11040	99,4	
Riverview	iP	33 01		iS	44	41			C
St Louis	iP		03	iPP	37	27	11525	103,7	
Berkeley	P		14,0	isP	34	34	11675	105,1	C
Boulder City	i(P)		27	iSKKS	43	47	11630	104,7	
Pasadena	iP		32	iPP	38	13	12140	109,3	C
Lubbok	P		34	PP		17	12210	109,9	
San Juan	eP		44	iPP		22	12415	111,7	
Tucson	iP		44	ePP		23	12400	111,6	
Lincoln	e(sP)	34 21		ePP	37	14	11350	102,2	
Philadelphia	ePP	36 37		iS	43	54	10845	97,6	
Woodstock	ePP		52	iSKS		04	10975	98,8	
State College	e	37 10		iS		57	10880	97,9	
Mobile	e		24	eS	45	38			
Morne des Cadets	e		31	e	38	34			
Columbia	e(PP)		36	e(S)	44	52			
Honolulu	ePP		43	i	45	22	11845	106,6	
Apia	i		57	i	41	16			
Wellington	iPKP		58	PP	39	33	13625	122,6	
Tacubaya	iPKP	38 05		iPP		40			
Bogota	iPKP		09	iPP	40	12			
La Paz	iPKP		17	iPP	41	20	15370	138,3	D
Auckland	e(PP)		19	e	44	43			
Santiago	e		55	(PP)	42	23			

IV. 4 mars

Calcutta	e	15 31 38		e	15 35 28				
Stuttgart	eP	36 09		eLQ		54			
Paris	i		40	e(L)		56			

inscrit à Uppsala, Praha, Cheb, Kew, De Bilt, Strasbourg, Bombay, Kodaikanal

I. 5 mars

Trieste	e(P)	01 51(13)		eL	02 29	ca			
Pasadena	iP		26	i	01 51	41			
Stuttgart	eP		52 17	eL	02 29				

inscrit à Roma, Clermont, De Bilt, Strasbourg, Paris, Praha, Cheb, Kew, Alicante.

I. 6 mars

							Km	Dg	
		région épicentrale possible : Kouriles ?							
Pasadena	iP	05 29 14		i	05 29 28				
Stuttgart	e	30 36,5							
Strasbourg	e	41							
Paris	i	46		e	31 01				

II. 6 mars

Chine $h\ m\ s$

vers 40°N, 89°E, H = 11 29 05 (Poona)

							Km	Dg	
Poona	eP	11 33 25		eS	11 37 46		2770	24,9	
Hyderabad	P	25		S	53		2870	25,8	
Bombay	eP	26		eS	47		2770	24,9	
Calcutta	eS	36 20							
Strasbourg	e	47,7		e	07				
Stuttgart	eP	58,5		MR	59				
Paris	i	37 28							
	inscrit à De Bilt, Kew, Uppsala								

III. 6 mars

Iran méridional

vers 30°N, 54°E, H = $16^h\ 36.4^m$ (BCIS)

							Km	Dg	
Ksara	eP	16 40 01		e(S)	16 44 11		1760	23,1	15,8
Bombay	e	56		e	46 00		2200	19,8	C
Helwan	iP	57		eS	44 27		2210	19,9	
Istanbul	e	41 30		e	49 40		2570	23,1	
Trieste	eP	43 18		e(S)	46 21		3900	35,1	
Chur	eP	50,0							C
Zürich	iP	52,1							
Stuttgart	eP	54					4350	39,2	
Basel	eP	44 01.9							C
Strasbourg	eP	02							
Paris	iP	31							
Tamanrasset	iP	39		e	45 03				
	inscrit à Calcutta								

I. 7 mars

Pacifique Sud

							Km	Dg	
Brisbane	iP	14 41 39		iS	14 45 35		2410	21,7	
Pasadena	iP	49 26							
Wellington	e	52,8		eL	56 ca				
Stuttgart	ePKP	56 20							
Strasbourg	e	32,6							
Tamanrasset	traces	54		traces	15 02 18				
Ksara	e(PP)	58 21		M	16 03				
	inscrit à Auckland								

I. 8 mars

Alpes Carniques

ressenti III-IV à Lozzo Cadore (Belluno-Italie) d'après Rom

46°4 N, 12°3 E, H = $02^h\ 22^m\ 08^s$ (Trieste)

							Km	Dg	
Trieste	ePg	02 22 36,0		iSg	02 22 54,4		145	1,3	
Salo	ePg	37		Sg	57		160	1,4	
Padova	e(Pg)	42		e	23 37				
Chur	e(Pn)	46,3		eSg	10,6		220	2,0	
Zürich	e(Pg)	23 01,8		eSg	37,6		305	2,7	
Stuttgart	ePn	04,5		eSn	42,3		365	3,3	
Strasbourg	e	36		e	24 17		430	3,9	

I. 8 mars (suite)

						Km	Dg	
Basel	e	02 22 35,0	e	02 24 01,0				
Zagreb	e(Sg)	36				280	2,5	
Iéna	e	42						

II. 8 mars

à l'E du Kaiserstuhl (Bade-Allemagne)

48°05'N, 7°47'E, H = 11h59m19,0 (Stuttgart)

Basel	ePg	11 59 27,0	eSg	11 59 39,0	55	0,5	
Zürich	ePg	37,3	eSg	50,0	95	0,9	
Strasbourg	iSg	36,4			65	0,6	
Stuttgart	ePg	42,3	eSg	58,0	130	1,2	

I. 9 mars

Mugello (Florence, Italie)

ressenti à Prato, suivi de 7 répliques

44°06'N, 11°23'E, H = 04h16m30s (Roma)

Firenze Xim	iPg	04 16 33,0	iSg	04 16 38,6	25	0,2	
Prato	iPg	33	iSg	37,9	25	0,2	
Firenze Arc	iPg	33,8	iSg	39,1			C
Bologna	iPg	43	eSg	51	50	0,5	
Padova	Pg	56,5	Sg	17 16,5			
Salo	ePn	17 02	iSg	32	190	1,7	
Roma	ePn	10,7	Sn	38,7	260	2,3	
Trieste	ePn	14,8	iSn	45,3	265	2,4	
Chur	ePn	21,9	e(Sg)	18 11,0	350	3,2	C
Zagreb	ePn	30	e	07	410	3,7	
Zürich	ePn	32,4	eSg	37,9	430	3,9	
Neuchâtel	ePn	37,7	eSn	29,0	470	4,2	
Basel	ePn	42,1	eSg	54,1	490	4,4	
Stuttgart	ePn	47,0	eSn	40,1	560	5,0	
Strasbourg	ePn	51	eSn	51	580	5,2	
Iéna	eP	18 10			770	6,9	
Paris	i	56			930	8,4	

inscrit à Praha

III. 9 mars (voir II. 9 mars à la fin du bulletin)

SAmoa

ressenti III-IV à Apia

14°S, 176°W, H = 14h55,3m (USCGS)

16°1/2 S, 174°1/2 W, h = 150 km ca, H = 14h55,3m (BCIS)

Apia	iP	14 56 19	iS	14 56 54	450	4,1	C
Auckland	iP	15 00 30	iS	15 04 29	2610	23,5	
Rivierview	iP	02 19	iPP	03 48	4130	37,2	C
Pasadena	iP	06 46	pP	07 27	8170	73,5	
Boulder City	iP	07 06					
Tucson	iP	12	i	49			
Zürich	e(PKP)	14 42,0					C
Iéna	ePKP$_1$	52					
Stuttgart	eiPKP$_1$	56,5	e	19 05			
Paris	iPKP$_1$	59	ePP	17 21			
Chur	ePKP$_1$	59,8	i	15 04,1			D
Strasbourg	iPKP$_1$	15 01	iPP	17 18	16450		
Basel	ePKP$_1$	03,1	e	15 56,0			
Trieste	iPKP$_2$	06					
Clermont	iPKP$_2$	07	i	51			
Helwan	e	13	e	18 57			
Tamanrasset	ePKP$_1$	26	ePP	20 45			

inscrit à Wellington, New York CC.

I. 10 mars

probablement au voisinage de Nich (Yougoslavie)
vers 43°1/4 N, 21°1/2 E, H = 21h28,0 m
données peu concordantes (BCIS)

Beograd	ePg	21	28	39,2	i	21	30	38,4		C
Taranto	P		29	08	e		29	52		
Zagreb	e		(10)		e		31	(40)		
Istanbul	eP		35		i		30	07		
Trieste	e		30	05	e		31	34		
Salo	eP			05	e		32	03		
Stuttgart	eP			20,5	eLQ		35	,0		
Zürich	eP			21,6	e		35	21,8		D
Basel	eP			24,2	e		33	17,0		
Iéna	eP			36						
Strasbourg	eP			41	ePP		30	48		
Roma	eSn			53,4	e		31	23,6		

inscrit à Paris, De Bilt, Clermont, Padova, Ksara, Kew, Cheb

I. 11 mars

Tibet

probablement préliminaire du suivant
H = 20h27m25s (Poona)
H = 20h27,7 (BCIS)

Calcutta	e	20	30	08	i	20	32	16		
Hyderabad	e		32	16	M		39	06		
Poona	eP			31	iS		36	32		
Bombay	eP			40	e(S)			39		
New Delhi	e		33	31	i		34	41		
Kodaikanal	e		37	56						
Stattgart	eP		38	21	eLQ	21	02			

inscrit à Roma, Uppsala, Strasbourg, Paris, De Bilt, Kew, Cheb

II. 11 mars

Tibet méridional

vers 30°N, 94°E, H = 22h28m03s (Poona)
vers 29°N, 94°E, H = 22h28,7 (BCIS)

Calcutta	eP	22	30	38	iS	22	32	42	850	7,7	
Hyderabad	P		32	58	S		36	53	2020	18,2	
Poona	iP		33	32	iS		37	45			
Kodaikanal	e			41	eS		38	12			
Bombay	eP			42	eS			06	2460	22,1	
New Delhi	eS		35	58	iSS		36	11			
Ksara	e		37	36					5480	49,3	
Iéna	eP		39	15							
Stuttgart	eP			28,0	eLQ	23	06		7250	65,3	
Salo	eP			32							
Paris	iP			53							
Tamanrasset	iP		40	38					8600	77,4	D

inscrit à Cheb, Roma, Kew, De Bilt, Strasbourg.

III. 11 mars

Iles Ioniennes?

Taranto	i	23	20	05						
Beograd	eP			45,4	e	23	21	29,2		D
Padova	e		21	06	e		24	08		

III. 11 mars (suite)

						Km	Dg	
Zagreb	eP	23 21 18	e(Sg)	23 22 30				
Salo	e	31	e	23 00				
Trieste	e(P)	48	i(S)	18				
Stuttgart	e	22 02	e	24 22				

inscrit à Roma, Cheb

I. 12 mars

Alaska $h\ m\ s$

59°5 N, 143°6 W, H = 19 28 14 (JSA)

vers 61 N, 148 W, H = 19 27,9 (BCIS)

Pasadena	iP	19 34 32			3680	33,1	
Cleveland	iP	36 02,5	M	19 51,7	4880	43,9	
Paris	i	38 57			7590	68,3	
Stuttgart	e	39(15)					

I. 13 mars

Alpes Carniques, probablement réplique du 8 mars (BCIS)

ressenti III-IV à Claut (Roma), H = 07 32 13 (Stuttgart)

Trieste	ePg	07 32 40,3	iSg	07 32 52,3
Salo	e(Pg)	45		
Padova	e(Pg)	57		
Stuttgart	e(Pn)	33 15	e(Sn)	33 52,0

II. 13 mars

Chili septentrional $h\ m\ s$

22°0 S, 68°5 W, h = 100 km ca, H = 18 43 00 (BCIS)

21°1/2 S, 68° W, h = 100 km ca, H = 18 43,0 (USCGS)

20°1 S, 67°5 W, h = 150 km ca, H = 18 43 15 (JSA)

H = 18 42 54 (La Paz)

La Paz	iP	18 44 22	iS	18 45 30	570	5,1	C
Rio de Janeiro	iP	48 02	iS	52 06	2560	23,0	
Bogota	iP	36	iS	53 02	2970	26,7	
San Juan	eP	50 26	iS	56 16	4470	40,2	
Tacubaya	iP	51 59			5650	50,0	D
Fordham	eP	53 17	eS	19 01 34	6920	62,3	
St Louis	eP	20	iS	39	7040	63,4	
Lubbok	P	28					
Cleveland	iP	26,8	iS	50			
Harvard	i	34	i	53 57			
Tucson	iP	49	e	03 27			
Boulder City	iP	54 21					
Pasadena	iP	25	i	18 54 54	8120	73,1	
Shasta	iP	55 01,6					
Hugry Horse	iP	07,8					
Malaga	iP	28					
Tamanrasset	iP	29	ipP	55 01	9440	85,0	C
Toledo	iP	34	e(S)	19 05 49	9570	86,2	
Alicante	P	37	S	06 01			
Stuttgart	eP	56 31,5			10940	98,5	
Morne des Cadets	e(SS)	59 35			4120	37,1	
Ksara	e	19 01 11	e	11 52			
Philadelphia	eS	19	eL	08 51			
New York CC	eS	32	eSS	06 06			

inscrit à Roma, Trieste, H elwan

I. 14 mars

données insuffisantes

Pasadena	P	03 14 10					
St Louis	eP	15 55	eS	03 23 29	6000	54,0	
Salo	e	18 36	e	19 53			
Stuttgart	e	40					
Ksara	e	19 50	e	29 22			

inscrit à Cleveland, Roma.

II. 14 mars

à l'W de Zagreb (Croatie)

45° 53'N, 15 31'E, H = 12h 45m 58s (Trieste)

Zagreb	iPg	12 46 07,9	iSg	12 46 14	50	0,4	
Trieste	iPg	20,5	iSg	33,7	120	1,1	
Salo	ePg	47 04	eSn	47 32			
Padova	e	17					
Stuttgart	e(Pn)	(25)	e(Sg)	48 48.5	570	5,1	
Iéna	e	49 07					

III. 14 mars

région de Murten-Fribourg (Zürich)

pas de renseignements macroséismiques

Neuchatel	iPg	12 4945.9	iSg	12 49 48,6	20-25	
Basel	ePg	57,4	eSg	50 09,0	90	
Z ürich	ePg	50 02,0	eSg	17,6	125	
Stuttgart	e(Pg)	25,5	i(Sg)	59,0		

I. 15 mars

probablement au voisinage de Jan Mayen (Atlantique Nord)

d'après Stuttgart

Iéna	e	17 18 28					
Clermont	e	42					
Stuttgart	eP	48	eS	17 23 10			
Paris	eP	51	e	19 25			
Strasbourg	eP	55	e	24 40			
Tamanrasset	traces	22-28					

inscrit à Roma, Ksara

I. 16 mars

Archipel Bismark

ressenti IV-V à Kokopo (Nouvelle Bretagne) III-IV à Rabaul

vers 6°S, 151 1/2 E, H = 22h 15,1m (USCGS)

5° 3 S, 151 3 E, h = 50 km ca, H = 22h 15m 12s (JSA)

H = 22h 15m 12s (Poona)

magnitude 7 (Wellington), 6 3/4 (Strasbourg)

7-7 1/4 (Pasadena)

Brisbane	iP	22 20 05	iS	22 24 05	2460	22,1	C
Riverview	iP	21 05	iS	25 44	3020	27,2	C
Subic Bay	iP	22 20	eS	28 03	4100	36,9	
Auckland	eP	29	iS	15	4080	36,7	
Apia	e	30	e	25 30			
Wellington	iP	54	iS	29 06	4610	41,5	
Honolulu	eP	24 56	iS	32 37	6230	56,1	
Calcutta	eP	26 08	iS	34 53	7540	67,9	
Hyderabad	eP	55	PP	29 37	8400	75,6	
Kodaikanal	iP	56	iS	36 32			
Poona	eP	27 16	iS	37 25			
New Delhi	eP	21	iS	27			
Bombay	eP	27	iS	31	9050	81,5	

I. 16 Mars (suite)

								Km	Dg	
College	iP	22	27	31	eS	22	37	44	9220	83,0	
Sitka	iP			48	iS		38	11	9530	85,8	
Santa Clara	eP		28	11	iS		39	03	10090	90,8	
Shasta	iP			11,7							
Berkeley	P			12	S			06			
Pasadena	iP			25	eS			32	10380	93,4	C
Boulder City	iP			38	i			18	10710	96,4	
Tucson	iP			54	PS		41	34	11030	99,3	
Helwan	PKP		33	58	PP		35	20	13200	118,8	
Zürich	e			58,4	e		37	33,3			D
Istanbul	ePKP		34	01	ePKS			01	13100	117,9	
Hurbanovo	ePKP			02	e(PP)		36	18			
Cleveland	iPKP			02.4	eSKS		41	16			
Jersey	e			03	e	23	21				
Beograd	ePKP			03.1	e	22	40	39,5	13600	122,4	D
Praha	ePKP			05	ePP		35,7				C
Budapest	ePKP			07	e		45	50			
Iéna	ePKP			08							
Tacubaya	ePP			09					12250	110,3	
Zagreb	ePKP			10	eL	23	18				
Fordham	iPKP			12	iPP	22	36	03	14050	126,5	
Stuttgart	iPKP			12,8	ePP			11	14070	126,6	C
Harvard	iPKP			13	eL	23	19		14180	127,6	
New York CC	iPKP			13	ePP	22	36	04			
Strasbourg	iPKP			14,5	ePP			07	14170	127,6	C
Basel	ePKP			15,0	e		46	04,0			
Salo	PKP			15	ePP		36	15			C
Cartuja	iPKP[1]			15	i		38	26			C
Chur	ePKP			15,3							C
Firenze Arc	ePKP			15,5	e		37	03,5			
Prato	ePKP			15,7	e		46	24,7			
Roma	iPKP			16,8	(PP)		36	26	14320	128,9	
Neuchatel	ePKP			16,9							
Bologna	ePKP			17	e(PS)		46	33	ca		C
Kew	iPKP			18	iPP		36	21			
Padova	ePKP			18	e(PP)			09			
Pavia	ePKP			19							
Firenze Xim	ePKP			19,4	i		37	38,0			
Paris	ePKP			20	iPP		36	28	14430	129,9	
Trieste	ePKP			22	eSKP		37	22	14000	126,0	
Clermont	iPKP			24	iPP		36	43	14650	131,9	
Taranto	PKP			23	e		53	28			
Toledo	ePKP[1]			29	iPP		38	11	15530	139,8	
Tortosa	ePKP			29	i			01			
Bogota	ePKP			32					14950	134,6	
Lisbonne	e			37	e		36	32			
Malaga	iPKP			37	iPP		38	05			
Alicante	PKP			40	PP			21			
Tamanrasset	iPKP			42	ePP			22	15900	143,1	C
St Louis	ePP			46	i		41	01	12840	115,6	
Ksara	PP			(49)	(PS)		44	25	12700	114,3	
Cheb	e(PP)		35	49	e(SKS)		41	29			
Tananarive	e		36	56	eSKS		39	33	11250	101,3	
San Juan	iPP		37	39	eL	23	25		15730	141,6	

I. 16 mars (suite)

					Km	Dg	
San Juan	iPP	22 37 39	eL	23 25	15730	141,6	
Barcelona	e(PP)	38 00	eL	24 36			
Uppsala	eSKS	44 19	eL	07			
De Bilt	ePS	46 19	ePPS	22 47 37			

inscrit à Durham, Rathfarnham, Morne des Cadets

I. 17 mars

ressenti fortement dans la Waterfall Bay (Nouvelle Bretagne)

réplique du précédent

H = $21^h05^m1^s$ (USCGS)
H = $21^h05^m12^s$ (JSA)
H = $21^h05^m10^s$ (Poona)

magnitude 7 ca (Wellington, Pasadena) 6 3/4 (Strasbourg)

Brisbane	iP	21 10 03	iS	21 14 05	D
Riverview	iP	11 12	iS	15 49	C
Wellington	iP	13 06	iS	19 03	
Calcutta	eP	16 08	eS	25 22	
Kodaikanal	iP	54	iS	26 30	
New Delhi	eP	17 13	iS	27 29	
Poona	iP	19	eS	22	
Bombay	eP	24	eS	32	
College	eP	45	e	24 27	
Berkeley	P	18 08	PP	22 03	
Shasta	iP	09,7			
Santa Clara	eP	12	iS	29 08	
Pasadena	iP	23	iS	54	C
Tucson	iP	52	iPP	22 52	
Honolulu	eS	22 35	eL	30 46	
Istanbul	ePKP	23 55	i(SKS)	31 10	
Cleveland	iPKP	59,5	iPS	35 17	
Beograd	ePKP	24 03,3	e	41 38,1	
Iéna	ePKP	08			
New York CC	iPKP	10	ePP	26 04	
Stuttgart	iPKP	11,0	ePP	07	
Fordham	iPKP	12	iPP	02	
Harvard	iPKP	12	eL	22 04	
Kew	ePKP	(13)	ePP	21 26 16	
Strasbourg	iPKP	13	ePP	08	C
Salo	ePKP	13	ePP	13	
Bologna	ePKP	15	e	28 14	
Roma	ePKP	15,5	SKP	27 38	C
Firenze Xim	ePKP	16,0	eM	22 14 ca	
Paris	eiPKP	17,5	i	21 27 00	
Prato	ePKP	18,5			
Clermont	iPKP	22	ePP	26 43	
Trieste	ePKP	22	iSKS	31 11	
Malaga	iPKP	28	iPP	27 44	
Bogota	ePKP	30	e	02	
Alicante	PKP	34	PP	28 12	
Toledo	ePKP	(35)	iPP	13	
Cartuja	ePKP	41	PP	32	D
San Juan	ePKP	40	e	27 30	
Lisbonne	PKP	41,6			

I. 17 mars (suite)

Tamanrasset	i	21 24 47	ePP	21 28 32	Km	Dg		C
Ksara	iPP	48	PS	34 49				
Helwan	i	25 18	e	35 21				D
De Bilt	iPP	26 08	e	22 03				

inscrit à Praha, Padova, Hurbanovo, Uppsala, Cheb, Rathfarnham, Barcelona, Auckland, Durham, Apia.

II. 17 mars

Nouvelle Guinée?

Brisbane	iP	22 58 45	iS	23 02 41	2410	21,7		
Riverview	i(P)	23 00 06	i(S)	04 48				D
Pasadena	iP	07 32						
Stuttgart	ePKP	13 01	eL	24 00				
Tamanrasset	i	41	e	23 17 15				D

inscrit à Auckland, Wellington, Kew, Strasbourg, Paris.

I. 19 mars

Japon

vers 131°7 E, 30°8 N, h = 60 km (CMO)

129 8 E, 31 4 N, h = 150 km ca, H = $18^h 19^m 24^s$ (ISC)

Hiroshima	P	18 19 59.5	S	18 20 39,4				
Fukuoka	iP	20 06,2	S	35,3	250	2,3		
Osaka	eP	46,3	S	21 47,3	630	5,7		
Nagoya	P	21 05,4	iS	22 18,1				
Tokyo	eP	39,6	S	23 23,9	1020	9,2		
Sendai	eP	22 01,7	eS	24 06,0	1240	11,2		
New Delhi	eP	27 32	iS	35 01				
Poona	iP	28 25	iS?	36 36				
Bombay	iP	29	eS	35 37	5870	52,8		
Uppsala	eP	30 40	e(PP)	33 50	8180	73,7		
Riverview	e(P)	31,0	i(S)	39 00	7470	67,2		
Ksara	iP	31 01	ipP	31 58				
Istanbul	P	06	PP	34 06				
Helwan	iP	29	S	41 26	9100	81,9		D
Iéna	eP	29						
De Bilt	iP	39	iS	48				C
Stuttgart	iP	42,5	eS	47	9400	84,6		C
Trieste	iP	44	iS	46				
Strasbourg	iP	46	eS	42 04	9520	85,7		C
Salo	eP	47	e(S)	10				
Zürich	eP	50,2	eS	41 56,8				C
Basel	eP	50,3	epP	32 27,0				C
Kew	eP	52	eS	42 12				
Paris	iP	57	i(pP)	32 39				
Rathfarnham	e(P)	58	S	42 07				
Pasadena	iP	32 01	e	32 37	9790	88,1		
Clermont	iP	07	ePP	35 43				
Praha	e(S)	41 17	eL	58				
Hurbanovo	e(S)	26	e	46 25				
Cheb	e(S)	34	e	42 43				

inscrit à Cartuja, Alicante, Jersey.

I. 22 mars

données insuffisantes

					Km	Dg
Istanbul	Pn	02 11 10	Sg	02 12 02		
Beograd	e(P)	12 36,8	M	14 21		
Stuttgart	eP	13 46	eLQ	18,5		
Strasbourg	iP	14 04	L	18		
Helwan	e	17	e	16 06		
Paris	i	35	e	18 13		
Tamanrasset	e	15 16				

inscrit à De Bilt, Roma, Cheb, Kew, Trieste, Uppsala, Firenze Xim

II. 22 mars

ressenti dans le département des Basses-Alpes (France) VI-VII à le Lauzet, VI à Ubaye, St Vincent la Forte, V à le Vernet et Meolans, IV à Barcelonnette, Pontis et Savins (Hautes-Alpes) III à Embrun et Gap (Hautes-Alpes) et à St Sauveur (Alpes-Maritimes)

44 4 N, 6 4 E, H = 18h44m06-07s (BCIS)

Zürich	ePn?	18 44 59,0	eSg?	18 45 51,3		
Chur	ePn	45 02,1	eSg?	46,2	365	3,3
Basel	ePn?	05,4	eSg	56,0	360	3,2
Salo	e	11				
Paris	e	21	eSn	46 19	570	5,1
Strasbourg	ePn	27	eSn	10	475	4,3
Stuttgart	e(Pn)	(28)	e(Sg)	53,3		

inscrit à Trieste, Iéna

I. 23 mars

probablement Adriatique

H = 02h56m06s (Trieste)

Roma	ePn	02 56 54	eSn	02 57 26		
Trieste	e(Pn)	57 00	e(Sn)	37		
Bologna	e	21,3	e	33,5		
Firenze Arc	e	29,6	e	44,3		
Zagreb	e	(36)	eS	58 06		
Salo	e	47	e	32		
Prato	e	57,7				
Stuttgart	e	58(18)	e	03 00 02		

II. 23 mars

Nouvelle Guinée

vers 3°S, 142° 1/2 E, H = 06h36,6m (BCIS)

Brisbane	iP	06 42 09	iS	06 46 43	2850	25,7
Riverview	iP	43 01	eS	48 08	3500	31,5
Bombay	e	48 05				0
Pasadena	iP	50 20			7950	71,6
Ksara	ePKP	55 15	e	07 05 11		
Stuttgart	ePKP	24	eLM	54		
Tamanrasset	ePKP	53	e	06 59 28		

inscrit à Kew, De Bilt, Auckland, Wellington, Strasbourg

I. 24 mars

région épicentrale au sud de Visp

ressenti V dans le Vispertal, IV dans le Valais central (Zürich)

H = 02h46m45s (BCIS)

I. 24 mars (suite)

						Km	Dg	
Neuchatel	iPg	02 47 06,9	eSg	02 47	20,0	105		
Zürich	ePg	09,0	eSg		27,2	143		
Basel	ePg	12,4	eSg		31,0	148		
Salo	ePg	27	Sn		49			
Stuttgart	ePn	(29)	iSg		48 15,0			
Strasbourg	ePg	34	e		21			

II. 24 mars
Atlantique Sud?

Tamanrasset	iP	19 36 07	i	19 36 32		D
Helwan	e	38 04	e	49 14		
Trieste	eP	16	eM	20 06 ca		
Roma	eP	18	e(S)	19 48 02		
Clermont	iP	28	L	20 08		
Ksara	e(P)	30	e(S)	19 49 16		
Zürich	eP	35,4				
Paris	eiP	36	iPP	41(46)		
Strasbourg	eP	36	eLM	20 05		
Basel	eP	36,1				
Stuttgart	eP	41	eLQ	07		
Iêna	eP	57				

inscrit à Kew

III. 24 mars
Pacifique
au large du Cap Mendocino (Californie)
42°N, 12.6 °1/2 W, H = 20h56m8s (USCGS et BCIS)
41 9 N, 124 8 W, H = 20 56 58 (JSA)
magnitude 6 1/2 ca Tucson, Strasbourg
6-6 1/4 Pasadena

Shasta	iP	20 57 38,0			370	3,3	
Berkeley	P	58 05	S	20 59 05	570	5,1	
Santa Clara	eP	13	i	27			
Seattle	eP	40	eS	55	680	6,1	
Pasadena	eP	59 17	eS	21 01 08	1130	10,2	
Hungry H orse	iP	27					
Boulder City	iP	29	i(S)	24			
Bozeman	eP	37	e(S)	56	1300	11,7	
Tucson	iP	21 00 35	e(PP)	03 36	1750	15,8	
Lubbok	P	01 38					
Lincoln	iP	49	e	06 05			
College	eP	02 31	e(S)	07 10	2830	25,5	
St Louis	iP	39	iS	23	3080	27,7	
Little Rock	iP	43	i(S)	30			
Mobile	P	03 24	(S)	08 51			
Cleveland	eiP	29,4	eS	46	3700	33,3	
Tacubaya	eP	36	eSS	10 53	3580	32,2	
Ottawa	iP	56	iS	09 41	4080	36,7	
New York CD	eP	04 19	eS	10 19	4320	38,9	
Fordham	iP	20	iS	26			
Harvard	iP	29	eS	39			
State College	P	56	eS	32			
San Juan	i(P)	06 37	eS	14 14	6240	56,2	
Bogota	iP	58	iS	15 10	6620	59,6	

III. 24 mars (suite)

					Km	Dg	
Rathfarnham	e(P)	21 08 20	(S)	21 17 50			
Kew	iP	43	eS	18 28			
De Bilt	eP	54	iS	51			
Paris	eiP	59	eS	19 00	8830	79,5	
Iéna	eP	09 07					
Stuttgart	eP	13,5	eS	25	9120	82,1	
Strasbourg	eP	14	eS	28	9080	81,7	
Toledo	eP	15	eS	39	9280	83,6	
Clermont	eP	18	eS	38	9130	82,2	
Praha	e(P)	19	e(S)	32			
Zürich	eP	20,0	eS	36,4			
Cheb	e(P)	28	eS	15			
Firenze Xim	e(P)	30,0	iS	20 23,0			
Salo	eP	31	eS	02			
Malaga	iP	35	iS	12			
Columbia	eS	36	eL	11 50			
Alicante	eP	39	eS	19 56	9440	85,0	
Lisbonne	(P)	39,2	S	28,5			
Cartuja	iP	48	iS	20 15			D
Roma	eP	50	eS	42	9900	89,1	
Beograd	e(P)	51,4	e	38,9			D
Trieste	e	55	iS	17	9600	86,4	
Firenze Arc	e	10 00 ca	e(S)	21			
Bologna	e(P)	05	eSKS	24			
Riverview	i	38	eSKS	21,4	11800	106,2	C
Bombay	e	15 08	e	23 34			
Ksara	PP	28	PS	25 06			

inscrit à Durham, Tamanrasset, Calcutta, Helwan, Neuchâtel, Woodstock, Auckland, Wellington, Prato, Barcelona, Tananarive, Skalnaté, Hurbanovo, Jersey, Istanbul, Uppsala, Apia, Zagreb, Alger.

I. 25 mars

Yougoslavie?

Firenze Xim	e(P)	02 40 22,0	e	02 43 32,0	
Messina	e(P)	51,5	e	41 51,2	
Salo	e	42 31	e	44 36	
Istanbul	e	4307	L	24	
Stuttgart	eP	08	eLQ	48,6	
Strasbourg	eP	23	e	49 04	
Clermont	e	29			
Beograd	e	36,1	e	45 00,6	
Paris	e	52	e(L)	52	
Trieste	e(S)	44 04	iM	46 22	

inscrit à Roma, Kew, De Bilt

I. 26 mars

Golfe de Californie

25°5 N, 109°6 W, H = 02 h 28 m 09 s (JSA)

Tacubaya	e	02 30 52	i	02 34 31
Pasadena	eP	55		
St Louis	iP	32 55	iS	36 50

inscrit à Stuttgart, Strasbourg, Kew, Paris

I. 27 mars

Mer des Célèbes

au N de Halmahera

3°0 N, 127°6 E, H = 06h 34m 01s (BCIS)
4°N, 127 1/2 E, H = 06h 34,1m s (USCGS)
3°7 N, 126 9 E, H = 06 34 10 (JSA)
Magnitude 6 3/4 Tucson, 7 1/2 Strasbourg, Pasadena

Batavia	iP	06 39 08	iS	06 42 57	2530	22,8		
Fukuoka	eP	40 19,3	eS	45 23,5	3370	30,3		
Hiroshima	P	27,0	S	43 07,2				
Osaka	eP	39,1	S	44 22,3	3550	32,0		
Nagoya	eP	41,2	e	48 11,3				
Tokyo	P	41 11,3	S	46 32,8				
Sendai	P	14,9	S	47 00,8	4080	36,7		
Brisbane	iP	22	iS	14	4300	38,7		
Riverview	iP	58	iS	48 18	4720	42,5	C	
Sapporo	P	58,2	S	14,7				
Calcutta	iP	42 06	iS	24	4720	42,5		
Kodaikanal	iP	56	iS	50 00				
Hyderabad	P	43 08	S	11				
Poona	eP	36	iS	51 00				
Bombay	eP	41	iS	17	6180	55,6		
New Delhi	eP	45	iS	11				
Auckland	eP	44 05	iS	06				
Wellington	iP	30	iPP	45 26	6800	61,2		
Apia	eP	31	eS	53 17	6900	62,1		
Honolulu	eP	45 49	eS	55 15	8220	74,0		
College	eP	46 36	eS	57 10	9420	84,8		
Tananarive	eP	47	e(S)	56 53	9100	81,9		
Ksara	iP	47 01	iS	58 01	9950	89,6		
Helwan	iP	18	S	36				D
Istanbul	e(P)	33			10460	94,2		
Skalnaté	e	47,5	e(S)	59 22				
Zagreb	eP	47 53	iS	58				
Beograd	eP	54,9	iPS	07 01 31,3				C
Kalocsa	eP	48 06	e	06 59 21				
Praha	eP	11	e(S)	54				
Iéna	e(P)	12						
Taranto	P	12	SKS	58 37				
Roma	eP	12,8	eSKS	54	11770	106,0		
Stuttgart	eP	13	eS	07 00 20	11750	105,8	C	
De Bilt	eP	16	iSKS	06 58 56				
Strasbourg	eP	19	iS	07 00 30	11860	106,8		
Cheb	P	20	ePP	06 52 16				
Trieste	e(P)	22	iS	07 00 06	11530	103,8		
Zürich	eP	22,7	eS	20,2				C
Bologna	eP	28,5	eSKS	06 59 07				
Firenze Arc	eP	28,6	iSKS	04				
Alger	eP	29	PP	53 10				
Salo	eP	30	iSKS	59 05				
Paris	eP	30	S	07 00 50	12180	109,6		
Kew	eP	32	eSKS	20				
Firenze Xim	eP	33,0	iPP	06 52 55,0				

I. 27 mars (suite)

									Km	Dg	
Hurbanovo	e	06	48	33	e(PP)	06	52	09			
Boulder City	eP			33	e			37	12200	109,8	
Pasadena	eiP			35	iS	07	00	43	11940	107,4	
Clermont	eP			38	iSKS	06	59	30	12310	110,8	
Prato	e(P)			40	i			52 00			
Tucson	eP			55	eS	07	01	45	12700	114,3	
Rathfarnham	e(P)			58	PP	06	53	24			
Jersey	e(P)		49	20	e(S)	07	00	30			
Tamanrasset	eP			37	ePP	06	54	15	13100	117,9	
Uppsala	iPP		51	22	eSKS			58 09			
Basel	e			35,5	ePS	07	02	10,0			
Durham	e			39	i			35			
Neuchatel	ePKP			57,3	ePS			18,0			
Berkeley	PKP		52	05	SKS			04			
Chur	ePKP			06,0	eSKS	06	59	06,0			
Santa Clara	e			34	e			58 40			
Padova	ePP			35,5	SKS			59 00			
Messina	ePP			41	e			03,5			
Edinburgh	PP			56	SKS			00			
Malaga	ePKP		53	00	iPP			54 40			
Cartuja	iPKP			01	iSKS			59 49			C
St Louis	ePKP			01	iPP			55 10			
Alicante	PKP			01	SKS			59 42			
Toledo	ePKP			04	SKS			56	13140	118,3	
Lisbonne	PKP			05,6	SKS			55			
Harvard	iPKP			16	ePP			55 34			
Cleveland	iPKP			17,6	iPP			23,1			
New York WC	ePKP			19	iPP			39			
Fordham	ePKP			20	ePP			32			
Mobile	PKP			20	PP			58			
Tacubaya	i(PKP)			28	iPP			12			
La Paz	iPKP		54	01	iPP			58 02			
Bogota	ePKP			06	eSKS	07	00	57			

inscrit à San Juan, State College, Barcelona, Morne des Cadets, Lubbock.

II. 27 mars

probablement réplique du I. 16 mars

H = $11^h 45,4^m$ (BCIS)

Brisbane	iP	11	50	20	iS	11	54	18			
Riverview	iP			38	eS			56 10			C
Bombay	e		57	30	e	12	07	57			
Pasadena	iP		58	44							
Wellington	e(S)		59	35	eL			06,5			
Stuttgart	ePKP	12	04	32	eLQ			49			
Strasbourg	ePKP			33,6	e			09 07			
Trieste	ePKP			36	e(PP)			06 27			
Tamanrasset	iPKP1		05	02	e			08 58			D
Ksara	(PP)			11	PS			15 13			
Roma	e		07	56	e			18 38			

inscrit à Auckland, Iéna, Clermont, Praha, De Bilt, Kew, Rathfarnham, Alicante.

III. 27 mars

voir à la fin du bulletin

I. 28 mars

						Km	Dg	
Tamanrasset	traces	06 32 51						
Stuttgart	e	33 54	eL	07 20				
Strasbourg	e	55,6						

inscrit à De Bilt, Clermont, Roma

II. 28 mars

région épicentrale : Philippines

vers 16° N, 120° E, H = 12h 50,6m (BCIS)

Calcutta	e	12 57 17	i	13 02 13	3650	32,8		
Hyderabad	eP	58 21	S	04 27	4500	40,5		
Poona	eP	49	iS	05 22	4900	44,1		
Bombay	eP	59 00	eS	40	5000	45,0		
Ksara	e(P)	13 02 13	eS	12 30				
Istanbul	e	44	e	13 06				
Helwan	eP	03 00	e	14	9050	81,5		
Beograd	e(P)	34,0	eS	46,1				D
Iéna	e	41						
Roma	eP	49	iSKS	14 24				
Stuttgart	eP	49,5	e(SKS)	18	10160	91,4		
Salo	eP	53	e(SKS)	17				
Trieste	eP	55	iS	31				
Strasbourg	eP	56	ePP	07 46	10260	92,3		
Kew	e(P)	04 05	eSKS	14 27				
Paris	iP	09	iPP	08 07				
Clermont	eP	27	ePP	17				
New Delhi	iS	47	iSS	07	4600	41,4		

inscrit à Rathfarnham, De Bilt, Cheb, Praha, Uppsala, Alicante, Carthja.

I. 29 mars

Kew	e	03 04 43	e	03 17 19				
Ksara	e	06 40	e	36				

inscrit à Roma, Stuttgart, Strasbourg, Paris, De Bilt, Clermont.

I. 30 mars

Archipel Fidji

16°S, 176° 1/2 W, H = 14h 47,2m (USCGS)

16° 4 S, 178° W, h = 100 km ca, H = 14h 47m 57s (JSA)

vers 17° S, 178 1/2 W, H = 14h 47m,8 (BCIS)

Magnitude 6 1/4 Strasbourg

6-6 1/2 Wellington

Apia	iP	14 49 03	iS	14 50 15				
Auckland	eP?	51 40	eS?	55 39				
Wellington	iP	53 21	iS	57 26	2950	26,6		
Brisbane	iP	50	eS	58 41	3280	29,5		
Pasadena	iP	59 33	e	59 58	8550	77,0		
Riverview	i(S)	48	eL	15 02,6				
Boulder City	eP	50			8800	79,2		
Tucson	eP	56	e	00 31	8910	80,2		
College	eP	15 00 16	e	11 33	9450	85,1		
Tacubaya	i	17	eS	10 13				
St Louis	eP	01 24	eS	12 50	10920	98,3		
Kodaikanal	e	06 37						
Calcutta	e	40	e	14 45				
Bombay	e	07 18						
Kew	i	24	e	13 33				

I. 30 mars (suite)

						Km	Dg	
Praha	ePKP	15 07 25	eL	15 44				
De Bilt	ePKP	(25)	eL	53				
Alicante	PKP	27	SKS	14 37				
Ksara	iPKP	28	PPS	23 54				
Stuttgart	ePKP	31	e	09 37				
Beograd	ePKP	31,7	e	11 59,6				D
Istanbul	i	33	i	10 58				
Strasbourg	eiPKP	33	eSS	30 39		16450	148,1	
Chur	ePKP	34,4						
Basel	ePKP	34,9	e	16 02,0				
Paris	eiPKP	35	i	08 37				
Zürich	ePKP	35,5	e	28,8				
Zagreb	ePKP	36						
Clermont	ePKP	37	ePP	09 45				
Neuchatel	ePKP	37,5						
Salo	ePKP	38	e	11 10				D
Pavia	ePKP	40						
Helwan	e	40	e	33				
Prato	ePKP	42						
Firenze Arc	ePKP	44,3	e	13 27	ca			
Trieste	ePKP	46	ePP	10 37				
Toledo	ePKP	50	e(PP)	11 55				
Roma	ePKP	52	e(SKP)	12 00				
Tamanrasset	ePKP	59	ePP	13 22				
Cartuja	i	08 27	PP	12 12				D

inscrit à Padova, New Delhi, Hyderabad, State College, St Louis, Philadelphia, New York CC. Uppsala, Cheb, Hurbanovo, Barcelona, Lisbonne, Tananarive.

II. 30 mars

Stuttgart	eP	18 51 37	eLQ	19 27	
Strasbourg	eP	39,6	eLM	27	

inscrit à Kew, De Bilt, Paris.

I. 31 mars

probablement archipel Bismark

Brisbane	iP	21 44 58	iS	21 48 57	
Riverview	eP	46 16	iS	50 42	
Pasadena	iP	53 19			
Kew	e	59 04	e	22 02 26	
Stuttgart	ePKP	05,5	ePP	01 02	
Salo	ePKP	08			
Strasbourg	iPKP	09	aPP	08	
Paris	iPKP	12	e	25	
Clermont	ePKP	19	ePP	37	
Ksara	e(PP)	33	(PS)	08 49	
Tamanrasset	e	36			
Trieste	e	45	e(SKS)	11 00	
Morne des Cadets	e	55			
Roma	e	22 02 26	eM	49	ca

inscrit à Rathfarnham, Wellington, Auckland, Alicante, Carthja, De Bilt, Malaga

II. 9 mars

Californie Centrale

ressenti fortement à Hollister

37°1 N, 121°3 W, H = 12h28m39s (USCGS)

37°0 N, 121°3 W, H = 12h 28m37s (JSA)

magnitude 5 1/4 (Pasadena)

							Km	Dg	
Berkeley	P	12 28 59					130	1,2	
Shasta	iP	29 36,8					430	3,9	
Pasadena	ePn	39	eS	12	30	26	430	3,9	D
Boulder City	iP	30 04	iS		31	06	590	5,3	
Tucson	eP	31 02,5	e(S)		32	51	1090	9,8	
Hungry Horse	iP	43,9					1410	12,7	
Lubbock	P	32 40					1800	16,2	
St Louis	eP	34 03	eSS		39	19	2740	24,7	
Cleveland	i	38 27,5	iM		45	38			
Alicante	SKS	55 16	eL	13	27	08			

III. 27 mars

région épicentrale probable Java-Sumatra

H = 20h36,5m ca (BCIS)

Calcutta	e	20 42 07	e	20	47	17
Kodaikanal	e	17				
Bombay	e	43 23				
Riverview	e	45 27	S		51	44
Ksara	i(P)	47 01	e(S)		58	02
Helwan	P	19	e		51	07
Stuttgart	e	52(30)	e	21	00	19
Trieste	e	36	eM		42	40
Roma	e	42	eM		39	ca

inscrit à Wellington, Clermont, De Bilt, Kew, Malaga, Rathfarnham, Alicante, Strasbourg, Uppsala, Cartuja.

Le Directeur :

J.P. ROTHÉ F. STAEBELL

Achevé d'imprimer le 7 juillet 1949

Compléments de Mars 1949

					Km		
		I. 4 mars					
Tuai	eP	01 28 59		eS?	01 38 18		
		II. 4 mars					
Tuai	eP	08 23 57		eS	08 27 46		
		III. 9 mars					
Tuai	eP	15 00 32		eS	15 04 36		
New Plymouth	iP	49					
Wellington	iP	58		S	05 14		
Christchurch	eP	01 24					
Kaimata	P	19		eS	06 02		
		I. 12 mars					
St Louis	eP	19 35 46					
		I. 16 mars					
Tuai	eP	22 22 49					
Kaimata	eP	54					
Christchurch	eP	23 05					
La Paz	iPKP	34 30		iPP	22 37 08		
Helsinki	ePKP	30		eSS	54 11		
		I. 17 mars					
Tuai	eP	21 12 51					
Kaimata	eP?	13 14		eS?	21 18 41		
Helsinki	ePKP	24 27		eSS	44 05		
La Paz	iPKP	36		iSS	45 08		
		III. h 23 m mars					
	19°N, 70°W,	H = 09 30 18 (JSA)					
Bogota	iP	09 33 57		iS	09 36 43	1720	15,5
Fordham	eP	35 11		iS	39 14	2420	21,8
St Louis	iP	56		eS	40 38	2920	26,3
Pasadena	iP	38 45				5020	45,2
		III. 24 mars					
La Paz	eP	21 09 08		iS	21 18 56		
		I. 27 mars					
Tuai	eP	06 43 51					
Kaimata	eP?	44 19					
Helsinki	eP	47 34		eS	06 57 46		
La Paz	iPKP	54 00		iPP	58 02		C
		I. 30 mars					
Kaimata	eP	14 53 35					
La Paz	eP?	15 01 08		iPP?	15 04 24		

F. STAEBELL

ACKNOWLEDGED
DOMINION OBSERVATORY RECEIVED 10 OCT 1949 WELLINGTON, N.

ACKNOWLEDGED

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique

38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin mensuel

L e p r é s e n t b u l l e t i n a p u ê t r e i m p r i m é g r â c e à u n e s u b v e n t i o n g é n é r e u s e m e n t a c c o r d é e p a r l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin du mois d'avril 1949

I. 1 Avril

Pacifique Sud

					Km	Dg
Brisbane	iP	07 06 49	i	07 07 05		
Pasadena	iP	13 17				
Stuttgart	e(PKP)	20 45	e	21 06,0		

II. 1 avril

Pacifique Sud?

Brisbane	iP	08 54 05	i	08 56 11		
Ksara	ePP	59 44	(PPS)	09 10 33		
Riverview	e	09 04 28	eL	10,3		
Stuttgart	e	15 30	eLQ	43		

inscrit à Strasbourg, Paris, Clermont, De Bilt, Roma, Trieste, Rathfarnham, Kew, Alicante, Tamanrasset, Wellington, Auckland.

I. 2 avril

Pacifique Sud

Brisbane	iP	07 08 36				
Wellington	e	37 ca				

inscrit à Kew, Paris, Stuttgart, Roma, Strasbourg

II. 2 avril

2 séismes?

Stuttgart	e	15 57 47,5	eL	17 07		
Paris	i	50	eL	10		
Brisbane	eS?	16 09 59	eL	16 15 03		

inscrit à Strasbourg, Clermont, Cheb, De Bilt, Auckland, Wellington, Kew, Roma.

III. 2 avril

Pacifique Sud

Brisbane	iP	19 09 15				
Pasadena	iP	14 25	i	19 15 01		
Paris	e(PKP)	22 34				
Stuttgart	ePKP	36				

I. 3 avril Km Dg

Iles de la Sonde?

Brisbane	e	06 42 51	e	06 44 44				
Riverview	e(P)	43 36	e(S)	49 53				
Ksara	eP	48 30	(S)	59 28				
Istanbul	e	48	e	52 39				
Helwan	eP	56	e	59 45				
Roma	e(P)	54 12	e(S)	07 03 46				
Stuttgart	e	54,2	eLQ	32				

inscrit à Cartuja, Praha, Cleveland, De Bilt, Wellington, Auckland, Kew, Strasbourg.

II. 3 avril $h\ m\ s$

préliminaire du suivant. H = $12\ 27\ 43$ ca (Strasbourg)

Heerlen	eP	12 28 05	iS	12 28 21				
Paris	Pn	13	eSn	39				
Kew	iP	34	eS	29 13				
Strasbourg	iPg	39	iSg	20				
Stuttgart	e	45,0	i(Sg)	42,5				
Clermont	iPn	49,5	iSn	43				
Basel	e	50,3						
Neuchatel	e	55,9						
Chur	e	56,1						

inscrit à Zurich, Iéna, Salo

III. 3 avril

ressenti VII au voisinage de Havré, à l'E de Mons (Hainaut - Belgique)

$50^{\circ}28'$N, $4^{\circ}00'$E, h = 2,8 km ca (Uccle)

H = $12^{h}\ 33^{m}\ 40^{s}$ (Strasbourg) $h\ m$

suivi de 2 répliques à $12^{h}\ 53^{m}$ et à $13^{h}\ 05^{m}$

Heerlen	iP	12 34 06	iS	12 34 23				
De Bilt	eP	15	eS	40				
Paris	iPn	15	iSn	40	213	1,9		
Strasbourg	ePn	30	i(Sn)	35 08	344	3,1		
Kew	iP	36	eS	13				
Stuttgart	ePn	38,5	iSn	26,0	410	3,7		
Basel	ePn	39,2	eSn	34,2	460	4,1		
Neuchâtel	ePn	42,1	eSn	43,0	520	4,7		
Messstetten	e(P)	45	e(Sn)	35 31,5				
Zürich	ePn	46,9	eSn?	54,6	560	5,0		
Jersey	Pn	47	(Sn)	49				
Ravensburg	ePn	49,5	eSn	46,0				
Clermont	iPn	52	iSn	46				
Chur	ePn	58,9	e	55,7				
Iéna	ePn	35 10						
Praha	ePn	15	eSn	36 29	700	6,3		
Salo	eP	29	eS	49	760	6,8		

inscrit à Trieste, Pavia.

IV. 3 avril

						Km	Dg	
Brisbane	iP	16 57 17	i	17 04 42				
Pasadena	iP	17 06 01						
Wellington	e	13 ca						

I. 5 avril

au voisinage de Vladivostok, (Sibérie)
vers 43°N, 131°E, h = 550 km ca, H = 09h 27m 1s (USCGS)
40°8 N, 130°8 E, h = 580 km ca, H = 09h 27m 09s (JSA)
vers 42 N, 131 E, h = 550 km, H = 09 27 04 (BCIS)
magnitude 7 1/4. Pasadena

						Km	Dg	
College	iP	09 35 08	iS	09 41 35	5460		49,1	
Uppsala	iP	36 52	iS	44 49	7170		64,5	C
Skalnaté	eP	37 29	eS	46 01				
Istanbul	iP	31	iS	06	7920		71,3	
Iéna	iP	33	e	22				
Brisbane	iP	33	ipP	39 33	7920		71,3	
Ksara	iP	35	pP	35	7940		71,5	D
Praha	eP	39	eS	46 20				
Beograd	iP	45,9	e	34,3				C
Shasta	iP	48,6			8220		74,0	
Stuttgart	iP	59,0	iS	57	8460		76,1	D
Trieste	eP	59	iS	59	8520		76,7	
Berkeley	P	38 00	pP	39 59				
Santa Clara	eP	02	i	48 15				
Strasbourg	iP	04	iS	47 08	8560		77,0	
Chur	eP	04,9	eS	08,9				C
Helwan	iP	05	S	07	8550		77,0	C
Zurich	eP	05,4	eS	12,4				D
Hurbanovo	e	06	eS	46 21				
Riverview	iP	06	iS	47 16	8570		77,1	C
Kew	iP	08	eS	15				
Salo	eiP	08	iS	16				D
Padova	P	08	S	24				D
Bologna	iP	13,4	eS	25,6				D
Paris	iP	14	iS	19	9780		79,0	
Firenze Arc	eP	14,2	eS	28				D
Firenze Xim	iP	15,0	iS	24,0				D
Prato	eP	16,5	i(S)	26,4				
Roma	iP	19	iS	35	8850		79,7	D
Pasadena	iP	26	i(S)	51	8980		80,8	C
Clermont	iP	26,5	iS	56	9030		81,3	
Boulder City	iP	30	ipP	40 31				
Tucson	iP	54	eS	48 29	9620		86,6	
Toledo	iP	39 06	ePP	42 39				
St Louis	iP	15	iS	49 25	10170		91,6	
Lubbok	P	17						
Cleveland	iP	18,7	iS	27				
Fordham	iP	28	ePP	43 23	10500		94,5	
✱New York CC.	iP	29	iPP	26				
De Bilt	iS	46 50	eL	10 06				
Taranto	S	47 10						

inscrit à Rathfarnham, Alicante, Jersey, Alger, Auckland, Wellington.

✱ La Paz iPKP 09 45 53 iPP 09 49 40

voir données japonaises à la fin du bulletin

I. 6 avril

						Km	Dg	
probablement Iles de la Sonde								
Brisbane	iP	15 31 10	i	15 33 19				
Riverview	e(P)	49	e(S)	38 17		4800	ca 43	
Ksara	eP	36(13)	e(S)	47 07				
Helwan	iP	42	(S)	48 06		10900	ca 98	D
Pasadena	e	53 29						
De Bilt	e	16 24						

II. 6 avril

						Km	Dg	
Pacifique Sud. Probablement Nouvelle Z élande								
Wellington	iP	23 48 01	iS?	23 49 37				
Riverview	iP	51 16	eS	55 24		2550	23	D
Pasadena	iP	58 52						
Ksara	e(PKP)	24 07 28	M	25 08				

inscrit à Roma, Paris, De Bilt

I. 7 avril

						Km	Dg	
probablement Iles de la Sonde								
Riverview	iP	07 22 17	iS	07 28 52		4900	ca 44	C
Ksara	iP	27 40	(PP)	31 32				
Pasadena	eP	33 57						
Berkeley	P	34 03	pP?	34 18				

I. 8 avril

						Km	Dg	
Brisbane	iP	01 12 50	i	01 13 11				
Ksara	eP	17 27	eS	28(10)				
Roma	e	54 55						

I. 9 avril

au large de la côte méridionale du Panama

7°0N, 82 1 W, H = 04 20 15 (JSA); Balboa Heights iP 04 21 10

						Km	Dg	
Bogota	iP	04 22 22	La Paz	P 04 25 40				
Tacubaya	P	25 00	e	04 29 15		2300	20,7	
St Louis	iP	26 47	e	32 15		3550	32	
Pasadena	iP	28 16				4750	42,8	
Stuttgart	eP	33 03				9550	86	

inscrit à Cartuja, Cleveland

II. 9 avril

						Km	Dg	
Pacifique Sud. probablement Iles Kermadecs								
Riverview	iP	21 41 15	iS	21 45 36		2750	ca 24,8	D
Brisbane	iP	17	eS	43		2830	ca 25,5	
Ksara	e(PKP)	55 43	e(PP)	59 23				
Helwan	e	45	e	58 06				
Istanbul	e	52						

inscrit à Alicante, Cartuja, Trieste, Roma, Cleveland

I. 10 avril

						Km	Dg	
données insuffisantes								
Helwan	e	00 01 51	e	00 06 24				
Stuttgart	e	04 09,6						
Strasbourg	i	16						
Paris	i	44						

II. 10 avril

						Km	Dg	
données insuffisantes								
Pasadena	iP	04 59 10	i	04 59 24				
St Louis	e(P)	05 00 49	eS	05 08 00				
Strasbourg	e	03 37,8						
Paris	e	(40)						
Stuttgart	e	41,0						

III. 10 avril

								Km	Dg	
Stuttgart	eP	12 14 26		eLQ	12 36					
Alicante	e	28 13								

inscrit à Cheb, De Bilt, Clermont, Roma, Paris, Strasbourg

IV. 10 avril

au NE des Kermadecs

vers 28 S, 174 W, H = 23 48,2' (BCIS)
26.0 S, 175.0 W, H = 23 48 20 (JSA)
magnitude 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

Wellington	i(P)	23(52)14		i	23 56 21		1950	17,6	
Brisbane	iP	54 14					3250	29,3	
Riverview	iP	34		iS	59 35		3500	31,5	C
Pasadena	iP	24 00 30					9050	81,4	D
Berkeley	P	35							
Tacubaya	e	01 22							
Kew	e(PKP)	08 05		e	24 22 23				
Ksara	iPKP	09		PP	11 54				
Paris	ePKP	09		iPP	12 22				
Beograd	ePKP[1]	09,7		e	22 45,5				
De Bilt	iPKP	10		ePP	11 56				
Istanbul	iPKP	12		e	15 46				
Stuttgart	ePKP	14		eL	25 15				
Strasbourg	ePKP	14		ePP	24 12 22		17500	ca 157,5	
Helwan	ePKP[1]	15		PP	18				
Trieste	ePKP	19		eL	25 16 ca				
Roma	PKP	20		ePP	24 12 54				D
Praha	e	21		e	15 30				
Clermont	iPKP	22		iPP	12 43				
Salo	ePKP	23							

inscrit à Bologna, Padova, Alicante, Toledo, St Louis, Auckland, Cheb, Tananarive, Hurbanovo, Cleveland, Cartuja.

I. 12 avril

Pacifique Sud?

Wellington	eL	10 02 00							
Pasadena	iP	03 33							
Stuttgart	e	11 28							

inscrit à Strasbourg, Ksara, Auckland

I. 13 avril

Atlantique, au large de la côte NE du Brésil
10°8 N, 41°5 W, H = 15h13m00s (JSA)
11°N, 41°W, H = 15h12,9m (USCGS)

Bogota	eP	15 19 40		iS?	15 24 58				
La Paz	iP	20 17		iS	26 13		4220	38,0	
Toledo	iP	21 03		eS	27 36				
Cartuja	iP	10		iS	28		4780	43,0	D
Alicante	P	12		S	56				
Cleveland	iP	35		eS	28 17				
Clermont	iP	22 01		iS	29 29		5660	50,9	
Kew	eP	02		eS	41				
St Louis	eP	04		eS	32		5740	51,7	
Paris	iP	11		eS	43		5770	51,9	
Strasbourg	eP	32		eS	30 13		6190	55.7	

I. 13 avril (suite)

						Km	Dg	
Roma	eP	15 22 35	eS	15 30 29		6270	56,4	C
Firenze Arc	eP	36	e	01				
Stuttgart	eP	38,0	eS	35		6280	56,5	
Bologna	e(P)	42,6	e(S)	45,5				
Trieste	eP	(51)	eS	37		6420	57,8	
Salo	e	23 04	e	31 18				
Tucson	eP	51				7470	67,2	
Istanbul	e	24 02						
Helwan	eP	08	e	31 02		7700	69,3	
Hungry Horse	eP	13						
Boulder City	eP	13				7840	70,6	
Pasadena	P	28				8130	73,2	
New York CC	e	27 03	eL	32 04				
Philadelphia	eS	09	eL	18		4670	42,0	
De Bilt	i(S)	30 31						

II. 13 avril

Etat de Washington (USA) entre Olympia et Tacoma
destructeur à Seattle et à Tacoma, plusieurs morts, nombreux blessés, importants dégâts

47°,1 N, 122°.7 W, H = $19^h 55^m 41^s$; profondeur supérieure à la normale (USCGS)

47°2 N, 122°5 W, H = $19^h 55^m 39^s$ (JSA)

Magnitude 6 3/4-7 (Pasadena), 6 (Strasbourg)

						Km	Dg	
Seattle	iP	19 55 57	iS	19 56 06		55	0,5	
Victoria	iP	56 08,5	e(S)	25		170	1,5	
Hungry Horse	iP	57 09,6				640	5,8	
Shasta	iP	16,0				700	6,3	
Butte	P	26	eS	58 55		770	6,9	
Bozeman	P	41	S	59 06		880	7,9	
Berkeley	P	56	S	38		1030	9,3	
Logan	P	58 01	e	25		1030	9,3	
Santa Clara	eP	04	eS	49		1090	9,8	
Boulder City	iP	41				1430	12,9	
Sitka	iP	44	iS	20 01 32		1410	12,7	
Pasadena	iP	52	iS	30		1450	13,0	C
Tucson	iP	59 44	iS	03 00		1880	16,9	
Lincoln	iP	20 00 08	eS	48		2180	19,6	
Lubbok	P	24				2300	20,7	
College	eP	39	iS	04 44		2480	22,3	
St Louis	iP	01 00	iS	05 29		2750	24,7	
Chicago	iP	03	eS	25		2800	25,2	
Cincinnati	iP	33	eS	06 18		3186	28,6	
Cleveland	iP	42,7	iS	32		3270	29,4	
Buffalo	iP	55	iS	54		3420	30,8	
Mobile	iP	58	iS	07 03		3450	31,1	
New Kensington	eP	59	eS	06 59		3470	31,2	
Tacubaya	eP	02 21	iS	07 45		3680	33,1	
New York CC.	iP	29	iPP	03 42		3900	35,1	
Fordham	P	30	iPP	39				
Honolulu	eP	03 03	eS	09 00		4230	38,1	
State College	eP	02 07	iPP	02 57		3580	32,2	
Scoresby Sund	iP	04 32	iS	11 41		5570	50,1	
San Juan	iP	05 03	iS	12 36		5980	53,8	
Sapporo	P	06 01,3 ; Tokyo	eP	06 47				

		II. 13 avril (suite)				Km	Dg	
Bogota	iP	20 05 43	iS	20	13 49	6550	59,0	
Rathfarnham	eP	06 22	S		15 14	7400	66,6	
Uppsala	iP	40	S		40	7670	69,0	D
Durham	iP	41	iS		26			
Kew	iP	51	iS		59			
Kobenhavn	iP	57	S		16 04	7910	71,2	
De Bilt	iP	07 01	iS		20	8000	72,0	D
Jersey	eP	03	e(S)		17 01			
Paris	iP	11	iS		16 37	8200	73,8	
Iéna	eP	19	eS		52			
Strasbourg	iP	23	iS		17 00	8450	76,1	
Stuttgart	eP	24,8	iS		05,0	8480	76,3	C
Lisbonne	P	25,4	S		01,6	8480	76,3	
Clermont	iP	26	iS		07	8500	76,5	
Cheb	eP	27	eS		07			
Praha	P	27	eS		08			
Basel	eP	27,4	eS		10,4			C
Neuchatel	eP	29,4						
Zürich	eP	30,2	eS		13,2	8580	77,2	C
Chur	eP	34,9	eS		24,9			C
Toledo	iP	35	iS		22	8670	78,0	
Torotosa	iP	42	iS		30			
Salo	P	42	S		38			C
Barcelona	eP	43	S		41			
Pavia	e	44	e		08 44			
Skalnaté	eP	45	eS		17 40			
La Paz	iP	49	iS		46	8850	79,7	
Trieste	iP	49	iS		48	8950	80,6	D
Malaga	iP	50	iS		52			
Budapest	P	50	PP		11 19			
Padova	P	50	S		17 53			
Hurbanovo	eP	50	eS		40			
Cartuja	iP	51	iS		51	8920	80,3	D
Firenze Arc	eP	51,7	e		18 15,4			C
Zagreb	eP	52	e		59			
Bologna	eP	52,3	eS		17 56			
Prato	iP	52,8	iS		56,1			
Alicante	iP	55	iS		56	8980	80,8	
Firenze Xim	iP	56,0	iS		57,0			
Kaplocsa	eP	56	e		11 25			
Roma	eP	08 03,4	iS		18 23,4	9260	83,4	C
Beograd	iP	03,7	iS		19,6			
Alger	iP	09	iS		26	9300	83,7	
Taranto	P	(15)	S		37			
Istanbul	iP	33	iPP		12 03			
Ksara	iP	09 12	PS		21 52	10820	97,4	
Helwah	P	24	iSKS		19 58	11120	100,1	
Brisbane	i	53	i		20 26			
Riverview	eP	10 09	eSKS		54	12350	111,2	
Tananarive	e(PKP)	14 55	eSS		37 51			
inscrit à Wellington, Auckland. Little Rock								
Nagaya	eP	20 06 54,1						
Fukuoka	eP	07 27,5	eS	20	17 06,7			

		I. 14 avril			Km	Dg
	probablement réplique du III				3 avril	
Paris	iPn	01 09 49	iSn	01 10 15		
Strasbourg	eSn	10 43	eSg	11 06		
Stuttgart	e	(50)	e(Sg)		28,0	
Iéna	e	11 46				
		II. 14 avril h m s				
	autre réplique du 3 avril, H = 05 12 20 ca (BCIS)					
Paris	iPn	05 12 55	Sn	05 13 22		
Strasbourg	ePn	13 09	iSg	14 02		
Stuttgart	ePn	(23)	eSg		28,0	
Zürich	ePn	27,8	eSn?		33,8	
Basel	e	36,8	eSn?		24,0	
Neuchatel	ePn	36,6				
	inscrit à Iéna, Clermont, Salo, Ravensburg					
		III. 14 avril				
		Japon?				
Pasadena	eP	07 46 05				
Helwan	eP	51	e	07 47 19		
Ksara	e	48 29	e	54 31		
Stuttgart	e	54 25				
	inscrit à Auckland					
		IV. 14 avril				
		données insuffisantes				
Riverview	P?	15 55 01	i	16 02 08		
Auckland	eS?	56	e	15 57 55		
Pasadena	P	57 41				
Strasbourg	e(PKP)	16 06 01	LM	17 11		
Stuttgart	e(PKP)	01	eL	12		
Paris	i(PKP)	02	eL	08		
Istanbul	e	06				
Ksara	ePKP	06	(PSKS)	16 19 46		D
Roma	ePKP$_2$	17	eM	17 09		
Helwan	e	20				
Padova	e	21				
Bologna	e	27,5				
	inscrit à De Bilt, Cartuja, Alicante, Brisbane, Wellington Clermont, Kew, Cleveland					
		V. 14 avril				
		réplique du précédent				
Riverview	e(P)	17 11 33	e	17 15 52		
Auckland	eS?	12 29	eL	16 ca		
Pasadena	eP	14 15				
Paris	e(PKP)	22 33	eL	18 25		
Stuttgart	e(PKP)	33,5	eL	25		
Strasbourg	ePKP	35	ePP	17 24 06		
Istanbul	i	39				
Ksara	iPKP	39	PP	26 04		D
Roma	ePKP$_2$	43,5	eM	18 25		
Helwan	ePKP$_2$	51	iPP	17 26 36		
	inscrit à De Bilt, Cartuja, Alicante, Brisbane, Clermont Kew, Cleveland					

VI. 14 avril — Km — Dg

région de l'Ile de l'Ours

H = 23h 27m 9 (Stuttgart)

Ksara	e	23 33 31	M	23 56			
Paris	eP	50	ePP	34 37			
Stuttgart	eP	54	eS	38 45	3200	ca 29	
Strasbourg	eP	58	ePP	34 23			
Salo	eP	35 16					

inscrit à Roma, Uppsala, Trieste, De Bilt, Cartuja, Kew

I. 15 avril

explosion d'après Iéna

Iéna	i	10 59 01					
Stuttgart	ePn	31	eSn	11 00 03,5	350	3,1	
Strasbourg	iPg	52,7	eSn	21,7	415	3,7	
Ravensburg	ePg	11 00 00,5	eSg	54,0			
Zürich	ePn	01,2	eSg	57,9			
Chur	ePn	02,3	eSg	01 17,0			
Basel	ePn_x	09,0	eSg_x	10,0			
Paris	e(P)	45	e(S)	02 02			
Clermont	e	03 01					

II. 15 avril

Iles de la Sonde?

Brisbane	iP	14 14 26	e	14 26 17			
Rivierview	e	45	i(S)	20 43			
Ksara	e	20 10	e	33 22			
Istanbul	e	24 25					
Pasadena	eP	26 09					
Stuttgart	e(P)	27	e(L)	15 10			
Strasbourg	eP	35					
Paris	e	27 02					

inscrit à De Bilt, Wellington

III. 15 avril

Yougoslavie, région de Sibenika (Zagreb) H = 22h 44m 14s (Trieste)

Zagreb	Pg	22 44 52	Sg	22 45(19)			
Trieste	e(Pn)	57	eSn	25	260	2,3	
Salo	e	46 10					
Trieste	e	47(50)					
Strasbourg	e	50,7					

I. 16 avril

Pacifique Sud

Wellington	eS	23 51 38	eL	23 57 ca			
Riverview	P	53 24	S	58 09	3100	ca 28	

inscrit à Brisbane, Auckland

I. 17 avril

Cordillère des Andes (Argentine) h = 150 km ca, H = 00h 42m.1 (JSA)

vefs 31 S, 67 W

La Paz	iP	00 45 29	iS	00 48 19	1720	15,5	C
Bogota	eP	48 56	eS	54 31	3950	35,5	
St Louis	eP	53 15	iS	01 02 30	7900	71	
Pasadena	eP	54 06	i(pP)	00 54 29			
Ksara	e(PKP)	01 01 23	i(pPKP)	01 02 23			

inscrit à Roma, Strasbourg, Paris, De Bilt, Alicante

Tacubaya	iP	00 52 16	ipP	00 52 52			
Berkeley	P	54 55					

I. 18 avril

						Km	Dg	
			données insuffisantes					
La Paz	eP	00 42 28	iS	00 49 29		5450	49	
Bogota	e	45 56	iSKS?	57 00				
Pasadena	iP	52 17						

inscrit à Strasbourg, Roma, De Bilt, Kew, Cartuja.

II. 18 avril

Iles Samoa, ressenti à Apia

vers 14°S, 173 1/2° W, H = 21h 34m 8s (USCGS)
15°3 S, 174°.1 W, h = 100 km ca, H = 21h 34m 54s (JSA)
vers 18° S, 172° W, h = 100 km ca, H = 21 34,7 (BCIS)

Apia	iP	21 35 17	iS	21 35 38			
Auckland	iP	39 56	iS	44 02	2700	24,3	
Brisbane	iP	41 24	iPP?	42 45	3800	34,2	
Wellington	iPP	31	iS?	45 22	3150	28,4	
Riverview	iP	53	iPP	43 24	4200	37,8	C
Santa Clara	iP	46 06					
Berkeley	P	06	pP	46 25			
Pasadena	iP	08	eL	22 07,2	8100	73	
Boulder City	iP	28					
Tucson	iP	34	e	21 46 54			
Tacubaya	iP	47 01	eS	57 11			
College	iP	06	eSS	22 04 46	9300	83,7	
Florissant	iP	58	iS	21 59 03			
St Louis	iP	48 01	iS	05			
La Paz	iP	27	SKS	08			
Kew	e(PKP)	54 16	eL	22 38			
Iéna	ePKP	19					
Istanbul	ePKP	20	e(PP)	21 57 56			
Ksara	ePKP	(21)	ePP	58 07			
Prato	ePKP	23,3					
Paris	eiPKP	24	iPP	57 45			
Stuttgart	eiPKP	25,2	e	22 05 40			D
Zürich	ePKP	25,4	e	04 42,1			C
Strasbourg	eiPKP	26	iPP	21 57 43	16800	151	
Basel	ePKP	27,3	ePP	56,0			
Chur	ePKP	27,5					D
Zagreb	ePKP	30					
Hersey	ePKP	30					
Beograd	iPKP	32,3					
Trieste	ePKP	34	iPP	58 03			
Salo	eiPKP	34					D
Roma	ePKP	34,5	e	49,5			
Pavia	iPKP	35					D
Clermont	iPKP	35	ePP	30			
Padova	PKP	36					
Helwan	(PKP)	36	PP	23			
Toledo	iPKP	37	i	55 18			
Bologna	ePKP	37,7					

inscrit à Alicante, Cartuja, De Bilt, Philadelphia, New York CC

I. 19 avril

Côte dalmate (Yougoslavie)

ressenti VI à Kotor (Beograd)

$H = 00^h 36^m 45^s$ (Trieste)

Beograd	iP	00 37 30,9	iSg	00 38 15,0	310	2,8			
Taranto	Pg	43	eSg	20					
Zagreb	ePn	51	e	51					
Trieste	ePgPg	38 21	eSn	55					
Roma	e	52	eSg	39 26					
Stuttgart	e(Pn)	39 01	eSn	40 50					
Firenze Xim	e(Sn)	16,0	e	39 51,0					
Salo	eSn	37	eSg	40 27					
Strasbourg	e	40 34							
Paris	e	42 48							

II. 19 avril

Kouriles

vers 48°N, 154°E, $H = 15^h 19^m 2$ (USCGS) $h\ m\ s$ (JSA)

$48^\circ 6$ N, 154 8 E, h = 60 km ca, $H = 15\ 19\ 24$ (JSA)

College	iP	15 26 03	iS	15 31 29	3740	33,7			
Sitka	eP	27 06	iS	33 24	4590	41,3			
Shasta	iP	29 01,6			6360	57,2			
Berkeley	P	14	pP	29 25	6520	58,7			
Pasadena	iP	47	i(S)	38 19	7080	63,7			
Boulder City	iP	53	eS	34	7130	64,2			
Pierce Ferry	iP	56	eS	36	7180	64,6			
Tucson	iP	30 24	ePP	33 10	7710	69,4			
Lubbok	P	52							
Brisbane	iP	57	i	31 10					
St Louis	iP	31 02	iS	40 43	8420	75,8			
Cleveland	eiP	12	eiS	41 00	8610	77,5			
Beograd	eP	16,0	eS	30,4					
Stuttgart	iP	16,5	e(PP)	34 32	8710	78,4			
Strasbourg	iP	19	ipP	31 36	8770	78,9			
Zürich	eP	23,2							C
Basel	eP	24,3	e	38 59,0					C
Paris	iP	25	e	35 17					
Chur	eP	25,4							
Salo	eiP	30	ePP	34 49					C
Trieste	eP	32	eS	41 35	8890	80,0			
Ksara	iP	32	e	42 17					C
Riverview	iP	34	iS	41 46					C
Prato	eP	37							
Clermont	iP	41	L	16 02					
Bologna	eP	42	e	15 42 27					
Pavia	eP	43							
Padova	P	44	eS	04					
Roma	iP	44,4	eS	06,5	9290	83,0			C
Helwan	P	58	S	43 54					
Tacubaya	i	32 13	iPP	35 06					
Alicante	P	36	S	43 45					
La Paz	PKP	38 28	iPP	41 08					
New York CC.	eS	41 37							
Philadelphia	e(S)	43			8830	79,5			
Cartuja	iS	43 20							

inscrit à Wellington, Uppsala, Praha, Zagreb

voir données japonaises à la fin du présent bulletin

III. 19 avril

Pacifique Sud

Brisbane	iP	18 04 39	iS	18 08 30	2350	21	
Pasadena	iP	13 01					
Wellington	e	15	e	16 28			
Stuttgart	e	19 02					
Strasbourg	e	04,7					

inscrit à Auckland, Roma, Cartuja

I. 20 avril

destructeur dans la province de Bio-Bio (Chili)
ressenti X à Villarica, IX à Traiguen et Angol, VIII à Los Angeles Temugo et Concepcion, VII à Chillan, Valdivia, Tacca, Osorno (Chili) V à Curico et Puerto Monte, IV à Valparaiso et Santiago du Chili. L'épicentre est situé dans le système de failles séismiques s'étendant parallèlement à la précordillère des Andes entre les volcans Lhaima et Villarica (d'après El-Salto).

vers 38°S, 72°1/2 W, h = 70 km ca, H = 03^h29^m0 (USCGS)
38°0 S, 73°1 W, h = 100 km ca, H = $03^h29^m10^s$ (JSA)
37°50'S, 72°40'W, H = $03^h28^m55^s$ (La Paz)

Magnitude : 7 1/2 (Pasadena), 7 1/4 (Tucson), 7.0 (Strasbourg)

La Paz	iP	03 33 55	iS	03 37 54	2410	21,7	
Rio	iP	35 01	iS	39 53	3240	29,2	
Bogota	iP	36 55	iS	43 01	4700	42,3	
Morne des Cadets	iP	38 34	iS	46 00	5930	53,4	
San Juan	iP	42	iS	18	6240	56,2	
Tacubaya	iP	39 28	iS	47 52	6910	62,2	D
Mobile	iP	40 09	iS	49 11	7830	70,5	
Washington	iP	51			8570	77,1	
Lubbok	P	51					
St Louis	iP	56	iS	50 43	8640	77,8	
Philadelphia	eP	57	eS	41	8670	78,2	
Reno	P	58			9870	88,8	
New York CC	iP	41 02	eS	52	8670	78,0	
Fordham	iP	02	iS	53			
Tucson	iP	02	iS	55	8700	78,3	
Cleveland	eiP	05,9	eiS	57	8800	79,2	
Lincoln	eP	07	eS	51 12	9110	82,0	
Chicago	eP	08	iS	08	8930	80,4	
Woodstok	e	08	e	44 23	8590	77,3	
Harvard	iP	10	iS	51 10	8940	80,5	
Wellington	iP	11	iS	15	8860	79,7	D
Ottawa	iP	25	iS	38	9180	82,6	
Pierce Ferry	iP	27	eS	48	9310	83,8	
Pasadena	iP	28	iS	45	9250	83,3	D
Boulder City	iP	28	eS	47	9320	83,9	
Santa Clara	iP	50	iS	52 33	9780	88,0	
Berkeley	P	53	S	16	9850	88,7	
Bozeman	iP	42 01	eS	21	9980	89,8	
State College	iP	05	i	54 51	8780	79,0	
Hungry Horse	iP	15,6					
Tamanrasset	iP	25	iPP	46 17	10570	95,1	C
Auckland	iP	26	iS	53 05			
Lisbonne	P	33,5	S	25			
Riverview	iP	38	iS	54 17	10840	97,6	D
Shasta	iP	02			10120	91,1	

I. 20 avril (suite)

Hungry Horse	iP	03	42	15,6						
Tamanrasset	iP			25	iPP	03	46	17	10570	95,1 C
Auckland	iP			26	iS		53	05		
Lisbonne	P			33,5	S			25		
Riverview	iP			38	iS		54	17	10840	97,6 D
Toledo	iP			49	iPP		46	53		
Cartuja	iP			50	S		54	34	10930	98,4 D
Alicante	P		43	00	S			14		
Alger	eP			15	eS			43	11330	102,0
Paris	eP			31	S		55	18	12090	108,8
Clermont	iP	dif		40	iPP		47	47	11930	107,4
Kew	eP			12	ePP		46	33		
Tunis	eP	dif		47	ePP		47	45		
Strasbourg	eP			51	ePP		48	16	12400	111,6
De Bilt	eP		44	00	iPP			32		
Stuttgart	eP			03	PP		48	35		
College	iP			04	PP		49	05	13050	117,5
Firenze Xim	eP			04,0	iPP		48	43,0		
Iéna	eP			12						
Helwan	P			27	PP			48	13150	118,4
Istanbul	eP			35	iSKS		54	55		
Tananarive	e		46	27	eSKS		52	48	11130	100,2
Honolulu	ePP		47	09	eS		54	28	11030	99,3
Brisbane	ePP			11	iSKS		53	30		
Tortosa	ePP			19						
Barcelona	ePP			31						
Basel	ePKP			33,4	eSKS?		54	12,0		
Padova	(PP)			36	e(SKS)			17		
Bologna	ePP			37	eS		55	23,5		
Beograd	ePKP			43,9	iSKS		54	37,2	13060	117,5 C
Zagreb	e		48	01						
Ksara	PP			(02)	(PS)		57	32	13730	123,6
Praha	ePKP			04	eSKS		54	30		
Taranto	ePP			08	e		59	28		
Sitka	ePP			12	eS		55	26		
Roma	PP			14	iSKS		54	10	12350	102,2
Trieste	ePP			15	eSKS			07	12630	113,7
Pavia	e(PP)			18						
Skalnaté	e(PP)			27	e		53	41		
Salo	e(PP)			29	e(SKS)		54	12		
Catania	e(PP)			32						
Zürich	ePP			34,9	eSKS?			10,0		
Poona	PKP			41						
Bombay	PKP			42					16100	145
Hurbanovo	ePP			45	e			33		
Prato	i(PP)			45,7	i		58	49		
Messina	e(PP)			47	e		57	41		
Dehli	PKP			54						
Jersey	eSKS		53	57	ePS			10		

inscrit à Durham, Uppsala, Kodaikanal, Neuchatel, Rathfarnham, Kalocsa, Budapest, Oaska, Fukuoka Tokyo, Sendai, Kobe.

I. 22 avril

						Km	Dg
données insuffisantes, peut-être préliminaire du suivant							
La Paz	P	01 10 46		iS	01 17 22	4950	44,5
Pasadena	iP	13 51		eL	35,8		
Helwan	e	22 30					
Ksara	e	23 21		e	39 37		
Wellington	eL	28 ca					
inscrit à Auckland							

II. 22 avril

Pacifique Sud de l'Ile de Paques

36°.2 S, 112.5 W, H = 17 h 17 m 20 s (JSA); H = 17 h 16 m 58 s (La Paz);
h = 100 Km ca Tacubaya i 17 26 36

La Paz	P	17 25 18		iS	17 31 57	4900	44
Bogota	iP	26 33		iS	34 09	6000	54
Pasadena	i(P)	28 29		e(S)	37,5	7700	69,5
Berkeley	P	48		e	39 32		
St Louis	eP	29 03		iS	38 47	8500	76,5
Cleveland	eP	29,3		eS	39 37		
Wellington	iS	34 50		i	00	6150	55,5
Tamanrasset	ePKP	36 17		e	37 59	13900	125
Clermont	ePKP	31		e	40 02		
Paris	iPKP	31		ePP	39 03	14600	131,5
Stuttgart	ePKP	38,5		eLR	18 27		
Helwan	PKP	37 00		(PP)	17 41 10		
Istanbul	ePKP	04		e	38 18		
Ksara	ePKP	15		(PPS)	52 57		
inscrit à De Bilt, Strasbourg, Roma, Kew, Auckland, Santa Clara, State College							

I. 23 avril

Mer de Florès

8°S, 119°E, h = 60 km ca (Poona)
8°S, 120°.5 E, H = 11 h 15 m 35 s (JSA), h = 50 km ca
8°S, 120°E, H = 11 h 15 m,5 (USCGS)
Magn. 7 ca (Pasadena)
6 1/2 (Wellington)

Batavia	iP	11 18 52		iS	11 21 43	1530	13,8
Brisbane	iP	22 39		iS	28 15	4070	36,6
Riverview	iP	53		iS	48	4240	38,2
Calcutta	P	23 45		S	30 13	4800	43,2
Kodaikanal	P	57		S	31 05		
Poona	P	24 48		S	32 08		
Bombay	P	56		S	32	5960	53,6
New Delhi	P	25 04		S	41		
Tananarive	e	26 19		e	35 36	7850	70,7
Ksara	iP	28 32		S	39 47	9900	89,1
Helwan	P	42		PP	32 31	10270	92,4
Istanbul	iP	59		iPP	52	10630	95,7
College	eP	29 04		e	33 00	10870	97,8
Roma	eP	30 06		ePP	34 25	11980	107,8
Firenze Xim	eP	09,0		eSKS	40 34,0		
Wellington	i(S)	33 20		e	39 51	6480	58,3
Stuttgart	ePKP	34 02		ePP	34 29,5	12150	109,4
Zagreb	e	(06)					
Praha	e	07		e	52 29		
Strasbourg	ePKP	08,4		ePP	34 43	12250	110,3

I. 23 avril (suite)

						Km	Dg	
Paris	iPKP	11 34 12	iPP	11 35 09		12650	113,9	
Auckland	e	19	i	39 51				
Pasadena	iPKP	23	iPP	35 45		13350	120,2	
Prato	ePKP	26,4						
Boulder City	iPKP	27				13670	123,0	
St Louis	e(PKP)	49	iPP	37 46		15450	139,0	
De Bilt	iPP	50	ePS	44 16		12350	111,2	
Cleveland	iPKP	56,6	ePP	38 00		15800	142,0	
Ottawa	iPKP	35 00				15600	140,5	
Harvard	iPKP	04	ePP	21				
New York CC	iPKP	07						
Philadelphia	ePKP	08				16150	145,5	
Clermont	iPP	09	ePS	44 59		12680	114,1	
Kew	ePKP	12	ePP	35 39				
Tamanrasset	ePP	16	ePS	44 52		12850	145,5	
La Paz	iPKP	26	iPP	39 00		17100	154,0	C

inscrit à Berkeley, Beograd, Hurbanovo, Uppsala, Jersey, Bologna, Padova, Messina, Balo, Tucson, State College, Fordham, Washington, Mobile. Alicante.

II. 23 avril

données insuffisantes

Istanbul	e	21 10 17						
Helwan	Pg	54	Sg	21 11 07				
Stuttgart	e	12 36						
Strasbourg	e	45	e	13 29				
Paris	i	13 17						
Clermont	e	14 10						

I. 24 avril

Golfe Persique

dégâts et victimes à Bender-Abbas (Trieste)

27°N, 55°E, H = $04^h22^m07^s$ (Poona)

27°N, 56°E, H = $04^h22^m,1$ (USCGS)

26°N, 55 1/2 E, h = 100 km ca, H = $04^h22^m,3$ (JSA)

Magn. 6. Strasbourg; 6 1/2 (Praha)

Bombay	P	04 26 13	S	04 29 28		1940	17,5	
New Delhi	P	24	S	52				
Poona	P	27	S	53				
Ksara	iP	31	S	30 09		2020	18,2	C
Helwan	iP	27 07	iS	31 18		2370	21,3	D
Istanbul	iP	51	iS	32 38		2860	25,7	
Kodaikanal	P	55	S	25				
Calcutta	P	28 18	S	33 38		3300	29,7	
Beograd	eP	50,3	iS	34 23,9		3670	33,0	D
Taranto	P	56,5	S	37				
Budapest	P	29 00	S	42				
Hurbanovo	eP	06	eS	45				
Kalocsa	eP	06	eS	39				
Messina	P	12	S	52				
Catania	eP	13	eS	59				
Zagreb	P	29,3	eS	35 08				
Firenze Xim	iP	29 31,0	eS	20,0				
Trieste	iP	32	iS	24		4190	37,7	C

I. 24 avril (suite)

						Km	Dg	
Rom	iP	04 29 34,8	eS	04 35 20,7		4200	37,8	
Praha	P	38	eS	43				
Padova	P	45	S	52				
Prato	eP	45,5	iS	49,5				
	eiP	46	iS	55		4370	39,3	
Bologna	iP	46	eS	58,3				C
Salo	iP	50	S	58				
Iéna	eP	56	eS	36 08				
Chur	eP	58,3	eS	09,0				C
Pavia	iP	59	e	31 50				C
Ravensburg	eP	30 00,5	eS	36 10				
Stuttgart	iP	02,5	eS	15		4630	41,7	C
Tananarive	e	04	e	57		5120	46,1	
Zürich	iP	04,4	iS	18,9				C
Uppsala	P	(09)	iS	16		4620	41,6	
Strasbourg	iP	09	eS	24		4720	42,5	
Basel	eP	09,5	eS	29,0				C
Neuchatel	eP	12,2	eS	34,0				
De Bilt	iP	30	iS	37 12		5000	45,0	C
Clermont	iP	33	iS	34		5030	45,3	
Alger	iP	34	S	18		5020	45,2	
Tamanrasset	iP	37	iS	32		5050	45,5	D
Paris	iP	38	iS	23		5120	46,1	
Alicante	P	53	iS	58				
Kew	iP	54	eS	54				C
Jersey	eP	31 01	eS	38 10				
Cartuja	iP	10	iS	27				
Toledo	iP	14	iS	30		5620	50,6	
Lisbonne	P	44,8	S	39 27.9				
College	eP	34 52	e(S)	45 17		9650	86,9	
Ottawa	eP	35 57				10620	95,6	
Washington	eP	36 02	e	40 13		11300	101,7	
Sitka	ePP	38 42	e(S)	46 15		10730	96,6	
Cleveland	ePP	39 11	ePS	49 04		11330	102,0	
New York CC	ePP	43	eS	46 20				
Fordham	ePP	46	eS	28		10900	98,1	
Philadelphia	ePP	56	e(SKS)	25		11000	99,8	
Boulder City	e	40 28	e	51 27		13070	117,6	
State College	e	56	eS	47 39		11200	100,9	
St Louis	e(PKP)	41 02	i	15		11900	107,1	
Tucson	i(PKP)	03	e	42 22		13400	120,5	
La Paz	iPKP	19	iPP	43 18		14100	127,0	D
Pasadena	e	45				13200	118,8	
Bogota	e	42 55	L	05 21				

inscrit à Riverview, Rathfarnham, Durham, Barcelona, Santa Clara, New Kensington.

