

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg



Bulletin du mois de janvier 1948

I. 1 janvier

Paris	e?	06 49 09	eL	06 56
Stuttgart	eP	44	eL(M)	59

inscrit à Strasbourg, De Bilt, Kew, Cheb

II. 1 janvier

Paris	e	16 50 27,5	eL	16 56
Clermont F.	e	42		
Stuttgart	e	50	e?	52 24

inscrit à Cheb

I. 2 janvier

Paris	i	00 06 29,5	eL	00 13
Clermont F.	e	56		
Stuttgart	e	07 03		
Toledo	e	10		

inscrit à Cheb

II. 2 janvier

Brisbane	e	03 21 40		
Riverview	e(S)	52	eL	03 28,1
Trieste	(eP)	25 15		
Ksara	(e)	26 34	M	58
Pasadena	iP	27 09	i	27 23

inscrit à Istanbul, Cheb, Roma

III. 2 janvier

Paris	e	11 29 15,5	eL	11 36-39
Clermont F.	e	41		
Stuttgart	e	49		
Toledo	e	55		

I. 4 janvier

Iles Tonga
 $21^{\circ}S \ 180^{\circ} \ h = 600 \text{ km. } H = 08^h 56^m, 5 \text{ (U.S.C.G.S.)}$
 $21^{\circ}, 3 \ S \ 178^{\circ}, 5 \ W, h = 600 \text{ km, } H = 08^h 56^m 40^s \text{ (J.S.A.)}$
 $20^{\circ} 3/4 \ S, 178^{\circ} 1/2 \ W, h = 600 \text{ km, } H = 08^h 56^m 38^s \text{ (B.C.I.S.)}$
 magnitude 7ca d'après Pasadena

Auckland	iP	09 00 05	iS	09 02 27
Arapuni	eP	00,1	iS	02,5
Tuai	iP	00 18		
New Plymouth	eP	31	eS	02 56
Wellington	iP	42	iS	03 13
Kaimata	P	01 02	e	35
Christchurch	eP	08	iScS	11 02

		I. 4 janvier (suite)					kms	degrés	
Riverview	iP	09 02 00	iS	09 06 15	3270		29,4		
Brisbane	iP	35	i	04 12					
Honolulu	e(P)	04 12	iS	10 20					
Grand Coulee	iP	07 23	i	17 52					
Berkeley	P	43	S	16 58					
Antarctic	P	44	S	53					
Pasadena	iP	46	iS	17 04	8890		80	C	
Tucson	iP	08 09	iS	38					
Tacubaya	eP	28	eS	18 01					
Bogota	e	12 08	e	13 18	12000		108		
Cleveland	ePP	14 26	iSKS	19 43,8					
Morne des Cadets	e	26	e	21 58					
Kobenhavn	iPKP	15 08							
Ksara	iPKP	13	ipPKP	17 31				D	
Lisbonne	PKP	14,3	PP	19 48					
De Bilt	iPKP	15	i	17 39				D	
Jena	ePKP	17							
Istanbul	PKP	17	SKKS	22 31	16200		145,8		
Kew	iPKP ₁	17	e(PP)	18(55)	16500		148,5	D	
Strasbourg	ePKP ₁	19	eSKS	21 23	16900		152		
Praha	e	19	e	32 22					
Stuttgart	iPKP	19,5	e(PP)	18 46	17000ca		153		
Beograd	ePKP	20	ePP	19 10				C	
Zurich	ePKP	21,0	ePP	16,6				D	
Basel	ePKP	21,2	ePP	18,0					
Paris	iPKP	21,5	i(PP)	18,5					
Clermont-F.	iPKP ₁	26	eSS	38 22	17200		155		
Trieste	ePKP ₁	27	eSS	40 51					
Roma	iPKP ₁	27	e	19 48,6					
Alicante	PKP ₁	30	PP	44					
Firenze	ePKP ₁	32,0	eSS	38 47,0					
Cartuja	iPKP ₁	32	i	16 41				C	
Toledo	iPKP	33	PP	20 02					
Prato	iPKP	35							
Malaga	iPKP	36	iPP	22					
San Juan	iPKP	37	i	15					

inscrit à Bucarest

II. 4 janvier

Pasadena	iP	13 10 12						
Toledo	e	17 32	e	13 23 15				
Paris	e	22 35,5	eL	29				
Clermont-F.	e	23 01						
Stuttgart	e	08						

inscrit à Kew, Strasbourg, Trieste, Roma, Firenze

I. 5 janvier

Brisbane	iP	03 41 44	iS?	03 45 21				
Pasadena	P	50 12						

II. 5 janvier

Paris	e	23 36 16	eL	23 43				
-------	---	----------	----	-------	--	--	--	--

inscrit à Kew, Strasbourg, Trieste, Roma, Stuttgart

I. 6 janvier

					kms	degrés
Tacubaya	e	09 03 50				
Bogota	eP	05 42	eS?	09 09 48	1780	16,0
Pasadena	iP	08 04				

II. 6 janvier

Méditerranée

région épacentrale 35° 20' N, 4° 00' W, au NNW de la baie de Alhucemas (Rif espagnol) d'après Alicante

Cartuja	P	12 00 52	S	12 01 07	120	1,1
Toledo	e	01 11	i	02 20		
Alicante	P	26	(S)	22	450	4,1

III. 6 janvier

Brisbane	eP	13 55 59	iS	14 00 29		
Riverview	eL	14 03,9				
Pasadena	P	04 10				

IV. 6 janvier

Mexique, ressenti très fortement dans les états de Guerrero et Oaxaca, IV à Mexico

16° 10' N, 98° 00' W d'après Tacubaya
 16° 5' N, 98° W, H = 17^h 23^m 4^s (U.S.C.G.S.)
 16° 9' N, 98° 8' W, H = 17^h 23^m 26^s (J.S.A.)

magnitude 7ca d'après Pasadena

" 6 1/2ca "