I. 25 avril

Océan Indien

Tananarive	eP	05 08 02	eS	05 12 24	2800	25	
Helwan	eP	14 54	e	17 52			
Ksara	eP	15 15	M	47 30			
Pasadena	i	24 12					

inscrit à Roma

II. 25 avril

région côtière du Chili Septentrional, destructeur à Iquique (Bogota), ressenti fortement à Arica, dégâts à Zapiga (prem. c)
vers 20°S, 69 1/2 W, h = 100 km ca, H = 13h 55m 0,0s (USCGS)
20°.0 S, 68°.7 W, h = 100 km ca, H = 13h 55m 02s (JSA)
Magn. 7 1/2 (Pasadena), 7 1/4 (Tucson), 7 3/4 ca (Wellington)

					Km	Dg	
La Paz	iP	13 55 51	iSg	13 56 40	380	3,4	
Santiago	iP	58 12	iS	14 01 02	1470	13,2	
Rio	iP	14 00 15	iS	04 30	2680	24,1	
Bogota	iP	16	iS	31	2750	24,8	
Morne des Cadets	iP	01 51	iS	07 03	3930	35,4	
San Juan	iP	02 12	iS	46	4230	38,1	
Tacubaya	iP	03 43	iS	10 43	5430	48,9	
Mobile	iP	04 14	iS	11 33	5930	53,4	
Woodstok	eP	46	eS	12 41	6500	58,5	
Washington	iP	52	iS	48	6600	59,4	
Cincinnati	iP	05 02	iPP	07 47	6770	60,9	
Fordham	iP	04	iS	13 10	6700	60,3	
New York CC	eP	05	eS	07	6810	61,3	
New Kensington	eP	05	iS	15			
St Louis	iP	09	iS	10	6800	61,2	
Harvard	iP	11	iS	29	6920	62,3	
Cleveland	iP	13,9	eS	21	6870	61,8	
Chicago	iP	22	iS	42	7140	64,3	
Little Rock	iP	05 29	iS	13 21	6570	59,1	
Lincoln	eP	33	eS	14 08	7340	66,1	
Tucson	iP	36	iS	15	7270	65,4	
Boulder City	iP	06 08	iS	15 18	7900	71,1	
Pasadena	iP	12	iS	24	7900	71,1	D
Santa Clara	eP	38	iS	16 16	8460	76,1	
Reno	P	41			8480	76,3	
Berkeley	P	42	S	21	8540	76,9	
Shasta	eP	49,4			8650	77,9	
Hungry Horse	iP	55,3					
Lisbonne	P	07 09,5	S	17 08,1	9030	83,2	
Seattle	eP	21	iS	26	9240	83,2	
Tamanrasset	iP	25	eS	40	9420	84,8	D
Cartuja	iP	27	iS	39			
Toledo	iP	29	iS	45	9450	85,1	
Alicante	iP	37	S	53			
Rathfarnham	eP	51	iS	18 30			
Clermont	eP	08 04	iS	42	10270	92,4	
Kew	iP	05	eS	19 26			
Paris	iP	08	iS	08	10370	93,4	
Tortosa	eP	12	iSKS	18 19			
Neuchatel	eP	15,5					
Sitka	eP	16			10450	94.1	
Wellington	iP	16	iPP	12 02	10500	94,5	
Strasbourg	eP	19	iS	19 27	10720	96,5	
Zürich	eP	21,4	ePP	11 44,9			C
Chur	eP	23,1	eSKS	18 51,1			
Stuttgart	eP	24,0	eSKS	50	10820	97,4	
Roma	P	26,2	iS	19 40,6	10870	97,8	
Iéma	eP	27	e(SKS)	07			

II. 25 avril (suite)

								Km	Dg
Firenze Xim	eP	14 08	29,0	iS	14	19	45,0		
Jersey	e(P)		30	eS			18		
Basel	e(P)		30,5	eSKS		18	52,5		
Salo	eiP		31	eiS		19	34		
Bologna	eP		32,5	eSKS		18	53		
Padova	e		45	SKS			53		
Trieste	eP		47	iS		19	50	11050	99,5
Zagreb	eP		49	eSKS			04		
De Bilt	e		50	iS		18	50	10700	96,3
College	eP		51	i(SKS)			23	11550	104,0
Pavia	e		58						
Praha	eP	09	07	SKS		19	13		
Taranto	e		08	e			07		
Helwan	eP		18	iSKS			48	12100	108,9
Istanbul	eP		21	iS		23	08		
Riverview	eP		45	iSKS		20	13	12620	113,6
Prato	iPP	12	24	iS		19	48		
Kalocsa	e		50	e			28		
Tananarive	e		59	e			06	11900	107,1
Beograd	e	13	02,6	iS			24,7		C
Budapest	ePP		10	SKS			27		
Uppsala	ePP		14	eSKS			30		
Ksara	ePP		41	i		23	49	12600	113,4
Brisbane	i(PP)	14	55	i		20	28		
Barcelona	iS	18	12	L		37			
Hurbanovo	e(S)		51	eL		42			

inscrit à Auckland, Durham, State College

III. 25 avril

Pacifique Sud

								Km	Dg
Brisbane	eP	19 31	14	iS	19	35	40	2850	25,7
Riverview	e(P)		30	i(S)		37	53		
Pasadena	eP	39	01						
Stuttgart	e(PKP)	44	33	eLQ	20	26			
Ksara	e(PKP)		35	e	19	54	59		
Istanbul	e	45	08						

inscrit à Cleveland, Auckland, Uppsala, Roma, Praha, De Bilt, Strasbourg, Paris, Kew, Clermont, Alicante, Cartuja.

IV. 25 avril

Turquie

région de Diyarbakir

38°N, 40° E, (Istanbul); 38° N, 41° E, H = 23h 09m 02s (Roma)

37°9 N, 40°2 E, H = 23 09 03 (BCIS)

								Km	Dg
Ksara	iP	23 10	32	iS	23	12	04	610	5,5
Istanbul	iP	11	19	iRsSg		13	45	980	8,8
Helwan	iP		47	PP		12	09	1250	11,3 C
Beograd	eP	12	51,0	i		18	21,5	1750	15,8 C
Taranto	P	13	(10)					1950	17,6
Budapest	P		16	eS		16	45	1970	17,7
Kalocsa	P		16	e(S)			33		
Zagreb	e		29	e		17	17	2140	19,3
Hurbanovo	eP		32	eS		16	57		
Trieste	iP		49	iS		17	40	2290	20,6
Firenze Xim	eP		51,0	iS		18	13,0		

IV. 25 avril (suite)

Roma	P	23 13 53,3	S	23 17 47	2360	21,2			
Praha	P	14 01	eS	58			D		
Pavia	eP	05							
Prato	iP	06	eS	40					
Padova	eP	09	e	23					
Bologna	iP	10,4	e	26					
Salo	eP	11	e	18			D		
Iéna	eP	18							
Chur	eP	19,7	eS	18 32,3					
Stuttgart	iP	25,5	eS	44	2710	24,4	D		
Zürich	iP	27,9	eS	43,6			D		
Strasbourg	eP	33	eiS	19 06	2810	25,3			
Basel	eP	33,6					D		
Uppsala	e(P)	(38)	(S)	14					
Paris	eP	15 04	eS	20 18	3260	29,3			
Tamanrasset	iP	46			3720	33,5	C		
Clermont	e(PP)	53	L	27					
Cartuja	i	54	i	17 03					
De Bilt	e	19 59	eL	25					

inscrit à Kew, Alicante.

I. 26 avril

Pacifique Sud

Brisbane	iP	10 16 15	iS	10 20 00	2300	20,7			
Riverview	iP	17 13	ipP	17 30			D		
Pasadena	eP	24 10							
Ksara	ePKP	30 46	(pPKP)	33 02					
Stuttgart	ePKP	31 02	e	34 36					

inscrit à Wellington, Auckland, Paris, Cleveland, Strasbourg Paris, Clermont, De Bilt.

II. 26 avril

Haute-Savoie (Zürich)

Neuchatel	iPg	16 18 59,8	iSg	16 19 20,0	160		D		
Basel	eP	19 11,7	eSg	47,0	260				
Zürich	eP	12,7	eSg	45,9	240				
Stuttgart	e(Pn)	38,5	e	20 32,0					

I. 30 avril

au large de la côte méridionale de Mindanao
vers 6°N, 126°E, h = 100 km ca, H = 01h 23m 24s (USCGS)
6°8 N, 125°0 E, h = 150 km ca, H = 01h 23m 37s (JSA)
5°N, 127°E, h = 150 km ca, H = 01 23 27 (Poona)
7 N, 127 E (CMO)
Magn. 7 1/2 - 7 3/4 (Wellington)
7 ca (Praha - Strasbourg)

Batavia	iP	01 28 22	eS	01 32 28	2530	22,8			
Fukuoka	eP	29 11,0	eS	33 40,5					
Hiroshima	P	21,2	S	34 06,3					
Daka	P	29,0	S	20,8					
Nagaya	P	35,9	S	37,4					
Tokyo	P	50,1	S	35 24,5					
Sendai	P	30 14,1	S	37,0					
Sapporo	P	53,5	S	36 49,2					
Calcutta	(P)	54	S	50	4430	39,9			

I. 30 avril (suite)

								Km	Dg	
	iP	01	30	55	iS	01	36	44	4280	38,5	
Brisbane	iP		31	19	iS		37	30	4650	41,9	
Riverview	iP			53	iS		38	33	5080	45,7	C
Kodaikanal	P		32	00	ePP		34	00			
Poona	P			30	S		39	46	5820	52,4	
Auckland	iP		33	51	iS		42	10	6870	61,8	
New Plymouth	eP			57	i		43	43			
Wellington	iP		34	00	iS		42	29	7150	64,4	
Tananarive	e			57	e		44	56	9030	81,3	
Honolulu	eP		35	08	eS			31	8270	74,4	
College	eP			44	iS		45	53	9180	82,6	
Ksara	iP		36	04	iS		46	38	9640	86,8	
Helwan	iP			21	S		47	06	10100	90,9	D
Istanbul	iP			23	iSKS		46	29	10130	91,2	
Sitka	iP			25	iS		47	06	9930	89,4	
Uppsala	iP			39	S			36	10420	93,8	
Praha	eP			51	ePP		41	01			
Beograd	iP			52,5	ePP		40	45,3	10720	96,5	C
Budapest	P			55	SKS		47	18			
Kalocsa	eP			56	e		40	56			
Zagreb	eP		37	05	eS		48	37			
Iéna	eP			06							
Trieste	eP			(14)	iS			50	11200	100,3	
Stuttgart	eiP			15,0	ePP		41	22	11400	102,6	C
Shasta	eP			15,9					11400	102,6	
Roma	eP			16	iS		48	45	11420	102,8	C
Firenze Xim	eP			17,0	iSKS		47	49,0			
Chur	eP			18,4	eSKS			46,0			
Strasbourg	eP			19	eS		48	44	11520	103,7	
Salo	eP			20	eiSKS		47	43			
Berkeley	P			20	SKS			56			
Prato	eP			20	iS		48	49			
Padova	eP			21	PP		41	30			
Firenze Arc	eP			21,8	ePP			38,7			
De Bilt	iP			22	ePP			38	11480	103,3	C
Bologna	eP			22,4	eSKS		47	52			
Zürich	eP			22,9	eSKS			46,9			
Hurbanovo	e			27	e			13			
Santa Clara	eP			29	iS		48	50	11600	104,4	
Basel	eP			31,3	e		49	34,0			
Kew	iP			36	eS			32			C
Paris	iP			38	iSKS		48	00	11830	106,5	
Clermont	iP			43	iPP		42	13	11950	107,6	
Rathfarnham	eP			43	iPP			15			
Pasadena	iP			45	i(pP)		38	40	11900	107,1	
Boulder City	eP			54	iS		40	27	12210	109,9	
Alger	eP		38	02	PP		42	38	12420	111,8	C
Tucson	eP			13	eSKS		49	45	12740	114,7	
Tamanrasset	e			17	ePP		43	07	12800	115,2	
Bozeman	e(P)			19	iSKS		48	14	12030	108,3	
Seattle	e(P)			35	iS		47	38	11370	102,3	
Lincoln	ePKP		42	00	ePPP		46	18	13280	119,5	

I. 30 avril (suite)

						Km	Dg	
Alicante	PKP	01 42 06	PP	01 42 56				
Toledo	iPKP	06	iPP	43 10				
Cartuja	iPKP	12	iPP	39				C
Lisbonne	PKP	12,8	PP	25,8				
Lubbok	PKP	14	e	49 00				
Fordham	ePKP	20	iPP	44 40		14400	129,7	
Cleveland	eiPKP	23	ePP	22				
New York CC.	ePKP	25	ePP	43				
Harvard	ePKP	29	ePP	43 45,0		14370	129,3	
Mobile	PKP	30	PP	45 03		14600	131,5	
Washington	i(PKP)	32	e	54 33				
Barcelona	e	33	e	58 39				
Tacubaya	iPKP	35	iSKS	49 13				
Jersey	e(PP)	43 03	e(SKS)	50 30				
Balboa Heights	ePKP	07						
Morne des Cadets	iPKP	17	e	43 57				
Bogota	ePKP	20	i	52				
La Paz	iPKP	24	iPP	47 58				

inscrit à State College, Columbia, Durham, Neuchatel, Pavia.

Compléments

I. 5 avril

42°.0 N, 131°.0 E, h = 600 km (CMO)

Hiroshima	iP	09 28 58,1	S	09 30 29,4	
Koba	eP	29 00,2	S	33,5	
Sapporo	P	01,0	S	34,5	
Nagaya	P	05,5	S	29,7	
Fukuoka	iP	06,9	S	45,4	
Tokyo	eP	08,9	iS	54,9	

II. 19 avril

Sapporo	P	15 21 51,0			
Nagaya	eP	22 41,4			
Sendai	P	47,6	S	15 25 04,1	
Tokyo	eP	23 07,5	S	26 03,5	
Osaka	eP	55,4	e	24 23,3	
Fukuoka	P	24 23,3	S	28 32,5	

Le Directeur :

J.P. ROTHÉ

Achevé d'imprimer
le 4 août 1949

F. STAEBELL

Compléments du mois d'Avril 1949.

I 5 Avril

Seven Falls	e	09 39 05		e	09 49 03	
Ottawa	i	07		i	41 10	C
Malaga	iP	14		eS	49 54	

II 6 Avril

Nouvelle Zélande

35°S 179°1/2 E H = 23 h.46,1m. Magn.: 5¼ (Wellington)

Auckland	eP	23 47 05	eS?	23 47 55	
Tuai	P	12			
New Plymouth	eP	36.5			
Wellington	eP	58			
Kaimata	e	48 01			

II 9 Avril

Nouvelle Zélande

36°1/2 S 178° W, H = 21h. 41.8m. Magn.: 53/4 (Wellingto..)

Tuai	eP	21 37 01	iS	21 37 52	
Auckland	iS	39 00			
Wellington	iS	02			

IV 10 Avril

vers 27°S 175° W (Wellington)

Auckland	eP	23 51 38			
Tuai	eP?	55	eS	23 54 16.5	
Wellington	eP?	52 19	iS	55 24.5	
Kaimata	eP?	53 02	eS	56 23	
Malaga	iPKP$_1$	24 08 36.5	PP	24 13 26.7	

I 13 Avril

Malaga	P	15 20 54	S	15 27 10	

II 13 Avril

Bolphton	P	20 01 32	PP	20 02 20	
Temiskaming	P	40	PP	18	
Shawinigan Falls	P	02 17	S	07 37	
Seven Falls	P	26	S	52	
Halifax	P	03 14	S	09 19	
Malaga	iP	07 50	iS	17 52	
Christchurch	eP	10 02	iPS	23 49	
Auckland	iSKS	20 38	ePS	22 50	
Wellington	iPS	23 38	eSS	29 00	

II 18 Avril

Tuai	eP	21 40 05	eS?	21 44 25	
New Plymouth	iP	20.5			
Wellington	iP	33	iS	45 22	
Kaimata	P	53			
Malaga	ePKP$_1$	54 43	iPP	58 51	

II 19 Avril

Ottawa	e	15 31 04	L	15 57	
Shawinigan Falls	P	06	pP	31 18	
Toledo	iP	32 13	e(S)	43 15	

I 20 Avril

Tuai	eP?	03 41 16	eS	03 51 23	
New Plymouth	eP	18	eS?	50	
Kaimata	eP	21	eS?	51	
Halifax	P	23	S	38	
Ottawa	P	26	S	38	
Auckland	iP	26	iS	52 05	

ACKNOWLEDGED

DOMINION OBSERVATORY RECEIVED 16 NOV 1949 WELLINGTON, N.Z.

			I 20 Avril (suite)					
Shawinigan Falls	P	03	41	31	S	03	51	43
Seven Falls	P			38	S			54
Saskatoon	P		42	15	S		53	28
Victoria	P			33	S		54	21
Malaga	iP			39	iS		53	57
			II 22 Avril					
Victoria	P	17	29	40				
Ottawa	P		30	01	SKS	17	40	38
Wellington	i		34	50	iS		39	00
Christchurch	i		35	07	eS		40	10
			I 23 Avril					
Wellington	iP	11	25	28	eS	11	33	20
Tuai	eP			35	eS		35	35
Victoria	e		34	05	e		44	35
Malaga				26	iPP		36	00
Ottawa	PKP		35	00	PP		37	56
Saskatoon	e			29	e		44	37
			I 24 Avril					
Malaga	iP	04	31	21	iS	04	38	23
Seven Falls	P		35	15	SKKS		45	55
Ottawa	P			37	PP		39	25
			II 25 Avril					
Ottawa	P	14	05	33	S	14	14	08
Shawinigan Falls	P			42	S			16
Seven Falls	P			45	S			26
Saskatoon	P		06	56	S		16	42
Malaga	iP		07	17	iS		17	29
Victoria	iP			20	iS			37
Kaimata	eP		08	30				
			IV 25 Avril					
Malaga	iP	23	16	01	eS	23	22	30
			I 26 Avril					
Iles Santa Cruz	vers	10°S	166°E		Magn.:	63/4	(Wellington)	
Tuai	eP	10	17	36				
Wellington	eP			49	eS?	10	23	48
Kaimata	P		18	00				
Christchurch	iP			08				
Victoria	P		24	14	L		51	
			I 30 Avril					
Kaimata	P	01	34	00	eS	01	42	20
Christchurch	iP			03	iS			37
Tuai	P			08	eS			36
Victoria	P		37	07	PP		40	45
Malaga	iPKP		42	09	iPP		43	24
Saskatoon	PKP			08	SKS		43	14
Seven Falls	PKP			26	PP		44	37
Ottawa	iPKP			20	PP			15

F STAEBELL.

ACKNOWLEDGED
OBSERVATORY
RECEIVED
16 NOV 1949
WELLINGTON, N.Z.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin mensuel

Le présent bulletin a pu être imprimé grâce à une subvention généreusement accordée par l' U.N.E.S.C.O.-

Bulletin du mois de Mai 1949.

I. 2 Mai

peut-être réplique du I.30 Avril (Mindanao)

					Km	DG
Ksara	iP	05 46 50	e(S)	05 56 10		
Helwan	iP	47 03	e	36		C
Istanbul	e	21	e	49 21		
Pasadena	iP	52 35				
Tacubaya	e	54 24				

II. 2 Mai
Californie

ressenti largement en Californie méridionale (intensité max. IV) à Santa Monica, Los Angeles, Blyte et Elsinore.
33°9 N 115°6 W, H = 11h 25.8m, Magn. : 5.9 (Pasadena)

Pasadena	iP	11 26 24	iS	11 26 50	250	2.3
Saint Louis	eiP	30 38	eS	34 35	2300	20.7
Tacubaya	eP	38	e	36 34	2280	20.5
Cleveland	e(P)	31 42.5	e(S)	52	3050	27.5
Paris	e	38 07	eL	12 10	9020	81.2
Besançon	e	23				
Stuttgart	eP	23	eL	12		
Strasbourg	e	49	LM	10-25	9330	84.0

inscrit à Kew, Alicante, De Bilt, Clermont.

III. 2 mai

probablement réplique du 3 avril (Mons-Belgique)
H = 16 h 56.1 m (BCIS)

Paris	iPn	16 56 38	i(Sg)	16 57 08	
Stuttgart	e(Pn)	57(15)	e(Sg)	58 12.5	
Strasbourg	eSn	25	eSg	57 47	
Besançon	eS	50	e(Sg)	58 07	
Iena	e	58 24			
Clermont	eSn	58 10.5	iSg	41	

I. 3 mai
Kouriles

49°N 153°1/2 E, h = 100 Km ca, H = 05 h 56.7 m (USCGS)
49°6 N 154°2 E, h = 150 Km ca, H = 05 h 56 m 55 s (JMA)
49°5 N 155°0 E, h = 160 Km (CMO)
Magn. : 7 ca (Pasadena)

I. 3 mai (suite)

	Sapporo	iP	05	59	13.1	S	06	01	24.8	Km	Dg	
	Sendai	P			51	S		02	44	1570	14.1	
	Tokyo	P	06	00	30.9	S		03	30.1	1870	16.8	
	Nagoya	iP		01	00.8	iS		04	22.1			
	Osaka	iP			04.4	S			37.9	2170	19.5	
	Hiroshima	P			21.9	S		05	07.9			
	Fukuoka	iP			40.3	S			41.8	2550	23.0	
	College	iP		03	22	iS		08	41	3690	33.2	
	Sitka	iP		04	27	PP		07	18	4560	41.0	
	Hungry Horse	iP		06	21.9							
	Shasta	iP			22.5					6300	56.7	
	Berkeley	P			35	PP		09	16	6530	58.8	
	Santa Clara	eP			40	iS		14	42	6590	59.3	
	Pasadena	iP		07	08	iS		15	35	7090	63.8	C
	Boulder City	iP			14	iS			47	7120	64.1	
	Uppsala	iP			17	eS			50	7340	66.1	D
	Tucson	iP			45	iS		16	48	7700	69.3	
	Skalnaté	iP		08	09	eS		17	29			
	Praha	iP			15	eS			42			D
	Iena	eP			16							
≡	De Bilt	iP			20	iS			52	8450	76.1	D
	Budapest	iP			21	e		18	21			
	Saint Louis	iP			21	iS		17	54	8390	75.5	
	Hurbanovo	eP			22	eS			54			
	Kalocsa	P			28	e		18	28			
	Kew	iP			29	eS			08			D
	Istanbul	iP			30	iS			11	8660	78,0	
	Stuttgart	iP			30.5	eS			12	8680	78.1	D
	Cleveland	iP			30.7	iS			10.1	8600	77.4	
	Beograd	iP			31.4	iS			38.8			C
	Zagreb	eP			34	eS		18	3			
	Strasbourg	iP			34	iS		18	20	8750	78,8	D
	Ravensburg	iP			36.5							D
	Trieste	iP			38	iS			28	8850	79,7	D
	Paris	iP			41	eS			27	8860	79,8	
	Jersey	eP			43	eS			35			
	Besançon	iP			44	ePP		11	41	8930	80,4	
	Salò	iP			45	iS		18	41			D
	Padova	iP			45	S			42			
	Ksara	iP			46	S			(46)	8940	80,5	D
	Harvard	iP			47	i			42	8880	79,9	
	Pavia	iP			49							
	Fordham	iP			50	iS			48	8920	80,3	
	New York CC	iP			50	eS			46			
	Bologna	iP			51.0	eS			52.5			D
	Prato	eP			51	iS			49			
	Firenze Xim	iP			53.0	iS			54.0			D
	Firenze Arc	iP			53.5	eS			54.5			D
	Clermont	iP			55	eS			59	9170	82,5	
	Roma	iP			58.5	iS		19	09.2	9270	83,4	D
	Messina	i		09	08.6							
	Helwan	iP			13	S			24	9580	86,2	C
	Tacubaya	iP			20	eSKS			25			D
	Alger	iP			35	S		20	21	10090	90,8	
	Mobile	e			37	eS		19	12	9190	82,7	
≡	Brisbane	iP	06	08	18	eS	06	17	50			C

I. 3 mai (suite)

						km	Dg.	
Alicante	(P)	06 09 41	iS	06 20 17				
Wellington	i	10 13	iS	19 48		10120	91,1	
State College	i	14	iS	30		8780	79,0	
Tamanrasset	iP	32	epP	11 07		11420	102,8	C
La Paz	PKP	15 40	iPP	18 20		14800	133,2	

inscrit à Auckland, San Juan, Cartuja, Aberdeen.

II. 3 mai

Aléoutiennes ?

Pasadena	iP	11 04 19	i	11 04 27			
Stuttgart	eP	06 05.5	eL	42			
Strasbourg	iP	08	LM	43-55			
Besançon	eP	11	e	06 23			
Paris	iP	13	eL	47			
Trieste	eP	18	eM	34 ca			
Clermont	eP	28.5	L	36			
Salò	e(P)	42	e	07 16			
Ksara	e	12 02	e	21 29			

inscrit à Roma, De Bilt

III. 3 mai

Nouvelle Zélande

Au N de la Bay of Plenty; Magn. : 6 ca (Wellington)

Auckland	eP?	14 52 50	iS	14 53 50			
New Plymouth	eP	53 16	iS?	54 16			
Wellington	P	25	iS	48,5	800	7,2	
Pasadena	eP	15 04 34					
Ksara	ePKP	11 23	M	16 18	Brisbane eP	14 56 52	

inscrit à Trieste.

I. 4 mai

Pacifique Sud

Wellington	eP?	20 26 13.5	eL	20 28 ca			
Istanbul	e	39 31					
Stuttgart	e	40					
Strasbourg	e	43.1					
Ksara	ePKP	(55)	M	21 51			

I. 5 mai

2 séismes ?

La Paz	eP	21 16 43	iS?	21 25 20			
Bogota	eP	19 21	eS?	28 06			
Wellington	eL	23 ca					
Tamanrasset	e	25 52	L	22 10			
Istanbul	e	26 10	e	21 31 45			
Clermont	e	22	L	22 23 30			
Paris	e	26	eL	30			
Stuttgart	e	30	e	21 30 19			
Strasbourg	e	46	eL	22 25			
Ksara	ePKP	27(12)	PP	21 30 47			

inscrit à Roma, Helwan, Kew, Auckland, De Bilt.

I. 6 mai

Archipel de Santa Gruz

vers 10°S 166°E, H = 12h.45.9m (BCIS)

Riverview	iP	12 51 45	iS	12 56 24	3000 ca	27	D
Wellington	eP	52 13					
Pasadena	iP	58 27	ipP	58 40	9350 ca	84	
Stuttgart	e	13 05(07)	e	13 08 15			
Strasbourg	e	20.5	e	18	15200 ca	137	
Ksara	e	07 12	e	12 32			

Brisbane iP 12 50 35 inscrit à Auckland iS 12 54 24

II. 6 mai

Au voisinage du Lac BAIKAL (Siberie), vers 56°N 109°E

H = 14h.30m.21s. (BCIS)

						Km	Dg	
Ksara	iP	14 39 43	S	14 47(29)		5920	53,3	D
Stuttgart	eP	40 07.5	eS	48 13		6280	56,5	D
Strasbourg	P	14	e(SS)	52 22		6370	57,3	
Helwan	iP	21	i(S)	48 38		6550	59,0	C
Kew	eP	22	e	57 30				
Clermont	e(P)	32	e	15 01 52		6820	61,4	
Pasadena	eP	42 42				9070	81,6	
Cleveland	iP	49.4	e	14 26		9200	82,8	
Rathfarnham	i	55	i	14 52 43				
Saint Louis	iP	56	e	51 04		9350	84,2	
Istanbul	e(SS)	51 18	e	15 06 19				

inscrit à Beograd, Praha, Hurbanovo, Jersey, Alicante, Uppsala, Tamanrasset, De Bilt, Bologna, Firenze Xim, Roma, Budapest, Skalnate.

I. 7 mai

ressenti dans le Sahel tunisien, particulièrement à SOUSSE (d'après (Alger)

Tunis	eiPg	04 05 37	iSg	04 05 50		105-110	
Roma	e	08 31					

II. 7 mai

probablement Chili,

données peu concordantes vers 20°S 70°W, H = 13h.02.0m(BCIS)

La Paz	iP	13 03 38	iS	13 04 35		500	C
Tacubaya	i	11 00					
Saint Louis	iP	12 19	iS	20 43			
Cleveland	i	21.9	e	50.2			
Pasadena	iP	13 20					D
Berkeley	P	48					
Stuttgart	e	15 12					
Ksara	e	18 18	e	30 19			

I. 8 mai

Anatolie ?

Ksara	eP	15 48 23	S	15 50 18		1100	9,9
Helwan	eP	49 29	(S)	53 06		2165	19,5
Istanbul	e	51 55	e	52 20			
Stuttgart	e	33					
Roma	e	59 59					

II. 8 mai

Chili, vers 20°S 71°W, h = 120 km, H = $21^h24.6^m$(USCGS)

19°3 S 68°7 W, h = 120km ca, H = $21^h24^m38^s$(JSA)

20°3/4 S 68°5 W, h = 120 Km, H = $21^h24^m27^s$ (BCIS)

Magn. : 6 3/4 ca (Pasadena)

La Paz	iP	21 25 34	iS	21 26 14		450	4,1 D
Bogota	eP	29 50	iS	34 08		2850	25,7
San Juan	e	32 11	i	35 14		4320	38,9
Tacubaja	iP	33 16	e	41 08		5540	49,9
Fordham	e	34 26	i	35 07		6780	61,0
Saint Louis	iP	40	iS	42 53		6920	62,3
Harvard	iP	44	pP	35 16			
Lubbok	P	44.5					
Cleveland	iP	44.8	iS	43 01.6		6960	62,6
Georgetown	i	53					
Philadelphia	epP	56	eS	42 27			
Cincinnati	ipP	35 00	iS	43 30			
New York CC	i	05	eS	42 38			

II. 8 mai (suite)

								km	Dg	
Ottawa	eP	21	35	05	ipP	21	35	35.5	7300	65,7	
Tucson	iP			08	ipP			38	7350	66,2	
Boulder City	iP			40	ipP		36	10	8000	72,0	
Pasadena	iP			43	iS		44	55			D
State College	i		36	08	iS		43	47			
Berkeley	P			13	pP		36	42			
Shasta	iP			21	ipP			51			
Hungry Horse	iP			26.9	ipP			57			
Santa Clara	eP			39	eS		45	51			
Cartuja	iP			50	iS		47	04	9400	84,6	D
Tamanrasset	iP			51.5	ipP		37	26	9420	84,8	
Clermont	eP	dif.	37	19	iS		48	55	10300	92,7	
Alicante	eP			27	S			02			
Paris	eP			35	ePP		41	12	10400	93,6	
Stuttgart	eP			52	epP		38	25	10870	97,8	
Strasbourg	eP	dif	38	20	eS		49.2		10780	97,0	
College	eP			20	e		42	20	11560	104,0	
Praha	e			24	i		49	39			
Taranto	e(P)			47	eSKS		48	27			
Kew	ePP		41	04	eS			52			
Roma	ePP			38	iSKS			21			
Helwan	e		42	45	PP		44	12			
Ksara	e(PP)		43	43	(PS)		53	10			
Firenze X	iSKS			26.0	eM	22	17				
Trieste	iSKS		48	32	iPS	21	51	04			

inscrit à Istanbul

I. 9 mai

Au voisinage de la Côte NW de SUMATRA h m
vers 5° N 95° E (USCGS et BCIS), H = $13^h36.4^m$ (BCIS),
H = $13^h36.3^m$ (USCGS)
4° N 94° E , h = 100 km ca, H = $13^h36.5^m$ (JSA)
1°5N 94°5 E, h = 65 km, H = $13^h36^m\ 02^s$ (Poona)
Magn. : 63/4 (Pasadena), 6,6 (Praha)

Batavia	e(P)	13	39	57	eS	13	43	19	1800	16,2	
Kodaikanal	P		40	26	S		44	01			
Calcutta	P			42	S			24	2040	18,4	
Hyderabad	P		41	04	S			56	2240	20,2	
Poona	P			44	S		46	18			
Bombay	P		42	02	S		46	39	2900	26,1	
Delhi	PP			26	S		47	13			
Tananarive	e		45	02	e		51	59	5820	52,4	
Ksara	iP		46	45	S		55	19	6800	61,2	C
Riverview	iP		47	06	iS			44	7200	64,8	
Helwan	iP			(06)	S			(51)			D
Istanbul	iP			26	iS		56	31	7500	67,5	
Beograd	iP		48	09,2	eS		58	03.5			C
Taranto	eP			11	S			06			
Skalnaté	eP			14	eS			(14)			
Budapest	P			17	S			06			
Kalocsa	eP			18	e			32			
Hurbanovo	eP			18	eS			15			
Zagreb	eP			27	eS			32			C
Uppsala	eP			31	S			26	8800	79,2	
Praha	eiP			34	eS			37			
Trieste	iP			36	eS			42	8880	79,9	
Roma	iP			38	iS			49	8950	80,6	C
Padova	P			41	S		59	01			
Dubbane	iP		46	55	iS		55	34			

I. 9 mai (suite)

Iena	eP	13	48	42	eS	13	58	59				
Firenze Arc	eP			42	eS		59	03.2				
Firenze Xim	iP			44.2	iM	14	22	44				
Prato	eP			44.4	iS	13	59	00				
Bologna	eP			45	eS			06				D
Salò	P			48	S			04				C
Stuttgart	eiP			50.0	iS			17.5	9250	83,3		C
Pavia	eP			54	iS			18				
Strasbourg	iP			57	eS			46	9350	84,2		C
Besançon	eP		49	01	e		49	52				
Jersey	eP			02	eS	14	00	30				
De Bilt	iP			05	iS	13	59	32				D
Clermont	iP			13	eS	14	00	10	9720	87,5		
Paris	iP			14	ePP	13	52	47	9750	87,8		
Tamanrasset	iP			16	eS	14	00	06	9730	87,6		D
Kew	iP			20	eS			13				C
Alger	P			22	S			04	9800	88,2		
Rathfarnham	eP			27	PP	13	53	33				
Tortosa	iP			27	iSKS	14	00	20				
Alicante	P			30	S			25				
Cartuja	iP			46	PP	13	53	33	10380	93,4		C
College	eP			51	eS	14	00	09	10750	96,8		
Durham	i		51	35	i	13	59	52				
Hungry Horse	eP		52	26.0	i		55	42.6				
Shasta	ePKP		55	16.3								
Pasadena	iPKP			32	ePP		57	56	14400	129,6		
Boulder City	iPKP			34	iSKP		58	54				
Weston	iPKP			34	e		59	00				
Harvard	iPKP			35	iPP			00				
Fordham	iPKP			38	iPP			07				
New York CC	iPKP			39	ePP			10				
Cleveland	iPKP			39.3	eSKP			04				
Tucson	ePKP			41								
Saint Louis	iPKP			43	SKP			16				
Georgetown	ePKP			43								
Lubbock	PKP			58	e			24				
Aberdeen	e		56	07	iS			57				
Tacubaya	iPKP			13								
La Paz	iPKP			24	iPP?	14	01	14				
State College	iSKP		59	08								
Cincinnati	iSKP			10								
Philadelphia	ePP			11	e		11	52				
Little Rock	iSKP			24	L		53					
Barcelona	e			49	e		06	53				

inscrit à Santa Clara, Wellington, Auckland, Sitka.

I. 10 mai

Au large de la Côte W du Mexique
vers 19° N, 106°1/2 W, H = $00^h24.7^m$ (USCGS)
$18^\circ9$ N $106^\circ4$ W, H = $00^h24^m38^s$ (JSA)
19°00' N 107°21'W (Tacubaya)
Magn. : 6¼ ca (Pasadena)

Tacubaya	ePn	00	26	22	i	00	28	01	840	7,6		
Tucson	eP		27	57	eS		30	48	1560	14.0		
Lubbok	P		28	19	e		33	25	1700	15,3		
Pasadena	iP			56	e		31	53	2080	18,7		

I. 10 mai (suite)

Boulder City	eP	00 29 00					2100	18,9
Mobile	iP	17	iS	00 33 06			2260	20,3
Little Rock	eP	27	eSS		36		2250	20,2
Santa Clara	eP	47	e(S)		34	17	2560	23,0
Saint Louis	iP	56	iS		28		2700	24,3
Shasta	eP	30 07					2900	26,1
Cincinnati	eP	29	eS		35	21	3090	27,8
Hungry Horse	eP	48					3360	30,2
Cleveland	iP	56,5	eS		36	01	3400	30,6
Georgetown	eP	31 12					3600	32,4
Fordham	eP	37	eS		37	19	3960	35,6
New York CC	eP	38	eS			18	3960	35,6
Harvard	eP	55	e		33	22	4200	37,8
Weston	iP	32 01	e(S)		37	50	4240	38,2
State College	iP	33 09	iS		44	01		
Lincoln	eS	34 12					2610	23,5
Chicago	eS	35 11					3100	27,9
Bogota	iP?	37 08	e		45	39		
Alicante	e(P)	38 00	eL	01	11	36		
Ksara	e	39(50)	e	00	52	07		
Kew	e(SKS)	47 51	eL	01	06			

inscrit à Berkeley, Praha, Trieste, Firenze Xim, Strasbourg, De Bilt, Clermont, Paris, Cartuja, Roma , Stuttgart, Aberdeen.

II. 10 mai

Au large de la Côte W du Mexique

18°0 N 107°7 W, H = $03^h12^m18^s$ (JSA)

17° N 109°W H = $03^h12.2^m$ (USCGS)

17°00'N 109°00'W (Tacubaya)

Magn. : 5¼ (Pasadena)

Tacubaya	iP	03 14 37	iS	03 16 08				
Tucson	eP	15 49	eS		18	40	1610	14,5
Lubbok	P	16 14	S		19	22	1860	16,7
Pasadena	eP	48	e		18	50	2070	18,6
St.Louis	eP	17 51	eS		22	21	2870	25,8
Lincoln	eS	22 04	eL		24	33	2740	24,7
Cleveland	eS	23 58	eM		29	36		
Philadelphia	eS	24 51	e(L)		26	42	3980,	35,8

inscrit à New York CC, State College, Santa Clara.

I. 12 mai

HONSHU (Japon)

36°5 N 141°8 E, h = 40 km, H = 01^h02^m (CMO)

Tokyo	iP	01 02 25.0	S	01 02 38.4	220	2,0
Sendai	P	35.6	S	54.8	220	2,0
Nagoya	P	03 00.5	S	03 40,7		
Osaka	eP	30.9	S	04 27.3	630	5.7
Stuttgart	e	14 34.5				

II. 12 mai

Sumatra : réplique du I 9 mai H = 10h 18.7m (BCIS)

Ksara	iP	10 29 06	eS	10 37 (58)			
Helwan	eP	25	M	56			
Iena	eP	31 03					
Stuttgart	eP	10.5	e	34 24			
Strasbourg	eP	17	e	32 44			
Clermont	eP	22					
Paris	eP	34					
Tamanrasset	iP	35					

D

II. 12 mai (suite)

							km	Dg	
Pasadena	iPKP	10	37	50					

inscrit à De Bilt, Kew.

I. 13 mai

Monts du Morvan (France)

46°54' N 4°08' E, H = 07h 24m.16s (BCIS)

ressenti dans les départements de la Nièvre et de la Saône et Loire : V à LEVAULT de FRETOY et PLANCHEZ, IV à ANOST, St.PRIX, St.LE GER-s/BEUVRAY.

Clermont	ePg	07	24	41.5	iSg	07	25	01	152	
Besançon	traces			51					149	
Paris	e		25	(0&)	iSg			29	240	
Strasbourg	eSg			56					330	
Stuttgart	eSg		26	20.5						

II. 13 mai

Anatolie

40°5 N 34°E H = 20h 13m. 51s. (Trieste)

40°50'N 33°E (Istanbul et BCIS; H = 20h.14.0m.(BCIS)

40°50'N 34°10'E, H = 20h.13m.51s. (Roma)

Istanbul	ePn	20	14	47	iSg	20	15	22	330	3,0
Ksara	e		15	56	eS		17(16)		800	7,2
Helwan	eP		16	43	(S)		19	20	1250	11,3
Skalnaté	iP			53	e		20.3		1350	12,2
Kalocsa	eP			54	e		20	15		
Budapest	eP			54	S			23	1330	12,0
Taranto	eP			59	i			42	1320	11,9
Beograd	e		17	08.5	i		19	05.5		D
Zagreb	eP			13	eS		21	06	1470	13,2
Hurbanovo	eP			15	e(S)		20	49		
Trieste	iP			32	eS			28	1630	14,7
Firenze Xim	eP			35.0	eS			39.0		
Roma	eP			38	eS			41	1700	15,3
Praha	eP			44	e		18	32		
Padova	e(P)			45	e		20	12		
Bologna	eP			54	i(PP)		18	20.4	1800	16.2 D
Firenze Arc	eiP			58	e(S)		21	27.5		D
Prato	eP			58						
Salò	P		18	00	eS			18	1870	16.8
Pavia	P			00						
Iena	eP			11						
Stuttgart	eiP			17.7	eS			51	2060	18,5 D
Strasbourg	eP			30	eS		22	14	2150	19,4
Kobenhavn	iP			35	S			23		
Besançon	iP			37	ePPP		19	19	2240	20,2
Uppsala	iP			54	S		22	29	2360	21,2 C
De Bilt	iP			59	eS		23	02	2440	22,0 D
Clermont	iP		19	01	iS			11	2450	22,1
Paris	iP			04	e		22	44	2600	23,4
Rathfarnham	eP			22	eS		23	49		
Kew	iP			27	eS			56		
Alicante	iP			39	eS		24	15	2840	25,6
Cartuja	iP		20	00	iS			37		D
Aberdeen	e			24	i		32	30		

inscrit à Tamanrasset, Jersey.

I. 14 mai. km Dg

2 séismes ?

Pasadena	iP	23 43 23					
Istanbul	e(S)	24 04 00					
Stuttgart	e	04					
Paris	e	04					
Ksara	e	(09)	e	24 13 55			

inscrit à Cleveland, Strasbourg.

I. 15 Mai

probablement Archipel Salomon.

Riverview	iP	06 33 20	eS	06 37 57		3000	27,0 D
Wellington	eP	34 10	eL	44.5			
Ksara	e	38(13)	e	40 28			
Pasadena	eP	40 27	Brisbane	iP 06 32 03	iS 06 35 54		
Istanbul	e	43 09					
Stuttgart	e	46 44	MR	07 44-47			

inscrit à Auckland, Roma.

I. 16 mai

Mer de FLORES

vers 6°S 122° E (BCIS), H = 04h.32m28s.(Poona et BCIS)

Poona	P	04 41 47	S	04 49 16			
Bombay	P	57	S	32		6000	54
Wellington	eP	42 04	eS?	52			
Ksara	iP	45 27	S	56 26		9900	89
Helwan	eP	39	eS	34			
Istanbul	eP	45	e(PP)	49 41			
Auckland	iS	49 50	eL	59 ca			
Stuttgart	e	50 57	ePPP	53 45		12050	108,5
Paris	ePKP	51 02	e(PS)	05 01 59		12500	112,5
Trieste	ePP	13	eS	04 58 30		11800	106
Prato	e	13					
Pasadena	ePKP	16				13000	117
Roma	ePP	21	ePS	05 00 43			
Strasbourg	ePP	30	e(PS)	01 17		12150	109,5
Beograd	e	33.7	e	04 57 12.2			
De Bilt	e	45	e(PS)	05 01 38			
Clermont	e	52 08	e	02 06	Brisbane iP 04 39 15 iS 49 45		
Tamanrasset	e	11	e	06			
Kew	e	15	e	01 59			
La Paz	PKP	20					
Rathfarnham	e	28	e	02 34			

inscrit à Uppsala, Hurbanovo, Praha, Jersey, Alicante, Cleveland, Aberdeen.

I. 17 mai

Kouriles

vers 48° N 155° E H = 02h.29.8m (USCGS)

49°4 N 155°3 E h = 75kmca H = 02h. 30m 04s.(JSA)

49°1/2 N 154° 3/4 E h légèrement supérieure à la normale

H = 02h 29.9m (BCIS)

College	iP	02 36 38	iS	02 42 40		3680	33,1
Shasta	iP	39 36				6270	56,4
Hungry Horse	eP	37					
Pasadena	iP	40 22				7020	63,2
Boulder City	iP	28					
Lubbock	P	41 28					
Skalnaté	eP	33	e	50 16			
St.Louis	iP	35	iS	51 17		8330	75,0

I. 17 mai (suite)

						km	Dg	
Iena	eP	02 41 38						
Prah[illegible]	iP	39	eS	02 51 19				C
Cleveland	eiP	47	iS		35			
Kew	iP	49	eS		47			
Istanbul	eP	50				8630	77,7	
Beograd	iP	52.8	eS	52	15.5			D
Stuttgart	iP	53.5	eS	51	45	8690	78,2	C
Strasbourg	iP	56.5	eS		54	8780	79,0	
Paris	iP	42 02	e(PS)	52	32			
Besançon	iP	04						
Weston	P	04				8920	80,3	
Salò	P	06	S		14			C
New York CG	iP	07	eS		14			
Padova	eP	08	eS		14			
Ksara	iP	08	(S)		22	9000	81,0	C
Bologna	eP	12.7	eS		25.5			
Trieste	epP	15	eS		01	8830	79,5	
Clermont	ipP	17	eS		33	8840	79,6	
Prato	eP	17.5	e	53	17			
Roma	iP	20.7	eS	52	40	9250	83,3	C
Helwan	iP	35	eS	53	12	9600	86,4	D
Alicante	e(P)	43 32	eS		40			
La Paz	ePKP	49 10	i	52	36			

inscrit à Firenze Xim, Cartuja, Tamanrasset, De Bilt, Jersey

II. 17 mai

Au S de Foggia (Apulie Italie)

ressenti à ANDRIA et à CANOSA, H = 13h.56m 35s.(Roma)

réplique du II. 18 Août 1948 (Trieste)

Taranto	Pg	13 57 04	Sg	13 57 26	160	1,4	
Roma	Pg	30	i	58 17.8	300	2,7	
Firenze Xim	e	32.0	e(Sn)	28.0			
Zagreb	Pn	38	eS	27	400	1,8	
Bologna	eP	52	eSn	48			
Trieste	ePg	58 04	iSn	56	500	4,5	
Firenze Arc	e	11	e	59 03			
Prato	e	33.3					
Stuttgart	ePn	45.5	e	14 00 23	980	8,8	

III 17 mai

probablement Anatolie

Istanbul	eP	21 07 21	S	21 08 20	550	5,0
Ksara	e	08(10)	e	10 23		
Stuttgart	e	10 40				
Trieste	eM	14 25				

IV. 17 mai

SW du Pacifique.

Wellington	eP	22 42 05.5	eS	22 44 36	1500	13,5
Auckland	iS	43 40				
Pasadena	iP	50 32				

V. 17 mai

bassin supérieur de la rivière YOSHINO (Japon)

34°0 N 133°8 E H = 22h.48m. (CMO)

Hiroshima	P	22 48 12.4	S	22 48 25.9		
Osaka	eP	25.4	S	44.0	150	1,4
Nagoya	P	39.8	S	49 14.1		
Fukuoka	P	43.6	S	20.2	330	3,0
Tokyo	eP	49 40.3	S	50 47.2	400	3,6

I 20 mai

probablement Iles Tongas

h = 200 km ca H = $08^h 12.6^m$ (BCIS)

						km	Dg
Wellington	eP	08 17 37	eS	08 21 36		2450	22
Auckland	iS?	18 51	i	20 35			
Pasadena	iP	24 06	ipP	25 00		Brisbane	
Stuttgart	e	32 02.5	e	33 09	iP	08 18 32	
Ksara	e	04	e	41 45			
Paris	e	04	e	33 09			
Strasbourg	iPKP	09	ipPKP	11			
Helwan	e	15	e	21			
Clermont	e	17					

I 21 mai

probablement SW du Pacifique

Auckland	eL	07 49.8			Brisbane	
Pasadena	iP	55 05	pP	07 55 20	iP	07 48 47
Berkeley	P	06				
Ksara	ePKP	08 02(44)	PP	08 06 30	i	57 18
Tamanrasset	e	03 08	e	08 47		
Paris	e	(16)	eL	09 06		
Helwan	e	17				
Strasbourg	e	17	LM	25-35		
Clermont	e	17	L	12		

inscrit à Stuttgart, Cleveland, Cartuja, Wellington.

II 21 mai

Au voisinage de MYTILENE (Mer Egée)

vers 39°N 26° E H = 17h. 41.2m (BCIS)

Istanbul	ePn	17 42 02	iSg	17 42 50	350	3,2	
Beograd	eS	44 14.4	i	45 22.9	770	6,9	D
Stuttgart	eP	55	eLQ	49.8	1730	15,6	
Trieste	e	45 06	eL	47 39	1240	11,2	
Strasbourg	e	06.3	eL	50 30	1800	16,2	
Ksara	e	(34)	e	47 29			
Clermont	e	36	L	53 30	2000	18,0	
Tamanrasset	eP	46 24			2650	23,9	
Roma	e	53					
Zagreb	e	47 12					

inscrit à Praha, Skalnaté, Kew, De Bilt, Firenze Xim, Hurbanovo, Budapest, Paris.

III 21 mai

Au large de la Cote E du HONSHU (Japon)

37°N 142°E H = $21^h 40.0^m$ (USCGS)

37°3 N 141°8 E h= 40km (CMO)

37°3 N 141°5 E h = 50km ca H = $21^h 40^m 11^s$ (JSA)

Magn.: 6½ (Pasadena(6¼ (Tucson)

Sendai	P	21 40 29.4	S	21 40 42.9	150	1,3
Tokyo	P	45.7	iS	41 13.0	250	2,3
Nagoya	P	41 17.9	S	42 10.2		
Osaka	P	35.6	S	43 44.3	630	5,7
Hiroshima	P	42 17.0	S	42 48.2		
Fukuoka	P	33.9	S	44 49.8		
Sapporo	eP	40.2	S	45 06.0	660	
College	eP	48 51	eS	55 50	5410	48,7
Sitka	eP	49 47	eS	57 35	6240	56,2
Brisbane	iP	50 48	iS	59 30	7310	65,8
Shasta	eP	51 23.2			7870	70,8
Hungry Horse	iP	27.4				
Uppsala	eP	32	eS	22 00 50		

III 21 mai (suite)

						km	Dg	
Berkeley	P	21 51 33	eS	22 00 54		8070	72,6	
Riverview	iP	39	iS	44				C
Santa Clara	eP	45	eS	01 03		8140	73,3	
Pasadena	iP	52 01	iS	46		8620	77,6	C
Kobenhavn	iP	03	S	53				
Boulder City	iP	08	eS	02 02		8690	78,2	
Skalnaté	eP	09	eS	07				
Budapest	eP	10	e(S)	31				
Istanbul	iP	18	iPPS	03 19		9000	81,0	
Praha	iP	23	iS	02 30				C
Ksara	iP	23	S	(44)		9050	81,5	C
Iena	eP	24	eS	22				
Hurbanovo	iP	26	S	32				
Beograd	iP	30.9	eS	44.7				D
Tucson	eP	33	eS	40		9280	83.5	
De Bilt	iP	33	iS	51				C
Zagreb	eP	36	eS	56				
Stuttgart	iP	39.0	eS	03 02		9460	85,1	C
Kalocsa	e	42						
Strasbourg	iP	42	iS	22		9540	85,9	
Kew	eP	43	eS	37				
Rathfarnham	eP	43	eS	33				
Padova	eP	47	(SKS)	16				
Salò	eP	47	eS	36				
Helwan	iP	48	S	39				D
Trieste	eP	(49)	iS	29		9450	85,1	
Besançon	iP	50	epP	21 53 04				
Aberdeen	eP	51	i	22 02 50				
Paris	iP	51	eS	03 32		9750	87,8	
Bologna	eP	51.5	eSKS	31				
Firenze Arc	eP	52.2	e(SKS)	29,7				
Firenze Xim	eP	53.0	iS	43.0				
Roma	iP	59	eS	44		9820	88,4	C
Prato	eP	53 00	i(SKS)	31.4				
Lubbock	P	02				9780	88,0	
Clermont	iP	03 03	iS	04 20		9980	89,8	
St.Louis	iP	08	iS	11		10060	90,5	
Cleveland	eiP	17	eS	33		10240	92,2	
Alicante	eP	37	PP	21 58 00				
Cartuja	eP	43	PP	57 52		11000	99,0	D
Tamanrasset	iPP	58 51	eL	22 32		11950	107,6	
Bogota	ePKP	59 24	e	02 33				
La Paz	iPKP	48	PP	03 40				
Auckland	eS	22 02 12						
Wellington	iS	50	ePS	16		9200	82,8	
Durham	e(S)	03 12						
Jersey	e(S)	40	L	30				
New York CC	eSKS	04 02	eSS	10 58				

inscrit à Philadelphia, Barcelona.

I 23 mai

Iles Kermadec

vers 31° S 178° W H = 04h 17.4m (USCGS)

30°0 S 178°6 W h = 75 km ca H = 04h.17m.35s.(J.B.)

Magn.: 6½ (Pasadena)

Auckland	e	04 19 45	eS?	04 21 36		950	8,5	

I 23 mai (suite)

						km	D	
Wellington	eP	04 20 19	eS?	04 22 26.5		1300	11,7	
Brisbane	iP	22 57	iS	27 52		2800	25,2	
Riverview	iP	23 05	e	28 16		2900	26,1	C
Pasadena	iP	30 06	ePP	33 44		9450	85	
Shasta	iP	06						
Santa Clara	eP	08	epP	30 24				
Berkeley	iP	08	PP	33 31				
Boulder City	iP	23	e(S)	40 52				
Tucson	iP	24	eS	41 14				
Tacubaya	eP	36	iPPP	36 12				
La Paz	eP	31 24				10900	98	
St.Louis	e	36 14	eSKS	42 20				
Ksara	ePKP	37(14)	PP	40 55		16700	150,5	
Istanbul	PKP	18						
Helwan	PKP	19	(PP)	06				
Kew	ePKP	23	e	47 27				
Stuttgart	ePKP	25.0	ePP	41 48				C
Strasbourg	$ePKP_1$	26	ePP	44		18000	162	
Paris	$iPKP_1$	27	ePP	55				
Besançon	$iPKP_1$	29	$ePKP_2$	38 17				
Roma	$ePKP_1$	30	ePP	42 12				C
Clermont	$iPKP_1$	31.3	iPP	14				
Tamanrasset	$iPKP_1$	36	ePP	46				D
Alicante	PKP_1	55	PKP_2	39 31				
Cartuja	$iPKP_1$	56	iPP	42 45				C
Praha	e	38 19	e	49 35				
New York CC	eSKS	43 01	eL	05 35 55				

inscrit à Cleveland, Jersey, De Bilt.

II 23 mai

bassin oriental de la Méditerranée

Ksara	e	06 11 02	iS	06 12 12				
Istanbul	Pn	12 19	iRiSg	13 40		520	4,7	
Helwan	e	27	e	14 00				
Stuttgart	e	15 14						
Besançon	e	30						
Beograd	e	17 37.9	e	21 28.8				
Roma	e	18 03	e	29				

I 24 mai

Pacifique Sud

Auckland	eL	02 35.3						
Pasadena	iP	40 37	ipP	02 40 50				
Berkeley	e	41 02						
Ksara	ePKP	47 54	PP	51(45)				
Helwan	ePKP	48 02	e	50 09				
Istanbul	e	20						
Stuttgart	e(PKP)	23	e	52 23				
Iena	e	25						
Strasbourg	e(PKP)	26	e(PP)	28				
Paris	e	26						
Tamanrasset	traces	41	e	54 30				
Rome	e	49 09	ePP	52 57				
Clermont	e	16	LR	03 54				
St.Louis	e(S)	54 11	eM	21 56				

inscrit à Wellington, Cartuja, Trieste, Firenze Xim, Bogota, Alicante, Cleveland, Jersey, De Bilt.

II 24 mai

données insuffisantes

					km	Dg
La Paz	Pn	11 59 48	LM	12 11 42		
Pasadena	eP	12 01 51	e	02 46		
St.Louis	eP	02 40	e	11 30		
Stuttgart	e	11 07	eLM	13 01		
Istanbul	e	26	e	12 15 10		
Ksara	e	51	e	21 47		

inscrit à Kew, Cartuja.

III 24 mai

Au large de la Cote W du Mexique

préliminaire du suivant

vers 17°N 106°W, H = 13h 49.4m. (USCGS)

17°6N 105°9 W, H = 13h.49m.29s.(JSA)

17°59'N 106°35'W H = 13h.49m.36s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	13 51 25	iS	13 52 54		
Tucson	eP	53 05	e(S)	56 20	1710	15,4
Pasadena	iP	54 03			2220	20,0
Boulder City	iP	06			2260	20,3
St.Louis	iP	54	e(S)	59 21	2790	25,1
Hungry Horse	eP	55 52.4				

inscrit à Lincoln, New YorkCC, Santa Clara, Strasbourg.

IV 24 mai

Au large de la Cote W du Mexique

17°N 106°W H = 16h.20.0m (USCGS)

17°6 N 105°9 W H 16h.20m.06s.(JSA)

17°59' N 106°35'W H = 16h.20m 00s. (Tacubaya)

Magn.: 6½ ca (Pasadena)

Tacubaya	eP	16 21 47	eS	16 23 14		
Tucson	iP	23 42	e(S)	26 32	1710	15,4
Lubbock	P	58,5	e	30 41	1810	16,3
Pasadena	iP	24 39	iS	28 53	2220	20,0
Boulder City	iP	43			2260	20,3
Santa Clara	eP	25 26	eS	29 58	2700	24,3
Berkeley	P	32	PP	26 08	2780	25,0
St.Louis	iP	32	iS	30 00	2790	25,1
Shasta	eP	48.4			3040	27,4
Hungry Horse	iP	26 28.6				
Cleveland	iP	32.0	eS	31 44	3520	31,7
New YorkCC	eP	27 08	e(S)	32 55	4000	36,0
Lincoln	eS	29 50			2720	24,5
Cartuja	iP	33 12	SKS	43 42		C
Stuttgart	eP	35	eL	17 10		

inscrit à Ksara, Strasbourg, Trieste, Roma, Jersey, Clermont, Istanbul, Kew.

V 24 mai

Japon

réplique du III 21 mai à 21h.40m.

H = 18h.59m.(CMO), H= 18h.59.2m (BCIS)

Sendai	P	18 59 43.7	S	18 59 57.3	
Tokyo	iP	58.5	S	19 00 23.4	
Nagoya	P	19 00 29.5	S	01 26.3	
Osaka	eP	52.3	S	02 18.0	
Sapporo	P	54.0	S	01 54.7	
Fukuoka	eP	01 48.4	eS	03 55.8	
Hiroshima	P	02 34.3	S	21.5	
Pasadena	eP	11 09			

V 24 mai (suite)

Istanbul	eP	19	11	33					km	Dg	
Ksara	eP			35	e(PP)	19	14	51			
Stuttgart	iP			53.0	e			44			C
Strasbourg	eP			57	LM		45-59				

inscrit à De Bilt, Trieste, Roma, Clermont, Kew.

I 25 mai

Ksara	e	05	22	12	e	05	31	23			
Strasbourg	LM			46-60							

inscrit à Kew, Clermont, Roma, De Bilt, Cartuja, Paris, Stuttgart.

II 25 mai

Kew	e	07	15	21							
Strasbourg	LM			26-41							

inscrit à Paris, Stuttgart, Roma, Trieste, De Bilt

III 25 mai

Massif du TIEN SCHAN

vers 42°N 83°E H = 08h 23.8m.(USCGS)

42°N 83°E H = 08h 23m 52s (Poona)

42°0 N 83°0 E h = 100 km ca H = 08h.24m.00s. (JSA)

réplique du 23 février 1949 à 16h.08m (BCIS) : 42°5 N,84°0E

Delhi	P	08	27	09	S	08	29	41			
Calcutta	P		28	21	S		31	55	2230	20,1	
Hyderabad	P			58	S		33	32			
Poona	P		29	11	S			25			
Bombay	P			14	S			37			
Ksara	iP		31	09	e		39	12	4230	38,1	C
Istanbul	iP			26	iS		37	34	4470	40,2	
Uppsala	iP			48	eS			49	4770	42,9	
Helwan	iP			51	iS		38	20	4840	43,6	D
Skalnaté	iP			51	e		41	18			
Beograd	iP		32	03,3	i		38	46,9			D
Budapest	P			05	e		39	50			
Hurbanovo	e			10	e		33	50			
Kalocsa	e			11	e		35	35			
Prato	eP			17,5	e		40	00			
Kobenhavn	iP			18	S		39	08	5180	46,6	
Praha	iP			19	e		36	08	5230	47,1	
Zagreb	e		32	.4							
Taranto	P		32	31	S		39	30			
Iena	eP			32	e(S)			20			
Trieste	iP			36	iS			36	5450	49,1	
Stuttgart	iP			48,6	eS		40	10	5640	50,8	C
Padova	eP			49	S			14			
Ravensburg	eP			49.5	ePP		34	50			
Messina	e(P)			50	e(S)		40	13			
Firenze Xim	iP			52.0	iS			20.0			
Salò	eiP			52	eS			11			
Bologna	eC			52.4	eS			16			
Roma	iP			52.8	iS			12.3	5700	51,3	C
Strasbourg	iP			56	eS			16	5750	51,8	
De Bilt	iP			59	eS			22	5770	51,9	
Pavia	eP		33	00	e		52	47			
Firenze Arc	eP			01	eS		40	26.8			C
Barcelona	e			04	e(S)		41	43			
Paris	iP			18	eS			00	6100	54,9	

III 25 mai (suite)

						Km	Dg	
Kew	iP	08 33 22	eS	08 41 11				
Clermont	iP	27	iS	21		6190	55,7	
Jersey	eP	36	L	53				
Rathfarnham	eP	45	S	41 42				
Alicante	P	34 07	S	42 30				
Cartuja	iP	28	iS	43 13		7160	64,4	D
College	iP	36	eS	32		7310	65,8	
Tamanrasset	iP	39	iPP	37 06		7390	66,5	D
Sitka	eP	35 38	eS	45 31				
Hungry Horse	iP	36 41.8						
Shasta	eP	37 09	Brisbane	iP 08 37 09				
St.Louis	eP	32	i(S)	48 10		11060	99,0	
Boulder City	eP	39						
Pasadena	eP	43	e	43 29		11210	100,9	
Tucson	e(P)	58	e	48 40				
Cleveland	ePP	41 06	eSKS	47 48				
La Paz	iPKP	43 29	PP	46 46				D
Durham	e	45 11	i	47 11				
New YorkCC	eSKS	47 51	eL	09 06				

inscrit à Fordham, Santa Clara.

IV 25 mai

probablement réplique de Mons (Belgique)

Paris	ePg	19 00 20	eSn	19 00 30				
Stuttgart	e(Pn)	50,7	e(Sg)	01 50,0				
Strasbourg	eS*	01 16	iSg	27				
Clermont	e(Pg)	20	eSg	02 21				
Besançon	eSn	20	eSg	01 39				

V 25 mai

ressenti à Arco au N du Lac de Garde (Italie)

45°55'N 10°50'E H = 22h.54m.15s. (Roma)

Salò	ePg	22 54 25	Sg	22 54 30.5		45	0,4	
Padova	e	39	e	56 12				
Bologna	e	55 00						
Stuttgart	e	19.5	e(Sg)	02.5				
Strasbourg	e(Sg)	56 14						

VI 25 mai

Bogota	eP?	23 40 03	iPP?	23 43 52				
Pasadena	iP	44 46						
Tamanrasset	i	45 37						D

I 26 mai

Atlantique N au voisinage des Açores

H = 06h.23mca (BCIS)

Cartuja	eP	06 28 35	iS	06 33 04		2900	26,1	C
Alicante	P	41	S	42				
Clermont	e	29 18	L	37 30				
Stuttgart	e(P)	(55)	e(L)	39				
Strasbourg	eP	30 06	LM	38-58				
Roma	e	29ca						
Pasadena	P	34 14						

inscrit à Paris, Kew, De Bilt, Ksara.

I 27 mai

Nouvelle Zélande

ressenti largement dans la partie méridionale de l'ile du Sud

45°3 S 167°0E H = 08 h. 54.1 m. , Magn.: 6,1 (Wellington)

Christchurch	iP	08 55 13.5	iS	08 56 04				

I 27 mai (suite)

						km	Dg	
Kaitata	ePg	08 55 14	iS	08 56 02				
Wellington	iP	49	S?	57 02				
New Plymouth	iP	56 06.5	iS?	39				
Auckland	e	37	iS?	58 28				
Istanbul	e	09 13 40	Brisbane	iP 08 58 49				
Stuttgart	e	14 24						
Strasbourg	e	27						

II 27 mai

SW du Pacifique

Wellington	e	11 05 07	e	11 09 59				
Pasadena	iP	10 42						
Clermont	e	18 12						
Strasbourg	e	50						
Paris	e	19 01						
Stuttgart	e	02						
Ksara	e	08	e	25 22				
Cartuja	L	12 20.9						

III 27 mai

réplique du V 25 mai : Lac de Garde

H = 16 h.44m.58s.(Roma)

Salò	ePg	16 45 08.3	iSg	16 45 14.2				
Padova	e	25	e	46 08				
Bologna	ePn	27	eSn	45 47				
Ravensburg	e	44.3	e	46 11.0				
Stuttgart	e(Pn)	(55)	eSn	44.0				
Strasbourg	e	46 12	i	47 08				

I 30 mai

région côtière du Chili septentrional

vers 20°S 69°1/2 W h = 100 Km H = 01h 32.9m (USCGS)

20°6 S 68° 3 W h = 150 km ca H = 01h.32m 58s.(JSA)

réplique du II 25 avril (BCIS)

Magn. : 7 ca (Pasadena)

La Paz	iP	01 33 58	iS	01 34 35		380	3,4	C
Bogota	iP	38 13	iS	42 33		2750	24,8	
San Juan	eP	40 06	iS	45 52		4230	38,1	
Tacubaya	iP	41 39	iPP	43 42		5430	48,9	D
Georgetown	eP	42 46	iS	50 47		6600	59,4	
Fordham	iP	58	iS	51 10		6700	60,3	
New YorkCC	iP	59	eS	10				
Lubbock	P	43 05.5						
Florissant	eP	06	iS	25				
Cincinnati	iP	07	e	11		6770	60,9	
St.Louis	iP	07	iS	25		6800	61,2	
Cleveland	iP	08.0	iS	28,6		6870	61,8	
Harvard	iP	09	eS	28				
Chicago	eP	15	eS	41		7140	64,3	
Tucson	iP	30	eS	52 11		7270	65,4	
Pasadena	iP	44 07	iS	53 23		7900	71,1	D
Berkeley	P	35	i	44 45				
Shasta	iP	42.8				8650	77,9	
Santa Clara	iP	34	eS	54 13				
Tamanrasset	iP	45 14	e(S)	55 29		9420	84,8	D
Alicante	e	43	i	50				
Cartuja	iP	47	S	56 22				U
Clermont	eP	55	eS	49				
Paris	iP	58	eS	56		10370	93,1	

I 30 mai (suite)

									km	Dg	
Roma	eP	01	46	15	ca	iPP	01	50	07.3	10870	97,8	C
Stuttgart	eP			15		eS		57	30	10820	97,4	
Strasbourg	e			20		eSKS		56	32	10720	96,5	
De Bilt	i			38		iS		57	25	10700	96,3	C
Firenze Arc	e		49	18		eS		56	40			
Kew	ePP			39		ePS		58	11			
Prato	e		50	07		i		59	21			
New Kensington	eS			08		eL		56				
Padova	e(PP)			03		(S)		57	37			
Firenze Xim	e			11,0		iS		56	43.0			
Hurbanovo	e			14		e		57	09			
Trieste	ePP			26		iS			45	11050	99,5	
Zagreb	ePP			35		e			04			
Praha	e			42		i			05			
Helwan	e		51	05		e	02	00	55	12100	108,9	
Istanbul	e			21								
Aberdeen	e		54	40		iS	01	56	33			
Barcelona	iS		56	03								

inscrit à Salò, Rathfarham, Ksara, Beograd, Taranto.-

II 30 mai

Magn.: 6½ (Pasadena)

Pasadena	iP	21	52	20		iS	22	02	00
Stuttgart	e		58	10					
Istanbul	e	22	01	32					
Roma	e		07	04		e(M)	23	35	15 ca.

Le Directeur :

J.P.ROTHE

F.STAEBELL.

Achevé d'imprimer le 2 Septembre 1949.

Compléments de mai 1949

I. 2 mai

Grahamstown	i	05	46	55						

I. 3 mai

Apia	e	06	07	38						
Bucarest	P		08	22		S	06	17	55	
Toledo	iP		09	28		eS		20	00	
Wellington	eP			31.5		iSKS		19	48	
Malaga	iP			42		eS		20	36	
Christchurch	P		10	30		e			03	
Grahamstown	i		15	45		i		19	14	
Auckland	iS		19	33						

I. 6 mai

Apia	e	12	50	50						
Kaimata	eP		52	22						
Christchurch	iP			30						
Toledo	i	13	05	44						

II. 6 mai

Toledo	iP	14	41	33						
Pretoria	i		42	17						

II. 7 mai

Pretoria	i	13	14	08						

II. 8 mai

Malaga	iP	21	36	46		PP	21	39	54	
Grahamstown	i			47						
Toledo	iP			58		iS		47	13	
Apia	e		40.3			e		48.3		

I. 9 mai

Pretoria	i	13	47	46						
Bucarest	P			47		S	13	57	09	
Malaga	eP		49	30		eS	14	00	34	
Toledo	iP			43		iS			58	

II. 13 mai

Bucarest	Pn	20	15	34		Sn	20	16	55	
Toledo	iP		19	54		e		24	47	
Malaga	iP		20	03		iS		26	28	

I. 16 mai

Christchurch	iP	04	42	12		S?	04	49	42	

IV, 17 mai

H = 22 37.6 (Apia)

Apia	iP	22	41	53		iS	22	44	26	1520 13.7
Kaimata	eP		42	27		eS		45	25	

I. 20 mai

mag. 6 ca; H = 08^h 12.^{m}8 (Apia)

Apia	iP	08	14	06		iS	08	15	07	
Tuai	eP?		17	12						
Kaimata	P		18	00		eS?		22	20	
Christchurch	eP			07		eS?			39	
New Plymouth	eS		21	20						

I. 21 mai

H = 07^h 43.^{m}0 (Apia)

Apia	iP	07	45	31		iS	07	47	30	1190 10.7

III. 21 mai

Bucarest	P	21	52	16	S	22	02	19
Christchurch	iP			55	S		03	10
Toledo	iP		53	38	ePP	21	57	33
Malaga	iP			50	iPP			56

I. 23 mai

magn. 6 3/4 (Wellington)

Tuai	eP	04	19	43	iS	04	21	19
New Plymouth	eP?		20	30				
Kaimata	eP?		21	03	eS		23	22
Christchurch	eP			10	iS			30.5
Apia	eP?		22	18	eS?		24	06
Malaga	iPKP$_1$		37	33	iPP		42	48
Toledo	iPKP$_1$			35	ePP			37

I. 24 mai

Apia	i(P)	02	31	03	i(S)	02	32	55
Toledo	e		48	32				
Malaga	ePKP			44	iPP		53	31

III. 25 mai

Bucarest	P	08	31	35	S	08	37	49
Toledo	iP		34	17	eS		42	46
Malaga	iP			28	iS		43	13

I. 26 mai

Toledo	iP	06	28	28	e(S)	06	33	27
Malaga	iP			30	iS			08

II. 27 mai

Iles Samoa, ressenti III à Apia,
H = $10^h 59^m.3$ (Apia)

Apia	iP	10	59	57	iS	11	00	20
Tuai	eP	11	04	42	eS		09	00
Kaimata	eP		05	33				

I. 30 mai

Malaga	iP	01	45	14	iS	01	55	34
Toledo	iP			18	iS			40
Grahamstown	i		48	09				

F. STAEBELL

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg.

Bulletin mensuel

Le présent bulletin a pu être imprimé grâce à une subvention généreusement accordée par l'U.N.E.S.C.O.-

---

Bulletin du mois de juin 1949

I. 1 juin

						Km	Dg
Ksara	e	11 22 10	e	11 27 06			
Istanbul	eP	24 07	eS	25 44		980	8.8
Stuttgart	eP	29	eLQ	31.0			
Trieste	e(S)	28 01					

inscrit à Roma, Strasbourg.

II. 1 juin

au large de la côte du Japon

141°.3 E, 36° N, h = 20 km, H = 21h 52m (CMO)

Tokyo	P	21 52 33.1	iS	21 52 53.5
Sendai	P	36.8	iS	56.3
Osaka	P	47.0	e	53 57.6
Nagoya	P	53 10.3	S	54.6

I. 3 juin

Ksara	eP	06 57(05)	e(S)	06 59 06			
Stuttgart	e	59(22)					
Istanbul	e	07 00 59					

I. 4 juin

Bogota	eP	23 30 23	eS	23 33 13		2690	15.2
Cleveland	iP	32 12.3	e(S)	36 59			
St Louis	e(P)	44	e(S)	37 40			
Kew	e	55					

I. 5 juin

au large de la côte SE du Japon

(au SE de l'Ile Hachijo-Jima)

141° E, 32° N, H = 19h 26m (CMO)

Osaka	P	19 27 14.7	e	19 29 18.9			
Tokyo	P	22.3	S	28 05.6			
Nagoya	eP	36.9	eS	53.7			
Sendai	eP	48.1	eS	52.0			
Stuttgart	e	39 13	e(L)	20 20			

inscrit à Roma, Strasbourg, Trieste.

suivi probablement d'une réplique le 7 juin à 5h 56m (voir CMO)

I. 6 juin

au voisinage des Samoa

H = 06 59.6 (Apia)

						km	Dg
Apia	iP	07 01 21	iS	07 02 51		890	8.0
Wellington	e	12.0	e	17.2			
Pasadena	iP	11 06	i	11 17			
Ksara	e	17 07	e	19 05			
Stuttgart	e(PKP)	19 09	eMR	08 32-36			

inscrit à Cartuja, Alicante, Auckland, Cleveland, Strasbourg

I. 7 juin

au large du Kamchatka

vers 56° N, 163° E, H = 05 24.2 (BCIS); 57° N, 164° 5 (JSA)

Pasadena	iP	05 33 57	i	05 34 07		6250	56.3
St Louis	iP	35 10	eS	44 04		7500	67.5
Stuttgart	eP	47.0	e(L)	06 23.5		8150	73.4
Strasbourg	iP	49.6	eLM	10		8250	74.3
Paris	e	53	eL	15-25		8300	74.7
Clermont	i	36 10					

inscrit à Roma, Trieste, Cartuja, Alicante

II. 7 juin

Pasadena	iP	12 08 02					
Stuttgart	e(LM)	53					

inscrit à Trieste, Roma

I. 8 juin

probablement Kouriles, H = 04 57.0 ca (BCIS); vers 49° N 149° E (JSA)

Pasadena	iP	05 07 57					
St Louis	iP	09 00	i	05 24 27			
Cleveland	iP	15.0	e(S)	19 20			C
Paris	e	11 45					
Stuttgart	e	52					
Bogota	e	13 05					
Grahamstown	i	20 47					

I. 9 juin

Amérique Centrale

probablement au large du Guatemala

Tacubaya	P	10 51 38	L	10 53 20		850	7.7
Bogota	i	53 34					
St Louis	eiP	54 21	e(S)	58 37			
Pasadena	P	55 35					

II. 9 juin

Iles Samoa, ressenti III à Apia

vers 14° S, 176° W, H = 21 18.5 (USCGS)

16° S, 175° W, (BCIS)

Magn. 6 ca (Apia)

Apia	iP	21 19 45	iS	21 20 23	360	3.2	
Wellington	iP	24 07	i	34 41	2900	26.1	
Auckland	i	25 42	iS?	28 28			
Riverview	i(PP)	26 58	i	35 35	3900	35.1	D
Berkeley	iP	30 01					
Pasadena	iP	03	i(PP)	32 48	8100	73	D
Shasta	iP	10.0					
Boulder City	iP	23					
Tucson	iP	28	e	40 05			
Hungry H orse	iP	58.5					
De Bilt	i	38 03	e	41 30			D

Kew	iPKP	21 38 05		ePP	21 40 24			
Praha	iPKP	06		e	46.4			
Iéna	ePKP	08						
Stuttgart	eiPKP	11.0		ePP	41 32	16.350	147	D
Paris	ePKP	11		ePP	38	16.400	147½	
Istanbul	ePKP	13				16.350	147	
Ksara	iPKP	14		(PP)	45			
Strasbourg	iPKP	15		e	36	16.400	147½	
Trieste	ePKP	16		ePP	44	16.450	148	
Clermont	e	16		i	39 35			
Basel	ePKP	16.9		e	47 11.0			D
Zürich	ePKP	17.0						D
Chur	ePKP	18.0						
Roma	ePKP	20		e	42 57			
Zagreb	ePKP	20		e	41 48			
Padova	ePKP	20.5						
Salo	ePKP	21		ePP	46			
Helwan	PKP	29		e	42 15	16.850	151½	
Cartuja	iPKP	37		iPP	42 34			
Alicante	PKP	38		PP	43 10			
Tamanrasset	ePKP	40		ePP	44 00			

I. 10 juin

Pasadena	P	06 23 56						
Kew	e	51						

inscrit à Stuttgart, Paris, Strasbourg, Clermont

II. 10 juin

Vallée de la Save (Slovénie)

vers 46°1/4 N, 15°E, H = $20^h03^m3^s$ (BCIS)

H = $20^h03^m20^s$ (Trieste) H = $20^h03^m17^s$ (Roma)

Zagreb	Pg	20 03(24)		iSg	20 03 30	60		0,5
Trieste	iPg	42.0		iSg	57.4	115		1.0
Padova	ePg	04 05.5		eSg	04 40.8			
Hurbanovo	e	11		e	47	300		2.7
Salo	ePg	20		eSg	05 04	350		3.2
Chur	ePn?	23.0		eSn	17.5	420		3.8
Ravensburg	ePn	24		eSg	41.5			
Zürich	ePn?	24.1		eSg	36.8			
Stuttgart	ePn	31.0		eSg	06 08.5	530		4.8
Iéna	e	05 05						
Praha	e(Sn)	06		i	05 35			
Prato	eSg	18.1						
Firenze Arc	eSg	21						
Firenze Xim	eSg	23.0		i	43.0			
Basel	e	38.9		e	06 35.0			
Roma	e	39		e	25	520		4.7

inscrit à Strasbourg, Clermont.

suivi d'une réplique à $22^h30^m27^s$ d'après Trieste

I. 11 juin

au voisinage de la côte W du Nicaragua

vers 12°1/2 N, 87°1/2 W, H = $07^h34^m8^s$ (USCGS)

12° 2 N, 87° 4 W, h = 100 km ca, H = $07^h34^m50^s$ (JSA)

Bogota	eP	07 38 24		eL	07 44 21	1700		15.3
Lubbock	P	40 14		eS	36	2820		25.4

I. 11 juin (suite)

St Louis	iP	07 40 23	ipP	07 40 44	2970	26.7		
Florissant	eP	24	esS	45 25	2980	26.8		
Georgetown	eP	40			3140	28.3		
Washington	iP	41	eSS	46 48	3140	28.3		
Cleveland	iP	48.8	eS	11	3260	29.3		
Tucson	eP	49	i(PP)	41 31	3270	29.4		
Philadelphia	eP	53	eS	45 41	3320	29.9		
New York CC	eP	41 03	eS	46 10	3460	31.1		
Harvard	iP	24	ePP	42 38	3700	33.3		
Boulder City	iP	33	iPcP	44 10	3830	34.5		
La Paz	P	36	iS	47 08				
Pasadena	iP	43	i	44 12	3960	35.6		
State College	PP	54	(SS)	16	3310	29.8		
Hungry H orse	eP	42 40			4740	42.7		
Shasta	epPP	44 32			4670	42.0		
Paris	e	47 16	eL	08 13				
Strasbourg	P	(20)	e(PS)	07 59.0	9420	84.8		
Stuttgart	eP	20	epP	47 38	9520	85.7		
Kew	e	50 04	e	57 03				
Roma	e	50	e	55 10				

inscrit à Santa Clara, Clermont, Tacubaya, Alicante, Cartuja, De Bilt, Rathfarnham.

II. 11 juin

Kouriles?

Rathfarnham	e	14 26 41	S	14 36 33				
Stuttgart	e	(57)	S	37 16	9200	83		
Helwan	e	27 06	e	36 18				
Istanbul	e	35 50						
Kew	e	36 05						
Strasbourg	eS	37 36	eL	58.0				
Paris	e	39(02)	eL	15 01				

inscrit à Praha, Hurbanovo, Cheb, Uppsala, Aberdeen, Clermont, De Bilt, Aliwante.

I. 12 juin

République dominicaine vers 19°N, 69°W, H = 04 h 31 m 36 s (USCGS); vers 19°3 N, 68°8 W, H= 04 [illegible] 313 (...)

San Juan	eP	04 32 20	iS	04 32 51	300	2.7		
Bogota	eP	35 20	eS	38 12	1700	15.3		
Cleveland	iP	36 59.8	eS	41 29	2750	24.8		
Tucson	eP	39 12			4400	39.6		
Pasadena	eP	40 03						
Hungry Horse	iP	05.5						
Philadelphia	e	20	eL	42 11				
New York CC	e(S)	32	eL	13				
Ottawa	e	42 29.5						
Tamanrasset	e	45			7650	68.9		

inscrit à Cartuja

II. 12 juin

Argentine septentrionale

vers 27°S, 64 W, h = 600 km, H = [illegible] 17 52 [illegible] (USCGS)
27°5 S, 63°1 W, h = 600 km ca; H = 17 52 27 (JSA)
H = 17 h 52 m 26 s (La Paz, Tacubaya)
Magn. 7 ca (Pasadena)

II. 12 juin (suite)

						Km	Dg	
Bu osAires	iP	17 54 26.0	S?	17 55 16.8		990	8.9	
La Paz	iP	55 05	iS	57 12				D
Bogota	iP	58 20	iS	18 02 59				
San Juan	iP	59 53	iS	05 48		5110	46.0	
Tacubaya	eP	18 01 36	ipP	03 30				
Washington	iP	02 23	eS	10 38		7530	67.8	
Georgetown	iP	24	iS	35		7530	67.8	
New York CC	eP	32	eS	50		7700	69.3	
Fordham	iP	33	iS	52		7700	69.3	
St Louis	iP	40	iS	11 05		7870	70.8	
Harvard	iP	41.2	epP	04 42.5		7820	70.4	
Cleveland	iP	44(	iS	11 10.6		7900	71.1	
Lubbock	eP	48.5	S	16.5		7940	71.5	
Tucson	iP	03 08	eS	55		8340	75.1	
Grahamstown	i	10	i	08 40				
Boulder City	iP	35	iS	12 53		8910	80.2	
Pasadena	iP	38	iS	57		8970	80.7	
Tamanrasset	iP	52	epP	05 59		9240		C
Berkeley	iP	04 02	pP	06 13				
Cartuja	iP	03	iS	13 45		9510	85.6	D
Shasta	iP	10.0				9690	87.2	
Alicante	P	15	i(S)	41				
Hungry Horse	iP	15.2				9870	88.8	
Clermont	iP	45	iSKS	27		10480	94.4	
Paris	iP	49	eSKS	14 29		10600	95.4	
Kew	eP	51	eSKS	30				
Basel	eP	05 00.2	eS	15 38.0				D
Zürich	iP	02.2	eS	40.6				D
Chur	eP	03.0						
Strasbourg	iP	03	eS	40		10930	98.4	
Salo	eP	03	e	09 19				
De Bilt	iP	06	eSKS	14 50				C
Stuttgart	iP	06.8	ePP	09 16		11030	99.3	D
Iéna	eP	18						
Istanbul	eP	52	e(S)	18 44		12140	109.3	
Cheb	e	07 50	e	58				
Trieste	iPP	09 27	iSKS	14 54		11170	100,6	
Praha	e(PP)	44	e(SKKS)	16 26				
Helwan	e	10 03	i	12 06				
Ksara	iPP	48	ip-PP	50		12450	112,0	
Roma	i	49	i	14 29				
Aberdeen	iSKS	14 44	i	18 44				

inscrit à Jersey, Bucarest

III. 12 juin

h m

H = 17h55m8 s(USCGS) réplique du précédent
H = 17h55m54s(JSA)
H = 17 55 46 (Tacubaya)

La Paz	P	17 58 36			
Bogota	iP	18 01 48	iS	18 06 29	
Tacubaya	iP	04 56			
Fordham	iP	06 00			
St Louis	iP	07	eS	14 32	
Harvard	iP	08			

III.12 juin

						Km	Dg	
Lubbock	(P)	18 06 10.5						
Cleveland	iP	11	eS	18 14 34				
Tucson	iP	35						
Boulder City	iP	07 02	e	18 14				
Pasadena	iP	05						
Tamanrasset	iP	20	epP	09 26				D
Berkeley	iP	30						
Cartuja	P	31						
Paris	iP	08 17	e(SKS)	18 06				
Zürich	eP	30,0						D
Strasbourg	eP	30	eS	50				
Stuttgart	eP	33.5						

inscrit à Ksara

I. 13 juin

Argentine : autre réplique du II. 12 juin
H = 01 58 55 (USCGS)

						Km	Dg	
La Paz	P	02 01 31	iS	02 03 40				
Bogota	iP	04 52	eS	09 32				
Harvard	iP	09 13						
Ottawa	P	32.0						
Tucson	iP	40						
Grahamstown	i	42						
Pasadena	P	10 12						
Tamanrasset	iP	24						
Hungry Horse	iP	47.8						
Clermont	iP	11 17.5						
Stuttgart	eP	39						

II. 13 juin

Kouriles
vers 45°N, 150° E (BCIS)
H = 06h 42m 16s (USCGS)

						Km	Dg	
College	iP	06 49 47				4350	39.2	
Shasta	eP	51 58.4						
Hungry Horse	iP	52 39.6						
Pasadena	iP	53 22				7600	68.4	
Boulder City	iP	27						
Tucson	iP	57						
Stuttgart	e	54 35.5				9000	81.0	
Strasbourg	e	38						
Paris	i	45						
Clermont	e	55 00						

III. 13 juin

						Km	Dg	
Brisbane	e	19 27 30						
Riverview	e	31 50	e(LQ)	19 32.6				
Stuttgart	eLQ	20 18						

inscrit à Paris, Strasbourg, De Bilt.

I. 14 juin

Région épicentrale probable : au voisinage des iles Andaman et Nicobar, H = 00h 21m 36s (USCGS)

						Km	Dg	
Ksara	eP	00 31 11	eS	00 39(37)		6400	57.6	
Helwan	eP	43	e	40 48				
Istanbul	eP	54	e(S)	27		7100	63.9	
Beograd	eP	32 43.4	e(S)	42 41.4				C

I. 14 juin (suite)

Trieste	eP	00 33 06	eS	00 42 51	8500	76.5		
Iéna	eP	09						
Roma	eP	14	eS	52	8600	77.4		
Salo	eP	15	e(S)	43 31				
Chur	eP	16.9						
Stuttgart	eP	19	eS	15	8700	78.3		
Zürich	eP	20.1	eS	18.3				C
Bologna	eP	22	e	44 47				
Strasbourg	eP	24	e(S)	43 25				
Padova	e	28	e	36				
Paris	iP	43	e(S)	44 08				
Clermont	eP	46	L	01 07				
Tamanrasset	iP	54	ePP	00 37 01	9500	85.5		D
Alicante	eP	34 15	e(S)	44 50				
Hungry Horse	ePKP	39 05.6						
Tucson	e(PKP)	40 28						
La Paz	ePKP	41 20	L	01 47 30				

inscrit à Praha, Philadelphia, De Bilt, Cheb, Cleveland, Firenze Xim. Kew, Aberdeen.

II. 14 juin

Pasadena	P	05 56 48						
Paris	i	06 01 09						
Stuttgart	e	09,0						
Strasbourg	e	11						
Clermont	e	29						

III. 14 juin

Slovénie

peut-être réplique du II. 10 juin

H = 23 22 43 (Trieste)

		H m s		H m s				
Zagreb	ePg	23 22 51	i	23 23 33				
Trieste	iPg	23 08	iSg	24				
Stuttgart	e	24 03	e	25 40				
Padova	e	08.3	e	24 42				
Salo	e	32						
Iéna	e	25 19						
Strasbourg	e	26 07						

I. 15juin

Aléoutiennes

vers 52°N, 178°W, H = 01 47.2 m (HSCGS)

51.5 N, 179.4 W, H = 01 47 23 (JSA)

Shasta	eP	01 54 55.2			4430	39.9		
Hungry Horse	iP	55 03.5			4500	40.5		
Pasadena	iP	53						
Boulder City	iP	55			5290	47.6		
Tucson	eP	56 32			5860	52.7		
St Louis	iP	57 29	eS	02 05 42				
Cleveland	iP	44.8	eM	21	7000	63.0		
Ksara	e	58 44	e	10 00				
Iéna	eP	59 16						
Stuttgart	eP	29.0	eLQ	35	8880	79.9		
Paris	eiP	29	eL	38				
Strasbourg	iP	31	eLM	40-50	8910	80.2		
Clermont	e	51	L	41				
Alicante	eP	02 00 29	eL	38 47				

I. 15 juin (suite)

						Km	Dg	
Grahamstown	i	02 07 19						

inscrit à Cartuja, Istanbul, Trieste, Roma, New York CC.

II. 15 juin

probablement Iles Ioniennes

Taranto	iPn	07 20 52.5	eSn	07 21 39	
Messina	e	22 08			
Roma	e	23 01	e	24 02	
Stuttgart	e	21			
Trieste	e	24 05	i	25 24	
Padova	e	23	e	30	
Salo	e	29			
Zagreb	e	53			
Cheb	e	29.6			

III. 15 juin

Stuttgart	eP	09 53 32	eLQ	10 16	
Roma	e	59 16			

inscrit à Kew, De Bilt, Praha, Uppsala, Hurbanovo, Ksara, Paris, Strasbourg, Cartuja, Clermont, Alicante, Trieste, Cheb, Rathfarnham.

I. 16 juin

Golfe d'Aden vers $11^{\circ}2^{m}$N, $42^{\circ}.7$ E, H=17 58 05 (JSA)

vers 12°N, 45°E (BCIS) H = 17 57 55 (USCGS et BCIS)

H elwan	iP	18 02 51	eS	18 06 57	2400	21.6	C
Ksara	iP	03 12	S	07 41	2550	23.0	C
Istanbul	P	04 26	S	09 46	3550	32.0	
Tamanrasset	eiP	05 17	e	06 00	4350	39.2	D
Tananarive	e	20	e	07 48	3400	30.6	
Beograd	eP	23.4	e	14 53.8			C
Roma	eP	43	eS	11 52	4500	40.5	
Trieste	iP	58	iS	12 21.5	4700	42.3	
Bologna	e	06 15	e	08 26			
Praha	eP	19	e(S)	12.9			
Stuttgart	eP	33	eS	13 22			
Strasbourg	eP	36	eS	30	5250	47.3	
Padova	e	47	e	07 57			
Kew	eP	52	ePS	15 04			
Cartuja	iP	53	iS	13 53			C
Clermont	eP	07 20.5	eS	52.5	5400	48.6	
Alicante	eP	31	eS	14 25			
Hurbanovo	e	08 09	e(S)	12 39			
Barcelona	e	10 12	eL	23 09			
De Bilt	e	14 30	eL	23	5650	50.9	
Jersey	e	40					

inscrit à Salo, Firenze Arc, New York CC, Philadelphia, Firenze Xim, Aberdeen, Uppsala, Paris, Bucarest, Lisbonne.

I. 17 juin

Atlantique, au NE de l'Ile de l'Ascension

$2^{\circ}5$ S, $13^{\circ}2$ W, H = $01^{h}34^{m}48^{s}$ (BCIS)

1°S, 13°W, H=01 35.0 (JSA); H = $01^{h}35^{m}02^{s}$ (USCGS)

Tamanrasset	eP	01 41 11	e	01 48 24	3470	31.2	
Cartuja	iP	42 25	iS	47	4490	40.4	D
Kew	eP	43 22	e	51 58			
Grahamstown	i	31			5340	48.1	
Clermont	eP	43	L	02 02	5550	50.0	

I. 17 juin (suite)

						Km	Dg	
Rom	eP	01 43 45	iS	01 50 56		5570	50.1	
Paris	eP	(56)	eL	02 03		5840	52.6	
Strasbourg	eP	44 09	eL	01 57		5970	53.7	
Trieste	eP	14	eS	51 48		5930	53.4	
Stuttgart	eP	22	eL	02 03		6050	54.4	
Istanbul	eP	42				6440	58.0	
Ksara	eP	51	(S)	01 53 32		6550	59.0	
Bologna	e	45 08						
Bogota	eP	13				6820	61.4	
St Louis	eP	47 11				9070	80.6	
Alicante	e(S)	48 29	eL	57 44				

inscrit à Firenze Xim, De Bilt

II. 17 juin

SE de la Crête

ressenti au Caire $h\ m\ s$

$34^{o}3$ N, $28^{o}4$ E, H = 04h20m57 (Trieste); $34^{o}2$ N, $28^{o}4$ E
$34^{o}4$ N, $28^{o}5$ E, H = 04h21m0 (BCIS) (H=04 20 58 (JSA)
H = 04h21m00s (USCGS)
34° N, $26^{o}5$ E, H = 04 21.2 (Roma)

Helwan	iPn	04 22 16	iSn	04 23 12	570	5.1	D	
Ksara	iP	30	iS	42	675	6.1	D	
Istanbul	eP	40	iS	24 19	750	6.8		
Taranto	Pn	23 28	Sn	25 16	1190	10.7		
Messina	P	34.7	iS	26.9			C	
Catania	eP	42	eS	33				
Bucarest	e	44	(S)	26 36	1130	10.2		
Beograd	iP	52.3	eS	02.2	1330	12.0	D	
Roma	eP	24 19	eS	53	1620	14.6		
Kalocsa	e	24						
Zagreb	eP	26	e	27 30	1650	14.9		
Budapest	P	32	eS?	19	1650	14.9		
Trieste	eP	41	iS	43	1760	15.8		
Hurbanovo	e	42	e	26 11				
Skalnaté	e(P)	47	e	28 11				
Bologna	eP	51	eS	27 44				
Firenze Xim	eP	55.0	iS	30.0	1810	16.3		
Prato	eP	57	eS	38.5				
Salo	eP	25 03	eS	28 06				
Praha	eP	12	e(S)	36	2070	18.6		
Pavia	e	19 ca	eS	29				
Chur	eP	20.2	eS	33.5	2100	18.9		
Ravensburg	eP	25.0	eS	54				
Zürich	eP	26.4		58.1	2190	19.7	C	
Stuttgart	eiP	33.5	eS	29 12	2250	20.3	C	
Basel	eP	35.1	e	15.1				
Neuchatel	eP	35.3	e	15.0				
Iéna	eP	36						
Strasbourg	iP	41	eS	21	2320	20.9	C	
Clermont	iP	56.5	iS	56	2480	22.3		
Tamanrasset	iP	26 04	iS	30 24	2590	23.3	C	
Alicante	eP	09	iS	20	2610	23.5		
Paris	iP	12	iS	21	2730	24.6		
Kew	iP	37	eS	31 13	2970	26.7		

II. 17 juin (suite)

				Km	Dg	
Cartuja	iP	04 26 42	iS 04 31 09			C
Jersey	e	27 20	e 18			
De Bilt	e	30 51	eL 34 30	2700	24.3	
Grahamstown	i	31 54				
College	iP	32 15				
Ottawa	e	40.0				
St Louis	iP	33 47	e(S) 44 22			
Hungry Horse	iP	34 01.7				
Tucson	eP	59				
Pasadena	PKP	39 24				

inscrit à Firenze Arc, Padova

I. 18 juin

2 séismes?

Stuttgart	e	14 35 03	e 14 35 24.5			
Ksara	e	39 08	e(S) 43 36			
Helwan	e	43 27	M 47			
Istanbul	e	53				

I. 19 juin

au voisinage de l'Ile Macquarie (Pacifique Sud)

vers 53° S, 160° E, H = 08h42.2m (BCIS)

Wellington	eP	08 45 49	LQ 08 48 05			
Riverview	iP	46 47	iS 50 24	2200	19.8	C
Brisbane	iP	47 51	i 53 50			
Istanbul	e	09 02 08				
Tamanrasset	e	08	L 10 01			
Ksara	e	14	(M) 09 52			
Stuttgart	e	03 21	e 06 38			
Clermont	e	36	L 10 10			
Paris	e	(36)	eL 06			
Helwan	e	06 34	e 09 09 25			
Cartuja	e	07 03	i 26 40			
Kew	e	14	e 11 56			

inscrit à Auckland, Roma, De Bilt, Firenze Xim, Alicante, Strasbourg, Rathfarnham.

II. 19 juin

Crête médiannne de l'Atlantique Nord

vers 25°N, 45°W, H = 12h24.3m (USCGS); 24°7N, 45°W (JSA)

24°0 N, 44 3/4 W, H = 12h24m18s (BCIS)

San Juan	eP	12 29 04	eS	12 32 52	2320	20.9	
Ottawa	eP	30 53.5			3620	32.6	
St Louis	iP	32 03	eM	41 11	4550	41.0	
Alicante	e	11	S	38 25			
Kew	eP	24	eS	39 22	4830	43.5	
Clermont	eP	29.5	eS	11	4870	43.8	
Paris	iP	32	eS	18	4910	44.2	
Tamanrasset	iP	44	iPP	34 37	5100	45.9	D
Strasbourg	iP	59	e	48 03	5300	47.7	
Stuttgart	eP	33 04	eS	40 11	5400	48.6	
Iéna	e	19					
Lubbock	P	32					
Tucson	iP	34 12	e	37 09	6470	58.2	
Hungry Horse	iP	16.8					
Boulder City	iP	31					
Pasadena	iP	50	pP	35 20	7100	63.9	

II. 19 juin (suite)

							Km	Dg
New York CC	eS	12 35 25						
Ksara	e	33	e	12 44 14				
College	eP	54					8220	74.0
Cartuja	S	37 38	L	42.5				
Roma	e	40 34.4	eM	49 25				

inscrit à Trieste, Aberdeen, De Bilt, Firenze Xim.

III. 19 juin

Alaska méridional ^{h} ^{m} ^{s}

61° N, 150° W, H = 22 04 24 (USCGS)

61.2 N, 148.1 W, h = 50 km ca, H = 22 04 31 (JSA)

							h m s	
College	iP	22 05 23					430	3.9
Hungry Horse	iP	09 38						
Shasta	iP	10 04					2870	25.8
Berkeley	P	27	ipP	22 10 35				
Boulder City	eP	11 06						
Pasadena	iP	09	pP	11 27			3670	33.0
Tucson	eP	47	epP	59			4200	37.8
St Louis	eP	12 21	eS	18 39			4700	42.3
Ottawa	eP	32					4950	44.6
Paris	iP	15 21					7630	68.7
Stuttgart	eP	28.5					7730	69.6
Ksara	e	29						
Clermont	e	36						
Strasbourg	e	41					7750	69.8

inscrit à Alicante, Cartuja, Cleveland

I. 20 juin

SW du Pacifique

Apia	iP	18 43 15	i(S)	18 48 30				
Stuttgart	e	19 01 38						
Paris	i	44						
Clermont	e	45						
Strasbourg	iP	45						

II. 20 juin

Panama, H = 21 02 40 (USCGS)

							h m s	
Bogota	iP	21 04 28	iS	21 07 39			1850	16.7
Tucson	iP	09 53						
Ottawa	e	10 35						
Hungry Horse	eP	11 31.6						

I. 22 juin

données insuffisantes

Ksara	eP	01 53(08)	iS	01 55 06				
Helwan	eP	51	(S)	57 48				
Istanbul	e	54 16	M	02 01				
Clermont	e	57 34	L	12				
Paris	e	40	eL	11				
Bucarest	e	58 23	e	01 50				
Roma	e	54	e	27				
Trieste	e(S)	02 01 06						

inscrit à Stuttgart, De Bilt, Firenze Xim, Kew, Strasbourg

II. 22 juin

						Km	Dg	
			République Dominicaine					
		vers 19°N, 69°W, H = 13 h 04 m 45 s (USCGS)						
San Juan	eP	13 05 31		iS	13 06 02	250	2.3	
Tucson	e	12 37						
Boulder City	e	53		vers 19°3 N, 68°.8 W, H=13 04.9 (JSA)				
Hungry Horse	eP	13 13.8						
New York CC	eS	41		eL	15 04			

I. 23 juin

			Nouvelles Hébrides					
		vers 16°S, 168°E, h = 180 km, H = 22 h 27 m.2 (USCGS et BCIS)						
		20.5S 171°0E, h = 200 km ca, H = 22 h 27 m 15 s (JSA)						
		Magn. 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)						
Brisbane	iP	22 31 13		nS	22 34 28	2000	18.0	D
Apia	iP	30		eS	35 57	2170	19.5	
Auckland	iP	50		iS	50	2380	21.4	
Riverview	iP	32 08		iS	36 05	2590	23.3	D
Wellington	iP	30		i(S)	14	2850	25.7	
Shasta	eP	39 36.6						
Pasadena	iP	37		ePP	43 34	9600	86.4	
Boulder City	iP	55		ipP	40 40			
Tucson	eP	40 02.		i(pP)	51	10200	91.8	
Berkeley	P	17						
Hungry Horse	eP	59.2						
Ksara	ePKP	46 14		pPKP	47 03			
Zagreb	ePKP	24						D
Trieste	iPKP	(26)		iPP	49 43			D
Stuttgart	ePKP	25.5		ePP	10			
Strasbourg	eiPKP	28.5		iPP	50 11	15900	143	
Chur	eiPKP	30.3						D
Basel	ePKP	30.5						
Paris	eiPKP	31		ePP	49 54	16100	145	
Zürich	ePKP	32.0		ePP	15.3			
Kew	ePKP	32		eSKS	53 11			
Firenze Xim	iPKP	34.2		ipPKP	47 24.8			D
Bologna	ePKP	35		e	51 28			
Roma	eiPKP	35		eSKS	53 23			C
Pavia	ePKP	35		epPKP	47 22			
Prato	ePKP	35.1		e	56 25.6			
Firenze Arc	iPKP	36.5		ipPKP	47 24.5			C
Messina	ePKP	39.5		epPKP	25.7			
Clermont	iPKP	42		ePP	50 20			
Tamanrasset	ePKP	57		ipPKP	47 46			
De Bilt	e	47 00		e	49 33			
Istanbul	e	07		e	58 35			
Helwan	pPKP	08		PP	49 12			
Toledo	iPKP	18		e	51 28			
Cleveland	i(SKP)	29.8		e	54 11			
Alicante	PKP	48 12		PP	51 41			
Cartuja	i	22		e	52 41			C

inscrit à Tacubaya, Bogota, St Louis, Santa Clara, Padova, Praha, Jersey, New York CC, Fordham, Salo, Bucarest.

I. 24 juin

au large de la côte SW de Java

vers 7°S, 105°E, H = 22h38m.6 (USCGS)

7°6 S, 104°4 E, h = 200 km ca, H = 22h39m02s (JSA)

5°8 S, 105°8 E, h = 100 km ca, H = 22h38m47 (Poona)

Magn. 7 ca (Pasadena, Wellington)

		h	m	s		h	m	s	Km	Dg	
Batavia	iP	22	(39)	12	iS	22	(39)	40			
Kodaikanal	P		45	20	S		50	43			
Hyderąbad	P			45	S		51	18	4000	36.0	
Poona	P		46	17	S		52	17			
Bombay	P			27	S			35	4570	41.1	
Delhi	(P)			47	(S)		53	13	5000	45.0	
Calcutta	(PP)		47	07	S			03			
Brisbane	P			36	eS		54	40	5510	49.6	
Riverview	iP			42	iS			53	5530	49.8	C
Tananarive	P		48	23	S		56	01	6200	55.8	
Wellington	eP		49	58	iS		59	01	7750	69.7	
Ksara	iP		50	35	S	23	00	25	8530	76.8	C
Apia	e			43							D
Helwan	iP			50	S			46	8820	79.4	
Istanbul	iP		51	14	iS		01	33			
Bucarest	P			30	PP	22	55	15			C
Beograd	eP			47.3	ePP			30.6			C
Skalnaté	eP			49	i			29			
Hurbanovo	eP			52	ePP			41			
Budapest	P			56	eS	23	02	45			
Kalocsa	eP			56	S			54			
Praha	eP		52	07	eS		03	17			
Zagreb	eP			09	eS			14			
Trieste	iP			09	iS			44	10670	96.0	
Roma	iP			10.5	iS			47.5			C
Firenze Arc	e(P)			14	iPP	22	56	14			
Bologna	eP			18	iPP			17.3			
Padova	eP			19	ePP			14			
Salo	eP			20	eiPP			20			
Prato	eP			20	iPP			12			
Firenze Xim	eP			21.0	iS	23	04	26.0			
Stuttgart	iP			22.5	iPP	22	56	22.0	11030	99.3	C
Zürich	eP			23.6	eSKS	23	02	57.0			
Strasbourg	eP			27	eSKS		03	13	11130	100,2	
De Bilt	iP			34	eS		04	31			C
Tamanrasset	iP			37	ePP	22	56	45	11240	101,2	
Paris	iP			42	iPP			51	11530	103,8	
Clermont	eP			44	eS	23	04	26	11500	103.5	
Kew	eP			52	ePP	22	57	02			
Grahamstown	i		53	37					8350	75.2	
Toledo	e		56	14	ePP			49			
Alicante	PKP			02	PP		56	28			
Cartuja	PKP			11	PP			49			D
Aberdeen	iPP		57	12	eSKS	23	03	29			
Shasta	iPKP			44.2					14110	127.0	
Hungry Horse	iPKP			45.8					14210	127.9	
Pasadena	ePKP			47	i(PP)		01	16			
Lubbock	PKP			57.5							
Tucson	ePKP			59	e			59	15480	139.3	

I. 24 juin (suite)

						Km	Dg
Lisbonne	PP	22 58 11.8	PS	23 07 46.6			
Harvard	iPKP	15	iPP	01 30			
Cleveland	eiPKP	18	ePP	33		16230	146.1
St Louis	iPKP	19	ePP	33		16280	146.5
New York CC	iPKP	20	iPP	40			
Fordham	iPKP	21	iPP	41		16380	147.4
Cincinnati	iPKP	22	ePP	40		16430	147.9
Washington	iPKP	26	ePP	50			
La Paz	iPKP	39	iPP	02 57		17200	155
San Juan	ePKP	47	iPP	03 32			
Bogota	iPKP	54	e	04 50			

inscrit à Pavia, Basel, Iéna, Auckland, Jersey, Uppsala, Rathfarnham.

I. 25 juin

Stuttgart	e(P)	00 30 30	e	00 49 00
Paris	i	31 00	eL	01 05
Clermont	e	24	L	00 46

inscrit à De Bilt, Strasbourg, Alicante, Uppsala.

II. 25 juin

Iles Tonga

H = 19^h 17^m 05^s (USCGS) ; vers 20°S, 175°5 W, H=19 17 10 (JSA)

Magn. 6½ (Wellington)

Apia	iP	19 19 05	iS	19 20 20
Wellington	eP	21 17.5	eS	25 55
Brisbane	iP	23 19	e	26 15
Pasadena	iP	29 02	eL	57.6
Shasta	eP	11.1		
Berkeley	eP	12	L	59.0
Hungry Horse	eP	59.4		
La Paz	iP	30 44	iPP	35 24
Clermont	e	36 49.5	e	41 17.5
Kew	ePKP	58	e	38 24
Ksara	ePKP	37 00	PP	40 47 C
Istanbul	ePKP	00		
Paris	ePKP	00	ePP	41 02
Stuttgart	ePKP	01	ePP	40 55
Strasbourg	ePKP	03	e(PP)	40
Zürich 6	ePKP	05.5		
Roma	e	07	e	41 49
Helwan	e	08	e	13
Trieste	e	09	ePP	40 50
Cartuja	iPKP	13	PP	41 46 C
Tamanrasset	traces	23	e	43 04
Alicante	PKP	28	eL	20 41
St Louis	iS	42 28		

inscrit à Harvard, New York CC, Fordham, Santa Clara, Washington, Jersey, Auckalnd, Aberdeen, Bogota, De Bilt, Cleveland.

I. 26 juin

Mer Ionienne, au voisinage de Corfou

39°6 N, 20°1 E, H = 05^h 42^m 23^s (BCIS)

40° N, 21° E, H = 05^h 42^m 26^s (Roma)

39°6 N, 20°2 E, H = 05 42 25 (JSA)

I. 26 juin (suite)

					Km	Dg	
Taranto	e(Pg)	05 43 13	e	05 44 16	250	2.3	
Messina	ePn	29.5	iSn	16.4	420	3.8	D
Beograd	eP	44.5	iSg	45 13.8	580	5.2	D
Bucarest	Pn	44 04	(Sn)	24	740	6.7	
Roma	e(Pn)	05.3	Sn	21	680	6.1	
Istanbul	ePn	08	RsSg	46 00	790	7.1	
Trieste	ePn	19	e(Sn)	45 47	840	7.6	
Firenze Xim	eP	25.0	eS	46 26.0	860	7.7	
Bologna	e	30	e	23			
Kalocsa	e	32	i	29			
Padova	eP	38.6	e(S)	22			
Prato	eP	40.7	eS	47 03.7			
Firenze Arc	e	41	e(Sn)	46 09			
Salo	eP	42	eS	24	1030	9.3	
Hurbanovo	eP	(50)	e	22			
Budapest	e	45 10	eS	42	880	7.9	
Zürich	eP	15.3	eS	47 27.9	1260	11.3	
Stuttgart	eP	18.5	e(S)	48 14	1340	12.1	
Basel	eP	20.8	eS	47 32.0			
Strasbourg	eP	27	eS	48 06	1400	12.6	
Ksara	eP	42	S	36	1530	13.8	
Clermont	e	56.5	L	50 30	1540	13.9	
Paris	iP	46 13	e	51 36	1800	16.2	
De Bilt	eP	19	e	49 40			
Alicante	e	21	iS	50 07			
Carthaja	P	42	S	30	2040	18.4	
Kew	eP	44	e(S)	20			
Toledo	iP	48	eS	23			
Tamanrasset	iP	47 11	ePP	47 40	2300	20.7	D
Helwan	e	48 06	e	51 39			

inscrit à Catania, Pavia, Cheb, Praha, Uppsala, Aberdeen, J r

II. 26 juin

réplique du précédent, H = 06 09.6 (BCIS)

		h m		h m		
Taranto	e	06 09 55	e	06 10 58		
Beograd	e	11 02.6	e	12 18.5		
Roma	e	12 10	M	14 08		
Strasbourg	e(P)	(26)	e	15 00		
Stuttgart	eP	33.0	e(L)	16.8		
Istanbul	e	41				
Paris	iP	13 28				
Tamanrasset	P	14 26				

inscrit à Firenze Xim, Trieste, Kew, Bucarest

III. 26 juin

Mer des Molluques

vers 2°1/2 N, 127°E, H = 08 41.3 (BCIS)

vers 0°N, 125°5 E, H = 08 41 25 (JSA)

H = 08 41 16 (USCGS)

Magn. 6 1/2 (Wellington)

		h m		h m		
Nagoya	eP	08 47 49.0	S	08 54 09.5		
Tokyo	e	48 11.2	e	52 08.9	3850	34.6
Sendai	eP	40	eS	55 42.8	4250	38.3
Brisbane	iP	41	iS	54 25	4250	38.3
Riverview	iP	49 14	iS	55 26	4700	42.3

III. 26 juin (suite)

						Km	Dg	
Sapporo	e	08 50 40.4	eS	08 57 04.6				
Auckland	eP	51 40	iS	59 26				
Wellington	eP	46	iS	45				
Ksara	iP	54 16	iPP	57 50		9900	89.0	g
Helwan	iP	33	PP	58 18				D
Grahamstown	i	52						
Pretoria	iP	55 00				10950	98.6	
Praha	eP	18	e	09 04 08				
Zürich	eP	22.5	eS	06 13.5				
Trieste	eP	28	eS	07 28				
Stuttgart	eP	34.5	eS	29		11800	106.2	g
Strasbourg	eP	39	eS	39		11900	107.0	
Paris	eP	53	iPP	00 29				
Hungry Horse	eP	54.4						
Pasadena	eP	56 10	e	08 59 46		12000	108	
Ta manrasset	e	57 10	e	09 00 06				
Padova	e	59 10	e	01 22				
Clermont	e	25.5	iPP	00 38.5				
Firenze Arc	e	56	e	06 14.3				
Shata	ePKP	58.5						
Roma	e	09 00 00	e	04 30				
Prato	e	00						
Bologna	e	03.5						
Kew	e	06	eSKS	06 40				
De Bilt	e	13	e	34				
Hurbanovo	e	24	e	04 43				
St Louis	iPKP	29	iPP	03 47				
Ottawa	PKP	32						
Fordham	iPKP	39	ePP	21				
Harvard	iPKP	40	ePP	14				
Washington	iPKP	44	ePP	23				
Bogota	iPKP	01 18	ePKP	01 56				
La Paz	iPKP[1]	20	iPP[2]	05 15				
Toledo	e	23	e	08 12				
Cartuja	e	24	PP	03 39				

inscrit à Philadelphia, New York CO, Cleveland, Alicante, Jersey, Uppsala, Aberdeen, Firenze Xim, Bucarest, Rathfarnham.

I. 27 juin

Roma	e	00 34 05	e	00 40 44.7				
Trieste	eS	39(10)	e(PS)	21				
Stuttgart	eLQ	01 06						

inscrit à Strasbourg, De Bilt, Kew.

II. 27 juin

Emilie - Italie

ressenti à Imola $h\ m\ s$

44°04 N, 11°8 E, H = 04 48 13 (Roma)

44 16'N, 11 37'E, H = 04 48 16 (Trieste)

suivi de plusieurs répliques à $h\ m$ 04 49, 04 52, 06 29

Bologna	iPg	04 48 20.7	iSg	04 48 25.9	35	0.3	
Prato	ePg	28	iSg	35	70	0.6	
Firenze Xim	iPg	29.0	iSg	36.8			C
Firenze Arc	iPg	29.4	iSg	38.4			
Padova	ePg	36.7	e	48.2			

II. 27 juin (suite)

						Km	Dg
Salo	eP	04 48 40		iSg	04 49 03	170	1.5
Trieste	iPg	53.2		iSg	20.2	215	1.9
Chur	ePn	49 01.6		eSg	49.0	325	2.9
Pavia	e	04					
Zürich	ePn	11.3		eSg	50 14.5	420	3.8
Roma	e	41.2		e	14		
Stuttgart	ePg	44.5		eSg	52.0	540	4.9
Strasbourg	e	48		i	51 00	560	5.0

inscrit à Clermont, Basel.

III. 27 juin

Pacifique Sud

Brisbane	iP	23 13 20	iS?	23 19 48	
Riverview	iP	47	i(S)	31	
Grahamstown	i	20 11			
Wellington	eS?	28 42			
Pasadena	PKP	25 53			
Stuttgart	e	55	eL	24 18	
Paris	e	26 03			
Clermont	e	04.5	L	11	
Strasbourg	(PKP)	27 04	eL	09	
Ksara	e	29 17	e	23 39 55	

inscrit à Roma, Auckland, Kew, De Bilt, Trieste.

I. 28 juin

Crête médiane de l'Atlantique Nord

24°4 N, 45°6 W, H = 20h08m34s (JSA)

24 N, 45° W, H = 20h08m49s (USCGS)

réplique du II 19 juin (BCIS)

San Juan	eP	20 13 07	eS	20 16 54
Bogota	eP	15 20	eS	20 48
Cartuja	iP	50	eS	21 53
St Louis	eP	16 13	ePP	17 36
Kew	eP	38	eS	23 12
Clermont	eP	44.5	S	22.5
Paris	iP	46	eS	29
La Paz	eP	50	M	34
Tamanrasset	e	17 00		
Strasbourg	eP	13	eS	24 17
Bologna	e	19	e	19 02
Stuttgart	eP	19.5	eS	24 29
Roma	eP	32	eS	46
Trieste	eP	(38)		
Tucson	eP	18 24		
H ungry Horse	iP	28		
Pasadena	P	19 03		
Shasta	iP	13		
Rathfarnham	eS	22 28		

inscrit à New York CC., Ksara, Aberdeen, Alicante, De Bilt.

I. 30 juin

Pacifique Sud

Apia	iP	01 25 02	iS	01 25 29
Auckland	e	33 46	eL	37.0
Pasadena	iP	35 42		
Tucson	eP	36 12	e	46 03
Hungry Horse	eP	43.6		

I. 30 juin (suite)

						Km	Dg
College	e	01 38 07					
Clermont	e	43 43.5	L	03 06			
Stuttgart	e	44 06	e	01 48 16			
Istanbul	e	08					
Strasbourg	e	08	LM	03 03-15			
Ksara	e	14	(PP)	01 47(44)			

inscrit à Roma, Kew, Cartuja, Wellington

II. 30 juin

Iles Samoa, ressenti IV^h à ^{m} Apia
14°1/2 S, 172° W, H = 17^h 18^m 57^s (USCGS) ^{h} ^{m}
suivi d'une réplique à Apia; H = 17 25.4

Apia	iP	17 19 14	iS	17 19 35			
Pasadena	iP	30 15	i	30 37			
Tucson	eP	41					
College	iP	31 15					
Hungry Horse	eP	15.4					
Wellington	e	31.5					
Ksara	e	32 34	e	17 35 49			
Paris	e	38 34					
Stuttgart	ePKP	36					
Strasbourg	e	40					

III. 30 juin

Ardennes ^{h} ^{m}
vers 49°6 N, 5°5 E, H = 23^h 18^m.4 (BCIS)

Heerlen	iP	23 18 19.5	iS	23 18 22			
Stuttgart	e(Pn)	44.0	e(Sg)	19 39.0			
Zürich	ePn?	58.4	eSg	20 01.7			
Paris	ePn	19 00	e(Sn)	19 26			
Strasbourg	e(Pg)	01	e(Sg)	23			
Basel	ePn?	02.6	eSg	20 07.0			
Clermont	e	20 52.5	i	21 23			

Le Directeur : J.P. ROTHÉ F. STAEBELL

achevé d'imprimer
le 5 octobre 1949

ACKNOWLEDGED

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
12 JAN 1950
WELLINGTON, N.Z.

Compléments de juin. 1949

I. 5 juin

Victoria	e	19	37	32					

I. 7 juin

Ottawa	P	05	35	11		PP	05	37	37

I. 8 juin

Victoria	i	05	05	44		L	05	14.0	
Ottawa	e		09	09		L		24.3	

I. 9 juin

Ottawa	e	10	55	45					
Victoria	i		57	06					

II. 9 juin

Tuai	P	21	23	41					
New Plymouth	iP		24	19 1/2					
Kaimata	iP			28					
Victoria	i		30	34					
Malaga	ePKP		38	25		iPP	21	42	44

I. 11 juin

Ottawa	e	07	41	35		L	07	47	
Schawnigan F.	e			51					
Victoria	iP		43	18					
Malaga	iP		46	35		eS		56	21

II. 12 juin

Ottawa	P	18	03	00		S	18	11	22
Schawnigan F.	P			04		e		06	32
Seven F.	P			07		S		11	56
Malaga	iP			56		iS		13	26
Victoria	P		04	37		i		08	03

I. 13 juin

Schawinigan	e	02	09	36					

II. 14 juin

Ottawa	e	05	58	58					

I. 15 juin

Victoria	i	01	54	16					
Ottawa	e		57	47					

I. 17 juin

Ottawa	i	01	46	24					

II. 17 juin

Malaga	iP	04	26	38		iS	04	31	00
Seven F.	e		32	16					
Ottawa	i			39					

I. 19 juin

53° S, 162° E, H = 08h 42m.3 (Wellington)

Christchurch	P	08	44	59		S	08	46	51
Kaimata	eP		45	14					
Ottawa	e	09	02	08					

II. 19 juin

Schawinigan F.	e	12	30	44					
Victoria	e		34	58					

III. 19 juin

Victoria	e	22	08	57					
Schawinigan F.	e		12	49					
Seven Falls	e			53					

I. 23 juin

Tuai	iP	23	32	13		S	22	36	17
Kaimata	eP			38					
Christchurch	e			45					
Victoria	e		40	36					
Ottawa	e		45	43		e	23	04	24
Malaga	ePKP		47	25		iPP	22	52	13

I. 24 juin

Christchurch	eP	22	49	52					
Tuai	eP		50	16					
Malaga	iPKP		56	36		iPP	22	57	48
Victoria	e		57	37					
Ottawa	i		50	10		i	23	01	11
Schawinigan F.	e			11		e			05
Seven F.	e			12		e			09

II. 25 juin

Tuai	eP?	19	22	01		eS	19	25	0
Wellington	eP			10	1/2	eS		25	55
Kaimata	eP?			41					
Victoria	e		29	39		L	20	08	
Malaga	ePKP		37	14		ePP	19	42	08

I. 26 juin

Malaga	iP	05	46	55		iS	05	50	39
Victoria	e		55	09					

III. 26 juin

Kaimata	eP	08	51	30					
Tuai	e			42					
Christchurch	iP			52		S	08	59	36
Victoria	e		55	25		e			42
Malaga	iPKP	00	00	09		iSKS	09	06	59
Schawinigan F.	e			07					
Seven Falls	e		03	53					

III. 27 juin

Ottawa	e	23	26	36					

I. 28 juin

Ottawa	e	20	15	05					
Malaga	iP			43		iS	20	21	46
Victoria	e		19	10					

F. STAEBELL

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin mensuel

RECEIVED 12 JAN

Le présent bulletin a pu être imprimé grâce à une subvention généreusement accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin du mois de Juillet 1949

I. 1 Juillet

Chili septentrional
vers 21 1/2 S, 69 1/2 W (BCIS)
h = 100 km, H = 03h 27m 00s (USCGS)

							Km	D.
		h m s		h m s				
La Paz	P	03 28 07					550	5.0
Bogota	ePP	33 27	e(sS)	03 37	44		2.950	26.6
Fordham	iP	37 11	ipP		38		6.900	62.1
St Louis	iP	15	eS	45	32		6.950	62.6
Cleveland	iP	21.4	eS		43			
Ottawa	P	42						
Boulder City	iP	38 16						
Pasadena	iP	19	i	38	48		8.050	72.5
Hungry H orse	iP	39 03.2						
Grahamstown	iP	20					9.300	83.7
Strasbourg	e(P)	40.4					10.900	98.1

II. 1 juillet

probablement à l'E de la Crête, H=22h18m9 (BCIS)

		h m s		h m s			
Beograd	e	22 22 04.9	e	22 23	18.1		
Ksara	e	(44)	e	25	33		
Roma	e	47	e(S)		07		
Bologna	e	50	e	24	56		
Zürich	eP	23 06.9	eS	26	20.9		
Stuttgart	eP	14.5	eS		45		
Basel	eP	15.5	eS		37.0		
Iéna	eP	24	eS	27	09		
Strasbourg	eP	25	e(S)	26	49		
Clermont	eP	39	e	25	29		
Paris	iP	53					

inscrit à Bucarest, Kew, De Bilt, Firenze Xim.

I. 2 juillet

Iles Auckland au SW de la Nouvelle Zélande
52° S, 162 E, H = 11h 27m 35s (USCGS)
50.7 S, 162.7 E, H = 11h 27m 46s (JSA)
H = 11h 27m 37s (Riverview)
magn. 6 1/2 ca (Wellington)

		h m s		h m s			
* Istanbul	ePn	22 20 58	M	22	24		

I. 2 juillet (suite)

						Km	Dg	
Wellington	iP	11 30 51	iS	11 33 21		1400	12.6	
Riverview	iP	32 07	iS	35 43		2110	19.0	C
Brisbane	iP	33 03	iS	37 24		2700	24.3	
Grahamstown	iP	40 34						
Pasadena	ePKP	46 31	eL	12 13.1		12220	110.0	
Hungry Horse	iPKP	38.9				13520	121.7	
St Louis	ePKP	52	ePP	11 49 01		14380	129.4	
Tucson	e	56	eL	12 19		12500	112.5	
Ksara	e(PKP)	47 14	e	04 10				
Ottawa	PKP	19				15800	142.0	
Alicante	PKP[1]	38	SKS	11 54 37				
Roma	ePKP[1]	39	SKP	51 05		17600	158.3	C
Zürich	ePKP[1]	43.5	ePP	52 19.3				
Stuttgart	ePKP	45	iPP	21				
Strasbourg	ePKP[1]	46	ePP	26		18000	162	
Paris	ePKP[1]	48	ePP	37				
Clermont	ePKP[1]	48	ePP	35				
De Bilt	ePKP[1]	48	ePP	35				
Kew	iPKP	55	ePP	49				
Bologna	e	48 26						
Praha	e	49 45						
Rathfarnham	PP	52 33	e	12 01 09				

inscrit à Da Paz, State College, New York CC, Santa Clara, Berkeley, Harvard, Firenze Xim, Cleveland, Auckland.

II. 2 juillet

Archipel des Marianes

16° N, 148° E, H = 19h 57m 10s (USCGS)
16°.1 N, 145°.8 E, h = 100 km, H = 19h 57m 21s (JSA)
16.5 N, 147.0 E, H = 19h 57m 14.0 (Poona)
magn. 7 1/4 (Tucson), 7 ca (Pasadena, Wellington).

Brisbane	iP	20 05 22	iS	20 11 51	4800	43.2	
Batavia	iP	38	i	10 58	5120	46.1	
Riverview	iP	06 10	iS	13 20	5470	49.2	D
Honolulu	eP	14	eS	54	5700	51.3	
Calcutta	P	52	S	14 36	6230	51.1	
Auckland	eP	07 15	iS	15 21	6430	57.9	
Wellington	iP	36	eS	16 00	6850	61.7	
College	iP	49	iS	24	7170	64.5	
Delhi	P	53	S	31	7280	65.5	
Hyderabad	P	53	S	31	7300	65.7	
Sitka	iP	08 22	SS	22 00	7700	69.3	
Poona	P	25	S	17 26			
Bombay	P	27	S	43	7870	70.8	
Seattle	iP	09 15					
Berkeley	P	24	i	20 03			
Mt H amilton	iP	28	e	06			D
Santa Clara	eP	30	i	18 34			
Hungry Horse	iP	41					
Pasadena	iP	45	iS	20 08	9350	84.2	D
Bozeman	eP	57	eS	19	9580	86.2	

II. 2 Juillet (suite)

Boulder City	eP	20	09	57		eS	20	20	25			
Tucson	iP		10	18		iPP		13	53	10.070	90.6	
Scoresby Sund	P			26		(S)		21	30	10.430	93.9	
Uppsala	P			31		S			28	10.470	94.2	
Lubbock	P			50								
Kobenhavn	P			52		SKS			28	11.000	99.0	
Ksara	iP			54		(PS)		23	40	10.900	98.1	
Istanbul	eP			54		iPP		15	00	11.050	99.5	
Skalnaté	eP			59		ePP		14	50			
Hurbanovo	eP		11	05		iSKS		21	42			
Beograd	eP			09.8		iSKS			47.1	11.370	102.3	D
Iéna	eP			12		eSKS			40			
St Louis	iP			13		iSKS			52	11.460	103.2	
De Bilt	iP			18		iSKS			55	11.630	104.7	D
Stuttgart	eiP			21.0		eS		23	11	11.730	105.6	C
Zürich	eP			24.9		eSKS		21	57.9			C
Strasbourg	eP			27		iS		23	15	11.820	106.4	
Kew	eP			29		eSKS		22	05			
Praha	e			33		eSKS		21	42			
Paris	eiP			33		iPP		16	01	12.040	108.4	
Cheb	e			34		eSKS		21	47			
Roma	eP			38		iSKS		22	06.1	12.080	108.7	C
Harvard	eP			48		eSKS			25			
Fordham	eP			50		eSKS			15	12.370	111.3	
Clermont	eP diff			52		eSKS			27	12.270	110.4	
Tacubaya	ipP			57		iPP		15	59			
Bologna	e		12	11		eSKS		22	18			C
Shasta	i			18						8.830	79.5	
Georgetown	e			32		e		26	43			
Cleveland	iPKP		14	55.0		iSKS		22	06			
Ottawa	PKP		15	02		SKS			08	11.930	107.4	
Firenze Arc	e			19		SKS			06.7			
Prato	e			24		e		27	30.7			
New York CC	e			31		e		22	24			
Durham	e			37		i		21	56			
Trieste	ePP			43		eSKS			59	11.750	105.8	
Chur	ePP			51.0		eL		50	00.0			
Basel	ePP			55.5		e		23	47.0			
Neuchatel	ePP			58.5								
Taranto	PP		16	00		e			00			
Toledo	e(PKP)			03		ePP		17	11	13.200	118.8	
New Kensington	ePP			08		eSKS		22	07			
Cartuja	i			11		iSKS		23	08			
Firenze Xim	iPP			13		iSKS		21	51			
Grahamstown	iPKP			14								
Washington	iPP			24		ePPS		27	10			
San Juan	e			29		i		19	54			
Bogota	ePKP			36		eSKS		23	40	14.830	133.5	
Barcelona	e			42		eL			54.1			
La Paz	iPKP			52		iPP		20	14	16.150	145.4	D
Buenos Aires	ePKP		17	04								
State College	e			09		SKS		22	11			

II. 2 juillet (suite)

						Km	Dg	
Alicante	ePP	20 17 19		e	20 22 49			
Lisbonne	e	38.6		e	24 29.3			
Bucarest	(SKS)	21 32						
Tananarive	eSKS	39		e(PS)	16	11630	104.7	
Jersey	e	23 47						

I. 3 juillet

probablement réplique du précédent

$H = 04^h 13^m 47^s$ (USCGS)

College	eP	04 24 23					C
Mt Hamilton	iP	26 14					
Hungry H orse	eP	19.5					
Boulder City	e	42					
Tucson	eP	27 04					

II. 3 juillet

deux séismes?

Auckland	e	05 54 ca					
Wellington	e	56.3					
Ksara	e	59 34		e	06 00 56		
Paris	i	06 00 45		eL?	07 00-10		
Stuttgart	e	45		e	06 01 33		
Strasbourg	e	47		e	41		
Clermont	e	56					

III. 3 juillet

Pérou $h^m\ ^s$ (USCGS)

vers 12°S, 76°W, $H = 21^h 46^m 04^s$

La Paz	P	21 48 11		iS	21 50 31	1400	12.6
Bogota	eP	50 07		eS?	53 51	2300	20.7
Tucson	eP	55 39					
Ottawa	P	53					
Boulder City	e	56 16					
Pasadena	iP	22					
Mt Hamilton	iP	50					C
H ungry Horse	eP	57 12.3					
College	e	59 18					

I. 4 juillet

Kobenhavn	i	01 56 19					
Stuttgart	e	58 48		eLQ	02 34		
Strasbourg	e	51		eL	33		
Paris	e	59 04		eL	42-50		
Pasadena	iP	18					

inscrit à Kew.

II. 4 juillet

Golfe Persique

$h^m\ ^s$

27°1/2 N, 56°E, $H = 03^h 40^m 40^s$ (USCGS)
30°4 N, 56°9 E, $H = 03^h 40^m 52^s$ (JSA)
27°5 N, 55°5 E, H = 03 40 50 (Poona)
28°N, 55°E, (Zürich)

Bombay	P	03 44 45		S	03 48 07	1880	16.9
Delhi	P	56		S	24	2070	18.6
Poona	P	59		S	13		
Ksara	iP	45 03		iS	(30)	2080	18.7 C
Hyderabad	P	46 09		S	50 15	2490	22.4
Istanbul	iP	17		iS	51 01	2940	26.5

II. 4 juillet (suite)

						Km	Dg	
Bucarest	P	03 46 50	(S)	03 51 43				
Calcutta	P	47(18)	S	47		3250	29.3	
Beograd	eP	21.9	eS	52 42.0		3740	33.7	C
Skalnaté	eP	41	eS	53 11				
Messina	eP	43	eS	21				
Hurbanovo	eP	44	eS	20				
Taranto	eP	56	S	30				
Trieste	eP	48(02)	iS	55		4250	38.3	C
Roma	iP	04	eiS	53		4270	38.4	
Praha	eiP	05	eS	54(00)				C
Firenze Arc	eP	14.3	S	15.4				
Bologna	iP	16.3	eS	20				
Firenze Xim	iP	16.6	iS	17.4		4410	39.7	C
Prato	iP	17.6	iS	19.2				
Cheb	eP	19	eS	33				
Iéna	eP	25	e(S)	36				
Chur	eP	27.5	eS	38.0				C
Uppsala	iP	30	iS	43		4670	42.0	C
Stuttgart	eP	32.0	eS	49		4690	42.2	C
Zürich	iP	33.8	eS	43.8				C
Kobehavn	iP	36	S	55				
Basel	iP	39.5	eS	55 01.0				
Strasbourg	iP	40	eS	02		4780	43.0	
Neuchatel	eP	41.8	eS	04.0				
De Bilt	iP	49 00	iS	40				C
Clermont	iP	03	iS	50		5100	45.9	
Paris	iP	08	iS	48		5180	46.6	C
Alicante	iP	24	iS	56 21		5360	48.2	
Kew	iP	25	eS	21				C
Jersey	eP	31	eS	59				
Durham	iP	35	e(S)	42				
Pavia	i	36						
Toledo	iP	44	iS	58		5680	51.1	
Cartuja	iP	46	iS	57 13				
Grahamstown	i(PP)	53 38				7260	65.3	
Ottawa	P	54 06						
Hungry Horse	eP	45.3						
Saint Louis	e(PP)	59 13	ePS	04 08 31		11970	107.7	
Tucson	iPKP	32						
La Paz	e(PKP)	04 00 15	L	43 06				

inscrit à State College, New York CC, College

III. 4 juillet

probablement réplique du précédent

H = 04 22.7 (BCIS)

Stuttgart	e	04 30 31						
Zürich	eP	32.4						
Kobenhavn	i	36						
Ksara	e	31 00	e	04 33 48				
Paris	i	07						

IV. 4 juillet

Iles Loyauté

vers 21° S, 174° E, H = 13h 47m 48s (USCGS) et BCIS)

Auckland	e	13 51 24	eL	13 55 ca		1720	15.7	
Brisbane	iP	52 23	iS	56 07		2230	20.1	

IV. 4 juillet (suite)

				Km	Dg	
Wellington	i(PP) 13 52 41	i(S) 13 56 16		2.200	19.8	
Riverview	P 59	eS 57 14		2.640	23.8	
Mt Hamilton	iP 14 00 31					C
Tucson	eP 48			9.870	88.8	
College	e 53			10.000	90.0	
Hungry Horse	iP 01 09.5					
Ksara	ePKP 07 12			15.600	140.4	
Helwan	e 27					
Stuttgart	ePKP 40			16.750	150.8	
Iéna	ePKP 43					
Strasbourg	i 49			16.850	151.6	
Paris	i 52					

I. 5 juillet

réplique du II. 4 juillet, H=02^{h} 30^{m}.1 (BCIS)

Ksara	eP 02 34 24	S 02 38 06		
Helwan	eP 35 02	(S) 39 12		
Roma	eP 37 24	S 43 19		
Trieste	iP 28	iS 16		
Firenze Xim	iP 34,4	iS 38.4		
Chur	eP 48.1			
Stuttgart	eP 54	eS 44 08		C
Zürich	eP 54.2			
Basel	eP 38 00.4			
Strasbourg	eP 00	e 30		
Clermont	eP 25	e 45 15		
De Bilt	iP 28	eS 03		C
Paris	iP 30	eS 12		
Alicante	eP 42	iS 50		
Kew	e 53	eL 56		
Grahamstown	iP 40 59			
Hungry H orse	e 47 35.5			
Tucson	e 48 54			

inscrit à Beograd

II. 5 juillet

probablement Trentin (Italie)

Chur	ePg 20 25 30.2	eSg 20 25 50.4		
Zürich	ePn 43.8	eSg 26 13.8		
Stuttgart	e 26 07	e 27 02		
Strasbourg	e 27 10			

I. 6 juillet

Archipel Salomon, H = 19^{h}45^{m}03^{s}(USCGS)

Brisbane	iP 19 49 31	iS 19 53 10	2.200	19.8
Riverview	i(S) 55 29	eL 58.0		
College	eP 57(35)			
Shasta	iP 47.8			
Pasadena	iP 55	ipP 58 09		
Boulder City	iP 58 10			
Tucson	eP 22			
Hungry Horse	iP 24.1			
Stuttgart	e 20 04 27	e(LM) 21 13-15		

inscrit à Roma, Alicante, Trieste, Kew

II. 6 juillet

							Km	Dg
		données insuffisantes						
Ksara	e(P)	23 50 17		(S)	23 51 36			
Helwan	e	54 23		i	56 48			
Trieste	e	52 26		e	57 20			
Roma	e	55 27		e	58 31			
Stuttgart	eP	(38)		Istanbul	Pn	23 52 17		
Strasbourg	e	43			RsSg	54 22		
College	e	24 02(36)						
H ungry Horse	iP	03 39.0						

inscrit à Firenze Xim.

I. 7 juillet

Atlantique Nord

$36^{o}1/2$ N, 36° W, H = $04^{h}32^{m}17^{s}$ (USCGS)
$36^{o}3$ N, $35^{o}.7$ W, H = $04^{h}32^{m}18^{s}$ (JSA)

Toledo	eP	04 37 46		eS	04 42 12		2820	25.4
Clermont	e(P)	38 28		eS	43 50		3400	30.6
Kew	e(P)	29		e(S)	34			
Paris	eP	35		eL	46		3390	30.5
Stuttgart	eP	39 11		e(S)	44 50		3840	34.5
Strasbourg	e(P)	12		eS	42		3780	34.0
Roma	eP	30		eS	45 24		4200	37.8
Cleveland	e(PP)	43		eS	01		3980	35.8
Trieste	eP	43		iS	38		4220	38.0
Saint Louis	eiP	40 14		eS	46 44		4760	42.8
Hungry Horse	eP	42 01.9					6370	57.3
Ksara	eP	14					6410	57.7
La Paz	P	22		iS	50 48		6730	60.6
Tucson	eP	30					6770	60.9
Boulder City	eP	40					6910	62.2
Shasta	eP	59.7					7270	65.4
Pasadena	eP	43 06						
Rathfarnham	e(S)	32		L	45.6			

inscrit à De Bilt, Firenze Xim, Jersey, Cheb, Praha, New York CC, State College, Buenos Aires., Alicante

II. 7 juillet

Méditerranée orientale au S de l'Ile de Rhodes

35.5 N, 27.9 E, H = $12^{h}20^{m}58^{s}$ (BCIS)

Ksara	e(P)	12 22 40		(S)	12 24 20		740	6.7
Helwan	iP	51		e	06		695	6.3 D
Bucarest	eP	23 20		e	25 05			
Beograd	eP	38.9		e(S)	47.3		1210	10.9 C
Firenze Xim	e	24 12.2		eS	27 07.8			
Roma	eP	13		eiS	26 48		1510	13.6 C
Hurbanovo	eP	30		eS	27 13		1580	14.2
Skalnaté	eP	31		eS	27.3		1640	14.8
Trieste	iP	34		(eS)	27 24			
Firenze Arc	e	37.6		e	37.6			
Bologna	eP	39		eS	30			
Praha	eP	25 03		eS	28.4			
Zürich	eP	16.8		eS	28 24.9		2070	18.6 D
Stuttgart	eP	23.0		eS	51		2130	19.2 D
Iéna	eP	28		e(S)	29 06			
Basel	iP	30,0		eS	28 41.7			
Istanbul	ePn	22 28		iRiSg	23 59			

II. 7 juillet (suite)

						Km	Dg
Strasbourg	eP	12 25 31	eS	12 29 03		2190	19.7
Cheb	eP	33	eS	28 57			
Clermont	eP	47	eS	29 44		2360	21.2
Paris	eP	26 05	eS	30 21			
Alicante	P	24	S	56			
Uppsala	(P)	27	eL	35.5		2810	25.3
Jersey	e	28	e	31 15			
Toledo	eP	29	e(S)	02		2830	25.5
Kew	eP	33	eS	11			
Rathfarnham	(P)	45	e	53			
De Bilt	eL	30					

III. 7 juillet

données insuffisantes

Ksara	(e)	22 32 52	e	22 35 45			
Helwan	e	33 06	e	33 43			
Stuttgart	eP	34 25	e(S)	39.2			
Strasbourg	eP	32	e(S)	38 19			
Roma	e	44	e	37 08			
Paris	eP	35 09	eL	43-49			
Clermont	e	40 20					

inscrit à Alicante, Bucarest, Firenze Xim, De Bilt, Trieste.

I. 8 juillet

Turkestan

prémonitoire du I.10 juillet; H=$08^h 02.3^m$ (BCIS)

Ksara	eP	08 08 16	S	08 14 25			
Bucarest	e	08.5	e	25			
Helwan	eP	09 00	S	24			
Skalnaté	eP	28	eS	15.1			
Uppsala	eP	38	i	18 19			
Trieste	eP	10 09	iS	16 27			
Praha	eP	11	ePP	11 32			
Iéna	eP	11					
Stuttgart	eP	26.5	e(S)	17 02			
Zürich	eP	31.3	eS	18 05.2			
Strasbourg	iP	35	eS	17 18			
Cheb	eP	(59)	eL	26			
Paris	eP	59	eS	18 03			
Kew	e(P)	11 15	eS	17			
Rathfarnham	eP	34	S	57			
Alicante	P	40	eS	19 23			
Toledo	eP	55	e(S)	45			
Roma	e	16 55 ca	e	20 21			
Clermont	eS	18 12	SS	21 46			

inscrit à Cleveland, Durham, Hurbanovo, Pretoria, Jersey, De Bilt, Firenze Xim.

II. 8 juillet

au large de la côte W de Guatemala

13° N, 91° W, H = $12^h 40^m 30^s$ (USCGS)

$14^\circ 5$ N, $91^\circ 6$ W, H = $12^h 40^m 41^s$ (JSA)

$13^\circ 48'$N, $91^\circ 47'$W (Tacubaya)

Magn. 6 (Pasadena)

Tacubaya	eP	12 43 15	eS	12 44 59		1010	9.1
Lubbock	P	45 37	S	46 00		2380	21.4
St Louis	iP	46 01	iS	50 40		2720	24.5

II.8 juillet (suite)

					Km	Dg
San Juan	eP	12 46 04	iSS	12 51 58	2780	25.0
Tucson	eP	09	eS	50 42	2810	25.3
Chicago	eP	32	eS	51 17	3090	27.8
Cleveland	eP	39.1	eS	36	3180	28.6
Boulder City	eP	54			3360	30.2
New York CC	eP	59	eS	52 06	3400	30.6
Fordham	eP	59	eS	11	3400	30.6
Pasadena	eP	47 03	iS	20	3450	31.1 C
Harvard	eP	18	eS	47		
Ottawa	P	25	S	53 02	3680	33.1
State College	P	38	S	52 40	3770	33.9
Berkeley	e	50	eL?	13 02.8		
La Paz	PP?	48 28	iS	12 53 50		
New Kensington	eS	51 36	eL	54 22	3140	28.3
Kew	eP	52 54	eS	13 02 58		
Paris	eP	53 01	e(S)	03 26		
De Bilt	e(P)	12	e(S)	34		
Strasbourg	eP	20	e(S)	44	9530	85.8
Stuttgart	eP	23	e(S)	04.0	9630	86.7
Roma	eP	45	eS	04 20	10160	91.4
Durham	e	55 08				
Ksara	e	59 08	e	10 00		
Rathfarnham	eS	13 01 22	eL	18.3		
Alicante	e	02 16				

inscrit à Trieste, Cheb.

III. 8 juillet

Wurtemberg-Hohenzollern (Jura souabe)

ressenti IV-V dans les vallées supérieures de la Schmiecha, de la Starzel et de l'EYach

précédé d'une secousse prémonitoire le 8 juillet à $11^h 14^m$ (Stuttgart)

48°.2N, 9°.0 E, H = $13^h 53^m 26^s$ (BCIS)

Messstetten	iPg	13 53 27.5	iSg	13 53 29.5	10-15 km C
Stuttgart	ePg	35.0	iSg	41.6	50-55
Ravensburg	ePg	(38.0)	eSg	47.3	
Zürich	ePg	43.5	eSg	56.5	90
Strasbourg	iPg	44	iSg	55	95
Basel	iPg	48.6	eSg	54 05.0	120
Chur	ePg	51.8	eSg	12.0	150
Neuchatel	ePg	54 01.0	eSg	25.0	
Iéna	e	30			
Clermont	e	56 08			

IV. 8 juillet

Océan Arctique, au SW du Spitzberg

72°N, 0°, H = $18^h 18^m 06^s$ (USCGS)

73°1/2 N, 4° E, H = $18^h 18^m 00^s$ (BCIS)

Uppsala	iP	18 21 26	S	18 24 24	1600	14.4 C
Kobenhavn	P	22 08	S	25 26		
Durham	iP	10	iS	33		
De Bilt	iP	43	eS	26 28	2320	20.9 C
Kew	iP	51	iS	37	2400	21.6
Cheb	eP	57	eS	27 18		
Iéna	eP	23 01	e(S)	07		
Praha	P	15	eS	26		

IV. 8 juillet (suite)

						Km	Dg	
Paris	eP	18 23 17	i(S)	18 27 19				
Stuttgart	eiP	21.0	eS	44		2700	24.3	C
Strasbourg	P	22	eS	34		2750	24.8	
Skalnaté	eP	25	e(S)	28 08				
Zürich	eP	27.0	eS?	27 58				
Basel	eP?	31.1	eS	28 04.1				C
Clermont	eP	47	eS	23		3030	27.3	
Jersey	e	24 20						
Roma	eP	24	eS	29 25		3480	31.3	
Hurbanovo	e	24.8						
Beograd	e	25 14.9	e	31 25.6				D
Ksara	eP	26 00	(S)	32 37				
Ottawa	P	00				4920	44.3	
Cleveland	eP	54	eS	34 03				
Firenze Xim	i	58	iM	39				
Hungry Horse	eP	27 11.6						
St Louis	eP	29	e	35 12				
Lubbock	P	28 32						
Pasadena	iP	53				7350	66.2	
Tucson	eP	54	e	38 05				
La Paz	iP?	29 02						

inscrit à Alicante, New York CC, State College, Boulder City

I. 9 juillet

Iles Sandwich (Atlantique S.)

Grahamstown	i(P)	00 44 41			
Pretoria	i(P)	45 34			
La Paz	iP	46 10	iS	00 53 36	
Bogota	e	47 28	e	57 57	
Mt Hamilton	iP	55 55.0			D
Kew	e	01 07 21	e	01 12 19	

inscrit à De Bilt, Stuttgart, Paris, Strasbourg, Roma,

II. 9 juillet

SW du Pacifique

Wellington	eP?	15 05 37	eS	15 10 42	
Auckland	e(S)	09 05			
Mt Hamilton	iP	11 07			C
Pasadena	iP	11			
Helwan	e	18 51	e	22 21	
Stuttgart	ePKP	51	e	04	
Strasbourg	ePKP	52	i	16	
Paris	iPKP	56			
Roma	e	19 05	e	23 47	

III. 9 juillet

Atlantique Nord, 560 km à l'W des Bermudes

33°N, 71°W, H = 18h 44m 50s (USCGS)

32.9 N, 70.9 W, H = 18 44 50 (JSA)

Washington	iPn	18 46 49	eSn	18 48 13	880	7.9	
Fordham	iPn	53	iSn	29	930	8.4	
New York CC	ePn	56	iSn	33	930	8.4	
Harvard	iPn	47 10	iSn	54	1080	9.7	
Georgetown	i	24	i	52	880	7.9	
New Kensington	eP	26	iS	49 24	1160	10.4	

III. 9 juillet (suite)

						Km	Dg	
Cleveland	eiP	18 47 45	iS	18 49 57		1340	12.1	
Cincinnati	eP	53	iS	50 10		1400	12.6	
Ottawa	P	58				1460	13.1	
San Juan	e	48 06	i	52 55		1690	15.2	
State College	e	12	e	54 20		1080	9.7	
St Louis	iP	45	iS	51 43		1870	16.8	
Lubbock	P	50 24				2890	26.0	
Bogota	iP	35	e(S)	55 15		3160	28.4	
Tacubaya	iP	49	i	53 15				
Tucson	iP	51 30	eS	56 57		3730	33.6	
Hungry Horse	iP	49.6				4020	36.2	
Boulder City	iP	59	e	19 02 37		4020	36.2	
Pasadena	iP	52 18	e	18 58 28		4340	39.1	
Shasta	eP	35.2				4620	41.6	
Mt Hamilton	iP	37						C
Berkeley	P	43	i	59 12		4630	41.7	
La Paz	iP	53 28	eS?	19 00 52				C
Kew	eP	54 07	eS	01 46				
Paris	eP	23	eS	02 13				
Clermont	iP	32	eS	27				
Strasbourg	iP	49	eS	03 00		6600	59.4	
Stuttgart	eP	54.0	eS	07		6690	60.2	
Iéna	eP	55 01						
Toledo	e(P)	03						
Roma	e(P)	24	e(S)	04 01		7220	65.0	D
Helwan	iP	57 16						D
Ksara	i	22						

inscrit à Alicante, Bucarest, De Bilt, Santa Clara, Trieste.

I. 10 juillet

Turkestan au NW du Pamir

39°N, 71°E, H = 03h53m36s (USCGS)
39°.0 N, 70°.0 E, H = 03h53m40s (JSA)
40°N, 72°.5 E, H = 03h53m.4 (Poona)
40°N, 73°E (CMO)

Magn. 7 3/4-8 (Pasadena, Tucson)
7 (Strasbourg)

Delhi	P	03 56 28	S	03 58 35		1320	11.9	
Bombay	P	58 15	S	04 02 07		2260	20.3	
Poona	P	17	S	17				
Hyderabad	e	59 01	S	03 03		2780	25.0	
Ksara	iP	34	S	04(40)		3180	28.6	
Kodaikanal	P	43	S	13				
Helwan	iP	04 00 18	S	05 48		3730	33.6	
Bucarest	eP	20	S	46		3760	33.8	
Campulung	P	29	(S)	59				
Skalnaté	iP	46	iS	06 34				
Beograd	iP	50.7	iS	47.7		4165	37.5	D
Hurbanovo	P	01(03)	S	07(02)				
Uppsala	P	(03)	S	(03)		4300	38.7	C
Taranto	P	18	(S)	24				
Praha	iP	20	S	27		4530	40.8	C
Kobenhavn	iP	25	S	41		4600	41.4	
Cheb	eP	30	S	50				
Istanbul	eP	00 02	eS	05 11				

I. 10 juillet (suite)

Ié	eP	04 01 32	eS	04 07 56					
Catania	eP	35	eS	08 04					
Messina	eP	35.2	iS	07.7					C
Roma	iP	41	i S	19	4840	43.6	C		
Bologna	eP	44.6	iS	25					
Prato	eP	46.2	iS	14.8					
Firenze Xim	eP	46.4	iS	24	4900	44.1	C		
Firenze Arc	eP	47	S	19.4					
Chur	eP	47.2	eSS	11 39.2					
Stuttgart	iP	47.5	iS	08 28	4920	44.3	C		
Ravensburg	eP	49.0	eS	35					C
Zürich	eP	52.3	eS	13.1					C
Strasbourg	iP	55	iS	27	5010	45.1	C		
Basel	eP	55.9	eSS	12 14.2					
Neuchâtel	eP	02 01.4							
De Bilt	iP	02	iS	08 54					C
Fukuoka	eP	15.5	eS	09 07.2	5300	47.7			
Paris	iP	20.5	iS	14	5380	48.4			
Clermont	eP	25	eiS	36					
Hiroshima	P	27.7	S	53.5					
Kew	eP	28	eS	37	5500	49.5	C		
Durham	iP	30	S	10 01					
Kobe	eP	39.3	eS	09 54.3					
Osaka	eP	42.6	S	10 04.3	5700	51.3			
Barcelona	iP	43	iS	30					
Jersey	iP	44	iS	09 00					
Nagoya	P	48.0	S	10 09.2					
Sapporo	P	51.4	S	06.2					
Tortosa	iP	57	iS	21					
Sendai	P	58.2	S	27	5940	53.5			
Pavia	i	03 01	e	13 17					
Alicante	P	05	S	10 39					
Tokyo	iP	05.5	iS	33.8	5920	53.3			
Toledo	iP	17	iS	11 06					
Batavia	iP	18							
Cartuja	iP	27	iS	25	6240	56.2			
Malaga	iP	32	iS	38					
Tananarive	eP	42	eS	12 08	6850	61.7			
Lisbonne	P	45.5	S	06.1					
Ivigtut	iP	04 42	iS	13 40					
College	iP	05 00	iS	14 24	7900	71.1			
Grahamstown	i	35	i	07 27					
Sitka	eP	58	iS	16 11	9110	82.0			
Ottawa	P	06 41	S	17 22	10030	90.3			
H ungry Horse	iP	48.9			10330	93.0			
Harvard	iP	49	eS	17 15					
Spokane	eP	55	iS	18 07	10410	93.7			
Buffalo	iP	56	iS	07	10410	93.7			
New York CC	eP	58	ePP	10 47	10430	93.9			
Fordham	eP	59	ePP	42	10430	93.9			
State College	P	07 06			10600	95.4			
Cleveland	eP	06	ePP	11 03	10630	95.7			
Bozeman	eP	06	eSKS	17 40	10640	95.8			
Washington	eP	12	ePP	10 51	10740	96.7			

I. 10 juillet (suite)

						Km	Dg	
S Diego	e	04 07 12						
Cincinnati	eP	20	iS	04 18 53		10970	98.7	
Shasta	eP	22.7				11080	99.7	
St Louis	eP	29	iS	58		11170	100.5	
New Kensington	e(P)	29	e(SKS)	17 50		10680	96.1	
Lincoln	e(P)	31	eS	18 45		11080	99.7	
Berkeley	iP	40	PP	11 48		11410	102,7	
Riverview	P	43	iS	19 37		11620	104,6	
Georgetown	e	48				10740	96.7	
Boulder City	iP	50				11680	105.1	
Mt Hamilton	iP	50	iPP	12 01				C
Pasadena	iP	58	eS	19 55		11890	107.0	
Tucson	eP	08 06	eS	20 30		12140	109.3	
New Orléans	eP	08	ePP	12 31		12080	108.7	
San Juan	eP	12	iS	20 32				
Lubbock	PP	(11)19	S	(18)57		11940	107.5	
Santa Clara	e	42	iSSS	34 07		11480	103.3	
Columbia	ePP	45	eSKS	18 16		11360	102.2	
Honolulu	PP	12 04	eSKS	15		11670	105.0	
Tacubaya	ePKP	38	iPP	14 06		13460	121.1	
Bogota	ePKP	44	eSKS	23 18		13980	125.8	
La Paz	iPKP	53	iPP	15 48		15240	137.2	C
Wellington	i	14 20	i	19 21				
Buenos Aires	ePP	15 58	eL	54 50		15410	138.7	

inscrit à Auckland, Rathfarnham, Woodstock. $h\ m\ s$

II. 10 juillet (1) première réplique du Turkestan, H=04 34 22 (BCIS)
III. 10 juillet, deuxième réplique, H = $04^h46^m53^s$ (BCIS)
IV. 10 juillet, troisième réplique, H = $05^h15^m28^s$ (BCIS)
V. 10 juillet, quatrième réplique, H = 9 10 24 (BCIS)
VI. 10 juillet, cinquième réplique, H = 10 43 57 (BCIS)
VII. 10 juillet, sixième réplique, H = $10^h57^m25^s$ (USCGS)
VIII. 10 juillet, septième réplique, H = $11^h57^m51^s$ (USCGS)
H = $11^h57^m\ s$ (JSA)
IX. 10 juillet, huitième réplique, H = $14^h13^m20^s$ (USCGS)
H = $14^h13^m28^s$ (JSA)
X. 10 juillet, neuvième réplique, H = 15 07 50 (BCIS)
XI. 10 juillet, dixième réplique, H = $15^h18^m59^s$ (USCGS)
H = $15^h19^m02^s$ (JSA)

XII. 10 juillet, Turkestan $h\ m\ s$

onzième réplique, H = 15 49 14 (USCGS), H = 15 49 21 (JSA)

Bombay	iP	15 53 54	eS	15 57 46				
Ksara	iP	55 18	(S)	16 00 12				D
Helwan	P	56 00	iS	01 24				
Bucarest	e	04	S	26				
Skalnaté	iP	33	eS	02 30				
Beograd	eP	34.0	iS	27.7				C
Uppsala	eP	44	iS	41				
Hurbanovo	eP	45	ePP	15 58 42				
Taranto	P	57 01	S	16 03 13				
Praha	P	01	eS	10				

(1) Pour éviter de surcharger le bulletin, nous indiquerons seulement les heures origines des répliques du séisme du 10 juillet (Turkestan) sauf pour les plus importantes pour lesquelles le détail des dépouillements sera indiqué.

XII. 10 juillet (suite)

								Km	Dg	
Kobenhavn	iP	15 57 05		S	16 03 23					
Trieste	iP		12	iS		29				D
Iéna	eP		16							
Messina	eP		16.7	(eS)		38				
Catania	eP		20	eS		46				
Roma	iP		24	iS		55				D
Bologna	eP		25	eS		04 02				
Firenze Arc	P		26	PP	15 59 12					
Stuttgart	eP		27	eS	16 04 06					
Firenze Xim	eP		28	eS		02				
Prato	iP		29.7	iS		00				
Zürich	eP		32.1							
Strasbourg	iP		36	eS	16 04 13					
De Bilt	iP		46	eS		33				
Paris	iP	58 01		iS		05 04				
Clermont	iP		10	eS		06				
Kew	iP		10	eS		13				
Osaka	eP		15.7	e		06 12.5				
Durham	iP		14	iS		05 16				
Sapporo	eP		21.8							
Jersey	eP		22	eS		45				
Nagoya	P		23.3							
Sendai	eP		33.5	eS		06 00.7				
Rathfarnham	iP		35	eS		00				
Tokyo	iP		38.5	e		07 40.8				
Alicante	P		51	S		06 23				
Toledo	iP		57							
Cartuja	iP	59 00		iS		07 02				
Tananarive	eP		19	eS		42				
Lisbonne	P		27.9	S		39.6				
Colle ge	iP	16 00 39		iS		10 00				
Sitka	eP	01 30		eS		11 50				
Grahamstown	iP		41							
Cincinnati	i	02 00		i		05 59				
Ottawa	P		18	S		12 52				
Harvard	iP		23	iS		57				
Hungry Horse	iP		27.6							
Spokane	eP		31	eSKS		13 06				
Fordham	eP		36	ePP		06 17				
New York CC	eP		39	eSKS		13 10				
Cleveland	eP		48	iSKS		19				
St Louis	eP	03 05		iS		14 43				
Boulder City	iP		27	e		08				
Tucson	eP		48	e		07 51				
Pasadena	PKP	07 14								
Mt Hamilton	ePKP		14							
Bogota	e	08 20		e		17 09				
La Paz	iPKP		42	iPP		11 32				

inscrit à New Orléans, Washington, State College, New Kensington, Pavia, Campulung, Cheb, Barcelona

XIII. 10 juillet, Turkestan

douzième réplique, H = 16 24 00 (USCGS), H = 16 24 04 (JSA)

		h m s		h m s	Km	Dg
Bombay	iP	16 28 40	iS	16 32 35		
Ksara	iP	30 01	e	35(02)		C
Helwan	iP	43	S	36 12		C
Skalnaté	iP	31 15	eS	37 00		
Beograd	iP	16.7	iPP	32 47.1		C
Uppsala	iP	28	iS	37 24		C
Hurbanovo	P	28	eS	37.4		
Taranto	P	39	(S)	37 31		
Praha	iP	42	eS	50		C
Kobenhavn	iP	50	S	38 07		
Trieste	iP	54	iS	15		
Cheb	eP	55	eS	15		
Iéna	eP	58	eS	22		
Messina	eP	59.4	eS	26.8		C
Catania	eP	32 03	eS	30		
Roma	iP	07	eS	48		C
Bologna	iP	11.4	iS	39 04.2		
Firenze Arc	iP	12	PP	34 02		
Prato	iP	12.3	iS	38 42		
Firenze Xim	iP	12.4	iS	52		
Stuttgart	iP	13.0	eS	41		C
Zürich	eP	18.5				
Strasbourg	eP	20	iS	39 02		
De Bilt	iP	28	iSS	42 40		
Paris	eP	46	iS	39 43		
Clermont	eiP	50.5	iS	59		
Kew	iP	53	eS	40 03		C
Durham	eP	55	iS	01		
Kobe	eP	33 01.1	e	44.9		
Jersey	eP	06	eS	27		
Sapporo	P	09.4				
Barcelona	iP	07	iS	29		
Nagoya	eP	09.4	eS	31.0		
Osaka	iP	09.5	S	58.1		
Rathfarnham	iP	16	e S	42		
Sendai	eP	24.0	S	51.5		
Toledo	iP	41				
Alicante	P	42	S	41 15		
Hiroshima	i	46.4	S	40 48.3		
Cartuja	iP	47	iS	41 38		
Tananarive	iP	34 05	eS	42 26		
Lisbonne	P	Io.4	S	37.4		
College	iP	35 24	iS	44 47		
Sitka	iP	36 22	iS	46 34		
Grahamstown	iP	27				
Ottawa	P	37 04	S	47 44		
Harvard	iP	10	iS	49		
Hungry Horse	iP	13.3				
Spokane	eP	17	iS	48 30		
Cleveland	eP	25	cPP	41 26		
Shasta	eP	45.5				
St Louis	eP	49	e(SKS)	48 36		

XIII. 10 juillet (suite)

						Km	Dg	
Berkeley	P	16 38 02	SKS	16 48 01				
Riverview	iP	10	iSKS	48				
Boulder City	iP	13						
Tucson	eP	30	e	50 09				
Bogota	ePKP	43 05	e	45 18				
La Paz	iPKP	26	iPP	46 10				C

inscrit à Mont Hamilton, Pavia, Auckland, Wellington, Pasadena, Lubbock, New Kensington, New York CC, Santa Clara, Washington, Tokyo. XIV. 10 juillet 13ème réplique, H = $17^h40^m47^s$ (BCIS)
XV. 10 juillet, quatorzième réplique, H = $18^h54^m34^s$ (USCGS)
XVI. 10 juillet, quinzième réplique, H = $23^h08^m54^s$ (USCGS)

I. 11 juillet

à l'W de Düren (Rhénanie), 50° 45'N, 6° 21'E, H = $01^h07^m43^s$ (BCIS)

Heerlen	iP	01 07 48	iS	01 07 53				
Strasbourg	ePn	08 19.5	eSn	08 48		255	2.3	
Stuttgart	ePn	23.0	e(Sg)	09 07.0		290	2.6	
Zürich	ePn?	37.8	eSn?	19.3		400	3.6	
Iéna	e *	38.3	eSg	09		370	3.3	
Paris	iP	42	eS *	19		380	3.4	
Clermont	ePn	09 10	eSn	10 03		600	5.4	
Kew	e	10 03				470	4.2	

II. 11 juillet

seizième réplique du Turkestan, H = $01^h12^m25^s$ (USCGS)
III. 11 juillet, dix-septième réplique, H = $03^h55^m36^s$ (USCGS)

IV. 11 juillet

Région épicentrale Iles Fidji, H = $09^h30^m18^s$ (USCGS)

Pasadena	iP	09 42 19	Tucson	P	09 42 44			
Boulder City	eP	38						
College	P	43 06						
Hungry H orse	eP	13.1						
Wellington	e	45 ca						
Ksara	e	46 20	e	09 50 21				

inscrit à Trieste, Stuttgart, De Bilt, Strasbourg

V. 11 juillet

Mer d'Aki, ressenti à Kure City, Honshu (Japon)
34° N, 132° E, H = $16^h10^m44^s$ (USCGS)
33.5 N, 132.1 E, h = 75 km, H = $16^h10^m51^s$ (JSA)
34.0 N, 132.5 E, h = 40 km (CMO)

Hiroshima	P	16 10 59.8	iS	16 11 06.6				
Fukuoka	iP	11 21.4				170	1.5	
Kobe	iP	25.0	S	12 02.9				
Osaka	iP	31.2	S	07.4		300	2.7	
Nagoya	P	48.0	S	40.8				
Tokyo	iP	12 21.8	S	13 43.2		700	6.3	
Sendai	iP	45.5	S	14 27.4				
Sapporo	P	13 28.8	S	15 39.5		1270	11.4	
College	iP	20 20	iS	28 03		6200	55.8	
Brisbane	iP	21 18				7170	64.5	
Riverview	iP	57	PS?	31 30		7680	69.1	D
Uppsala	iP	22 10	eS	24				C
Kobenhavn	P	39	S	32 22				
Ksara	P	39	S	24		8500	76.5	
Shasta	iP	48.4				8780	79.0	
Hungry Horse	iP	49.9				8810	79.3	

V. 11 juillet (suite)

						Km	Dg	
Sh[illegible]naté	eP	16 22 55	e(SKS)	16 32 07				
Prana	iP	56	eS	33			C	
Beograd	iP	57.6	iS	58.8		8900	80.1	C
Iena	eP	59						
M[illegible] Hamilton	iP	23 01						D
Helwan	P	07	S	33 15		9120	82.1	
De Bilt	iP	09	eSKS	21				
Stuttgart	iP	12.5	eS	26				D
Strasbourg	iP	1.6	eS	35		9420	84.8	
Zürich	eP	17.7	eS	34.3				D
Chur	eP	18.4	epP	23 32.4				D
Basel	eP	20.5						D
Kew	iP	22	iSKS	20				D
Pasadena	iP	23	iS	34		9540	85.9	D
Neuchatel	eP	23.5						
Prato	eP	24	e	34 42				
Bologna	eP	24.3	eS	33 52				D
Pavia	eP	26						
Firenze Xim	eP	26	eS	37				
Paris	iP	26	eS	45		9620	86.6	
Trieste	eP	27	iS	52		9270	83.4	
Roma	eiP	27	iS	34 03		9630	86.7	D
Boulder City	iP	29				9630	86.7	
Clermont	iP	38	eS	21				
Tucson	iP	52	e	50		10200	91.8	
Lubbock	P	24 15				10700	96.3	
Ottawa	P	(16)				10820	97.4	
St Louis	iP	21	iS	35 44		10910	98.2	
La Paz	iPKP	30 38	iPP	34 40				

inscrit à Alicante, Toledo, Durham, Hurbanovo, Firenze Arc, Messina, State College.

VI. 11 juillet

Mer des Molluques?

Riverview	iP	16 35 31	S	16 41 48	4600	ca 41.0	
Ksara	e	41 20	e	52 31			
Helwan	e	45 18	e	54 11			
Iéna	e(PKP)	46 39					
Stuttgart	e	(57)	eLQ	17 25			
Strasbourg	e	47 10					

inscrit à Clermont, Roma, Toledo, Wellington, Auckland

I. 12 juillet

Chili

H = 08 h 01 m .4 , h = 100 km ca (BCIS)

La Paz	iP	08 03 28	iS	08 05 08	950	ca 8.6	
St Louis	iP	12 38	e(S)	20 39			
Tucson	iP	40	ipP	13 05			
Pasadena	iP	13 14	ipP	40			
Shasta	eP	51.0					
H ungry Horse	iP	57.6					

I. 13 juillet

au large de la côte de l'Equateur, H = 09 h 59 m 40 s (USCGS)

Bogota	eP	10 01 58	iS	10 05 15	2000	ca 18.0	
La Paz	iP	03 28	iS?	06 28			

I. 13 juillet (suite) Km Dg

T son	eP	10 07 40				
Boulder City	e	08 19				
Mt Hamilton	eP	56				C
Hungry Hprse	iP	09 19.7				

II. 13 juillet, dix-huitième réplique du Turkestan, H = $10^h 14^m 00^s$ (BCIS)
III. 13 juillet, dix-neuvième réplique, H = $18^h 28^m 23^s$ (USCGS)

I. 14 juillet

peut-être autre réplique du Turkestan

Stuttgart	eP	00 26 51	eLM	00 44
Strasbourg	e	59		

inscrit à Kew, De Bilt, Trieste.

II. 14 juillet

au voisinage de la côte du Guatemala, H = $03^h 02^m 00^s$ (USCGS)

Lubbock	eP	03 06 11		
Tacubaya	i	07 17		
Tucson	eP	21		
Pierce Ferry	eP	08 01		
Boulder City	i	06		
Mt Hamilton	eP	23	iPP	03 11 02
Shasta	eP	09 06		
H ungry Horse	eP	12.9		

III. 14 juillet

Ksara	e	03 33 31		
Stuttgart	e	35 23		
Strasbourg	e	32	L	03 50
Paris		54	e(L)	56

inscrit à De Bilt

IV. 14 Juillet

vingtième réplique du Turkestan, H = $03^h 35^m 33^s$ (USCGS)

V. 14 juillet

Yougoslavie

21°03'E, 43°50'N (Beograd), H = $11^h 09^m 58^s$ (USCGS)
20°9 E, 43°7 N, H = $11^h 10^m.0$ (Praha), H = $11^h 09^m 52^s$ (BCIS)
Magn. 5 1/4 ca (Praha)

Beograd	iPg	11 10 10.0	iSg	11 10 24.8	105	1.0
Bucarest	Pn	10.9	Sn	11 53	420	3.8
Hurbanovo	ePn	11 07	eSn	57	490	4.4
Skalnaté	Pn	12	eSn	12 11	590	5.3
Trieste	iPn	16.2	iSn	15.2	600	5.4
Taranto	e	20	e	23	480	4.3
Roma	iPn	32	iSn	43	730	6.6 D
Cheb	ePn	36	eSg	14 24		
Praha	ePn	46	iSn	13 13	850	7.7
Salo	e(P)	49	e	02		
Firenze Xim	e	55	eSn	27	780	7.0
Prato	eP	12 00	eS	29.7		
Chur	eP	01.0	e	14 28.5	950	8.5
Firenze Arc	e	04	Sn	13 29		
Zürich	eP	07.3	e	14 00.8		D
Stuttgart	eiP	10.0	eS	13 50.5	1060	9.5
Iéna	e	10				
Basel	eP	16.7	eL	15 23.0		
Neuchatel	eP	23.5	eL	23.0		
Istanbul	ePn	11 33	RsSg	13 21		

V. 14 juillet (suite)

							Km	Dg	
St sbourg	eP	11 12(25)		e(S)	11	14 33	1140	10.3	
Clermont	ePn	13 02		eSn		15 28	1420	12.8	
Jersey	e	03		e		14 10			
Ksara	e	05		e		16 31	1670	15.0	
Paris	eP	08		e		49			
Uppsala	eP	(45)		eL		18.7	1790	16.1	
Hungry Horse	iP	22 05.1							
Tucson	eP	23 07					10300	92.7	

inscrit à Alicante, De Bilt, Bologna, Pavia

VI. 14 juillet

probablement Iles Kermadecs: Magn 6 ca (Wellington)

Auckland	i	19 42 36	e	19	43 22			
Wellington	P	36	iS		44 22	1000 ca	9.0	
Pasadena	iP	52 53						
Mt Hamilton	iP	53 54						

VII. 14 juillet

au large de la côte E de Bornéo, H = $20^h 35^m 06^s$ (USCGS)

Batavia	iP	20 38 48	iS	20	41 28	1800 ca	16.2	
Ksara	eP	46 45	eS		55 59			
Helwan	P	47 09	S		56 22			
College	eP	52.5						
Roma	eiP	48 40	iS		59 19			C
Salo	eP	53	e(SKS)		40			
Stuttgart	eP	54	e(SKS)		43	11250 ca	101.3	
Hungry Horse	iPKP	54 49.6						
Shasta	iPKP	53						
Tucson	e	55 12	e		58 07			
Boulder City	e	13						
Pierce Ferry	e	13.5						

inscrit à Strasbourg, Paris, Wellington.

VIII. 14 juillet

région épicentrale : îles Bonin

vers 29°N, 138°E, h = 200 km ca, H = $23^h 20^m 38^s$ (USCGS)

29°.9 N, 140°.0 E, h = 300 km (CMO)

29°.5 N, 138°1/4 E, H = 400-450 km, H = $23^h 21^m 06^s$ (BCIS)

Nagoya	P	23 22 38.7	iS	23	23 45.6			
Tokyo	iP	38.8	iS		45.5	730	6.6	
Osaka	iP	39.8	S		49.6	660	5.9	
Kobe	iP	41.4	iS		51.2			
H iroshima	P	56.8	iS		24 18.4			
Sendai	iP	23 09.8	eS		37.8	1030	9.3	
Fukuoka	eP	12.5				870	7.8	
Sapporo	P	24 01.8	S		25 25.7	1550	14.0	
College	P	30 10				6330	57.0	
Riverview	eP	56	iS		39 18	7030	63.3	
Shasta	iP	32 21.3						
Hungry Horse	iP	28.8						
Berkeley	iP	29.3	i		34 03.2			
Mt Hamilton	iP	33	i		08			C
Pasadena	iP	54	ipP		32	9350	84.2	
Ksara	iP	55	e(S)		42(45)	9230	83.1	D
Boulder City	iP	33 01						
Iéna	eP	09						
Stuttgart	eP	22.0	e(PP)		36 59			

VIII. 14 juillet (suite)

Strasbourg	eP	23	33	27	ePP	23	37	11	10100	90.9
Salo	eP			34	eSKS		43	50		
Paris	i			35	e		35	18	10350	93.2
Roma	eP			37	ePS		45	17		
Clermont	iP			47	eSKS			14	10650	95.9
La Paz	iPKP		40	16						

inscrit à Uppsala, Kew, Trieste

I. 15 juillet

réplique du V 14h juillet d'après Beograd

H = 06 57.5 (BCIC)

Beograd	ePg	06	57	48.0	iSg	06	58	01.7	C
Bucarest	e		58	51	i		59	44	
Stuttgart	eP		59	49	eS	07	02.5		

inscrit à Trieste, Strasbourg, Salo Istanbul e 06 59 12

II. 15 juillet

Nouvelle Bretagne, H = 09h 15m 30s (USCGS)

Riverview	e(P)	09	21	21	e(S)	09	26	14
College	P		27	57				
Shasta	eP		28	32.0				
Pierce Ferry	e			54				
Mt Hamilton	e			56				
Hungry Horse	iP		29	01.5				
Pasadena	iP			08				
Boulder City	i			18				
Tucson	e			27	e		33	15
Wellington	eL		37	ca				

III. 15juillet

données insuffisantes

Ksara	e(P)	11	09	09	e	11	20	25
Strasbourg	e		11	11				
Paris	e			31				
Clermont	e			51				
Pretoria	i		12	19				
Bogota	i		19	52				

IV. 15 juillet

région épicentrale : Assam, H = 11h 22m 45s (USCGS)

Stuttgart	eP	11	33	45	eS	11	42	40	7500	67.5
College	P		34	16						
Hungry Horse	eP		36	20.0						
Bogota	iPKP		42	24						

inscrit à Paris, Strasbourg, Uppsala, De Bilt, Roma

V. 15 juillet

Explosion près de Prüm (Rhénanie)

Heerlen	eP*	18	21	44					
Strasbourg	iP		22	01.5	iSn	18	22	19	
Stuttgart	ePn			04.2	iSg			45.2	
Zürich	eP			17.7	eSg			58.4	
Neuchatel	iP			18.1	eSg		23	10.0	
Iéna	ePn*			20					
Paris	eiP			21	iSn		22	56.5	
Basel	e			28.6	eL		23	56.0	
Chur	eP			29.1	eS			30.0	D
Ravensburg	eSg		23	17.2					
Praha	e			46	i		24	15	

VI. 15 juillet ^{h} ^{m} ^{s} km Dg

Région épicentrale : Panama, H = 23 45 25 (USCGS)

Balboa Heights	P	23 45 53		S	23 46 15			
Bogota	iPn	46 58		iSn	48 29		900	8.1
Tucson	iP	52 42						
Hungry Horse	eP	54 11.5						

I. 16 juillet

au voisinage de la côte méridionale du Mexique ^{h} ^{m} ^{s}

vers 16 N, 93 W, H = 05 38 00 (USCGS)

Tacubaya	P	05 40 08		L	05 41 13			
Tucson	eP	43 03						
Hungry Horse	eP	45 06.9						
College	eP	48 11						
Stuttgart	e	50 41						

II. 16 juillet ^{h} ^{m} ^{s}

Au large de la côte du Guatemala, H = 09 57 20 (USCGS)

13 48'N, 91 47'W, H = 09 57 21 (Tacubaya)

réplique du II. 8 juillet (BCIS)

Tacubaya	eP	09 59 37		i	10 01 36			
Bogota	iP	10 02 01		eS?	06 04			
Lubbock	P	17						
St Louis	iP	44		eS	07 10			
Tucson	eP	49		eS	29			
Georgetown	eP	03 21		eS	17			
Boulder City	iP	34						
Cleveland	eP	35		eS	09 28			
Pasadena	eP	43		eL	14.9			
State College	P	04 32		S	10 06			
Berkeley	iP	39		i	07			C
La Paz	eP	42		S	09 36			
Hungry Horse	iP	49.8						
Stuttgart	eP	10 05		eLR	46			

inscrit à Trieste

I. 17 juillet

Alpes du Valais (Mischabel)

ressenti V à Zermatt, Saas, Grächen, prémonitoire du I.22 juillet.