Strasbourg

Tacubaya	P	17 24 07	L	17 24 53	372	3,3	
Tucson	iP	27 45	iS	31 27	2440	22	C
Boulder City	iP	28 37,0	i(S)	36 13,5			C
Pasadena	iP	43	eS	33 14	2890	26ca	C
Chicago	iP	29 02	iS	47			
Bogota	iP	09	iS	49	2950	26,6	
Logan	eP	09	eS	34 04	5330	48	
Cleveland	iP	19,5	iS	20			
Berkeley	P	33	S	27			
Philadelphia	eP	37	iS	55			
San Juan	iP	38	eS	40			
Morne des Cadets	eP	30 03	eS	36 04	4220	38,0	
Grand Coulee	iP	17	i(PP)	32 50			
State College	iP	31 17	iS	36 28			
Barcelona	eP	35 06	eS	45 32			
Jersey	eP	20	eS	46 00			
Lisbonne	(P)	23,7	S	45 13			
Kew	iP	(41)	eS	46 07	9300	83,7	C
Toledo	eP	47	S	13			
Malaga	iP	49	iS	13	9550	86,0	
Cartuja	iP	56	iS	21	9450	85,0	
Paris	iP	56	i(S)	26			
De Bilt	iP	59	eS	20	9300	83,7	C
Uccle	eP	36 01	eS	32	9450	85,0	
Clermont-F.	iP	03	iS	53			
Strasbourg	eP	09	iS	58	10000ca	90	
Alicante	eP	10	iS	38	9600	86,4	
Stuttgart	eP	14	e(S)	52	10000	90,0	

IV. 6 janvier (suite)

kms degrés

Basel	eP	17 36 15,8	e	17 45 01,0		
Zurich	eP	17,6				
Antarctic	P	19	S	46 37		
Jena	eP	20				
Cheb	eP	23	eS	47 00	9470	85,2
Praha	eP	25	e(S)	06	9900ca	89,1
Roma	P	37,5	iS	48 01	11400	102,6
Firenze	eP	41,0	iSKS	47 13,0	11100	100
Trieste	eP	42	iSKS	18	10400	93,6
Istanbul	e	37 28	e	50 19		
Uppsala	ePP	39 12	e(S)	46 43	(9730)	87,6
Sitka	e	29	i	48 00		
Helsinki	ePP	40 02	eSKKS	47 06		
Ksara	ePP	42 49	ePS	52 29	12800	115,2

inscrit à Bucarest, Tananarive, Durham, Besançon, Riverview, Brisbane
 Répliques à 17^h53^m,3, 17^h56^m,2, 18^h00^m,0, 18^h00^m,3, 19^h04^m,1, 19^h11^m,2 et
 19^h54^m,4

I. 8 janvier

Erisbane	iP	04 21 55	iS	04 25 58		
Riverview	eP	23 00	iS	28 04	3490	31,4
Pasadena	eP	30 24	i	30 50		

I. 9 janvier

Bogota	iP	09 03 48	iS?	09 08 23	2890	26,0
Pasadena	iP	10 22	ipP	11 04		
Toledo	e	12 30				

II. 9 janvier

Ksara	eP	14 58 50	e(S)	15 04 15	(3650)	32,9
Stuttgart	e	15 00 29	e	05 34		
Toledo	i	01 55				

I. 10 janvier

Nouvelles-Hébrides
 vers 20°S 169°E H = 05^h14^m5^s (U.S.C.G.S.)
 20°S 173°1/2 E H = 05^h14^m,9 (B.C.I.S.)

Auckland	iP	05 18 44	iS	05 22 08		
Tuai	iP	19 14	S			
New Plymouth	eP	17	eS	46		
Erisbane	iP	16	iS?	23 14		
Wellington	iP	39	iS	40		
Kaimata	P	58	S	58		
Riverview	iP	20 13	S	24 20	2600	23,4 C
Pasadena	iP	27 28	e	38,7		
Tucson	eP	49	e	37 20		
Trieste	e(PKP ₁)	34 13	ePP	24	16400	147,5
Bogota	e	20				
Roma	e	37	ePP	50		
Stuttgart	ePKP	43,5	ePPP	42 18	17500	157,5
Zurich	ePKP	46,3				
Paris	ePKP	49	eL	06 27		
Basel	ePKP	49,8	e	05 45 26,0		
Ksara	ePKP	(52)	ePP	38 22	(16500)	148,5
Malaga	iPKP	35 27	PP	41 04		
Strasbourg	e	36 35	e	19		

inscrit à Kew, Philadelphia, Istanbul, De Bilt, Cleveland, Uccle,
 Firenze, Uppsala, Praha, Clermont, Alicante, Cartuja, Tananarive,
 Berkeley, Toledo, Arapuni

						kms	degrés
Brisbane	iP	16 16 28	I. 11 janvier	e	16 24 37		
Riverview	eP	54		e(S?)	22 44		
Bogota	eP	04 52 44	I. 12 janvier	eS	04 56 38	2360	21,2
Pasadena	iP	59 17					
Brisbane	iP	10 21 44	II. 12 janvier	iS	10 26 10		
Riverview	i(P)	23 31		eL(R)	31,9		
Pasadena	iP	29 49					
Riverview	e	10 06 34	I. 13 janvier	eL(R)	10 12,9		
Brisbane	e	10 00					
Pasadena	iP	14 19					

Turquie, ressentie à Alasehir, Kula et Nazilli

						kms	degrés
Istanbul	Pn	14 30 30	37° 6' N 29° 0' E d'après Istanbul	S	14 31 23	360	3,2
Bucarest	e	31,9		e	33 16		
Ksara	e	32 04		e	34 26		
Beograd	(eP)	33 28		i	32		

III. 13 janvier réplique du précédent d'après Istanbul

Istanbul	Pn	14 44 59		S	14 45 55		
Bucarest	e	46,6		M	49,5		
Ksara	e	47(06)		e	48 58		

autre réplique inscrite à Istanbul à 15^h 17^m

Riverview	iP	17 30 28	IV. 13 janvier	e(S)	17 36 02		C
Berkeley	P	34 38		S	43 56		
Brisbane	e	35 40					
Pasadena	iP	40		ipP	35 00		D
Stuttgart	e	43 00					
Strasbourg	e	02		e	45 12		
Zurich	e	03,8		e	52 54,2		
Clermont	e	08					
Ksara	ePKP	08		ePP	46(53)	(16900)	152
Toledo	e	16					
Basel	e	33.1		e	52 23,0		
Trieste	e	50					

inscrit à Paris, Roma, Malaga

I. 14 janvier Pacifique

1.200 milles au N. de l'île de Pâques vers 10° S 109° W, H = 02^h 25^m,4 (U.S.C.G.S.)