Neuchatel	iPg	19 15 46.1		eSg	19 16 02.0			
Zürich	ePg	50.3		iSg	07.8			C
Chur	ePg	50.8		iSg	09.8			
Basel	ePg	53.2		eSg?	11.2			
Ravensburg	ePg	16 04.5		e(Sg)	32.0			
Strasbourg	i(Pg)	13		e	17 07			C
Salo	ePg	16		Sg	16 33			
Stuttgart	e(Pg)	17.0		iSg	56.6			
Clermont	e	31		i	17 40			

I. 18 juillet

région épicentrale : au N de Halmahera : vers 5°N, 128°E, H=00^{h}32^{m}.9 (I)

Riverview	eP	00 40 59		iS	00 47 23		4900	ca 44
Wellington	iP	43 10		iS	51 42		6900	62
Ksara	eP	45 51		PP	49 12		10000	90
Helwan	eP	46 07		e	54			
Auckland	S	50 31		eSSS	58 55			
Stuttgart	e	33		ePP	51 32			
Strasbourg	e	34		ePP	36		11800	106
Trieste	e(PP)	51 15		e	00 39		11550	104

I. 18 juillet (suite)

							Km	Dg	
Roma	e(PP)	00 51 16		e	00 03 06				
Firenze Xim	e(PP)	20		e	12				
Praha	e	22		e	55 24				
Salo	e	33							
Paris	e(PP)	47		e	01 02 45				
De Bilt	i(PP)	48		e	01 40				D
Kew	e(PP)	57		e	02 05				
Clermont	e	52 17		e	01 45				
St Louis	e	29		i	00 55 48				

inscrit à Alicante, Cleveland, Uppsala

II. 18 juillet

au large de la côte méridionale de Mindanao

5°1/2 N, 126° E, H = 04h 41m 56s (USCGS)

6°8 N, 124°.4 E, h = 150 km ca, H = 04h 42m 18s (JSA)

5°1/2 N, 126°1/2 E, h = 100 km ca, H = 04h 41m 59s (BCIS)

							Km	Dg	
Batavia	iP	04 47 00		iS	04 50 35		2550	23.0	
Nagoya	eP	48 24.0							
Sendai	eP	47.6		S	55 06.9		3880	34.9	
Osaka	e	49 21.5					3320	29.9	
Brisbane	iP	40					4600	41.4	
Tokyo	e	50 01.8							
Riverview	iP	16		iS	56 53		5070	45.6	D
College	P	54 17		S	05 04 26		9200	82.8	
Ksara	iP	39		(S)	06 14		9700	87.3	C
Trieste	eP	55 41		eS	07 26				
Stuttgart	eP	50		eSKS	06 17		11470	103.2	
Zürich	eP	56.4		ePP	00 15.0				
Hungry Horse	iP	59.3							
Bologna	e	56 19		e	05 06				
Roma	ePP	05 00 10		eSKS	06 21		11500	103.5	
Pasadena	i(PP)	22					11900	107.1	
Mt Hamilton	iPP	24							C
Boulder City	i	25		iPPS	11 29				
Clermont	e	41		e	10 50				
St Louis	iPKP	59		ePP	02 40				
De Bilt	e	01 00		i	06 26		11560	104.0	
Kew	e	01		e	40				
Georgetown	iPKP	04		iSKP	04 17				
Bogota	iPKP$_1$	50		iPKP$_2$	02 22				
Skalnaté	e	05 42		e	07 21				
Praha	e	44		i	06 03				
Strasbourg	eSKS	06 15		eL	33		11580	104.2	

inscrit à Paris, Alicante

III. 18 juillet

Iles Kermadecs, H = 07h 34m 05s (USCGS)

							Km	Dg	
Mt Hamilton	iP	07 46 39							C
Pasadena	iP	42							
Boulder City	iP	47 00							
Tucson	iP	06							
College	P	28							
Hungry Horse	iP	34.3							
Stuttgart	e(PKP)	54 32							
Strasbourg	i(PKP)	38		eLM	08 23				

inscrit à Trieste

IV. 18 juillet

région épicentrale : Nouvelles Hébrides

vers 15°1/2 S, 166°E, H = 08h26m48s (USCGS)

Brisbane	iP	08(32)53						
Riverview	iP	33 25	iS	08 37 29		2500	22.5	C
Wellington	i	29						
Mt Hamilton	iP	39 28	i	40 37				C
Pasadena	iP	36						
College	eP	41						
Boulder City	i	52	i	42 02				
Hungry Horse	iP	40 13.0						
Tucson	e	42 13						
Stuttgart	ePKP	46 38.0	e	49 23				
Zürich	ePKP	40.8						
Strasbourg	ePKP	41	e	25				
Paris	iPKP	43	e	28				
Basel	ePKP	43.5						
Neuchatel	ePKP	45.0						
Salo	ePKP	47	e	29				
Bologna	e	49	e	50 35				C
Roma	i	51	e	16				D
Clermont	e	52						
Ksara	i	48 06	e	51 20				

V. 18 juillet

Au large de la côte méridionale du Hokkaido au Sud du cap Erimo (Japon)

vers 42°1/2 N, 142°1/2 E, H = 09h53m05s (USCGS)

41°.5 N, 143°.0 E (CMO)

Sapporo	P	09 53 42.5	S	09 54 08.8		180	1.6	
Sendai	P	54 01.3	S	46.7		420	3.8	
Tokyo	P	36.8	S	56 07.3		740	6.7	
Nagoya	P	55 02.5	eS	52.6				
Osaka	e	57 52.2				1000	9.0	
College	P	10 01 17	S	10 07 53		4900	44.1	
Hungry Horse	iP	04 03.2						
Mt Hamilton	eP	14						
Pasadena	eP	42	i	05 09		8200	73.8	
Boulder City	iP	48	i	12				
Tucson	eP	05 16	e	31				
Stuttgart	eP	21	eLM	44		9000	81.0	

inscrit à Kew, Paris, Strasbourg.

I. 19 juillet

au voisinage de la côte méridionale du Mexique

H = 09h41m58s (USCGS)

Tacubaya	P	09 43 45	L	09 44 05				
Tucson	iP	47 09	e	52 03				
Boulder City	iP	48 05						
St Louis	i	05	eS	09				
Pasadena	e	11						
Mt Hamilton	iP	52	i	49 12				C
Hungry Horse	iP	49 36.6						

II. 19 juillet

Autre réplique du I.1° juillet (Turkestan), H= 13h28m55s (BCIS)

Iéna	eP	13 36 52						
Trieste	eP	57	ePP	13 38 38				
Stuttgart	eP	37 08.0	ePP	50				

II. 19 juillet (suite)

					Km	Dg
Clermont	eP	13 37 46				
College	P	40 21				
Hungry Horse	iP	42 08.6				
Ksara	e	16	(M)	13 49 30		

inscrit à Strasbourg, Kew, De Bilt, Uppsala

III. 19 juillet

région épicentrale probable : Molluques

$H = 14^h 58^m 32^s$ (USCGS)

Batavia	iP	15 03 56	iS	15 06 18	1400	12.6
Brisbane	iP	04 56				
Riverview	iP	05 26	i(SS)	13 08		D
Hungry Horse	e(PKP)	18 03.3				
Tucson	e	29				
Ksara	e	21 02	e	24 28		
St Louis	i	01				
Ottawa	e	12				
Stuttgart	e	28 04				

inscrit à Wellington, De Bilt

IV. 19 juillet

Autre réplique du I. 10 juillet (Turkestan)

$39^\circ.5$ N, $71^\circ.0$ E, $H = 17^h 42^m.2$ (Poona et BCIS)

vers 39° N, 71° E, $H = 17^h 42^m 11^s$ (Trieste)

Delhi	P	17 45 02	S	17 47 08		
Bombay	P	46 50	S	50 35		
Poona	P	53	S	40		
Calcutta	P	47 12	S	51 12		
Hyderabad	P	12	S	22		
Ksara	iP	48 12	S	53 44		C
Bucarest	P	55	e	54 24		
Helwan	iP	56	e	27		D
Skalnaté	eP	49 14	e	51 10		
Beograd	eP	27.9	e	55 23.4		C
Uppsala	P	39	iS	36		C
Hurbanovo	eP	42	e	51 17		
Trieste	iP	50 06	iS	56 27		C
Iéna	eP	10				
Firenze Arc	e	16	e	52 26 ca		
Roma	iP	18.6	eS	56 45		C
Bologna	iP	22.5	e(S)	57 13		C
Firenze Xim	eP	23.6	eS	02		
Salo	eP	24	e(PP)	52 16		
Stuttgart	iP	24.5	eS	57 00		C
Zürich	eP	28.5	eS	56 59.0		C
Pavia	e	32				
Strasbourg	iP	32	eS	57 15		C
Neuchatel	eP	38.3				
De Bilt	iP	39	eS	30		C
Paris	iP	52	e(PP)	52 50		
Clermont	iP	51 03	iPP	56		
Kew	iP	06	eS	58 15		C
Durham	iP	14	i	18 02 21		
Alicante	P	44	eL	10 19		
Toledo	iP	54	e	17 55 22		
Lisbonne	e	52 22.1				

IV. 19 juillet (suite)

								Km	Dg
Pretoria	i	17	54	00					
Grahamstown	i			09					
Hungry Horse	iP		55	25.2					
St Louis	e		56	00	e	18	05	42	
Tucson	e	18	00	21					
Pasadena	e			57					

inscrit à Praha, Cleveland.

I. 20 juillet

au SW de Java, vers 11°S, 102°E, H = $22^h20^m04^s$(BCIS)
H = $22^h20^m20^s$(USCGS)

								Km	Dg
Batavia	iP	22	21	48	iS	22	22	58	760	6.8
Brisbane	iP		29	09					5640	50.8
Pretoria	iP		31	20					7830	70.5
Grahamstown	iP			29					7960	71.6
Ksara	eP			58	S		41	47	8520	76.7
Helwan	eP		32	08	S		42	00		
Praha	e		35	30						
Roma	PP		37	38	SKS		44	08		
Trieste	e(PP)			44	iSKS			08	10670	96.0
Stuttgart	ePP			59	e		50	36	11070	99.6
College	e			59					12000	108.0
Strasbourg	e		38	10	e		44	22	11170	100.6
Paris	e(PP)			(42)	eL	23	24		11550	104.0
Kew	e			43	e	22	44	55		
Clermont	e			46	e		48	29		
Hungry Horse	i		39	18.4						
Pasadena	ePKP			19	i		39	31	15150	136.4
Mt Hamilton	e			22						
Boulder City	e			26						
Tucson	i			38						
Ottawa	e			42						
Lubbock	e			50						
St Louis	e			51						
Cleveland	i			52.7	i		43	24.5		
Georgetown	e			54						
Fordham	i			55						

inscrit à De Bilt, Wellington, Auckland, New York CC

I. 21 juillet

Pérou méridional entre Cuzco et Arequipa

vers 16°S, 74°W, h = 100 km ca, H = $08^h01^m34^s$(USCGS)
14.3 S, 72.1 W, h = 150 km ca, H = $08^h01^m49^s$(JSA)
15.0 S, 72°0 W, h = 100 km ca, H = $08^h01^m37^s$(BCIS)
Magn. 6 1/2 (Psadena)

								Km	Dg	
La Paz	iP	08	02	52	iS	08	03	45	590	5.3	C
Bogota	iP		06	04	eS?		09	47	2200	19.8	
San Juan	P		08	13	S		13	29	3720	33.5	
Tacubaya	iP		09	32	eS		16	05	4720	42.5	C
Georgetown	iP		10	55	eS		18	19			
Cincinnati	iP		11	00	iS		19	35			
Lubbock	P			05	epP		11	33			
St Louis	iP			06	eS		18	42	6180	55.6	
Cleveland	iP			14	eS			58	6300	56.7	
Harvard	iP			18	ipP		11	45			
Tucson	iP			32	ipP		12	00	6550	59.0	

I. 21 juillet (suite)

							Km	Dg	
Boulder City	iP	08 12 06							
State College	P	07	S	08 19 50					
Pasadena	iP	10	epP	12 36			7200	64.8	D
Mt Hamilton	iP	37							D
Berkeley	iP	41.6	iS	21 49					D
Hungry Horse	iP	57.9							
Seattle	iP	13 49	eS	23 25					
Toledo	iP	14 01	iS	24 19			9350	84.2	
Alicante	P	11	iS	40					
Paris	eP	37	epP	15 09			10200	91.8	
Kew	eP	43	eL	48					
Strasbourg	eP	51	ePP	19 10			10550	95.0	
Stuttgart	eP	55	eSKS	25 23					
Clermont	e	15 04	eSKS	04					
Praha	i	18 59							
Trieste	e(PP)	19 06	eSKS	35					
Ksara	e(PP)	20 57	(PS)	30 17					

inscrit à Roma, De Bilt.

II. 21 juillet

Ksara	iP	21 30 50	iS	21 34 36				
Helwan	eP	31 33	iS	35 44				
Stuttgart	eP	(31) 53	eLQ	52				
Paris	e	34 49	eL	50				
Pretoria	i	36 07						

inscrit à Roma, Trieste, Strasbourg, Clermont, De Bilt.

I. 22 juillet

Alpes du Valais (Mischabel)

ressenti V-VI dans les vallées de la Matter et de la Saas IV-V dans le reste du Valais, III à Oropa (province de Vercelli - Italie).

46° 11'N, 7.54' E, H = 12^{h}21^{m}17^s (BCIS)

suivi de plusieurs répliques, le 22 à 17^{h}12^m, le 23 à 10^{h}07^m, à 22^{h}34^m le 24 à 00^{h}20^m, à 04^{h}51^m, le 25 à 15^{h}32^m.

Neuchatel	iPg	12 21 38.2	iSg	12 21 54.9			116	
Zürich	iPg	42.3	eSg	59.5			139	C
Chur	eP	43.0	eSg	22 01.0			143	C
Basel	ePg	43.9	eSg	03.9			151	C
Pavia	e(P)	50	i(S)	06				
Salo	Pn	56	iSg	24			211	
Ravensburg	iPg	56.5	iSg	29.5			218	D
Strasbourg	iPg	22 05.5	iSg	39			270	
Stuttgart	iPg	09.3	iSg	48.5			302	D
Clermont	ePg	22	i	52			374	
Paris	eiPn	27	eSn	23 22				
Iéna	eP	54						
Praha	iPn	23 09	eSn	24 23				
Skalnaté	eP	11	e	23 41				
Trieste	e	16						

inscrit à Cheb, Roma

I. 23 juillet

Ksara	eP	05 43 54	e	05 54(19)				
Stuttgart	e	51 35	eLM	06 34				
Roma	e	55 48						
Kew	e	06 00 15	, inscrit à Clermont, De Bilt, Strasbourg.					

II. 23 juillet

Atlantique Nord?

						Km	Dg	
Kew	e	07 03 11						
Strasbourg	e	33	eLM	07 20-33				
Clermont	e	09 36						
Paris	e	40	e(L)	(34)				
Roma	e	10 12						
Mt Hamilton	iP	11 36						

inscrit à De Bilt, Stuttgart

III. 23 juillet

Nouvelles Hébrides

18°1/2 S, 169° E, h = 200 km ca, H = 10h26m49s (USCGS)
18°.9 S, 169°.4 E, h = 150 km ca, H = 10h26m47s (JSA)

Magn. 7.3 (Pasadena), 7¼-7½ (Wellington)

						Km	Dg	
Brisbane	iP	10 30 38	S	10 33 53		1900	17.1	
Auckland	iP	55	iS	34 26				
Riverview	iP	31 30	iS	35 19		2430	21.9	D
Wellington	iP	36	iS	30		2510	22.6	
Honolulu	eP	35 34	eS	42 42		5690	51.2	
Osaka	eP	36 44.6				6780	61.0	
Tokyo	P	46.9	S	44 53.7				
Batavia	iP	50	S	59		6900	62.1	
Nagoya	P	55.1	S	45 01.7				
Kobe	e	55.3	e	07.5				
Sendai	iP	57.9				6830	61.5	
Fukuoka	eP	37 03.8	eS	18.3				
Sapporo	P	25.6	S	46 06.6		7260	65.3	
Berkeley	iP	39 10	iPP	42 31		9520	85.7	C
Santa Clara	iP	10	eSKS	49 17		9530	85.8	
Mt Hamilton	iP	11	iPP	42 32				C
Shasta	iP	15.1				9640	86.8	
Reno	P	16						
Pasadena	iP	16	iPP	39		9650	86.9	C
College	P	27	S	50 02		9970	89.7	
Boulder City	iP	32	iSKS	49 48		10010	90.1	
Seattle	iP	33	eSKS	46		10010	90.1	
Tucson	iP	40	iSKS	56		10190	91.7	
Hungry Horse	iP	54.5				10580	95.2	
Lubbock	eP	40 12	PP	44 08		11000	99.0	
Lincoln	eP	40	ePP	45 05		11660	104.9	
St Louis	iP	41 00	iPP	33		12170	109.5	
Cincinnati	i	14	iPP	46 04		12680	114.1	
La Paz	i(P)	17	iPP	02		12580	113.2	
Georgetown	eP	45	iPP	45		13320	119.9	
Tacubaya	e	45						
Cleveland	ePKP	45 12	ePP	20		12970	116.7	
Grahamstown	iPKP	14	i	55 39				
Washington	ePKP	19	ePP	46 43				
Ottawa	PKP	20				13530	121.0	
Pretoria	iPKP	22	i	55 24				
Fordham	iPKP	24	iPP	47 01		13590	122.3	
New York CC	ePKP	27	ePP	46 58				
Harvard	iPKP	27	iPP	47 12		13780	124.0	
San Juan	ePKP	38	e	48 54		14180	127.6	
Morne des Cadets	ePKP	43	e	49				

III. 23 juillet (suite)

Uppsala	iPKP	10 45 46	PP	10 48 18				C
Ksara	iPKP	50	ipPKP	46 39		15000	135.0	
Helwan	iPKP	51	SKP	49 18				C
Bucarest	ePKP	45.9	i	37				
Skalnaté	ePKP	57	i	39				
Praha	PKP	58	PP	48 08				
Durham	i	46 00	iPP	49 40				
Beograd	iPKP	00.8	i	43.3		15800	142.2	C
Hurbanovo	ePKP	02	e	16				
Iéna	ePKP	02						
Cheb	iPKP	02	PP	48 53				
Stuttgart	iPKP	07.5	iPP	49 52		16300	146.7	C
Kew	iPKP	08	iPP	35				C
Trieste	iPKP	09	iPP	49		16330	147.0	
Strasbourg	iPKP	09	iPP	39		16220	146.0	
Zürich	iPKP	09.1	PP	29.7				C
Neuchatel	ePKP	11.0						
Chur	ePKP	11.0						
Firenze Xim	ePKP	11	iSS	11 09 20				
Paris	iPKP	12	ePP	10 49 39		16400	147.6	
Pavia	ePKP	12						
Bologna	iPKP	13	eSS	11 09 21				C
Salo	ePKP	13	PP	10 49 49				
Roma	iPKP	13.2	ePP	50 01		16760	150.8	C
Messina	ePKP	13.2						C
Prato	iPKP	13.2	i	39.6				
Catania	iPKP	15	ipPKP	47 11				
Jersey	ePKP	16						
Basel	(iPKP)	16.2						C
Clermont	iPKP	17	iPP	50 02		16650	149.9	
Firenze Arc	e	22	iPP	49 51.5				
Toledo	iPKP	25	e	50 42				C
Barcelona	e(PKP)	26	e	24				
Lisbonne	PKP	26	e	47				
Alicante	PKP	30	PP	51 04				
Tananarive	e(sPP)	47 11	(PS)	54 46		12400	111.0	
De Bilt	iPP	49 27	iPS	11 00 46				
Bogota	e(PS)	11 00 13						

IV. 23 juillet

Ile de Chios au voisinage de la côte occidentale de la Turquie, destructeur dans la partie N de l'Ile de Chios en particulier à Marmaron, Kardamyla (50-70 % des maisons écroulées, 1 mort, 20 blessés), à Kampia, Phyta et Karyac; quelques maisons écroulées à Tholo-Potami, Patrika, Valissos, Neocholion, ressenti 7 dans la ville de Chio, V-VI dans les iles Lesbos et Samos, ressenti sévèrement à Karaburun, Cesme et Smyrne (province de Smyrne - Turquie), très faiblement à Athènes.

$38.^{\circ}7$ N, $26.^{\circ}1$ E (macroséismique Athènes)

$38.^{\circ}5$ N, $26.^{\circ}5$ E (Istanbul); $38^{\circ}1/2$ N, $26^{\circ}1/2$ E, H = $15^{h}03^{m}30^{s}$ (USCGS)

38°N, 25°E, H = $15^{h}03^{m}.4$ (Poona); $38.^{\circ}5$ N, $26.^{\circ}1$ E, H=$15^{h}03^{m}33^{s}$ (JSA)

Istanbul	ePn	15 04 23	iSg	15 05 17	390	3.5	
Bucarest	ePn	05 01	Sn	06 22	655	5.9	
Athènes	e	10.0			215	1.9	

Magn. 7 (Tucson), 6 3/4 - 7 (Praha) 6 3/4 ca (Pasadena)

IV. 23 juillet (suite)

Campulung	(Pn)	15 05	11	(Sn)	15 06	13				
Taranto	P		19	S		43	780	7.0		
Beograd	eP		23.8	iS	07	07.7	840	7.6	D	
Messina	ePn		33.4	i(Sn)		15.7	920	8.3		
Catania	ePn		42	e(Sn)		27				
Ksara	iP		42	S		(31)	1000	9.0		
Helwan	iP		49	iS		36	1070	9.6	C	
Hurbanovo	eP	06	10	eS	08	17				
Roma	iP		10.1	iS		24	1220	11.0	D	
Skalanaté	iP		17	S		32	1275	11.5		
Trieste	eP		19.0	iS		21	1285	11.6		
Firenze Arc	eP		28.8	e(S)		57				
Firenze Xim	iP		33	iS	09	22	1370	12.3		
Bologna	eP		33	eS		03				
Prato	eP		33.3	iS		40.7				
Salo	eP		46	e	08	56	1500	13.5		
Praha	iP		51	iS	09	43	1580	14.2		
Pavia	eP		59							
Chur	eP	07	01.2	eS	10	01.0				
Ravensburg	eP		09.0	eS		15				
Cheb	P		10	iS		16				
Zürich	eP		10.1	eS		06.1	1730	15.6	C	
Stuttgart	eP		14.0	iS		23	1770	15.9	C	
Neuchatel	eP		21.1	e(S)		37.6				
Iéna	eP		22	eS		29				
Strasbourg	eP		24	iS		46	1850	16.7	C	
Clermont	eP		49.5	iS	11	33	2050	18.5		
Barcelona	iP		51	iS		27				
Kobenhavn	iP		58	S		34	2150	19.4		
Paris	eP	08	03	iS		48	2270	20.4		
De Bilt	iP		05	iS		55	2210	19.9		
Tortosa	iP		06	iS		45				
Alicante	iP		19	iS	12	17	2280	20.5		
Uppsala	iP		24	iS		22	2450	22.1	C	
Kew	eP		31	eS		43	2490	22.4		
Jersey	eP		38	eS		48	2530	22.8		
Toledo	iP		43	PP	09	16	2570	23.1		
Durham	iP		56	iS	13	25	2730	24.6		
Lisbonne	P	09	19.3	S		55.6				
Delhi	P	11	35	S	18	02				
Bombay	P		54	S		38	4940	44.5		
Poona	P		56	S		46				
Ivigtut	iP	12	24	iS	19	33				
Hyderabad	P		25	S		44	5550	50.0		
Kodaikanal	P		52	S	20	34				
Tananarive	(P)	13	42	S	21	56	6670	60.0		
Pretoria	iP	14	08							
Ottawa	P		52	S	24	05	7870	70.8		
Grahamstown	iP		54				7870	70.8		
Fordham	iP	15	05	iS		31	8060	72.5		
Washington	eP		19				8390	75.5		
Georgetown	iP		20	iS	25	01	8390	75.5		
College	eP		23				8520	76.7		
Morne des Cadets	e(P)		26	e	17	31	8780	79.0		

IV. 23 juillet (suite)

								Km	Dg	
Cleveland	iP	15	15	27	iS	15	25	17	8510	76.6	
Fukuoka	eP			37.6	eS			37.4	8820	79.4	
Cincinnati	iP			48	iS			51	8870	79.8	
San Juan	P			51	S			59	8940	80.5	
St Louis	eP			59	eS		26	21	9280	83.5	
Nagoya	P		16	01.1	e			14.4			
Tokyo	eP			03.5	S			38.4			
Lincoln	eP			11	e		25	31	9480	85.3	
Hungry Horse	iP			14.6					9620	86.6	
State College	e			17	S		26	00			
Seattle	eP			33	eSKS		27	08	9940	89.5	
Shasta	eP			58.3					10640	95.8	
Boulder City	eP		17	07	ePP		21	08	10800	97.2	
Tucson	iP			12	iPP			16	10980	98.8	
Berkeley	eP			13	iSKS		27	56	10910	98.2	
Mt Hamilton 6	eP			15	e		21	10			
Pasadena	eP			20	ePP			15	11130	100.2	
La Paz	iPP		21	36	iSKS		28	07	11500	103.5	
Riverview	PKP		22	57	PP		25	31	15030	135.3	
Wellington	iPKP		23	26	ePKS		27	51			

inscrit à Auckland, Heerlen, Sendai

V. 23 juillet

explosion sous-marine dans la baie de Lubeck (Allemagne)

Iéna	ePn	19	39	26.5					350	3.2
Stuttgart	ePn			57.5	eSg	19	41	52.5	700 ca	6.3
Praha	e		40	04	e		42	55		
Basel	eP			14.7	e		43	05.0		
Zürich	ePn			16.6	eSn		41	46.6		

inscrit à Strasbourg, Paris.

I. 24 juillet

données insuffisantes

Pretoria	i	18	29	00				
Ksara	e		30	55	M	19	14	30
Paris	e(PKP)		34	27				
Strasbourg	e(PKP)			32	LM		10-25	
Stuttgart	e			34.5				

I. 25 juillet

Iles Mariannes

18°N, 145°E (CMO); H = $03^{h}50^{m}03^{s}$ (USCGS)

probablement réplique du II. 2 juillet (BCIS)

Nagoya	eP	03	54	50.2	eS	03	58	15.7	
Sendai	eP		55	04.8	S			50.6	
Tokyo	eP			08.3	e		57	59.5	
College	P	04	00	52					
Seattle	iP		02	21					
Shasta	iP			28.1					
Berkeley	iP			32.5					D
Mt Hamilton	iP			34	i	04	04	27	C
Hungry Horse	iP			45.6					
Pasadena	iP			53	i(S)		13	03	D
Boulder City	iP		03	04	i			10	
Tucson	iP			24	i		07	06	
Ottawa	(PKP)		08	39					

* Ce séisme a été suivi de 59 répliques les 23,24 et 25 juillet, inscrites à Istanbul.

II. 25 juillet

						Km	Dg	
Stuttgart	eP	09 40 46	eLQ	09 57				
Strasbourg	eP	(57)	LM	58-60				

inscrit à Ksara, De Bilt, Uppsala

III. 25 juillet

au S de l'Ile de Pâques (Pacifique)

32°S, 111°W, H = 11 h 24 m 40 s (USCGS)

34.9 S, 113.9 W, H = 11 24 26 (JSA et BCIS)

Magn. 6 3/4 (Pasadena)

La Paz	iP	11 32 34	iS	11 39 02	4900	44.1	C
Bogota	iP	33 47			5990	53.9	
Tucson	iP	35 15	iS	44 07	7440	67.0	
Lubbock	eP	27.5			7680	69.1	
Pasadena	iP	29	eS	32	7680	69.1	
Boulder City	iP	39			7890	71.0	
Santa Clara	eP	52	eS	45 14	8080	72.7	
Mt Hamilton	iP	52	iPP	38 31			
Berkeley	iP	54.5	iS	45 19	8150	73.2	C
Shasta	iP	36 10.2			8430	76.1	
St Louis	iP	11	iS	54	8490	76.4	
Georgetown	iP	36	eS	46 40	8990	80.9	
State College	e	39	ePS	47 48	9130	82.2	
Hungry H orse	iP	49.5			9260	83.3	
Seattle	iP	50	eSKS	06	9200	82.8	
New York CC	iP	50	eL	12 02 20	9330	84.0	
Tacubaya	iPPP	37 02					
Ottawa	P	08			9670	87.0	
College	P	38 26	S	11 49 12	11470	103.2	
Paris	e(PKP)	43 39	e(PP)	45 52			
Praha	e	37	e(PP)	46 41			
Clermont	e	43	ePP	10			
De Bilt	iPKP	46	iPKS	47 17			
Strasbourg	iPKP	48	ePP	46 12	15010	135.1	
Stuttgart	ePKP	50	eLR	12 34	15140	136.3	
Iéna	ePKP	50					
Roma	ePKP	54	e	11 46 22	15310	137.8	
Ksara	ePKP	55	i(pPKP)	44 25			
Trieste	e	44 12	i	54 44	15440	139.0	
Helwan	i	15					
Cleveland	e	45 49	ePS	47 41	9080	81.7	

insorit à Wellington, Auckland, Jersey, Alicante

I. 27 juillet

ressenti dans la région de Strasbourg, épicentre probable près de Kork (Bade)

48°38'N, 7°54'E, H = 06 h 46 m 03.6-03.8 s (BCIS)

Strasbourg	iPg	06 46 04.9	iSg	06 46 06.6	10 km	C
Basel	ePg?	15.0	eSg	39.0	117	
Stuttgart	ePg	19.8	iSg	32.5	96	
Zürich	ePg?	26.7	eSg	46.8	143	
Ravensburg	eSg	51.2			155	
Besançon	eSg	47 05	e	47 45	205	

II. 27 juillet

données insuffisantes

Riverview	P?	11 08 04	iS	11 13 51	
Ksara	eP	14 56	(PS)	28 31	
Helwan	ePKP	19 12	e	21 12	

II. 27 juillet (suite)

Strasbourg	PKP	11	19(30)	ePP	11	20	56			
Clermont	e		20 39	e		30	38			
Roma	e		57	e			39			
Stuttgart	e(PP)		21 03	e(PS)			45			
Besançon	e		08							
Kew	e		15	e		24	07			
Paris	e		21	e		26	01			
De Bilt	e(PP)		26	eL		50				

inscrit à Auckland, Wellington, Alicante, Praha

III. 27 juillet

Iles Kermadec

29°S, 177°W, H = 15 h 11 m 35 s (USCGS)

29.0 S, 176.2 W, H = 15 h 11 m 38 s (JSA)

Magn. 7 ca (Pasadena et Tucson) Magn 7 1/2 (Wellington)

Auckland	iP	15	14 20	iS	15	16	27	1160	10.4	
Wellington	iP		59	iS		17	38	1580	14.2	
Apia	iP		15 07	iS		18	40	1760	15.8	
Brisbane	P		17 16					3010	27.1	
Riverview	iP		36	iS		22	20	3130	28.2	C
Sendai	eP		23 33.1							
Osaka	eP		41.7	S		33	26.8	8580	77.2	
Nagoya	eP		45.3	S			24.9			
Pasadena	iP		24 03	iS		34	21	9290	83.6	C
Berkeley	iP		05.0	eS			32	9320	83.9	C
Mt Hamilton	iP		05	i		50	33			C
Shasta	iP		15.0					9520	85.7	
Boulder City	iP		22	eS		35	02	9640	86.8	
Tucson	iP		24	eS			05	9680	87.1	
Seattle	eP		40	eSKS			10	10030	90.3	
Tacubaya	iP		41	eS			19			
H ungry Horse	iP		58.2					10560	95.0	
College	iP		25 03	i(S)			31	10690	96.2	
Santa Clara	e		17	ePS			35	9310	83.8	
La Paz	iP		20	iS		36	36	10790	97.1	
St Louis	eP		44	iS		37	42	11640	104.8	
New Kensington	ePKP		30 22	ePP		31	08	12530	112.8	
Ottawa	PKP		22					13010	117.1	
Chicago	ePP		31	eS		38	09	12000	108.0	
Pretoria	i		32	i		31	59			
Cleveland	ePP		51	eS		38	41	12440	112.0	
Georgetown	iPP		31 11					12690	114.2	
Uppsala	PKP		20	e		35	29			
Ksara	iPKP		28	PP			17	16850	151.7	
Praha	ePKP		32	ePP			51			
Kew	iPKP		32	e			37			C
De Bilt	iPKP		33	ePP			46	17400	156.6	C
Helwan	PKP		33	PP			37			
New York CC	ePP		34	eSKS		37	29	13010	117.1	C
Beograd	ePKP		35.4	e		36	06.2			C
Zürich	ePKP		35.8	ePP			00.7			
Stuttgart	iPKP		36.0	ePP			00	17750	160	C
Iéna	ePKP		36							
Paris	iPKP		36	ePP			13			
Chur	ePKP		38.0	ePP		35	59.0			C

III. 27 juillet (suite)

						Km	Dg
Neuchatel	ePKP	15 31 38.3					
Basel	ePKP	38.8	ePP	15 36 05.0			
Strasbourg	iPKP	39	ePP	00		17800	160
Besançon	iPKP	39	ePP	00			
Fordham	ePP	40	iSKS	37 32			117.1
Clermont	eiPKP	40	ePP	36 12		18200	164
Salo	PKP	41	ePP	23			C
Bologna	ePKP	41	eS	56 50	ca		C
Prato	ePKP	42	ePP	36 38			
Roma	iPKP	42	ePP	21		18300	ca 165
Toledo	iPKP	45	ePP	39			
Firenze Xim	ePKP	47	iSS	57 21			
Alicante	PKP	50	PP	36 56			

inscrit à Firenze Arc, State College, Jersey, Cheb, Skalnat', Hurbanovo, Barcelona, Lisbonne, Bucarest, Bogota, Trieste, Grahamstown, Tokyo.

I. 28 juillet

au voisinage de la côte du Pérou
16° S, 76° W, H = 03h 36m 28s (USCGS)

La Paz	P	03 38 27	iS	03 40 28		1200	10.8
Bogota	iP	41 11	iS?	45 11			
Tucson	iP	46 28					
Ottawa	P	42					
Pasadena	iP	47 06					
Hungry Horse	iP	58					

inscrit à Kew, Clermont

I. 29 juillet

SW du Pacifique

Wellington	eP?	06 56 06	eS?	07 00 14			
Riverview	e(PP)	58 44	e(S)	02 55			
Auckland	i	59 09					
Ksara	e(PKP)	07 15 22	M	08 17 30			

inscrit à Paris, Stuttgart, Kew, Clermont, Strasbourg, Roma, Besançon.

II. 29 juillet

SW du Pacifique

Wellington	eP?	10 04 52	eS	10 09 04			
Riverview	e(PP)	07 00	e(S)	11 16			
Pasadena	iP?	12 27					
Ksara	e(PKP)	35 46	e	39 16			

inscrit à Auckland, De Bilt, Alicante, Paris, Stuttgart, Kew, Strasbourg, Clermont.

III. 29 juillet

Golfe de Californie, H = 20h 48m 05s (USCGS)

Tucson	iP	20 49 30	iS	20 50 38		640	5.8
Pierce Ferry	eP	50 30					
Boulder City	eP	52 35	e	56 18			
Hungry Horse	eP	53 03.2					

inscrit à New York CC, Santa Clara; suivi de 3 répliques à
20h 53m 13s (Hungry Horse, Berkeley, Tucson, Pierce Ferry)
21 47 06 (Hungry Horse, Boulder City, Santa Clara, Tucson, State College, New York CC, Pierce Ferry, Shasta, Tacubaya)
21h 59m 21s (Hungry Horse, Boulder City, Tucson, Pierce Ferry)

I. 30 juillet

Kouriles

44.1 N, 150.1 E, h = 180 km (CMO)
45 1/2 N, 149 E, H = 06h29m34s (USCGS)
47 N, 150 E, H = 06 29 43 (BCIS)

						Km	Dg	
Sapporo	P	06 30 35.3	S	06 31 46.5				
Sendai	P	32 23.1	S	33 53.8		1200	10.8	
Nagoya	eP	33 19.2	S	35 58.6		1670	15.0	
Tokyo	e	34 28.7	e	03.1				
College	P	37 02				4160	37.4	
Hungry Horse	iP	39 55.9						
Berkeley	iP	40 08						C
Mt Hamilton	iP	12						
Pasadena	iP	38				7400	66.6	
Boulder City	iP	45						
Tucson	iP	41 14						
Stuttgart	eP	46				8670	78.0	
Ottawa	iP	52				8800	79.2	
Strasbourg	e	53						
Besançon	eP	57						

II. 30 juillet

Ile de Chios, probablement réplique du IV. 23 juillet
H = 17h47m05s (USCGS) Magn. 4 3/4 ca (Praha)
suivi d'une autre réplique à 18h11m ca (Ksara, Bucarest, Beograd, Strasbourg, Roma) Istanbul ePn 17 47 58; iSg 17 48 53

Bucarest	e	17 48 39	i	17 49 33	
Messina	eP	49 11.1	e	51 25.1	
Beograd	eP	12.1	iS	25.5	C
Ksara	eP	28	e(S)	52 33	
Helwan	iP	30	i	51 15	C
Roma	eP	55	e	52 45	
Trieste	e(Pn)	59	e(S)	51 54	
Skalnaté	eP	50 12	eS	52 13	
Pavia	eP	25			
Salo	eP	26	e	53 00	
Praha	eP	31	eS	03	
Zürich	eP	49.7	eL	55 27.2	
Stuttgart	eP	50.0	eLQ	55.0	
Iéna	eP	57			
Strasbourg	iP	51 04.5	eS	54 13	
Clermont	eP	07	eS	33	
Besançon	iP	09			
Paris	e	(38)	e	53 29	
Kew	eP	40	e(S)	56 19	
Uppsala	P	55	S	12	
Toledo	iP	52 13	e	54 24	
Hungry Horse	iP	59 49.0			
Tucson	e	18 00 47			

inscrit à Bologna, Campulung, Cheb, Alicante, De Bilt, Hurbanovo, Skalnaté, Jersey

I. 31 juillet

Pasadena	eP	00 01 02	e	00 10.2	
Mt Hamilton	eP	28			D
Tacubaya	e	04 13			
Berkeley	i	08 27			
Wellington	e	21 ca			

inscrit à Stuttgart, Clermont, [illegible] Kew, Strasbourg, Cleveland.

II. 31 juillet

					Km	Dg	
au N de Valparaiso (Chili Central)							
H = 04 h 14 m 04 s (USCGS et BCIS)							
La Paz	iP	04 17 54	iS	04 21 10	1800	16.2	
Grahamstown	i	25 45					
Pasadena	iP	26 08			8750	78.8	
Mt Hamilton	eP	30					D
Pretoria	i	38			9400	84.6	D
Berkeley	iP	45					
inscrit à Roma, Stras bourg, Stuttgart							

III. 31 juillet

2 séismes?

Tacubaya	e	06 55 56	e	07 00 59		
Berkeley	P	07 08 07				D
Mt Hamilton	cP	12	e	12 01		
Pasadena	iP	25				

Compléments de juillet

2 juillet

Mariannes, 16°N, 148°E, h = 100 km ca (CMO)						
Tokyo	iP	20 01 51.7	S	20 05 37.7	2250	20.3
Nagoya	P	54.9	S	51.7	2340	21.1
Osaka	eP	56.4	S	55.4	2360	21.2
Kobe	eP?	57.2	eS?	51.6		
Hiroshima	P	02 07.5	S	06 10.0		
Sendai	eP	16.0	iS	18.4	2500	22.5
Fukuoka	eP	16.0	eS	16.8	2570	23.1
Sapporo	P	58.5	S	07 22.7		

Les données d'Istanbul nous étant parvenues à la fin de l'impression de notre bulletin nous n'avons pu faire figurer ci-dessus que les dépouillements les plus importants faits dans cette station en juillet.

Le Directeur :
J.P. ROTHÉ

F. STAEBELL

Achevé d'imprimer le

5 Novembre 1949

ACKNOWLEDGED
RECEIVED
17 FEB 1950

Compléments du mois de juillet 1949

II. 1 juillet

Alger Uni	e	22	22	55					
Tamanrasset	e		23	50					

I. 2 juillet

Istanbul	iPKP	11	47	23					
Tamanrasset	iPKP			25.5	e(PP)	11	51	21	C
Alger Uni	ePKP			48	ePP		52	01	

II. 2 juillet

Istanboul	eP	20	10	55	iPP	20	15	00	
Budapest	e(PP)		15	09	e(SKS)		21	27	
Kalocsa	e			21	e			40	
Tamanrasset	ePKP		16	16	ePP		18	09	C
Alger Uni	e		17	04	e		19	35	
Tamanrasset	i	21	58	48					D

II. 4 juillet

Budapest	P	03	47	38	S	03	53	09	
Kalocsa	e			38	eS			10	
Alger Uni	iP		48	57	eS		55	38	C
Tamanrasset	iP		49	09	iS			51	D

III. 4 juillet

Alger Uni	e	04	30	51					
Tamanrasset	eP		31	07	e(PP)	04	33	02	

I. 5 juillet

Istanbul	e	02	35	39	e	02	46	49	
Alger Uni	e		36	20					
Tamanrasset	iP		38	30	ePP		40	23	D

II. 6 juillet

Tamanrasset	i	23	56	46					

I. 7 juillet

Tamanrasset : traces		04	38	01	iPP	04	39	37	

II. 7 juillet

Budapest	P	12	24	17	L	12	29		
Kalocsa	e			21	e		28	39	
Alger Uni	eP			22	ePP		24	45	
Tamanrasset	eP		26	13	ePP		26	43	D

III. 7 juillet

Istanbul	e	22	31	30	i	22	32	37	
Trieste	eP		33	44					
Tamanrasset	e		35	13	e		36	03	

I. 8 juillet

Istanbul	e	08	08	39					
Budapest	e		10	50	e(S)	08	15	50	
Alger Uni	e		11	24					
Tamanrasset	e		12	04	e		12	16	

IV. 8 juillet

Istanbul	e(P)	18	24	56	e(S)	18	30	25	
Tamanrasset	eP		26	58	e(PP)		28	55	

I. 9 juillet

Tamanrasset	e	00	49	24					D

III. 9 juillet

Trieste	eP	18	55	18	eS	19	03	56	
Tamanrasset	i			39	e	18	56	08	D

I. 10 juillet

Budapest	P	04	00	51	S	04	06	51	
Kalocsa	P		01	01	eS		07	00	
Alger Uni	eP		02	33	ePP		04	29	C
Tamanrasset	iP		03	25	eS			32	D

XII. 10 juillet

Istanbul	iP	15	55	42					
Budapest	P		56	42	S	16	02	34	
Kalocsa	eP			43	e			22	
Tamanrasset	eP		59	04	eS		07	09	

XIII. 10 juillet

Istanbul	P	16	30	26					
Budapest	P		31	24	S	16	37	22	
Kalocsa	P			26	i		33	57	
Tamanrasset	iP		33	50	eS		41	48	D

V. 11 juillet

Istanbul	e	16	22	38	eS	16	32	28	
Budapest	P		23	05	eS		33		
Tamanrasset : traces			25	16	e		29	07	C

VI. 11 juillet

Tamanrasset	ePKP	16	46	51	ePP	16	51	40	

I. 12 juillet

Tamanrasset	i	08	14	16	e	08	14	38	D

V. 14 juillet

Budapest	P	11	10	55	S	11	11	58	

VII. 14 juillet

Istanbul	e	20	47	34					

VIII. 14 juillet

Istanbul	e	23	32	56	e	23	42	44	
Alger Uni : traces			34	19	traces		39	32	
Tamanrasset	e		38	58	e			40	

I. 15 juillet

Istanbul	e	06	59	12	e	07	01	09	

II. 15 juillet

Tamanrasset	iPKP	09	35	15	ePP	09	38	27	D

III. 15 juillet

Alger Uni traces		11	11	52					
Tamanrasset	e		14	10	e	11	15	41	

IV. 15 juillet

Alger Uni traces		11	37	39					
Tamanrasset	e			00	e	11	38	22	

I. 18 juillet

Tamanrasset traces		00	51	45					

II. 18 juillet

Alger Uni : traces		05	00	25					
Tamanrasset	e			35	e	05	01	36	

II. 19 juillet

Tamanrasset	i	13	38	46	ePP	13	40	02	D

IV. 19 juillet

Istanboul	eP	17	48	41	i	17	50	02	
Budapest	P		49	35	S		56	01	
Tamanrasset	eP		52	02	ePP		54	04	C

I. 20 juillet

Tamanrasset : traces	22	37	55		

I. 21 juillet

Tamanrasset	eP	08	14	06.5	epP	08	14	36	C

II. 21 juillet

Tamanrasset	e	21	34	53	e	21	36	47	

II. 23 juillet

Tamanrasset : traces		07	09	23	e	07	09	31	

III. 23 juillet

Tamanrasset	iPKP	10	40	33	ePP	10	51	21	D
Istanbul	ePKP		45	47	iPP		48	51	
Budapest	PKP			59	SKS		53	10	
Kalocsa	eP		46	02					
Alger Uni	iPKP			30	ePP		50	44	C

IV. 23 juillet

Kalocsa	P	15	05	55	S	15	08	03	
Budapest	P			59	S			09	
Alger Uni	iP		07	54	iS		11	38	C
Tamanrasset	iP		08	45	i(S)		13	15	C

I. 24 juillet

Tamanrasset : traces		18	31	41	i	18	32	16	

III. 25 juillet

Tamanrasset : traces		11	43	32	e	11	45	18	

II. 27 juillet

Istanbul	eP	11	15	19	eS	11	19	20	

III. 27 juillet

Istanbul	ePKP	15	31	31	iPP	15	35	47	
Alger Uni	ePKP			46	ePP		36	59	
Tamanrasset	iPKP			50	iPP		37	09	D
Kalocsa	e		32	13					
Budapest	PKP			23	ePP		36	28	

I. 28 juillet

Tamanrasset	e	03	49	00	e	03	49	32	D

II. 29 juillet

Istanbul	e	10	19	41	e	10	20	31	

II. 30 juillet

Trieste	e(Pn)		17	49	44 eSn		17	51	54
Budapest	P				46 S				59
Kalocsa	e			50	04 e		52	33	
Tamanrasset	eP			52	20 ePP			51	D

II. 31 juillet

Tamanrasset : traces		04	27	16					

F. STAEBELL

ACKNOWLEDGED

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG.

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
17 FEB 1950
WELLINGTON, N.Z.

Bulletin mensuel

Le présent bulletin a pu être imprimé grâce à une subvention généreusement accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin du mois d'août 1949

---

		h	m	s	août				Km	Dg	
Iles Samoa, H = 04 47 00 (USCGS)											
Pasadena	P	04	58	27							
Tucson	eP			51							
College	P		59	26							
Hungry Horse	eP			30							
Auckland	e	05	01	.1							
Strasbourg	e		05	26							
inscrit à Wellington, Trieste											
II. 1 août											
au SE du Pamir, vers 36°N, 75°W, H = 07h.39.7m. (BCIS)											
Ksara	eP	07	46	14		eS	07	52	10	3500	31.5	
Helwan	iP			56		(S)			42	4000	36.0	D
Budapest	eP		47	46		i		49	14			
Praha	iP		48	08		e		51	15			C
Trieste	iP			14		e(S)		54	52			
Roma	P			26		(S)		55	36			
Bologna	e(P)			30.5		e		50	26			C
Stuttgart	eP			33.5		eS		55	40	5350	48.2	
Strasbourg	P			42		ePP		50	42			
Kew	eP		49	03		e	08	05	11			
Clermont	eP			14		eS	07	56	51			
Alicante	e			22								
Almeria	iP			58		(S)	08	00	18	8200	73.8	
College	P		51	27								
Hungry Horse	eP		53	16.8								
inscrit à Wellington, Auckland, Paris, Tucson, Uppsala											
III. 1 août											
au voisinage de la côte E du Mexique											
19°N, 96°W, H = 08h.03m.47s. (USCGS)											
18°.5N, 95°.3W, H = 08h.03m.40s. (JSA)											
18.26'N, 96.01'W, H = 08 03 47 (Tacubaya)											
Tacubaya	eP	08	04	40		S	08	05	22	430	3.9	
Tucson	eP		08	07		eS		11	45	2180	19.6	
St Louis	eP			18		eS		12	03	2270	20.4	
Boulder City	iP			59		e(S)		16	46	2710	24.4	
Pasadena	iP		09	09		i		09	22	2820	25.4	

III. 1 août (suite)

						Km	Dg	
Cleveland	e(P)	08 09 17	eS	08 13 46		2840	25.6	
Hungry Horse	eP	10 18.5				3730	33.6	C
Berkeley	e	53	e	18.5		3370	30.3	
New York CC	e	14 31	eL	15 12		3200	28.8	
Strasbourg	P	16 19	eL	50		9400	84.6	
Stuttgart	eP	21.5	eLM	58		9490	85.4	

inscrit à Roma, Trieste, College, Ksara, Santa Clara.

IV. 1 août

données discordantes, région épicentrale probable : Turquie

Helwan	eP	15 30 16	e	15 32 46	
Ksara	e	38	e	34 12	
Trieste	e(P)	52	e	33 53	
Stuttgart	eP	31 27	eLQ	38.0	
Strasbourg	eP	34	e(S)	35 28	
Praha	e(P)	(36)	e(S)	33(25)	
Clermont	eP	38	L	35	
Paris	eP	32 07	ePP	32 26	
Alicante	e(P)	25	eL	39 35	
Cartuja	iP	26	S	36 50	C

inscrit à Cheb, Bucarest, Beograd, Roma

V. 1 août

données insuffisantes

Bucarest	(e)	22 44.1	e	22 45 14	
Ksara	(e)	04 30	e	47 10	
Stuttgart	eP	46 09	MQ	51.7	
Beograd	e	23.9	e	47 05.4	
Strasbourg	i	24	L	51	C

inscrit à Roma, Trieste, De Bilt, Kew, Uppsala, Praha, Cartuja, Paris

I. 2 août

probablement côte dalmate

Beograd	eP	04 50 10.3	e	04 51 14.4		
Taranto	e	11	e	52 00		
Roma	ePn	51 14	Sn	24	650 ca	5.9
Stuttgart	e	48				
Strasbourg	e	54 13	e	55 36		C

inscrit à Bologna, Pavia.

II. 2 août

SW du Pacifique

Auckland	e	23 07.8				
Mt Hamilton	iP	12 46	i	23 13 04.7		D
Pasadena	eP	13 21				
St Louis	eP	14 06	e(S)	23 24		
Bogota	e	51				

inscrit à Wellington, Tacubaya

I. 3 août

région épicentrale : entre l'Afrique du Sud et l'Antarctique vers 55°S, 25°E, H = 20h 23.6 m (BCIS)

Pretoria	i	20 29 32			3100 ca	28
Helwan	iP	36 10	eS	20 46 36	9400 ca	84 1/2
Ksara	eP	33	e(S)	23		
Roma	eP	37 20	e(SKS)	47 34		
Pasadena	e(PKP)	43 17			16300 ca	147

I. 3 août (suite) Km Dg

Mt Hamilton	e	20 43 29.5	i	20 43 46.0			C
Berkeley	e	31	pPKP	38			D

inscrit à Wellington, Kew, Alicante, Clermont, Strasbourg, De Bilt, Stuttgart, Trieste, Grahamstown.

I. 4 août

SW du Pacifique

Brisbane iP	07 57 03			Brisbane iS	08 01 02		
Riverview	P?	07 57 18	e(S)	08 01 47			
Pasadena	eP	04 43	pP?	05 04			
Auckland	e(S)	08 07 31	eL	09 ca			
Stuttgart	e(PKP)	10 19	eLR	09 03			

inscrit à Wellington, De Bilt, Paris, Strasbourg, Kew, Clermont, Roma, Cheb, Trieste, Cleveland

II. 4 août

Mt Hamilton	iP	10 58 58.1					C
Pasadena	iP	59 00					
Stuttgart	e	11 06 43					
Paris	e	48					

III. 4 août

Tacubaya	e	20 46 54					
Alicante	eL	21 28 10					

inscrit à Praha, Cheb, Clermont, Cartuja.

I. 5 août

données insuffisantes

Cartuja	iP	00 26 12	i	00 37 11			D
Helwan	eP	27 24	e	28 09			
Roma	eP	31	eS	38 05			
Ksara	e(P)	28 01	e(S)	39 52			
Stuttgart	e(P)	05	MR	01 05-07			
Strasbourg	eP	10	eL	01.5			

inscrit à Tananarive, Praha, Kew, De Bilt, Paris, Clermont, Trieste.

II. 5 août

Stuttgart	eP	02 20 36	MR	03 03-05			
Paris	e	21 30					

inscrit à Cartuja, et De Bilt.

III. 5 août

données insuffisantes, 2 séismes?

Auckland	e	06 55 41	Brisbane iP	06 56 54			
Pasadena	i(P)	07 03 58	i	07 04 21			
Ksara	iP	19 07	iS	22 46	2200 ca	19.8	
Helwan	e	40	e	23 52			
Stuttgart	e	22 33					
Pretoria	i	24 51					

inscrit à Roma, Paris.

IV. 5 août

Equateur, Prémonitoire du suivant;

10S, 78°W, H = 19h.02m.56s. (USCGS)
0.9 S, 78.3 W, H = 19h.03m.02s. (JSA)

Bogota	iP	19 04 54	i(Sn)	19 06 15			
Huancayo	iP	05 39	iS	07 43			
La Paz	iP	07 15	iS	10 43			
San Juan	P	08 05	eS	12 19			
Tacubaya	eP	09 08	iPP	09 50			
Washington	iP	10 33					
Georgetown	iP	35					

IV. 5 août (suite)

						Km	Dg	
St Louis	iP	19 10 43						
Lubbock	P	43						
New York CC	eP	52	ePP	19 12 22				
Tucson	iP	11 18	e	13 10				
Ottawa	P	26						
Salt Lake City	eP	35						
Boulder City	eP	57						C
Pasadena	iP	12 03						
Mt Hamilton	iP	34.1						C
Berkeley	iP	40						
Shasta	eP	46.7						
Hungry Horse	iP	53.9						
Clermont	eP	15 36						
Stuttgart	eP	55						

V. 5 août

Equateur : destructeur dans la province de Tungurahua, au pied du Chimborazo; plus de 3000 morts et 5000 blessés, graves destructions à Ambato (2000 maisons -1/3 de la ville-détruites) et à Peteljo Patate; San Miguel, Pelileo, Pillaro, Guaro-Banos et Quero; terrain crevassé à 80 km au N et au S d'Ambato.

1°S, 78°W, H = 19h.08m.47s. (USCGS)

0.9°S, 78°3 W, H = 19h.08m.53s. (JSA)

magn. 7 (Pasadena et Tucson) 6 3/4 (Strasbourg)

						Km	Dg	
Bogota	iP	19 10 41	i(Sn)	19 12 02		760	6.8	
Balboa Heights	P	11 20	S	13 22		1090	9.8	
La Paz	iP	13 08	iS	16 36		2070	18.6	
Morne des C.	iP	57	iS	18 15		2560	23.0	
Copiapo	eP	14 31	eS	19 20		3060	27.5	
Tacubaya	iP	52	e(S)	30		3210	28.9	D
Pensacola	e(P)	15 14	eS	20 59		3640	32.8	
Santiago	iP	27	eS	44		3700	33.3	
Columbia	eP	44	eS	21 22		3890	35.0	
Buenos-Aires	eP	16 05	eS	22 01		4320	38.9	
Washington	iP	22	eS	23		4410	39.7	
Georgetown	iP	24				4410	39.7	
Cincinnati	iP	26	i	18 13		4480	40.3	
St Louis	iP	32	iS	22 40		4530	40.8	
Lubbock	P	33				4540	40.9	
New Kensington	eP	38	e	18		4590	41.3	
New York CC	iP	40	eS	23 14		4630	41.7	
State College	P	42	S	22 53		4600	41.4	
Fordham	iP	42	iS	23 16		4630	41.7	
Cleveland	eiP	44	eS	22 57		4700	42.3	
Harvard	iP	57	iS	23 27		4830	43.5	
Chicago	iP	17 00	eS	29		4830	43.5	
Lincoln	eP	03	e	17		4990	44.9	
Tucson	iP	08	iS	24 03		5010	45.1	
Ottawa	P	18	S	12		5130	46.2	
Boulder City	iP	46	eS	25 09		5580	50.2	
Pasadena	iP	54	eS	08		5680	51.1	C
Santa Clara	eP	18 19	eS	26 20		6160	55.4	
Bozeman	iP	21	eS	09		6090	54.8	
Mt Hamilton	i	24.2	S	23				C
Berkeley	iP	29	S	24		6220	56.0	C

V. 5 août (suite)

								Km	Dg	
Shasta	eP	19	18	36.3				6420	57.8	C
Hungry H orse	iP			43.5				6480	58.3	
Sitka	iP		20	24	iS	19	30 07	8180	73.6	
Lisbonne	P			28.2	S		04			
Toledo	iP			53	eS		56			
Cartuja	iP			53	iS		51	8710	78.4	
Scoresby Sund	iP		21	00	S	31	08	8870	79.8	
Alicante	P			07	S		11			
College	eP			12	iS		36	9160	82.4	
Kew	eP			16	eS		38			
Barcelona	P			22	S		43			
Paris	eP			24	iS		52	9450	85.1	
Clermont	iP			25	iPP	24	47	9460	85.2	
Besançon	eP			33	e	25	16			
De Bilt	iP			36	iS	32	18	9670	87.0	C
Neuchatel	eP			37.3	eS?		10.0			
Basel	eP			40.6	eS		30.6			
Strasbourg	P			41	iS		28	9790	88.1	C
Zürich	eP			41.5	eS		29.5			C
Stuttgart	iP			44.5	eS		33	9880	88.9	C
Iéna	eP			52	eS		49			
Roma	eiP			53	iS		53	10160	91.4	
Taranto	eP			54	S		48			
Bologna	eP			58	eS	33	13			C
Kobenhavn	P		22	00	S		00	10170	91.6	
Pavia	eP			00	ca					
Cheb	eP			00	e(S)		34			
Praha	P			02	e(S)		09	10310	92.8	D
Trieste	eP			05	iS		30	10240	92.2	
Firenze Xim	eP			08	iM	37	10			
Hurbanovo	eP			23	e	33	35			
Beograd	eP			27.0	PP	26	19.4	10830	97.5	D
Budapest	e			50	S?	33	13			
Helwan	eP		23	15	S	35	18			
Ksara	eP			27	PS	37	37	12340	111.0	
Uppsala	ePP		25	49	eS	33	22			
Wellington	iP		28	25	e(S)	40	11			
Riverview	e		29	12	ePS	39	36	13600	122.5	

inscrit à Bucarest, Durham, Tananarive, Auckland, Salt Lake City, Pretoria

Ce séisme a été suivi de nombreuses répliques locales.

VI. 5 août
2 séismes?

Grahamstown	i	22	30	38					
Pretoria	i		31	43	i	22	32 35		
Almeria	e(P)		36	37	e		46 49		
Helwan	e		38	00	e		44 08		
Cartuja	iP			28	SKS		49 00		C
Alicante	e		6	33	e		44		

inscrit à Kew, Trieste, Roma, De Bilt, Strasbourg, Clermont.

I. 6 août

Iles Tongas, ressenti V à Nukualofa
19°S, 174°1/2 W, H = 00h.35m.27s.(USCGS)
19°.3 S, 174°.8 W, h = 100 km ca, H = $00^h35^m39^s$(JSA)
Magn. 7 1/2 (Pasadena, Tucson), 7 1/4 (Strasbourg)

						Km	Dg	
Apia	iP	00 36 58	iS	00 37 54		680	6.1	
Auckland	iP	40 09	iS	43 52				
Wellington	iP	44	iS	44 57		2640	23.8	
Brisbane	iP	41 47	iS	46 34		3410	30.7	
Riverview	iP	42 15	iS	47 31		3730	33.6	D
Honolulu	iP	43 26	eS	49 47		4870	43.8	
Berkeley	iP	47 11	iS	56 52		8380	75.4	
Mt Hamilton	iP	11.6	S	53				C
Pasadena	iP	13	eS	06		8440	76.0	C
Santa Clara	iP	14	iS	49		8360	75.2	
Shasta	iP	21.0				8570	77.1	
Salt Lake C.	i	26	i	57 44		9300	83.7	
Boulder City	iP	33	iS	28		8790	79.1	
Tucson	iP	37	iS	38		8880	79.9	
Sitka	iP	53	PP	50 56		9260	83.3	
Tacubaya	iP	59	eS	58 17		9270	83.4	C
Hungry Horse	iP	48 09.5				9570	86.1	
College	iP	10	iS	30		9610	86.5	
Lubbock	P	14	(S)	27		9660	86.9	
Bozeman	iP	14	iS	34		9630	86.7	
Lincoln	eP	45	i(S)	59 13		10410	93.7	
Huancayo	iP	53	iS	35				
St Louis	iP	49 04	iPP	53 15		10880	97.9	
La Paz	iP	15	iS	59 46		11070	99.6	
Pensacola	e	17				10790	97.1	
Cincinnati	iP	24	ePP	53 32		11390	102.5	
Chicago	eP	25	iSKKS	01 00 28		11160	100,4	
Bogota	eP	26	ePP	00 53 34		11260	101.3	
Columbia	eP	27	ePP	44		11530	103.8	
Guantanamo Bay	eP	32				11680	105.1	
Cleveland	eP	36	ePP	53 51		11660	104.9	
Georgetown	iP	48	iPP	54 09		11980	107.8	
State College	P	50	PP	16		11950	107.5	
Ottawa	P	58	PP	29		12210	109.9	
Fordham	iP	50 01	ePP	34		12290	110.6	
New York CC	eP	02	ePP	33		12290	110.6	
Harvard	iP	07	i	28		12490	112.4	
Roosewelt Roads	eP	11				12630	113.7	
San Juan	eP	13	iPP	54		12570	113.1	
Washington	ePP	54 12	eL	27 45		11990	107.9	
Grahamstown	iPKP	30				13800	124.2	
Pretoria	iPKP	43	iPP	56 56				
Uppsala	ePKP	55 10	e	58 17				
De Bilt	iPKP	13	iPKS	59 28		16300	146.7	C
Kew	iPKP	13	i	56 18				
Iéna	ePKP	15						
Prato	ePKP	16	(SKS)	01 05 40.2				
Praha	iPKP	16	e(PP)	00 59 08		16550	149.0	C
Stuttgart	ePKP	16.5	e	57 56		16800	151.2	
Ksara	iPKP	17	PP	58(37)				
Toky.	P	46 [illegible].5	S	00 55 42.8				

I. 6 août (suite)

								Km	Dg	
Paris	iPKP	00 55 17		e(PP)	00 58 54					
Zürich	ePKP		17.7	ePP		55.5				
Neuchatel	ePKP		18.0							
Cheb	ePKP		18	e(PP)		59 00				
Strasbourg	iPKP		18	iPP		12		16880	151.9	
Besançon	iPKP		20							
Budapest	PKP		20	ePP		58 43				
Basel	ePKP		20.7	e	01 05	27.0				
Skalnaté	ePKP		21	ePP	00 59	14				
Helwan	iPKP		22	e		58 54		17100	153.9	C
Clermont	ePKP		22	iPP		59 17				
Hurbanovo	ePKP		23	ePP		58 30				
Firenze Arcetri	ePKP		23	iSS	01 19	23				
Roma	iPKP		24	(PP)	00 59	55		17470	157.2	
Beograd	iPKP		25.5	e		58 37.9				D
Kalocsa	ePKP		26	e		57 15				
Trieste	ePKP		26	iPP		59 44		17070	153.7	
Lisbonne	PKP		26.1	PP		31.3				
Bologna	ePKP2		27	e(PP)	01 00	04				
Toledo	iPKP		28	ePP	00 59	44				
Bucarest	(PKP)		30	i		58 16				
Alicante	PKP		31	PP	01 00	22				
Cartuja	iPKP		32	iPP		05		17870	160.8	
Almeria	iPKP		32	PP	00 59	56				
Barcelona	e	56 04		(SS)		19 30				
Tananarive	ePP		09	SKS	01 01	28		13750	123.8	

inscrit à Campulung, Catania, Taranto, Pavia, San Diego, New Kensington.

6 août

peut-être réplique du précédent.

Mt Hamilton	iP	01 00	30.9							
Stuttgart	e	08	40							
Cartuja	iPKP		51	iPP	01 14	10				D
Tananarive	(PP)	11	04	SKS		15	59			

II. 6 août

Iles Tongas

19°S, 174°1/2 W, H = 11h56m53s (USCGS)

réplique du I. 6 août (BCIS)

Mt Hamilton	iP	12 08	36.6	i	12 08	58.6				C
Pasadena	iP		38	i		58				
Shasta	iP		50.1							
Tucson	eP	09	02							
Boulder City	iP	08	57							
Colle ge	P	09	34							
Stuttgart	ePKP	16	41							
Strasbourg	ePKP		47	e		18 08				
Paris	iPKP		48	e		17 41				
Besançon	e	17	18	e		46				C
Ksara	e		15	(e)		27 25				

III. 6 août

Iles Tongas

19°S, 174°1/2 W, H = 15h51m03s (USCGS)

autre réplique du I. 6 août (BCIS)

III. 6 août (suite)

						Km	Dg	
Brisbane	iP	15 57 [illegible]						
Mt Hamilton	iP	16 02 46.7	i	16 03 04.9				C
Pasadena	iP	48	epP	05				
Boulder City	iP	03 08						
Tucson	iP	12						
Hungry Horse	iP	44.5						
College	P	46						
Iéna	ePKP	10 51						
Stuttgart	ePKP	52						
Ksara	i(PKP)	57						
Paris	iPKP	58						
Strasbourg	iPKP	58						C
Besançon	i	11 09						

inscrit à Trieste

IV. 6 août

au voisinage de la côte E du Mexique

H = 18h.53m.36s. (USCGS)

probablement réplique du III. 1 août (BCIS)

Tacubaya	P	18 54 34	S	18 55 23				
Tucson	eP	57 56	e	19 03 52				
St Louis	e	58 05						
Boulder City	i	48						
Pasadena	iP	58						
Mt Hamilton	iP	59 35.3	ipP	18 59 40.1				C
Ottawa	P	(52)						

I. 7 août

Colombie britannique

50°1/2 N, 130°W, H = 08h.15m.20s. (USCGS)

Seattle	iP	08 16 51	iS	08 18 19		650	5.9	
Hungry Horse	iP	17 52.6						
Mt Hamilton	iP	18 45.5	i	18 55.9				D
College	eP	19 23	e	26 14		1880	16.9	
Pasadena	iP	37				2030	18.3	
Tucson	iP	20 27	(e)	20 46		2550	23.0	
St Louis	e	21 29						
Ottawa	P	22 21				4030	36.3	
Shasta	e	24 01.0						
New York CC	eL	34 26						

suivi d'une réplique à H = 10h.44m.42s. (USCGS)

I. 8 août

au voisinage de l'Ile Rodrigues, à l'Est des Mascareignes

(Océan Indien)

H = 07h.09m.05s. (USCGS)

vers 19°1/2 S, 65°1/2 E, H = 07h.09m.08s. (BCIS)

Tananarive	iP	07 13 05	eS	07 16 26		1860	16.7	
Grahamstown	i	16 21				5010	45.1	
Ksara	e(P)	19 00	e(S)	26 18		6600	59.4	
Helwan	e	06	e	21 48		6470	58.2	
Roma	e(P)	21 06	e(S)	30 53		8600	77.4	
Praha	e(P)	(06)	e(S)	31 37				
Bologna	e	22						
Chur	eP	34.3						
Stuttgart	eP	39	e(S)	31.9		9300	83.7	
Besançon	eP	43	e	22 16				

I. 8 août (suite)

								Km	Dg
Strasbourg	iP	07 21 44	eS	07 32 07	9360	84.2
Alicante	e(P)	45	e(S)	13
Almeria	eP	47	L	30
Clermont	eP	52	eSKS	32 26
Paris	eP	57	eL	56
Toledo	eP	57	e	25 30	9700	87.3
Cartuja	P	23 05	L	52.4
La Paz	e	27 34	LQ	08 04 00	13500	121.5
College	ePKP	28 19			14450	130.1
Ottawa	ePKP	41			15400	138.6
Hungry H orse	e	51.9
Pasadena	e	29 13
Seattle	e	17	e	52 07
Tucson	e	21	e	07 34 50

inscrit à New York CC, Cleveland, Lisbonne, Rathfarnham, Bucarest, Kew, Cheb, Pretoria.

II. 8 août

Iles Tongas

H = 13h.11m.42s. (USCGS)

réplique du I. 6 août, H = 13h.11.9m. (BCIS)

								Km	Dg
Pasadena	iP	13 23 38
Shasta	eP	44.7
Tucson	iP	24 02
College	P	34
Hungry Horse	iP	34.0
Stuttgart	ePKP	31 42
Paris	iPKP	46
Strasbourg	ePKP	47

inscrit à Ksara, Besançon, Praha.

III. 8 août

au voisinage de la côte SW du Mexique

15° N, 95° W, H = 14h.10m.29s. (USCGS)

14°6 N, 93°5 W, H = 14h.10m.27s. (JSA)

14°43'N, 93°20'W, H = 14h.10m.31s. (Tacubaya)

								Km	Dg
Tacubaya	P	14 12 21	L	14 14 09	820	7.4
Miami	eP	14 20	eSS	18 02	1860	16.7
Pensacola	ePPP	41	eS	17 31	1840	16.6
Bogota	iP	15 19	eS	19 23	2400	21.6
Tucson	iP	42	iPP	15 59	2630	23.7
St Louis	eiP	43	eS	20 09	2680	24.1
Boulder City	iP	16 28			3200	28.8
Pasadena	iP	36			3280	29.5
Cleveland	i	[illegible].2		17 04.5	3190	28.7
Ottawa	P	17 20			3790	34.1
Hungry Horse	iP	45.5			4210	37.9
College	P	20 49	e	22 51	6910	62.2
Stuttgart	eP	23 12	eLM	58	9690	87.2
Cartuja	e	48	S	33 50

inscrit à Santa Clara, New York CC, Paris, Alicante, Kew, Strasbourg, Clermont, Trieste.

IV. 8 août

						Km	Dg	
Pasadena	iP	17 25 12						
Stuttgart	e	33 16						
Paris	i	22						
Strasbourg	i	23						C
Besançon	e	24						
Clermont	e	0	e	17 34 13				

V. 8 août

au large de la côte méridonale du Pérou
16 S, 75 1/2 W, H = 19 07 18s. (USCGS et BCIS)

Huancayo	iP	19 08 20	iS	19 09 06	430	3.9	
La Paz	iP	09 08	iS	10 37	810	7.3	
Bogota	iP	11 57	iS	15 49	2300	20.7	
St Louis	e(P)	16 55	e(S)	24 38	6170	55.5	
Tucson	iP	17 17	e	17 44	6480	58.3	
Ottawa	P	31			6750	60.8	
Pasadena	eP	57	e	18 05			
H ungry H orse	iP	18 47.0					
Cartuja	P	19 59	S	30 35	9580	86.2	

inscrit à Seattle, Kew, Roma, Stuttgart, Strasbourg, Clermont.

I. 9 août

Ksara	e	21 37(20)	e	21 43 26		
Stuttgart	eP	40 13	MR	22 01-02		
Strasbourg	e	21	e	21 40 47		
Paris	e	46				

inscrit à Kew, De Bilt.

I. 10 août

Stuttgart	eP	03 21 58.5	(MR)	03 55	
Strasbourg	iP	22 07	i	23 23	D
Besançon	iP	10	i	22 29	
Paris	eP	38	i	23 04	

inscrit à Roma, Ksara, Cartuja

II. 10 août

Océan Glacial, Bassin circumpolaire Nord :
vers 87°N, 60°E, H = 13h.45m.15s. (USCGS)
prémonitoire du I°. 10 août (BCIS)

College	P	13 51,09			
Paris	iP	52 53			
Hungry Horse	iP	53 34.9			
Boulder City	e	55 08			
Pasadena	eP	19			
Tucson	eP	33			
Mt Hamilton	iP	53.8	e	13 56 00.5	C

inscrit à Uppsala

III. 10 août

Kew	e	16 50			
Stuttgart	e	53 15.5			
Paris	i	19			
Clermont	e	43			

IV. 10 août

Océan Glacial : Bassin circumpolaire Nord
vers 87°N, 60°E, H = 20h 37 m.47s. (USCGS et BCIS)

College	P	20 39 41			3100	27.9
Iéna	eP	41 03				
Stuttgart	eP	22.5	(eL)	20 57	4400	39.6

IV. 10 août (suite)

Strasbourg	eP	20 41 25		i	20 42 18		4430	39.9	C
Paris	i	26		i	41 45		4440	40.0	
Besançon	iP	36		e	53				
Clermont	e	51							
Hungry Horse	iP	42 07.2							
Ottawa	e	26.0					5280	47.5	
Seattle	e	(42)							
Mt Hamilton	eP	43 34.5							D
Pasadena	iP	50					6560	59.0	
Tucson	iP	44 05							

inscrit à Trieste, De Bilt, Cartuja, Ksara

I. 11 août

Equateur : réplique du V. 5 août, H = 03h,13m.17s. (USCGS)

Bogota	ePn	03 15 15		eSn	03 16 46				
La Paz	e	17 13		e	20 44				
Tucson	eP	21 38							
Boulder City	e	22 17							
Pasadena	iP	24							
Mt Hamilton	iP	55.1							D
Hungry Horse	iP	23 14.9							
College	e	25 37		eP	25 41				

II. 11 août

Praha	iPg	(11)38 01		eSg	(11)38 23				
Clermont	e	12 39 23		L	12 41				

inscrit à Stuttgart, Strasbourg, Paris, De Bilt

III. 11 août

au voisinage de la côte SW du Mexique

réplique du III. 8 août, H = 13h.49m.51s. (JSA)
H = 13h.49m.53s. (USCGS)

Tacubaya	P	13 51 47		S	13 53 15				
Lubbock	P	54 32							
Tucson	iP	55 06		eS	59 32				
Mt Hamilton	iP	36.9		i	55 49.2				C
Boulder City	iP	52		e	14 05 33				
Pasadena	eP	59							
Shasta	eP	56 55							
Hungry Horse	iP	57 10							
College	P	14 00 14							
Stuttgart	eP	02 40		eL	36				

inscrit à New York CC, Santa Clara, Ksara, Roma, Clermont, Strasbourg, Paris, De Bilt, Cleveland.

IV. 11 août

Atlantique N, au N des Açores,
45°N, 29°W, H = 14h.40m.36s. (USCGS)
43°N, 28°W, H = 14h.40m.30s. (BCIS)

Lisbonne	P	14 44 06.5					1670	15.0	
Bathfarnham	eP	36		i	14 49 14		1950	17.6	
Toledo	eP	46		eS	47 45		2030	18.3	
Kew	eP	45 08		e(S)	49 04		2280	20.5	
Cartuja	iP	09		S	48 37		2190	19.7	
Almeria	P	15		S	47 47		2280	20.5	
Durham	i	19		i	49 11				
Paris	eP	(29)		eS	33		2450	22.1	
Alicante	e(P)	31		eS	40		2400	21.6	

IV. 11 août (suite)

					Km	Dg	
Clermont	iP	14 45 36	iS	14 49 47	2490	22.4	
Besançon	eP	49	e	47 40	2690	24.2	
De Bilt	e	55	eL	52	2650	23.8	
Strasbourg	eP	46 02	eS	50 05	2830	25.5	C
Stuttgart	eP	13	e(S)	50.8	2930	26.4	
Bologna	e	23	e	47 02			
Praha	e	28	eS	51.8			
Firenze Xim	eP	30	eS	51 19			
Trieste	eP	46.5 ca	eS	33			
Roma	e	46 34	eS	40	3330	30.0	
Ottawa	eP	47 11			3710	33.4	
St Louis	eP	48 55	eS	55 42	5150	46.4	
Helwan	eP	49 18	e	56 27	5400	48.6	
Ksara	e(P)	30	e	48			
Hungry Horse	eP	50 13.7					
College	e	50	e	59 11			
Tucson	eP	51 03	e	51 24	7100	63.9	
La Paz	eP	52					
Uppsala	i	53 30	e	56 43			
Pretoria	i	44					

inscrit à Beograd, Seattle, New York CC, Cleveland.

V. 11 août

région des Iles Samoa, H = 15h.00m.43s. (USCGS)

Mt Hamilton	iP	15 12 05.5	i	15 12 31.9	D
Pasadena	iP	09			
Shasta	iP	14.7			
Boulder City	iP	29			
Tucson	iP	34			
Auckland	e	12.6			
College	P	13 04	e	15 18 07	
Hungry Horse	iP	05.6			
Stuttgart	ePKP	20 25	eLM	16 21-28	
Paris	iPKP	25	e	15 27 48	
Strasbourg	iPKP	27			
Zürich	ePKP	30.7			C
Besançon	iPKP	31			
Clermont	iPKP	35	L	16 20 30	
Trieste	ePP	24 20	ePSKS	15 33 01	

inscrit à Alicante, Cartuja, Kew, Wellington, New York CC, St Louis.

VI. 11 août

Ksara	e	21 07 06	e	21 15 04
Stuttgart	eP	09 25	eLQ	32

inscrit à De Bilt, Roma, Uppsala, Paris, Strasbourg, Clermont, Cartuja, Praha.

I. 12 août

Ksara	e	07 40 23	e	07 47 55
Stuttgart	eP?	47 01	eL	08 03

inscrit à Kew, Cheb, Clermont, Strasbourgm Paris, Roma, De Bilt, Uppsala, Praha.

II. 12 août

Nouvelles Hébrides

vers 14°S, 167°1/2 E, H = 23h.15m.36s. (USCGS et BCIS)

Brisbane	iP	23	20	00	iS	23	23	06	2100 18.9
Auckland	i			45	e			04	2550 23.0
Riverview	iP			56	iS		25	07	2700 24.3
Wellington	e		22	11	i			52	3050 27.5
Berkeley	P		28	07	S		39	09	C
Mt Hamilton	iP			10.5	ePP		31	26.0	C
Shasta	eP			14.2					9450 85.1
Pasadena	iP			15					
College	e			17					
Tucson	eP			42	e		32	18	
Hungry H orse	iP			51.5					
Ksara	e		33	05	e		37	15	14600 131.4
Ottawa	e		34	24					
Helwan	e			57	i		38	18	
Stuttgart	ePKP		35	01	e(PP)			32	15640 140.8
Iéna	ePKP			02					
Strasbourg	iPKP			08	ePP			38	15730 141.6
Paris	iPKP			09	e(PP)			30	
Besançon	iPKP			09	ePP		39	14	
Clermont	iPKP			18	iPP			07	
Toledo	e(PKP)			36	e		41	13	
De Bilt	e(PP)		38	30					
Trieste	iPP			43	eSKKS		44	52	15730 141.6
Seattle	e			54	eL		54	20	

inscrit à Santa Clara, New York CC, Alicante, Cartuja.

I. 13 août

0° au NE de la Nouvelle Guinée

0°, 146° E, H = 18h.24m.49s. (USCGS)

0.2 N, 146°.1 E, H = 18h.24m.54s. (JSA)

Magn. 6 1/2 (Pasadena)

Brisbane	iP	18	30	47	iS	18	35	30	3190 28.7
Riverview	eP		31	35	iS		36	58	3810 34°3 C
Batavia	iP		32	26	iS		38	30	4430 39.9
Wellington	eP		33	39	iS		40	32	5440 49.0
College	eP		37	00	eS		47	00	8830 79.5
Sitka	eP			23	eS			44	9300 83.7
Berkeley	eP			57	ePP		41	38	10120 91.1 D
Shasta	eP			57					10100 90.9
Mt Hamilton	iP		38	00.7	i		38	46.9	
Pasadena	eP			13	SKS		48	47	10530 94.8
Santa Clara	e			18	eS		49	06	10180 91.6
Hungry Horse	eP			22					10670 96.0
Boulder City	eP			27					10800 97.2
Tucson	eP			33	ePP		42	56	11210 100.9
Ksara	eP		39	11	RS		53	00	
Auckland	eS			56	eSS		43	14	
Helwan	e		41	18	iPP		44	10	
Chicago	e		43	18	ePPS		55	14	12900 116.1
Praha	e			23	e		50	01	
Hurbanovo	e			25	ePP		44	38	
Alicante	e			37	(PP)		45	50	
Fukuoka	iP		32	04	S		37	41.8	

I. 13 août (suite)

						Km	Dg
Stuttgart	ePKP	18 43 .3	e	18 45 21		13160	118.4
Beograd	ePKP	43.1	e	54 27.8			
Ottawa	PKP	47				13510	121.6
Paris	ePKP	48	iPP	45 27		13530	121.8
Kew	ePKP	51	e	57 27			
Zürich	ePKP	53.5	ePP	45 12.6			
Besançon	ePKP	54	ePP	00			
New York	ePKP	55	ePP	40			
Strasbourg	e	56	ePP	10		13260	119.4
Rathfarnham	iPKP	44 00	iPP	38			
Clermont	e	03	iPP	42		13750	123.3
Iéna	e	12					
Toledo	ePKP	14	e	58 22		14600	131.4
Lisbonne	e	19	e	19 04 45			
Huancayo	i	22	ePP	18 47 04			
Roma	e	25	e(SS)	19 00 49		13380	120.4
La Paz	ePKP	27	iPP	18 47 38		15880	142.9
Chur	e	30.4	eL	19 24 00.0			
Skalnaté	ePP	33	e$	18 53 53			
St Louis	ePP	35	eSKS	50 21		12850	115.7
Budapest	e	47	e	49 05			
De Bilt	iPP	45 04	iPS	54 47			C
Cleveland	ePP	07	eSKS	50 48			
Bologna	e	28	e	47 54			
Trieste	ePPP	47 44	eSKKS	51 51			
Tananarive	e	48 17				10900	98.1

inscrit à Pretoria, Grahamstown, Uppsala, Taranto, Firenze Kim, Bucarest, Cartuja.

I. 14 août

au SE de l'Afrique du Sud (Océan Indien)

Grahamstown	i	18 35 01	e	18 37.4			
Pretoria	i	36 29	e	40.8			
Helwan	e	43 40					
Ksara	e(P)	44 07	e(S)	54 02			
Strasbourg	e(P)	46 03	e	51 36			
Praha	e	55.4	e	59.9			
Roma	e(S)	55 30	eSS	19 01 34			

inscrit à Clermont, Stuttgart, Alicante, Trieste, De Bilt, Paris, Cartuja.

I. 16 août

Valais, réplique du 25 janvier 46, H = 01h.07m.0 (strasbourg)
inscrit dans les stations suisses

Besançon	i	01 07 27	e	01 08 19			
Ravensburg	e	40.8	e	15.5			
Strasbourg	ePg	48	eSg	20			
Stuttgart	e(Pg)	53	eSg	34.5			
Clermont	e	08 00	e	59			

II. 16 août

au NE du Baloutchistan

30°1/2 N, 67°5 E, H = 11h.49.2m. (BCIS)

Ksara	eP	11 54 51	eS	12 00 21		2950	26.3
Helwan	e(P)	55 32	e	02 18		3450	31.1
Trieste	eP	57 21	eS	04 04		4850	43.7
Roma	e(P)	25	e(S)	11			
Stuttgart	eP	46.0	eS	37		5250	47.3

II. 16 août (suite)

					Km	Dg	
Strasbourg	eP	11 57 53	ePP	11 59 50			
Bologna	e	58 00					
Besançon	e	00	e	58 26			
De Bilt	i	08	eL	12 15			
Clermont	e	19	e	11 58 36	5730	51.6	
Paris	i	31	eS	12 05 50	5760	51.8	
Iéna	e	37					
Pretoria	i	12 00 05			7450	67.1	
College	iP	01 33	e	03 53	9050	81.5	
Tucson	e	08 02					

inscrit à Seattle, Kew, Cheb, Tucson, Rathfarnham, Uppsal.

III. 17 août

près de la Côte E du H okkaido, ressenti dans le Japon septentrional

43°N, 146°E, h = 100 km, H = 18h.34m.07s. (USCGS)

43°N, 145°4 E, h = 100 km ca, H = 18h.34m.15s. (JSA)

42°.7 N, 145°.5 E (CMO) Magn. 6 1/2 (Pasadena)

College	iP	18 41 58	iS	18 48 15	4680	42.1	
Sitka	eP	43 00	eS	50 06	5540	49.9	
Hungry Horse	iP	44 44.3			7230	65.1	
Berkeley	iP	52	e	58 22	7420	66.8	D
Mt Hamilton	iP	59.1	ipP	45 22.0			C
Uppsala	iP	45 07					D
Brisbane	iP	18			7880	70.9	
Pasadena	iP	25	eiS	54 39	7990	71.9	
Boulder City	iP	31	iS	53	8070	72.6	
Budapest	e	50					
Riverview	iP	54	ipP	46 16	8450	76.1	
Tucson	iP	46 00	e(S)	55 41	8640	77.8	
Iéna	eP	03					
Bucarest	P	03					
Praha	P	04			8640	77.8	C
Hurbanovo	e	(05)					
De Bilt	eP	09					
Rathfarnham	eP	13	epP	46 34			
Kalocsa	e	15					
Stuttgart	iP	16.5	epP	37	8980	80.8	C
Strasbourg	eiP	20	iPP	49 09	9040	81.4	C
Kew	iP	20					
Lubbock	P	21			9100	81.9	
Zürich	eP	23.8					D
Chur	eP	24.7					D
Besançon	iP	27	ipP	46 48			
Paris	iP	28	iPP	49 18	9250	83.3	
Neuchatel	eP	28.5					
Cincinnati	i	30	i	57 34	9590	86.3	
Bologna	eP	33	e	47 51			
Trieste	e(P)	34			9110	82.0	
Firenze Rim	eP	34					
St Louis	iP	34	iS	56 51	9360	84.2	
Ottawa	P	34			9410	84.7	
Roma	eP	39			9460	85.1	
Helwan	iP	42	pP	47 02	9460	85.1	D
Cleveland	e(P)	42.3	ePP	50 03			
Sendai	P	35 33.9	S	36 37.1			

I. 17 août (suite)

						Km	Dg	
Prato	e(P)	18 45 42.3						
Clermont	iP	43	ipP		47 03	9530	85.8	C
Basel	epP	46 45.7						
New York CC	iP	59	ipP		21	9890	89.0	
Toledo	iP	47 17	ipP		35			
Alicante	P	25				10370	93.3	
Tacubaya	i	48 04	e(S)		58 29			
Huancayo	eP	49 05						
Pretoria	i(PKP)	53 06				12470	112.2	
San Juan	ePP	21						
Bogota	ePKP	22						
La Paz	iPKP	34	(PP)		56 24			

inscrit à Santa Clara, Pavia

II. 17 août

Turquie orientale

destructeur au SW d'Erzeroum; destruction du village d'Agalo-y, de nombreuses maisons détruites à Cat, Bingol, Tercan, Karliova, Kigi, 231 morts.