Tacubaya	eP	02 31 36		eS	02 37 01	3335	30,0
Bogota	eP	32 42		iS	38 38	4130	37,2
Tucson	eP	33 21		e	39 05		
Pasadena	iP	41		iS	40 22	5000	45ca
Berkeley	P	34 22		S	44 19		

I. 14 janvier (suite)

kms degrés

Cleveland	e(P)	02 35 17	iS	02 43 01		
San Juan	eS	41 38				
Ksara	ePKP	45(11)	ePP	48(17)		
Brisbane	e	50 15	e	51 20		
Trieste	e(PS)	55 29	eM	03 31 02		

inscrit à Paris, Roma, Cartuja, Alicante, Firenze, Strasbourg, Philadelphia, Malaga

I. 15 janvier

ressenti VI dans l'île du Nord et dans le nord de l'île du Sud
 40°35' S 175°0' E H = 05^h01^m,7 (Wellington)
 magnitude 5 1/2

Brisbane	iP	05 06 37	e	05 10 37		
Pasadena	P	15 04				

I. 16 janvier

Bogota	iP	04 46 18	iS	04 49 09	1620	14,6
Pasadena	P	52 33				

II. 16 janvier

Iles Aléoutiennes

52°N 172°E h = 100 km.ca H = 11^h08^m,5 (U.S.C.G.S.)
 53°N 176°E h = 100 km H = 11^h08^m,7 (B.C.I.S.)

magnitude 6 3/4ca d'après Pasadena

College	eP	11 13 40	iS	11 19 02	2670	24
Sitka	eP	14 38	i(S)	20 28	4000	36
Berkeley	P	16 56	S	23 59		
Pasadena	iP	17 33	iS	24 49	5670	51ca C
Tucson	iP	18 16	eS?	26 11		
Cleveland	eP	19 21,9	iS	28 24		
Uppsala	e(P)	29	e(S)	19	7450	67,1
De Bilt	eP	20 25	eS	30 10	8500	76,5
Jena	eP	26				
Uccle	eP	33	eS	19	8400	75,6 D
Stuttgart	eP	38	eS	31 05		
Strasbourg	eP	40	eS	30 43	8670	78,0
Budapest	P	40	e	30 30		
Paris	eP	42	e(S)	43	8900	80,1
Kew	e(P)	44	e(S)	(16)		
Basel	eP	44,4	e	32 16,0		
Trieste	eP	45	eS	31 31		
Zurich	iP	46,1	eS	30 53,4	8950	80,6 C
Firenze	iP	50,0	iS	31 18,0	9400	84,6
Clermont-F.	eP	59	eS	30	9450	85,0
Istanbul	P	21 02	S	30 28		
Prato	iP	06	eS?	31 21		
Roma	eP	18	eSKS	40	10000	90,0
Ksara	iP	25	(PS)	33 19	(10050)	90,5
Riverview	e(P)	37	eS	32 16	10000	90

inscrit à Alicante, Cheb, Praha, Jersey, Philadelphia, Malaga, Brisbane

kms degrés

III. 16 janvier
 Ksara iP 22 00 55 (PS) 22 13 07
 Istanbul e(P) 01(06) e 12,5
 inscrit à Paris, Tananarive, De Bilt, Uccle, Strasbourg, Roma

I. 17 janvier
 Brisbane eS? 02 04 50 iSS? 02 05 09
 Pasadena iP 10 05 eL 35,2
 Berkeley P 40 e 20 06
 Ksara e(PKP) 17 54 (PP) 21 33
 Stuttgart e (55)

inscrit à Istanbul

II. 17 janvier

Iles Ioniennes

38° 5' N 21° E H = 02^h 26^m 13^s Trieste
 Beograd iP 02 28 02 iS 02 30 02
 Bucarest (Pn) 04 i 29 56
 Istanbul (Pn) 08 RsS 30 09 (730) 6,6
 Roma ePn 16 e 11 900 8,1
 Trieste (ePn) 29 iSn 13 1000 9,0
 Praha e 29 e 31 37
 Budapest eP 52 iS? 41
 Kalocsa e 29 09 e 30 21
 Stuttgart eP 33,0 eL(?) 34,0
 Zurich eP 40,8 eS 32 10,3 1400 12,6
 Basel eP 41,3 eL 34 36,0
 Clermont-F. e 30 02 L 35
 Jena e 05 eL 37
 Paris e 23
 Toledo e 51

inscrit à Cheb, Strasbourg, Firenze, Prato, Uppsala, Kew,
 De Bilt, Uccle

III. 17 janvier

ressenti V dans les Basses-Pyrénées, (France)
 région épacentrale aux environs d'Oloron Ste. Marie
 vers 43° 12' N 0° 36' W (B.C.I.S.)

Clermont-F. iPn 05 07 45 iSn 05 08 27 390 3,5
 Toledo i 57
 Alicante iP 08 36
 Paris iP 40 eSn 09 28,5 660 5,9
 Zurich ePn 56,3 eSn 10 38,9 900 8,1
 Basel eP? 09 03,5 eSn 25,0
 Uccle eP* 17 eS* 11 01 925 8,3
 Besançon e 50
 Stuttgart ePn 10(05) e 27,3
 Strasbourg e 42 i 01

IV. 17 janvier

Iles Mariannes

15° N 147° E h = 100 km H = 07^h 11^m 3^s (U.S.C.G.S. et D.C.I.S.)
 magnitude 6 1/2 ca d'après Pasadena

Brisbane eP 07 19 11 iS 07 25 37
 Riverview P 20 01 eS 27 05 5500 49,5
 Sitka eP 22 31 iS 31 38
 Berkeley P 23 28 S 33 36

	IV. 17 janvier (suite)				kms	degrés
Pasadena	iP	07 23 48	iS	07 34 08		
Logan	eP	24 06	iS	35 44		
Tucson	eP	20	PP	28 09	10670	96
Istanbul	e(P)	46	ePP	53		
Ksara	eP	46	(PPS)	38 32	(11250)	101,3
Stuttgart	ePKP	29(30)	e(SKS)	35 18	11750	105,8
De Bilt	ePP?	33	ePKS	33 42	11500	103,5
Praha	e	29,7	e	31,6		
Strasbourg	ePP	43	eSKS	36,0	12000ca	108
Clermont	e	30 51	L	08 00		
Bogota	e	31 09	e	07 34 13	15100	136
Philadelphia	e	21	e	39 48		
Antarctic	e	48	e	41 51		
Uppsala	e	32 45	eL	56		
Trieste	iSKS	35 55	ePS	39 23	12000	108
Roma	e(SKS)	59	ePS	11	12000	108
Alicante	PS	38 10	SS	38 38	13100	118
Paris	e	56	e	40 23		

inscrit à Kew, Firenze, Cheb, Budapest, Jersey, Uccle, Besançon, Beograd, Malaga, Lisbonne

I. 18 janvier

Nouvelles-Hébrides

vers 19°S 170°E H = 13^h40^m,0 B.C.I.S.