39.5 N, 40,7 E (Istanbul)
39.4 N, 40.9 E, H = 18h.44m.13s. (BCIS)
39 N, 40 E, H = 18h.44m.15s. (USCGS)
39.3 N, 41.1 E, H = 18h.44m.10s. (JSA)
39.0 N, 40 E, H = 18h.44m.10s. (Poona)
Magn. 6 3/4 (Pasadena, Tucson, Praha), 6 1/2 (Strasbourg)

Ksara	iP	18 45 52	(S)		18 47 17	760	6.8	C
Istanbul	iPn	46 31	i(Sn)		48 25	1030	9.3	
Helwan	i(P)	47 06	iS		49 33	1365	12.3	
Bucarest	Pn	11	Sn		29			
Beograd	iP	48 01.5	iS		51 07.9	1790	16.1	D
Skalnaté	eP	12	eS		38			
Budapest	iP	19	S		48			
Kalocsa	P	23	(S)		52 09			
Taranto	P	24	M		54 44			
Hurbanovo	eP	30	eS		52 06			
Messina	eP	43	eS		29.5			C
Catania	eP	49	eS		40			
Trieste	iP	57	iS		53	2325	20.9	C
Roma	iP	49 02.3	iS		53 03.8	2410	21.7	C
Praha	eiP	04	iS		02	2390	21.5	
Firenze Xim	e(P)	06	iS		20	2505	22.5	
Firenze Arc	iP	13	iS		22	2505	22.5	C
Prato	iP	13.5	iS		25.6	2520	22.7	
Bologna	eP	14	i		51 57.8			C
Cheb	iP	(20)	eS		53(26)			
Iéna	eP	22	iS		36	2610	23.5	
Chur	eP	27.1	eS		43.2			
Ravensburg	eP	28.0	eS		45			
Pavia	eP	28	eM		58 14			C
Tunis	eiP	31	eiS		53 52	2700	24.3	
Stuttgart	eiP	32.0	iS		56	2720	24.5	D
Zürich	eP	32.4	e(S)		54 04.5			D
Lund	iP	35	iS		53 55	2730	24.6	
Kobenhavn	iP	38	iS		54 02	2770	24.9	
Uppsala	eP	40	iS		05	2800	25.2	

II. 17 août (suite)

						Km	Dg	
Strasbourg	iP	18 49 41	iS	18 54 47		2820	25.4	C
Neuchatel	eP	42.2	eS	11.2				
Basel	eP	43.0						
Besançon	iP	49	iS	26				
Heerlen	eP	50 02				2990	26.9	
De Bilt	iP	02	iS	49		3075	27.6	D
Clermont	eP	09	iS	55 21				
Paris	iP	12	iS	54 58				
Barcelona	P	21	S	55 17				
Tortosa	iP	29	iS	25		3415	30.7	
Kew	iP	31	iS	32				
Alicante	iP	39	iS	55		3555	32.0	
Durham	iP	45	iS	55		3575	32.2	
Delhi	P	48	S	50		3530	31.8	
Almeria	iP	58	iS	56 18				
Toledo	iP	59	iS	26		3815	34.3	
Cartuja	iP	51 06	i(S)	24		3860	34.7	
Rathfarnham	eiP	06	iS	28				
Bombay	P	08	S	34		3810	34.3	
Poona	P	11	S	49		3900	35.1	
Malaga	iP	22	iS	46		3940	35.5	
Lisbonne	P	33.6	S	57 31.3				
Hyderabad	P	44	S	49		4360	39.2	
Kodaikanal	P	52 20	S	58 47		4845	43.6	
Calcutta	P	25	S	57		4830	43.5	
Pretoria	iP	55 00	eL	19 21.2				
Grahamstown	iP	39	eL	24				
College	iP	56 00	iS	05 48		8430	75.9	
Ottawa	P	16				8690	78.2	
New York CC	iP	29	eS	06 35		8950	80.6	
State College	P	38	S	55		9200	82.8	
Fordham	i	39	i	45		8930	80.5	
Cleveland	iP	46.7	iS	07 09				
Georgetown	iP	47	eS	02		9285	83.6	
Sitka	eP	52	eS	11		9315	83.8	
St Louis	iP	57 16	iS	08 02		10040	90.4	
Pensacola	iP	38	e	06 58		10600	95.4	
San Juan	i	54	eSKS	07 53		10110	91.0	
Guantanamo Bay	e(P)	54				10630	95.7	
Boulder City	i(P)	58 13	i(PP)	02 16		10990	98.9	
Tucson	eP	17				11560	104.0	
Tacubaya	i	19 02 05	iPP	03 29				
Tananarive	eS	15	e	08 44		6485	58.4	
Mt Hamilton	e	02 23						
Pasadena	iPP	39	eSKS	19 09 01		11595	104.4	
La Paz	iPP	03 56	iSKS	46				
New Kensington	eS	07 06				9295	83.7	
Chicago	eSKS	21				9615	86.5	
Bogoza	eSKS	09 08	eSKKS	10 09				

inscrit à Huancayo, Riverview, Auckland, Wellington, Santa Clara, Roosewelt Roads, Lincoln, Lubb ck Nagoya, Hiroshima, Fukuoka.

III. 17 août

Réplique du précédent
H = 20h.45m.22s. (BCIS et USCGS)
Magn. 4 3/4 ca (Praha)

Ksara	iP	20	47	12	(S)	20	48	37	
Helwan	eP		48	20	eS		51	18	
Beograd	e(P)		49	04.6	eS		52	19.8	C
Skalnaté	eP			25	e(S)			55	
Kalocsa	eP			32	e		53	15	
Budapest	eP			33	S		52	57	
Hurbanovo	eP			42	eS		53	14	
Trieste	iP		50	09	iS		54	06	
Firenze Xim	e			10	e(S)			24	
Roma	eP			11.3	eS			16	
Praha	eP			14	S			15	
Firenze Arc	eP			21.3	e(S)			38.5	
Prato	eP			25.6	e(S)			26	
Cheb	eP			26	i(S)			52	
Iéna	eP			33					
Bologna	e			34					
Chur	eP			36.6	eS			58.0	
Stuttgart	eP			41.5	eS		55	05	
Zürich	eP			42.7	eS			06.7	C
Basel	eP			48.7	e			00.0	
Strasbourg	eP			49	iS			30	
Neuchatel	e(P)			57.5					
Besançon	eP			58	e		52	22	
Clermont	eP		51	06					
Alicante	P			51	S		57	07	
Pretoria	iP		56	11					
College	P		57	11					
Hungry Horse	iP		58	23.6					

inscrit à Bucarest, De Bilt, Bologna, Pavia, Uppsala, Cartuja.

I. 18 août

Alicante	eL	06	03	44					
Strasbourg	L		07		M	06	12		

inscrit à Paris, Clermont, De Bilt, Stuttgart, Kew.

II. 18 août

Albanie, ressenti à Gorjave (Gostivar) d'après Beograd, vers 41°.7 N, 20°.9 E (BCIS)

Taranto	ePg	07	18	36	eSg	07	19	06	
Beograd	eP			37.6	iSg			18.6	C
Trieste	e(PgPg)		19	57	iSn		20	27	
Stuttgart	ePn		20	15	e		23	37	
Strasbourg	eS		22	36	i			46	
Besançon	e			48	e		24	41	

inscrit à Praha, Bucarest, Roma, Bologna.

III. 18 août

Iles Bonin, réplique du VIII 14 juillet
29°.5 N, 138 1/4 E, h = 400-450 km, H = 09h.58m.10s. (BCIS)

College	P	10	07	14					6330	57.0	
Seattle	e		09	09	e(S)	10	14	40			
Hungry Horse	iP			33.2							
Berkeley	P			34	i		11	10			C
Nagoya	eP	09	59	42.0	iS		00	47.6			

III. 18 août (suite)

								Km	Dg	
Mt Hamilton	iP	10 09 37.8								C
Pasadena	iP	58						9350	84.2	
Boulder City	iP	10 05								
Stuttgart	eP	25						10020	90.2	
Tucson	iP	29	e		10	14	06			
Strasbourg	eM	34								

IV. 18 août

au voisinage de la côte SW du Panama, quelques dégâts à David
8°1/2 N, 82°1/2 W, H = 13h.33m.25s. (USCGS)
9°.3 N, 82°.9 W, H = 13h.33m.32s. (JSA)
Magn. 6 1/2 (Pasadena)

								Km	Dg	
Balboa H eights	P	13 34 16						370	3.3	
Guantanamo Bay	iP	36 46						1340	12.1	
Miami	iP	37 37						1810	16.3	
San Juan	iP	50	iS		13	41	24	2080	18.7	
Roosewelt Roads	iP	53	e			42	24	2100	18.9	
Tacubaya	iP	56	iS			41	44	2090	18.8	D
Huancayo	iP	38 20	iPP			38	53	2520	22.7	
La Paz	P	39 26	iS			43	54			
Cincinnati	iP	39	iS			44	57	3290	29.6	
St Louis	eiP	40	iS				46	3320	29.9	
Georgetown	iP	42	iS				47	3310	29.8	
Cleveland	iP	40 01	iS			45	20			
New York CC	eP	05	e(S)				32	3590	32.3	
Fordham	eP	06	eS				29	3590	32.3	
Chicago	eP	09	eS				29	3620	32.6	
Tucson	iP	21	e				54	3820	34.4	
Ottawa	P	39						4020	36.2	
Boulder City	iP	41 04						4380	39.4	
Pasadena	iP	13	e(S)			47	29	4520	40.7	C
Mt Hamilton	iP	45.0	i			42	26.0			C
Santa Clara	eP	50	eS			48	38	5040	45.4	
Berkeley	eiP	51	S				42	5030	45.3	C
Hungry Horse	iP	42 01.3						5220	47.0	
Seattle	eP	31	e			43	16	5630	50.7	
College	P	44 48						7900	71.1	
New Kensington	eS	54	e			48	01	3480	31.3	
Cartuja	P	45 18	S			56	05			
Kew	eP	26	eS			55	21			
Paris	eP	35	eS				41	8950	80.6	
Alicante	P	37	eS				26			
Clermont	eP	42	eS				52	9000	81.0	
De Bilt	e	45	e				30			
Strasbourg	eP	57	eS			56	19	9290	83.6	
Stuttgart	eP	46 01	eS				24	9380	84.4	C
Iéna	e	06								
Besançon	e	13	e			46	39			
Uppsala	e	49 18	e			56	53			
Ksara	ePP	52 27	e(PS)		14	01	55			
Roma	eS	57 02	ePS		13	58	02	9780	88.0	

Inscrit à Praha, Cheb, Firenze Xim, Auckland, Wellington, Tananarive, Toledo, Pensacola.

I. 19 août Km Dg

Région des Iles Tongas, H = 08h.25m.16s.(USCGS)
réplique du I. 6 avril, H = 08h.25.4m. (BCIS)

Berkeley	iP	08 37 10				
Mt Hamilton	eP	11.0	i	08 37 17.0		C
Pasadena	iP	12	i	33		
Shasta	iP	20.5				
Boulder City	iP	32				
Tucson	iP	37				
Seattle5	e	46	e	48 27		
College	P	38 08				
Hungry Horse	iP	08.6				
Stuttgart	e	45 16				
Strasbourg	ePKP	22	e	45 45		
Clermont	eP	20				
Besançon	e	24	e	46 01		
Paris	e	45				

II. 19 août

Alpes Carniques?

Trieste	e(Pg)	14 36 22.0	i(Sg)	14 36 36.0		
Stuttgart	e(Pg)	37(25)	e(Sg)	38 48.0		
Praha	e	46	e	16		
Strasbourg	e	39 22	e	39 39		
Besançon	e	41	e	56		

I. 20 août

Région épicentrale : Kouriles, H = 01h.56m.15s. (USCGS)

College	P	02 03 06				
Hungry Horse	eP	06 04				
Pasadema	iP	50				
Boulder City	iP	57				
Tucson	iP	07 27				
Paris	e	08 24				

I. 21 août

Région des Kouriles, H = 03h.46m.25s. (USCGS)

College	P	03 53 05				
H ungry Horse	eP	56 11.1				
Shasta	eP	13.4				
Pasadena	eP	57 01				
Boulder City	iP	06				
Tucson	eP	37				
Paris	(eP)	58 36				
Strasbourg	LM	04 30 45				

II. 21 août

Région des Tongas, H = 08h.33m.34s. (USCGS)
autre réplique du I. 6 août

Mt Hamilton	iP	08 45 17.0	i	08 57 52.5		D
Pasadena	P	18				
Shasta	eP	25.9				
Tucson	e	39				
Hungry Horse	eP	46 15.4				
College	P	16				

III. 21 août

Région des Iles Tongas, H = 08h.45m.52s. (USCGS)
autre réplique du I. 6 août.

III. 21 août (suite)

									Km	Dg
Shasta	eP	08	57	44.7						
Boulder City	iP			56						
Pasadena	e		58	03						
College	P			33						
Hungry Horse	eP			34.0						
Strasbourg	ePKP	09	05	44						
Paris	ePKP			46						
Besançon	ePKP			50						
Trieste	i		25	53	eL	09	42	ca		

IV. 21 août

au voisinage de la côte du Venezuela, 10°1/2 N, 62°1/2 W, H = 20h.33m.20s. (USCGS et BCIS)

									Km	Dg
Ottawa	iP	20	40	30.5					4010	36.1
Tucson	eP		42	14					5500	49.5
Pierce Ferry	iP			41						
Boulder City	iP			46						
Pasadena	P		43	16					6220	56.0
Mt Hamilton	iP			25.1	i	20	45	41.5		
Hungry Horse	iP			09.5						
Paris	i(P)		44	01	i		44	28	7300	65.7
Clermont	i			10	e			35		
Besançon	e			23						
Strasbourg	iP			31	e		46	11	7700	69.3
Stuttgart	eP			36.5						
College	P		45	23					8730	78.6

V. 21 août

au large de la Colombie britannique, H = 20h.45m.03s. (USCGS)

									Km	Dg
College	P	20	48	24						
Shasta	iP			34.2						
Santa Clara	i		49	40						
Boulder City	iP			59						
Pierce Ferry	iP		50	02						
Hungry Horse	eP			40.9						
Seattle	eL			26						

I. 22 août

région épicentrale : Nelle Bretagne, H = 03h.16m.33s (USCGS)

									Km	Dg
College	P	03	28	54						
Berkeley	iP		29	26	ipP	03	29	40		
Shasta	eP			27.5						
Pasadena	iP			41	ipP			54		
Pierce Ferry	e			46	i			57		
Boulder City	iP			53						
Hungry Horse	iP			57.8						
Ottawa	P		31	46						

II. 22 août

Iles de la reine Charlotte au large de la côte de la Colombie britannique, raz de marée à Ketchikan (Alaska), ressenti largement sur toute la côte de la Colombie britannique.

54°N, 133°W, H = 04h.01m.12s. (USCGS)

53°7 N, 133°3 W, H = 04h.01m.13s. (JSA)

Magn. 7 1/2 (Ottawa), 8 (Pasadena), 8,1 (Strasbourg), 8,2 (Tucson), 8 1/2 (Praha)

II. 22 août (suite)

Sitka	eiP	04	02	06						370	3.3	
Hungry Horse	iP		04	21.7						1440	13.0	
College	P			23						1470	13.2	
Shasta	iP			47.4						1670	15.0	
Berkeley	iP		05	19.9	eS	04	08	48.0		1980	17.8	D
Santa Clara	iP			28	eS		09	05		2040	18.4	
Boulder City	iP		06	09	i		10	29		2440	22.0	
Pasadena	iP			12	e			20		2490	22.4	
Tucson	eP			55	iS		11	44		3000	27.0	
Lubbock	P		07	24						3330	30.0	
Chicago	iP			42	e			51		3580	32.2	
Florissant	iP			46	iS		12	56		3640	32.8	
St Louis	iP			47	i(S)		13	17		3650	32.9	
Cleveland	eiP		08	19	e		17.3			4020	36.2	
New Kensington	iP			26						4200	37.8	
Ottawa	P			28						4160	37.4	
Honolulu	eP			28	iS		14	25		4160	37.4	
Georgetown	iP			52						4500	40.5	
Fordham	eP			59	iS		15	11		4560	41.0	
Harward	iP		09	03	iS			19		4590	41.3	
Ivigtut	iP			18	iS			48				
Tacubaya	iP			19	iS			44		4870	43.8	C
SCoresby Sund	P			44								
Miami	eP			54						5330	48.0	
Guantanamo Bay	P		10	49						6190	55.7	
State College	e			50						4310	38.8	
San Juan	eP		11	33	iS		20	21		6900	62.1	
Balboa Heights	e			40						6900	62.1	
Roosewelt Roads	eP			40						7080	63.7	
Uppsala	iP			51	iS			19				D
Rathfarnham	eP			55	iS			21		7180	64.6	
Durham	iP		12	01	iS			43				
Kobenhavn	iP			11	S		21	11		7480	67.3	
Lund	P			13	S			14				
Kew	eP			13	iS			19				
Bogota	iP			17	eS			31		7570	68.1	
De Bilt	iP			22	iS			37				D
Paris	iP			33	iS			33		7900	71.1	
Iéna	eP			34	iS		22	00				
Strasbourg	eiP			43	iS			18		8190	73.7	D
Stuttgart	eP			44.5	iS			20		8220	74.0	D
Cheb	eP			45	iS			19				
Basel	eP			47.1	e			31.1				
Besançon	iP			48						8180	73.6	
Praha	eiP			48	iS			17		8110	73.0	
Neuchatel	eP			51.3	eS			19.3				
Zürich	eP			51.3	eS			24.0				C
Clermont	iP			52	iPP		15	48		8230	74.1	
Chur	eP			55.0	eS		22	45.0				
Skalnaté	iP		13	02	eS			35				
Hurbanovo	eP			04	S			57				
Lisbonne	P			04.5	S			49.7		8450	76.1	
Budapest	P			09	S			51				
Toledo	iP			09	iS		23	01				
Sapporo	P		10	42.5	S		18	32.7				

II. 22 août (suite)

Trieste	eP	04 13 10	iS	04 22 59	8540	76.9		
Firenze Xim	eP	14	iS	23 07				
Kalocsa	eP	14	eS	08				
Apia	iP	15	iS	22 55	8330	75.0		
Tortosa	iP	15	iS	23 17				
Barcelona	P	16	iS	08				
Prato	eP	17.5	iS	15.7				
Bologna	eP	18	eiS	19.7				D
Cartuja	iP	20	iS	08	8800	79.2	D	
Beograd	eP	29.9	iS	32.5				D
Roma	eP	26	iSKS	51	8900	80.1		
Almeria	iP	28	iS	29	8900	80.1		
Alicante	P	30	S	39				
Bucarest	P	31	S	44				
Taranto	P	39	S	55				
Huancayo	iP	44			9130	82.2		
Catania	eP	55	e(S)	24 20				
Messina	P	14 00.5	e	25 46.5				
La Paz	iP	10	iS	24 55	9920	89.3		
Ksara	iP	29	(PS)	27 07	10220	92.0	C	
Delhi	P	37	(S)	25 17				
Copiapo	eP	15 09	eS	50	10800	97.2		
Helwan	iP	14 42	PP	18 30				D
Hyderabad	P	15 15	iPS	28 49	11520	103.7		
Poona	P	15	(S)	27 03				
Santiago	eP	28	eS	25 56	11420	102.8		
Buenos Aires	e	19 09	L	52 14	12220	110.0		
Riverview	iPKP	32	iPP	20 18				
Wellington	e	20 02						
Batavia	i	02			12480	112.3		
Kodaikanal	iPP	50	i(SS)	35 55				
Tananarive	e	58	e	24 17	16100	145		
Pretoria	iPKP	21 02	e	53.9	16550	150		
Grahamstown	iPKP	11	eL	05 20.5				
Auckland	e	25 55	i	04 31 04				

inscrit à Heerlen, Pavia, Brisbane, Lincoln.

III. 22 août

au large de la Colombie britannique,
H = 06h.16m.45s. (USCGS)

College	P	06 19 25				
Berkeley	iP	21 44				
Boulder City	e	22 00				
Pierce Ferry	iP	00				
Hungry Horse	e	09	i	06 22 37		
Pasadena	e(P)	09	pP	44		
Ottawa	e	24 01.5				

IV. 22 août

Iles Aleoutiennes, vers 52°1/2 N, 180° (BCIS),
H = 06h.31m.00s. (USCGS)

College	iP	06 35 48			2300	20.7
Shasta	iP	38 43.7			4500	40.5
Hungry Horse	iP	47.9				
Berkeley	iP	58				
Pasadena	iP	39 37			5200	46.

IV. 22 août (suite)

								Km	Dg	
Boulder City	iP	06	39	44						
Pierce Ferry	iP			47						
Tucson	iP		40	21						
Ottawa	iP		41	30.5				7000	63	
Paris	eiP		42	58						
Strasbourg	e		43	07				8800	79.2	
Besançon	i			14						

V. 22 août

au voisinage de la côte septentrionale du Chili, vers 18° S, 70° E (BCIS), H = 07h.11m.35s (USCGS) profondeur supérieure à la normale

								Km	Dg	
La Paz	iP	07	12	17	iS	07	12 49	300	2.7	D
Tacubaya	iP		20	27						
Ottawa	eP		21	56.0				6850	61.7	
Pierce Ferry	iP		22	31						
Boulder City	iP			33						
Pasadena	iP			38	pP	23	06	7550	68	
Berkeley	iP		23	07	i		55			
Shasta	iP			15.7						
Hungry Horse	iP			21.2						
Besançon	iP		25	14						

VI. 22 août

au voisinage de l'Ile Tristan da Cunha (Atlantique S.) vers 37° S, 18° W, (BCIS), H = 08h.51m.15s. (USCGS)

								Km	Dg	
Grahamstown	i	08	58	55						
Pretoria	iP		59	00				4500	40.5	
Bogota	eP	09	02	12				7400	66.6	
Almeria	iP			59	S	09	12 36			
Cartuja	P		03	03	iS		41	8350	75.2	
Toledo	iP			17	e(PP)		06 09			
Alicante	iP			18	(S)		13 18			
Helwan	iP			35	eS		48	9000	81.0	D
Roma	iP			47	eS		14 11	9270	83.4	
Firenze Arc	eP			54.7						
Pavia	e			55						
Chur	eP		04	02.1						
Besançon	eP			03	e		05 05			
Ksara	iP			05	(PS)		15 46	9600	86.4	
Trieste	eP			06	eS		14 48	9600	86.4	
Basel	eP			06.5	e		15 12.0			
Zürich	eP			07.1	eS		14 40.5			
Paris	eiP			08	e		08 09			
Strasbourg	eP			13	eS		14 52	9750	87.8	
Rathfarnham	e(P)			14	e(S)		15 03			
Stuttgart	eP			14.5	eS		02			
Firenze Xim	e			16	eS		14 29			
Praha	e(P)			24	e		13 51			
De Bilt	eP			26	eS		15 30	10050	90.5	
Iéna	eP			27						
Cheb	e			32						
Tacubaya	eP		05	04						
Tucson	e		09	22	e		10 27			
Tananarive	e			40	L		21 30			
Hungry Horse	e		10	13.0						

VI. 22 août (suite) Km Dg

Pierce Ferry	e	09	11	03					
Boulder City	e			05					
Pasadena	e			11					

inscrit à Berkeley, et Bucarest.

VII. 22 août

région épicentrale : Iles Bonin

H = 11h.41m.23s. (USCGS) peut-être autre réplique du VIII 14 juillet

College	P	11	51	20					(BCIS)
Shasta	iP		53	25.7					
Berkeley	iP			33					C
Hungry Horse	iP			34.7					
Pasadena	iP			57					
Pierce Ferry	iP		54	07					

VIII. 22 août

Au large de la Colombie britannique, H = 12h.21m.43s. (USCGS)

Sitka	iP	12	22	07					
College	eP		24	20.5					
Hungry Horse	iP		25	22.2					
Shasta	eP			49.6					
Pierce Ferry	iP		27	08					
Pasadena	eP			11	e	12	27	40	
Ottawa	e		29	07.5					
Paris	iP		33	00					

inscrit à Bozeman, New-York CC, Cleveland, Fordham.

IX. 22 août

Au large de la Colombie britannique, H = 13h.40m.24s. (USCGS)

College	eP	13	43	21					
Hungry Horse	iP			41.5					
Shasta	eP		44	12.7					
Pierce Ferry	iP		45	30					
Paris	eP		51	41					

inscrit à Bozeman, New York CC, Cleveland.

X. 22 août

données insuffisantes

Helwan	e	14	53	45	e	15	11	58	
Grahamstown	i		54	21					
Pretoria	i		55	19					
Pasadena	iP	15	05	13					
Berkeley	iP			21	i		05	23	
Ksara	e		08	24	M			44	

inscrit à De Bilt, Stuttgart, Strasbourg, Kew.

XI. 22 août

Crête médianne de l'Atlantique

vers 15°S, 15°W, (BCIS), H = 20h.26m.00s. (USCGS)

Magn. 5 ca (Strasbourg)

Pretoria	iP	20	33	54					4650	41.9
Grahamstown	iP		34	00					4700	42.3
Toledo	e		35	55						
Roma	eP		36	25	eS	20	44	49	6900	62.1
Clermont	iP			31	LR		56	30		
Helwan	e			32					7000	63.0
Besançon	iP			44	ePP		39	04		
Chur	eP			45.1						
Zürich	eP			48.2						
Paris	i			49	ePP			15		

XI. 22 août (suite)

							Km	Dg
Trieste	eP	20 36	50	eS	20 45	30		
Strasbourg	iP		55	e		42	7400	66.6
Stuttgart	eP		57	e(S)		45.9		
Ksara	eP	37	08	e		46 26	7650	68.9
De Bilt	e		14	eL		57		
Praha	e		16	e		44 20		
Fordham	e	38	11					
Ottawa	P		30				9050	81.5
Cartuja	e	44	00	e		47 48		
Alicante	e		20	eL		53 28		

inscrit à Bogota, Kew, Taranto, Huancayo

I. 23 août

au large de la Colombie britannique, H = 02h.59m.29s. (USCGS)

College	P	03 02	00	S	03 05	42
Hungry Horse	iP		28.1			
Shasta	eP		52.2			
Pasadena	P	03	19			
Berkeley	eP		32	eS	07	13
Tucson	eP	05	00	e	12	51
Paris	e	10	33	eL		38

inscrit à Cleveland, Cartuja, Kew, Stuttgart, New-York CC.

II. 23 août

3-4 km au SSE de Chur, ressenti V à Chur (Canton des Grisons d'après Zürich)

Chur	iPg	09 11	35.4	iSg	09 11	36.4
Zürich	ePg		51.4	eSg	12	03.4
Ravensburg	ePg		(53)	iSg		10.2
Basel	ePg	12	04.1	iSg		25.0
Neuchatel	iPn		06.3	eSg		32.8
Stuttgart	e(Pn)		07	i		43.5
Besançon	e		24	e		54
Strasbourg	e		36	i(Sg)		49
Iéna	e	13	01			
Clermont	e		37	e	13	51

III. 23 août

réplique du précédent

Chur	iPg	09 22	15.1	iSg	09 22	16.1
Zürich	iPg		32.2	iSg		44.2
Ravensburg	e(Pg)		(35)	iSg		51.2
Basel	ePg		44.8	iSg	23	06.0
Neuchatel	iPg		49.7	iS(g)		13.3
Stuttgart	e		(54)	i		18.5
Besançon	e	23	05	e		35
Strasbourg	i		25	e(Sg)		29
Clermont	e	24	38	e	25	01

IV. 23 août

Turquie : réplique du II. 17 août, H = 13h.40m.45s. (BCIS)

Magn. 4 1/4 (Strasbourg)

Ksara	iP	13 42	24	e	13 44	(24)
Helwan	iP	43	39	(S)	47	31
Trieste	eP	45	29	iS	49	24
Praha	eP		32	eS		36
Roma	eP		38	eS		43
Iéna	e		50			

IV. 23 août (suite)

						Km	Dg
Stuttgart	eP	13 46 12	eS	13 50 46			
Besançon	e	18	e	46 53			
Clermont	eP	42	eS	51 51			
Paris	(e)	47 26	eL	14 08			
Rathfarnham	eP	38	e(S)	13 52 56			
Alicante	eS	51 26	eL	55 25			

inscrit à Bucarest, Kew, Firenze Arc.

V. 23 août

au voisinage de la côte du Pérou méridional vers 17°1/2 S, 74°W (BCIS), H = 15h.13m.20s. (USCGS)

						Km	Dg
Huancayo	iP	15 14 45	iS	15 15 48		610	5.5
La Paz	iP	52	iS	16 04		670	6.0
Bogota	iP	18 13	iS	22 15		2400	21.6
St Louis	iP	23 13	iS	31 04		6380	57.4
Tucson	eP	38	(S)	49		6700	60.3
Boulder City	eP	57					
Hungry Horse	iP	24 03.8					
Pasadena	P	14	S	33 05		7350	66.2
San Juan	iS	25 53	eSS	28 46			
Rathfarnham	e(P)	59	i(S)	37 33			
Cartuja	iP	26 04	iS	36 24		9500	85.5
Almeria	P	06	S	32			
Toledo	iP	07	eS	40			
Kew	eP	41	ePP	30 21			
Clermont	eP	41.5	eSKS	37 15		10400	93.6
Pretoria	iP	42				10400	93.6
Paris	iP	43	ePP	30 24			
Besançon	eP	50	e	36			
Stuttgart	eP	27 01	eLQ	16 03			
College	eP	04					
Roma	eP	04	eS	15 37 58			
Strasbourg	eP dif	13	ePP	30 46		10800	97.2
Praha	e	29 57	e	25			
Trieste	ePP	31 14	ePPS	41 04			
Helwan	iP	32 33	e	40 33			
Ksara	iP	33 06	S	44 00		12900	116

inscrit à Wellington, De Bilt, Uppsala, Cleveland, Grahamstown, Tacubaya, State College, New York C., Alicante, Santa Clara, Berkeley.

VI. 23 août

au large de la Colombie britannique, H=19h.37m.30s. (USCGS)

						Km	Dg
Hungry Horse	iP	19 40 29.4					
Seattle	e	51	eS	19 41 49			
Boulder City	e	42 14					
Pasadena	iP	16					
Tucson	e	43 04					
College	e	44 14	eL	46 14			
Bozeman	eL	45 51					

VII. 23 août

prémonitoire du suivant

53°N, 132 W, H = 19h.43m.35s. (USCGS)
52°.5 N, 130°.3 W, H = 19h.43m.40s. (JSA)

						Km	Dg
Shasta	iP	19 46 52.7					
Berkeley	P	47 28	e	19 50 39			
Santa Clara	eP	36	eS	51 04			

VII. 23 août (suite)

						Km	Dg
Boulder City	iP	19 48 18					
Pasadena	iP	21	i	19 48 43			
Tucson	eP	49 07	e	52 38			
St Louis	iP	50 03	eS	54 42			
Cleveland	eP	43	eS	56 20			
New Kensington	e(S)	53 38	eL	20 02 48			
Tacubaya	e	54 39					
Chicago	e(S)	44	eL	00 04			
Paris	iP	55 02	eL	20			
Stuttgart	eP	10	eL	26			
Strasbourg	eP	11	eL	18			
Fordham	e	15	eS	04 32			
Besançon	e	15					

inscrit à New York CC, Harvard, State College, Pensacola, Miami, Bozeman, Clermont, Kew, De Bilt.

VIII. 23 août

Au large de la Côte de la Colombie britannique
53°N, 132°W, H = 20h.24m.32s. (USCGS et BCIS)
52°.6 N, 129°.5 W, H = 20h.24m.42s. (JSA)
Magn. 6 1/4 (Pasadena et Strasbourg)
" 6 3/4 (Tucson)

								Km	Dg
Sitka	eP	20 25 41		iS	20 26 36			470	4.2
Hungry Horse	iP	27 29.3							
College	iP	28 01		iS	31 08			1570	14.1
Bozeman	eP	11		eS	13			1720	15.5
Berkeley	P	24		S	30 41				
Santa Clara	iP	29		iS	40				
Boulder City	iP	29 15		i	37 08				
Pasadena	iP	18		e(S)	33 13			2340	21.1
Tucson	eP	30 03		iS	34 57				
Lubbock	P	35							
St Louis	eiP	58		eS	36 16			3540	31.9
Chicago	eP	59		eS	04				
Ottawa	P	31 42		S	37 34			4100	36.9
Honolulu	eP	44		eS	25			4120	37.1
Roosewelt Roads	iP	52							
Pensacola	eS	52		iL	41 26			4490	40.4
Fordham	iP	32 12		eS	38 30				
New York CC	eP	13		eS	30				
Harvard	iP	17		eS	34				
Weston	eP	18		eS	32				
Cleveland	eP	34		eS	37 13				
Tacubaya	i	42		eS	38 57			4640	41.8
State College	e	54		e	53				
Scoresby Sund	P	33 10		S	40 10			5260	47.3
San Juan	eP	34 51		iS	43 12				
Uppsala	eP	35 14		S	44(03)				
Durham	iP	21		iS	14				
Bogota	eP	32		iS	31			7470	67.2
Kobenhavn	P	35		S	43				
Kew	eP	35		eS	43				
De Bilt	eP	42		eS	45 00				
Paris	iP	55		eS	29			7980	71.8
Iéna	eP	58		eS	29				
Cheb	eP	36(02)		iS	(42)				
Sendai	P	34 34.0		eS	42 23.3				

VIII. 23 août (suite)

						Km	Dg	
Strasbourg	iP	20 36 07	iS	20 45 46		8170	73.5	C
Stuttgart	eP	07	eS	48				D
Besançon	iP	09	ePP	38 57				
Praha	iP	11	S	45 46				D
Basel	eP	11.9	eS?	46 08.0				
Neuchatel	eP	13.3	eS?	00.3				
Zürich	eP	13.7	eS	45 54.7				
Clermont	eP	14	eS	46 03		8290	74.6	
Chur	eP	18.1	eS	10.1				
Skalnaté	eP	23	S	12				
Hurbanovo	eP	25	eS	25				
Lisbonne	P	27.4	S	06.9				
Toledo	iP	29	iS	29		8600	77.4	
Trieste	eP	31	eS	30		8630	77.7	
Pavia	e	(35)						
Barcelona	e(P)	36	e(S)	37				
Firenze Arc	eP	37.4	eS	44.4				
Bologna	eP	38	eS	45.5				
Prato	eP	40.2	eS	43.2				
Beograd	eP	42.2	iS	55.4		8870	79.8	D
Cartuja	iP	44	iS	50				C
Roma	eP	46	iPP	39 56		8980	80.8	
Almeria	iP	47	iS	47 01				
Huancayo	iP	48	iS	46 57		8970	80.7	
Alicante	P	48	S	47 03				
Bucarest	P	49	S	09				
Taranto	P	57	S	27				
Firenze Xim	eP	37 16	iS	46 43				
La Paz	iP	25	iS	48 16		9800	88.2	
Ksara	eP	50	eS	34				
Helwan	iP	38 06	S	49 30		10700	96.3	C
Riverview	e(PP)	43 26	i(S)	50 38				
Pretoria	i	44 22						
Auckland	i	49 03						
Brisbane	i(S)	20	i	20 50 30				

inscrit à Wellington.

IX. 23 août

Pasadena	iP	20 45 33						
Paris	e	52 10						
Strasbourg	i	21						
Besançon	e	24						

inscrit à Tannanarive

X. 23 août

Turkestan, réplique du I. 10 juillet

H = 22h.03.9 m. (BCIS)

Ksara	eP	22 09 56	e(S)	22 15 14				
Helwan	eP	10 38	e	12 40				
Praha	e	11 42	e(S)	20 40				
Kobenhavn	i	44						
Trieste	eP	46	eS	18 53				
Iéna	e	52						
Stuttgart	eP	12 07	e	14 00				
Roma	eP	08	e(SKS)	22 32				
Strasbourg	iP	15	iPP	14 06				

X. 23 août (suite)

						Km	Dg	
Zurich	e	22 12 16.0						
Besançon	e P	25	ePP	22 14 15				
Paris	e	39	e	15 11				
Clermont	eP	45	eL	29 30				
Skalnaté	e(PP)	13 12	e(S)	20 43				
Pretoria	i	15 41						

inscrit à Firenze Xim, Cheb, De Bilt, Alicante, Hurbanovo, Uppsala.

I. 24 août

au large de la Colombie britannique

H = 02h.37m.32s.(USCGS)

Hungry H orse	iP	02 40 32.1					
Seattle	e	41 27					
Mt Hamilton	eP	58					D
Pasadena	eP	42 18					
Tucson	e	43 05					
Berkeley	e	47.4					

inscrit à Bozeman, New York CC.

II. 24 août

au large de la côte de l'Orégon (USA)

43°1/2 N, 127°W, H = 06h.07m.14s. (USCGS et BCIS)

Shasta	iP	06 08 23.7				510	4.6
Berkeley	iP	55	e	06 10 21			
Santa Clara	eP	09 03	eS	25			
Mt Hamilton	iP	05	e	11 04			D
Hungry H orse	iP	45.3					
Pasadena	iP	10 04				1300	11.7
Bozeman	e(P)	04				1300	11.7
Tucson	e	11 15	e(S)	14 42			
College	(P)	12 33				2630	23.7
St Louis	eP	13 09	iS	18 21		3130	28.2
Chicago	e	18 04	eL	22 19			
Paris	iP	19 15	eL	07 00		8700	78.3
Cleveland	eS	26	M	26 02			
Strasbourg	iP	28	LM	40-55		8930	80.4
Besançon	traces	46					
Roma	e	31 44					

inscrit à De Bilt, State College

III. 24 août

région des Iles Tongas

22°S, 176°W, h = 100 km, H = 06h.25m.43s. (USCGS et BCIS)

Auckland	iP?	06 29 39	iS	06 32 41		1850	16.7
Wellington	eP	30 24	iS	34 02		2250	20.3
Riverview	iP	32 02	iScS	42 31		3450	31.1 D
Berkeley	iP	37 38	i	38 03			C
Mt Hamilton	iP	39	i	09			C
Pasadena	iP	39	ipP	06			
Shasta	iP	47.7				8800	79.2
Boulder City	iP	58					
Tucson	iP	38 02	i	29		9100	81.9
Tacubaya	iP	21	e	44 50			
College	P	32				9800	88.2
Hungry Horse	iP	34.0					

III. 24 août (suite)

						Km	Dg	
Stuttgart	ePKP	06 45 29	e	06 46 04				
Iéna	ePKP	31						
Ksara	e(PKP)	31	e	49 02				
Paris	ePKP	37	ipPKP	46 16				
Strasbourg	iPKP	37	e(PP)	49 27		17000	ca 153	
Besançon	ePKP	43	i	46 23				
Bucarest	e	48.3	i	49 33				
Trieste	e(SKP)	48 51	ePP	36				

inscrit à Clermont, Kew, Roma, Beograd

IV. 24 août

à 1200 milles au N de l'Ile de Pâques (Pacifique)

9 °S, 109°W, H = 09h.22m.02s. (USCGS)

Tacubaya	e	09 28 29	e	09 34 46				
Huancayo	iP	40	iS	04		3720	33.5	
La Paz	iP	29 42	iS	35 52		4520	40.7	C
Tucson	eP	50	e(S)	36 09		4560	41.0	
Pasadena	eP	30 12	eS	42		4860	43.7	
Mt Hamilton	eP	44						D
Berkeley	iP	53	e	37 55				C
St Louis	iP	31 03	e(S)	28		5530	49.8	
Shasta	eP	07.6						
Fordham	iP	32 07	eS	39 59		6580	59.2	
Trieste	e	41 22	eSKS	48 06		13300	119.7	
Clermont	ePP	27	ePS	50 53				
Besançon	PP	33						
Ksara	e	36	e	58 23				
Strasbourg	ePP	48	ePS	51 18		12800	115.2	
Stuttgart	ePP	(48)	eL	10 18				
Helwan	e	44 15	e	09 49 33				

inscrit à Chicago, Bozeman, Santa Clara, New York CC, Paris Kew, De Bilt, Cleveland.

V. 24 août

Iles Samoa

H = 12h.52m.45s (USCGS)

Berkeley	iP	13 04 09				C
Mt Hamilton	iP	13	i	13 04 23		D
Pasadena	P	15				
Shasta	iP	21.3				
Boulder City	iP	34				
Tucson	eP	41				
College	P	05 04				
Hungry Horse	iP	08.9				
Clermont	e	11 53	i	13 12 27		
Stuttgart	ePKP	12 17	e	13 48		
Paris	iPKP	18	ipPKP	49		
Strasbourg	iPKP	19				
Besançon	iPKP	22	e	53		

VI. 24 août

Au large de la Colombie britannique

H = 22h.37m.13s. (USCGS)

Hungry Horse	iP	22 40 14.7				
Shasta	eP	33.5				
Santa Clara	e	42	eS	22 49 26		
Berkeley	eP	41 16	e	44 32		

VI. 24 août (suite)

Mt Hamilton	eP	22	41	16					Km	Dg	
Boulder City	e			57							
Pasadena	iP		42	01							
Tucson	e(P)			47							
Ottawa	P		44	25							
Paris	iP		48	39							
Strasbourg	eP			50							
Besançon	e			54							

inscrit à Cartuja, Cleveland, New York CC.

I. 25 août

Aléoutiennes

52°1/2 N, 178°W, H = 04h.14m.25s. (USCGS)
51°.0 N, 180° , H = 04h.14m.22s. (JSA)
53°1/2 N, 178°W, H = 04 14 28 (BCIS)

Magn. 6 1/2 (Pasadena)

College	e	04	19	07	S	04	23	06	2100	18.9		
Shasta	iP		22	00.0					4370	39.3		
Hungry Horse	iP			05.1								
Berkeley	iP			14	S		28	30				C
Mt Hamilton	iP			20	e		27	54				C
Pasadena	iP			52	iS		29	39	5080	45.7		
Boulder City	iP		23	00	i		28	15				
Tucson	iP			38	e(S)		31	02				
St Louis	iP		24	30	e(S)			50	6550	59.0		
Tacubaya	e			48								
Ottawa	P			49					6840	61.6		
De Bilt	iP		26	12	eS		35	56	8320	74.9	G	
Kew	eP			15	e(S)			02				
Stuttgart	eP			28	eS		36	21	8640	77.8		
Paris	iP			30	i(pP)		26	57	8670	78.0		
Strasbourg	iP			31	eS		36	27				
Besançon	iP			38	ePP		29	49				
Clermont	eP			47	eS		37	11				
Trieste	eP			59	eSKS			01				
Roma	eP		27	03	eSKS			37	9400	84.5		
Alicante	eP			23	e(S)			44				
Kazan	e		31	02	M	05	11	20				
Pretoria	i		34	03	i	04	37	32				
Grahamstown	i			20								
Toledo	iS		38	22								

inscrit à Santa Clara, Cleveland.

II. 25 août

Atlantique au SW de l'Espagne

vers 37°N, 16°W, H = 05h.50.6m. (BCIS)

Lisbonne	Pn	05	52	03.3	Sn	05	53	12.2	630	5.7		
Toledo	iPn		53	02	iSn		54	54	1090	9.8		
Clermont	eP		54	27.5	e		57	30	1850	16.7		
Paris	iP			40	e(S)		58	20	1960	17.6		
Besançon	iP			58	ePP		55	21	2120	19.1		
Basel	eP		55	10.7								
Strasbourg	iP			15	e(S)		59	20	2300	20.7	D	
Zürich	eP			15.7								C
Stuttgart	eP			25	e(LM)	06	08					

inscrit à Alicante, Roma, De Bilt, Kew, Almeria.

Stuttgart	eP		55 32	eLM		12 40-42				
Strasbourg	e	12 01 58								

inscrit à Besançon, Berkeley, Clermont

IV. 25 août

au voisinage de la côte du Chili septentrional

H = 18h.33m.07s.(USCGS)

probablement réplique du V. 22 août, profondeur supérieure à la normale (BCIS)

La Paz	iP	18 34 04		iS		18 34 33				C
Huancayo	iP		35 21	iS		37 14				
Bogota	iP		38 29	iS		43 06				
Pasadena	iP		44 25	ipP		44 51				
Boulder City	iP		21							
Mt Hamilton	iP		51	i		45 24				D
Shasta	iP		45 03.6							
Hungry Horse	iP		09.5							
Toledo	iP		47	i		46 15				

V. 25 août

Mer de Banda

⁂ vers 7 S, 129 1/2 E, H = 23h.25m.39s. (BCIS)										
Riverview	ePP	23 33 28		iS		23 37 36		3660	33.0	
Nagoya	eP		34.0	S		39 51.7		4700	42.3	
Osaka	eP		37.0	S		40.4				
Tokyo	eP		41.5	e		32.9		4790	43.1	
Sendai	eP		34 07	S		40 43.4		5110	46.0	
Pretoria	iP		39 15	i		43 13		10780	97.0	
Ksara	iP		15	PPS		53 21		10740	96.7	C
Grahamstown	i		16							
H elwan	P		30	eS		50 54		11150	100.4	
Auckland	iS		41 51	eL		53 ca		5590	50.3	
Wellington	e		43 00	eL		55 ca				
Mt Hamilton	e		44 13	i		44 40				
Pasadena	iP KP		17	iS		50 51		12450	112.1	
Iéna	e		18							
Zürich	e(PKP)		19.5	e		45 30.2				
Stuttgart	e(PKP)		22	e(PP)		28				
Strasbourg	i(PKP)		24.5	i(PP)		36		12880	116.0	D
Besançon	e(PKP)		27	e		55 10				
Kew	e(PKP)		30	e		58 03				
Paris	iPKP		30	i(PP)		45 29		13200	118.8	
Clermont	ePKP		33	ePP		54				
Cartuja	iPKP		46	iPP		46 49				C
Rathfarnham	e(PKP)		48	i(PP)		11				
Praha	i		49	e		47 44				
St Louis	e		54	e		54 00				
Cheb	e		58	e		35				
Roma	e		59	e		45				
Trieste	iPP	45 11		ePS		41		12500	112.5	

inscrit à Cleveland, Bologna, Prato, Huancayo, La Paz, Alicante, Toledo, Bogota, De Bilt, Bucarest, Firenze Xim, Uppsala, Tacubaya, Berkeley.

⁂ Brisbane	iP	23 31 57		iS		23 36 41				

I. 26 août

au large de la Colombie britannique

H = 05h.26m.00s. (USCGS)

						Km	Dg
College	P	05 28 35					
Hungry Horse	iP	29 34.1					
Shasta	eP	30 06.8					
Berkeley	iP	44					
Mt Hamilton	e	45					
Pasadena	eP	31 29					
Tucson	eP	32 05					
St Louis	eP	47	eS	05 38 23			
Ottawa	P	33 20					
Paris	eP	37 18	eL	06 06			

inscrit à Cleveland, Pretoria, Kew, Fordham, Santa Clara, Boulder City.

II. 26 août

Ksara	e(P)	17 45 31	e(S)	17 50 31			
Strasbourg	e	48 59					
Besançon	e	49 00					
Paris	e	21					

III. 26 août

au large de la Colombie britannique, H = 22h.39m.40s. (USCGS)

College	P	22 42 39					
Hungry Horse	i	56.9					
Shasta	iP	43 27.5					
Berkeley	i	58	i	22 46 46			D
Mt Hamilton	iP	44 04	i	44 25			D
Boulder City	eP	44					
Pasadena	eP	47					
Tucson	eP	45 29	e	54 09			
St Louis	eP	46 17	i	57 42			
Paris	eP	50 56					
Strasbourg	eP	51 06					
Besançon	eP	09					

inscrit à New York CC, Cartuja, Clermont, Cleveland.

I. 27 août

au voisinage de la côte de la Colombie britannique,

H = 21h.30m.40s. (USCGS)

Hungry Horse	iP	21 33 41.1					
Shasta	eP	34 01.4					
Mt Hamilton	e	38					
College	e	41.5	e	21 39 04			
Boulder City	iP	35 24					
Pasadena	eP	28	Paris	eP 21 42 01			
Tucson	eP	36 14					

inscrit à Berkeley, Cleveland, Stuttgart, Trieste, Kew, Strasbourg, Cartuja, Clermont.

I. 28 août

Atlantique Nord

vers 52°1/2 N, 35° W, H = 19h.28m.46s. (BCIS)

54° N, 34° W, H = 19h.28m.54s. (USCGS)

Rathfarnham	iP	19 32 53	eS	19 36 06	1950	17.6	
Kew	iP	33 40	eS	37 45	2410	21.7	
Paris	eP	34 08	eS	38 27	2720	24.5	
De Bilt	eP	10	eS	30			
Clermont	eP	33	eS	53	3020	27.2	

I. 28 août (suite)

						Km	Dg
Strasbourg	eP	19 34 33	eS	19 39 13		3040	27.4
Besançon	eP	37	ePP	35 30			
Stuttgart	eP	43	eS	39 29		3120	28.1
College	e	35 29	e	03			
Ksara	e	37 33	e(S)	45 47			
Hungry Horse	iP	34.5				5400	48.6
Boulder City	e	38 39					
Tucson	eP	41	eL	20 01			
Pasadena	P	39 00					

inscrit à Roma, Trieste, Seattle, Berkeley.

I. 29 août

Ksara	eP	00 21 01	e(S)	00 22 57
Stuttgart	eP	24 31	eS	29 02
Strasbourg	e	25 42	e	11
Roma	e(S)	28 10	eM	32 ca

inscrit à Trieste, Cartuja, Praha, Clermont, De Bilt.

II. 29 août

données insuffisantes

Iéna	e	14 40 23		
Stuttgart	eP	36	eLQ	14 58
Strasbourg	iP	45	eL	55.3
Ksara	e	41 07	e	45 59
Paris	eP	11	eL	15 02
Clermont	eP	15	L	01
Uppsala	e	22	eL	14 53

inscrit à Kew, De Bilt, Rathfarnham, Bucarest, Roma.

I. 30 août

SW du Pacifique

Brisbane	iP	07 26 37		
Riverview	eP	07 25 38	eS	07 29 28
Wellington	eS?	30 52	eL	32 20
Stuttgart	e(PKP)	40 45	eLM	08 52
Besançon	e	49	e	07 41 44
Paris	e	54	eL	08 49
Clermont	e	41 04		

inscrit à Ksara, Strasbourg, Kew, De Bilt, Auckland

II. 30 août

Péninsule de Kertch en Crimée (URSS)

vers 45°1/2 N, 36°1/2 E, H = 16h.50.2m. (BCIS)

Bucarest	Pn	16 51 54	Sn	16 52 57		820	7.4
Ksara	iP	52 59	e(S)	55 47		1270	11.4
Budapest	P	53 30	S	56 34		1340	12.1
Helwan	i	48	e	39		1810	16.3
Hurbanovo	e(P)	53	e	23			
Beograd	e(P)	55.0	i(S)	41.0		1240	4.2
Trieste	iP	55	e(S)	53		1750	15.8
Skalnaté	eP	54 08	eS	33			
Iéna	e	12					
Roma	e(P)	24	eS	57 19		1960	17.6
Stuttgart	eP	28	eS	55		2080	18.7
Kobenhavn	i	29	i	34			
Pavia	e	(30)					
Zürich	eP	30.0	e	59 01.9			
Uppsala	i(P)	38	e(S)	57 42			
Strasbourg	iP	41	eS	58 07		2180	19.6

II. 30 août (suite)

						Km	Dg	
Basel	eP	16 54 44.7						
Besançon	eP	58	ePPP	16 55 14				
De Bilt	eP	55 06	eS	59 00				
Clermont	eP	17	iS	19		2560	23.0	
Paris	eP	19	eS	20		2620	23.6	

inscrit à Rathfarnham, Prato, Praha, Kew,

III. 30 août

données insuffisantes

Stuttgart	e(P)	16 59.5			
Besançon	e	17 00 04	e	17 02 40	
Basel	e	13.0			
Zürich	e	36.4			
Strasbourg	e	45	i	03 58	
Clermont	e	02 39			
Paris	e	03(39)			

I. 31 août

région des Iles Mariannes

H = 00h.08m.15s. (USCGS)

College	e	00 19 04			
Shasta	iP	20 29.4			
Berkeley	iP	35	e	00 30 52	D
Hungry H orse	iP	50.0			
Mt Hamilton	iP	56			D
Pasadena	eP	57			
Boulder City	iP	21 05			
Tucson	eP	25	eL	55	
Ksara	e	24 55	e	36 07	
Paris	e(PKP)	27 11	eL	01 17	
Seattle	e(S)	30 37			

inscrit à Roma, De Bilt, Kew, Stuttgart, Strasbourg, Clermont.

II. 31 août

Alaska méridional, H = 13h.47m.09s. (USCGS)

College	iP	13 48 06	iL	13 51 05	
Seattle	i(P)	52 12	eS	54 16	
H ungry H orse	iP	26.4	i	59 19.7	
Berkeley	eP	53 11	i	39	D
Mt Hamilton	iP	18	e	53 41	C
Pasadena	eP	55	(ScP)	59 55	
Boulder City	iP	54	i	56	
Tucson	iP	54 34			
Ottawa	e	55 19.0			
Paris	e	58 01			

F. STAEBELL

Achevé d'imprimer le

6 Décembre 1949

J. P. ROTHÉ

Compléments du mois d'août 1949

				II. 1 août				
Malaga	iP	07	50	04	eS	07	58	04
				III. 1 août				
Malaga	iP	08	15	44	eSKS	08	26	00
				IV. 1 août				
Malaga	iP	15	32	17	eS	15	36	21
				V. 5 août				
Malaga	iP	19	20	55	eS	19	31	11
				I. 6 août				
Sendai	P	0o	46	49.2	S	00	55	55.4
Nagoya	eP			50.6	eS		56	02.3
Osaka	eP			54.1	S			09.0
Kobe	eP			54.6	e(S)			09.9
Fukuoka	eP		47	09.3	S			36.4
Sapporo	P			10.3	S			32.5
Malaga	iPKP		55	59	(PP)	01	05	19
				I. 8 août				
Malaga	eP	07	21	21	eS	07	31	40
				IV. 11 août				
Malaga	iP	14	44	59	eS	14	48	11
				I. 13 août				
Hiroshima	P	18	31	42.9	i	18	33	29.2
Osaka	P			56.2	S		36	27.9
Nagoya	eP			56.5	S?		37	36.0
Tokyo	eP		32	06.7	S			08.2
Sendai	P			12.3	S?		38	41.1
				I. 17 août				
Sapporo	iP	18	34	58.0	iS	18	35	31.6
Tokyo	P		36	12.2	S		37	41.9
Kobe	eP			31.6	ePP		38	58.0
Nagoya	P			35.5	S			26.2
				II. 17 août				
Tunis	eP	18	49	31	eS	18	53	50
Malaga	iP		51	22	iS		56	46
				III. 18 août				
Osaka	eP	09	59	42.0	S	10	00	36.7
Tokyo	eP			43.0	S			49.5
Sendai	eP	10	00	14.1	S		01	42.0
Fukuoka	P			20.1	S			39.9
				II. 22 août				
Sendai	P	04	11	07.2	S?	04	19	07.3
Tokyo	eP			28.1	S		20	01.4
Nagoya	eP			31.3	S			23.3
Osaka	eP			45.6	e		17	01.6
Hiroshima	P			57.7	e		15	40.2
Fukuoka	iP		12	09.5	S		21	05.9
Malaga	iP		13	20	iS		23	22
Tunis	eP			53	iS		24	24

VI. 22 août

Malaga	iP	09	02	58	eS	09	12	50

V. 23 août

Malaga	iP	15	26	00	eS	15	36	30

VIII. 23 août

Tokyo	e	20	34	37.6	eS	20	43	19.5
Nagoya	eP		35	13.4				
Osaka	eP			14.3				
Malaga	iP		36	44	iS		47	02

II. 25 août

Malaga	eP	05	53	15	iS	05	54	59

F. STAEBELI

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
13 MAR 1950
WELLINGTON, N.Z.

ACKNOWLEDGED

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG.

Bulletin mensuel du mois de Septembre 1949

Le présent bulletin a pu être imprimé grâce à une subvention généreusement accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin du mois de Septembre 1949

I. 1 septembre

						Km	Dg
Zürich	eP	02 21 09.0					
Stuttgart	eP	16	eLM	02 28.5			
Strasbourg	e	23	e	22 38			
Besançon	e	28					
Bucarest	e	21.5	e	22 33			
Paris	e	42	i	12			
Trieste	e(S)	24 59	e(M)	27 29			

inscrit à Roma.

II. 1 Septembre

Océan Pacifique au SE de l'Ile de Pâques
36°S, 97°W, (USCGS); H = 13h.58m.18s. (BCIS)

						Km	Dg
Huancayp	iP	14 04 36	eL	14 12 58		3400	30.6
Tucson	iP	09 25					
Pasadena	eP	45				8000	72.0
Boulder City	eP	53.4					
St Louis	iP	57	iS	19 31		8250	74.3
Mt Hamilton	iP	10 09	i	10 42			
Berkeley	iP	13	S	19 53			
Shasta	iP	26.0					
Ottawa	P	44					
Hungry Horse	iP	55.4					
Seattle	e	11 16	eS	21 41			
Stuttgart	e	13 19	eLM	15 10		14000	126
Paris	iPKP	17 11				13500	121.5
Alicante	e	27	PP	18 42			
Riverview	e(S)	21 31	e(PS)	22 26		9500	85.6

inscrit à Wellington, Auckland, Rathfarnham, Kew, De Bilt, Clermont, Strasbourg, Roma, New York CC, Ksara.

III. 1 Septembre

région des Iles Marianne
H = 16h.59m.15s. (USCGS)

College	P	17 10 03					
Shasta	iP	11 31.2					
Mt Hamilton	iP	38					

III. 1 Septembre (suite)

						Km	Dg
Hungry Horse	iP	17 11 51.2					
Pasadena	eP	56					
Boulder City	iP	12 07					
Tucson	eP	27	e	17 18 19			
Alicante	PKP	17 50	SKS	21 14			

IV. 1 Septembre
région des Iles Galapagos
2°2 N, 90°3 W, H = 18h.26m.52s. (JSA)
vers 1°1/4 N, 91.5 W, H = 18h.26m.45s. (BCIS)
H = 18h.26m.32s. (USCGS)

Huancayo	iP	18 31 33	iS	18 35 25	2310	20.8	
Tacubaya	e	35	e	06	2150	19.4	
Bogota	e	42	eS	33 52	1970	17.7	
Tucson	eP	33 50	e	39 34	3940	35.5	
St Louis	eP	59	eS	45	4100	36.9	
Boulder City	eP	34 32.7					
Pasadena	eP	34	iS	40 54	4550	41.8	
Mt Hamilton	iP	52	i	35 17			C
Hungry Horse	iP	35 44.7					
College	e	38 39					
Alicante	e	39 32 (S)		51 38	10000	90	

inscrit à New York CC, Stuttgart, De Bilt, Paris, Roma, Strasbourg, Berkeley, Clermont, Cartuja, Kew.

I. 2 Septembre
données insuffisantes

Stuttgart	eP	01 49 42	eMR	02 08	
Ksara	eP	(42)	(S)	01 52 23	
Helwan	P	50 50	S	53 33	
Trieste	e(S)	53 09	e	57 56	
Alicante	e(S)	56 09	eL	00 26	
Pretoria	i	58 08			

inscrit à Bucarest, Roma.

I. 3 septembre
Alaska
62°N, 148°W, h = 100 km, H = 03h.06m.47s. (USCGS)

College	iP	03 07 22			300	2.7	
Hungry Horse	iP	11 56.2					
Shasta	iP	12 24.7			2900	26.1	
Berkeley	P	48	pP	03 13 13			D
Mt Hamilton	iP	49	pP	04			D
Boulder City	iP	13 26.1					
Pasadena	iP	28	pP	54	3700	33.3	
Tucson	iP	14 07	i	15 29			
Ottawa	eP	45.5			4850	43.7	
St Louis	eP	15 00	e	29 24			
Pretoria	i(PKP)	26 07					
Grahamstown	i(PKP)	29					
New York CC	eL	31 42					

I. 4 septembre
région des Iles Samoa, H = 14h.55m. 20s. (USCGS)

Riverview	P?	15 00 55	e(S)	15 08 36	
Auckland	eS	05 52	eL	08.3	
Mt Hamilton	eP	06 51			

I. 4 septembre (suite)

						Km	Dg	
Pasadena	eP	15 06 53						
Berkeley	eP	58	i	15 20 29				
Shasta	eP	07 00.0						
Tucson	e	18.5						
Hungry Horse	eP	50.7						
Wellington	e	15 10 ca						
Ksara	ePKP	15 06	PP	18 51				
Paris	ePKP	11	e	15 39				
Besançon	ePKP	14	e	55				
Strasbourg	ePKP	15	e	16 50				
Helwan	e	28	e	18 57				

inscrit à Seattle.

I. 5 septembre

Luçon, Iles Philippines,
ressenti V à Tuguegarao, IV à Manille,
H = 02h.54m.00s. (USCGS)
18°1/2 N, 122° E, H = 02h.54m.08s. (JSA)
17°1/2 N, 121°1/4 E, H = 02h.54m.02s. (BCIS)
Magn. 6 ca (Trieste)

						Km	Dg	
Batavia	iP	03(01)54	iS	03(02)19		2980	26.8	
Brisbane	eP	03 40				6030	54.3	
Ksara	iP	06 00	e	14 23		8480	76.3	
Bucarest	(P)	06.3	S	16 5[illegible]				
College	e(P)	06 21	e	08 20		8330	75.0	
Uppsala	eP	22	e	17 14		9080	81.7	
Helwan	(P)	37	e	14 33		9000	81.0	
Trieste	e(P)	07(02)	eS	18 04		-		
Praha	e	08	e	44				
Stuttgart	eP	09	eS	15		10100	90.9	
Strasbourg	P	12	S	20		10180	91.6	
Zürich	eP	13.4	e	31 20.7				D
Roma	e(P)	15	e(PP)	10 57				
Padova	e(P)	15	e(S)	18 11				
De Bilt	eP	18	e[illegible]KS?	00				
Besançon	e	20						
Paris	eP	25				10520	94.7	
Shasta	eP	36.0				10830	97.5	
Hungry Horse	eP	42.2						
Mt Hamilton	eP	48	e	10 15				C
Alicante	(P)	08 14	eS	20 21				
Tucson	e	11 18	e	13 05				
Firenze	i	24	i	17 48				
Clermont	ePP	39						
Boulder City	e	12 25.6						
Cartuja	e	40	e	24 30				D
Pretoria	i	14 07						
Bogota	e	34						

inscrit à Wellington, Kew, Berkeley, Seattle, Taranto.

II. 5 septembre

Luçon, Philippines
ressent i V à Tuguegarao, IV à Manille, III à Aparri
17°N, 121°E, H = 03h.18m.09s. (USCGS)
réplique du précédant (BCIS)
Magn. 6 (Pasadena)

II. 5 septembre (suite)

						Km	Dg	
Brisbane	iP	03 27 36						
College	P	29 53						
Ksara	iP	30 07	(S)	03 40(13)				C
Helwan	iP	31	e	33 38				D
Praha	eP	55	eS	41 41				
Stuttgart	eP	31.3	eS	42(26)				
De Bilt	eP	31 20						
Strasbourg	P	21	S	33				C
Roma	eP	22	eS	41 41				D
Besançon	e	29						
Shasta	iP	47.3						
Hungry Horse	iP	50.9						
Berkeley	iP	54	e	35.9				
Mt Hamilton	iP	57						D
Trieste	iPP	34 50	eS	42 00				
Clermont	ePP	35 42	e	51				
Tucson	e	37 03						
Ottawa	e	57.0						

inscrit à Paris, Kew, Bogota, Uppsala.

III. 5 septembre

Colombie britannique, H = 06h.54m.15s. (USCGS)

Seattle	(e)	06 56 41	e(S)	06 58 07			
Hungry Horse	iP	57 16.8					
Shasta	eP	47.4					
Mt Hamilton	iP	58 23					C
Boulder City	eP	59 03.7					
Pasadena	iP	07	epP	59 20			
Tucson	e	50	e	07 04 27			
St Louis	e(P)	07 00 35	eL	11 00			
Ottawa	e	01 25.5					
College	e	02 08					
Alicante	(P)	06 17	eS	15 54			

inscrit à New York CC, De Bilt, Strasbourg, Trieste, Berkeley, Cleveland.

I. 7 septembre

région des Iles Galapagos
H = 07h.27m0(BCIS)

Bogota	eP	07 31 31	e	07 35 41			
Huancayo	iP	36	iS	27			
Pasadena	P	35 03					
Berkeley	i	47 19	i	50 21			C

inscrit à Strasbourg, Stuttgart, Cleveland.

II. 7 septembre

SW du Pacifique

Riverview	e	13 37 38	i(S)	13 41 28			
Wellington	eP?	50	iS	42 30			
Auckland	e	42 ca					
Berkeley	eP	46 44					
Pasadena	P	47					
Strasbourg	iPKP	53 16	e	54 11			
Stuttgart	ePKP	43					
Besançon	ePKP	48					
Paris	ePKP	50					

I. 8 septembre

Kouriles

48°N, 154°E, H = 02h.46m.52s. (USCGS)

								Km	Dg	
Shasta	iP	02	56	45.0				6370	57.3	
Hungry Horse	eP			45.6						
Mt Hamilton	iP		57	03						D
Pasadena	iP			31	epP	02	57 48	7120	64.1	
Boulder City	iP			36.8						
Tucson	eP		58	07						
Ottawa	P			49				8630	77.7	
Stuttgart	eP			58				8800	79.2	
Besançon	e		59	00	e		59 33			
Strasbourg	iP			01	i		34	8850	79.7	
Paris	iP			08	i		40	9000	81.0	
Clermont	e			21						

inscrit à Alicante, Trieste.

II. 8 septembre

Côte méridionale du Pérou

15°1/2 S, 76°W, H = 16h.01m.50s. (USCGS)

								Km	Dg	
Huancayo	iP	16	02	46	iS	16	03 31	400	3.6	
La Paz	iP		03	41	iS		05 13	860	7.7	
Bogota	iP		06	32	e(S)		10 15	2830	20.1	
Tucson	eP		11	47				6420	57.8	
Ottawa	P		12	02						
Mt Hamilton	i			55						D
Hungry Horse	eP		13	17.6						

inscrit à Alicante, De Bilt, Kew.

I. 9 septembre

SW du Pacifique

								Km	Dg	
Riverview	iP	08	11	07	iS	08	15 21	2700	24.3	C
Wellington	eS?		18	34	eL		23.3			
Mt Hamilton	iP			49						C
Auckland	e		23	ca						

II. 9 septembre

région des iles Samoa

17°S, 172°W, H = 20h.26m.20s. (USCGS)

16°1/2 S, 173°W, H = 20h.26m.22s. (BCIS)

								Km	Dg	
Apia	iP	20	27	06	iS	20	28 12	290	2.6	
Brisbane	iP		33	02				3680	33.1	
Mt Hamilton	iP		37	47						C
Berkeley	iP			48						C
Pasadena	iP			49				8000	72.0	
Shasta	iP			56.6						
Tucson	eP		38	13						
Hungry Horse	iP			47.6						
College	P			48				9170	82.6	
Wellington	e		40	.5						
Paris	iPKP		46	08	e		46 39			
Stuttgart	ePKP			08	e		36	16350	147.2	
Strasbourg	iPKP			10				16400	147.6	
Besançon	ePKP			12	e		47 31			
Clermont	e			20						
Praha	i			26	e		48 36			
Ksara	e			32	(PP)		50 18			

inscrit à Alican te, et De Bilt.

I. 11 Septembre

région épicentrale probable : Japon

Mt Hamilton	e	13 47 54	i	13 48 27				
Pasadena	eP	48 25						
Stuttgart	eP	50 08	eLM	14 31				
Ksara	e	08	e	13 53 58				

inscrit à Strasbourg

I. 12 Septembre

au large de la Colombie britannique, H = 08h.36m.07s. (USCGS)

Seattle	iP	08 38 32	e(S)	08 40 09				
College	e	39 04	eL	43 15				
Hungry Horse	iP	21.3						
Mt Hamilton	e	40 36						
Boulder City	e	41 12						
Pasadena	eP	21						
Tucson	e	42 16						
Ottawa	e	43 19.0						
Alicante	P	47 54	eL	09 16 01				
Cartuja	P	48 54	PP	08 52 04				

inscrit à Ksara.

II. 12 septembre

région des iles Loyauté

22°S, 170°E, H = 09h.17m.04s. (USCGS et BCIS)

23°.5 S, 171°.6 E, H = 09 17 06 (JSA)

Mg. 6 1/2-7 (Wellington)

Auckland	iP	09 20 48	iS	09 23 50		1750	15.8	
Brisbane	iP	21 00	iS	24 08		1850	16.7	
Wellington	iP	36	iS	25 22		2170	19.5	
Riverview	iP	47	iS	39		2300	20.7	D
Berkeley	eP	29 51	iS	40 48				
Pasadena	iP	56	eS	20		9750	87.8	
Shasta	P	57.3						
Tucson	eP	30 19	e(S)	41 30				
Mt Hamilton	iP	52						C
La Paz	PKP	35 12	iPP	36 28				
Ottawa	PKP	59						
Ksara	iPKP	36 38	PP	40 (30)		15300	137.7	C
Taranto	PKP	38	PP	20				
Beograd	ePKP	43.5	e	41 57.9				C
Praha	iPKP	46	e	44.5				
Iéna	ePKP	48						
De Bilt	iPKP	49	ePP	40 36				
H urbanovo	iPKP	50	e	39 11				
Stuttgart	ePKP	50	ePP	40 28		16550	149	C
Strasbourg	iPKP	53	iPP	36		16600	149.1	D
Paris	ePKP	53	ePP	42				
Roma	ePKP	53	ePP	58				
Trieste	ePKP	55	ePP	41 21				
Zürich	iPKP	56.9	ePP	40 35.0				C
Basel	ePKP	57.8						
Clermont	ePKP	58	ePP	46		17000	153	
Besançon	iPKP	37 01	i	38 07				
Padova	PKP	03						
Pavia	ePKP	03						

II. 12 Septembre (suite) Km Dg

Prato	ePKP	09 37 06.6	e	09 47 38.4				
Alicante	PKP	27	PP	42 21				
Toledo	e	52	e	41 34				
Cartuja	e	41 10	i	45 28				
St Louis	e	42 13	e	50 53				

inscrit à Kew, Bologna, Uppsala, Skalnaté, Bucarest, Rathfarnham, Tortosa, Tananarive, Huancayo, Cleveland.

III. 12 septembre

région épicentrale : Nouvelle Bretagne
vers 5°S, 151°E, H = 10h.43m.20s. (USCGS)

Brisbane	iP	10 48 24					2450	22.1
College	iP	55 45					9150	82.4
Pasadena	eP	56 38	epP?	10 57 07			10400	93.6
Hungry H orse	eP	53.7						
La Paz	ePKP	11 02 44						

IV. 12 septembre

au Sud des Fidji, H=10h.53m.18s.(USCGS)
magn. 6.4 (Wellington)

Wellington	iP	10 57 47	iS	11 00 42			1750	15.8
Berkeley	iP	11 05 38						D
Pasadena	iP	39						
Mt Hamilton	iP	38						C
Shasta	iP	45.5						
Tucson	iP	06 00	eL	42				
College	iP	22						
Ksara	i	18 22						

V. 12 septembre

au large de la Colombie britannique,
H = 14h.37m.52s. (USCGS)

Seattle	e	14 40 19	e(S)	14 41 52				
Hungry Horse	iP	41 04.7						
Mt Hamilton	iP	42 21						D
Pasadena	eP	43 01						
Tucson	e	41						
Ottawa	e	45 17.0						

I. 13 septembre

Kouriles

H = 00h.34m.30s. (USCGS)

College	e(P)	00 41 20						
Hungry Horse	iP	44 20						
Shasta	i	21.9						
Pasadena	iP	45 07						
Tucson	eP	44						
Ottawa	P	46 22						

inscrit à Strasbourg, Cartuja, Trieste.

II. 13 septembre

région épicentrale probable. Molluques

Riverview	eP	06 58 20	eS	07 04 32			4550	41.0
Ksara	eP	07 03 57	S	15(11)				
Mt Hamilton	iP	05 36						
Pasadena	P	41						
Stuttgart	e(PP)	09 48	e	13 49				

II. 13 septembre (suite) Km Dg

Strasbourg	e(PP)	07 09 50		LM	07 54.5			
Paris	e	57		ePP	14 00			
Besançon	e	10 06						
Clermont	P	25		LM	08 11			

inscrit à Auckland, Wellington, Kew.

III. 13 septembre

Ksara	e(P)	12 08 31		e(S)	12 19 49			
Stuttgart	e(PKP)	14 22		e(SKS)	24.6			
Strasbourg	ePKP	22		e(PP)	17 21			
Clermont	e	56		L	13 01			
Paris	i	15 00		e	12 18 11			

inscrit à Kew, Auckland, Wellington, De Bilt.

IV. 13 septembre

Golfe de Panama

vers 8°N, 78°W, H = 16 10 42 (USCGS)

Balboa Heights	P	16 11 09	S	16 11 44	200	1.8
Bogota	iPn	12 00	iSn	13 00	580	5.2
Huancayo	eP	15 01			2220	20.0
Ottawa	e	17 55.0			4080	36.7
Tucson	iP	18 08			4280	38.5
Hungry Horse	eP	19 38.3				
College	iP	22(55)				

I. 14 septembre

Trieste	e(P)	01 43 32		e(SKS)	01 53 53			
Ksara	e(P)	50 17		e(S)	59 59			
Roma	e	53 54		e	02 04 07			
Strasbourg	e	54 16		eL	18			

inscrit à Paris, De Bilt, Clermont, Kew, Stuttgart.

II. 14 septembre

au large du Cap Mendocino (Californie)

vers 40°1/2 N, 126°W, H = 05h.27m.40s.

Shasta	iP	05 28 28						
Berkeley	iP	43		S	05 29 26			
Hungry Horse	eP	30 31.2						
Tucson	eP	31 15						
Seattle	eL	32 17						

III. 14 septembre

données discordantes

Riverview	eP	16 47 55		eS	16 55 11		5650	50.9
Pretoria	i	51 11						
Ksara	eP	59		PS	17 04 16			
Tananarive	e	52 10		e	16 56 24			
Grahamstown	i	47						
Stuttgart	eP	54 55		eLQ	17 45			
Strasbourg	e(P)	55.0		i	16 58 01			
Paris	i	55 26		e	25			
Clermont	e	58 29		L	17 49			
Mt Hamilton	iP	17 03 12						
Pasadena	eP	19						

inscrit à Kew, Wellington.

IV. 14 septembre

à l'W de Halmahera

1°N, 126°E, H = 19h.50m.15s. (USCGS et BCIS)

1°S, 124°.5 E, H = 19h.50m.22s. (Poona)

1°.3 N, 127°.0 E, h = 100 km, H = 19h.50m.29s. (JSA)

IV. 14 septembre (suite) Km Dg

Mg. 7 1/4 (Pasadena, Tucson, Wellington, Praha, Strasbourg).

Batavia	iP	19	54	55	iS	19	57	53	2270	20.4	
Kochi	eP		56	54	eS	20	02	02			
Osaka	eP		57	08	i(S)		01	52	3880	34.9	
Tokyo	iP			27	eS		02	37	4110	37.0	
(Nagano)	iP			29	eS		03	00			
Brisbane	i(P)			40	iS			27	4170	37.5	
Sendai	iP			49	eS			50	4400	39.6	
Riverview	iP		58	10	iS		04	26	4670	42.0	C
Calcutta	P			14	S			32	4720	42.5	
Sapporo	iP			29	iS		05	00	4910	44.2	
Hyderabad	P		59	13	S		06	13	5500	49.5	
Poona	P			41	S		07	09	5990	53.9	
Delhi	P			45	S			07	6010	54.1	
Kodaikanal	P			(53)	S		06	(50)			
Bombay	(P)	20	00	04	S		07	26	6120	55.1	
Auckland	eP			10	iS		08	18	6550	59.0	
Wellington	iP			27	iS			41	6780	61.0	
Honolulu	eP		02	10	iS		12	56	8470	76.2	
Tananarive	iP			24	eS			24	8850	79.7	
College	iP		03	07	iS		13	40	9680	87.1	
Ksara	iP			16	S		14	15	9930	89.4	D
Pretoria	i			24	i		07	21	10840	97.6	
Helwan	iP			36	S		14	37	10370	93.3	D
Sitka	eP			37	eS		15	00	10430	93.9	
Bucarest	P			54	S		14	01	10680	96.1	
Grahamstown	iP		04	01	ePP		08.0		10940	98.5	
Beograd	eP			04.2	iS		14	44.7	11100	99.9	C
Skalnaté	eP			(07)	ePP		08	21			
Kalocsa	e			14	e		14	49			
Seattle	eP			22	ePP		08	31			
Praha	eP			22	ePP			33	11410	102.7	
Trieste	eP			27	iS		16	17	11600	104.4	
Iéna	eP			28	e(S)			10			
Shasta	iP			28.8	iPP		08	48	11700	105.3	
Roma	eP			31.7	ePP			42	11780	106.0	C
Cheb	eP			32	iPP			43			
Firenze Xim	eP			33	i(PP)		09	12			
Berkeley	P			33	PP		08	49			C
Stuttgart	eP			35	ePP			39	11820	106.4	C
Mt Hamilton	iP			35	i		09	01			
Prato	eP			37	i(PP)			12			
Strasbourg	eP			37	iPP			06	11920	107.3	
Hungry H orse	iP			42							
Zürich	eP			45.2	ePP			03.9			
Paris	eP			(45)	iPP			26	12270	110.1	
Pasadena	iP			50	iSKS		15	30	12240	110.2	
De Bilt	e			55	e(PP)		09	21	11930	107.4	C
Kew	iP			57	iPP			44			
Clermont	eP			58	iPP			40	12370	111.3	
Besançon	e			59	ePP			16			
Rathfarnham	iP		05	01	iPP			57			
Bologna	e			04	eSKS		15	23			

IV. 14 septembre (suite)

								Km	Dg	
Padova	e	20 05 04		(PP)	20 08 55					
Tucson	eP		22	e		10 01		12970	116.7	
Catania	e		32	(PP)		08 24				
Uppsala	e	07 23		eSKS		14 11		10880	97.9	
Neuchatel	ePKP	08 00.0		eS		16 52.0				
Hurbanovo	e(PP)		38	e(S)		15 51				
Alicante	PKP	09 01		PP		10 21		12960	116.6	
Cartuja	PKP		08	iPP		10 18		13290	119.6	C
Basel	ePP		11.0	eSKS		15 20.0				
Toledo	PKP		12	iPP		10 34		13200	118.8	
Ottawa	ePKP		18							
St Louis	iPKP		25	iPP		11 26		14320	128.9	
Durham	i		30	i		15 35				
Tortosa	e		36							
Harvard	iPKP		36	iPP		11 52				
Cleveland	ePKP		36.4	ePP		38		14530	130.8	
Tacubaya	iPKP		38	e		13 02				
Fordham	PKP		39	ePP		12 08				
New York CC	iPKP		39	ePP		05				
Barcelona	e		56	e		19 19				
Buenos Aires	PKP	10 03								
Huancayo	iPKP		14	e		21 19				
La Paz	iPKP		10	iPP		14 40				C
Bogota	iPKP		20	eSKS		17 04				
Lisbonne	PP	11 10.6		SKS		16 43				

inscrit à State College, San Juan, Taranto, Pavia, Budapest, Campulung, Malaga.

I. 15 septembre

Jura souabe, prémonitoire du suivant.

Messstetten	iPg	00 26 07.0		iSg	00 26 08.9		D
Stuttgart	ePg		14.1	iSg		21.0	
Ravensburg	ePg		17.0	eSg		26.2	
Strasbourg	i(Sg)		35	i		53	

secousse enregistrée par les stations suisses.

II. 15 septembre

Jura souabe (Allemagne)
ressenti IV-V dans la région d'Onstmettingen dans la vallée supérieure de la Schmiecha.
48°17'.1 N 9°00'5 E (Stuttgart).

Messstetten	iPg	06 15 39.9		iSg	06 15 41.8		D
Stuttgart	ePg		46.9	iSg		53.6	
Ravensburg	ePg		49.8	eSg		59.1	
Zürich	ePg		56.0	eSg	16 08.7		C
Basel	ePg	16 00.9		eSg		17.0	
Strasbourg	i		09	i		23	

suivi d'une réplique de 18 septembre à 06h.28.

III. 15 Septembre

Pretoria	e	15 58.0					
Mt Hamilton	iP	16 06 43					C
Pasadena	eP	07 13					
Stuttgart	eP		28	eLQ	16 36		

inscrit à Clermont, Strasbourg, Roma.

I. 16 septembre
à l'W de Halmaheria
1°N, 126°E, H = 19h.11m.07s. (USCGS)
réplique du IV. 14 septembre (BCIS)

Brisbane	iP	19	18	32	iS	19	24 26
College	e		23	55	e		26 58
Ksara	iP		24	10	PP		27 42
Helwan	P			25	e		28 14
Bucarest	P			42	S		35 01
Trieste	eP		25	14	eS		37 00
Riverview	eS			15	eSS		28 15
Roma	eP			(29)	e(SKS)		36 10
Praha	e		26.4		e		36.9
Stuttgart	e		28.8		eLQ	20	07
Shasta	e		29	43			
Hungry Horse	e			56.6			
Tucson	e			58			
Strasbourg	ePP		30	00	eS	19	37 33
De Bilt	e(PP)			00	eL	20	05
Cartuja	PKP			16	PP	19	31 37
St Louis	ePKP			16	e		39 18
Ottawa	(PKP)			21			
Harvard	e			30	e		46 52
Clermont	PP			31	e		40 24
Paris	e(PP)			31	e		32(16)

inscrit à Berkeley, Wellington, Auckland, Alicante, Uppsala, Rathfarnham, Kew, Cleveland.

II. 16 septembre

Stuttgart	e	20	06	23	eLM	21	33
Ksara	e			29	e	20	10 16

inscrit à Strasbourg, De Bilt, Paris.

III. 16 septembre
Mag. 5 (Pasadena)

Pasadena	eP	20	45	31	eS	20	46 20
Mt Hamilton	eP		46	(30)	e		48 20
Berkeley	e		47.7		e		48.6
St Louis	eP		49	45	eS		53 45

inscrit à Cleveland.

I. 17 septembre
données insuffisantes

Ksara	e(P)	02	12	29	e(S)	02	21(43)
Stuttgart	eP		15	39	eLM		59
Strasbourg	e			46	LM		50-62
Besançon	e			52			
Paris	i		16	03	e		26

inscrit à Kew, Trieste, Cartuja, Roma.

III. 17 septembre

Stuttgart	eP	09	02	48	eL	09	08.0
Paris	e		03	26			
Roma	e			45			
Trieste	e		05	10			

inscrit à Praha, Strasbourg.

III. 17 septembre
Morée méridionnale (Grèce)
H = 11h.30m.08s. (USCGS)
37°N, 22°E, H = 11h.30m.07s. (Trieste)
36°7 N, 22°1 E, H = 11h.30m.07s. (BCIS)
36°5 N, 22°E, H = 11h.30m.02s. (Roma)

Taranto	Pn	11 31 30	Sn	11 32 31		590	5.3	
Messina	ePn	34.1	eSn	40.5		610	5.5	
Bucarest	eP	32 16	e(L)	34		930	8.4	
Firenze Xim	e	21	iSn	48		1210	10.9	
Prato	e	25.9	e	36 24.5		1230	11.1	
Beograd	e	26.1	i	34 43.8		920	8.3	D
Trieste	ePn	32.8	iSn	49		1210	10.9	
Ksara	eP	54	e(S)	37 11		1270	11.4	
Roma	e	33 00	e	34 47		1010	9.1	
Zürich	eP	39.0	eS	36 31.0		1630	14.7	D
Padova	e	39	e	37 21				
Praha	eP	43	iS	36 32		1610	14.5	
Basel	eP	43.6	eS	49.6				
Stuttgart	eP	44.0	eS	26		1720	15.5	
Strasbourg	iP	53	eS	55		1770	15.9	
Besançon	eP	56	ePP	34 11				
Clermont	e	34 07	i	58		1880	16.9	
Tortosa	P	15	S	37 37		1930	17.4	
Alicante	eP	17	eS	31		1980	17.8	
Paris	i	28	S	38 07		2160	19.4	
Cheb	e	32	e	54				
De Bilt	iP	42	eS	26		2170	19.5	
Uppsala	e	48	e(S)	39 20		2600	23.4	
Toledo	iP	55	eS	38 50		2300	20.7	
Cartuja	iP	35 00	iS	5.				
Kew	e	05	e	39 24				
Iéna	e	59						
Skalnaté	e	37.4						
Rathfarnham	e	40 53	eL	44 30				
Ottawa	P	41 21				7750	69.8	
Hungry Horse	iP	42 51.8						
Tucson	eP	43 48				10950	98.6	

inscrit à Hurbanovo.

IV. 17 Septembre
au SE de la Crète : 34°5 N, 26°2 E, H = 13h.48m.35s. (BCIS)

Ksara	e(P)	13 50 35	e(S)	13 53 35		880	7.9	
Zürich	eP	52 53.5	eS	56 18.6		2050	18.5	
Stuttgart	eP	53 02.0	eS	34		2120	19.1	
Besançon	eP	08						
Strasbourg	iP	09.5	e(S)	44				C
Clermont	eP	22	eS	57 17		2320	20.9	
Paris	iP	35	i	54 15				
Cartuja	iP	56	iS	58 05				C
Roma	e	55 39						

inscrit à Trieste, Bucarest.

V. 17 septembre
région des Iles Salomon
6°S, 154°E, H = 15h.22m.11s. (USCGS)

V. 17 septembre (suite)

							Km	Dg
Brisbane	iP	15	26	59	iS	15 30 53	2330	21.0
Riverview	P		27	57	iSS	(32) 42	3050	27.5
College	eP		34	37			9130	82.2
Pasadena	iP		35	21			10160	91.4
Wellington	e			28	eL	43ca	4550	41.0
Stuttgart	e(PKP)		41	31	e	43 29		
Ksara	e		42	13	e	58 49		

inscrit à Auckland, Kew, Strasbourg, Clermont, Paris, Trieste, Berkeley.

VI. 17 Septembre

SW du Pacifique- données discordantes.

Mg. 6-6 1/2 (Wellington)

Wellington	eP	22	51	55	iS	22 56 30	2970	26.7
Riverview	i(P)		56	29	i(S)	23 00 37		
Auckland	e(S)		57	34	L	00.0		
La Paz	P		58	22	L	22 00		
Helwan	(PKP)	23	06	06	(pP)	06 44		
Ksara	ePKP			19	PPS	20 33		
Cartuja	PKP			30	eSKS	13 30		
Paris	ePKP			32	ePP	10(45)		
Strasbourg	e(PKP1)			39	e(PP)	11(10)		
Clermont	ePKP1			44	ePP	10 55		
Roma	e		07	(00)	e	11 35		
Alicante	ePKP			03	SKS	14 07		
Besançon	e			16				
Stuttgart	e			28	ePP	11 27		
Kew	e		08	19	ePP	10 24		
Trieste	i			48	e	12 10		

inscrit à Tortosa, Uppsala, Berkeley, Firenze, De Bilt.

I. 18 septembre

Bolivie

14°S, 68°1/2 W, h = 100 km, H = 12h.45m.58s. (USCGS)

La Paz	iP	12	46	32	iS	12 47 01	290	2.6 D
Huancayo	iP		47	52	eS	49 28	770	6.9
Tucson	iP		56	13			6780	61.0
Pasadena	iP			50	epP	57 19		
Mt Hamilton	iP		57	15	i	58 04		D
Berkeley	iP			20	i	57 50		D
Shasta	iP			27.6				
Hungry Horse	iP			33.5	ipP	58 03		
Stuttgart	eP		59	04			10280	92.5
Alicante	e(S)	13	09	31				

I. 19 septembre

probablement Atlantique Sud

vers 53°S, 3°W, H = 21 42 17 (USCGS et BCIS)

Pretoria	iP	21	49	12			3900	35.1
La Paz	P		52	39	iS	22 01 13	6900	62.1
Huancayo	eP		53	29	eS	02 35	7750	69.8
Bogota	eP		54	43	e(S)	05 07	9150	82.4
Helwan	eP		55	09	eS	06 12	9700	87.3
Cartuja	eP			21	iS	21	9900	89.1
Ksara	eP			(40)	e(S)	01		
Alicante	e(P)			46	PS	07 38		

I. 19 septembre (suite)

						Km	Dg	
Hungry Horse	eP	21 57 37.5						
Roma	e	58 06	e	22 07 08				
Strasbourg	iPP	22 00 22	ePPS	10 08		11200	100.8	
Stuttgart	e(PP)	31	(S)	08 01				
Tucson	e	01 18						
Shasta	e	38						

inscrit à Durham, Firenze Xim, De Bilt, Trieste, Seattle, Paris, Praha, Tortosa, Bucarest, Kew.

I. 20 septembre

Honshu (Japon)

H = 02h.26m.44s. (USCGS)

Hungry Horse	eP	02 38 08.5			
Trieste	e(P)	12	e(S)	02 48 41	
Berkeley	iP	19	i	38 31	C
Pasadena	iP	46			
Stuttgart	eP	39 01	eS	49 15	
Tucson	eP	17			
Roma	e(S)	49 53	eL	03 07 40	

inscrit à De Bilt, Uppsala, Firenze Xim, Paris, Kew, Bucarest, Strasbourg, Alicante, Clermont.

II. 20 septembre

Stuttgart	eP	07 53 54	eM	08 13	
Ksara	e(P)	51 03	e(S)	07 56 56	

inscrit à Uppsala, Kew.