Brisbane	iP	13 43 52	iS	13 47 00		
Auckland	iP	44 14	iS	49 41		
Riverview	iP	57	iS	03		
Wellington	eP	45,5	eS	49,8		D
Pasadena	eP	52 42				
Stuttgart	e	59 30				
Zurich	i	34,0				D
Basel	e	35,5				
Paris	i	38				C
Clermont-F.	e	52				
Ksara	ePKP	14 01 48	(PPS)	14 17 18		

II. 18 janvier

Wellington	P	18 25 14ca	S	18 28 10		
Tuai	eS?	27 14	iS	27 21		
Pasadena	P	33 04	pP?	34 53		

I. 19 janvier

Bogota	eP	02 30 04	eS?	02 38 49	7140	64,3
Pasadena	iP	35 54	i	36 06		
Toledo	e	36 37				

II. 19 janvier

Pasadena	eP	06 21 02	e	06 24 07		
Stuttgart	e	31 21				
Ksara	(e)	28	(L)	07 25 30		

I. 20 janvier

Iles Kermadecs

33°S 179°E H = 09^h44^m,0 (U.S.C.G.S.)
 34 1/2 S 177 3/4 W H = 09^h44^m,1/4 (Wellington)
 magnitude 6 - 6 1/2 d'après Wellington
 7 ca " Pasadena

		I. 20 janvier (suite)			kms	degrés	
Riverview	eP	09 49 38	i(S)	09 54 08			
Brisbane	eP	40	iS	12			
Honolulu	eP	54 00	eS	10 02 08	6670	60	
Antarctic	P	57	S	03 51			
Pasadena	eP	56 57	ePP	00 24	10000	90ca	D
Berkeley	P	57 00	PP	01 10			D
Tucson	eP	13	e(S)	08 27			
Bogota	ePP	10 02 37	ePPP	05 27	11900	107,1	
Ksara	iPKP	03 59	e(PP)	07 43	(16900)	152	C
Cleveland	ePP	04 00,7	iPS	13 42,4			
Zurich	ePKP	07,9	ePP	08 57,1			
Stuttgart	ePKP ₁	08	ePP	55			
Beograd	ePKP ₁	08	ePP	55			
Paris	iPKP ₁	12,5	ePP	53,5			C
Clermont-F.	iPKP ₁	14	i	22			
Malaga	iPKP ₁	19	PP	09 49			
Toledo	ePKP ₁	20	PP?	37			
Jena	ePKP	39					
Basel	e	05 08,6					
Strasbourg	e	20	eL	11 09			
San Juan	e	13 04	i	10 14 02			

inscrit à Trieste, Philadelphia, Istanbul, Kew, Uccle, Cheb, Roma, Uppsala, Praha, De Bilt, Tananarive

II. 20 janvier
Savoie, région d'Albertville d'après Zurich
pas de renseignements macroséismiques

Neuchâtel	eP	10 39 00,3	iS	10 39 19,1	150	1,4
Clermont-F.	e	13	i	40 05		
Zurich	ePn?	14,9	eS	39 47,3	236	2,1
Basel	eP	15,8	eS	48,0	256	2,3
Stuttgart	e	40(34)				

III. 20 janvier

Iles Tongas

réplique du I. 4 janvier H = 20^h17^m,3 (F.C.I.S.)

Tuai	iP	20 20 53	eS	20 24 00		
New Plymouth	iP	21 08	iS	30		
Wellington	P	22	eS	52		
Christchurch	iP	50	eS	25 46		
Brisbane	iP	22 16	iS?	26 29		
Riverview	iP	41	iS	27 14	3450	31ca D
Pasadena	iP	28 19	ipP	29 51		C
Jena	ePKP	35 57				
Stuttgart	ePKP	36 00,5				
Zurich	ePKP	01,8				
Paris	ePKP	02				
Basel	ePKP	02,6				
Clermont-F.	iPKP	06				

inscrit à Auckland

kms degrés

I. 21 janvier
Venezuela

vers 11°N 66°W H = 18^h19^m,1

Station	Code	Time	Code	Time	Distance (kms)	Depth (degrés)
Bogota	iPn	18 20 57	iSn	18 22 33	920	8,3
Morne des Cadets	eP	21 36	e(S)	23 25	(1000)	9,0
Tucson	iP	27 24				
Boulder City	iP	59,6				
Pasadena	eP	28 14				
Clermont-F.	e	30 17	i	18 31 07		
Paris	e	37				
Stuttgart	e	31 02,0	e	35 28		
Zurich	eP	03,9				
Basel	eP	26,7				

II. 21 janvier
région épacentrale Montagne de Pistoie d'après Prato et Firenze

Station	Code	Time	Code	Time	Distance (kms)	Depth (degrés)
Firenze	eP	23 00 29,2	eS	23 00 35,0		
Prato	iP	30	iS	32		

suivi de 13 répliques à Prato

I. 22 janvier
région des Tongas d'après Stuttgart

Station	Code	Time	Code	Time	Distance (kms)	Depth (degrés)
Brisbane	iP	13 01 54				
Berkeley	P	07 42				
Pasadena	iP	44	i	13 10 49	17000ca	153
Stuttgart	ePKP ₁	15 25				

II. 22 janvier
Iles Tongas

vers 22°S 175°W h = 150 km, H = 13^h55^m,3 (U.S.C.G.S.)
 22 1/4 S 177°W, H = 13^h55^m,3 (B.C.I.S.)
 h = 150 km.ca

magnitude 7ca h = 130 km. d'après Pasadena

Station	Code	Time	Code	Time	Distance (kms)	Depth (degrés)
Auckland	iP	13 59 02	iS	14 01 59		
Tuai	eP	12	iS	02 07		
New Plymouth	eP	23	iS	47		
Arapuni	eP	59,8	iS	02,8		
Wellington	iP	59 44	i(S)	03 05		
Brisbane	iP	14 01 00	iS	05 31		
Riverview	iP	24	iS	06 13	3400	30,6 D
Papeete	iPP	37				
Honolulu	eP	03 34	eS	10 24	5330	48
Christchurch	iS	04 09				
Antarctic	P	06 58	S	16 35		
Berkeley	P	07 12	S	17 04		
Pasadena	iP	14	eS	16 53	8780	79 D
Boulder City	iP	32,2	iS	17 44,0		
Tucson	iP	36	iS	50	9110	82
Logan	iP	58	PS	18 16		
Chicago	e	12 10	eS	19 36		
Bogota	ePKP	13 41	i	37		
Uppsala	e	14 22	e	24 17		
Istanbul	ePKP	24	PKKP	22 30	17500	157,5
Kalocsa	e	40	e	16 32		

		II. 22 janvier (suite)				kms degrés	
Kobenhavn	i	14 14 47	i	14 15 30			
Ksara	iPKP	54	ipPKP	32	(16000)	144	D
Jena	ePKP	56					
Beograd	iPKP	57	e	25 00			
Stuttgart	ePKP	57,5	e(pPKP)	15 39,7	17000ca	153	D
Strasbourg	iPKP	58	ePP	18 45	16800ca	151	
Uccle	ePKP ₁	58	eSS	38			
Praha	ePKP ₁	(58)	e(SKKS)	25 21			
Paris	iPKP	58	iPP	18 50			
Zurich	ePKP	58,9	ePP	51,1			D
Basel	ePKP	59,7	ipPKP	15 24,0			
Neuchâtel	ePKP	15 00,7	ipPKP	27,0			
De Bilt	iPKP	02	eSS	38 40			C
Budapest	PKP	02					
Clermont	i	03	i	20 07			
Firenze	ePKP	03,2	ipPKP	15 38,4			
Prato	ePKP	03,7	i	37			
Roma	ePKP ₁	05	iPP	19 24			
Alicante	PKP ₁	07	PP	29			
Toledo	iPKP	09	e	23 17			
Malaga	iPKP ₁	11	iPP	19 55			
Trieste	i(PKP ₂)	16	i(pPKP ₁)	16 18			
Besançon	e	27					
Philadelphia	iSKS	20 18	iS	22 07			
San Juan	eSKS	26	ePS	24 16			

inscrit à Cartuja, Bucarest, Jersey, Kew

III. 22 janvier

Italie

réplique du 21 à 23^{h00m} d'après Prato

Prato	iP	14 57 35,2	iS	14 57 38,4			
Firenze	iP	39,4	iS	45,4			
Zurich	ePn	58 21,7	eS	59 10,9	340	3,1	
Stuttgart	e	59(00)					
Basel	e	13,8					

IV. 22 janvier

Bogota	e	20 16 25					
Morne des Cadets	e	18 16					
Pasadena	iP	21 45	ipP	20 22 02			
Istanbul	e(P)	23 19	eL	21 07			
Ksara	eP	29 58	e(S)	20 40 05			

inscrit à Cheb, Strasbourg, Uccle, De Bilt

I. 23 janvier

Brisbane	iP	19 44 57					
Pasadena	P	53 24					

I. 24 janvier

Philippines

au large de la côte SW de l'île de Panay, destructeur dans l'île de Panay en particulier à Ilo-Ilo et à Jaro: environ 20 morts, 500.000 dollars de dégâts, des crevasses de 100 m. de long se sont ouvertes dans le sol.

		I, 24 janvier (suite)		kms		degrés	
10°N	122°E	H = 17 ^h 46 ^m ,6 (U.S.C.G.S.)					
9°5'N	122°1'E	H = 17 ^h 46 ^m 37 ^s (B.C.I.S.)					
10°8'N	121°9'E	H = 17 ^h 46 ^m 46 ^s (J.S.A.)					
magnitude 8 1/4 d'après Pasadena et Strasbourg							
Brisbane	iP	17 55 27	iS	18 02 17			
Riverview	iP	57	iS	03 20	5870	52,8	C
Auckland	iP	57 46	iS	06 38			
Wellington	iP	55	iS	07 10			
Arapuni	eP	58,0	eS	07,7			
Tuai	eP	58 12	S	07 20			
Honolulu	eP	35	eS	08 21	8595	77,3	
Tananarive	iP	43	eS	43	8755	78,8	
Ksara	iP	59(00)	iS	09(11)	(9000)	81,0	
Helsinki	iP	15	iS	36	9490	85,4	C
Istanbul	iP	23	S	47	9330	84,0	
Bucarest	eP	31	S	10 10	9600	86,4	
Uppsala	P	32	iS	13	9895	89,0	C
Sitka	iP	34	iS	00	9865	88,8	
Beograd	eP	46	iS	17	10175	91,6	
Budapest	P	49	iS	19			
Kobenhavn	P	53	SKS	25			
Praha	eP	57	ePP	03,0	10440	94,0	
Kalocsa	eP	58	S	10 21			
Cheb	eP	18 00 01	e(S)	37			
Jena	eP	04	eS	11 08	10600	95,4	
Stuttgart	eP	12	eS	35	10700	96,3	
Roma	iP	15,8	eS	30,5	10400	93,6	C
De Bilt	iP	17	iSKS	10 40	10800	97,2	C
Trieste	eP	17	iSKS	40	10650	95,9	
Zurich	eP	17,7	eS	11 46,7	10950	98,6	C
Strasbourg	iP	18	iSKS	10 40	10950	98,6	
Basel	eP	18,9	ePP	04 26,0			
Stara Dala	eP	19	ePP	03 55			
Uccle	eP	(20)	iPP	04 46			
Neuchâtel	eP	21,7	eSKS	10 53,0	11080	99,7	
Durham	iP	24	i	11 05			
Shasta	eP	27			11275	101,5	
Besançon	eP	28	e	03			
Firenze	iP	29,0	iSKS	10 52,0			D
Kew	eP	(31)	eS	11 58	11200	100,8	C
Paris	iP	33,5	iS	12 14,5	11285	101,6	C
Clermont	iP	39	iPP	04 54	11405	102,6	
Prato	iP	40	i(PP)	25,9			
Jersey	P	40	e	11 28			
Berkeley	P	42	iSKS	22	11520	103,7	
Pasadena	iP	59	iPP	05 18	12030	108,3	C
Logan	eP	01 08	(SKS)	11 47	12110	109,0	
Boulder City	eP	10			12045	108,4	
Tucson	eP	27	e(S)	14 59	12730	114,6	
Barcelona	e	02 18	i(S)	11			
Cartuja	PKP	04 37	PP	05 26	12780	115,0	