III. 20 septembre

Région des Iles Kermadecs

30°S, 178°W, H = 11h.55m.20s. (USCGS)

30°.5 S, 177°.8 W, h = 75 km ca; H = 11h.55m.26s.(JSJ)

Magn. 6 3/4-7 (Pasadena)

6 1/2 (Praha et Strasbourg)

6.8 (Wellington)

Auckland	i(P)	11 57 41	iS	11 59 25	980	8.8	
Wellington	P	58 20.5	iS	12 00 30	1370	12.3	
Brisbane	iP	12 00 53	iS	05 23	2820	25.4	
Riverview	iP	01 02	iPP	01 25	2930	26.4	C
Pasadena	iP	07 57	iS	18 18	9420	84.8	C
Mt Hamilton	iP	58	ePP	11 32			C
Berkeley	iP	59	SKS	18 24			
Shasta	iP	08 07			9620	86.6	
Tacubaya	iP	33	eS	19 24	10030	90.3	
Huancayo	iP	45	iS	20			
Hungry Horse	eP	50.2					
College	iP	53	eS	25	10750	96.8	
La Paz	iP	09 10	PP	13 08	10930	98.4	
Grahamstown	iPKP	13 59	iPP	14 43	12500	112.5	
Ottawa	PKP	14 08					
Pretoria	iPKP	10	iPPP	17 50			
St Louis	iPKP	12	i	21 00			
Uppsala	PKP	15 03	e	25 19	16400	147.3	
Ksara	iPKP	07	PPS	32 13	16800	151.2	
Besançon	e	09	ePP	19 40			
Toledo	ePKP	17	iPP	20 27			

Helwan	iPKP	12 15 13		PP	12 20 17				
Kew	iPKP1		16	ePP		19 57			
Alicante	PKP1		17	PP		20 43			
De Bilt	iPKP		17	iPP		19 29	17600	158.4	
Iéna	ePKP		17						
Stuttgart	iPKP1		19.0	iPP		42.0	17800	160.2	C
Strasbourg	iPKP1		19.5	iPP		40	17850	160.7	
Zürich	ePKP		20.1	ePP		47.6			C
Basel	ePKP		20.4	e		18 51.0			
Paris	iPKP1		21	iPP		19 45	18000	162	
Roma	iPKP		22.8	PP		20 07			
Firenze Arc	ePKP		22.8	PP		15.6			
Clermont	iPKP1		24	iPP		05	18250	164.3	
Prato	ePKP		24.5						
Catania	PKP		26	PP		18			
Firenze Xim	iPKP		26	iPP		16			
Torosa	ePKP		29	eL	13 26				
Philadelphia	ePP		31	eSKS	12 20 56				
Rathfarnham	e(PKP)		35	ePP		11			
Cartuja	PKP1		39	iPP		42			
Trieste	e(PKP2)	16 02		iPP		19 49			
Praha	ePP	19 26							

inscrit à Hurbanovo, Cleveland, State College, New York CC, Skalnaté, New Kensington, Bucarest.

IV. 20 septembre

De Bilt	eL	17 03							
Strasbourg	LM	03-25							

inscrit à Roma, Stattgart, Clermont, Paris.

I. 21 septembre

Mexique méridional

ressenti dans plusieurs états du Mexique méridional, ressenti fortement à Ixtepec.

17°N, 94°1/2 W, H = 12h.55m.05s. (USCGS)

16°.8 N, 94°.7 W, h = 100 km ca, H = 12h.55m.15s.(

16°51'N, 95°02'W, h = 150 km, H = 12h.55m.28s(Tacubaya)

Mg. 6 1/4 (Praha)

Guatemala	P	12 56 03.0	S	12 56 42.7	480	4.3		
Tacubaya	P	32	S	57 23	500	5.1	D	
Columbia	eP	59 51	eS	13 03 35				
Tucson	eP	56	iS	04 01	2340	21.1		
St Louis	iP	13 00 01	iS	00	2400	21.6		
Lincoln	eP	17	eS	27				
Bogota	iP	17	iS	03 48	2580	23.2		
San Juan	e	48	e	01 45	3000	27.0		
Cleveland	eiP	48	i(S)	05 15				
Pasadena	eP	51	i	03 08	3030	27.3		
Fordham	eP	01 14	eS	06 07				
New York CC	eP	16	eS	05 53	3250	29.3		
Mt Hamilton	iP	29	iSS	08 46				
Ottawa	P	37			3570	32.1		
Berkeley	iP	38	S	06 50				

I. 21 septembre (suite)

						Km	Dg	
Shasta	eP	13 01 47.3						
State College	eP	57	eS	13 06 29				
Huancayo	iP	57	iS	07 26		3820	34.4	
Bozeman	e(P)	02 00	eS	06 52				
Hungry Horse	iP	02.1						
La Paz	iP	03 00	iS	09 12		4680	42.1	
College	iP	05 10	eS	13 35				
Rathfarnham	iP	06 49	iS	16 32		8380	75.4	
Lisbonne	P	52.3	S	30.3				
Durham	P	07 13	iS	55				
Kew	iP	14	iS	17 08				
Toledo	iP	16	iS	10				
Cartuja	iP	18	iS	24				
Paris	iP	(27)	iS	32		9120	82.1	
De Bilt	iP	30	iS	44				C
Tortosa	iP	32	iS	39				
Clermont	iP	33	iS	18 05		9270	83.4	
Alicante	iP	33	iS	17 47				
Besançon	iP	40						
Basel	eP	43.3	eSKS	18 07.3				
Strasbourg	iP	44	iS	08		9520	85.7	C
Stuttgart	iP	48.2	ePP	11 35		9600	86.4	C
Zürich	eP	48.7	eS	19 10.7				
Iéma	eP	51	e(S)	18 24				
Pavia	e	55						
Firenze Xim	iP	08 00	i(S)	19 20				
Prato	eP	00	iS	18 46		9940	89.5	
Praha	eP	(00)	iS	44				
Cheb	iP	03	iS	28				
Trieste	eP	08	iS	56		10040	90.4	
Roma	iP	09.2	iS	19 02		10130	91.2	C
Padova	eP	10	eS	18 53				
Firenze Arc	eP	13	iS	46				C
Uppsala	iP	15	iS	13				
Beograd	eP	29.9	eSKKS	19 39.0				D
Budapest	eP	30	i	18 49				
Ksara	eP	09 48	PS	23 40		12320	110.9	
Grahamstown	i(PKP)	14 07				13900	125.1	
Pretoria	i(PKP)	10						
Riverview	ePP	15 42	eSKS	21 01				

inscrit à Wellington, Hurbanovo, Skalnaté, Helwan,

II. 21 septembre

Iles Samoa

vers 16°S, 173°W, H = 18h.19m.40s. (USCGS)
vers 15°.8 S, 173°.4 W, H = 18h.19m.45s. (JSA)

						Km	Dg	
Brisbane	eP	18 26 20	eS	18 31 48		3670	33.0	
Riverview	eP	54	iS	32 49		4050	36.5	
Mt Hamilton	iP	31 05						C
Berkeley	P	07	S	40 48				C
Pasadena	iP	07				8000	72.0	
Shasta	eP	14				8120	73.1	
Tucson	eP	31	eS	41 19				
Hungry H orse	eP	32 04.7						
College	P	05.5				9130	82.2	

II. 21 septembre (suite)

						Km	Dg
La Paz	iP	18 33 28	SKS	18 44 20	11050	99.5	
Paris	ePKP	39 25	e	54 54			
Stuttgart	ePKP	26	eLQ	19 43	16350	147.1	
Ksara	ePKP	28	PPS	18 56 20			
Strasbourg	eiPKK	28	eM	19 41	16400	147.6	
Clermont	ePKP	39	LR	43			
Alicante	PKP	51	PPS	18 57 19			
Helwan	e	55	e	44 12			
Kew	e	56	e	42 36			
Roma	e	40 06	eM	19 49 55			

inscrit à St Louis, Huancayo, Wellington, Auckland, Trieste, Tortosa, De Bilt, Cartuja.

I. 22 septembre

près de la côte méridionale du Hokkaido (Japon)

42°N, 142°E, H = 15h.38m.15s. (USCGS)

College	P	15 46 30.5			4940	44.5	
Seattle	eP	49 09	e	15 49 26			
Hungry Horse	iP	14.8					
Mt Hamilton	eP	28	i	48			
Berkeley	eP	44					
Pasadena	eP	55	ipP	50 12	8230	74.1	
Ksara	iP	50 19	S	16 00 34	8720	78.5	C
Tucson	e	28	e	15 50 45			
Stuttgart	eP	29.0	eLR	16 23	8970	80.7	
Strasbourg	i	33	L	21	9050	81.5	
Kew	e	34	e	01 32			
Paris	e	42	eL	26-45	9230	83.1	
Helwan	iP	45	e	15 54 02			D
Roma	eP	49	e(S)	16 01 45			C
Clermont	iP	52	L trades	24	9480	85.3	
Alicante	(P)	51 31	e(S)	02 33			

inscrit à Trieste, De Bilt.

I. 23 septembre

au voisinage de Vladivostok (URSS)

H = 08h.11m.19s. (USCGS)

College	P	08 19 57.5		
Hungry Horse	iP	22 39.3		
Shasta	iP	44.6		
Mt Hamilton	iP	23 00		
Pasadena	iP	23		
Tucson	iP	53	e	08 26 23
Ottawa	P	24 09		
Ksara	e	29 34	e	32 24

I. 24 septembre

région des Iles Salomon

6°S, 154°E, H = 04h.17m.38s. (USCGS)

6°.2 S, 153°.3 E, H = 04h.17m.40s. (JSA)

Mg. 7 (Pasadena)

7 1/4 (Tucson)

Brisbane	iP	04 22 26	iS	04 26 21	2330	21.0	
Riverview	iP	23 33	iS	28 10	3040	27.4	C
College	P	30 04			9140	82.3	

I. 24 septembre (suite)

						Km	Dg	
Auckland	iS?	04 30 34	eL	04 35 ca		3970	35.7	
Berkeley	P	36	S	41 00				D
Shasta	iP	38.6				9900	89.1	
Mt Hamilton	iP	39	e	34 12				D
Pasadena	eiP	49	iS	41 50		10150	91.4	
Hungry Horse	iP	31 08.7						
Tucson	eP	17	eS	42 28				
Wellington	e	18	e	35 40		4350	39.2	
Zürich	e(PKP)	36 31.0						
Pretoria	iPKP	35	e	46.8		13150	118.4	
Ottawa	(PKP)	38	S	43 40				
Roma	ePKP	48	e	40 30				
Strasbourg	ePKP	48	ePP	38 51		14280	128.6	C
Stuttgart	ePKP	50	eSKS	43 30		14200	127.8	
Huancayo	e(PKP)	52						
De Bilt	ePKP	52	ePP	38 57		14100	126.9	
Besançon	ePKP	56	ePP	39 06				
Bogota	iPKP	57	iSKP	40 21				
Clermont	ePKP	58	ePPP	42 17		14820	133.4	
Paris	ePKP	59	ePP	39 35		14570	131.2	
La Paz	PKP	37 07	iPP	40 26		14730	132.6	
St Louis	ePP	12	eSKS	43 06				
Toledo	ePKP	12	ePP	40 14				
Alicante	PKP	15	SKS	44 31				
Ksara	(PP)	41	(PPS)	48 41		12900	116.1	
Cartuja	iPKP	42	iPP	41 00				
Cleveland	ePP	53	iSKS	43 27				
Fordham	e	38 04	e	50 44				
Helwan	e	14	e	41 00		13400	120.6	
Bucarest	e	38.5	e	47 11				
Cheb	e(PP)	39 04	e(PS)	49.0				
Kew	e	32	e(SKS)	45 41				
Firenze Xim	i	46	iSKS	50 16				
Trieste	i(PKS)	41 07	eSKS	44 32		14150	127.4	

inscrit à Tortosa, Skalnaté, Uppsala, Praha, Durham, Pavia, Prato, State College.

I. 25 septembre

Roma	e(P)	03 52 57						
Kew	e	04 05						

inscrit à De Bilt, Strasbourg, Clermont.

II. 25 septembre

lère réplique du I. 24 Septembre

H = 15h.15m.00s. (USCGS)

H = 15h.15m.00s. (JSA)

Magn. 6 1/4 (Pasadena)

Brisbane	iP	15 19 56	iS	15 23 43				
Riverview	iP	20 50	iS	25 23				D
Wellington	e(P)	22 27	iS	28 31				
College	eP	27 25	eS	37 42				
Berkeley	iP	58	PP	32 26				D
Mt Hamilton	iP	58	i	28 16				D
Pasadena	iP	28 11	iS	39 13				
Auckland	iS	46	eL	36 ca				

II. 25 septembre (suite)

								Km	Dg
Roma	e	15	32	17.5	e	15	37	39	
Stuttgart	ePKP		34	10	ePP		36	33	
La Paz	e(PKP)			48	i(PP)		37	36	
Ksara	e(PP)		35	01	(PPS)		45	23	
Cartuja	i(PKP)			05	eSKS		42	11	D
Clermont	e			35	eSKP		37	49	
Helwan	e			45	e		39	12	
De Bilt	e(PP)		36	12	e(PKS)		37	27	
Strasbourg	ePP			48	e(PPS)		48.1		
Paris	iSKP		37	44	eL	16	26		
Bogota	eSKP			44					
Sitka	eS		38	07	eL	15	56	00	
Hungry Horse	e			21.2					
Trieste	e(PKS)			31					
Tucson	e			36	eL	16	00		
Kew	i			36	e	15	50	42	
St Louis	iSKS		41	31	iPS		44	06	

inscrit à Uppsala, Cleveland, Alicante, Rathfarnham, Praha.

III. 25 septembre

2ème réplique du I. 24 septembre

H = 15h.57m.32s. (USCGS)

H = 15h.57m.33s. (JSA)

inscrit à Brisbane, Ksara, College, Pasadena, Hungry Horse.

I. 26 septembre

3ème réplique du I. 24 septembre

H = 03h.05m.11s. (USCGS)

H = 03h.05m.13s. (JSA)

Brisbane	iP	03	10	00	iS	03	14	06	
Riverview	eP		11	05	eS		15	45	C
College	P		17	36					
Mt Hamilton	iP		18	10					D
Pasadena	iP			20					
Hungry Horse	eP			38.9					
Stuttgart	ePKP		24	21	eLQ	04	28		
Roma	e		25	22	eM	03	22	57	
Ksara	e			54	PSKS		39	53	
St Louis	ePS		34	25	eSSS		45	00	

inscrit à Berkeley, Tucson, Cleveland, Kew, Strasbourg, De Bilt, Clermont.

II. 26 septembre

4ème réplique du I. 24 septembre

H = 08h.04m.13s. (USCGS)

H = 08h.04m.14s. (JSA)

Brisbane	eP	08	09	02	iS	08	12	53	
Riverview	eP		10	05	eS		14	49	
College	P		16	38					
Pasadena	iP		17	23	i		17	35	
Mt Hamilton	iP			24					D
Tucson	e			51	e		31	51	
Hungry Horse	iP			53.3					
Ksara	e(PKP)		24	20	e		37	34	
St Louis	ePS		33	36					

inscrit à Auckland, Berkeley, Cleveland, Strasbourg, De Bilt.

III. 26 septembre

NW de l'Argentine

H = 10h.00m.59s. (USCGS)

Buenos Aires	eP	10 03 10	e	10 05 44	
Ottawa	e	12 35.0			
Tucson	e	36			
Pierce Ferry	e	13 01.5			
Pasadena	P	34			
Hungry Horse	iP	49.1			
Riverview	eSKKS	27 13			

inscrit à Durham, et Trieste

IV. 26 septembre

données insuffisantes

Messina	eP	15 06 25	eS	15 07 17.2	
Praha	e	08 12	e	10 54	
Stuttgart	eP	23	eLM	15	
Bucarest	e	30	i	09 08	
Beograd	e	39.6	e	20.4	
Roma	i	46	e	34	
Trieste	e	09 22	i	10 13	
Firenze Xim	iP	10 14	iS	11 06	

V. 26 septembre

5ème réplique du I. 24 septembre

H = 22h.32m.00s. (USCGS)

H = 22h.32m.02s. (JSA)

Brisbane	iP	22 36 46	iS	22 40 39	
Riverview	eP	37 46	eS	42 27	
College	P	44 27			
Pasadena	P	45 18			
Ottawa	P	51 00			
Stuttgart	ePKP	09	e	53 12	
Bogota	e(PKP)	16	eSKP	54 57	
Roma	e(PKP)	17	e(SKP)	39	
Ksara	e	30	e	23 06 42	
Helwan	e	52 27	e	00 42	

inscrit à Firenze Xim De Bilt, Auckland, Strasbourg

I. 27 septembre

Pretoria	i	12 07 25			
Ksara	eP	34	PP	12 11 25	
Grahamstown	i	57			
Helwan	e	11 09	e	38	
Pasadena	i(PKP)	13 06			
Stuttgart	e(PKP)	45	eLQ	57	

inscrit à Kew, Auckland, Wellington.

II. 27 septembre

Alaska méridional, ressenti à Anchorage

60°N, 149°W, H = 15h.30m.43s. (USCGS et BCIS)

62°N, 147°W, H = 15h.30m.50s. (Poona)

60.3 N, 147.9 W, H = 15h.30m.47s. (JSA)

60 N, 148 W, h=70 km, H = 15h.30.7m (Trieste)

Mg. 7 - 7¼ (Pasadena, Tucson)

7 (Strasbourg)

									Km	Dg	
College	P	15	31	56					530	4.8	
Sitka	iP		32	36	iS	15	33	59	820	7.4	
Hungry Horse	iP		35	51.9							
Shasta	iP		36	13					2770	24.9	
Berkeley	iP			36	S		41	10			D
Mt Hamilton	iP			41	eS			40			D
Pasadena	iP		37	18	iS		42	37	3560	32.0	
Tucson	iP			59	iS		44	02	4100	36.9	
Honolulu	eP		38	12	eS			22	4270	38.4	
Lubbock	P			22	S			22			
St Louis	iP			38	iS			55	4620	41.6	
Ottawa	P			52	S		45	26	4900	44.1	
Cleveland	eiP			54	iS			29	4870	43.8	
Sapporo	eP			58	eS			33	4950	44.6	
Harvard	iP		39	21	iS		46	25			
Sendai	eP			25	iS			19	5360	48.2	
Georgetown	iP			29	iS			34			
Fordham	i(P)		(39)	40	iS		(46)	42	5370	48.3	
Nagano	eP		39	46							
Tokyo	eP			50	iS		(46)	55			
Osaka	eP		40	14	eS		47	44	5970	53.7	
Tacubaya	e(P)			15	eS			49	5900	53.1	
Helsinki	eP			49	eS		49	00	6650	59.9	C
Uppsala	P			51	S		48	55			
Durham	iP		41	13	iS		49	40			
Rathfarnham	iP			15	iS			39			
Kew	iP			30	iS		50	21			C
De Bilt	iP			31	iS			24	7370	66.3	C
Cheb	eP			41	eS			50			
Iéna	eP			43	eS			43			
Paŋis	iP			49	iS			51	7710	69.4	
Praha	iP			53	iS			55			C
Strasbourg	eiP			54	iS		51	07	7840	70.6	C
Stuttgart	iP			55.5	iS			10	7850	70.7	C
Skalnaté	iP		42	(00)	eS			15			
Basel	eP			00.8	eS			22.0			
Besançon	iP			02	eS			29			
Zürich	eP			02.4	eS			17.4			C
San Juan	iP			03	iS			12	7800	70.2	
Clermont	iP			09	eS			29	8070	72.6	
H urbanovo	eP			09	eS			33			
Budapest	P			12	S			37			
Kalocsa	eP			16	eS			44			
Trieste	iP			16	iS			48	8250	74.3	
Padova	iP			23	S			51			
Pavia	eP			23							
Beograd	eP			24.3	ePP		44	27.7	8390	75.5	C
Firenze Arc	eP			26	iS		52	06.5			C
Firenze Xim	iP			28	iS			07			
Bucarest	P			28	S			10	8450	76.1	
Prato	iP			28.7	iS			10			
Lisbonne	P			32.0	S			18	8480	76.3	
Alicante	P			32	S			28			

						Km	Dg	
II. 27 septembre (suite)								
Toledo	iP	15 42 33	iS	15 52 19		8510	76.6	
Barcelona	e(P)	34	i	53 09				
Tortosa	P	35	S	52 16				
Roma	iP	36.6	iS	29.2		8640	77.8	C
Cartuja	iP	48	iS	51				D
Bogota	eP	49	eS	42		8660	77.9	
Messina	e(P)	57.4	e(S)	53 16.4				
Delhi	P	43 14	S	33				
Calcutta	P	26	S	47		9570	86.1	
Ksara	iP	27	(S)	54(10)		9600	86.4	C
Helwan	iP	45	S	33				D
Huancayo	eP	55	iS	29		10180	91.6	
Bombay	P	44 06				10500	94.5	
Poona	P	07	S	55 11				
Brisbane	eP	25	PP	48 31		11000	99.0	
Riverview	i	34	iSKS	55 35		11700	105.3	
La Paz	i(P)	42	iPP	48 31		11000	99.0	
Pretoria	iPKP	50 21				16150	145.4	
Grahamstown	i(PKP)	34						

inscrit à Tananarive, Taranto, Woodstock, Auckland, Wellington.

III. 27 septembre

Besançon	e	16 09 52	e	16 10 46	
Stuttgart	e	55			
Strasbourg	e	10.0			
Auckland	eL	19 ca			

inscrit à Wellington, Ksara

IV. 27 Septembre
Magn. 5½ (Wellington)

Wellington	iP	17 13 55½	i(S)	17 14 29	
Pasadena	eP	21 23			

inscrit à Beograd, Toledo, Praha, Skalnate, Cheb, Uppsala, Strasbourg, Stuttgart.

V. 27 septembre
r'egion épicentrale, Iles Fidji
H = 17h.53m.25s. (USCGS)

Brisbane	iP	17 59 27			
Pasadena	iP	18 05 16	e	18 07 14	
Boulder City	iP	33.5	i	31	
Pierce Ferry	iP	37	i	35	
Tucson	iP	41	e	37	

VI. 27 septembre
Alaska méridional

réplique du II. 27 septembre, H = 18h.21m.54s. (USCGS)

College	P	18 23 09	e	18 24 30	
Hungry Horse	iP	27 01.5			
Shasta	eP	22.3			
Pasadena	eP	28 28			
Tucson	eP	29 09			

VII. 27 septembre

								Km	Dg
					région épicentrale Fidji				
					H = 19h.23m.10s. (USCGS)				
Pasadena	eP	19	35	07					
Shasta	eP			12.8					
Boulder City	e			25					
Pierce Ferry	iP			29.2	e	19	37	10.5	
Tucson	iP			33					
College	eP			49					
Iéna	ePKP		42	51					
Stuttgart	ePKP			53					
Strasbourg	iPKP			59					
Paris	iPKP			59					
Besançon	ePKP		43	02					

VIII. 27 septembre

région épicentrale : Mindanao, H=20h.53m.14s. (USCGS)

Brisbane	iP	21	01	23					
College	P		05	44					
Shasta	eP		07	17	e	21	11	24.5	
Hungry Horse	eP			27.9					

IX. 27 septembre

Strasbourg	e	22	20	00					
Paris	i			04					
Besançon	e			08					

inscrit à Ksara, Roma.

X. 27 septembre

Ksara	e	23	55	31	e	23	56	46	
Roma	e	24	01	34					

inscrit à De Bilt, Stuttgart, Strasbourg.

I. 28 septembre

Iles Kermadecs

vers 31°S, 177°W, H = 15h.07m.21s. (USCGS et BCIS)

Mg. 6 1/4 (Wellington)

Wellington	e(P)	15	10	25 1/2	eS	15	12	35 1/2	1320	11.9
Brisbane	iP		12	57					2910	26.2
Pasadena	iP		20	00	ipP?		20	10	9400	84.6
Berkeley	iP			01	ipP			16		
Mt Hamilton	iP			02	i			16		
Shasta	iP			10.3					9650	86.9
Boulder City	iP			17.8						
Tucson	eP			19						
Hungry Horse	iP			54.1						
College	e			59					10800	97.2
Stuttgart	e(PKP)		27	23	eLM	16	43		17900	161
Paris	ePKP			25	eL			39		
Besançon	iPKP			26	i	15	28	13		
Ksara	iPKP2			46	PP			31 02		
Iéna	e			52						
Strasbourg	iPKP2		28	07	e(L)	16	31			
Clermont	e			22	L			47		

inscrit à Auckland, Roma, Trieste.

I. 29 septembre

						Km	Dg
Ksara	e(P)	04 54 39		e(S)	05 01 03		
Kena	e	56 00					
Stuttgart	eP		16.5	e	04 58 49		
Paris	iP		47	e	05 16		

inscrit à Durham, Uppsala, Praha, De Bilt, Roma, Clermont, Strasbourg, Cheb, Kew.

I. 30 septembre

Tonga h

vers 23°S, 176°W, H = 03h58m.52s. (USCGS et BCIS)
22°.1 S, 177°.2 W, H = 03h.58m.54s. (JSA)

Mg. 6 1/2 (Pasadena)

Apia	iP	04 01 28		iS	04 03 30	1110	10.0
Wellington	e	04 29		e	06 58	2140	19.3
Brisbane	eP		44			3110	28.0
Riverview	eP	05 07		eS	10 12	3370	30.3
Pasadena	eP	10 58		eS	21 07	8750	78.8
Mt Hamilton	iP		59	i	12 24		
Berkeley	iP	11 02		S	07		
Shasta	eP		07.5			8910	80.2
Boulder City	iP		17				
Tucson	eiP		20	eS	46	9200	82.8
Seattle	eP		37	iS	22 16		
Hungry Horse	eP		55.5				
Ksara	ePKP	18 40		PP	20	16600	149.4
Helwan	iPKP		45	PP	14		
Stuttgart	ePKP1		45	eSS	42 35	17100	153.9
Paris	ePKP		47	ePP	23 18	17150	154.4
Strasbourg	ePKP		48	ePPP	26 22	17150	154.4
Roma	iPKP		49.5	SS	43 27	17650	159
Clermont	ePKP		51	eSS	43		
De Bilt	iPKP		51	iPP	22 29		
Toledo	ePKP		52	ePP	23 25		
Lisbonne	PKP		55.9	PP	18		
Kew	ePKP		56	ePP	22 05		
Alicante	PKP2	19 19		PP	24 13		
Besançon	ePKP2		20				
St Louis	eSKS	23 12					
La Paz	iSKS		20	iSS	31 00		

inscrit à Firenze Xim, Rathfarnham, Hurbanovo, Trieste, Tananarive, Cheb, Uppsala, Cleveland, Bogota, Huancayo, Praha, Basel, Auckland, New Kensington, Lincoln, New York CC, Fordham, State College,

II. 30 septembre
réplique du précédent
H = 04h.09m.44s. (USCGS)
H = 04h.09m.46s. (JSA)

Pasadena	iP	04 21 50	
Mt Hamilton	iP		51
Shasta	iP	22 00	
Boulder City	iP		09.2
Tucson	iP		12
Hungry Horse	eP		43.0
Stuttgart	ePKP	29 36	

II. 30 septembre (suite)

								Km	Dg	
Paris	ePKP	04	29	56						
Strasbourg	iPKP2		30	04						
Besançon	iPKP2			10						

III. 30 septembre

Iles Salomon

vers 11°S, 163°E, H = 08h.50m.06s (USCGS)
vers 7°S, 156°E, H = 08h.49.8 m. (BCIS)

Brisbane	iP	08	54	31	iS	08	58	27	2270	20.4	
Riverview	iP		55	35	iS	09	00	38	3000	27.0	C
Pasadena	eP	09	02	53	ipP		03	06	10000	90.0	
Boulder City	iP		03	09.7							
Hungry Horse	eP			24.5							
Tucson	e			38							
Ksara	eP		05	03	e		09	41	13150	118.4	

inscrit à Seattle, Kew, Auckland, Wellington, Berkeley.

IV. 30 septembre

Iles Loyauté

vers 21 S, 170 E, H = 15h.16m.00s (USCGS et BCIS)

Brisbane	iP	15	19	53	iS	15	23	12	1850	16.7	
Auckland	e		20	00					1770	15.9	
Wellington	iP			34	i		24	12	2230	20.1	
Riverview	iP			40	iS			34	2320	20.9	
Mt Hamilton	eP		28	42							
Pasadena	P			52					9700	87.3	
Boulder City	eP		29	06.2							
College	P			09					10100	90.9	
Tucson	e			14	e		36	36			
Ksara	e		34	59	e		38	25	15300	137.7	
Basel	e		35	33.6							
Iéna	ePKP			42							
Roma	ePKP			46	e		39	45			
De Bilt	ePKP			47	e			20			
Stuttgart	ePKP			48.5	e(L)	16	55		16500	148.5	
Zürich	ePKP			51.0							C
Strasbourg	iPKP			52	eLM		51		16600	149.4	
Paris	ePKP			55	eL		50		16700	150.3	
Besançon	ePKP			56	ePKP2	15	36	05			
Helwan	e		37	00	e		40	06			

inscrit à New York CC., Berkeley, Clermont, St Louis, Tananarive, Cleveland, Praha, Kew.

V. 30 septembre

autre réplique du I. 30 septembre
H = 18h.19m.38s. (JSA)
H = 18h.19m.35s. (USCGS)

Apia	iP	18	22	06	iS	18	24	09
Brisbane	iP		25	20				
Riverview	eP			49	eS		30	56
Wellington	e(P)		26	05				
Pasadena	eP		31	41				
Mt Hamilton	iP			42				
Berkeley	iP			44	S		41	42
Boulder City	iP		32	01				
Tucson	eP			05	e(S)		42	35
Hungry Horse	iP			38.1				

V. 30 septembre (suite)

				Km	Dg
La Paz	e(P)	18 33 28	L	19 06 00	
Ksara	PKP	39 26	PP	18 43 09	
Stuttgart	ePKP1	28	eSS	19 03.4	
Helwan	ePKP	30	PP	18 43 30	
Strasbourg	ePKP2	55	ePPP	47 12	
Paris	ePKP2	55	eL	19 43	
Besançon	ePKP2	40 02			

inscrit à New York CC, State College, Trieste, Bogota, Huancayo, Auckland, Roma, De Bilt, St Louis, Clermont, Cleveland, Kew, Firenze Xim.

VI. 30 septembre

autre réplique du I. 30 septembre

H = 22h.06m.55s. (USCGS)

H = 22h.07m.00s. (JSA)

Riverview	eP	22 13 14	iPP	22 14 12	
Wellington	e	14 37	e	17 39 1/2	
Pasadena	iP	19 01			
Mt Hamilton	iP	01	i	22 25	
Berkeley	P	00			
Tucson	eP	22	e(S)	29 50	
College	P	57			
Hungry Horse	eP	20 01.9			
Ksara	ePKP	26 43	PPS	43 44	
Stuttgart	ePKP	46	e(PP)	29 54	
Helwan	ePKP	48	PP	30 45	
Paris	ePKP1	48	ePKP2	27 16	
Strasbourg	ePKP2	27 10	eL	23 37	

inscrit à Firenze Xim, Kew, Cleveland, De Bilt, Clermont, St Louis, Auckland, Bogota, Trieste, State College, New York CC., La Paz, Alicante.

F. STAEBELL

Le Directeur de l'Institut
de Physique du Globe

J.P. ROTHÉ

Achevé d'imprimer le
30 Décembre 1949
Bureau Central International de
Séismologie

Compléments de Septembre 1949

I. 1 septembre

Tamanrasset	e	02	21	49			

I. 2 septembre

Tamanrasset	e	01	54	50			

I. 5 septembre

Fukuoka	eP	02	58	20.3	eS	03	02	10.3	
Osaka	eP			55.3	e	02	59	57.7	
Nagoya	P		59	02.8					
Tokyo	eP			45.8					
Calcutta	eP	03	00	21	iS	03	05	27	
Kodaikanal	eP		02	17	eS		08	29	
Bombay	eP			35	eS		09	16	
Tamanrasset	e		12	25					

II. 5 septembre

Fukuoka	eP	03	22	37.0	S	03	25	27,0	
Osaka	eP		23	02,5					
Nagoya	eP			16,6	e		24	27,3	
Tokyo	e			49,9	e		29	24,6	
Calcutta	eP		24	35	eS			39	
Kodaikanal	eP		26	15	eS		32	27	
Tamanrasset	e		35	59					

II. 7 septembre

Suva	iP	13	35	54	iS	13	38	33	
Brisbane	iP		37	45	i		41	05	
Christchurch	S		42	38					

I. 9 septembre

Brisbane	iP	08	09	50	iS	08	13	06	D
Ksaimata	eP?		12	51					
Christchur-ch	e		13	49	S		18	42	

II. 12 septembre

Tuai	iP	09	21	15	eS	09	24	39	
New Plymouth	eP?			28					
Kaimata	eP?			45	eS?		25	38	
Christchurch	iP			49	S			53	
Bombay	e		35	38	e		41	46	
Hyderabad	e		42	11	L	10	06	27	

IV. 12 septembre

Kaimata	eP	10	58	08 ½					
Christchurch	eS?	11	01	23					

II. 13 septembre

Brisbane	eP	06	58	52					
Bombay	e	07	00	33					

III. 13 septembre

Bombay	e	12	03	20					

I. 14 septembre

Bombay	e	01	45	25					

III. 14 septembre

Océan Indien : 3°5 S, 71°0 E, H = $16^h43^m40^s$ (Poona)

Brisbane	iP	16	45	49	i	16	51	24
Kodaikanal	eP		47	15	eS		50	03
Hyderabad	eP		48	42	eS		52	42
Bombay	e(P)			40	eS			45
Poona	eP			30	eS			25
Wellington	e			42				
Tuai	e			50				
Calcutta	e		53	19	e		57	49

IV. 14 septembre

Fukuoka	eP	19	56	53.4	S	20	02	02.8
Hiroshima	P		57	01.3	S			21.3
Nagoya	eP			04.7	S			49.7
Osaka	eP			10.4	S			54.3
Tokyo	eP			27.4	S		03	01.8
Sendai	P			46.3	S			47.6
Kodaikanal	iP		59	05	iS		06	02
Hyderabad	iP			08	iS			08
Suva	iP			50	iS		07	10
Cobbe	eP	20	00	21	eS?		08	28
Christchurch	iP			35	S			38
Bombay	iS		07	26	iSS		12	07
Helsinki	ePP			29	eSKS		14	03
Alger UNI	ePKP		08	58	iPP		10	10
Tamanrasset	ePKP		09	06	ePP			20

I. 16 septembre

Fukuoka	eP	19	17	44.4	eS	19	22	56.8
Osaka	eP		18	02.4				
Nagoya	eP			07.3	e		23	51.4
Tokyo	e		19	03.9	e		25	36.4
Bombay	e		20	22				
Poona	P			31	S		28	50
Alger	traces		29	53				

I. 17 septembre

Bombay	e	02	08	33	e	02	12	31
Hyderabad	L		11	23				

III. 17 septembre

Alger UNI	eP	11	33	50	iPP	11	34	01
Tamanrasset	iP		34	47	ePP			48

IV. 17 septembre

Alger UNI	traces	13	52	59				
Tamanrasset	eP		53	25	ePP	13	53	48

V. 17 septembre

Wellington	eP	15	29	49 1/2	eS?	15	35	28
Suva	i		31	23				
Tamanrasset	e(PKP)		41	55				

VI. 17 septembre

probablement au SW des Iles Macquarie

Mg. 6-6 1/2 (Wellington)

VI. 17 septembre (suite)

Christchurch	P	22 51 47	eS	22 55 58		D
Brisbane	iP	54 48				
Suva	iPP	57 14	iS	23 01 30		
Tamanrasset	e	23 06 06	e	11 20		
Alger UNI	traces	38				

I. 18 septembre

Tamanrasset	iP	12 58 06	ipP	12 58 39		D
Alger UNI	e	28				

I. 19 septembre

Tamanrasset	eP	21 54 03	ePP	21 56 42		
Alger UNI	traces	55 30				

I. 20 septembre

au NW de Sadogashima (Japon); $38^{\circ}2$ N, $137^{\circ}9$ E, h = 40 km(CMO)

Sendai	iP	02 27 20,9	iS	02 27 49,6		
Tokyo	P	37,7	S	28 12,5		
Nagoya	P	43,4	S	24,4		
Sapporo	eP	28 05,4	S	29 21,2		
Hiroshima	P	14,2	S	30,5		
Osaka	eP	15,7	e	01,7		

III. 20 septembre

Tuai	e	11 57 54	S	11 59 23		
Suva	iP	58 12				
Cobbe	eP?	45	eS	12 00 49		
Kaimata	eP?	57	eS	01 27 1/2		
Christchurch	eP?	59 10	S	33		
Kodaikanal	e	12 12 17				
Bombay	e	15 00	e	18 07		
Tamanrasset	iPKP	30	iPP	20 42		D
Alger UNI	iPKP	30	ePP	51		

IV. 20 Septembre

Poona	e	16 24 30	e	16 26 30		
Bombay	e	25 53				
Calcutta	e	26 16				

I. 21 septembre

Alger UNI	eP	13 07 46	eS	13 18 20		
Tamanrasset	iP	08 19	eS	19 12		D
Hyderabad	e(PKP)	14 44	eSKS	24 44		

I. 22 septembre

à l'E. du Cap Shiriya

$41^{\circ}3$ N, $142^{\circ}1$ E, h = 40 km (CMO)

Sapporo	P	15 38 47.9	S	15 39 08.6		
Sendai	P	39 11.7	S	48.5		
Nagoya	eP	40 10.0	eS	41 31.1		
Osaka	eP	33.2	S	43 41.6		

I. 23 septembre

44°0 N, 134°5 E, h = 300 km ca (CMO)

Sapporo	P	08	13	32.8	S	08	14	34.1
Sendai	P			50.3	iS		15	13.0
Tokyo	eP		14	02.1	S			45.3
Osaka	eP			14.5	S			54.0
Hiroshima	P			16.4				
Nagoya	eP			23.2	S		16	00.7
Fukuoka	iP			29.2	eS			24.9

I. 24 septembre

Poona	eP	04	30	00	eS	04	40	24	
Bombay	eP			20	iS			40	
Alger UNI	traces		37	15					
Tamanrasset	ePKP			23	ePP			47	
Hyderabad	S		39	40					

II. 25 septembre

Brisbane	iP	15	19	48	iS	15	23	43	D
Christchurch	i		24	21	iS		28	47	
Poona	eP		27	28	iS		37	44	
Auckland	iS			46					
Bombay	eP		29	25	iS		38	00	
Tamanrasset	ePKP		34	43	ePP			08	
Hyderabad	S		36	59					

I. 27 septembre

Brisbane	iP	12	00	57	eS?	12	08	16	
Bombay	e		04	19					

II. 27 septembre

Nagoya	eP	15	39	55.0					
Fukuoka	eP		40	28.2	S	15	48	24.6	
Helsinki	eP			49	eS		49	00	C
Alger UNI	i		42	57	i		46	05	
Hyderabad	eP		44	02	PP		47	46	
Tamanrasset	eP			04	ePP			59	

IV. 27 septembre

ressenti V-VI dans la partie septentrionale de l'ile du Sud
42°05'S, 172°6 E, H = 17h.13m.45s. (Wellington, Nouvelle Zélande).

Kaimata	iP	17	13	47					
Cobbe	iP			47					
Christchurch	iP			49	iS?	17	14	11	
Tuai	eP*		14	50					
Brisbane	iP		18	24					

I. 28 septembre

Kaimata	eP?	15	11	01	eS	15	12	33	
Tuai	eS			27					
Cobbe	eS?		12	52 1/2					
Christchurch	e		13	37					

I. 29 septembre

Calcutta	e	04	55	28	e	04	59	20	
Bombay	e		57	13					

IV. 30 septembre

Tuai	eP	15	20	11
Cobbe	e			19
Kaimata	eP?			51
Christchurch	eP		21	00
Tamanrasset	traces		36	06

F. STAEBELL

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG.

Bulletin mensuel du mois d'Octobre 1949

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
27 APR 1950
ACKNOWLEDGED

Le présent bulletin a pu être imprimé grâce à une subvention généreusement accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin du mois d'Octobre 1949

I. 1 octobre
au Sud des Iles Bonin
h = 200 km, H = 07h.03m.04s. (USCGS)

					Km	Dg	
Shasta	iP	07 14 49.7	epP	07 15 35.7			
Mt Hamilton	iP	59	ipP	45		D	
+Hungry Horse	iP	15 04.4	epP	50.8			
College	e	07					
Pasadena	P	18	ipP	16 02			
Boulder City	eP	27.5	epP	14.5			
Overton	iP	27.5					
Pierce Ferry	iP	31	ipP	18			
Tucson	eP	49	epP	36.5			

probablement inscrit à Auckland, Wellington.

II. 1 octobre
au voisinage du lac Tanganyka (Afrique)
vers 8°S, 30°E, H = 18 00.8 (BCIS)

Pretoria	iP	18 04 54	iS	18 08 09	1900	17.1	
Johannesburg	iP	05 06	i(S)	36			
Tananarive	P	30	eS	59	2200	19.8	
Grahamstown	iP	06 20	iS	11 08	2740	24.7	
Tamanrasset	traces	07 07	e	08 36			
Helwan	(P)	08 00	e	17 54	4150	37.3	
Ksara	iP	37	S	15 16	4600	41.4	D
Bombay	e	48					
Alger UNI	iP	09 53			5650	50.8	
Cartuja	iP	10 26	L	30.6			D
Toledo	iP	41	e	16 22			
Zürich	eP	44.0	e	11 21.8			D
Basel	eP	48.3	e	03.0			D
Clermont	iP	51	L	31	6470	58.2	
Besançon	eP	52					
Stuttgart	eP	52.0	eLQ	35	6550	59.0	D
Strasbourg	iP	55	eLM	35	6570	59.1	
Iéna	eP	11 01					
Paris	iP	09	eL	33	6800	61.2	
Kew	eP	28	e	20 14			

inscrit à De Bilt, Tortosa, Trieste, Roma, Alicante, Poona.

III. 1 octobre

						Km	Dg
		réplique du précédent. H = 19h.17.7m. (BCIS)					
Pretoria	iP	19 21 47	i	19 26 56			
Grahamstown	iP	23 12	i	28 19			
Stuttgart	eP	27 44					

I. 2 octobre

Crête médiane de l'Atlantique Nord vers 18°N, 49°W, H = 02h29m35s (USCGS et BCIS)

Ottawa	eP	02 36 32.5				3850	34.6
Paris	iP	38 47				5710	51.4
Stuttgart	eP	39 14.5				6170	55.5
Tucson	iP	24				6340	57.1
Pierce Ferry	iP	44					
Boulder City	iP	47					
Hungry Horse	iP	47.1					
Overton	iP	47.2					
Shasta	eP	40 23.3				7330	66.0
Strasbourg	traces	03 32-36					

II. 2 octobre

Athènes	eP	03 24 02					
Beograd	e	25 45.7	e	03 26 14.1			
Stuttgart	e	27 14					
Roma	e	54	eQ	28 14			
Kew	e	35					

III. 2 octobre

ressenti IV-V dans la vallée du Rhin au voisinage de Karlsruhe (Bade); 49°0 N, 8°4 E, H = 11h52m11s (BCIS)

Strasbourg	iPg	11 52 23.2	iSg	11 52 32.0	70-75	km	
Stuttgart	ePg	25.7	iSg	34.4	70		
Messstetten	e(Pg)	30.6	e(Sg)	43.5	100		
Zürich	ePn?	39.5	eSg	53 03.5	170	C	
Basel	ePg	41.4	eSg	02.0	170	C	
Neuchatel	ePg	53.6	eSg	22.2	230		
Ravensburg	eSg	53 00.1					
Besançon	iSg	32	i	54 10	270		
Clermont	e	54 40					

IV. 2 octobre

Aléoutiennes H = 11h.46m.50s. (USCGS)

College	e	11 51 17.0					
Overton	iP	55 05	e	11 56 20.5			
Boulder City	e	05.5					
Pierce Ferry	iP	10					
Tucson	iP	43					
Pretoria	iPKP	1 12 06 23					
Alicante	eL	53 11					

I. 3 octobre

Atlantique Sud, Archipel des Sandwich vers 59°S, 28°W, H = 09h.15.4m. (BCIS)

Grahamstown	iP	09 23 28	i	09 23 54	4800	43.2	
Pretoria	iP	24 30	e	29.6	5650	50.8	
Huancayo	iP	25 29			6550	58.9	

I. 3 octobre (suite)

Bogota	iP	09	27	00	i	09	29	35	8150	73.3	
Tamanrasset	eP		28	07	e(PP)		31	23	9500	85.5	
Carbuja	iP		29	01	SKKS		40	16	10800	97.2	D
Pasadena	iPKP		34	21	e		35	50	13150	118.4	
Mt Hamilton	iPKP			30							
Berkeley	i(PKP)			31	i		37	56			C
Alicante	e		40	20	eL	10	04	38			
Ksara	e		42	36	M			15			

inscrit à Kew, Roma, Wellington, Clermont, Paris, Strasbourg, Bombay

II. 3 octobre

au voisinage de la côte NE de la Nouvelle Guinée, vers 4°S, 144°E (BCIS); H = $12^h44^m17^s$ (USCGS et BCIS)

Brisbane	iP	12	49	36	iS	12	53	48	2700	24.3
Riverview	iP		50	26	eS		55	25	3300	29.7
College	P		56	54					9400	84.5
Mt Hamilton	eP		57	44	ePP	13	01	16		
Pasadena	eP			58					10950	98.5
Hungry Horse	eP		58	13.2						
Overton	eP			13.5	e			46		
Tucson	e			22	e		02	05		
Tamanrasset	i	13	04	16						
Wellington	e		09	ca-						

III. 3 octobre

Alaska, H = 23h.51m.52s. (USCGS)

College	e	23	57	31						
Shasta	eP			36.8						
Hungry Horse	iP			39.2						
Pasadena	iP		58	39						
Overton	iP			42.5						
Boulder City	iP			44.5						
Pierce Ferry	iP			47	e	24	00	32		
Tucson	iP		59	26						
St Louis	eP	24	00	28	e(S)		10	26		
Ottawa	P			49						
Pretoria	iPKP2		11	46						

I. 4 octobre

Iles Samoa, H = 04h.28m.30s. (USCGS)

Pasadena	iP	04	39	56						
Mt Hamilton	e			54						
Shasta	eP		40	04.8						
Boulder City	e			17						
Overton	eP			19.4						
Pierce Ferry	eP			20						
Tucson	eP			23						
Stuttgart	e(PKP)		48	15						

II. 4 octobre

SW du Pacifique?

						Km	Dg	
Auckland	eL	07 07.8						
Wellington	e	10 ca						
Mt Hamilton	iP	11 33						C
Pasadena	eP	33						
Ksara	e	17 03	e	07 33 46				

III. 4 octobre

Chili septentrional

vers 30°S, 70°W, H = 09h58m24s (USCGS et BCIS)

Buenos-Aires	eP	10 01 03	eS	10 03 00	1250	11.2	
La Paz	iP	41	iS	04 25	1500	13.5	
Huancayo	iP	02 38	eS	06 06	2050	18.4	
Tacubaya	iP	08 12			6300	56.7	
Cleveland	eP	09 43.1			7900	71.1	
Tucson	eP	58			8100	72.9	
Boulder City	e	10 22.5					
Pasadena	iP	28			8700	78.3	
Mt Hamilton	iP	51					D
Shasta	iP	11 04.5			9500	85.5	
Hungry Horse	eP	11.3					
Alicante	eP	43	S	22 23	10450	94.0	

IV. 4 octobre

Crête médiane de l'océan Atlantique

1°S, 21°W, H = 10h.20m.23s. (USCGS)
1.2 S, 21.6 W, H = 10h.20m.30s. (JSA)
0.5 S, 21°W (Roma)
1.0 S, 21.5 W, H = 10h.20m.24s. (BCIS)

Mg. 6 1/4 (Pasadena), 6 3/4 (Roma)
Praha, Strasbourg

Tamanrasset	iP	10 27 23	i(PP)	10 28 22	3880	34.9	
Cartuja	iP	28 11	iS	34 34	4570	41.1	D
Alger UNI	iP	34	ePP	30 17	4830	43.5	
Toledo	iP	34	iS	35 06	4800	43.2	
Alicante	i(P)	44	PP	30 12	4820	43.4	
Tortosa	iP	51	iS	35 40	5100	45.9	
Barcelona	iP	29 01	S	51	5230	47.1	
Tunis	eP	02	e(S)	47	5250	47.2	
San Juan	iP	06	eS	59	5390	48.5	
La Paz	iP	14			5470	49.2	
Clermont	iP	34	iS	36 58	5660	50.9	
Catania	eP	34	eS	55	5670	51.0	
Messina	eP	35.3	eS	59.6	5730	51.6	C
Roma	iP	41.2	iS	37 11.6	5820	52.4	C
Bogota	iP	45	iPP	31 42	5960	53.6	
Prato	iP	45.5	iS	37 19.8			
Firenze Xim	iP	48	iS	18	5880	52.9	
Paris	iP	50	iS	21	5910	53.2	
Besançon	iP	51	iPP	49	5910	53.2	
Pavia	iP	51	e	34(58)			C
Neuchatel	iP	51.1	eS	37 25.0			
Bologna	iP	51.5	i(S)	58.7			C
Lisbonne	P	10 28 13.8	S	10 30 25.2			

IV. 4 octobre (suite)

Lo	iP	10 29	53	S	10	37	32			C
Huancayo	iP		54	iS			28	6140	55.3C	
Basel	eP		56.0	eS			36.0			
Padova	iP		57	iS			39			
Zürich	eP		57.5	eS			33.6	6060	54.5C	
Kew	iP	30	01	eS			46	6090	54.8C	
Strasbourg	iP		02.6	iS			45	6110	55.0	
Grahamstown	iP		03					6080	54.7	
Jersey	e	30	04	eS			12	5830	52.5	
Trieste	iP		05	iS			52	6150	55.3	
Stuttgart	iP		07.0	iS			54	6180	55.6C	
Rathfarnham	e		12	iS			40	6140	55.3	
De Bilt	iP		17	iS	38	18		6340	57.1C	
Cheb	eP		19	eS			20			
Iéna	iP		26	eS			30			
Helwan	iP		27	iS			33	6500	58.5D	
Beograd	iP		27.6	iS			39.6			C
Praha	iP		29.5	iS			34	6560	59.0	C
Kalocsa	P		32	eS			35			
Budapest	P		32	S			43	6610	59.5	
Hurbanovo	eP		33	eS			44			
Harvard	iP		41	iS	39	16				
Skalnaté	eP		45	eS			10			
Weston	iP		49	S			17	6900	62.1	
Kobenhavn	P		55	S			22	6940	62.5	
Fordham	iP		56	iS			31	7050	63.4	
New York CC	iP		56	eS			30	7060	63.5	
Ksara	iP	31	01	S			(35)	7090	63.8	C
Georgetown	iP		05	iS			46			
Ottawa	P		17	S	40	08		7380	66.4	
Cleveland	eiP		31.0	iS			34	7680	69.1	C
Uppsala	e		42	S			21	7500	67.5	
Tananarive	e(P)		46	e(S)	41	02		7700	69.3	
St Louis	iP	32	01	iS			32	8290	74.6	
State College	iP		14	iS			14			
Tacubaya	iP		34	eS	42	32		8830	79.5	
Lubbock	P		52							
Tucson	iP	33	28	iS	44	04		10080	90.8	
Hungry Horse	eP		38.0							
Boulder City	i		44	i	37	26.5				
Bombay	eP		49	eS	44	29		10450	94.1	
Poona	P		55	S	45	00		10560	95.0	
Pasadena	eP		54	iS	46	34		10760	96.8	
Mt Hamilton	iP	34	03	i	38	05				
Shasta	eP		07					11070	99.6	
Kodaikanal	eP	37	15	eS	47	00				
Durham	i		21	iS	39	21				
Berkeley	iPP	38	12	i	44	52				
Calcutta	e	39	36	e	48	48				
Brisbane	e	40	23							
Riverview	e		56	eSS	11	02	16	16000	144	

inscrit à Athènes, Wellington, Auckland, Hyderabad, Helsinki.

						Km	Dg	
		V. 4 octobre						
		Grèce						
ressenti dans la province de Trichonis, VII à Thermon, Aire macroséismique 20.000 km²ca, 38°5 N, 21°7 E (Athènes)								
		H = 17h.33.4m. (BCIS)						
Athènes	iPn	17(32)	51	iSg	17(33)	18	185	1.7
Taranto	e		34 12	e		35 42	440	4.0
Messina	e		55.1	e		45.3	540	4.9
Beograd	e		58.0	i		36 53.4		C
Roma	e(Pn)		35 14	eSn		51	870	7.8
Budapest	P		40	S		37 59	1030	9.3
Bologna	eP		51	e(Sn)		45	1020	9.2
Trieste	e(PgPg)		36 04	eSn		36 39	1030	9.3
Salo	eP		04	eS		37 51	1220	11.0
Ksara	iP		23	(S)		38 55	1340	12.1
Zürich	eP		38.8	eS		56.4	1455	13.1 C
Iéna	eP		50	e(S)		39 42	1590	14.3
Strasbourg	eP		52	eS		32	1590	14.3
Besançon	iP		52	eS		29	1610	14.5
Kew	eP		58	e(S)		41 45		
Clermont	eP		37 11	LQ		42	1730	15.6
Cartuja	e		38 40	e		41 45	2200	19.8 C
Alicante	e		44	e		18		

inscrit à Cheb, De Bilt, Tamanrasset, Skalnaté, Rathfarnham, Tortosa, Uppsala, Basel, Paris, Praha, Stuttgart, Prato, Pavia, Hurbanovo, Padova, Kalocsa, Firenze Xim, suivi de plusieurs répliques.

		V. 5 octobre						
		réplique du précédent d'après Athènes						
Athènes	eP	00	59 28					
Trieste	e	01	03 04	i		01 04 17		
Stuttgart	eP		10	eMQ		08.0		
Beograd	e		36.0	e		04 54.4		

inscrit à Strasbourg, Alicante, Roma, Firenze Xim.

		II. 5 octobre						
		du	46°4 N, 7°5 E					
réplique du foyer Valais (Suisse), ressenti V dans la région épicentrale d'après Zürich, secousse enregistrée par les stations suisses, précédée d'une secousse prémonitoire à 15h.55m.								
Besançon	e(Pn)	16	06 14	e(Sn)	16	06 30		
Ravensburg	e(Pn)		23	eSg		56.5		
Salo	e(P)		35	eSn		58		
Strasbourg	i(Pg)		39.5	iSg		07 11.4		
Stuttgart	ePn		(39)	eSn		07.0		
Clermont	iPn		48.5	iSn		29.5		

inscrit à Praha, Iéna.

Paris	e(Pn)	16	06 59	i(Sn)	16	07 46		

III. 5 octobre Km Dg

Grèce

ressenti dans la province de Trichonis, autre réplique du V. 4 octobre. H = 16h.20m.45s. (USCGS)

Athènes	ePn	16(20)09	eSn	16(20)35	
Taranto	e	21 26	e	22 55	
Bucarest	e	22 06	i	24 56	
Roma	ePn	34	iS	45	
Firenze Xim	ePn	(40)	eSn	(41.6)	
Trieste	e(PgPg)	23 03	e(Sn)	04	
Salo	e	41	e	14	
Stuttgart	eP	52	eLQ	28.0	
Beograd	e	24 05.2	e	25 34.5	
Besançon	eP	09	e	27 44	
Strasbourg	e	16	e(L)	28	
Clermont	eP	26	LQ	29 30	
Paris	eiP	44	eL	33	
Tamanrasset	e	25 26			
Ottawa	e	31 42.0			
Hungry Horse	iP	33 17.2			

inscrit à Messina, Padova, Pavia, Kew, Praha, Rathfarnham, De Bilt, Zürich, Bologna.

IV. 5 octobre

région épicentrale probable : Archipel des Salomons, H = 19h.07m.00s. (USCGS et BCIS)

probablement prémonitoire du III 19 octobre (BCIS)

Brisbane	iP	19 12 00	iG	19 15 58	
Riverview	eP	57	eS	18 23	
Poona	e	19 29			
Auckland	e	57	e	20 36	
College	e	45			
Shasta	eP	45.8			
Hungry Horse	eP	20 26.9			
Pasadena	iP	09	iS?	30 09	
Tucson	e	21 02	e	24 37	
Wellington	e	10	eL?	26 ca	
Ottawa	ePKP	25 53.0			
Stuttgart	ePKP	26 08			
Roma	e(PKP)	12	e(SKS)	33 22	
Tamanrasset	e(PKP)	39			
Cartuja	(PKP)	27 04	(PP)	29 45	
Alicante	PP	29 14	eL	20 12 09	

inscrit à Paris, Clermont, Strasbourg, Taranto, Kew, Praha, De Bilt, Trieste, Bombay.

V. 5 octobre

Paris	e(P)	20 33 42	e(L)	21 16	
Stuttgart	eP	59	eLQ	09	
Calcutta	e	34 50			
Strasbourg	eLM	21 10			

inscrit à Clermont, De Bilt, Trieste, Kew, Uppsala, Roma, Bombay.

VI. 5 octobre

						Km	Dg
Calcutta	e	21 15 10		e	21 28 05		
Stuttgart	eP	17 15		eMQ	52		
Mt Hamilton	eP	18					
Paris	iP	32		e	25 23		

inscrit à Strasbourg, Clermont, De Bilt, Cartuja, Uppsala, Kew, Roma.

VII. 5 octobre

Iles Bonin

H = 21h.55m.47s. (USCGS)

						Km	Dg
College	eP	22 05 45					
Shasta	eP	07 53.2					
Hungry Horse	iP	57.8					
Stuttgart	e	08 58.5					

I. 6 octobre

						Km	Dg
Pasadena	eP	04 34 56					
Stuttgart	e	36 18					
Strasbourg	iP	22					
Paris	iP	56					

II. 6 octobre

SW du-Pacifique

						Km	Dg
Auckland	iS	09 08 40		eL	09 12 ca		
Pasadena	eP	11 55					
Stuttgart	ePKP	19 50					
Iéna	ePKP	51					
Ksara	ePKP	53		(PSKS)	33 16		
Clermont	ePKP	58					
Paris	ePKP	58					
Strasbourg	iPKP	58					
Besançon	ePKP	20 00					

I. 7 octobre

Océan Indien, au SE de Madagascar

33°S, 56°1/2 E, H = 12h.02m.19s. (USCGS)
34°0S, 60°.0 E, H = 12h.02m.25s. (Poona)
33°7 S, 56°4 E, h = 100 km ca, H = 12h.02m.30s.(JSA)
33°S, 58°E, H = 12h.02m.23s. (BCIS)
Mg. 7 (Pasadena), 7 1/2 (Wellington)

						Km	Dg	
Tananarive	iP	12 06 26		iS	12 09 35	1900	17.1	
Grahamstown	iPP	(08)56		iPPP	(09)15	2960	26.6	
Pretoria	iPP	(09)02		iPPP	28	3020	27.2	
Kodaikanal	iP	11 00		iS	18 15			
Hyderabad	iP	45		iS	19 28	5960	53.6	
Poona	iP	50		iS	24	5910	53.2	
Bombay	iP	50		iS	34	5900	53.1	
Calcutta	iP	12 52		S	21 28	6870	61.8	
Delhi	P	13 03		S	36			
Helwan	iP	24		S	22 22	7480	67.3	C
Ksara	iP	39		S	23(06)	7720	69.5	D
Athènes	iP	(21)		eS	(21)			D
Tamanrasset	iP	14 04.5		ePP	16 47	8300	74.7	
Riverview	iP	04		iS	23 39	8230	74.1	C
Brisbane	iP	29		iS	24 32	8750	78.8	
Catania	eP	40		eS	25 04			

Tolanto	P	12 14 46	e(S)	12 25 26	Km	Dg			
Bucarest	P	48	i	18 09					
Tunis	iP	50	eS	25 07					
Beograd	P	58.8	iS	34.0					
Wellington	iP	15 00	iS	27	9530	85.8			
Roma	iP	03	iS	30.8	9470	85.2	D		
Alger UNI	eP	09	e	16 09	9600	86.4			
Kalocsa	P	10	S	25 56					
Prato	eP	10.5	iS	(25) 57.3					
Budapest	P	12	S	25 54					
Auckland	eP	12	eS	42					
Firenze Xim	iP	13	iSKS	41					
Trieste	iP	(15)	iS	57	9700	87.3			
Bologna	iP	17.5	eS	54.5			D		
Skalnaté	iP	21	eS	26 18					
Salo	iP	22	eS	16			D		
Pavia	eP	23	e	16 30			D		
Padova	iP	23.5	iS	26 17					
Cartuja	iP	25	iS	30	10000	90.0	C		
Alicante	P	26	S	25 54					
Barcelona	P	27	S	26 00					
Tortosa	iP	31	S	35	10030	91.2			
Praha	iP	31	iS	36			D		
Zürich	eP	31.2	eS	27.4					
Stuttgart	eP	33	eS	49	10220	92.0	D		
Neuchatel	eP	15 34.0	eS?	49.0					
Basel	eP	34.9	eS	50.9			D		
Cheb	iP	35	eS	47					
Toledo	iP	37	iS	49					
Strasbourg	iP	37	eS	51	10250	92.3			
Iéna	eP	38	eS	59					
Clermont	iP	39	iS	54	10250	92.3			
* Paris	iP	50	iSKS	25	10560	95.0			
Kobenhavn	P	55	SKS	35					
De Bilt	iP	56	iSKS	40	10670	96.0	D		
Hurbanovo	e	58	eSKS	25 48					
Jersey	eP	16 01	eSKS	26 41	10800	97.2			
Kew	iP	04	eSKS	44			D		
Durham	eP	18	i	10					
Helsinki	ePP	19 50	eSKS	34					
Uppsala	ePP	58	SKS	33	10850	97.7			
Rathfarnham	e(PP)	20 08	i	29 51					
Huancayo	iPKP	21 08	iPP	22 12	13000	117.0			
Fordham	iPKP	47	iPP	24 56					
Weston	iPKP	48	e(PP)	47					
Ottawa	PKP	52							
College	PKP	57			16100	144.9			
Cleveland	ePKP	22 02.3	eSKP	25 31					
St Louis	iPKP	10	iPP	47					
Tacubaya	PKP	20	iPP	55			D		
Sitka	iPKP	24	i	26 21	17200	154.8			
Hungry Horse	iPKP	24.7							
Lubbock	PKP	27							
Seattle	iPKP	28	ePP	27 12					
Shasta	iPKP	30.5	i	49.0					
* Lisbonne	P	12 45 40.7	PP	12 19 38.1					

I. 7 octobre (suite)

						Km	Dg	
Tucson	ePKP	12 22 31	iPP	12 27 38				
Pasadena	iPKP	34	iPP	28 06				D
Mt Hamilton	ePKP	34	ePP	06				D
Berkeley	iPKP	34	iPP	05				D
Boulder City	iPKP	34.4	i	31 27.4				

inscrit à State College, New York CC.

II. 7 octobre

réplique du précédent, H = 22h.36m.0 (BCIS)

Tananarive	P	22 40 09	S	22 43 21
Grahamstown	iP	41 38		
Pretoria	iP	46		
Poona	eP	45 30	eS	53 05
Helwan	eP	47 02	e	50 03
Ksara	iP	18	e(S)	56 48
Tamanrasset	eP	47	e	48 30
Stuttgart	eP	49 15		
Strasbourg	eP	17		
Pasadena	ePKP	56 14		
Roma	e	59 11	e	23 21 21

inscrit à Alicante, Cartuja.

I. 8 octobre

Mediterranée, au large du Cap Passero (Sicile)

36°N, 14°E, H = 03h.08m.51s. (USCGS)

36°3 N, 14°5 E, H = 03h.08m.49s. (Roma)

36°3 N, 15°5 E, H = 03h.08m.49s. (BCIS)

ressenti VI à Caltagirone (Catania), Ispica (Ragusa)
V à Catania, Mineo, Acireale (Catania) Sortino (Siracusa), Niscemi (Caltanisseta)
IV à Zafferana Etnea, Giarre, St-Michele, Paterno, (Catania) Licata (Agrigento), Cozzo Spadaro (Siracusa)

Mg. : 4 1/2 (Praha)

Catania	iPg	03 09 14	iSg	03 09 30	135	1.2		
Messina	iPn	21.9	iSn	46.2	195	1.7	C	
Taranto	(Pn)	54	eSn	10 41	490	4.4		
Tunis	ePn	57	iSn	49	470	4.2		
Roma	ePn	10 24,6	Sn	11 30.4	675	6.1		
Prato	eP	56	eS	12 42	935	8.4		
Firenze Xim	iPn	57.0	iSn	41.0				
Padova	e	59	e	13 03				
Beograd	eP	11 00.7	iS	12 41.7				D
Alger UNI	e(P)	13	ePP	11 25	1115	10.0		
Salo	eP	19	e	12 32	1125	10.1		
Pavia	e	26	e	13 08				
Trieste	ePgPg	36	e(Sn)	12 25	1045	9.4		
Bucarest	Pn	36	(Sn)	45	1260	11.3		
Zürich	eP	47.1	eS	14 14.6	1360	12.2	C	
Tortosa	iP	53	iS	15 18	1400	12.6		
Besançon	eP	56	e	12 14	1415	12.7		
Basel	eP	57.0	eS	14 29.0	1420	12.8		
Stuttgart	eP	58	eS	26	1480	13.3		
Alicante	P	12 00	S	20	1430	12.9		
Strasbourg	iP	02	iS	48	1515	13.6		

I. 8 octobre (suite)

						Km	Dg	
Clermont	e(P)	03 12 07	eS	03	14 35	1480	13.3	
Praha	P	14	iS		45	1535	13.8	
Helwan	eP	15	eS		42	1630	14.7	
Iéna	eP	19				1650	14.8	
Cartuja	iP	27	iS		15 34	1700	15.3	C
Tamanrasset	eP	31	ePP		12 46	1780	16.0	
Toledo	eP	32	i(S)		15 56	1760	15.8	
Paris	iP	36	i		01			
Ksara	eP	46	S		16 02	1850	16.6	
De Bilt	iP	57	eS		27	1950	17.5	C
Jersey	eP	13 05				2040	18.4	
Kew	iP	15	eS		40			
Durham	eP	41	eS		17 46			
Ottawa	P	19 38						
College	eP	20 53						
Hungry Horse	eP	21 23.0						
Tucson	e	22 36						

inscrit à Bologna, Hurbanovo, Firenze Xim, Skalnaté, Lisbonne Barcelona.

II. 8 octobre

au voisinage de la côte méridionale de Formose

22°N, 121°E, H = 20h.34m.25s. (USCGS et BCIS)

College	eP	20 45 41				7850	70.6	
Ksara	eP	46 07	eS	20	56 04	8200	73.8	
Helwan	iP	33	e		46 59	8750	78.8	
Praha	e(P)	54	e(S)		57 38			
Trieste	eP	47 03	eSKS		32	9550	86.0	
Stuttgart	eP	12	ePP		50 45	9650	86.9	
Pavia	eP	17	e(S)		57 50			
Roma	eP	18	(S)		58 00	9800	88,2	
Strasbourg	e(P)	47.3	eL	21	18	9750	87.8	
Besançon	e	47 26						
Bologna	eP	26	eS	20	58 03			
Firenze Xim	eP	27.0	e(S)		02.0			
Paris	eP	31	eL	21	26	10100	90.9	
Clermont	eP	36	L		28	10200	91.8	
Hungry Horse	eP	44.0						
Hyderabad	e	48 19	M		00 33			
Alicante	e(S)	59 32	eL		21 55			

inscrit à De Bilt, Kew, Uppsala, Rathfarnham, Bombay, Poona, Helsinki.

I. 9 octobre

région des Iles Fidji

h = 600 km, H = 03h.51m.06s. (USCGS)

Shasta	eP	04 02 14.5	e	04	04 13	
Pierce Ferry	eP	31.5	epP		29	
Tucson	eP	33				
College	eP	37	e		53.5	
Ksara	e(pPKP)	51	(pPP)		12 01	
Stuttgart	ePKP	53	e		07	D
Strasbourg	iPKP	59				
Besançon	PKP	10 02				
Iéna	e	04 09 47				

					Km	Dg
		II. 9 octobre				
Auckland	e	13 56 ca				
Stuttgart	e	14 04 10	e	14 04 31		
Strasbourg	e(P)	12	e	05 03		
Paris	e(P)	13				
Ksara	e(P)	15	e(S)	13 57		
Besançon	e(P)	16				
		III. 9 octobre				
au voisinage de la côte méridionale du Mexique et du Guatemala						
		H = 15h.16m.47s. (USCGS)				
Tacubaya	P	15 18 47	L	15 19 50	495	4.5
Tucson	eP	21 59				
Pierce Ferry	eP	22 41				
Hungry Horse	eP	24 01.3				
College	e	27 08				
		I. 10 octobre				
		Kamchatka, H = 21h.24m. 00s. (USCGS)				
College	e	21 29 45 1/2	e	21 30 18 1/2		
Hungry Horse	iP	33 00				
Shasta	iP	08				
Boulder City	i	59.5				
Overton	e	34 01				
Pierce Ferry	eP	06.5				
Tucson	e	36				
Ottawa	e	35 07.0				
		II. 10 octobre				
Région du Hokkaido (Japon), H = 23h.44m.11s. (USCGS)						
College	e	23 51 58				
Hungry Horse	e	54 49				
Pierce Ferry	eP	55 39.5				
Stuttgart	e	56(22)	e	23 56 33		
		I. 11 octobre				
		Hokkaido (Japon)				
43°1/2 N, 144°E, h = 100 km, H = 09h.05m.18s. (USCGS et BCIS)						
College	iP	09 13 12	e	09 13 43 1/2	4700	42.3
Shasta	iP	15 59				
Hungry Horse	iP	59.4				
Berkeley	iP	16 10				
Mt Hamilton	iP	15				
Pasadena	iP	39	pP?	17 12	8000	72.0 D
Boulder City	iP	45.7	epP	16.5		
Overton	eP	46	epP	21.5		
Pierce Ferry	eP	49.3				
Tucson	iP	17 14	epP	48		
Strasbourg	e(P)	22			9000	81.0
Stuttgart	eP	22			8890	80.0
Ksara	e(P)	24	e(S)	27 19	8770	79.0
Paris	iP	33				
Besançon	eP	36				
Ottawa	P	46			9420	84.8

II 11 octobre

							Km	Dg	
				région des Iles Kermadecs					
				33°S, 179°W, H = 11h.36m.54s. (USCGS et BCIS)					
				Mg. 6.0 (Wellington)					
Wellington	eP	11 39	12 1/2	iS	11 40	55	1030	9.3	
Brisbane	eP	42	20	iS	47	06	2720	24.5	
Riverview	iP		22	iS		18	2740	24.7	
Pasadena	iP	49	46	pP	49	59	9730	87.6	
Berkeley	iP		48						
Mt Hamilton	iP		48						D
Shasta	iP		56.3						
Boulder City	iP	50	03.1						
Tucson	iP		04	e	50	38	10100	90.9	
College	eiP		44						
Ottawa	PKP	55	47						
Ksara	ePKP	56	43	(PPS)	12 12	31	16750	150.8	

inscrit à Tacubaya, Strasbourg, Clermont, Kew, Huancayo, Auckland, Hungry Horse, Alicante.

I. 12 octobre

Tamanrasset	e	00 46	32						
Ksara	e	01 09	07	e	01 18	09			

inscrit à Strasbourg, Roma, Kew.

I. 13 octobre

Iles Tongas,
19 1/2 S, 173 W, H = 03h.35m.24s. (BCIS)
H = 03h.35m.25s. (USCGS)
Mg. 6 (Roma)

Auckland	iP	03 40	04	iS	03 43	52	2240	20.2	
Wellington	P		40	e	46	08	2650	23.8	
Riverview	eP	42	17	eS	47	52	3850	34.6	
Pasadena	eP	47	04	eL	04 11		8150	73.3	
Shasta	eP		09						
Boulder City	eP		25						
Pierce Ferry	e		27.5	e	03 49	57.5			
Tucson	eP		29	e	55	43	8740	78.7	
Overton	eP		38.5	e	48	12			
Hungry Horse	eP	48	17						
Iéna	ePKP	55	12						
Ksara	ePKP		15	PP	58	56			
Strasbourg	ePKP		16	eL	04 55		16700	150.3	
Besançon	ePKP		17	e	03 56	58			
Stuttgart	ePKP		17	eLQ	04 58				
De Bilt	ePKP		17	eL	55				
Paris	iPKP		18	e	03 58	45	16750	150.8	
Praha	ePKP		25	e		16			
Roma	ePKP		27	e	04 19	23			
Helwan	e		31	e	00	24			
Kew	ePKP		36	e	17	41			
Clermont	ePKP		38	L	05 00	30			

inscrit à Bogota, Alicante, Huancayo, Cartuja, Berkeley, Cleveland, New York CC, Tamanrasset, Firenze Xim, Trieste, Padova, St Louis.

II. 13 octobre

						Km	Dg	
Iran, vers 36°N, 47°E, H = 10h.26m.12s. (BCIS)								
Ksara	iP	10 28 27	S	10 30 (35)		1020	9.2	
Helwan	iP	29 39	S	33 56		1600	14.4	D
Trieste	e(P)	31 57	eS	36 29		2950	26.5	
Roma	iP	57.3	eS	30.8		3020	27.2	
Firenze Xim	iP	32 04.0	e	34 14.0		3130	28.2	
Firenze Arc	eP	06.7	e(S)	36 59				
Padova	e	10						
Salo	e	20	e	33 18				
Stuttgart	eP	24	eLQ	43.0		3360	30.2	
Zürich	eP	26.5						C
Bologna	e	34						
Besançon	eP	42	e	33 02		3580	32.2	
Clermont	eP	33 00	L	48 30		3780	34.0	
Praha	e	(13)	e(S)	36 47				
Strasbourg	ePP	34				3460	31.1	
Tamanrasset	e	38	i	33 43.5		4220	38.0	
Toledo	eP	49	e(S)	40 14		4440	40.0	
Pretoria	i	37 09				7060	63.5	

inscrit à Paris, De Bilt, Bucarest, Uppsala, Kew.

III. 13 octobre

au voisinage de la côte méridionale du Mexique 17°1/2 N, 100°W, H = 12h.47m.20s. (USCGS)							
Tacubaya	P	12 48 04	S	12 48 21	230	2.1	
Lubbock	P	51 07	S	56 09			
Tucson	iP	29	e	39 01	1950	17.5	
Pierce Ferry	eP	52 20.5					
Boulder City	e	21.5					
St Louis	e(P)	24			2520	22.7	
Overton	eP	26.5	e(S)	59 28.5			
Pasadena	iP	31			2580	23.2	
Hungry Horse	iP	53 55.3					
Ottawa	P	54 10			3800	34.2	
Paris	iP	13 00 01	i	13 00 24	9470	85.2	
Clermont	eP	09			9630	86.7	

I. 16 octobre

au Sud de l'Alaska, H = 16h.22m.00s. (USCGS)							
College	iP	16 23 01 1/2	eL	16 25 00			
Hungry Horse	eP	27 02					
Shasta	e	38					
Boulder City	e	28 31.5					
Pierce Ferry	e	33					
Tucson	e	29 12	e	29 46			

II. 16 octobre

Ksara	e	18 08 (26)	e	18 10 40			
Helwan	e	09 36	e	12 03			
Bucarest	traces	10	traces	14			
Stuttgart	e	11 03					
Strasbourg	i	04					

I. 17 octobre

Chili Central

vers 28°S, 70°W, H = 06h.02m.30s. (USCGS)

						Km	Dg
			I. 17 octobre (suite)				
Buenos-Aires	eP	06 05 19		eS	06 08 01		
Tucson	e	13 53					
Pierce Ferry	e	14 20					
Boulder City	e	22					
Overton	eP	23.5		e	15 15		
Pasadena	eP	33					
Hungry Horse	iP	15 10					
			II. 17 octobre				
		Iles aléoutiennes, H = 11h.53m.02s. (USCGS)					
College	eP	11 57 32		e	12 00 33		
Shasta	eP	12 00 22		iP	00 30		
Hungry Horse	eP	28.0					
Overton	e	01 20.5					
Tucson	e	59		e	02 42.5		
Pretoria	i	12 15					
			I. 18 octobre				
Ksara	e(P)	08 16 33		e	08 28 52		
De Bilt	eL	09 07		F	09 20		
		inscrit à Strasbourg, et Stuttgart, Bombay.					
			I. 19 octobre				
Ksara	e(P)	06 08 21		S	06 10 03		
Athènes	eP	10 00					
Stuttgart	eP	11 34		eLQ	17.9		
Strasbourg	iP	45		eL	17		
Beograd	e	13 02.4		e	15 01.4		
		inscrit à Roma, Trieste, Firenze Xim.					
			II. 19 octobre				
		Iles Aléoutiennes, 54°N, 169°W, H = 06h.53m.37s.(USCGS)					
College	P	06 57 18					
Shasta	e	07 00 22					
Hungry Horse	iP	25.5					
Tucson	iP	02 06					
			III. 19 octobre				
		Région des iles Salomon					
		5 1/2 S, 154 E, H = 21h.00m.11s. (USCGS et BCIS)					
		7°.0 S, 152°.0 E, H = 21h.00m.25s. (Poona)					
		Mg. 6 3/4 (Pasadena)					
		7 1/4 (Strasbourg, Praha, Wellington)					
Brisbane	iP	21 05 03		iS	21 09 14	2380	21.4
Riverview	eP	06 07		iS	11 00	3100	27.9
Auckland	e	07 28		i	08 00	4000	36.0
Wellington	iP	50		iS	13 53	4400	39.6
Apia	i	55		i	58	3820	34.4
Tokyo	e	08 32		eS	14 39	4730	42.6
Sendai	eP	33		iS	59	4960	44.6
Perth	i(P)	35		iS	15 38	4900	44.1
Osaka	e	46		i(S)	14 52	4810	43.3
Batavia	iP	49		eS	15 43	5220	47.0
Nagano	eP	59		eS	14 43		
Sapporo	e	09 25		eS	16 19	5470	49.2
Honolulu	e	10 10		eS	17 14	5980	53.8

III. 19 octobre (suite)

						Km	Dg	
Calcutta	eP	21 11 32	iS	21	20 33	7760	69.8	
Hyderabad	iP	12 05	iS		22 12	8650	77.9	
Kodaikanal	iP	14	iS		14			
Poona	eP	41	PP		15 42	9180	82.6	
Bombay	eP	42	iS		23 00	9280	83.6	
College	e	52	e		22 40			
Delhi	e	54	S		33	9020	81.2	
Sitka	e	54	iS		23 07	9330	84.0	
Shasta	eP	13 08	e		24 34	9850	88.7	
Mt Hamilton	eP	11	eS		23 24			D
Santa Clara	eP	17	eSKS		29			
Pasadena	eP	18	e		17 33	10120	91.1	
Berkeley	iP	32	PP		29			C
Boulder City	eP	32.6	eS		26 36			
Hungry Horse	iP	36.2	e		38 58.0			
Pierce Ferry	eP	38	e		26 30			
Overton	iP	39	e		27			
Tucson	eP	53	e		31	10800	97.2	
Bozeman	e	14 23	e(S)		25 39	10810	97.3	
Lubbock	e	15 07	e		19 07			
Ksara	eP	16	PP		20 09	12870	115.8	
Cleveland	e	16 13	e(PP)		40	13200	118.8	
St Louis	e	28	i		52	12600	113.4	
Clermont	e	17 36	iPKS		22 41	14720	132.5	
Tananarive	e	19 01	e		25 17	11500	103.5	
Ottawa	PKP	04	i		29 09	13500	121.5	
Athènes	ePKP	04	e(SKS)		26 02			
Stuttgart	e(PKP)	12	ePP		23 20	14180	127.6	
Lincoln	e	13	e		26 22			
Washington	ePKP	14	i		23 22	13670	123.0	
Grahamstown	e	20				12980	116.8	
Pretoria	e	20				13180	118.6	
Tacubaya	e(PP)	21	iPS		28 02	11980	107.8	
Kew	ePKP	25	ePP		21 38	14380	129.4	
Helwan	e	30	e		30 36	13420	120.8	
Jersey	ePKP	30	e		23 30	14670	132.0	
Cincinnati	e	32	PP		20 38			
Huancayo	e	32	e		22 12	14280	128.6	
Besançon	e	40	i		20 04	14450	130.1	
Alger UNI	ePKP	40	ePP		22 42	15440	139.0	
Salo	e	41	e		23 36			
Neuchatel	e	42.6						
Strasbourg	e	44	ePP		21 28	14250	128.3	
Fordham	e	47	e		34 13	13850	124.6	
Iéna	e	47						
Roma	e	47	e		29 31.6	14400	129.6	
Basel	e	48.1	e		22 13.0	14330	129.0	
Tamanrasset	iPKP	50	ePP		23 08	16110	145.0	
Zürich	e	51.6	e		25 58.3	14280	128.6	
Prato	e	52.5	i		23 08.8	14370	129.3	
Toledo	e(PKP)	53	i(PP)		22 59	15600	140.4	
Padova	e	55	i		23 01			
Pavia	e	55						

Beograd	e	21	19	55.1	e	21	24	27.3	13.700 123.3D
Bogota	e			57	e		22	37	14.700 132.3
Paris	i		20	01	i		23	43	14.480 130.3
Bologna	e			01	ei		24	11	D
Chicago	ePP			02	e		27	12	12.730 114.6
Alicante	e(PKP)			02	e		23	14	15.500 139.5
Budapest	e			03	e		21	49	13.650 122.9
Tortosa	i			04					15.250 137.3
Cartuja	i			06	e		23	43	15780 142.0
Firenze Arc	i			14.2	e		22	06.4	14370 129.3
San Juan	e			19	i(PP)			47	15450 139.1
Helsinki	e			33	e		27	11	12570 113.1
Cheb	ePP		21	00	i		26	45	
Praha	ePP			00	e			58	13770 124.0
Columbia	e(PP)			18	e		30	43	
De Bilt	e			48	ePS		31	30	14080 126.7
Trieste	i			48	iSKS		27	12	14100 126.9

inscrit à Skalnaté, Taranto, Bucarest, Kalocsa, Messina, Firenze Xim, Catania, Barcelona, State College, Uppsala, Hurbanovo, Durham, Lisbonne.

IV. 19 octobre

Alger UNI	e	21	32	32	
Besançon	e			57	
Paris	e		33	03	
Strasbourg	e			07	

I. 20 octobre

région épicentrale / Monts de l'Altai (Mongolie)
vers 47°N, 93°E, H = 02h.21.5 m. (BCIS)
H = 02h.21m.33s. (USCGS)

Stuttgart	eP	02	30	54.5	e(LQ)	02	50.5	5950	53.5
Zürich	eP		31	01.4	eL		50 50.0		
Calcutta	iS			05	e		34 26	6050	54.4
College	eP			30				6500	58.5
Bombay	e			37	M		39 22		
Hungry Horse	iP		33	51.8					
Shasta	iP		34	17				9600	86.4
Pretoria	e			41				10150	91.4

inscrit à De Bilt, Uppsala, Kew, Clermont, Strasbourg, Cheb, Iéna, Praha, Roma, Ksara, Hyderabad, Helsinki, Trieste, Tamanrasset.

II. 20 octobre

région épicentrale : nouvelle Bretagne
5°S, 151 E, H = 11h.41m.58s. (USCGS)

Brisbane	iP	11	47	02	iS	11	51	05
College	eP		54	23				
Pierce Ferry	e		55	31	e		56	04.5
Hungry H orse	eP			31.8				
Overton	e			58				

III. 20 octobre

Iles Salomon, réplique du III. 19 octobre
H = 12h.44m.54s. (USCGS)
H = 12h.45m.02s. (Poona)
Magn. 6 1/2 (Pasadena)
6 3/4 (Roma)

III. 20 octobre (suite)

						Km	Dg	
Brisbame	iP	12 49 58		iS	12 53 57			
Riverview	iP	50 57		iS	55 19			C
Tokyo	e	52 06		e	59 01			
Auckland	i(P)	12		i(S)	57 53			
Wellington	iP	36		iS	58 29			
Sendai	eP	53 02		eS	59 32			
Fukuoka	eP	09		eS	34			
Perth	iP	10		eS	45			
Batavia	eP	23		e	51			
Nagano	eP	37						
Sapporo	e	54 17		e(S)	13 00 43			
Honolulu	eP	24		eS	01 51			
Calcutta	iP	56 08		iS	05 11			
Santa Clara	e	42		e(SKS)	08 07			
Hyderabad	iP	46		i(S)	06 28			
Kodaikanal	iP	57 00		iPP	00 00			
College	eP	14		iS	07 12			
Poona	iP	16		iS	22			
Sitka	eP	30		iS	43			
Berkeley	iP	49		PP	01 25			C
Shasta	eP	50		e(S)	09 26			
Mt Hamilton	iP	58 00		e	23 24			C
Pasadena	eP	01		i(S)	08 24			
Overton	eP	11.5		e(PP)	01 51			
Boulder City	e	17		e(S)	10 36			
Tucson	e	18		iS	09 57			
Hungry Horse	eP	18.6						
Pierce Ferry	eP	19		eS	10 02			
Ksara	eP	59 53		PP	04 45			
Bombay	PP	13 00 35		iS	07 35			
Tananarive	e(PP)	03 07		e	12 25			
Bozeman	e	20		i	09 00			
Lincoln	ePP	40		e(SKS)	45			
Ottawa	eP	48						
Padova	e	54						
Paris	ePKP	55		ePP	06 05			
Kew	ePKP	59		ePP	12			
De Bilt	ePKP	04 00		ePP	05 53			
Roma	iPKP	01		i	14 17			C
Stuttgart	ePKP	02		ePP	05 50			
Zürich	ePKP	02.0		e	58.7			
Strasbourg	ePKP	03		iPP	06 08			
Trieste	ePKP	03		ePP	05 58			
Huancayo	iPKP	07		iPKS	07 28			
Clermont	ePKP	11		ePP	06 35			
Helwan	e	12		e	07 49			
Alicante	PKP	14		PP	22			
Pretoria	e	15						
Firenze Xim	e	21.0		e	14 32.0			
Alger UNI	ePKP	22		ePP	07 15			
St Louis	ePP	25		i	12 18			
Tamanrasset	iPKP	34		ePP	08 00			D
Besançon	e	49		ePP	06 14			
Chicago	e(PP)	50		e	11 24			

III. 20 octobre (suite)

						Km	Dg
Cleveland	e	13 04 58		e	13 12 50		

inscrit à Columbia, Budapest, Iéna, Helsinki, Salo, Pavia, Prato, Basel, Toledo, Uppsala, Tortosa, Cartuja, Praha, Cheb, Beograd, Fordham. State College.

IV. 20 octobre

Région des Iles Fidji

19°S, 178°W, H = 18h.12m.00s. (USCGS)

probablement prémonitoire du II. 27 octobre

Magn. 6 1/4 (Wellington)

Wellington	eP	18 17 00	eS	18 20 28
Brisbane	iP	52	iS	21 49
Pasadena	iP	23 59		
Shasta	iP	24 06.1	e	26 04
Boulder City	i	17.9		
Tucson	iP	23		
College	eP	45		
Hungry Horse	iP	50.7		
Stuttgart	e	31 38	e	31 54.5
Iéna	e	39		
Strasbourg	i	57		
Pretoria	e	19 29.6?		

I. 21 octobre

Iles Aléoutiennes

54°N, 169°W, H = 03h.32m.13s. (USCGS)

College	eP	03 35 55	e(S)	03 40 00	1670	15.0
Shasta	iP	38 56	e	45 29	3750	33.7
Hungry Horse	e	39 01.5	e	32.4		
Berkeley	iP	13				
Mt Hamilton	iP	19				
Pasadena	iP	55			4450	40.0
Tucson	iP	40 42½	e	42 41	5100	45.9
Ottawa	P	42 15			6350	57.1
Pretoria	i(PKP2)	52 29	i	52 40	16500	148.5

inscrit à Boulder City.

II. 21 octobre

Région de Formose

Réplique du II. 8 octobre

H = 06h.09m.05s. (USCGS et BCIS)

Poona	eP	06 17 18	iS	06 27 16
Bombay	e	27		
College	P	20 22		
Ksara	eP	49	eS	31(09)
Praha	eP	21 34	e	24 22
Stuttgart	eP	(51)	eL	07 00
Trieste	eP	52		
Roma	eP	59	iS	06 32 44.8
Shasta	eP	22 24		
Bologna	e	25		
Hungry Horse	eP	25.2		
Paris	e	29		
Bogota	ePKP	28 49		

inscrit à Tamanrasset, Kew, Cheb, Strasbourg, Alicante, De Bilt.

III. 21 octobre

Iles Salomon

réplique du III. 19 octobre

H = 21h.34m.16s. (USCGS); Mg. 6 1/2 ca (Wellington), 6 1/4 (Rome)

Brisbane	iP	21	39	11	iS	21 43 15
Riverview	P		40	15	iS	44 58
Auckland	eP		41	24	e(S)	47 00
Wellington	iP			56	iS	48 00
Calcutta	eP		45	32	iS	54 44
Kodaikanal	eP		46	13	iS	56 05
College	P			37		
Poona	eP			42	iS	45
Bombay	eP			50	eS	57 03
Shasta	e		47	13.4		
Berkeley	iP			15	e	54
Mt Hamilton	eP			16	e	50 59
Pasadena	eP			25	eS	58.5
Hungry Horse	eP			40.6		
Boulder City	eP			51		
Tucson	eP		48	09	e	51 52
Ksara	eP		49	(13)	iPP	54 09
Stuttgart	ePKP		53	20	ePP	55 23
Salo	ePKP			20		
Clermont	ePKP			26	ePP	59
Roma	iPKP			26.6	iPP	40 C
Alger UNI	(PKP)			46	PP	56 30
Tamanrasset	i(PKP)			56	e	55 07
St Louis	e			57	e	22 01 09
Pavia	e		54	50 ca		
Cartuja	(PKP)		55	02	PP	21 57 59
Iéna	e			07		
Fordham	e			08	SS	22 12 08
De Bilt	e			20	eL	30
Strasbourg	PP			30	SKP	21 56 44
Firenze Xim	e			42.0	eSKS	22 05 44.0
State College	iPP			47	eSKS	00 48
Kew	e			48	e	05 19
Paris	e			54	eL	46

inscrit à Rathfarnham, Skalnaté, Durham, Bucarest, Tananarive, Huancayo, Uppsala, Beograd, Alicante, Trieste, Helsinki, Bologna, Bogota, Santa Clara, Cleveland, Praha, Cheb.

I. 22 octobre

Riverview	i	01	17	11	e	01 25 02
Ksara	eP		18	49	(S)	29(27)
Bombay	e		22	29		

inscrit à Roma, Trieste, Firenze Xim, Strasbourg.

II. 22 octobre

Auckland	e	08	59	ca		
Ksara	e	09	04	24	e	09 15 43
Stuttgart	eP		10	54	e(S)	13.2

inscrit à Clermont, Strasbourg

I. 23 octobre

						Km	Dg	
Près de la côte N de la Nouvelle Guinée								
4 S, 144 E, h = 150 km, H = 05h.12m.14s. (USCGS)								
Riverview	e	05 19.1		e(S)	05 23 44			
Wellington	eP	20 31						
College	P	24 41						
Shasta	iP	25 31.8						
Berkeley	iP	32		i	26 07			C
Mt Hamilton	iP	34		ePP	29 28			C
Pasadena	iP	45		e	26 20			
Hungry Horse	iP	56.9						
Boulder City	e	59		e	30 07			
Tucson	e(P)	26 16		e	30			
Stuttgart	e	31 00		e	31 32			
Ottawa	P	07						
Ksara	e	13		e	40 15			
Alger UNI	traces	19		i	34 35			
Bogota	iPKP	35						

I. 24 octobre

Golfe de Manfredonia (Adriatique)

probablement même épicentre que le II. 18 août 1948

ressenti V à S.Severo (Foggia), IV à Monte S. Angelo (Foggia), Bari, III à Foggia S.Giovanni, Rotondo, Manfredonia. Castelluccio, dei Sauri (Foggia) d'après Roma.

Taranto	Pn	16(47)(36)	Sn	16 47(59)	
Roma	ePn	48 02	iSn	48 31	
Firenze Xim	ePn	29.0	eSn	49 28.0	
Bologna	ePn	33.5	eSn	31.5	
Messina	e	35.8	i(Sn)	48 50.7	
Firenze Arc	e	36.4	e	49 42.4	
Trieste	e	49 00	i(Sn)	(18)	
Stuttgart	e	(40)			
Padova	e	50 02	e	52 19	
Zürich	ePn	19.4	eSg	51 44.2	
Praha	e	51 25	i	52 09	

I. 25 octobre

Algérie : au large du Cap Matifou et Ain-Taya,

vers 37°0 N, 3°2 E, H = 08h.32m.00s. (BCIS)

ressenti VI-VII à Ain-Taya, VI à la maison carrée et Surcouf, V à Cap Matifou, Saouk-el-Haad, Le Hamiz, Rechai, Rouiba, Bordj Menaiel, El Biar et St Eugène. rayon macroséismique : 60 km.

Alger UNI	i	08 32 03			
Tamanrasset	eP	35 25.8	eS	08 57 58	

II. 25 octobre

Honshu (Japon)

36°N, 140°E, h = 100 km, H = 13h.07m.38s. (USCGS et BCIS)

College	iP	13 16 28	ipP	13 16 52 1/2	5600	50.4	
Shasta	iP	18 59	e	19 34	8050	72.4	
Hungry Horse	iP	19 02.5					
Pasadena	iP	35	i	57	8750	78.8	
Boulder City	i	42	i	20 03.5			
Overton	iP	42	i(pP)	09			
Pierce Ferry	iP	45.5	i(pP)	12			
Stuttgart	e	20 07	e	33	9450	85.1	
Tucson	iP	08	i	35			

I. 26 octobre

Atlantique Nord

11° N, 41° W, H = 00h.02m.35s. (USCGS et BCIS)

						Km	Dg	
Bogota	iP	00 09 15		eS	00 14 38	3680	33.1	
Huancayo	e	10 14				4560	41.0	
Alger UNI	iP	11 02				5100	45.9	D
Tamanrasset	traces	05		e	57	5160	46.4	
St Louis	eP	44		eS	19 08	5720	51.5	
Stuttgart	e	12 17				6210	55.9	
Tucson	e(P)	13 32		e	16 20	7450	67.0	
Helwan	e	45		e	15 03			
Overton	eP	52						
Hungry Horse	iP	52.8						
Boulder City	iP	53.9						
Ksara	eP	14 04		e(S)	24 21	8130	73.2	
Pasadena	i	10						
Pretoria	e	22				8550	76.9	
Shasta	iP	25 ½		e	14 59½			
Mt Hamilton	iP	26		ipP	33			
College	eP	15 23 ½		e	15 57	9650	86.9	C

II. 26 octobre

Région des iles Salomon, H = 09h.13m.10s. (USCGS)

probablement réplique du III. 19 octobre

Brisbane	iP	09 18 05		iS	09 22 05
Riverview	eP	19 08		iS	23 55
Wellington	ePP	20 58		iS	26 52
College	eP	25 34		e	27 26
Auckland	e	26 10		eL	33.0
Shasta	e	20		e	53
Pasadena	e	48			
Pierce Ferrye		27 15		e	30 31
Overton	e	28 14			
Bombay	e	18		e	35 38
Boulder C.	e	30 22.3			
Ksara	ePKP	33 00		PPS	49(44)

inscrit à Tucson, New York CC, Seattle, Philadelphia, Berkeley, St Louis, Cleveland.

I. 27 octobre

Golfe de Californie, H = 08h.24m.15s. (USCGS)

Mg. 5 (Pasadena)

Tucson	eP	08 24 57 ½		iS	08 25 32
Boulder C.	eP	25 46.8		i	28 10.3
Pasadena	e(P)	49		eL	27.2
Mt Hamilton	eP	26 47			
Berkeley	iP	54		i	28 50
Shasta	e	27 25		e(S)	31 11
Tacubaya	eP	28 02		eS	13
Hungry Horse	eP	25.0			
St Louis	e(P)	51		eS	32 48
Seattle	e	31 25		e(L)	35 15
Cleveland	eS	34 57		M	39 22

inscrit à Fordham, Lincoln, Chicago, Riverview, Stuttgart, Strasbourg, New Kensington, State College.

II. 27 octobre

au Sud des Fidji, vers 23°½ S, 180°, H = 10h,02m.05s. (USCGS)

									Km	Dg	
Brisbane	iP	10	07	27							
Riverview	i		10	20	i(S)	10	13	16			
Berkeley	iP		14	26							D
Mt Hamilton	iP			27							D
Pasadena	iP			28							D
Shasta	iP			35	e(pP)		15	31			
Tacubaya	eP			46							
Boulder City	iP			46.5							
Tucson	iP			52	e		17	16			
College	P		15	14							
Hungry Horse	iP			19.2							
Ksara	ePKP		22	04	i(pPKP)		24	14			
Iéna	e(PKP)			05							
Stuttgart	e(PKP)			08.5	e		22	25.0			
Praha	i			11	i		23	33			
Strasbourg	i			15	i		22	49			
Paris	i			16							
Besançon	i			18							

inscrit à St Louis, State College, Alicante

III. 27 octobre

Kouriles

49°N, 155°E, H = 18h.35m.58s. (USCGS et BCIS)

									Km	Dg	
College	P	18	42	43					3720	33.5	
Hungry Horse	iP		45	44.1							
Shasta	iP			44.6					6250	56.2	
Berkeley	iP			57							
Mt Hamilton	iP		46	02							C
Pasadena	iP			30					7000	63.0	
Boulder City	iP			36.4							
Tucson	iP		47	08					7650	68.8	
Stuttgart	e		48	01					8720	78.5	
Strasbourg	iP			04.7					8800	79.2	
Paris	iP			10					8900	80.1	
Besançon	iP			14							
Clermont	iP			25					9200	82.8	

IV. 27 octobre

ressenti à Terni et Rieti (Italie)

42°6 N, 12°6 E, H = 20h.08m.34s. (Roma)

vers 42°5 N, 12°7 E, H = 20h.08.6m. (BCSF)

									Km	Dg	
Roma	iPg	20	08	52.4	iSg	20	09	04.9	70		D
Firenze Arc	ePg		09	11	eSg			31	175		
Firenze Xim	iPg			12.0	iSg			36.4			
Padova	(Pg)			(12)	(Sg)		10	(01)			
Prato	iPg			14	iSg		09	37.3	190		
Bologna	iPn			22.5	iSn			50	250		D
Taranto	Pn			35	Sn		10	25	460		
Trieste	ePg			39.0	iSg			24.0	360		
Salo	ePg			40	ei			17	380		
Pavia	e			52	e(S)			30			
Zürich	ePn		10	06.0	eSg		11	08.0	625		
Stuttgart	Pn			23	e(S)			35			

IV. 27 octobre (suite)

								Km	Dg	
Strasbourg	iPn	20	10	23	e	20	12	09	780	
Besançon	e			30	e			29		
Clermont	e			54	e		13	22	840	
Praha	e		11	52	e		12	58		
Iéna	e		12	16						

inscrit à Bucarest et Beograd, Ksara.

I. 28 octobre

à l'E de Honshu (Japon)

vers 34°N, 142°E, H = 00h.12m.08s. (USCGS)

College	P	00	21	13					5700	51.3	
Shasta	iP		23	36.2					8030	72.3	
Hungry Horse	iP			43.8							
Berkeley	P			45							
Mt Hamilton	iP			49							D
Pasadena	iP		24	12					8720	78.5	
Tucson	iP			15							
Boulder City	iP			20							
Stuttgart	eP			56.5					9750	87.8	
Cartuja	P		26	04	PP	00	30	20	11350	102.2	D

inscrit à Alicante

II. 28 octobre

Région épicentrale : Nouvelle Bretagne

6° S, 153° E, H = 16h.26m.13s. (USCGS)

probablement prémonitoire du VI. 31 octobre

Brisbane	iP	16	31	06	iS	16	35	13		
Riverview	iP		32	15	eS		36	53		C
College	P		38	38						
Berkeley	iP		39	12						
Mt Hamilton	iP			13						C
Pasadena	iP			26						
Boulder City	i			39						
Hungry Horse	eP			43	e		43	40		
Ottawa	P		45	11						

inscrit à Tamanrasset, Alicante.

III. 28 octobre

Région des Iles Fidji

20° S, 179° W, h = 450 km, H = 18h.48m.01s. (USCGS et BCIS)

Brisbane	iP	18	53	05					2930	26.4	
Riverview	iP			30	eS	18	57	55	3280	29.5	C
Berkeley	iP		59	13							C
Mt Hamilton	iP			15	ipP	19	00	56			D
Pasadena	iP			16	ipP			56	8740	78.7	
Shasta	iP			24					8850	79.7	
Boulder City	i			34	i(S)		09	17			
Tucson	iP			39	e		01	23	9230	83.1	
College	P	19	00	02					9680	87.1	
Hungry Horse	iP			07							
Ksara	ePKP		06	(50)	pPKP		08	44	16150	145.4	
Stuttgart	e			54	e			50			
Strasbourg	ePKP			55					16750	150.8	
Paris	iPKP			55							
Trieste	iPKP		09	03							
Pretoria	e		16	10							

I. 29 octobre Km Dg

SW du Pacifique

Auckland	iP	00	26	36	eS	00	30	35
Riverview	e		31	18	e		37	17
Mt Hamilton	e		33	12				
Iéna	e		41	22				
Strasbourg	iPKP			31				
Stuttgart	ePKP			32				
Ksara	ePKP			32	e		45	03

inscrit à Wellington

II. 29 octobre

SW du Pacifique

Wellington	eP?	06	07	21	Lr	06	13	ca
Riverview	P?		11	00	eiS		15	36
Auckland	e		13	15	eL		15.0	
Ksara	e		21	16	e		26	29
Huancayo	e		34.3					

III. 29 octobre

Région des iles Salomon

10°S, 160°E, H = 06h.31m.51s. (USCGS et BCIS)

Brisbane	iP	06	36	16	iS	06	39	54	2050	18.4
Riverview	P?		37	09	e(S)		41	25	2750	24.7
College	P		44	22					9300	83.7
Berkeley	iP			36	eL		51.0			
Mt Hamilton	iP			37						D
Shasta	eP			40						
Pasadena	eP			46					9850	88.7
Boulder City	eP		45	01	e		48	37		
Tucson	e			12	e		45	30		
Hungry Horse	iP			13						

inscrit à Trieste, Helwan, Stuttgart, De Bilt, Roma, Clermont, Ksara.

IV. 29 octobre

données insuffisantes

Roma	e	12	09	18	eM	12	13	23
Firenze Xim	i			21.0				
Messina	iPn		11	24.2	iSn		11	58.7
Stuttgart	eP		13	45	e(LQ)		16.9	
Strasbourg	iP			45				

inscrit à Clermont, Tamanrasset

I. 30 octobre

Région des Nouvelles Hébrides

vers 19°Sm 169°E, H = 05h.33.3 m. (BCIS)
H = 05h.33m.20s. (USCGS), profondeur supérieure à la normale.

Auckland	e	05	36	45	eL	05	40	ca		
Brisbane	iP		37	17	iS		40	28	1850	16.6
Riverview	eP		38	14	iS		42	10	2400	21.6
Wellington	i			25	eL		45	ca	2550	23.0
Mt Hamilton	iP		46	03						D
Pasadena	iP			06					9600	86.4
Shasta	eP			08						
College	e			20					9900	89.1
Boulder City	eP			25						
Overton	i			26.5						

I. 30 octobre (suite)							Km	Dg	
Pierce Ferry	i	05 46 27.5							
Tucson	iP		32				10200	91.8	
Ksara	e		50 28	e	06 04 06				
Stuttgart	ePKP		53 01	e	05 53 25				
Strasbourg	iPKP		02	e		54 39	16250	146.3	
Besançon	iPKP		07	e		22			
Paris	iPKP		08						
Tamanrasset	traces		54 19						

II. 30 octobre

Aléoutiennes

H = 05h.33m.24s. (USCGS)

College	eP	05 38 01 1/2	e	05 39 20				
Shasta	e	40 55						
Hungry Horse	iP	59						
Mt Hamilton	iP	41 14						D
Pasadena	e	41.8	e		42 02			
Boulder City	e	41 55						
Tucson	e	42 30						
Ottawa	P	43 48						
Paris	eiP	46 16						
Stuttgart	eP	17						
Strasbourg	iP	19						

III. 30 octobre

région des Iles Kermadecs

vers 34°S, 179°W, H = 23h.54m.02s. (USCGS et BCIS)

Mg. 6 1/4-6 1/2 (Wellington)

Auckland	P	23 55 35	S	23 56 44		620	5.6	
Wellington	eP	56 08	iS		57 44 1/2	920	8.3	
Apia	iP	58 44	iS	24 02 19		2320	20.9	
Brisbane	iP	59 28	iS		08 34	2750	24.7	
Riverview	e	59.7	e		03 23	2720	24.5	
Honolulu	e(P)	24 03 55				6470	58.2	
Pasadena	i(P)	06 53				9800	88.2	
Mt Hamilton	iP	54						D
Berkeley	iP	55						C
Shasta	eP	07 03.8				10050	90. 5	
Boulder City	i	09.8						
Tucson	iP	10				10200	91.8	
Pierce Ferry	i	12.5						
Overton	i	13.5						
Hungry Horse	eP	26						
College	eP	54				11150	100.4	
Ksara	e	12 15	e	24 14 02		16700	150.3	
Ottawa	(PKP)	54						
Stuttgart	e	14(05)						
Paris	i	12						
Tamanrasset	traces	14						
Iéna	e	46						
Strasbourg	e	50				18400	165 1/2	
Basel	e	15 03.7						
Zürich	e	04.3						

inscrit à Besançon, Cartuja.

I. 31 octobre

région des Samoa

H = 00h.02m.44s. (USCGS)

								Km	Dg
Wellington	i	00	06	10	e	00	09	15	
Auckland	i		11	10					
Pasadena	e		14	11	i		14	29	
Berkeley	eP			20					
Riverview	i(S)			20	i		16	43	
Mt Hamilton	eP			22					
Shasta	eP			30.8					
Boulder City	P			42.3					
Overton	iP			45					
Pierce Ferry	i			46					
Tucson	iP			49	eL	00	40		
Seattle	e		15	05					
College	P			15					
Hungry Horse	eP			18.2					
De Bilt	e		22	12	eL	01	12		
Zürich	e			13.7					
Basel	e			15.0					
Praha	e(PKP)			18					
Iôna	ePKP			20					
Stuttgart	ePKP			23	eL		16		
Strasbourg	ePKP			23	eL		21		
Paris	iPKP			23	eL		24		
Besançon	ePKP			25					
Ksara	ePKP			29	PPS	00	38	29	
Clermont	ePKP			29	LR	01	20		
Roma	PKP			38	SKS	00	39	46	
Alger UNI	traces			50					
Bombay	e		23	30					

inscrit à Cartuja, Firenze Xim, Santa Clara, Bogota, Uppsala, Durham, St Louis, Bucarest, Tamanrasset.

II. 31 octobre

au Sud de Sitka (Alaska) : ressenti à Sitka.

56°N, 135°W, H = 01h.39m.32s. (USCGS)

Mg. 6 3/4 (Pasadena)

									Km	Dg
Sitka	iP	01	39	51	iS	01	40	00	100	0.9
College	P		42	05	S		44	50	1180	10.6
Hungry Horse	iP		43	07.2						
Shasta	iP			38.7					1900	17.1
Bozeman	iP			50	eS		47	10	2030	18.3
Berkeley	eP		44	03	S		48	03		
Mt Hamilton	iP			16	eS			22		
Santa Clara	eP			16	iS			(21)		
Boulder City	iP			55	e		51	22		
Pasadena	eP			57	i		49	45	2700	24.3
Tucson	eP		45	36	eS		50	41	3200	28.8
Lincoln	eP			44	iS			32		
Chicago	eP		46	11	eS		51	31	3720	33.5
St Louis	iP			21	iS			59	3790	34.1
Cincinnati	P			44	i		48	07		
Cleveland	eiP			46	eS		52	37	4130	37.2
Ottawa	P			53	S			56	4250	38.2

						Km	Dg	
II. 31 octobre (suite)								
Fordham	eP	01 47	27	iS	01 53 53	4660	42.0	
Weston	iP		29	eS	57	4730	42.6	
Milton	iP		44	i	52			
Taoubaya	eP	48	02	eS	55(12)	5000	45.0	
State College	iP		07	iS	54 16			
Miami	eP		27	e	55 38			
Woodstock	e(P)		49	i	56 54			
Columbia	e(P)	49	19	eS	54 00			
Rathfarnham	eP		52	iS	(58)46	7080	63.7	
Uppsala	iP		54	iS	26	7010	63.1	C
Helsinki	eP	50	(00)	eS	58 33	7050	63.4	
De Bilt	iP		30	iS	59 32	7530	67.8	C
Paris	iP		42	iS	56	7800	70.2	
Iêna	eP		43					
Cheb	eP		50	eS	02 00 23			
Bogota	eP		50	eS	03	7770	69.9	
Strasbourg	iP		53	iS	2[illegible]	7980	71.8	
Stuttgart	eP		53	eS	15	7980	71.8	
Praha	eP		54	eS	16			D
Besançon	eP		59	e	01 51 23	8070	72.6	
Zürich	eP		59.9	eS	02 00 37.1			
Skalnaté	eP	51	05	ePP	01 54 07			
Bucarest	e		05	S	02 01 33	8750	78.8	
Clermont	eiP		08	eS	00 38	8130	73.2	
Budapest	eP		15	eS	01 00	8350	75.2	
Hurbanovo	e		18	e	16			
Barcelona	e		21	e(S)	13			
Toledo	eP		21	eS	09	8470	76.2	
Padova	P		23	(S)	00 55			
Firenze Xim	iP		24.0	iS	01 19.0	8550	77.0	
Firenze Arc	eP		25.2	eS	18			
Prato	eP		21	eS	11.1			
Bologna	e		30					
Trieste	e		31	e(S)	28	8430	75.9	
Roma	iP		35	iS	40	8800	79.2	
Cartuja	iP		35	iS	35			C
Alger UNI	P		48	PP	01 54 44	9030	81.3	
Alicante	P		55	S	02 01 52			
Huancayo	eP	52	06	iS	02 28	9300	83.7	
Ksara	eP		33	PS	04 37	10020	90.2	
Tamanrasset	traces	56	42			10 550	95.0	
Pretoria	iPKP	59	16	ePKS	03 03	16400	147.6	

inscrit à Grahamstown, Beograd, Jersey, Riverview, Durham, Hyderabad.

III. 31 octobre

réplique du précédent, H = 02h.32m.13s. (USCGS)

College	P	02 34	46	e(L)	02 38 00		
Seattle	e		59	e	36 13		
Hungry Horse	iP	35	48.6	e(S)	39 57		
Shasta	eP	36	20.2				
Berkeley	eP		50				
Mt Hamilton	eP		57				
Boulder City	e	37	31.5				

					Km	Dg
			III. 31 octobre (suite)			
Pasadena	i(P)	02 37 38				
Overton	i		30			
Pierce Ferry	iP		34.5	e	02 39 41	
Tucson	iP	38 17				
St Louis	eP	39 02				
Ottawa	P		33			
Paris	iP	43 23				
Strasbourg	eP		35			
Pretoria	iPKP	51 57				
			IV. 31 octobre			
			région des Nouvelles Hébrides			
			H = 02h.50m.37s. (USCGS)			
Brisbane	iP	02 54 35				
Auckland	e	59 ca				
Riverview	e(S)	59 42		eLR	03 01.4	
Shasta	eP	03 03.25				
College	eP		33			
Boulder City	eP		42.5			
Pierce Ferry	eP		46.5			
Tucson	eP		52			
Overton	iP		54.5			
Stuttgart	e(PKP)	10 16				
Strasbourg	ePKP		17			
Besançon	ePKP		22			
Clermont	ePKP		31			
			V. 31 octobre			
			Kouriles			
			vers 49°N, 156°E, H = 07h.44m.00s. (USCGS)			
			réplique du III. 27 octobre (BCIS)			
College	iP	07 50 41				
Hungry Horse	iP	53 42 1/2				
Shasta	iP		44.3			
Berkeley	iP		44.3			
Mt Hamilton	eP	54 02				
Pasadena	iP		30			
Overton	iP		36			
Boulder City	iP		37			
Pierce Ferry	iP		39.5			
Tucson	i	55 08				
Ottawa	P		49			
Stuttgart	eP	56 05				
Strasbourg	eP		08			
Paris	iP		13			
Besançon	eP		17			
			VI. 31 octobre			
			région de la Nouvelle Bretagne			
			probablement réplique du III. 19 octobre (BCIS)			
			vers 5°S, 152°1/2 E, h = 100 km, H = 17h.55m.35s.(USCGS)			
			8°S, 152°0 E, H = 17h.55m.38s. (Poona)			
			Mg. 6 3/4 ca (Pasadena)			
			6 1/2 (Praha)			

							Km	Dg	
				V. 31 octobre (suite)					
Brisbane	iP	18	00	32	iS	18	04	32	
Riverview	iP		01	31	iS		06	11	C
Auckland	iP		02	40	iS		08	20	
Wellington	iP		03	11	L		18	ca	
Calcutta	eP		06	06	eS		15	44	
Hyderabad	eP		07	31	iS		17	13	
Kodaikanal	iP			31	iS			12	
Poona	eP			46	iS			58	
College	P			51					
Bombay	eP		08	00	eS		18	14	
Berkeley	eP			25	S		19	04	
Mt Hamilton	eP			28	ipP		08	59	
Shasta	eP			29,2					
Pasadena	iP			38	iS			29	
Boulder City	eP			50,7					
Hungry Horse	eP			56,7					
Tucson	eP		09	06	eS		20	24	
Ksara	eP		10	31	PP		15	(10)	
Ottawa	PKP		14	25					
Stuttgart	ePKP			34	ePP		16	33	
Firenze Xim	ePKP			34,0	i		17	04,0	
Trieste	ePKP			35	ePP		16	35	
Roma	ePKP			42	ePP			50	
Padova	e			48					
Pretoria	e(PKP)		14,8						
Clermont	epPKP		14	50	ePP		17	13	
Zürich	epPKP			55,0	e			22,4	
St Louis	e		15	00	e		20	50	
Strasbourg	e			03	iPP		16	33	
Besançon	e			05	e		15	33	
Tamanrasset	e			10	eSKP		13	46	
Huancayo	e			15	e		17	50	
Prato	e			12,2	e		28	47	
Basel	e			14,0	e		23	46,0	
Toledo	e			28	e		19	19	
Firenze	e			30,5	e		18	05,5	
Paris	e			31	iPP		17	59	
Cartuja	e			44	PP		19	06	
Alicante	e			57					
Cleveland	e(PP)		16	03	ePPS		26	19	
Praha	ePP			08	ePS			02	
Fordham	e(PP)			18	e		33	07	
Alger UNI	traces			34	traces		19	20	
Kew	e			51	e		26	39	
Rathfarnham	e(PP)		17	10	i(SKS)		18	05	

inscrit à State College, Bogota, Bologna, Pavia, Tortosa, Uppsala, De Bilt, Cheb, Skalnaté, H urbanovo, Helsinki.

J.P. ROTHÉ
Directeur de l'Institut de
Physique du Globe de Strasbourg

F. STAEBELL

Achevé d'imprimer le 1er février 1950.

ACKNOWLEDGED
DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
19 MAY 1950
WELLINGTON

Compléments du mois d'octobre 1949

I. 1 octobre

23°N, 142°E (CMO)

Nagoya	eP	07	05	18.1				
Tokyo	e		06	21.4	e	07	08	48.5
Sendai	e			51.9				

I. 2 octobre

Morne des C.	ePn	02	32	18	eSn	02	34	18

III. 2 octobre

Karlsruhe	iP	11	52	14	e	11	52	20.5

I. 3 octobre

Morne des C.	e	09	27	27				

IV. 4 octobre

Morne des C.	iP	10	26	38	iS	10	33	04
Buenos-Aires	eP		29	10	eS		36	06
Karlsruhe	iP		30	08	iS		37	57.5

I. 7 octobre

Karlsruhe	eP	12	15	37.3				
La Paz	iP		16	52	iSKS	12	27	30

II. 8 octobre

Sendai	eP	20	38	22.0	S	20	42	40
Osaka	eP			39.3	S		41	17.6
Tokio	eP		39	12.5	S		43	14.5
Sapporo	e		40	04.1				

I. 11 octobre

42°9 N, 144°3 E (CMO)

Sapporo	P	09	06	04.5	S	09	06	27.2
Sendai	iP			46.1	iS		07	42.6
Tokyo	eP		07	21.1	S		08	45.1
Nagoya	eP			30.8	S		09	51.1
Osaka	eP			52.3	S		10	38.4

III. 19 octobre

Nagoya	eP	21	07	39.2	e(S)	21	15	23.2
Hiroshima	P		08	28.4	S		13	04.7
Fukuoka	P			29.0	S		14	01.2
Osaka	eP			35.0	S			10.3
Karlsruhe	e(PKP)		19	09	eL		53	
Morne des C.	e			50				

III. 20 octobre

Tokyo	P	12	52	50	S	12	59	44.2
Sendai	eP		53	06.6	eS			29.3
Fukuoka	eP			09.0	S		58	49.9
Osaka	eP			39.7	e		55	43.4
Morne des Cadets	e	13	04	27				

II. 21 octobre

Fukuoka	eP	06	12	25				
Osaka	eP		13	16.1	S	06	16	54.5
Nagoya	eP			29.7	e		17	12.1
Sendai	e		14	15.3				

I. 22 octobre

Brisbane	iP	01 14 33				

II. 25 octobre

36°.5 N, 140°.9 E (CMO)

Tokyo	P	13 08 08.8	S	13 08 24.6		
Sendai	iP	12.8	S	34.6		
Nagoya	P	37.5	S	09 12.6		
Osaka	eP	53.9	S	56.6		
Fukuoka	eP	09 50.4	e	11 56.5		

IV. 28 octobre

Palestine

ressenti III-IV de Safed au Mt Carmel

Ksara	P	19 11 26	iS	19 11 38		90

II. 31 octobre

Morne des C.	e	01 50 36				

F. STAEBELL

ACKNOWLEDGED

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG.

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
19 MAY 1950
WELLINGTON, N.Z.

Le présent bulletin a pu être imprimé grâce à une subvention généreusement accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin mensuel du mois de novembre 1949

I. 1 Novembre

						Km	Dg
Colombie britanique							
H = 01h.51m.38s. (USCGS)							
College	eP	01 54 10 1/2	e(S)	01 55 50			
Hungry Horse	eP	55 13.2	e	59 26.8			
Shasta	e	49 1/2					
Pierce Ferry	e	56 58.5					
Seattle	e(L)	58 37					

II. 1er Novembre

Région épicentrale : à l'Est de la Nouvelle Bretagne
5°S, 154 1/2 E (BCIS); H = 07h.32m.43s. (USCGS et BCIS)

Brisbane	iP	07 37 42	iS	07 41 41	2460	22.1 C
Riverview	iP	38 42	e(S)	43 23	3170	28.5
Wellington	iP	40 21	e(S)	46 54	4440	40.0
College	iP	45 01	e(S)	54 47	9000	81.0
Mt Hamilton	eP	36				
Pasadena	eP	48	epP?	46 13	10050	90.5
Boulder City	e(P)	46 02.5	e	50 18.5		
Overton	i	03.5	i	47 04		
Pierce Ferry	e	05.5	e	50 22.5		
Tucson	e	06	e	49 41	10750	96.8
Hungry Horse	eP	07				
Auckland	i(S)	35	i	47 10		
Ottawa	PKP	51 35				
Stuttgart	ePKP	47			14130	127.2
Tamanrasset	i	52 00	e	53 42	16100	145
Ksara	i	36	i	01		

III. 1 Novembre

au large du Cap Mendocino (Californie)
40 1/2 N, 127°W, H = 11h.55m.50s. (USCGS)

Shasta	eiP	11 56 44	e(S)	11 57 23	400	3.6
Seattle	e	57 54				
Pasadena	iP	58 05	iS	59 48	1050	9.4
Boulder City	iP	24.5	i	58 42		
Overton	eP	25.5	e	59 54.5		
Pierce Ferry	iP	33	i	26.5		
Hungry Horse	eP	44				
Tucson	e	59 31	e	12 00 12	1700	15.3

IV. 1 Novembre

Monts Altai, Mongolie extérieure

48°N, 93°E (BCIS); H = 13h.04m.25s. (USCGS et BCIS)

						Km	Dg	
Ksara	eP	13 12 37	S	13 19 27		4900	44.1	
Budapest	eP	13 05	eS	20 13		5330	48.0	
Praha	e	13	e	16 15		5470	49.2	
Helwan	P	20	S	20 36		5510	49.6	
Iéna	eP	27						
Stuttgart	eP	45.5	eS	21 19		5880	52.9	
Strasbourg	eP	50	(S)	(30)		5980	53.8	
Zürich	eP	50.3	e(S)	19 42.3				
Basel	eP	54.4	e	18 42.0				
Roma	eP	59	eS	21 43		6090	54.8	
Besançon	eP	14 04	e(PP)	15 55		6180	55.6	
Paris	iP	11	iPP	16 18		6300	56.7	
Pavia	e	13 ca						
Clermont	eP	23	M	40 40		6450	58.0	
College	iP	23	e	20 47		6460	58.1	
Alger UNI	P	57				7100	63.9	
Tamanrasset	iP	15 49	e			7940	71.5	D
Alicante	e(P)	16 10	eS	26 05				
Seattle	e	39						
Hungry Horse	iP	44						
Pierce Ferry	e	57.5						
Shasta	iP	17 10				9600	86.4	
Berkeley	eP	22						
Pretoria	eP	35						
Overton	e	39.5						
Boulder City	e	41						
Pasadena	eP	44				10400	93.6	
Tucson	e	18 02						

inscrit à Cartuja, Durham, De Bilt, Karlsruhe, Kew, Bucarest, Cheb Uppsala, Beograd, Hurbanovo.

I. 2 novembre

NW de la Nouvelle Guinée

vers 3°S, 134°E, H = 02h.32m.29s. (USCGS et BCIS)

Magn. 6 1/2 ca (Wellington)

" 6 ca (Roma)

						Km	Dg	
Brisbane	iP	02 38 41	iS	02 43 37		3350	30.2	C
Riverview	iP	39 20	iS	44 47		3820	34.4	D
Auckland	i	41 10	eS	48 40		5570	50.1	
Wellington	eP	43	eS	49 12		5840	52.6	
College	P	45 15				9720	87.5	
Ksara	e(P)	46 15	(PP)	50 25		10880	97.9	
Pasadena	e	26				11830	106.5	
Shasta	eP	28.4				11350	102.2	
Berkeley	iP	32	i	47 56				E
Mt Hamilton	iP	33.8	e	50 46.0				D
Hungry Horse	eP	48.3						
Boulder City	e	58.3	e	48 25.3				
Helwan	e	50 00	e	03 01 33		11350	102.2	
Pierce Ferry	e	51 05.5	e	02 52 06				
Tucson	e	12	eL	03 24				
Stuttgart	ePKP	14	ePP	02 52 18		12700	114.3	
Paris	ePKP	23	ePP		37	13150	118.4	

I. 2 novembre (suite)

						Km	Dg	
Alger UNI	ePKP	02 51 32		PP	02 53 11	13750	123.8	
Tamanrasset	ePKP	39		SKP	54 59	14000	126.0	
Ottawa	(PKP)	44						
Taranto	(PP)	52 13		e	03 09 13			
Huancayo	iPKP	19						
Strasbourg	ePP	21		eSKP	02 54 21	12800	115.2	
Roma	e(PP)	21.4		eSKP	53 53	12750	114.8	
Bogota	e	23		e	54 57			
Besançon	ePP	33				13000	117.0	
Morne des Cadets	e	41						
Kew	ePP	46		e(PS)	03 02 27			
Clermont	ePP	54		L	32	13250	119.3	

inscrit à De Bilt, Uppsala, Overton, St Louis, Cartuja, Toledo, Bucarest, Alicante.

II. 2 novembre

Région épicentrale : Nouvelle Bretagne

H = 03h.27m.43s. (USCGS)

Brisbane	iP	03 32 44				
College	eP	40 15				
Shasta	e	41 00				
Boulder City	e	25.2				
Pierce Ferry	e	29.5				
Stuttgart	(PKP)	47 01		e(L)	04 38	
Tamanrasset	iPKP	33				D
Paris	e	50 31				

inscrit à De Bilt.

III. 2 novembre

Alpes Carniques (Italie)

46°3 N, 12°9 E, H = 18h.33m.50s. (Trieste)

Ressenti à Tolmezzo (V?), Arta, Verzegnis, Amaro et à Gemona, Tarcento, Udine.

Trieste	ePg	18 34 08				100	
Chur	ePn	29.4	eSn	18 34 53.0		260	
Stuttgart	e(Pn)	42.8	(iSg)	43.1		400	
Zürich	ePn	44.0	eSn	35 24.4		350	
Praha	e(Sn)	35 30.9	i	46.8		430	
Strasbourg	iSn	42.0	(i)	36 14		470	
Iéna	e(Sn)	55				520	
Besançon	e(Sg)	36 36				530	

I. 3 novembre

Région de la Nouvelle Bretagne

H = 00h.07m.00s. (USCGS)

Brisbane	iP	00 12 06	iS	00 16 12		C
Riverview	e(S)	17 58	eL	21.3		
College	e(P)	19 27 1/2	e	19 49		
Shasta	e	20 10 1/2	i	38 1/2		
Boulder City	e	45.7	e	21 06		
Pierce Ferry	e	51.5				
Tamanrasset	ePKP	26 47				

II. 3 novembre

Iles Kouriles, au voisinage de l'ile Shas hikotan
48°1/2 N, 154°E, h = 200 km ca, H = 01h.12m.37s.(USCGS)
48°.5 N, 154°.4 E, h = 190 km ca, H = 01h.12m.47s. (JSA)
48°.8 N, 154°.5 E, h = 160 km (CMO)
Magn. 6 3/4-7 (Pasadena)
Magn. 6 3/4 (Praha)

Sapporo	eP	01 15 01.2	S	01 16 56.2					
Sendai	eP	56	eS	18 24		1600	14.4		
Tokio	iP	16 24.2	iS	19 24.0		1920	17.3		
Nagoya	iP	43.9	S	20 03.3		2080	18.7		
Osaka	eP	57.0	eS	24.5		2200	19.8		
Hiroshima	P	17 15.2	S	21 00.9					
Koch.	eP	16	eS	02					
Fukuoka	iP	31.3	S	31.7					
College	P	19 10	e	24 25		3730	33.6		
Seattle	iP	21 43	ipP	22 21					
Hungry Horse	iP	22 10.3							
Shasta	iP	10.7				7050	63.4		
Berkeley	iP	23	pP	23 02					
Mont Hamilton	iP	28.0	ipP	07.7				D	
Helsinki	eP	54	eS	31 15		7020	63.2	C	
Pasadena	iP	55	iS	21		7050	63.4	D	
Boulder City	iP	23 01.5	e(S)	39.5					
Pierce Ferry	iP	04	e(S)	37.5					
Uppsala	iP	07	eS	37		7280	65.5		
Batavia	i	11	eS	56		7620	68.6		
Tucson	iP	33	iS	32 32		7700	69.3		
Athènes	eP	44							
Skalnaté	P	24(00)	S	33 22					
Praha	iP	04.7	iS	32		8350	75.1		
Iéna	iP	05	iS	32					
Brisbane	iP	07				8450	76.0	C	
St Louis	eP	07	iS	39		8400	75.6		
Cheb	eiP	07	ePP	27 44					
De Bilt	iP	09	iS	33 41		8380	75.4		
Bucarest	P	09	S	40		8440	76.0		
Budapest	P	09	S	43		8450	76.1		
Ottawa	P	12	S	46		8480	76.3		
Hurbanovo	eiP	15	S	50					
Kalocsa	P	17	eS	53					
Karlsruhe	iP	17.8	iS	34 03					
Stuttgart	iP	20.2	iS	03		8630	77.7	C	
Kew	eP	21	eS	33 58		8600	77.4		
Beograd	eP	22.6	iS	34 04.3		8640	77.8	C	
Strasbourg	iP	23	iS	09		8700	78.3	C	
Basel	eP	24.9	eS	18.9				C	
Paris	iP	28	iS	16		8800	79.2		
Trieste	iP	29	iS	15		8810	79.3		
Zürich	iP	29.2	eS	14.6				C	
Chur	iP	29.8	eS	18.6					
Besançon	iP	33	epP	25 13		8880	79.9		
Jersey	eP	33	eS	34 28		8880	79.9		
Weston	iP	35	iS	30		8950	80.6		

II. 3 novembre (suite)

						Km	Dg	
Ksara	iP	01 24 36	S	01 34 (34)		8930	80.4	
Padova	iP	38	iS	32				
Pavia	eP	40	iS	40				
Firenze Arc	eiP	40.7	iS	47.5		9070	81.6	
Firenze Xim	iP	42	iS	44.0				
Bologna	iP	42.0	eS	37				
Riverview	iP	43	iS	46		9160	82.4	D
Prato	iP	43.7	iS	42				
Clermont	iP	45.5	iS	50		9120	82.1	C
Roma	iP	22 48	iS	51		9210	82.9	C
Helwan	iP	59	iS	35 08		9570	86.1	D
Messina	eP	25 02.0						
Barcelona	e(P)	07	iS	30		9600	86.4	
Toledo	iP	18	ePP	28 57		9900	89.1	
Alicante	eP	23	iS	35 55		9960	89.6	
Alger UNI	P	25	ePP	29 03		10050	90.5	
Cartuja	P	31	PP	15		10160	91.4	C
Wellington	e	47	e	35 32		10170	91.5	
Tamanrasset	iP	26 21	ePP	30 38		11400	102.6	D
Morne des Cadets	e	30 42						
Huancayo	ePKP	31 16				13850	124.6	
Pretoria	e	19	ePP	33 59		14700	132.3	
Grahamstown	ePKP	34	ePP	34 32				
Tortosa	iS	33 24	i	37 32				
Auckland	iS	35 21				9700	87.3	

I. 4 novembre

Ressenti dans la région de Coblence (Rhénanie) suivi de 2 faibles répliques ressenties à Coblence, inscrites à Stuttgart et Strasbourg.

50°3 N, 7°3 E, H = 00h.03m.21-23s. (BCIS)

Strasbourg	iPg	00 03 58.5	i(Sg)	00 04 28	190		C
Stuttgart	ePg	04 00.2	eSn	24.0	210		
Iéna	ePg	14			285		
Paris	e(Pg)	32	eS*	05 11	450		
Basel	eSg	55.0			310		
Zürich	e(Sg)	58.8			340		
Neuchatel	e(Sg)	05 07			380		
Besançon	iSg	11			360		
Praha	e(Sg)	46			490		
Clermont	e(S*)	06 12			610		

II. 4 novembre

données insuffisantes

Huancayo	iP	12 08 30				
Pasadena	e?	14 30				
Berkeley	eP	32				
Mt Hamilton	eP	54.5	i	12 15 00.5		D
Ksara	e	19(02)	M	13 16.5		
Stuttgart	e	21 08				
Wellington	eL	40 ca				

III. 4 novembre

près d'Oran (Algérie)

35°.6 N, 0°.7 E, H = 12h.35m.55-56s. (BCIS)

37°38'N, 2°10'W (Alicante)

ressenti dans la région d'Oran (d'après Alger, Tamanrasset).

						Km	Dg	
Alicante	Pn	12 36 41	e	12 37 02	310			
Cartuja	ePn	44	iSn	17	330			
Alger UNI	ePn	48	eSn	30	350			
Toledo	e	37 07	iSn	38 12	580			
Tortosa	Pn	18	e	07	590			
Tamanrasset	iP	39 09	eS	41 57.5	1500			D

IV. 4 novembre

Basse-Californie (Mexique), sérieux dégâts à Guadaloupe, ressenti V à San Diego.

32°N, 116°½ W, H = 20h.42m.38s. (USCGS) ; 31°.9 N, 117°.1 W, H = 20h.42m.40s. (JSA) ; 32°.2 N, 116°.6 W

H = 20 42 40; → Magn. 5.7 (Pasadena)

San Diego	e	20 42 52			100	0.9	
La Jolla	iP!	54.8					
Palomar	iP!	43 00.5					
Riverside	iP!	11.5	iS	20 43 35			
Pasadena	iP!	16.8	iS	44.3	270	2.4	
Boulder City	iP	44	i	47 25			
Tucson	iP	53	eS	44 59	550	5.0	
Mont Hamilton	iP	44 16.8	iS	45 17.3			D
Berkeley	iP	26.4					
Shasta	iP	45 05	eS	47 38	1070	9.6	
Tacubaya	iP	47 24	eS	51 21	2230	20.1	
St Louis	eP	22	eS	49	2570	23.1	
Ottawa	P	49 26	S	55 00	3820	34.4	
Bogota	eP	51 24	eS	58 27	5360	48.2	
Huancayo	eP	52 43			6570	59.1	
Paris	iP	55 00	traces L	21 28-32	9270	83.4	
Stuttgart	eP	21			9610	86.5	
Alicante	(PP)	58 51	(S)	05 57	9850	88.6	
Ksara	e	21 01 11	M	21 49	12170	109.6	
Pretoria	iPKP	02 28			16570	149	
Grahamstown	iPKP	29					

inscrit à Weston, Kew, Strasbourg, De Bilt, Cartuja, Woodstock, State College, Hungry Horse.

I. 5 novembre

Réplique du précédent

H = 04h.35m.24s. (USCGS)

Magn. 5 (Pasadena)

Pasadena	iP	04 36 03	iS	04 36 30	
Boulder City	iP	29.5	i	37 01.5	
Tucson	iP	38	eS	55	
Mt Hamilton	iP	37 02.4	i	38 34.5	
Berkeley	iP	12			
Shasta	e	58	eS	40 28	
Hungry Horse	eP	39 15			
St Louis	eP	40 30	eS	44 43	
State College	e	54			

						Km	Dg	
			II. 5 novembre					
Ksara	iP	15 09 29		iS	15 12 40	1450		
Helwan	P	10 24		e	14 30			
Pretoria	i	16 35						
Grahamstown	e	17.0						
			I. 6 novembre					
		au voisinage de la côte W du Guatemala						
		H = 01h.11m.33s. (USCGS)						
Bogota	eP	01 16 14						
Tucson	eP	17 06						
Pierce Ferry	eP	46						
Boulder City	iP	51						
Overton	eP	51.5		e	01 19 32.5			
Pasadena	eP	59						
Weston	iP	18 06						
Hungry Horse	iP	19 05						
College	P	22 07 1/2						
			II. 6 novembre					
		Wurttemberg, vallée supérieure de la Schmiecha, ressenti V-VI entre Ebingen et Onstmettingen, rayon de l'aire macroséismique 85 km ca.						
Messstetten	iPg	07 49 33.6		iSg	07 49 35.4	8		
Stuttgart	iPg	41.7		iSg	49.0	58		D
Ravensburg	ePg	43.5		iSg	52.5	69		
Karlsruhe	iP	46.8						
Strasbourg	iPg	50		iSg	50 01.0	90-95		
Basel	ePg	54.6		eSg	11.0	130		
Chur	iPg	59.4		eSg	18.6	155		
Neuchatel	ePg	50 06.6		eSg	31.0	200		
Iéna	e	29						
Paris	e(S[illegible])	51 37						
Clermont	eSg	52 10						
Trieste	e(M)	48						
		suivi d'une réplique à 13h.47m.						
			I. 7 novembre					
		au voisinage de la côte de Vera-Cruz (Mexique)						
		vers 18°1/2 N, 95°W, H = 04h.31m.17s. (USCGS et BCIS)						
Tucson	iP	04 35 46		eS	04 41 48	2170	19.5	
St Louis	iP	58				2220	20.0	
Boulder City	iP	36 38.6		e	37 12			
Overton	eP	39.5						
Pasadena	iP	48				2850	25.6	
Pierce Ferry	iP	49		i	03.5			
Ottawa	eP	37 42				3410	30.7	
Hungry Horse	eP	38 03						
College	eP	41 10				6380	57.4	
			II. 7 novembre					
		Nouvelles Hébrides						
		14°.0 S, 166°.7 E, h = 75 km ca. H = 05h.59m.47s. (JSA)						
		vers 14°S, 166°1/2 E. H = 05h.59m.35s. (USCGS)						
		15°S, 165°E (CMO)						
		profondeur légèrement supérieure à la normale						
		Magn. 6 3/4 (Pasadena, Praha, Strasbourg)						
		7-7 1/4 (Wellington)						

II. 7 novembre (suite)

							Km	Dg	
Brisbane	iP	06 03	57	iS	06	07 19	2020	18.2	
Apia	iP	04	22	iS		08 21	2320	20.9	
Riverview	iP		56	iS		54	2630	23.7	C
Auckland	i(P)	05	00	iS		09 15	2600	23.4	
Wellington	iP		27	iS		10 15	3070	27.6	
Nagoya	eP	09	24.9	eS		17 15.2			
Tokyo	eP		25.2	S		05.2			
Osaka	eP		26.7	e		14 17.9			
Sendai	eP		30						
Fukuoka	eP		39.0	eS		17 52.3			
Batavia	eP		47	eS		45	6560	59.0	
Sapporo	eP	10	16.6	S		20 10.8			
Berkeley	eP	12	09	PP		15 40			
Mt Hamilton	iP		12.8	ePP		43.0			
College	P		17	S		22 43	9500	85.5	
Sitka	eP		20	eS		50	9500	85.5	
Pasadena	iP		20	ePP		15 40	9530	85.8	
Boulder City	eP		34						
Tucson	eP		44	PP		16 35	10130	91.2	
Hungry Horse	iP		55.5						
Shasta	e		55				9450	85.1	
Ottawa	PKP	18	27				13280	119.5	
Grahamstown	ePKP		31				13200	118.8	
Bogota	ePKP		32	eSKS		25 30	13300	119.7	
St Louis	e(PP)		34	e		22 04	12100	108.9	
Weston	iPKP		34	ePP		20 12	13700	123.3	
Pretoria	iPKP		35						
Ksara	ePKP		52	PP		21 15	14550	131.0	
Karlsruhe	ePKP		58.7						
Morne des C.	ePKP		59	e		22 29	14900	134.1	
Helwan	ePKP	19	00	PP		21 50			
Stuttgart	ePKP		02.5	e(SKS)		25 41	15700	141.3	
Taranto	PKP1		03	(PP)		21 43			
Iéna	ePKP		05						
Basel	ePKP		05.9	e(PP)		22 00.0			
Praha	ePKP		06	ePP		21 44			
Firenze Arc	iPKP		06.5	ePP		22 22			C
Trieste	ePKP		07	ePP		17	15650	140.9	
Chur	ePKP		07.2	e(PP)		48.4			D
Strasbourg	iPKP		08	ePP		20	15770	141.9	
Kew	ePKP		10	ePP		25			
Prato	iPKP		12						
Roma	iPKP		12	e(PP)		32	16000	144	C
Paris	ePKP		12	iPP		46	15900	143.1	
Padova	PKP		13	PP		30			
Bologna	iPKP		13	ePP		27			
Besançon	ePKP		13				15900	143.1	
Alicante	PKP		13	PP		55			
Messina	ePKP		15.4	e		20 25.7			
Firenze Xim	e(PKP)		17.0						
Pavia	e(PKP)		18						
Clermont	iPKP		19.5	iPP		22 19	16130	145.2	
Huancayo	e(PP)		23	iS		25 12			
Toledo	iPKP		32	e		24 47			

II. 7 novembre (suite)

								Km	Dg
Alger UNI	iPKP	06	19	32	ePP	06	23	45	16950	152.6
Tamanrasset	iPKP			39	ePP			58	17700	159.3
State College	i			49	i		25	27		
Fordham	ePKP		20	16	e		29	52		
Bucarest	e			45	i		22	21		
Skalnaté	ePP		21	27	eSKP			46		
Cheb	ePP			(58)	eSKS		26	39		
De Bilt	iPP		22	10	eSS		40	20		
Beograd	e			44.9	e		27	15.5		

inscrit à Jersey, Tananarive, Cartuja, Hurbanovo, Uppsala, Durham, Lisbonne, Tortosa.

III. 7 novembre

région des Samoa

H = 14h.34m.37s. (USCGS)

Apia	iP	14	35	11	iS	14	35	30		
Hungry Horse	eP			47 00.3						
College	iP			01						

I. 8 novembre

région épicentrale : au Sud de l'Archipel Palau, vers 4°N, 133°E, H = 08h.43.8 m. (BCIS)

Fukuoka	e	08	48	36.8						
Osaka	eP		50	05.4	e	08	54	41.9	3350	30.2
Nagoya	P			09.7						
Tokyo	eP			14.8	S		55	16.4	3500	31.5
Ksara	iP		57	07	S	09	08	15	10350	93.2
H elwan	P			30	e			24	10900	98.1
Stuttgart	eP		58	16	eLQ		35		12000	108
Riverview	e	09	02	50						
Wellington	e		05	34						

inscrit à Strasbourg, Clermont, De Bilt.

I. 9 novembre

o Océan Pacifique

8°1/2 S, 108 1/2 W (BCIS), H = 23h.03m.29s. (USCGS et BCIS)

Huancayo	iP	23	10	07	eS	23	15	30	3650	32.8
Bogota	eP			44	eS		16	35	4150	37.3
Tucson	eP		11	18	eS		17	41	4600	41.4
Pierce Ferry	e			36						
Pasadena	eP			39	eS		18	25	4900	44.1
Boulder City	e			56						
Shasta	e(P)		12	33 1/2						
Hungry Horse	eP		13	18.2	e(PP)		15	53		
Ottawa	e			48						
College	eP		15	37 1/2					8800	79.2

inscrit à Riverview, Cartuja, Weston, Ksara

I. 11 novembre

Huancayo	eP	11	04	19	eS	11	09	45	
Pasadena	iP		05	42					
Mt Hamilton	iP		06	13.8	e		07	41.0	C

inscrit àWEston, Riverview, Durham, Kew.

II. 11 Novembre

au voisinage de Formose vers 21°1/2 N, 121°E,
H = 15h.44.3 m. (BCIS)

Fukuoka	eP	15 47 40.5	eS	15 50 03.2	1600	14.4
Nagoya	P	48 48.3	eS	52 29.7	2150	19.3
Tokyo	eP	49 03.6	S	53 11.8	2350	21.2
Osaka	e	24.7	e	34		
Ksara	iP	55 58	e	16 05 56	8300	74.7
Helwan	e	56 40	e	06 26		
Iéna	e	53				
Stuttgart	eP	57 03	ePP	00 19	9700	87.3
Trieste	eP	04	iS	07 39	9700	87.3
Strasbourg	eP	09	(eS)	07.7		
Besançon	eP	19				
Bologna	e	36.5				
Roma	e	58 11	eS	07 41		
Padova	e	15	e	08 29		

inscrit à Alger UNI, Kew, De Bilt, Clermont, Uppsala, Praha, Durham.

III. 11 Novembre

au large de la côte N du Guatemala
15°1/2 N, 93°W, H = 16h.59m.28s (USCGS et BCIS)

Bogota	iP	17 04 19	eS	17 08 25	2380	21.4
Tucson	eP	41	eS	09 04	2570	23.1
St Louis	iP	45	i	10 07	2570	23.1
Pierce Ferry	iP	05 23.5				
Boulder City	iP	27				
Overton	eP	28.5				
Pasadena	iP	34			3250	29.2
Hungry Horse	eP	06(45)				
Mt Hamilton	i	07 06.5				
College	P	09 50	eS	18 13	6800	61.2
Shasta	e	55				

inscrit à Strasbourg, New York CC

I. 12 novembre

ressenti à Faenza (Ravenne, Italie).

Firenze Xim	ePg	04 48 16.4	iSg	04 48 26.4	
Prato	iPg	19	iSg	29	
Firenze Arc.	e	30.6	e	39	
Trieste	ePn	36.5	eSn	49 00.0	

I. 13 Novembre

près de la côte SW du Nicaragua
11°N, 86°W, H = 04h.42m.35s. (USCGS et BCIS)

Balboa Heights	eP	04 44 19	eS	04 45 42	730	6.6
Tacubaya	iP	46 16			1680	15.1
Spring Hill	e	47 11	iS	51 06		
San Juan	eP	15	eS	20	2280	20.5
Morne des Cadets	eP	59	e	52 47	2740	24.7
Huancayo	iP	48 04	iS	25	2800	25.2
St Louis	iP	25	iS	53 24	3060	27.5
Cincinnati	iP	29	iS	26		
Cleveland	iP	54	eS	54 07	3350	30.1
Tucson	iP	57	eS	23	3430	30.9

I. 13 novembre (suite)

New York CC	iP	04 49 03	e(S)	04 54 27	3460	31.1			
Fordham	iP	04	eS	37	3470	31.2			
Weston	iP	22	eSS	57 00	3720	33.5			
Ottawa	P	34			3890	35.0			
Boulder City	eP	41	e(PP)	51 22					
State College	i	43	i	05					
Pasadena	iP	51	i	52 09	4130	37.2	C		
Mt Hamilton	eP	50 24.5	i	24.6			C		
Berkeley	iP	31	S	57 02					
Santa Clara	eP	39	eS	59 45					
Shasta	iP	41			4810	43.3			
Hungry Horse	eP	45							
College	P	53 37			7550	68.0			
Cartuja	i	54 29	S	05 04 37	8630	77.7			
Toledo	eP	29	e(S)	17	8570	77.1			
Alicante	e(P)	40	eS	05 40					
Stuttgart	eP	55 12	eLQ	20	9500	85.5			
Tamanrasset	eP	21			9750	87.8			
Clermont	e	(25)	ePPS	06 27	9100	81.9			
Roma	eP	31	eSKS	01	9940	89.5			
Trieste	eP	39	e(S)	10	9930	89.4			
Firenze Xim	e	57 13.0	e(S)	07 50.0					
Kew	e(PP)	58 19	e(SS)	10 23					
Ksara	ePP	05 01 39	e(PS)	11 12	12150	109.4			

inscrit à Tortosa, Wellington, Paris, Praha, De Bilt, Riverivew, Pretoria, Bucarest, Taranto, Strasbourg.

II. 13 novembre

région épicentrale : Nouvelles Hébrides

réplique du II. 7 novembre (BCIS)

H = 20h.43m.10s. (USCGS et BCIS)

Riverview	iP	20 48 35	eS	20 52 52	
Berkeley	eiP	55 50.6			
Mt Hamilton	eiP	51.5			C
Shasta	iP	56.1	e	56 30	
Pasadena	iP	57			
College	eP	56 02 1/2			
Boulder City	eP	10			
Overton	iP	17	e	57 10	
Pierce Ferry	iP	17.4	e	47	
Tucson	iP	24			
Hungry Horse	eP	35.5			
Wellington	e	58 ca			
Paris	iPKP	21 02 55			
Besançon	ePKP	03 00			

III. 13 novembre

région épicentrale : Kouriles

H = 21h.28m.33s.

College	P	21 36 03			
Shasta	eP	38 53			
Hungry Horse	iP	54			
Boulder City	e	39 42.1			
Pierce Ferry	e	45			

						Km	Dg	
I. 14 novembre								
au voisinage de la côte de l'Equateur								
2°S, 80°W (BCIS), H = 02h.10m.02s. (USCGS et BCIS)								
Bogota	iPn	02	12 18	eSn	02	13 47	1000	9.0
Huancayo	iP		47	eS		14 49	1250	11.2
La Paz	iP		14 27	iS		18 09	2100	18.9
Morne des C.	e		15 30				2800	25.2
Pierce Ferry	e		18 23.5	e		19 14.5		
Tucson	eP		26				5050	45.4
Ottawa	iP		38					
Boulder City	e		56.1					
Pasadena	eP		19 03				5600	50.4
Overton	e		26.5					
Mt Hamilton	eP		31					
Hungry Horse	iP		57					
Shasta	e		20 03					
Tamanrasset	eP		22 49	e		23 57	9650	86.9
II. 14 novembre								
région épicentrale : Iles Samoa								
H = 02h.48m.24s, (USCGS)								
Mt Hamilton	iP	02	59 43.1					C
Pasadena	iP		44					
Shasta	iP		52.3					
Boulder City	e	03	00 05.7					
Overton	e		08.5					
Pierce Ferry	iP		09					
Tucson	iP		12					
College	i(P)		42					
Weston	eP		53					
III. 14 novembre								
au large de la côte de Sanriku,								
38.8 N, 144.3 E, h = 80 km (CMO)								
Sendai	P	13	32 11.3	S	13	32 41.7		
Sapporo	eP		33.7	eS		33 21.4		
Tokyo	eP		47.7	S		35.1		
Nagoya	eP		33 28.5	eS		34 42.2		
I. 15 novembre								
région épicentrale : iles Fidji								
H = 13h.19m.13s. (USCGS)								
Pasadena	iP	13	31 01					
Shasta	iP		07.7					
Boulder City	i		19.5					
Pierce Ferry	eP		22.5					
Overton	eP		23	e	13	32 52		
Tucson	iP		26					
College	iP		46	e(S)		42 34		
Hungry Horse	iP		53.1					
Stuttgart	ePKP	38	46					
Alicante	PKP		47	PP		40		
Strasbourg	PKP		51					
inscrit à Cartuja								

I. 17 novembre

Haute Birmanie

26°1/2 N, 97° E, H = 19h.20m.5 (BCIS)

29°.0 N, 95°.0 E, H = 19h.20m.30s. (Poona)

						Km	Dg	
Calcutta	P	19 22 43		S	19 24 12	1000	9.0	
Poona	P	25 30		S	29 33	2500	22.5	
Bombay	P	42		S	47	2600	23.4	
Ksara	eP	29 49		e(S)	38 21	5850	52.6	
Stuttgart	eP	31 39				7650	68.8	
Pretoria	iP	33 03				9350	84.2	
De Bilt	e	20 05						

II. 17 novembre

au SSW de Shionomisaki, 32°.0 N, 137°.3 E, h=320 km (CMO)

Kobe	eP	22 30 09.1	eS	22 30 54.4	
Nagoya	eP	12.0	S	31 00.5	
Tokyo	P	24.1	S	19.9	
Fukuoka	eP	33.6	eS	40.5	
Sendai	eP	47.5	iS	32 03.7	

I. 18 novembre

Nouvelles Hébrides

vers 14°S, 167°E, H = 07h.58m.09s. (USCGS)

autre réplique du II. 7 novembre (BCIS)

Brisbane	iP	08 02 30	iS	08 05 54		
Riverview	i	03 57	iS	07 37		C
Mt Hamilton	iP	10 42.5	i	11 15.5		D
Shasta	iP	46	e	24		
Pasadena	iP	49				
College	e(P)	50	e	26		
Boulder City	iP	11 06	e	36.5		
Pierce Ferry	iP	09	ePP	14 41		
Tucson	iP	16				
Stuttgart	ePKP	17 37				
Clermont	iPKP	51				

inscrit à Wellington, Auckland.

I. 19 novembre

région épicentrale : Iles Tongas,

H = 07h.25m.28s. (USCGS)

Mt Hamilton	iP	07 37 21.7			C
Pasadena	iP	23	pP	07 37 42	
Shasta	iP	31			
Boulder City	eP	43.5			
Pierce Ferry	eP	46			
Tucson	iP	48			
College	iP	38 19			
Hungry Horse	iP	20			
Stuttgart	e(PKP)	45 30.5			

I. 20 novembre

Pérou Central

vers 11°S, 75°W, H = 04h.43m.56s. (USCGS)

Huancayo	iP	04 44 19			120	1.1
La Paz	P	46 20	iS	04 48 20	1000	9.0
Bogota	iP	47 39	eS	50 34	1700	15.3
Weston	iP	53 13	eS	05 00 29	5870	52.8
Harvard	iP	19				
Ottawa	P	38			6180	55.6

					Km	Dg	
			I. 20 novembre (suite)				
Boulder City	e(P)	04 54 07					
Pasadena	iP		13		6750	60.7	
Mt Hamilton	eiP		41.0				C
Berkeley	iP		46				D
Hungry Horse	iP	55 02					
College	P	57 11			10300	92.7	
Stuttgart	eP		16		10450	94.0	

II. 20 novembre

Golfe de Californie

ressenti à Sonora (Mexique)

28°1/2 N, 112°W, H = 07h.09m.45s. (USCGS)

28°.1 N, 112°.6 W, H = 07h.09m.43s. (JSA et BCIS)

Magn. 6 3/4 (Pasadena, Praha, Strasbourg, Roma)

Tucson	iPn	07 10 47		iSg	07	11 53	420	3.8	
Pasadena	eP	11 37		iG		13 12	870	7.8	D
Boulder City	eP		42	i(S)		58			
Mt Hamilton	eP	12 37.5		eS		15 27			C
Santa Clara	eP		42	iS		14 11			
Berkeley	eP		48	S		15 29			
Tacubaya	eP	13 24		iS		16 31	1630	14.7	
Hungry Horse	iP	14(20)							
St Louis	eP		31	eS		18 33	2300	20.7	
Milton	iP		47	iS		17 01			
Mobile	eP		55	iS		18 44			
Cincinnati	P	15 18		iS		19 47			
State College	i		34	i		18 00			
Cleveland	eP		43	iS		20 33	3080	27.7	
Washington	eP	16 07		iL		24 08			
New Orléans	P		11	S		21 22			
Sitka	eP		28	iS			52 3630	32.7	
Ottawa	P		30	S		22 00	3700	33.3	
Fordham	eP		32	eS		21 33	3700	33.3	
New York CC	iP		32	e(S)			38 3710	33.4	
Harvard	iP		50	iS		22 28			
Weston	iP		52	iS			35 3940	35.5	
Honolulu	iP	17 42		eS		24 02	4670	42.0	
Bogota	iP		44	iS			23 4770	42.9	
College	P		45	S			28 4700	42.3	
San Juan	eP		52	iS			29 4800	43.2	
Morne des C.	eP	18 39		iS		25 50	5460	49.1	
Huancayo	iP	19 17		iS		27 00	5940	53.5	
La Paz	iP	20 06		iS		28 38	6850	61.6	
Kew	iP	22 10		eS		32 14	8980	80.8	
Lisbonne	P		18.3	S			35 9120	82.1	
Paris	iP		24	eS			41 9300	83.7	
De Bilt	e(P)		24	eS			42 9220	83.0	C
Toledo	eP		33	iS			38 9430	84.9	
Clermont	iP		38	iSKS		33 12	9550	86.0	
Strasbourg	iP		40	iS			19 9640	86.8	C
Besançon	eP		41				9610	86.5	
Iéna	eP		42						
Stuttgart	eP		42.0	eS			16 9690	87.2	C
Zürich	eP		43.9	eS			12.5		C

II. 20 novembre (suite)

						Km	Dg	
Barcelona	eP	07 22 44	eS	07 33 25				
Karlsruhe	eP	45.6	e	37 43.3				
Cheb	eP	50	eS	33 15				
Cartuja	i	56	e	39	9630	86.7	D	
Alicante	P	23 00	iS	28	9780	88.0		
Trieste	eP	07	iSKS	31	10180	91.6		
Uppsala	PP	25 20	eS	32 31	9200	82.8		
Firenze Xim	e	26 17.0	e(S)	34 43.0				
Firenze Arc	e	28	e	00				
Roma	ePP	57.4	eS	21	10400	93.6		
Riverview	e	29.1	e(S)	36 59				
Ksara	PP	29 10	PS	38 46	12300	110.7		
Pretoria	iPPP	28			16100	145		

inscrit à Durham, Auckland, Praha, Beograd, Skalnaté, Hurbanovo, Budapest, Bucarest, Helwan, Wellington, Tortosa, Grahamstown, Taranto, Bologna, Pavia, Padova, Neuchatel, Basel, Prato, Tananarive.

I. 21 novembre

au NW de Porrentruy, Jura Suisse

47°3 N, 7°.1 E, H = 16h.31m.29s.

Neuchatel	iPg	16 31 35.6	iSg	16 31 41.3	35		
Basel	iPg	37.6			42		
Besançon	iPg	46			86		
Zürich	ePg	49.1	eSg	32 03.6	115		C
Strasbourg	iPg	56.0	iS	13.3	160		D
Stuttgart	ePn	32 05.5	iSg	37.9	225		
Ravensburg	ePg	06.5	e	45.0	200		
Clermont	iP	27	iSg	33 11.5	350		
Paris	e	49	iSg	22	380		
Iéna	e	33 48			520		
Praha	e	34 29			620		

I. 22 novembre

Iles Kermadecs

29 S, 178 W, H = 00h.51m.32s. (USCGS et BCIS)

profondeur légèrement supérieure à la normale

{ 7 1/4 - 7 1/2 (Pasadena)
{ 7 3/4 (Wellington)

Auckland	iP	00 54 06	iS	00 56 00	1060	9.5	
Wellington	iP	51	iS	57 11	1460	13.1	
Brisbane	iP	57 02	iS	01 01 28	2820	25.4	
Riverview	iP	15	iS	37	2940	26.5	C
Tokyo	eP	01 03 19.4	S	12 34.1	8330	75.0	
Nagoya	P	24.3	eS	55.8			
Sendai	P	25.3	eS	50	8480	76.3	
Osaka	eP	26.3	e(S)	55.6	8490	76.4	
Hiroshima	P	29.8	e	05 45.0			
Fukuoka	iP	35.7	S	12 59.2	8740	78.7	
Pasadena	iP	04 07	iS	14 17	9350		D
Berkeley	iP	07	S	18			D
Mt Hamilton	iP	07.6	eS	18.1			D
St Louis	eP	05 49	iS	17 36	11780		
Bogota	eP	(06)40	iPP	10 02	11620		
Grahamstown	iPKP	10(09)	iPP	11 05	12600		

I. 22 novembre (suite)

						Km	Dg	
Pretoria	iPKP	00 10 21	ePP	01 11 16				
Weston	iPKP	22	iPP		41	13400		
Morne des Cadets	e	11 00	e		22 00	13400		
Helsinki	iPKP	07	eSS		33 00	16100	145	
Uppsala	iPKP	13	(PP)		14 36	16400	147 1/2	
Ksara	iPKP	17	M	02 21		16700	150 1/2	
Iéna	ePKP	25	e(SKS)	01 18 05				
Beograd	ePKP	25.7	i		15 43.6	17600	158 1/2	D
Zürich	ePKP	25.8	ePP		56.4			D
Bucarest	PKP	27	i		14 47			
Helwan	PKP	27	PPS		27 24	17200	155	
Kew	iPKP	27	i		13 16			C
Praha	ePKP	28	ePP		15 30			
Stuttgart	iPKP	28.5	iPP		51	17750	160	E
Strasbourg	iPKP	29	iPP		50	17820	160 1/2	D
Karlsruhe	iPKP	29.2						
Chur	ePKP	29.4	ePP		16 00.8			D
Paris	iPKP	29	eSKKS		22 28	17850	161	
Cheb	ePKP	30	ePP		15 40			
Budapest	PKP	30	PP		37	17450	157	
Firenze Xim	ePKP	30.0	iPP		16 20.0			
Besançon	ePKP	30	ePP		15 56			
Neuchatel	ePKP	30.9	ePP		59.0			
Skalnaté	eiPKP	31	ePP		28			
Roma	ePKP	32	i(PP)		16 29	18200	164	
De Bilt	iPKP	32	iPP		15 37			
Torotsa	iPKP	32	i		13 00			
Basel	ePKP	33.5	ePP		16 00.0			
Trieste	ePKP	34	iPP		01	17900	161	
Padova	PKP	34.5	PP		02			
Hurbanovo	ePKP	35	e(PP)		15 35			
Firenze Mrc	ePKP	35.6	ePP		16 05.3			
Kalocsa	ePKP	36	e		26			
Clermont	ePKP	36	ePP		11	17150	154 1/2	
Prato	ePKP	37	iPP		22.2			
Pavia	iPKP	38	iPKP2		12 28			
Bologna	iPKP	38.5	ePP		16 10			C
Alger UNI	ePKP	39.6	ePP		17 04	19200	173	
Toledo	iPKP	39	i		16 37	19400	174 1/2	
Cartuja	iPKP	39	PP		51			C
Tamanrasset	iPKP	41	iPP		17 03	19350	174	
Lisbonne	PKP	41.3	e		16 32.6			
Durham	iPKP	45	i		13 20			
Alicante	(PKP)	48	PP		16 50			
Huancayo	ePP	18 49	iSKS		15 25			

inscrit à Jersey, Messina, Tananarive.

II. 22 novembre

Equateur

vers 11°1/2 S, 79°W, H = 03h.33m.28s. (USCGS)

La Paz	eP	03 36 21	iS	03 38 36	1300	11.7	
Bogota	iP	37 22	iS	40 36	1880	16.9	
Weston	iP	42 41	iPcP	44 00	5960	53.6	
Tucson	eP	45			5880	52.9	

							Km	Dg	
				II. 22 novembre (suite)					
Pierce Ferry	eP	03	43 19						
Boulder City	e		21.7						
Hungry Horse	eP		44 19.2						
College	eP		46 28					10150	91.4
inscrit à Alicante, Shasta.									
				III. 22 novembre					
				Golfe de Californie					
H = 09h.29m.11s. (USCGS)									
Tucson	iP	09	30 13	iS	09	30 55			
Pierce Ferry	e(P)		31 06	e		33 56			
Pasadena	e		33 18						
Boulder City	e		27.5						
Hungry Horse	eP		49.4						
				IV. 22 novembre					
				province de Kirman (Perse)					
vers 28°1/2 N, 57° E, H = 15h.21,3m. (BCIS)									
Ksara	iP	15	25 45	iS	15	29 19		2140	19.3
Helwan	eP		26 20	iS		30 24		2510	22.6
Trieste	iP		28 39	iS		34 29		4200	37.8
Praha	eP		46	e		31 28		4280	38.5
Firenze Arc	e		29 00						
Iéna	eP		01						
Chur	eP		02.9						C
Pavia	e		07						
Stuttgart	eP		08.0	ePP		30 45		4620	41.6
Zürich	eP		08.8	e(PP)			57.1		C
Basel	eP		15.3						
Strasbourg	eP		16					4710	42.4
Besançon	iP		24					4830	43.5
Clermont	iP		43					5060	45.5
Paris	iP		44					5120	46.1
Tamanrasset	iP		48	e		31 52		5170	46.5
Pretoria	iP	31	29					6700	60.3
Grahamstown	iP	32	17					7500	67.5
inscrit à Roma, Firenze Xim.									
				I. 23 novembre					
région épicentrale : entre Cuba et la Jamaïque									
19° N, 78°1/2 W, H = 06h.14m.39s. (USCGS)									
19°3/4 N, 78° W, H = 06h.14m.42s. (BCIS)									
Bogota	eP	06	18 20	iS	06	21 14		1700	15.3
Morne des C.	e		38	e		24 28		1850	16.6
St Louis	iP		19 33	iS		23 39		2400	21.6
Weston	iP		53	iS		24 07		2600	23.4
Huancayo	eP		21 07					3500	31.5
Pasadena	eP		22 00	e		23 21		4250	38.2
Mt Hamilton	iP		30.7						D
Alicante	eP		25 39	S		34 40		7500	67.5
Berkeley	e		40 40						
				II. 23 novembre					
				Mer Egée					
39° N, 26° E, H = 16h.51m.00s. (USCGS)									
38°3/4 N, 26°1/4 E, H = 16h.50m.56s. (BCIS)									

II. 23 novembre (suite)

					Km	Dg	
ressenti dans les iles de Chio, Lesbos, Samos et Ikaria. VI dans la ville de Chio, plus fort à Kardamyla et sur l'îlot d'Oenousse, réplique du 23.VII.49 (d'après Athènes)							
Athènes	ePg	16 51 35	eSg	16 52 04	220	2.0	
Bucarest	Pn	52 24	Sn	53 36	630	5.7	
Beograd	eP	42.6	i	54 50.3	820	7.4	C
Ksara	P	53(10)	e	55(30)	1010	9.1	
Kalocsa	eP	20	eS	19	1050	9.4	
Budapest	eP	26	eS	26	1140	10.3	
Trieste	ePn	40	eSn	44	1270	11.4	
Skalnaté	eP	46	e	56.9	1260	11.4	
Praha	eP	54 30	e	57 38	1570	14.1	
Zürich	eP	37.2	e(S)	45.8	1720	15.5	C
Ravensburg	eP	39.0	eL	59.5			
Stuttgart	eP	41.5	eLQ	59.0	1770	15.9	
Cheb	eP	45	eS	58.1			
Basel	eP	46.4	eL	17 00 20.0	1800	16.2	
Iéna	eP	48	e(S)	16 59 33	1770	15.9	
Neuchatel	eP	49.0					
Strasbourg	iP	56	eS	58 14	1840	16.6	
Helwan	i(S)	55 02			1080	9.7	
Alger UNI	iP	13	iPP	55 35	2030	18.3	D
Clermont	iP	19	ePP	40	2050	18.4	
Paris	iP	30	i	56 53	2200	19.8	
Helsinki	eP	48	eS	59 45	2380	21.4	
Kew	eP	59	eS	17 00(07)	2480	22.3	
Tamanrasset	eP	56 11	eL	08	2630	23.7	
Uppsala	iS	59 50	i	01 28	2430	21.9	
Pretoria	iP	17 01 34			7070	63.6	
College	P	02 49			8550	77.0	
H ungry Horse	iP	03 41					
Shasta	iP	04 25			10700	96.3	
Tucson	iP	39			11000	99.0	
Pasadena	P	46			11170	100.5	
inscrit à Pavia, Durham, De Bilt, Hurbanovo, Prato, Roma, Firenze Arc, Firenze Xim.							

I. 24 novembre

Brisbane	iP	21 20 28	eS	21 30 33		
Riverview	e	32.5				
Pasadena	iP	32 50				
Auckland	e	42 ca				
Wellington	eL	46 ca				

I. 25 novembre

Iles Fidji

18°1/2 S, 177°W, H = 05h.43m.43s. (USCGS et BCIS)

Brisbane	iP	05 49 41			3180	28.6
Pasadena	iP	55 38			8500	76.5
Boulder City	e	57				
Tucson	iP	56 03	e	05 56 42	9000	81.0
College	P	25			9500	85.5
Stuttgart	e(PKP)	06 03 23			16600	149.4
Strasbourg	iPKP	28			16670	150.0
Paris	iPKP	30			16730	150.6
T rieste	ePKP	31	ePKS	06 23	16830	151.5

II. 25 novembre

Côte NE de Honshu (Japon)

40°N, 143°E, H = 17h.35m.20s.

41°1/2 N, 142°E, H = 17h.35.4m. (BCIS)

College	eP	17 43 47					Km 4980	Dg 44.8
Hungry Horse	iP	46 27						
Boulder City	e	47 09						
Pasadena	iP	10					8260	74.3
Tucson	eP	43					8900	80.1
Stuttgart	eP	46	eLQ	18 27			8960	80.6

I. 26 novembre

région épicentrale : Iles Fidji

H = 01h.09m.54s. (USCGS)

probablement réplique du I. 25 novembre

Shasta	iP	01 21 52						
Mt Hamilton	iP	44.8						C
Pasadena	iP	46						
Boulder City	iP	22 04.5						
Tucson	P	11	e	01 22 37				
College	P	32						
Hungry Horse	iP	38						
Stuttgart	ePKP	29 35.5						

II. 26 novembre

au large de la Côte S du Mexique

16°N, 95°W, H = 04h.24m.35s. (USCGS et BCIS)

Tucson	eP	04 29 32						
St Louis	iP	42					2380	21.4
Boulder City	iP	30 21					2510	22.6
Pasadena	eP	29						
Mt Hamilton	iP	31 06.2					3060	27.5
Ottawa	P	18						D
Weston	iP	21					3680	33.1
Hungry Horse	eP	40					3650	32.8
College	eP	34 48						
							6650	59.8

III. 26 novembre

région épicentrale : Iles Kouriles

H = 21h.52m.35s. (USCGS et BCIS)

College	iP	21 59 31						
Hungry H orse	iP	22 02 28						
Shasta	iP	28						
Boulder City	eP	03 09.5	i	22 03 52				
Pasadena	iP	13	ipP?	46				
Tucson	iP	49	e	04 34				
Stuttgart	eP	04 34						
Paris	iP	43	e	05 40				

I. 27 novembre

Tonga

18°S, 173°W, H = 08h.42m.16s. (USCGS et BCIS)

Magn. 6 3/4 ca (Wellington), 7 1/4 (Pasadena)

7 ca (Praha)

Apia	iP	08 43 20	bS	08 44 02			470	4.2
Auckland	iP	47 11	iS	51 04			2370	21.3
Wellington	iP	43	S	52 17			2780	25.0
Brisbane	iP	48 45	iS	53 57			3620	32.6 C
Riverview	iP	49 14	iS	54 42			3940	35.5 C

I. 27 novembre (suite)

								Km	Dg	
Tokyo	eP	08 53	28.8	eS	09 03	38		7670	69.0	
Sendai	iP		31.7	eS		38.6		7780	70.0	
Kochi	iP		37	iS		03				
Nagoya	iP		37.6	e	08 57	37.8		7830	70.5	
Odaka	iP		40.8	e	59	03.4		7900	71.1	
Santa Clara	iP		46	iS	09 03	08				
Berkeley	iP		49	S		11				D
Mt Hamilton	iP		49.4	ePP	08 56	30.0				D
Pasadena	iP		51	eS	09 03	18		8130	73.2	D
Sapporo	iP		52.5	eS		20.4		8150	73.3	
Fukuoka	eP		55.7	eS		26.6				
Shasta	iP		59					8270	74.4	
Boulder City	iP	54	11	eS	04	02.5				
Tucson	iP		15	eS		10		8600	77.4	
Batavia	iP		18	eS		05		8750	78.8	
Tacubaya	e(P)		37	eS		57		9050	81.4	
Hungry Horse	iP		49	e	20	51				
College	P		51	S	05	14		9340	84.1	
Huancayo	iP	55	38	ePP	08 59	50		10380	93.4	
St Louis	iP		42	iPP		31		10600	95.4	
Bogota	eP	56	11	ePP	09 00	16		11100	99.9	
Weston	i(P)		48	ePP	01	20		12250	110.3	
Kodaikanal	P		59	S	07	33				
Lincoln	iPP	58	20	iS	05	53				
Cleveland	ePP	09 00	26	SKS	06	55		11370	102.4	
Ottawa	PKP		44					11930	107.4	
New York CC	iPP	01	09	e				12050	108.5	
Grahamstown	iPKP		20	ePP	03	13		13900	125.1	
Morne des C.	e		21	e	11	44		12800	115.2	
Pretoria	iPKP		32	ePP	03	48		14550	131.0	
San Juan	iPP		33	e	06	49		12350	111.2	
De Bilt	iPKP		58	eSS	24	10		16200	145.8	C
Kew	iPKP		58	ePP	06	06		16300	146.7	C
Skalnaté	ePKP	02(00)		ePKP2	02	13				
Praha	iPKP		00	e(PP)	05	57				
Iéna	iPKP		00							
Cheb	ePKP		01	ePP		41				
Karlsruhe	iPKP		01.7	eL	55					
Strasbourg	iPKP		02	i(PP)	06	08		16650	149.9	
Stuttgart	iPKP		02.5	e(PP)		14		16600	149.4	C
Bucarest	PKP		03					16550	149.0	
Hurbanovo	ePKP		03	ePP	05	25				
Paris	iPKP		03	ePKP		29		16650	149.8	
Basel	ePKP		03.9	ePP		14.0				
Beograd	ePKP		04.2	e	09	04.9		16750	151	
Besançon	iPKP		05	e(PP)	05	39				
Chur	ePKP		05.7	ePP		43.0				C
Budapest	PKP		06	eL	53			16600	149.4	
Padova	PKP		08	PP	05	59				
Zürich	ePKP		08.3	ePP		43.5				C
Firenze Arc	ePKP		09	ePP	06	09				
Cartuja	iPKP		09	iPP		35				
Clermont	iPKP		09	iPP		02		16950	152 1/2	

I. 27 novembre (suite)

						Km	Dg	
Kalocsa	PKP	09 02 10	e	09 06 04				
Helwan	iPKP	10	iPP	10		17150	154 1/2	D
Ksara	i(PKP)	10	e(PP)	05(27)		16600	149.4	
Roma	iPKP	10.7	iPP	06 14.8		17300	155 1/2	
Lisbonne	PKP	12.3						
Trieste	ePKP	13	iPP	14		16900	152	
Toledo	iPKP	13	ePP	25				
Firenze Xim	ePKP	14.0	iPP	22.0				
Jersey	ePKP	15	eSKP	05 39				
Prato	ePKP	17.5						
Tortosa	iPKP	18	eL	59				
Alger UNI	iPKP	20	ePP	06 39		18200	164	
Tamanrasset	iPKP	29	ePP	07 56		19500	175 1/2	
Alicante	e	47	PP	04				
Tananarive	ePP	03 07	e(SKS)	10 30		13950	125.6	
Uppsala	ePP	04 20	eSS	22 20				
Durham	i(PP)	05 22	i [illegible]	23 30				
Poona	PKKP	07 36	(PS)	10 01.0				

inscrit à Barcelona, Pavia, Taranto.

I. 28 novembre

Aléoutiennes

vers 51°N, 180°, H = 16h.29m.43s. (USCGS et BCIS)

						Km	Dg	
College	eP	16 34 37				2380	21.4	
Hungry Horse	eP	37 36						
Pasadena	P	38 23				5220	47.0	
Boulder City	e	28.4						
Tucson	eP	39 04				5890	53.0	
Iéna	eP	40						
Stuttgart	eP	55	eLQ	17 19		8950	80.6	
Strasbourg	eP	59	LM	15-28		9000	81.0	
Basel	eP	40 03.1						
Zürich	eP	03.6						C
Paris	iP	04				9000	81.0	
Besancon	eP	07				9130	82.2	
Trieste	eS	52 40	eL	17 ca				

inscrit à Clermont, Firenze Xim, Roma.

II. 28 novembre

au voisinage de la côte S du Panama

vers 8°N, 83°W, H = 16h.53m.22s. (USCGS)

7°1/2 N, 83°W, H = 16h.53m.22s. (BCIS)

						Km	Dg	
Balboa Heights	eP	16 54 22	eS	16 54 56		400	3.6	
Bogota	eP	55 38	eS?	58 03		1040	9.4	
Huancayo	iP	58 09	e	17 02 09		2330	21.0	
Tucson	eP	17 00 21				3900	35.1	
Ottawa	P	39				4130	37.2	
Boulder City	eP	01 03.1						
Pasadena	iP	14				4580	41.2	
Mt Hamilton	iP	45.4						D
Hungry Horse	iP	02 03.4	i	03 29.9				
College	eP	04 49				7970	71.7	

					Km	Dg
			III. 28 novembre			
Bucarest	e	18 48.8	i	18 49 52		
Stuttgart	eP	51 19	eLQ	57		
Paris	eP	52 07				

inscrit à Strasbourg, Trieste, Roma.

IV. 28 novembre

Golfe de Tehuantepec (Mexique)

vers 15°1/2 N, 93°W, H = 19h.57m.00s. (USCGS)

Tucson	eP	20 02 11	e	20 02 37	2570	23.1
Pierce Ferry	eP	53				
Boulder City	e	55.5				
Ottawa	eP	03 37			3670	33.0
Hungry H orse	iP	04 13				

I. 29 novembre

Océan Pacifique, au Sud du Panama

H = 01h.50m.44s. (USCGS)

Tucson	e	01 57 50				
Pierce Ferry	e	58 28				
Boulder City	e	30.5				
H ungry Horse	eP	59 34.8				

II. 29 novembre

Pacifique Sud

Auckland	e	10 06.9				
Mt Hamilton	eP	08 38.5				C
Pasadena	eP	09 00				
Stuttgart	e(PKP)	17 20				

inscrit à Wellington

I. 30 novembre

au large de la côte N de la Californie

H = 08h.31m.45s. (USCGS)

Shasta	eP	08 32 28	e(S)	08 35 13		
Pasadena	iP	33 17	iS	34 18		
Overton	eP	45	e(S)	35 18		
Pierce Ferry	e(P)	47	e	44		
Boulder City	e(P)	47	L	26.5		

J.P. ROTHÉ

Directeur du Bureau International
de Séismologie

F. STAEBELL

Achevé d'imprimer le 4 mars 1950

ACKNOWLEDGED

Compléments de novembre 1949

				II. 1 novembre				
Tamanrasset	iPKP1	07	52	20	ePP	07	55	42

D

IV. I novembre

43,0 N, 96.0 E, H = 13h.04m.30s. (Poona)
47°N, 93°1/2 E, H = 13h.04.3 m. (BCIS)

New Delhi	eP	13	09	17	eS	13	13	25
Calcutta	eP			18	iS			44
Hyderabad	eP		10	44	eS		15	42
Poona	eP			54	eS		16	01
Bombay	eP			55	e		18	04
Kodaikanal	e		17	00				
					I. 2 novembre			
Colombo	P	02	41	05	S	02	50	00
Poona	e		42	22	e		51	30
Kodaikanal	iP			27	iS		50	27
Hyderabad	eP			31	S			32
Bombay	e		43	13	e		44	42
New Delhi	e		51	29	e		52	56
Rathfarnham	ePP		52	45	e		54	25
					II. 3 novembre			
New Delhi	iP	01	22	33	iS	01	31	30
Kodaikanal	iP			42	iS			58
Poona	iP		23	33	iS		32	33
Bombay	iP			36	M		57	49
Colombo	P		24	15	S		33	30
Rathfarnham	iP			17	ePP		27	11
					II. 5 novembre			
Bombay	e	15	11	01	e	15	15	18
Poona	i			17	e			20
New Delhi	e		14	03	e		17	54
Calcutta	e		18	31	e		22	04
					II. 7 novembre			
Hyderabad	eP	06	12	24	S	06	23	55
Colombo	P			42	S			20
Poona	eP		13	14	iS		24	38
Bombay	eP			17	ePP		17	28
New Delhi	e		17	02	i		24	37
					I. 8 novembre			
Bombay	e	08	53	44	e	09	00	36
Kodaikanal	e	09	00	00				
					II. 11 novembre			
Poona	iP	15	52	35	eS	15	59	08
Calcutta	e		55	30	eS		57	57
Hyderabad	e		58	01	M	16	07	44
Bombay	e		59	11	M		13	11
New Delhi	e	16	01	08	e		09	26

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
29 MAY 1950
WELLINGTON, N.Z.