		I. 24 janvier (suite)			kms	degrés
Malaga	ePKP	18 04 39	iPP	18 05 57	12670	114,0
Alicante	PKP	58	PP	26		
Toledo	PKP	05 05	e(S)	15 04		
Chicago	ePKP	36	iPP	07 02	13625	120,4
Philadelphia	ePKP	40	iSKS	12 50	13600	120,2
Cleveland	iPKP	43,2	iPP	07 15,0		
Tacubaya	ePKP	59	e	19 09		
Lisbonne	PP	06 07,3	SKP	08 53,3		
San Juan	iPKP	32	eL	19 07	16930	152,4
State College	i	32	i	18 15 34	14060	126,5
Morne des Cadets	ePKP	36	e	14 05		
Lincoln	PP	38,7	PS	16 22,5	13090	117,8
Lund	SKS	10 24				

inscrit à Papeete, Bogota

II. 24 janvier

Mexique central

	vers 19°N	98°W, H = 23 ^m 08 ^m ,1	(U.S.C.G.S.)		
Tacubaya	P	23 08 28	L	23 08 43	147 1,3
Tucson	iP	12 10	iS?	15 33	1960? 17,6
Boulder City	iP	13 03	eS	20 05	
Pasadena	iP	09	ipP?	13 28	
Cleveland	eP	14 05	eS	19 24	
Bogota	e	08			3050 27,4
Clermont-F.	i	20 38			
Stuttgart	e	49			

I. 25 janvier

Erisbane	eP	06 06 40	e	06 13 42	
Riverview	e(P)	08 41	e(S)	15 50	
Strasbourg	e	10 30	e	29,0	
Stuttgart	e(P)	11 28	eL(Q)	50	
Pasadena	P	12 28			
Cheb	e	21 13	eL	50	

inscrit à Clermont, Alicante, Cartuja, Kew, Uccle, De Bilt, Uppsala

I. 26 janvier

Erisbane	iP	11 55 32	eS	11 58 50	
Riverview	eP	56 41	iS	12 00 39	2480 22,3
Zurich	e	12 11 04,7			
Stuttgart	e	06			

II. 26 janvier

Philippines

réplique du I. 24 janvier

	H = 14 ^m 10 ^m ,8	(U.S.C.G.S.)		
Erisbane	iP	14 19 29	eS?	14 26 13
Riverview	iP	54	iS	27 19
Ksara	iP	22 59	iS	33(30)
Helsinki	eP	23 12	eS	32
Istanbul	iP	20	S	44
Bucarest	P	31	S	53
Jena	eP	24 04		
Stuttgart	eP	11,5	eL(Q)	15 04
Zurich	eP	14,6		
Strasbourg	eP	15	eSKS	14 34 54

C
D

II. 26 janvier (suite)

kms degrés

Trieste	eP	14 24 17	iSKS	14 34 37
Uppsala	eP	19	eSKS	12
Paris	eP	29,5	L	15 00

inscrit à Basel, Cheb, Clermont, Uccle, De Bilt, Kew, Cartuja, Alicante, Toledo, Jersey, Prato, Firenze, Roma, Kalocsa, Praha, Budapest, Pasadena, Berkeley, Antarctic, Sitka, Philadelphia, Beograd, Malaga, Lisbonne, Cleveland

III. 26 janvier

Aléoutiennes

54°N 164°W, H = 17^h54^m,0 (U.S.C.G.S.)

Coulee Dam	iP	18 00 05	e(S)	18 05 17
Shasta	eP	27		
Berkeley	i	56	i	42
Pasadena	iP	01 24		

I. 27 janvier

Allemagne

ressenti V-VI dans le Jura Souabe, région épicertrale vers 48°16'N 9°04'E d'après Stuttgart (cf. 14 avril et 28 juin 1947) ressenti II-III en de nombreux points en Alsace H = 03^h17^m04^s (B.C.I.S.)

Messstetten	iP	03 17 05,6	iS	03 17 07,1	10	0,1	C
Stuttgart	iP	13,9	iS	20,4	50-55	0,5	C
Zurich	iP	21,5	iS	33,8	95	0,8	C
Strasbourg	iP	22,5	iS	34,0	100	0,9	
Basel	iP	25,1	iS	43,0	142	1,3	C
Neuchâtel	ePn	34,1	eS	18 07,0			
Besançon	eP	46	eS	18			
Uccle	ePn	51	eS	19 00	425	3,8	
Jena	e	57					
Cheb	e(P)	18 00	e	18 54			
Paris	eP	28	iS	19 27	485	4,4	
Clermont	eP	33	i	48			

II. 27 janvier

Iles Tongas

20°S 178°W h = 600 km H = 11^h58^m,3 (U.S.C.G.S.)
 probablement réplique du I. 4 janvier H = 11^h58^m,6 (B.C.I.S.)
 magnitude 7 1/4 d'après Pasadena

Auckland	iP	12 02 08	iS	12 04 18
Arapuni	e	02,4	iS	05,0
Tuai	P	02 13	iScS	12 24
New Plymouth	P	27	ScS	32
Wellington	iP	38	iS	05 21
Kaimata	eP	03 01	eScS	12 40
Christchurch	P	05	iScS	52
Brisbane	iP	27	iS	06 15
Riverview	iP	54	iS	08 13
Papeete	iP	04 34	e	07 19
Honolulu	iP	06 01	iS	12 04
Shasta	iP	09 22		
Berkeley	iP	25	S	18 32
Pasadena	eP	27	eS	36
Antarctic	P	31	iS	43

II. 27 janvier (suite)

Boulder City	iP	12 09 44,6	iS	12 19 09,7	
Tucson	iP	50	eS	25	
Coulee Dam	iP	10 03	i	57	
Sitka	iP	07	iS	37	
Logan	iP	09	iS	20 10	
College	eP	14	(PP)	13 30	
Cleveland	ePKP	15 53	iSKS	21 31	
Bogota	i	16 07	i	17	
Morne des Cadets	e(P)	09	e	23 43	D
Helsinki	ePKP	45	iPP	19 24	
Kobenhavn	iPKP	52	i	42	D
Ksara	ePKP	17 00	ipPKP	32	
Philadelphia	e	04	e	20 02	
Jena	ePKP	04			
Stuttgart	ePKP	04,5	e(pPKP)	19 36	D
Zurich	ePKP	05,6	ePP	20 51,4	
Istanbul	iPKP	06	iSKS	24 03	
Paris	ePKP	06	i	21 01	
De Bilt	iPKP	07	i	20 35	D
Strasbourg	iPKP	07	iPP	21 00	
Praha	iPKP	07	i	20 35	
Budapest	PKP	08	i	39	
Kew	iPKP	08	e	35	D
Uccle	ePKP ¹	08	ePP	42	D
Stara Dala	iPKP ¹	09	e	37	
Cheb	e(PKP)	10	e	20	
Clermont	iPKP	10	iPP	21 07	
Prato	iPKP	11,1	i	27 20	
Bucarest	PKP	12			
Besançon	ePKP	13			
Basel	i	14,0	ePP	21 01,0	
Neuchâtel	ePKP	14,1			
Beograd	i(PKP)	16	e	24 14	
Kalocsa	(PKP)	16	i	20 13	
Firenze	iPKP	16,4	i	27 29,0	
Roma	iPKP ¹	18	ePP	21 11	
Malaga	iPKP ¹	20		18 16	
Toledo	i	24			
Trieste	iPKP ¹	24	ipPKP ¹	20 05	
Lisbonne	PKP ¹	24,1	PP	21 47,6	
Alicante	PKP ¹	29	i	01	
Uppsala	iSKP	19 29	SKS	22(59)	

inscrit à San Juan, Jersey

I. 28 janvier

Roumanie (Vrancea)

ressenti II-III à Bucarest d'après Bucarest

Fucarest	P	02 05 23,6	S	02 05 42,8	
Budapest	e	06 28			
Beograd	iPn	33	iSn	08 07	680 6,1
Stuttgart	e	07 45			

II. 28 janvier

kms degrés

Moluques

vers 1 1/2 N 127 E H = 03^h47^m,3 (B.C.I.S.)

Brisbane	iP	03 54 38	iS	04 00 25			
Riverview	iP	55 12	iS	01 25	4700	42,3	C
Wellington	iP	57 30	iS	05 36			
Tuai	eP	36	S	44			
Auckland	iPcP	58 23	iS	18			
Honolulu	eP	59 05	e(S)	08 18			
Ksara	iP	04 00 19	iS	11 09	9900	89,1	C
Helsinki	eP	38	eS	45			
Bucarest	P	01,1	S	11,2			
Budapest	e	12	eS	12 36			
Jena	e	01 28					
Stutt art	eP	40,5	e(PP)	06 02,5			
Pasadena	eP	49					
Tucson	eP	02 26	i(S)	14 07			
Istanbul	ePP	04 09	iS	11 47	11670	105,0	
Uppsala	ePP	(40)	eS	12 15			
Uccle	ePP	05 43	eS	13 49	12000ca	108	
Strasbourg	e(PP)	51	SKP	09 00	11900	107	
Berkeley	PP	52	S	13 18	11700	105,3	
Boulder City	e(PP)	56					
Paris	ePP	59	eQ	42			
Cheb	e	06 06	e	09 12			
Trieste	e(SKS)	08	i(PSKS)	13 08			
Toledo	e	17					
Morne des Cadets	e	27					
Clermont	iPP	41	iPS	15 56			
Antarctic	ePKP	43	e	13 34			
Cartuja	i	07 46	i	09 22			
Bogota	e	19	i	11 36			

inscrit à Alicante, Philadelphia, Praha, Durham, Roma, Kew, De Bilt, Besançon, Firenze, Jersey, Malaga, Arapuni, Cleveland

III. 28 janvier

Turkestan

38°N 68°E, H = 15^h51^m,3 (U.S.C.G.S.)
 vers 36 1/2 N 68 E H_h = 15^h51^m,3 (B.C.I.S.)
 37°N 66°E H = 15^h51^m,5 Trieste

magnitude 6ca d'après Strasbourg

Ksara	eP	15 56 53	iS	16 01 44	3100	27,9	
Bucarest	(P)	56,9	(S)	03 40			
Istanbul	P	57 31	S	02 30	3360	30,2	
Helsinki	iP	58 19	iS	03 58			
Beograd	iP	21	eS	04 00	3980	35,8	D
Budapest	P	30	S	17	4050	36,5	D
Kalocsa	P	37	eS	19			
Stara Dala	eP	46	eS	30	4120	37,1	
Uppsala	P	48	eS	45	4320	38,9	
Praha	eP	(59)	eS	05(00)	(4350)	39,2	

		III. 28 janvier (suite)			kms	degrés
Trieste	iP	15 59 06	iS	16 05 14	4330	39,0
Kobenhavn	P	07	S	23		
Jena	eP	10	e(S)	28		
Cheb	iP	16	iS	26	4550	41,0
Roma	eP	17	S	31	4500	40,5
Firenze	iP	22,0	iS	46,0	4600	41,4
Stuttgart	eP	23	eS	54	4900	44,1
Prato	eP	28	i	06 23		
Zurich	eP	28,6	eS	05 53,3	4650	41,9 D
Basel	eP	32,5	e	01 25,0		
Strasbourg	iP	33	iS	06 10	5000	45,0
Neuchâtel	eP	37,3				
Besançon	eP	44	L	14		
Uccle	eP	53	eS	06 37	5000	45,0 C
Paris	iP	58	eS	48		
Clermont	iP	16 00 02	iS	07 08	5400	48,6
Kew	iP	10	eS	10	5400	48,6
Alicante	iP	40	iS	08 04	5800	52,2
Toledo	iP	54				
Malaga	iP	59	iS	53	6400	57,6
Cleveland	eP	04 51	eSKS	15 31		
Jersey	eS	07 40				
Pasadena	i	10 08				
I. 29 janvier						
Paris	e	01 23 11				
Clermont	e	40				
Stuttgart	e	44,5				
inscrit à Durham, Kew, Cheb						
II. 29 janvier						
Bogota	eP	03 51 28	iS?	03 55 26	2400	21,6
Morne des Cadets	e	53 01				
Pasadena	P	57 59				
I. 30 janvier						
Iles de Pâques						
vers 28°S 113°W H = 02 ^h 57 ^m ,7 (U.S.C.G.S.)						
Bogota	eP	03 06 40	iS?	03 14 00	5620	50,6
Tucson	eP	07 55	e(S)	16 14		
Pasadena	iP	08 08	i	08 52		
Stuttgart	e	16 59				
Ksara	ePKP	17 39	ePP	21(26)	(16900)	152
inscrit à Clermont, Cheb						
II. 30 janvier						
Mer Arabique au large du Béloutchistan						
24°N 64°E, H = 08 ^h 43 ^m ,6 (U.S.C.G.S.)						
vers 25°N 65°E, H = 08 ^h 43 ^m ,8 (B.C.I.S.)						
magnitude 6 1/4 d'après Strasbourg						
Ksara	iP	08 49 26	eS	08 54 26	3250	29,3 C
Istanbul	P	50 37	S	56 42	4590	41,3
Bucarest	e(P)	50,9	L	09 03		
Beograd	eP	51 22	e	08 53 50		