I bis 13 novembre

Monts Kuenlun (Tibet)

vers 36°.0 N, 90°.0 E, H = 05h.27m.00s. (Poona)

Calcutta	iP	05	30	12	iS	05	32	07
Hyderabad	eP			52	S		34	30
Poona	eP		31	56	eS		36	05
New Delhi	e		34	17	e		37	33
Bombay	i		36	07	M		42	40
Pretoria	i		39	30				

I. 17 novembre

27°.5 N, 97°.5 E, H = 19h.20m.30s. (Poona)

Kodaikanal	e	19	23	39				
H yderabad	P		24	55	S	19	28	32
New Delhi	eS		27	38	eSS		27	56

I. 22 novembre

Poona	e	01	09	20	i	01	21	00
Bombay	e			34	e		22	04
Calcutta	e			47	i		15	58
Hyderabad	e			51				
Colombo	e		10	10	e		20	25
Rathfarnham	iPKP		11	24	ePP		15	26
New Delhi	i		17	54	i		21	03

IV. 22 novembre

Poona	eP	15	25	31	e	15	29	03
Kodaikanal	e		31	00				
Calcutta	e		33	54				

I. 27 novembre

Kodaikanal	e	08	56	59				
Bombay	e		57	26	ePP	09	02	03
Poona	e		58	23	e		01	46
Hyderabad	e	09	01	35				

inscrit à Colombo, Dehra Dun

F. STAEBELL

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
29 MAY 1950
WELLINGTON

ACKNOWLEDGED

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG.

L e p r é s e n t b u l l e t i n a p u ê t r e i m p r i m é g r â c e à u n e s u b v e n t i o n g é n é r e u s e m e n t a c c o r d é e p a r l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin mensuel du mois de décembre 1949

I. 1 Décembre

d'après Beograd ressenti VI à Kresevo (43°35'N, 16°03'E)

Trieste	e(Pg)	21	37	25	e(Sg)	21	37	45	(160)
Zürich	e		38	39.5	e		39	46.5	
Praha	i		39	27	e		40	09	
Stuttgart	e			52	e			28	
Iéna	e		40	24					

I. 2 décembre

Iles Loyauté

vers 22°S, 172°E, H = 02h.43m.32s. (USCGS)
h = 100 km ca, H = 02h.43m.41s. (BCIS)

Auckland	i	02	47	20				1600	14.4	
Brisbane	iP			47				2000	18.0	
Riverview	iP		48	27	iS	02	52	21	2380	21.4 D
Wellington					iS	02	51	25	2100	18.9 D
Mt Hamilton	eP		56	14.0						
Pasadena	eP			17					9600	86.4
Shasta	i			21.3					9650	86.9
Boulder City	iP			35	e		57	07	9970	89.7
College	P			41					10160	91.4
Stuttgart	ePKP	03	03	22					16650	150
Praha	i		04	26					16300	146.7

inscrit à Alicante, Weston.

II. 2 décembre

région épicentrale : Iles Fidji, H = 19h.42m.07s. (USCGS)

Auckland	eS?	19	(51)	51				
Pasadena	eP		53	59	ipP?	19	54	14
Shasta	eP		54	05 1/2				
Boulder City	e			17				
Tucson	eP			23				
College	eP			48				
Stuttgart	e	20	02	08				
Paris	e			11				
Ksara	ePKP			12	PP	20	05	59
Strasbourg	ePKP			16				
Besançon	ePKP			19				
Clermont	e			21				

inscrit à Roma, State College, Kew, Cartuja, Riverview, Wellington.

						Km	Dg	
			III. 2 décembre					
			Italie, données insuffisantes					
Prato	iPg	20 48 14		iSg	20 48 26			
Firenze Xim	ePn	56		iSn	49 21.4			
Trieste	ePg	49 05.6		iSg	13.7			
Stuttgart	ePn	08		e(Sn)	50 05.5	600		
Basel	e	09.2		e	47.0			
Zürich	e	10.9		e	18.0			
Praha	e	58		i	44			
Iéna	e	50 34						
Strasbourg	e(Sg)	42		e	51 16			
Besançon	traces	50.8						
			I.V. 2 décembre					
			au NW de la côte de Vancouver,					
			50 1/2 N, 130 W, H = 22 30 34 (USCGS)					
Hungry Horse	eP	22 33 05				1190	10.7	
Mt Hamilton	eP	34 02.5						
College	eP	37				1870	16.8	
Boulder City	e	48				2020	18.2	
Pasadena	iP	50				2030	18.3	
Tucsom	eP	35 40				2550	23.0	
			I. 5 décembre					
			Pacifique, au S du Panama					
			prémonitoire du suivant, H = 11h.21m.34s. (USCGS)					
Tacubaya	iP	11 26 01						
Tucson	eP	28 36						
Ottawa	eP	29 13						
Boulder City	eP	20.6						
Pasadena	iP	28						
Mt Hamilton	iP	30 04.5		i	11 31 22.4			D
Hungry Horse	iP	24.9		e	32 05.9			
			II. 5 décembre					
			Pacifique, au Sud du Panama					
			6 N, 84 1/2 W, H = 12h.42m.13s. (USCGS et BCIS)					
Tacubaya	iP	12 46 37		eS	12 50 12	2150	19.3	
San Juan	eP	47 08		iS	47	2400	21.6	
Morne des Cadets	ePP	48 16		eS	(52)52	2720	24.5	
Huancayo	e	22		e	52 48	2230	20.1	
St Louis	eP	50		e	53 49	3620	32.6	
Washington	eP	49 03		e	55 15	3670	33.0	
Tucson	eP	16		e	50 28	3970	35.7	
Philadelphia	e	18		e(S)	54 15	3820	34.4	
Ottawa	eP	53				4370	39.3	
Boulder City	iP	59.6		i	51 01.4	4500	40.5	
Pasadena	iP	50 08		eL	13 03.6	4640	41.8	
Mt Hamilton	iP	43.2		i	12 51 02.5			C
Berkeley	iP	51				5180	46.6	C
Shasta	iP	59 1/2		e	52 47 1/2	5350	48.2	
Hungry Horge	iP	51 04.2				5390	48.5	
College	P	53 56				8120	73.1	
Cartuja	iP	54 37		eS	13 05 01	8820	79.4	D
Stuttgart	e(P)	55 36		MR	32-33	9780	88.0	
Alicante	eS	13 05 06		eL	21 02	9100	81.9	

inscrit à Roma, Strasbourg, Clermont, Weston, Bucarest.

III. 5 décembre — Km — Dg

au large de la côte NE du Honshu

H = 14h.51m.50s. (USCGS)

College	P	15	00	08 1/2						
Shasta	eP		02	49						
Hungry Horse	iP			50.4						
Pasadena	iP		03	27						
Tortosa	i		29	48						

IV. 5 décembre

région épicentrale : Kouriles,

H = 17h.36m.47s. (USCGS)

College	iP	17	44	08						
Hungry Horse	iP		46	59.4						
Boulder City	iP		47	46.4						
Pasadena	P			40						
Tucson	iP		48	16						

I. 6 décembre

Côte Adriatique

ressenti IV à Candelara (Pesaro-Italie)

43°7 N, 13°4 E, H = 03h.46m.07s. (Trieste)

Roma	e	03	46	33	ca i	03	47	47	210	1.9
Firenze Arc	Pg			43.6	iSg			05	175	1.6
Firenze Xim	i(Pn)			43.6	i(Sn)			09.8	175	1.6
Prato	i(Pn)			46.2	i(Sn)			10	185	1.7
Trieste	e(Pg)			46.4	i(Sg)			13.9	230	2,1
Chur	ePn	47	16	4	eSg	48	01	4	470	4.2
Zürich	ePn?			37.8	e			46.2	560	5.1
Padova	e			32	e			00		
Pavia	e			44						
Stuttgart	e(Pn)			(49)	e			42.8	670	6.0
Ravensburg	e			50	e			51		
Basel	e	48	10	2	e	49	48	0	635	5.7
Iéna	e			30					830	7.5
Praha	e			42	e			56	725	6.5
Strasbourg	e			50					715	6.4

II. 6 décembre

Nouvelles Hébrides

vers 17°1/2 S, 169°1/2 E, H = $13^h32^m58^s$ (USCGS) et BCIS

Mt Hamilton	iP	13	45	41.4						D
Pasadena	P			46					9680	87.1
Shasta	eP			45 1/2					9680	87.1
College	P			53					9830	88.5
Boulder City	eP		46	02.5					10040	90.4
Tucson	eP			11					10220	92.0
Stuttgart	ePKP		52	35.0					16000	144

III. 6 décembre

région épicentrale : Tongas, H = 14h.27m.40s. (USCGS)

vers 17°S, 174°W, H = 14h.27m.40s. (BCIS)

Auckland	eP	14	32	34	iS	14	36	29	2400	21.6
Riverview	e		36	12	e		40	52	3900	35.1
Mt Hamilton	eP		39	10.0						D
Berkeley	iP			15	e			12		D

III. 6 décembre (suite)

Pasadena	iP	14	39	17					8160	73.4
Shasta	eP			20					8300	74.7
Boulder City	e			33						
Tucson	iP			37	e	14	41	42	8600	77.4
Hungry Horse	iP		40	09.7						
College	P			12	e		47	25	9280	83.5
Stuttgart	ePKP		47	(25)					16500	148.5
Iéna	ePKP			24						
Ksara	ePKP			30	PP		51	10		
Paris	iPKP			33					16500	148.5
Besançon	ePKP			38						
Strasbourg	ePKP			41					16550	149
Clermont	e(PKP)			50						
Alicante	PKP		48	00	PP		52	32		
Cartuja	PKP			17	PP			32		D

inscrit à Wellington, Trieste.

I. 7 décembre

Alpes Juliennes

ressenti V? à Gorizia, IV-V à Udine, III-IV à Trieste

46°01'N, 14°03'E, H = 02h.43m.54s. (Trieste)

Trieste	Pg	02	44	(06)	iSg	02	44	12.5	50	0.4
Stuttgart	ePn		45	02.5	e(Sn)		45	48.0	480	4.3
Ravensburg	ePg			02.5	eS*			44.0	390	3.5
Basel	ePn			04.6	e(Sg)		46	23	520	4.7
Cheb	e(Pn)			05	e			42	465	4.2
Praha	e(Pg)			13	iSg			12	455	4.1
Strasbourg	ePn			16	eSn			16	555	4.1
Firenze Arc	eSn			18	e		45	46	340	3.1
Prato	iSn			18.5	i			44.4	335	3.0
Firenze Xim	iSn			18.8	iSn			42.8	340	3.1
Iéna	ePn			19					575	5.2
Karlsruhe	e(Pg)			25.5	e		46	30	535	4.8
Besançon	e(Pg)			43	eSg*		47	00	625	5.6
Clermont	eP			58.5	e(S*)			54	840	7.6

inscrit à Hurbanovo, Pavia, Padova.

II. 7 décembre

au Sud de la Crête

34°.6 N, 24°.4 E, H = 16h.13m.34s. (Trieste)

35°N, 24°.5 E, H = 16h.13m.47s. (BCIS)

H = 16h.13m.35s. (USCGS)

Athènes	eP	16	(15)	17	e(S)	16	(16)	07	335	3.0
Helwan	ePn		15	30	Sn		16	50	850	7.6
Taranto	Pn			31	Sn			51	875	7.9
Messina	e			50	i			48.3	875	7.9
Ksara	eP			(57)	eS		17	(47)	1050	9.4
Trieste	e		16	25	e		19	29	1480	13.3
Bucarest	i			31	e			52	1060	9.5
Beograd	e			31.1	e			39.8	1140	10.3 D
Budapest	eP			58	e		21	30	1460	13.1
Roma	e		17	10	e		18	57	1300	11.7
Skalnaté	ePP			17	eS		19	47	1610	14.5
Chur	eP			28.4	eS		20	40.0	1810	16.3 D

II. 7 décembre (suite)

						Km	Dg	
Praha	iP	16 17 35	iS	16 20 46		1860	16.7	
Ravensburg	eP	35.5				1880	16.9	
Zürich	eP	36.3	eS		44.6	1900	17.1	
Pavia	e	37						
Neuchatel	eP	43.6				1975	17.8	
Stuttgart	eP	44.0	e	18	22.5	1985	17.9	
Basel	eP	44.4	eS	21	06.0	1980	17.8	
Alger UNI	iP	46	e	19	09	1940	17.5	
Iéna	eP	52	eS	21	04	2055	18.5	
Besançon	eP	54				2055	18.5	
Strasbourg	iP	54	iS		27	2045	18.4	
Kaloosa	e	57	e	20	03	1350	12.2	
Padova	e	58	e		36			
Cheb	e(PP)	18 04	e(S)	21	02	1940	17.5	
Clermont	iP	04	e(S)		53	2160	19.4	
Tamanrasset	iP	13	eS	22	09	2250	20.3	D
Paris	i(P)	26	e	19	34	2440	22.0	
Alicante	iPP	33	eS	22	06	2250	20.2	
Toledo	iP	43	S		57	2570	23.1	
Rathfarnham	iP	19 35	eS	24	27	3140	28.3	
Grahamstown	eP	24.7				7470	67.2	
Ottawa	eP	25 02				8080	72.7	
College	eP	49				8970	80.7	
Hungry Horse	i(P)	26 26.5				10000	90.0	

inscrit à Kew, De Bilt, Hurbanovo, Helsinki.

III. 7 décembre

Pacifique au Sud du Panama

H = 16h.44m.36s. (USCGS)

Bogota	eP	16 46 33	eS?	16 47 59	
H uancayo	eP	48 23			
Tucson	e	51 49			
Boulder City	e	52 23			
Pasadena	eP	38			
Hungry Horse	eP	53 19.3			

IV. 7 décembre

Vallée supérieure de l'Inn, région de Imst (Tyrol, Autriche)

d'après Zürich

47°.3 N, 10.7 E, H = 17h.17m.43s. (BCIS)

Chur	ePg	17 18 01.8	eSg	17 18 14.3		95
Ravensburg	e	(06)				
Zürich	ePg	12.8	eSg		32.9	165
Stuttgart	e(Pg)	21.5	e(Sg)		45.0	215
Basel	ePg	29.6	eSg		56.0	245
Strasbourg	ePg	32	eSg	19	05	270
Neuchatel	ePg?	37.8	eSg?		07.0	285
Trieste	eSg	19 12				295
Iéna	eSg	45				415
Clermont	eSg	20 45.5				605

I. 9 décembre

Californie Centrale

H = 08h.41m.21s. (USCGS)

Berkeley	iP	08 42 08	iS	08 42 48	
Boulder City	eP	16	iS	43 11.5	

I. 9 décembre (suite) Km Dg

Shasta	eS	08	43	40.8						
Tucson	iP		45	45						
Alicante	P		52	42	eL		09	16	46	

II. 9 décembre

Rongas

vers 20°S. 173°W. H = 11h.04m.57s. (USCGS et BCIS)

Apia	iP	11	06	31					670	6.0
Boulder City	eP		17	00					8640	77.8
Tucson	iP			04					8730	78.6
College	P			41					9560	86.0
Trieste	ePKP		24	39	eSKKS		11	35	43	17100	154
Stuttgart	ePKP			47						16800	151
Strasbourg	i(PKP)			52						16900	152
Cartuja	SKSP		38	04	L		12	21.3			

inscrit à Riverview, Alicante.

III. 9 décembre

Californie Centrale

H = 12h.39m.05s. (USCGS)

Berkeley	iP	12	39	52	iS		12	40	30
Pasadena	eP			56	iS				43
Boulder City	eP			59	i				17.5
Shasta	eP		40	18.5	eS			41	24.3
Tucson	iP		43	24					
Alicante	eP		52	30	eS		13	03	35

I. 10 décembre

SAmoa

vers 13°S. 173°W. H = 17h.19m.49s. (USCGS et BCIS)

Apia	iP	17	20	16	iS		17	20	38	150	1.3
Pasadena	iP		31	05						7750	69.7
Shasta	iP			11						7840	70.6
Boulder City	i(P)			24						8120	73.1
Tucson	iP			30						8230	74.1
College	eP		32	01 1/2						8800	72.2
Hungry H orse	iP			02						8870	79.8
Stuttgart	ePKP		39	22						16050	144.5
Paris	e(PKP)			44						16030	144.3
Strasbourg	e			50						16080	144.7
Besançon	e			51							

inscrit à Wellington, Riverview.

II. 10 décembre

données discordantes

Pasadena	iP	19	22	16							
Mt Hamilton	iP			29.9	i		19	25	21.5		D
Berkeley	iP			34	e				11		D
St Louis	iP		24	45	eS			31	03		
Bogota	i		25	20	e			34	02		
H uancayo	iP			27							
Weston	iP		26	18.5	L			59	00		
Tamanrasset	e		34	55	e			36	53		
Grahamstown	i		35	20							
Ksara	e			20							
H elwan	e			24	e			38	25		

inscrit à Riverview, State College, Tacubaya.

III. 10 décembre

Himalaya

27°.5 N, 88° E, H = 19h.37m.05s. (Poona)

Calcutta	Pg	19 38 19		e	19 39 17		550	5.0
Delhi	e	40 14		e	42 27		1080	9.7
Poona	P	53		e	43 51		1760	15.8
Kodaikanal	P	41 45		e	45 13		2210	19.9
Bombay	eS	44 13		e	49		1820	16.4
Ksara	P	45 27					4970	44.7
Iéna	e	47 40						
Stuttgart	e	53.0					6970	62.7
Paris	i	48 21					7460	67.1
Tamanrasset	i	58		e	51 48		8170	73.5

inscrit à Clermont, De Bilt, Kew

I. 11 décembre

Région des Iles Loyalty

vers 20°S, 168°1/2 E (BCIS)

H = 11h.33m.49s. (USCGS et BCIS)

Brisbane	iP	11 37 37		iS	11 40 54		1800	16.2
Auckland	eP	53		eL	41 20		1900	17.1
Wellington	eP	38 30		eS	42 22		2300	20.7
Riverview	iP	34		iS	29		2300	20.7 D
Mt Hamilton	iP	46 38.0						D
Pasadena	iP	41					9750	87.8
Shasta	eP	42					9750	87.8
Boulder City	iP	57					10050	90.5
College	e(P)	47 02 1/2					10200	91.8
Tucson	iP	05					10250	92.3
Ottawa	PKP	52 44					13500	121.5
Trieste	e	53 15		e	54 09		16350	147
Ksara	ePKP	16		PP	56(38)		15100	136
Paris	iPKP	33					16600	149 1/2
Stuttgart	ePKP	33					16300	146 1/2

II. 11 décembre

au large de la côte NE du Honshu (Japon)

H = 18h.09m.25s. (USCGS)

College	i	18 17 36 1/2						
Shasta	e	20 22		Boulder City	e	18 21 10		
Hungry Horse	e	23.2						

I. 14 décembre

au large de la côte de Colima, Mexique

H = 14h.40m.00s. (USCGS)

Tacubaya	P	14 41 06						
Tucson	eP	43 48		e	14 45 27			
Boulder City	i	44 45.5						
Pasadena	eP	48						
Mt Hamilton	eP	45 29.0						C
Hungry Horse	iP	46 22.4						
College	eP	49 38						

I. 15 décembre
probablement réplique du précédent
H = 03h.32m.30s. (USCGS)

Tacubaya	P	03 33 30				
Tucson	eP	36 18	ePP	03 36 37		
Pasadena	iP	37 18				
Boulder City	iP	19				D
Mt Hamilton	iP	38 01.0				D
H ungry Horse	iP	54				
College	P	42 07				

II. 15 décembre

Auckland	e	10 34.0				
Pasadena	P	39 56				
Ksara	e	47 41				

inscrit à Riverview, Wellington, Helsinki.

I. 16 décembre
région épicentrale : iles Kermadecs
H = 14h.06m.25s. (USCGS)

Riverview	e	14 07 31	e	14 13 36		
Pasadena	P	19 01				
Berkeley	P	02	eL	47.1		
Shasta	iP	10				
Boulder City	e	18				
Hungry Horse	e	56				
College	P	57				
Ksara	ePKP	26 27	PPS	43(39)		
Stuttgart	e(PKP)	40	eLQ	15 41		

inscrit à Wellington, Auckland, Roma, Trieste, Strasbourg, Kew, Boston, State College, Clermont.

II. 16 décembre Perse ?

Ksara	eP	23 28 35	eS	23 31 16	1600	
Helwan	e	32 30	e	35 12		
Grahamstown	i	34 52				
Roma	e(M)	45 52				

I. 17 décembre
réplique du précédent?

Ksara	eP	01 17 21	eS	01 21 01	1600	
Stuttgart	e	20 17				
Helwan	e	22 32	e	26 00		
Roma	e(L)	35 32				

II. 17 décembre
Terre de Feu
prémonitoire du IV 17 décembre à 15h.07m.
H = 06h.53m.29s. (USCGS)
H = 06h.53m.30s. (JSA)
Magn. 6 1/4 (Pasadena), 7 3/4 (Strasbourg, Wellington)
7 3/4-8 (Praha)

Buenos-Aires	eP	06 58 10	iS	07 02 02	2300	20.7
Santiago	e(P)	(13)	eS	07	2230	20.1
Antofagasto	eP	59 40	eS	04 55		
H uancayo	iP	07 01 20	eS	07 54	4630	41.7
Bogota	iP	03 34	iS	11 38	6450	58.1
Grahamstown	e	04 15	i	05 18	7580	68.2
Morne des C.	e(P)	27	iS	13 46	7590	68.2

II. 17 décembre (suite)

Wellington	i(P)	05	04	57	iS	07	14	20	7770	69.9	
San Juan	i(P)		05	05	eS			23	7950	71.6	
Tacubaya	eP			25	eS		15	22	8500	76.5	D
Auckland	e			35	iS		14	41	8190	73.7	
Riverview	eP		06	07	iS		16	37	9590	85.5	
Mobile	iP			11	PP		09	38			
Columbia	eP			22	ePP			40			
Brisbane	iP			30	iSKS		12	59	10070	90.6	
Tucson	eP			39	PP		11	43	10230	92.1	
Washington	iP			39					10220	92.0	
Tananarive	P			42	PP		10	11	10050	90.4	
St Louis	eP			51	PP			24			
State College	iP			53	i		13	43			
New York CC	iP			52	iPP		10	18	10400	93.6	
Fordham	eP			55	iSKS		17	28	10400	93.6	
Weston	iP			56	iSKS		16	24	10570	95.2	
Harvard	eP			56	iS		18	19			
Philadelphia	e(P)			57	ePP		10	49	10330	93.0	
Boulder City	e			59	e		11	32	10750	96.8	
Cleveland	e(P)		07	02	eS		18	14	10440	94.0	
Pasadena	eP			03	iSKS		17	43	10720	96.5	
New Kensington	eP			09	ePP		10	46			
Tamanrasset	eP			14	i			38	11150	100.3	
Berkeley	iP			18.5	e		11	48	11260	101.3	C
Hungry Horse	eP			35							
Shasta	e		08	03	eSKS		18	25	11500	103.5	
Roma	e(P)		09	00	ePP		13	54	13200	118.8	
Ksara	e(P)			27	PP		14	21	14000	126.0	
Lincoln	ePP		11	11	e(SKS)		17	31			
Ottawa	e			12	(SKS)			42			
Bozeman	ePP		12	02	eSKS		18	29	11590	104.3	
Santa Clara	e			08	i		17	59			
Zürich	e			13.4	e		13	37.5			
Alger Uni	e			19	ePP		12	40	12230	110.1	
Toledo	e			20	i		13	03	12120	109.1	
Neuchatel	ePKP			24.0	ePS		23	59.0			
Stuttgart	ePKP			24	ePP		14	08	13580	122.2	
College	e			25	e		16	15			
Cheb	ePKP			26	e(PP)		14	45			
Karlsruhe	ePKP			28.9							
Basel	ePKP			31.8	e		13	19.0			
Cartuja	i			33	e			07	11930	107.4	
Messina	e			34.7	ePP			47.6	13080	117.7	
Iéna	e(PKP)			35							
Alicante	e			36	e			10	12230	110.1	
Skalnaté	ePKP			38	e(PP)		15	11			
Praha	ePKP			39	ePP		14	28	13950	125.5	
Chur	e			39.3							
Salo	e			42	eSKS		19	20			
Sapporo	e			53							
Bologna	e			54	e(PP)		14	11			
Paris	e			59	iPP		13	42	13230	119.1	
Strasbourg	e		13	11	iPP		14	09	13460	121.2	

II. 17 décembre (suite)

							Km	Dg	
Osaka	e	07 13 12							
Tortosa	i		19				12450	112.1	
Kochi	e(PKP)		24						
Sendai	e(PKP)		25						
Firenze Xim	e		25.0	i	07	20 39.0	13300	119.7	
Clermont	ePP		28	i		13 57	13000	117.0	
Tunis	e	13.5		eSKSa		20 05	12630	113.7	
Barcelona	e	13 30		e		23 01			
Budapest	e		30	SKKS		20 14	14000	126.0	
Kew	e		31	i		14 17	13330	120.0	
Tokio	e(PKP)		32	e		18 07	16850	151.7	
Kalocsa	e		40	e		15 02			
Prato	ePP		49.1	i		24 00	13300	119.7	
Nagano	i		51						
Helwan	ePP	14 00		SKS		19 44	13420	120.8	
De Bilt	iPP		10	i		15 21	13630	122.7	D
Beograd	i		13.6	i		21 22.0	13920	125.3	D
Bucarest	e		21	i		17 51	14210	128.0	
Trieste	i(PP)		23	i		14 43	13540	121.9	
Sitka	e		41	e		26 31			
Athènes	e	15 10		e		24 52	13550	122.0	
Hurbanovo	e(PP)		15	ePPP		17 40			
Uppsala	ePP	16 05		iSS		33 44			
Helsinki	i		19	i		16 56	15150	136.4	

inscrit à Jersey, Rathfarnham, Durham, Firenze Arc, Pavia, Taranto, Padova.

III. 17 décembre

autre secousse prémonitoire, H = 12h.55m.50s. (USCGS)

H uancayo	iP	13 03 41	eS	13 10 02		
Grahamstown	eP	06 37				
Tucson	iP	09 00				
Hungry Horse	ePKP	14 40				
College	PKP	57				

inscrit à Berkeley, Ksara, Strasbourg, Firenze Xim, Kew, Rathfarnham, Roma.

IV. 17 décembre

Terre de Feu, à 80 km au Sud de Punta Arenas (Chili) quelques dégâts à Punta Arenas; l'île Santa Cruz (archipel des Tuckers) a été en partie engloutie; glissement de terrains et crevasses dans l'île Ainsworth (Presse).

54° S, 71° W, H = 15 07 53 (USCGS)

53°.5 S, 72°.5 W, H = 15h.07m.56s. (JSA)

Magn. 7 1/2 (Pasadena et Strasbourg)

7 3/4 (Wellington)

Buenos-Aires	eP	15 12 38	eS	15 16 29	2300	20.7	
Santiago	e(P)	41	eS	24	2230	20.1	
Copiago	eP	13 32	eS	18 11	2900	26.1	
Huancayo	iP	15 44	eS	22 18	4630	41.7	
Bogota	i(P)	17 59	iS	26 02	6450	58.1	
Grahamstown	c	18 44			7580	68.2	
Morne des C.	eP	55	iS	28 07	7590	68.3	
Wellington	iP	19 10	iS	17	7770	69.9	

IV. 17 décembre (suite)

San Juan	iP	15	19	20	iS	15	28	43	7950	71.6	
Anckland	eP			24	iS		29	02	8190	73.7	
Tucubaya	e(P)			54	eS			50	8500	76.5	D
Riverview	iP		20	36	iS		31	06	9500	85.5	
Brisbane	iP			55	iSKS		27	37	10070	90.6	
Tananarive	eP			57	PP		24	27	10050	90.4	
Washington	iP		21	05					10220	92.0	
Tucson	eP			05	PP			55	10230	92.1	
St Louis	iP			09	iSKS		31	52	10350	93.2	
Fordham	eP			16	eSKS			47	10400	93.6	
State College	eP			18	i			42			
Cleveland	eP			21	eS		32	32	10440	94.0	
Harvard	iP			22	iPP		25	00			
Weston	iP			25	i		32	16	10570	95.2	
New York CC	e			25	ePP		25	06	10400	93.6	
Pasadnna	iP			27	iSKS		32	00	10720	96.5	
Lincoln	eP			30	ePP		25	25			
Boulder City	eP			31	e		30	20	10750	96.8	
New Kensington	eP			38	ePP		25	02			
Tamanrasset	eP			39	ePP			54	11150	100.3	
Shasta	e(P)		22	(05)					11500	103.5	
Philadelphia	e(PP)		25	16	e(SKS)		31	36	10330	93.0	
Berkeley	i			34	e		33	52	11260	101.3	
Santa Clara	e			40	i		32	38			
Alger UNI	ePKP		26	25	i(PP)		27	14	12230	110.1	
Bozeman	ePP			23	i(SKS)		32	45	11590	104.3	
Toledo	e(PKP)			32	iPP		27	13	12120	109.1	
Cartuja	i(PKP)			33	PP			00	11930	107.4	
Zürich	ePKP			40.1	ePP		28	02.0			
Basel	ePKP			40.8	ePS		38	07.0			
Salo	ePKP			42	e(PP)		28	34			
Chur	ePKP			46.0	eL		58				
Alicante	e			46	PP		27	22	12230	110.1	
Neuchatel	ePKP			48.3							
Paris	e(PKP)			49	iPP		28	07	13230	119.1	
Stuttgart	ePKP			49					13580	122.2	
Iéna	ePKP			54							
Besançon	e			59					13250	119.3	
Strasbourg	e		27	05	i(PP)			36	13460	121.2	
Prato	e			05.5	i(PP)			29.6	13300	119.7	
Praha	e			09	ePP			47	13950	125.5	
Neograd	e			09.9	e		31	31.2	13920	125.3	D
Budapest	e			11	e		29	11	14000	126.0	
Ksara	e			(15)	e			11	14000	126.0	
Skalnaté	e			28	ePP			22			
Sapporo	e			30							
Messina	e			35.8	e		31	20.0	13080	117.7	
Roma	e			44.5	i(PP)		28	21.4	13200	118.8	D
Tunis	e(PP)			50	eSKS		33	48	12630	113.7	
Clermont	e			52	i(PP)		28	06	13000	117.0	
Kalocsa	e			55	e		29	03			
Rathfarnaham	e			56	e		28	48	13200	118.8	
Kochi	e			56	e		32	32			
Tortosa	i			59	i		59	13	12450	112.1	

IV. 17 décembre (suite)

						Km	Dg	
Nagano	e	15 28 04	e	15 32 23				
Kalwan	e(PP)	06	SKP	29 40		13420	120.8	
Pavia	ePP	08						
Tokio	e	08	e	31 45		16850	151.7	
Taranto	iPP	11	e	33 16		13350	120.1	
Jersey	e(PP)	12	e	05		13050	117.5	
Padova	PP	19	SKS	35 08				
Trieste	iPP	23	i	28 43		13540	121.9	
Firenze Arc	e(PP)	24	e(PS)	37 50.5		13300	119.7	
Kew	e	25	ePP	29 09		13330	120.0	
Bologna	ePP	28	e	36 19				
Firenze Xim	i(PP)	29.0	iPS	38 57.8		13300	119.7	
De Bilt	iPP	37	e	36 30		13630	122.7	
Cheb	ePP	42	eSS	45 23				
Bucarest	ePP	29 02	i	35 21		14210	128.0	
Athènes	e	09	e	46 16		13550	122.0	
Sendai	e	30				16950	152.6	
Helsinki	e	30 17	e	30 54		15150	136.4	

inscrit à Barcelona, Durham, H urbanovo, Uppsala, Hungry Horse, Washington NRL, Woodstock, Karlsruhe.

V, 17 décembre,
probablement réplique du précédent

Huancayo	iP	22 38 32	
Grahamstown	i	41 41	
Bogota	e	23 03 31	

inscrit à Roma, Firenze Xim, Cartuja.

I. 18 décembre
Kermadecs
34°S, 179°1/2 E, h = 150 km ca, H = 05h.38m.59s. (USCGS)
34.2 S, 179.4 E, h = 200 km ca, H = 05h.39m.08s. (JSA)
Magn. 7 1/4 (Wellington)

						Km	Dg	
Auckland	iP	05 40 24	iS	05 41 20		570	5.1	
Wellington	iP	56	iS	42 20 1/2		900	8.1	
Brisbane	iP	44 02	iS	48 06		2680	24.1	
Riverview	iP	02	iS	17		2680	24.1	C
Mt Hamilton	iP	50 44.8	ipP	51 52.9				C
Berkeley	e	51 38	i	57 04		9900	89.1	
Pasadena	iP	45	iS	06 01 58		9840	88.6	
Shasta	i	54 1/2				10070	90.6	
Boulder City	i(P)	52 00	i	05 52 55		10190	91.7	
Tucson	iP	03	ePP	44		10220	92.0	
Hungry Horse	e	34	e	06 08 15		11100	99.9	
College	P	38				11200	100.8	
Huancayo	e	52				10550	95.0	
Tacubaya	e	54 25	e	03 05		10330	93.0	
Grahamstown	ePKP	57 33				12050	108.5	
Fordham	i	40	i	58 29		13580	122.2	
Ottawa	e	41				13600	122.4	
Harvard	i	45						
Weston	iPKP	45	i(PP)	05 59 08		13830	124.5	
Cartuja	e	58 01	e	06 04 00				
Alicante	e	24	SKS	56				
Ksara	i	29	e	02 43		16680	150.1	

						Km	Dg
			I. 18 décembre (suite)				
Zürich	ePKP	05 33 37.2	epPKP	05 59 34.7			
Léa	ePKP	42					
Stuttgart	ePKP	45	epPKP	39		18250	164
Strasbourg	iPKP	48	ipPKP	42		18350	165
Paris	iPKP	49	ipPKP	46		18550	167
Alger UNI	ePKP	49	ePP	06 03 22		19600	176.5
Tamanrasset	ePKP	(50)	i(PP)	44		18650	168
Toledo	i	59 07					

inscrit à Praha, Besançon, Roma.

I. 19 décembre

Huancayo	eP	07 48 49	eS	07 55 24		4840	43.6
Bogota	e	50 51					
Morne des C.	e	51 27					

inscrit à Auckland, Ksara, Weston, Berkeley, Riverview, State College.

II. 19 décembre

région épicentrale : Nouvelle Guinée
H = 09h.39m.32s. (USCGS)

Brisbane	iP	09 44 34					
College	P	52 15					
Shasta	iP	53 00 1/2					
Pasadena	iP	13					
Hungry Horse	iP	28					
Ottawa	PKP	58 41					
Tamanrasset	ePKP	59 01	ePP	10 01 53			

III. 19 décembre

région épicentrale : Salomon, H = 11h.55m.30s. (USCGS)

Brisbane	eP	12 00 05					
College	eP	07 58					
Shasta	e(P)	08 28					
Pasadena	iP	40					
Tamanrasset	ePKP	15 14					

I. 20 décembre

données discordantes (BCIS)

Iran ?, 27.5 N, 54°E, H = 00h.34m.28s. (Poona)

Poona	P	00 39 13	S	00 43 01			
Hyderabad	P	40 02	S	44 25			
Ksara	eP	(20)	eS	48(47)			
Kodaikanal	P	45	S	45 16			
Helwan	eP	42 16	S	44 50			
Trieste	iP	43 07	i(S)	49 53			
Tamanrasset	eP	13	ePP	45 05			
Stuttgart	eP	39	ePP	41			
Alger	e	42	e	44 17			
Besançon	eP	48	e	39			
Strasbourg	eP	49	LM	01 01			
Praha	e	52					
Paris	iP	44 14					
Alicante	eP	08	eS	00 51 32			
Cartuja	P	22	iS	52 12			C
Tananarive	e	46 57	e	49 54			

inscrit à Roma, Beograd, Kew, De Bilt, Uppsala, Bucarest, Riverview.

II. 20 décembre

région épicentrale : Fidji, h = 600 km, H = 04h.16m.40s. (USCGS); vers 20°S, 177°1/2 W, h = 600 km, H = 04h.16m.28s. (BCIS)

						Km	Dg
Wellington	e	04 15 22	i	04 30 46			
Brisbane	iP	21 29				3050	27.4
Riverview	iP	55	iS	26 05		3350	30.2 D
Auckland	S	22 20					
Pasadena	iP	27 27	iS	37 15		8600	77.4
College	P	48	e	28 34			
Shasta	iP	58	eS	37 20			
Boulder City	eP	28 09	eS	40			
Tucson	iP	15	e	30 22			
Hungry Horse	iP	41	e	38 17			
Ksara	iPKP	35 17	e	37 32		16250	146.3
Iéna	ePKP	18					
Zürich	ePKP	20.6					
Stuttgart	ePKP	22.5	e	46		16850	151.7
Strasbourg	ePKP	23	epPKP	55		16900	152
Praha	iPKP	25	e	54			
Paris	e	24	i	54		16900	152
Trieste	ePKP	27	epPKP	50		16950	152.5
Besançon	ePKP	35					
Alger	iPKP	39	ePP	40 25			
Tamanrasset	iPKP	45	ePP	41 21			

I. 21 décembre

région épicentrale : Nouvelles Hébrides H = 04h.30m.37s. (USCGS)

Riverview	i(S)	04 39 45	eL	04 42.7			
Shasta	eP	43 21					
Pasadena	iP	22					
College	P	29					
Boulder City	iP	38					
Tucson	eP	46	Ksara e	04 49 05			
Stuttgart	ePKP	50 12.5					
Strasbourg	iPKP	15					
Besançon	ePKP	20					

inscrit à Berkeley, Fordham.

II. 21 décembre

au voisinage de la côte W de Porto-Rico.

ressenti à San Juan.

18°1/2 N, 67° W, h = 100 km, H = 12h.31m.19s. (USCGS)

19.0 N, 67.5 W, h = 100 km ca, H = 12h.31m.29s. (JSA)

San Juan	iP	12 31 40	iS	12 31 55	100	0.9
Morne des C.	eP	32 57	e(S)	34 27	780	7.0
Bogota	iP	35 07	e	38 07	1710	15.4
Washington	eP	36 08	iS	40 10	2430	21.9
Washington NRL	eP	11	S	39 30	2430	21.9
Fordham	iP	21	iS	40 11	2510	22.6
Harvard	iP	29	iS	30		
Weston	i	41	iS	31	2600	23.4
Huancayo	eP	37 44			3480	31.3
Tucson	eP	39 03			4610	41.5
Boulder City	e	34			5050	45.4
Hungry Horse	iP	52.7			5320	47.9

II. 21 décembre (suite)

						Km	Dg	
Pasadena	iP	12 39 54	eL	12 56		5330	48.0	
Mt Hamilton	eP	40 15.5						
Shasta	e	21.8				5780	52.0	
Clermont	eP	41 41	L	13 09		7030	63.3	
Alger UNI	traces P	46				7050	63.4	
Stuttgart	eP	42 08	eLM	10		7470	67.2	
Tamanrasset	eP	13	epP	12 42 27		7530	67.8	
College	P	21				7700	69.3	

inscrit à : State College, Roma, De Bilt, Kew, Strasbourg, Berkeley.

III. 21 décembre
Nouvelles Hébrides
18°1/2 S, 168°E, H = 13h.18m.50s. (USCGS)
H = 13h.18.1m. (BCIS)

						Km	Dg	
Riverview	i	13 24 12	e	13 27 10		2350	21.2	
Berkeley	iP	30 51				9580	86.2	
Mt Hamilton	iP	51.9						C
Pasadena	iP	56				9700	87.3	
Shasta	iP	56				9680	87.1	
College	P	31 07				9900	89.1	
Boulder City	iP	12				10060	90.5	
Tucson	iP	21				10250	92.3	
H ungry Horse	P	35.6				10620	95.6	
Stuttgart	ePKP	37 51				16150	145.4	

inscrit à Wellington, Auckland.

IV. 21 décembre
Bolivie méridionale
20°S, 64°W, h = 600 km, H = 19h.33m.00s. (USCGS)
18°.7 S, 63°.0 W, h = 600 km ca, H = 19h.33m.10s. (JSA)
Magn. 6 3/4 ca (Pasadena)

						Km	Dg	
La Paz	iP	19 34 41	iS	19 35 50		570	5.1	
Huancayo	iP	36 01	iS	38 16		1500	13.5	
Bogota	iP	37 47	iS	42 23		2920	26.3	
Morne des C.	iP	39 06	i	43 46		3820	34.4	
San Juan	iP	32	ipP	41 14		4230	38.1	
Tacubaya	eP	41 25	eS	48 06		5790	52.1	
Washington NRL	P	42 13	S	(50) 35		6620	59.6	
Washington	iP	14	eS	36				
Fordham	iP	24	iS	53		6760	60.8	
Cincinnati	iP	25						
State College	iP	28	eS	57		6840	61.6	
Weston	eP	29	iS	07		6870	61.8	
Harvard	iP	31						
St Louis	eP	34	iS	50 15		7010	63.1	
Cleveland	iP	40	iS	21		7000	63.0	
Ottawa	P	51	S	50		7270	65.4	
Tucson	eP	43 10	i	43 41		7610	68.5	
Boulder City	iP	40.2	iS	52 21.7		8160	73.4	
Pasadena	eiP	45	epP	45 50		8280	74.5	D
Santa Clara	iP	44 01	i	49 20				
Tamanrasset	iP	16	epP	46 26		8940	80.5	C
Grahamstown	iP	17	eS	53 29		8890	80.0	
Shasta	iP	18.9	eS	39		9000	81.0	

IV. 21 décembre (suite)

Cartuja	iP	19 44 20	iS	19 53 31	8960	80.6	D
Hungry Horse	iP	20.3			9020	81.2	
Toledo	iP	24	pP	46 33	9080	81.7	
Alicante	iP	33	eS	54 01	9270	83.4	
Pretoria	iP	34	eS	06	9280	83.5	
Alger	iP	38	epP	46 48	9420	84.8	
Tortosa	iP	41	S	54 10	9480	85.3	
Rathfarnham	iP	58	iS	55 26	9800	88.2	
Clermont	eP	59	iPP	48 39	9920	89.3	
Paris	iP	45 03	ipP	47 16	10040	90.4	
Kew	iP	04	iPP	48 46	10050	90.5	
Neuchatel	eP	11.9	ePP	49 01.0			
Basel	eP	15.3	eSKS	54 54.3			
Pavia	eP	19					
Roma	eP	19.5	epP	47 29	10430	93.9	D
Chur	eP	20.3					D
Firenze Arc	eP	20.5	ePP	49 10.5	10420	93.8	
Stuttgart	eP	20	ePP	48 53	10490	94.4	
Strasbourg	eP	20	iPP	49 10	10380	93.4	
De Bilt	iP	20	e(S)	54 59	10400	93.6	D
Bologna	P	21	ePP	49 14			
Prato	P	21	iPP	48 42.5	10420	93.8	
Cheb	eP	(21)	e(PP)	49 36			
Firenze Xim	eP	21.6	iPP	12.2	10420	93.8	
Trieste	iP	23	epP	47 29	10650	95.9	
Padova	P	27	ePP	49 24			
Iéna	eP	33	e(SKS)	55 12			
Praha	iP	39.0	epP	47 40	10880	97.9	
Kobenhavn	P	46	S	55 29	11010	99.1	
Skalnaté	e(PP)	49 30	eSKS	41			
Beograd	e(PP)	48.6	i(SKS)	31.3	11130	100.2	
Budapest	ePP	50 04	e	59 20	11120	100.1	
Hurbanovo	e	32	eSKS	55 29			
Helwan	ePP	33	e	50	11620	104,6	
Ksara	iPP	51 09	e	53 07	12150	109.4	

inscrit à Bucarest, Uppsala, Helsinki, Riverview, Auckland, Wellington.

V. 21 décembre

au voisinage de la côte W de Porto Rico

H = 20h.01m.46s. (USCGS)

Boulder City	e	20 10 12.1	e	20 11 47.1	
Hungry Horse	eP	34			
Stuttgart	e	12 53			
Alger	traces	13 11			
Tamanrasset	eP	19			

I. 22 décembre

Océan Indien?

Tananarive	e(P)	05 50 11	e(S)	05 53 05	
Pretoria	e	59 59			

inscrit à Riverview, Roma.

II. 22 décembre Km Dg

ressenti fortement dans l'Etat de Chiapas, Mexique

16°N, 93°W, h = 100 km ca, H = 09h.30m.47s. (USCGS)

15°.9 N, 93°.0 W, h = 100 km ca, H = 09h.30m.50s.(JSA)

16°.24'N, 93°.05'W, h = 100 km, H = 09h.30m.49s.(Tacubaya).

Magn. 6 1/2 (Pasadena, Praha)

Tacubaya	iP	09	32	29				740	6.7	
Bogota	iP		35	38	i	09	39	39	2400	21.6
St Louis	iP			48	iS		40	01	2500	22.5
Tucson	iP			49	i		42	58	2530	22.8
Cincinnati	iP		36	01	iS		41	04	2670	24.0
Cleveland	eP			26	eS			05	2980	26.8
Washington	iP			26	iS			23	2940	26.5
Washington NRL	e			29					2940	26.5
State College	iP			34	eS		40	47		
Boulder City	iP			34.8	i		41	18.3	3070	27.6
Pasadena	iP			44	eS			30	3210	28.9
Fordham	P			53	S			45	3270	29.4
Morne des C.	iP			57	e		42	33	3430	30.9
Harvard	iP		37	13	iS			15		
Ottawa	P			17					3610	32.5
H uancayo	iP			17	iS			33	3650	32.8
Weston	iP			18	iS			24	3560	32.0
Mt Hamilton	iP			20.0	ipP		37	40.6		D
Berkeley	iP			26	S		42	50	3710	33.4 D
Shasta	iP			38.2					3900	35.1
Santa Clara	eP			53	eS		43	13		
La Paz	iP		38	20	iS		44	26	4500	40.5
Sitka	eP		39	52	iS		47	19	5720	51.5
Rathfarnham	iP		42	26	eS		51	35	8380	75.4
Toledo	eP			45	eS		52	39	8820	79.4
Kew	iP			46	eS			42	8850	79.7
Paris	iP			59	iS		53	03	9120	82.1
Clermont	eP		43	06	iS			18	9250	83.3
De Bilt	iP			07	eS			16	9190	82.7 D
Alger UNI	eP			16	ePP		47	08	9500	85.5
Strasbourg	eP			17	iS		53	35	9510	85.6
Basel	eP			17.2	eSKS			17.2		
Kobenhavn	P			20	S			35	9510	85.6
Stuttgart	eiP			20.5	ePP		47	04	9590	86.3 C
Alicante	e			23	S		53	01	9180	82.6
Iéna	eP			25	e(SKS)			48		
Cartuja	ipP			29	iS		52	49	8930	80.4
Tortosa	epP			39	eS			50	9180	82.6
Roma	iP			42	i		55	07	10110	91.0 C
Trieste	eP			43	iS		54	28	10030	90.3
Tamanrasset	iP			47	e		46	19	10220	92.0 D
Firenze Arc	e(pP)		44	00.5	eS		54	38.4	9930	89.4
Beograd	eP			02.9	iS			30.0	10530	94.8 D
Firenze Xim	ipP			18.0	iSKS			29.0	9930	89.4
Uppsala	e			20	iSKS		53	40	9830	86.7
Praha	e			27	eS			58	9900	89.1
Prato	e			35	iS		54	14.8	9930	89.4
Skalnaté	e			36	e			22		

II. 22 décembre (suite)

						Km	Dg
Cheb	e	09 47 45	e	09 53 57			
Wellington	iPP	48 43	e	58 13		11300	101.7
Grahamstown	iPKP	49 37				13730	123.6
Pretoria	iPKP	40				13900	125.1
Helwan	e(PP)	50 06	i	55 42		12210	109.9
Riverview	e(PP)	41	e(SKKS)	57 13		13520	119.9

inscrit à Budapest, Hurbanovo, Bucarest, Helsinki, Bologna, Padova, Taranto, Woodstock, Jersey, Ksara.

III. 22 décembre

Huancayo	iP	21 34 00					
Grahamstown	e	41 04					
Pretoria	e	32					
Pasadena	iP	54					

IV. 22 décembre

Ksara	e(P)	23 05 11	eS	23 14 55			
Tananarive	e(P)	07 29	e	11 00			
Grahamstown	e	09 03					
Pretoria	e	41					

I. 23 décembre

ressenti à Massa (côte apuane-Italie) où quelques maisons se sont effondrées. (presse)

44.1 N, 10.2 E, H = 04h.57m.04s. (BCIS)

Prato	iPg	04 57 18.5	iSg	04 57 29.6	75		0.7
Firenze Xim	ePg	21.8	iSg	36.4	90		0.8
Bologna	e	24	i	34.6			
Firenze Arc	e	24.5	eSg	40.5	90		0.8
Salo	ePn	30.6	iSn	49	180		1.6
Pavia	e	31	eSg	51			
Zürich	ePn	57.6	eSn	58 37.9	385		3.5
Basel	ePn	58 09.6	eSg	59 15.3	440		4.0
Stuttgart	ePn	(14)	e(S*)	38.0	535		4.8
Clermont	ePn	28	e(Sg)	05 00 15	580		5.2

inscrit à Strasbourg, Praha, Besançon.

II. 23 décembre

Ksara	iP	21 45 25	e(S)	21 55 11			
Iéna	eP	46 14					
Stuttgart	eP	26	eL	22 22			

inscrit à Strasbourg, Kew, Roma, Cartuja, De Bilt, Helsinki.

I. 25 décembre

région épicentrale : Açores (Atlantique Nord)

H = 01h.52m.16s. (USCGS)

Clermont	e	01 57 19					
Stuttgart	e	42					
Hungry Horse	eP	02 01 32					
Tucson	eP	02 33					

II. 25 décembre

Jura Souabe, vallée supérieure de la Schmiecha, ressenti IV-V d'après Stuttgart.

Messstetten	ePg	18 59 09.2	iSg	18 59 11.2			
Stuttgart	ePg	16.5	iSg	23.4			
Zürich	ePg	25.4	eSg	39.1			
Basel	ePg	30.4	eSg	47.0			
Strasbourg	i	37	e	55			

III. 25 décembre

ressenti à Manzanillo, Colima (Mexique)

19°1/2 N, 104°W, H = 22 40 45 (USCGS)

19.01'N, 105.05'W, H = 22h.40m.37s. (Tacubaya)

Magn. 6 ca? (Pasadena)

						Km	Dg	
Tacubaya	P	22 41 59				520	4.7	D
Tucson	eP	44 08				1550	14.0	
Boulder City	iP	45 08	i	22 51 06		2030	18.3	
Pasadena	iP	09	eL	49 24		2120	19.1	C
St Louis	iP	46	iS	50 06		2500	22.5	
Mt Hamilton	iP	53.7	iPP	46 23.7				C
Santa Clara	eP	55	eS	50 34				
Shasta	eP	46 18	e(PP)	46 54		2900	26.1	
Hungry Horse	eP	51				3260	29.3	
Huancayo	eP	48 43				4680	42.1	
College	P	50 05				5930	53.4	
Toledo	P	53 18				9480	85.3	C
Cartuja	P	27	iS	23 04 23		9650	86.9	

inscrit à Weston, Washington, Alicante, State College.

IV. 25 décembre

prémonitoire du suivant

H = 23h.17m.31s. (USCGS)

H = 23h.17m.34s. (JSA)

Tokyo	iP	23 17 51	iS	23 18 06	
Sendai	iP	18 02	iS	44	
Osaka	iP	30	iS	19 30	
Sapporo	iP	35	eS	20 42	
College	P	26 27			
Shasta	eP	28 57			
Hungry Horse	iP	29 02			C
Mt Hamilton	iP	12.2			
Kobenhavn	iP	26			
Skalnaté	eP	33	e(S)	39 55	
Pasadena	iP	35	e	35	
Boulder City	eiP	41.5			
Ksara	iP	42	e(S)	40 36	
Praha	eP	44	eS	10	
Iéna	eP	49	e(S)	41 06	
Beograd	eP	51.7	e	33 01.4	
Stuttgart	eP	30 01.5	eS	40.4	
Strasbourg	iP	05	ePP	33 49	C
Zürich	eP	07.0			
Kew	iP	09			
Basel	eP	10.5			
Helwan	iP	11	S	40 42	
Besançon	iP	15			
Paris	iP	15			
Bologna	e	16.5			
Roma	i	19.5	iPP	33 51	
Cheb	e	20	w	34 22	
Clermont	eP	29	eS	41 24	
St Louis	iP	42			
Weston	iP	59			

inscrit à Hurbanovo, Salo, Tamanrasset, Huancayo.

V. 25 décembre

Honshu (Japon)

ressenti fortement dans la région au Nord de Tokyo, importants dégâts à Imaichi, plusieurs morts, suivi de nombreuses répliques locales (presse).

37°N, 139°E, H = 23h.24m.53s. (USCGS)

36.7 N, 139.6 E, H = 23h.24m.57s. (JSA)

Magn. 6 3/4 ca (Pasadena), 6,8 (Roma), 6 1/4 ca (Strasbourg)

Tokyo	i(Pg)	23 25 15	i	23 25 30	180	1.6	
Nagano	i(Pg)	19	iS	38			
Sendai	iPn	27	i	48	220	1.9	
Nagoya	(Pg)	40	Sg	26 15	270	2.4	
Osaka	ePn	57	iSg	57	410	3.7	
Sapporo	e(Pn)	(26) 36	e(S)	28 05	700	6.5	
College	P	33 52			5540	49.9	
Honolulu	i(P)	34 46	eS	42 40	7180	55.6	
Riverview	eP	36 16	eS	45 24	7860	70.7	
Shasta	iP	22	ePP	39 17 1/2	8050	72.4	
Hungry Horse	iP	26			8130	73.2	
Santa Clara	eP	32	eS	46 18			
Mt Hamilton	iP	36.1					
Kobenhavn	iP	51			8570	77.1	C
Pasadena	iP	58	eS?	54	8750	78.8	
Ksara	eP	37(D)	S	48 02			
Praha	iP	04	eS	47 28	8950	80.6	
Boulder City	i	06			8900	80.1	
Beograd	eP	14.7			9030	81.3	C
Budapest	e	24	e	40 17	8930	80.4	
Stuttgart	eP	25.0			9330	84.0	
Strasbourg	iP	29	eS	48.1	9420	84.8	
Zürich	eP	31.5	ePP	40 51.8			C
Tucson	iP	32			9450	85.1	
Basel	eP	33.1	e	45 55.0			
Kew	iP	32	eS	48 01	9470	85.2	
Helwan	P	33	eS	09	9430	84.9	
Trieste	e(P)	35	iS	47 55	9350	84.2	
Besançon	iP	37			9620	86.6	
Paris	iP	38	e(S)	48 28	9630	86.7	
Prato	eP	40	eS	47 25	9620	86.6	
Clermont	eP	52			9870	88.8	
St Louis	iP	38 05			10210	91.9	
Ottawa	P	05			10250	92.3	
Firenze Xim	i	09.0			9620		
Roma	i	10	iPP	41 14	9720	87.5	
Bologna	e	13	ePP	04			
Toledo	eP	24	e	42 58	10730	96.6	
Weston	iP	25	i	44 20	10700	96.3	
New York CC	e	27	(PP)	42 22	10750	96.8	
Tamanrasset	traces P	39 05	ePP	43 32	11[illegible]80	105.8	
Alger UNI	traces	41 34			10670	96.0	
Alicante	(PP)	42 29	S	50 18	10670	96.0	
Bogota	ePKP	44 03	ePP	47 42	14200	127.8	
Huancayo	ePKP	18			15600	140.4	
La Paz	i(PKP)	42			16450	148	

inscrit à Durham, Wellington, Tortosa, De Bilt, Barcelona, Hurbanovo, Cheb, Bucarest, Uppsala, Helsinki, State College, Cartuja, Skalnaté

I. 26 décembre

Vrancea (Roumanie)

ressenti IV à Bucarest d'après Bucarest
vers 45.4 N, 25.3 E, H = 03h.36.3m. (BCIS)

Bucarest	P	03	36	37.8	S	03	36	56.8	120	1.1
Beograd	eP		37	11.4	i		38	33.6	380	3.4 C
Budapest	P			32	i			27	540	4.9
Skalnaté	iP			34	e		40	34	570	5.1
Kalocsa	e			41	e		39	08	510	4.6
Hurbanovo	e			43	e		41	05	610	5.5
Praha	eP		38	19	e			16	970	8.7
Iéna	e			36					1200	10.8
Stuttgart	e		39	02	e			10	1280	11.5
Helsinki	i		41	27					1640	14.8

II. 26 décembre

Bucarest	traces	05	20							
Stuttgart	e		23	06	e	05	27	40		
Clermont	e			49						
Iéna	e		25	23						
Praha	e			35	e			09		
H elsinki	i			40						
Uppsala	i		26	20	i		28	49		

III. 26 décembre

Fidji

14°1/2 S, 180°, H = 06h.23m.54s. (USCGS)
15°.6 S, 180°, H = 06h.23m.54s. (JSA)
Magn. 7 (Pasadena, Strasbourg)

Apia	iP	06	25	50	eS	06	27	10	870	7.8
Auckland	P		28	46	iS		32	54	2430	21.9
Wellington	iP		29	28	iS		34	10	2910	26.2
Brisbane	iP			43	iS			13	3100	27.9
Riverview	eP		30	22	iS			41	3560	32.0 C
Honolulu	eP		31	50	eS		38	22	4640	41.8
Fukuoka	e		34	24	eS		44	06	7460	67.1
Tokyo	eP			30	eS		43	19	6950	62.5
Nagano	eP			42	eS			25		
Kochi	eP			48	eS			35	7200	64.8
Mt Hamilton	iP		35	40.2	eS		45	51		D
Pasadena	iP			43	iS			35	8450	76.0
Santa Clara	eP			45	iS		46	00		
Shasta	eP			47	e(PP)		39	04	8500	76.5
Boulder City	iP		36	04					8810	79.3
Tucson	iP			12	eS		50	34	8970	80.7
College	P			22	e		46	50	9170	82.5
Hungry Horse	iP			32					9500	85.5
Tacubaya	eP			34	eS			53	9620	86.6
St Louis	iP		37	41	iS		49	09	11000	99.0
Huancayo	e		38	05	eS			22	11180	100.6
La Paz	e		41	50	e		45	33	11240	101.2
Weston	ePKP		42	38	eSKS		49	26	12630	113.7
New York CC	e			45	e			07	12380	111.4
Bogota	e			47	e		54	27	11840	106.6
Washington	e		43	29	e		52	55	12120	109.1

III. 26 décembre (suite)

						Km	Dg	
Ksara	PKP	06 43 28	PPS	07 00 42		15800	142.2	
Kraha	ePKP	30	ePP	06 46 40		15870	142.8	
Iéna	ePKP	32						
Stuttgart	ePKP	33.5	e	55 48		16150	145.4	
Kew	iPKP	34	ePP	47 03		16050	144.5	
Beograd	ePKP	35.9	e	45 02.4		16100	145	C
Budapest	ePKP	36	e	48 04		16000	144	
Cheb	ePKP	36	ePP	46 36				
Strasbourg	ePKP	37	iPP	47 20		16200	146	D
Paris	iPKP	38	i(PP)	38		16300	146.5	
Hurbanovo	ePKP	40	e	48 06				
Basel	ePKP	40.7						
Chur	ePKP	41.0	eL	07 24 30.0				
Zürich	e	41.7	ePP	06 47 31.7				
Neuchâtel	ePKP	41.9						
State College	i(PP)	44	e(SKS)	49 05				
Toledo	ePKP	44	PP	47 46				
Besançon	iPKP	46				16400	147.5	
Clermont	ePKP	46	iSKS	51 05		16600	149.5	
Karlsruhe	iPKP	46.9				16150	145.5	
Pavia	ePKP	49						
Trieste	iPKP	49	iPP	47 42		16350	147	
Roma	ePKP	50	iPP	35		16700	150.5	
Firenze Xim	ePKP	50.0	iPP	07.0		16600	149.5	
Bologna	iPKP	52	eSKP	23				C
Prato	ePKP	54				16600	149.5	
Messina	ePKP	57.1	PP	35.4				
Alger	iPKP	59	ePP	48 58		17450	157	
Salo	ePKP	59.5	e	45 08				
Cartuja	iPKP	44 01	iPP	48 17		17850	160.5	D
Tamanrasset	ePKP	05	ePP	49 19		18900	170	
Taranto	e	10	PP	47 15				
Alicante	PKP	11	PP	15				
De Bilt	iPKP	13	i(PP)	46 43		15900	143	
Tortosa	e	16	eL	07 36		17150	154.5	
Fordham	e	20	e	06 51 00		12380	111.4	
Tunis	ePKP2	22	eSKP	47 26		17300	155.5	
Barcelona	e	53	i	51 04				
Skalnaté	e	46 14	eSKKS	53 00				
Helsinki	i	39	e	07 03 03		14550	131	
Uppsala	e	46	e(SKKS)	06 53 44		14800	133	

inscrit à Durham, Morne des Cadets, Tananarive, Athènes, Bucarest.

I. 27 décembre

Honshu, Japon

H = 02h.33m.01s. (USCGS)

College	P	02 51 54						
Shasta	iP	54 29 1/2						
Hungry Horse	iP	30						
Boulder City	iP	55 12.8						
Stuttgart	e	21						

II. 27 décembre — Km — Dg

Honshu, réplique du V. 25 décembre
H = 08h.56m.06s. (USCGS)

College	P	09 05 03 ½				
Shasta	iP	07 34				
Hungry Horse	iP	37.5				
Mt Hamilton	iP	49.2				C
Pasadena	iP	08 10				
Boulder City	iP	17.5				
Ksara	eP	20	M	09 43		
Stuttgart	eP	38	eLQ	37		
Tucson	eP	43				
Paris	iP	50	eL	48		
Tamanrasset	traces	14 41				

inscrit à Trieste, Clermont, Strasbourg.

III. 27 décembre
Honshu (Japon)
H = 10h.17m.44s. (USCGS)

College	P	10 26 56				
Shasta	eP	29 26				
Hungry Horse	iP	29.5				
Tucson	eP	30 31				
Roma	eM	41 14				

IV. 27 décembre
Aléoutiennes
H = 10h.52m.28s. (USCGS)

College	P	10 56 41				
Shasta	iP	59 34.5				
Hungry Horse	iP	38.8				
Mt Hamilton	iP	56.6				C
Pasadena	iP	11 00 28				
Boulder City	iP	35.9				
Tucson	iP	01 14				

V. 27 décembre
Honshu (Japon)
H = 16h.41m.55s. (USCGS)

College	P	16 50 51				
Shasta	iP	53 25				
Pasadena	P	(56)				
Tucson	eP	54 31				

VI. 27 décembre
Tongas
H = 21h.03m.20s. (USCGS)

Mt Hamilton	iP	21 15 08.8	i	21 15 31.6		D
Pasadena	iP	10	ipP?	30		D
Shasta	P	18				
Boulder City	iP	30.2				
Tucson	iP	36				
Hungry Horse	iP	16 07.8				
College	iP	08				
Riverview	eL	19.0				
Stuttgart	ePKP	23 22	epPKP	23 51.5		
Paris	iPKP	25	ipPKP	50		
Strasbourg	iPKP	27	ipPKP	52		

VI. 27 décembre (suite)

Basel	ePKP	21 23 29.5						
Besançon	iPKP	30		epPKP	21 23 [illegible]			
Clermont	iPKP	33		epPKP	24 01			

VII. 27 décembre

Archipel des Sandwich (Atlantique Sud)

60°S, 22°W, H = 23h.57m.13s. (USCGS)

59°.7 S, 20°.3 W, H = 23h.57m.15s. (JSA)

Magn. 7 à 7 1/4 (Pasadena), 7 ca (Wellington) 6 3/4 (Strasbourg)

Grahamstown	iP	24 04 54	eS	24 11.0	4500	40.5	
Santiago	iP	05 01	iS	11 23	4640	41.8	
Pretoria	iP	50	eS	12 38	5280	47.5	
La Paz	iP	06 45	iS	14 26	6090	54.8	
Huancayo	eP	07 37	iS	16 07	6900	62.1	
Tananarive	eP	46	eS	16	6960	62.6	
Bogota	iP	09 03	iS	18 52	8500	76.5	
Morne des C,	i	05	i	19 17	8960	80.6	
Wellington	iP	12	S	18 58	8770	78.9	
Tamanrasset	eP	48	eS	20 44	9380	84.4	
Riverview	iP	57	eS	23	9600	86.4	D
Auckland	e	10 05	eS	00	9270	83.4	
Brisbane	iP	26	iS	21 13	10300	92.7	
Alger UNI	e(P)	57	e(PP)	15 01	10820	97.4	
Helwan	e(P)	11 05	PP	00	10970	98.7	
Toledo	e(P)	07	ePP	14	11050	99.5	
Cartuja	i	14	iPP	02	10790	97.1	D
Alicante	e	16	S	21 40	10950	98.6	
Ksara	e(P)	24	PP	15 46	11550	104.0	
Roma	eP	26	iPP	46	11580	104.2	
Clermont	eP dif.	43	ePP	16 08	11790	106.1	
Praha	e(P)	12 34	ePP	34			
Tunis	ePP	14 56	eSKS	21 18	10970	98.7	
Tacubaya	i	58	iPP	15 18	11180	100.6	
Washington	e	15 04	e	18 05	12030	108.3	
Mt Hamilton	i	15.8	i	19 12.6			
Weston	ePKP	32	iPP	16 12	12130	109.2	
Stuttgart	ePKP	(35)	ePP	26	12220	110.0	
Paris	ePKP	38	iPP	27	12090	108.8	
Taranto	PP	43	eSKS	22 03			
New York CC	e	52	e	22	12100	108.9	
Tucson	ePKP	56	PP	17 07	13000	117.0	
De Bilt	e	16 00	e	26 20	12500	112.5	
Prato	e	00	e	25 28			
Neuchatel	eP	04.2					
Pasadena	ePKP	06	ePP	17 39	13580	122.2	
Boulder City	iPKP	06.5	e	23 35			
Trieste	iPP	07	iSKS	22 37	12000	108	C
Beograd	ePP	08.9	e	24 09.5	12100	108.9	
Hungry Horse	ePKP	09.1	e	25 27			
Firenze Xim	e	12.0	iM	55 20	11750	105.8	
Besançon	ePP	14			12000	108.0	
Berkeley	ePKP	14	e	21 35			
State College	iPKP	15	eSKS	23 06			
Shasta	iPKP	20	e	28 57	14370	129.3	

VII. 27 décembre (suite)

									Km	Dg
Strasbourg	ePP	24	16	20	eSKS	24	22	30	12170	109.5
Basel	ePP			23.8	ePS		25	49.0		
Bologna	e			29	e		31	10		
Padova	e			29	e		28	27		
Firenze Arc	e			31	e		31	49	11750	105.8
Athènes	e			32						
Kew	ePP			35	eSKS		22	06	12350	111.2
St Louis	ePP			38	e			38	12580	113.2
Bucarest	e		16	7	e		26	20		
Ottawa	PP		16	46					12600	113.4
Sitka	PKP			56	PP		21	26	16300	146.7
College	e		17	00					17250	155.2
Iéna	e			10						
Jersey	e			20					12070	108.6
Barcelona	e			41	e		30	19		
Hurbanovo	e			48	e		24	27		
Santa Clara	e		18	12	e		35	37		
Uppsala	ePKS		19	54	eSKKS		33	18	13550	122.0

inscrit à Skalnaté, Lincoln, Budapest, Cheb, Karlsruhe , Tortosa, Helsinki, Messina, Durham.

I. 28 décembre

Basel	e	02	45	37.8						
Stuttgart	e			43						
Strasbourg	e			46						
Paris	e		46	17						

II. 28 décembre

prémonitoire du suivant, H = 03h.50m.54s, (BCIS)
H = 03h.50m.59s. (USCGS)

Paris	iP	03	56	12	iPP	03	56	50		
Clermont	eP			13						
Alger UNI	traces			22						
Besançon	eP			33						
Strasbourg	eP			45	e		57	09		
Stuttgart	eP			50	eLM	04	06			
Tamanrasset	traces P		57	46						
Hungry Horse	eP	04	00	51						
Tucson	eP		01	34						
Boulder City	e			38						
Pasadena	eP			54						
Mt Hamilton	eP		02	06.0						
De Bilt	eL		05							

III. 28 décembre

Açores (Atlantique Nord)
41°N, 29°½ W, H = 06h.25m.24s. (BCIS)
H = 06h.25m.33s. (USCGS)

Toledo	i	06	29	46					2170	19.5
Cartuja	P		30	04	S	06	33	41	2280	20.5
Alicante	P			26	eL		35	42	2530	22.8
Tortosa	iP			29	i		36	33	2540	22.9
Clermont	eP			41	iS		35	12	2710	24.4

III. 28 décembre (suite)

							Km	Dg
Paris	iP	06 30 41		eS	06 35 13		2680	24.1
Kew	eP		51	eS		34 39	2550	23.0
Alger UNI	eP		57	ePP		31 23	2850	25.7
Besançon	iP	31 03		ePP		48	2910	26.2
Strasbourg	eP		14	eS		35 58	3080	27.7
Stuttgart	eP		19	eS		36.0	3170	28.5
Praha	e		40				3550	32.0
Tamanrasset	traces P	32 14		traces		33 39	3840	34.6
Weston	e		23				3420	30.9
St Louis	eP	33 50		eS		40 39	5080	45.7
Hungry Horse	eP	35 16					6450	58.1
De Bilt	e(S)		40	eL		38	2910	26.2
Roma	e(S)		58				3520	31.7
Tucson	eP	36 00					7080	63.7
Boulder City	eP		07				7170	64.5
Trieste	iS		07	eM		42.7 ca	3540	31.9
Shasta	eP		20 1/2				7430	66.9
Pasadena	eP		28	eL	07 01		7530	67.8
Mt Hamilton	eP		31.5					

inscrit à Durham, State College, New York CC.

IV. 28 décembre

Pretoria	i	10 33 39			
Ksara	e(PP)	41 34	e	10 51 42	
Roma	e	11 19 08			
Strasbourg	traces LM	25-35			

V. 28 décembre

Aléoutiennes, H = 13h.41m.31s. (USCGS)

College	eP	13 46 01			
Shasta	eP	48 48	e	13 51 32	
Hungry Horse	iP	57			
Mt Hamilton	eP	49 10.0			
Pasadena	eP	42	ipP	49 55	
Boulder City	e(P)	51			
Tucson	iP	50 29			
Pretoria	iPKP	14 01 17			
Grahamstown	iPKP	20			

I. 29 décembre

pointe nord de Luçon (Philippines)

ressenti VI à Manille, importants dégâts dans la région épicentrale

18°1/2 N, 121° E, H = 03h.03m.55s. (USCGS)

17°.8 N, 121°.5 E, H = 03h.03m.55s, (JSA)

Magn. 7.4 (Pasadena), 7 1/4 (Wellington, Strasbourg), 7 1/2 - 3/4 (Praha)

Kochi	P	03 08 21		S	03 12 04		2200	19.8
Osaka	iP		45	e(S)		14 53	2250	20.3
Nagano	P	09 11		S		01	2590	23.3
Tokyo	PP		45	S		09	2620	23.6
Sendai	e		48	(S)		13 49	2890	26.0
Bombay	iP	12 21					5070	45.6
Perth	iP		50	iS		19 12	5560	50.1
Brisbane	iP	13 18		iS		20 46	6090	54.8

I. 29 décembre (suite)

Riverview	eP	03	13	49	iS	03	21	49	6550	59.0	C
Apia	iP		15	30	iS		24	21	8140	73.2	
College	P			33	e		25	10	8180	73.6	
Honolulu	P			40	eS		22	58	8340	75.1	
Wellington	iP			50	S		25	47	8570	77.1	
Ksara	eP			50	S			(54)	8430	75.9	
Helsinki	eP			54	eS			46	8570	77.1	C
Helwan	iP		16	07	S		26	33	9000	81.0	D
Tananarive	P			11	iS			27	9060	81.5	
Uppsala	P			12	S			32	8970	80.7	C
Sitka	iP			18	iS			35	9080	81.7	
Skalnaté	eiP			25	eS			49			
Hurbanovo	eP			30	eS		27	13			
Taranto	e			30	S			18	9730	87.6	
Budapest	P			31	S			22	9380	84.4	
Beograd	eP			31.2	iS			20.0	9370	84.3	C
Kobenhavn	P			34	SKS		26	54	9430	84.9	
Lund	P			(34)	SKS			57			
Kalocsa	eP			37	e		27	15			
Praha	iP			40	eS			22	9580	86.2	
Iéna	eP			45	eS			50			
Cheb	iP			51	eS			27			
Trieste5	iP			51	iS			46	9840	88.6	
Stuttgart	eP			55	ePP		20	25	9980	89.8	
Padova	iP			58	S		28	16			
De Bilt	iP		17	00	eS		27	34	10040	90.4	C
Messina	eP			00.6	S		28	19.6			D
Roma	iP			01	iS		27	58	10080	90.7	C
Zürich	eP			01.1	eS		28	07.1			C
Basel	eP			01.5	eSKS		27	27.0			
Chur	eP			01.8	eSKS			29.8			C
Bologna	e			03	eSKS			37			C
Strasbourg	iP			02	iS		28	08	10070	90.6	C
Prato	iP			03.7	i		27	35.2	10080	90.7	
Firenze Xim	eP			04.0	iS		28	11.6	10080	90.7	
Salo	eP			05	iS			17			
Pavia	eP			06	eM		59				
Karlsruhe	e(P)			07.5	e(S)		27	30.2	10000	90.0	
Besançon	iP			11	ePPP		23	14	10280	92.5	
Kew	eP			14	eS		28	12	10400	93.6	
Paris	iP			14	eS			34	10420	93.8	
Tunis	eP			22	iS			21	10510	94.6	
Clermont	eP			22	iSKS		27	59	10540	94.8	
Durham	i(P)			22	i(S)			43	10370	93.3	
Shasta	e			27							
Athènes	e			29	i		28	13	9360	84.3	
Rathfarnahm	e(P)			29	e			00	10610	95.5	
Hungry Horse	iP			31	i		50	13.3	10800	97.2	
Berkeley	iP			33	PP		22	19	10870	97.8	D
Mt Hamilton	eP			38.0	iPP		21	48.8			
Bretoria	eP	dif		40	e			11	11150	100.4	
Alger UNI	eP			42	iPP			35	11050	99.5	
Santa Clara	iP			46	iPP		22	07			
Pasadena	eP			56	iPP			19	11400	102.6	

I. 29 décembre (suite)

						Km	Dg
Grahamstown	eP dif	03 18 00	e	03	22,5	11500	103.5
Boulder City	iP	04	e(PP)		22 56	11550	104.0
Tamanrasset	traces P	06	iPP		34	11630	104.7
Tortosa	i	08	L		57 23	11000	99.0
Toledo	e	14	iPP		22 15	11400	102.6
Alicante	e	20	PP		12	11230	101.1
Barcelona	e	23	e		28 32	10880	97.9
Tucson	eP	33	eS		29 17	12090	108.8
Cartuja	e	51	iPP		22 12	11520	103.7
Jersey	e	21 38	e		26 47	10680	96.1
Ottawa	PKP	22 38	e		33 35	12750	114.8
St Louis	ePKP	40	iPP		23 54	12850	115.7
Lincoln	ePKP	40	ePP		09		
Harvard	ePKP	42	iPP		24 05		
Washington NRL	e(PKP)	54	e		34 24	13360	120.3
Weston	i(PKP)	51	iPP		24 19	13180	118.6
Washington	e(PKP)	58	i(PP)		23 31	13360	120.3
Fordham	e(PKP)	59	e		30 23	13270	119.4
Cleveland	e(PKP)	23 11	e(PP)		23 55	12970	115.7
Tacubaya	e(PKP)	12	e		25 22	13880	124.9
Chicago	e	19	eSKS		29 23		
Morne des C.	ePKP	34				16400	
San Juan	ePKP	34	e		28 35	15870	142.8
Bogota	iPKP	49	iSKKS		35 39	16930	152.4
State College	e	24 00	e		31 33		
Huancayo	ePKP	01	ePP		29 15	18120	163.1
La Paz	iPKP	04	PP		30 14	19000	171.0
New York CC	ePP	09	e		17	13270	119.4

inscrit à Bucarest, Firenze Arc.

II. 29 décembre

Ksara	e	06 34 50	e	06 45 38
Stuttgart	e	36 04		
Mt Hamilton	eP	41.5		
Pasadena	e	41 11		

inscrit à Helsinki, Uppsala, De Bilt, Strasbourg, Kew.

III. 29 décembre

Strasbourg	e	10 59 40	eL	11 06
Roma	e	11 01 58		

inscrit à Clermont, Paris, De Bilt, Helsinki, Uppsala, Stuttgart, Kew.

IV. 29 décembre

Kermadecs h = 200 km

vers 27° S, 176 1/2 W, H = 16h.42m.56s. (USCGS)

vers 26°.5 S, 177°.2 W, h = 200 km ca, H = 16h.43m01s. (JSA)

Magn. 6 1/2 (Pasadena)

Wellington	P	16 46 25	eS	16 49 01		1730	15.6
Brisbane	eP	48 25	eS	53 31		3000	27.0
Riverview	eP	34	i	54 10		3170	28.5
Mt Hamilton	eP	54 59.0	ipP	55 41.7			
Pasadena	eP	55 00	eS	17 06 02		9070	81.6
Berkeley	eP	01				9100	87.9
Boulder City	e(P)	16	i	16 56 02		9420	84.8

IV. 29 décembre (suite)

								Km	Dg	
Tucson	eP	16 55 19		eS	17 06 40			9480	85.3	
Santa Clara	iPcP		41	eS		05 11				
Hungry Horse	eP		54					10290	92.6	
College	iP		57 1/2					10370	93.3	
Huancayo	e(P)		56 10	eS		07 18		10450	94.1	
La Paz	pP		22	iS		36		10900	98.1	
Pretoria	e	17 01	30					13580	122.2	
Stuttgart	ePKP		02 12	eLM	18 13			17500	157.5	
Iéna	ePKP		30							
Strasbourg	ePKP		34	e	17 11	09		17550	158	
Ksara	PKP		34	PP		06 22		16800	151	
Tamanrasset	ePKP		49	ePP		08 22		19300	173.5	
Alger	iPKP		57	e(PP)		07 59		19000	171	
Clermont	e		03 08	e		09 16		17900	161	
Beograd	e		14.7	e		12 59.0		17450	157	
Paris	i		16	eL	18 09			17600	158.5	
Roma	e		18	ePP	17 07	24		18100	163	
Kew	i		24	e		14 08		17250	155.5	
De Bilt	i		27	e		26 20		17200	155	
Besançon	epPKP		28					17750	160	
Praha	e		35	e		05 40		17200	155	
Cartuja	i		04 20	i		13 01				
St Louis	esS		07 11	e		19 14		11470	103.2	
Firenze Xim	ePP		30.0	iM	18 16	ca		17050	153.5	
Bogota	e(S)		09 25	L	17 45	00		11450	103.0	

inscrit à Firenze Arc, State College, Alicante, Durham, Trieste, Helwan, Uppsala, Helsinki, New York CC, Philadelphia, Washington.

V. 29 décembre
au voisinage de Java
vers 6°S, 111°E, H = 22h.05.7m. (BCIS)

Riverview	iP	22 14 08		e	22 20	06		5150		
Pretoria	iP		17 57					9050		
Grahamstown	iP		18 04					9200		
Helwan	iP		12	i		26 48		9350		C
Stuttgart	ePP		23 54					11400		
Tamanrasset	e		24 00	traces		40				
Mt Hamilton	i(PKP)		27.4	i		10.6				D
Pasadena	iPKP		35	i		50		14000		

I. 30 décembre
région épicentrale : Fidji
H = 01h.41m.06s. (MSCGS)

Wellington	iP	01 46 10		S	01 50	28		2500	22.5	
Brisbane	iP		12	iS		27		2550	23.0	
Riverview	eP		54	iS		51	24	3050	27.4	
Mt Hamilton	eP		53 21.9							C
Pasadena	iP		26	e		55	29	9050	81.4	
Boulder City	iP		42.5							
College	P		54					9650	86.9	
Hungry Horse	eP		54 11							
Roma	e	02 00 13						16900	152	
Iéna	ePKP		43							
Trieste	e(PKP)		49	i	02 01	58		16550	149	

I. 30 décembre (suite)

					Km	Dg
Praha	ePKP	02 00 49	e	02 02 43		
Stuttgart	ePKP	50			16450	148
Strasbourg	ePKP	54			16550	149
Paris	ePKP	58			16550	149
Besançon	ePKP	[illegible]			16700	150.5
Tamanrasset	e	01 15				

II. 30 décembre

Kermadecs

réplique du IV. 29 décembre

H = 10h.41m.01s. (USCGS); h = 200 km ca, H = 10h.41m.22s. (BCIS)

Wellington	eP	10 44 50	S	10 48 24	
Riverview	eP	47 58	eS	52 42	
Pasadena	iP	53 26			
Mt Hamilton	iP	26.3			C
Shasta	e	35.6			
Boulder City	e	43			
College	P	54 24			
Tamanrasset	traces PKP	11 01 16	traces	11 06 48	

inscrit à Cartuja, Alicante, Ksara.

I. 31 décembre

région épicentrale : Kermadecs

H = 04h.08m.10s. (USCGS)

Wellington	e	04 16 ca
Pasadena	eP	20 42
Shasta	iP	52
Boulder City	e(P)	58
Tucson	eP	21 01
College	e	36

inscrit à Riverview, Ksara.

II. 31 décembre

réplique du I. 30 décembre

H = 08h.41m.46s. (USCGS et BCIS)

Wellington	iP	08 46 46	iS	08 51 06
Pasadena	eP	54 05		
Shasta	e	08		
Boulder City	i	21		
Tucson	eP	29		
College	e	32		
Hungry Horse	eP	46		
Helwan	PKP	09 01 26		
Stuttgart	e(PKP)	31		
Strasbourg	e(PKP)	37		

inscrit à Pretoria, Ksara.

III. 31 décembre

2 séismes ?

Pasadena	eP	09 57 40	e(S)	10 05 31
Praha	e	10 00 53.5		
Iéna	e	01 25		
Stuttgart	e	02(33)		

J.P. ROTHÉ
Directeur du Bureau International de Séismologie. Achevé d'imprimer le 1er avril 1950.

F. STAEBELL

ACKNOWLEDGED



Compléments de Décembre 1949

II. 2 décembre

Apia	iP	19	43	11	iS	19	43 42

I. 5 décembre

Cleveland	eP	11	28	18.4			

II. 5 décembre

Balboa Heights	eP	12	44	44	e	12	46 33
Cleveland	iP		49	12.6	e		54 00
La Paz	PP			33	e(S)		24

III. 5 décembre

au SE de Hachinche

40°3 N, 142°.3 E, h = 60 km (CMO)

Sendai	P	14	52	28.1	S	14	52 52.2
Sapporo	iP			37.0	S		53 06.1
Tokyo	e		53	15.3	S		52.1
Nagoya	eP			27.0	eS		59.4

III. 6 décembre

Apia	iP	14	28	39	iS	14	29 18

III. 7 décembre

La Paz	P	16	49	44	iS	16	54 12

II. 10 décembre

Océan Pacifique

vers 3°N, 129°W, H = 19h.15m.42-43s. Magn. 6 ca ce séisme est remarquable par sa localisation dans une région non séismique. Gutenberg et Richter signalent un autre épicentre en date du 20 juin 1938 vers 6°N, 119°W, H = 14h.12m.28s.

("Seismicity of the Earth")

Pasadena	iP	19	22	16				3600
Mt Hamilton	iP			29.9	i	19	25 21.5	
Berkeley	iP			34	e		11	3920
St Louis	iP		24	45	e		31 03	5590
Bogota	iP		25	20	e		34 02	6150
Huancayo	iP			27	eL		42.7	6210
Cleveland	eP			28	eS		33 18	6350
La Paz	iP		26	18	iS		34 50	7060
Weston	i(P)			18.5				7200
Tamanrasset	ePKP		34	55				14400
Grahamstown	iPKP		35	20				15850
Ksara	ePKP			20				15650
Helwan	ePKP			24				
Riverview	e(PS)			39.7				9200

inscrit à State College, Tacubaya.

I. 11 décembre

Apia	iP	11	38	26			

I. 16 décembre

Apia	i(P)	14	09	55	i(S)	14	12 14
Brisbane	i			13 14			

II. 17 décembre 53°.3 S, 71°.1 W (JSA)

La Paz	iP	07 00 40		iS	07 06 33	C
Balboa Heights	e	04 10				
Apia	eP	06 22		iS	17 05	
Brisbane	eP	26		iSKS	16 59	
Cleveland	eP	58		eS	18 26	D
Lisbonne	e	11 32		SKS	19 17	
Fukuoka	e	13 28.5		e	18 30.2	
Nagoya	e	35.2				
Sapporo	e	36.4		e	17 35.9	
Sendai	e	6 45.4		e	24 10.9	
Tokyo	e	45.9		e	18 05	
Kobe	e	49.6		e	44.6	
Melbourne	eP	06 00		iS	16 20	

III. 17 décembre

La Paz	iP	13 03 01		iS	13 08 52	

IV. 17 décembre

La Paz	iP	15 15 07		iS	15 21 02	C
Balboa Heights	e	18 28				
Apia	eP	20 43		eS	31 06	
Lisbonne	PP	27 13.2		SKS	34 05	
Fukuoka	e	39.1		e	31 56.9	
Nagoya	e	28 00.0				
Sendai	e	06.0		e	38 30	
Osaka	e	10.0		e	31 36.8	
Sapporo	e	54.4		e	32 04.0	
Melbourne	eP	20 22		iS	30 43	

V. 17 décembre

La Paz	iP	22 37 54		iS	22 43 46	

I. 18 décembre

Apia	iP	05 43 50		iS	05 47 26	
* La Paz	iPP	56 32		iSKS	06 02 48	

II. 20 décembre

Apia	iP	04 19 02		iS	04 20 54	

II. 21 décembre

Cleveland	i	12 38 11.3		eS	12 41 21	
La Paz	eP	16		S	43 43	

II. 22 décembre

Balboa Heights	e	09 34 12				
Cleveland	eiP	36 28.0		iS	09 41 10	C

IV. 25 décembre

prémonitoire du suivant; ressenti IV à Kakioka, Kumagaya dans le district de Kanto de la préfecture Tochigi (Japon)
H = 23h.17m.30.0s. (CMO)

Nagoyo	iP	23 18 17.9	S	23 18 53.2	
Osaka	P	37.3	S	19 36.8	
Sapporo	P	19 12.8	S	20 35.8	
Fukuoka	eP	33.3 5	S	21 27.0	
Nanking	e	21 49			
* Melbourne	iP	05 44 50	iS	05 49 34	

V. 25 décembre

Au voisinage de Imaichi, préfecture de Tochigi (Japon) ressenti dans le district de Kanto, dans la partie Est du district Chubu et dans la partie Sud du district Tohoku. Maximum d'intensité VI : 8 morts, 163 blessés, 334 maisons totalement détruites, 3.069 maisons partiellement détruites, 2.917 maisons endommagées, glissements de terrains dans la région épicentrale.

36°73'N, 139°70'E, h = 10 km, H = 08h.24m.53.6s. (CMO)

Osaka	eP	23	26	03.4	S	23	27	01.1
Hiroshima	P			33.0	S			49.2
Fukuoka	eP		27	01.5	S		28	35.4
Nanking	e		29	13				
Melbourne	iP	06	30	21	III. 26 décembre iS	06	36	17
Brisbane	iP	06	29	45	iS	06	34	33
Osaka	e		34	43.0	e		36	55
Nagoya	e			44.2				
Sendai	e			44.2	e		43	25
La Paz	eP		38	16	iPP		42	32
Lisbonne	PKP		43	53.4	PKS		47	51
					II. 27 décembre			
La Paz	PKP	09	15	52				
					VI. 28 décembre			
Apia	iP	21	04	32	iS	21	05	05
					VII. 27 décembre			
La Paz	iP	24	06	45	iS	24	14	30
Lisbonne	P		11	01	S		22	16
Cleveland	ePP		16	33	eS		24	18
					III. 28 décembre			
La Paz	P	06	36	27				
					IV. 28 décembre			
La Paz	P	10	34	48				
					I. 29 décembre			

19°N, 122°E (CMO)

Nanking	P	03	07	25	S	03	10	22
Fukuoka	i		08	07.7	e		11	30.1
Hiroshima	e			32.1	e			08.6
Nagoya	e			54.9	e		13	41.5
Tokyo	e		09	27.8	e			46.3
Sendai	e			32.4	e		14	12
Sapporo	e		10	22.8	e		15	01.3
Lisbonne	PP		22	38	Melbourne iP 03 13 02, iS 03 21 24			
					II. 29 décembre			
Brisbane	eP	06	32	20				
					III. 29 décembre			
Brisbane	eP	10	27	14				
					IV. 29 décembre			
Apia	iP	16	45	51	iS	16	49	44
					V. 29 décembre			
Brisbane	iP	22	13	59	i	22	15	17
					I. 30 décembre			

Apia e 01 42 39; II 30 décembre, Apia eP 10 44 21, e(S) 10 47 42; II. 31 décembre, Apia e(P) 08 46 40.

F. STAEBELL