		II. 30	janvier (suite)		kms	degrés
Budapest	e	08 51 30	e	08 53,5		
Helsinki	e	52 00	i	53 49		
Roma	P	13,7	S	58 47	5000	45,0
Trieste	eP	18	eS	59 04	5040	45,4
Firenze	iP	20,0	i	09 01 51,0		
Tananarive	eP	21	eS	08 59 09	5200	46,8
Cheb	eP	21	ePP	55 48		
Stuttgart	eP	(26)	e	09 02 24		
Jena	eP	26	e(S)	08 59 20	5300	47,7
Kobenhavn	P	32	S	28		
Zurich	eP	33,6				
Strasbourg	eP	34	iS	46	5600	50,4
Neuchâtel	eP	42,6				
Basel	eP	44,3	e	09 00 42,0		
De Bilt	iP	58	eS	15	5700	51,3 C
Uccle	eP	53 07	eS	23	5550	50,0
Paris	iP	07	eS	29,5	5800	52,2
Clermont	iP	08	iPP	08 55 14	5700	51,3
Kew	iP	22	iS	09 01(07)	6200	55,8 C
Alicante	P	22	S	17	6400	57,6
Malaga	iP	49	eS	53	6700	60,3
Toledo	e	55 33				
Durham	i	41	i	12		
Tucson	e(P)	09 02 50	e	13 56		
Pasadena	eP	54				
Berkeley	i	03 56	i	06 19		
Sitka	eS	08 06	ePS	10 18		
Brisbane	iSKS?	22	eG?	35 05		
Riverview	e	51	eL(Q)	29,1		

inscrit à Uppsala, Praha, Besançon, Jersey, Cleveland, Bogota, Cartuja, Lisbonne

Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations de Stuttgart, Ksara, Zurich, Bogota, Morne des Cadets, Wellington, Pasadena.

Achévé d'imprimer le 12 mai 1948

Le Directeur
J. P. Rothé

F. Staebell
E. Peterschmitt

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique

38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin du mois de février 1948

		I. 1 février				kms	degrés
Bucarest	(e)	11 49 23	e	11 50 47			
Ksara	e	52	e	52 13			
Beograd	e	51 31	e(S)	35			
Stuttgart	e	52					
		II. 1 février					
		Pacifique Sud					
Erisbane	iP	20 33 11	iS	20 36 58			
Riverview	e(P)	31	i(S)	38 02			
Pasadena	iP	40 30					
Istanbul	e	47	(L)	21 49			
Ksara	ePKP	(39)	(PP)	20 51 32			
inscrit à Cartuja, Alicante, Uppsala, Cheb, Roma, Cleveland							
		III. 1 février					
Ksara	iP	23 43 03	eS	23 46(38)	(2120)	19,1	
Stuttgart	e	46 27	e	35,5			
Zurich	eP	28,0					
Basel	eP	34,8					
Clermont-F.	eP	53	i	47 31			
Toledo	i	47 43					
		I. 2 février					
Bogota	eP	05 35 40	iS	05 40 10	2810	25,3	
Pasadena	P	42 20					
Stuttgart	e	45 19,5					
Strasbourg	e	27					
		I. 3 février					
Erisbane	iP	00 34 46	eS	00 38 15			
Berkeley	P?	40 10	S?	49 57,5			
Pasadena	iP	11					
Ksara	ePKP	48 10	PP	51(55)	(16900)	152,1	
Stuttgart	e	15	e	48 27			
Paris	e	15,5					
inscrit à Tananarive, Cleveland							
		II. 3 février					
Erisbane	eS?	11 48 10	eL	11 57 40			
Pasadena	iP	53 29					
Paris	e	12 01 31					
Stuttgart	e	32					
Ksara	e(PKP)	37	(PPS)	12 18 35	(16900)	152,1	

I. 4 février kms degrés

Pasadena	iP	03 12 21		
Stuttgart	e	20 22		
Ksara	e(PKP)	27	(PPS)	03 37 04
Paris	e	29		

inscrit à Trieste, Alicante, Firenze, Cleveland

II. 4 février

Ksara	iS	04 54 25	e	05 06 27	
Jena	e	56 15			
Stuttgart	e	20,3	e	04 57 23,5	
Firenze	iP	23,0			D
Prato	eP	24			
Chur	eP	26,0			C
Zurich	eP	29,1			
Basel	eP	33,2		04,0	
Paris	iP	51	e	15	D
Toledo	(e)	53	i	33	
Clermont	iP	54	e	05 02 15	
Strasbourg	e	55			
Kew	i(P)	56	e(L)	23	
Pasadena	eP	05 04 03			

inscrit à De Bilt

I. 6 février

Grand Coulee	iP	01 45 25	i	01 54 44	
Pasadena	iP	49	ipP	46 41	
Logan	iP	46 02	eS	56 07	
Boulder City	iP	03	e	08	
Tucson	eP	22	e(S)	57 08	
Istanbul	e	49			
Ksara	e(P)	50 37	e	02 00 31	
Stuttgart	e	51(25)			
Bogota	eP?	26	eS?	01 55 08	

inscrit à Strasbourg, Cartuja, Roma, Cleveland

II. 6 février

Ksara	eP	22 31 02	e(S)	22 41 25	(9270) 83,4
Istanbul	e(P)	25	eS	41,2	
Brisbane	i	34 35	i	37 30	
Roma	e	42 59,5	e	50 10	
Alicante	e	53 59			
La Paz	i(P)	59 20	iSKS	23 06 26	

inscrit à Cheb, Praha, Cartuja, Uccle, Uppsala, Strasbourg, De Bilt, Toledo, Firenze, Kew, Clermont, Trieste, Jersey, Malaga, Stuttgart, Cleveland, Helsinki

I. 9 février

Destructeur dans la zone médiane de l'île de Karpathos (Dodécanèse) Intensité VIII-IX à Pyles, Othos, Volada et Aperion (île de Karpathos): ressenti à Rhodes, Hierapetra (Crête), Santorin ainsi que dans la partie Sud-Ouest de l'Asie Mineure jusqu'à Nazilli et principalement dans la presqu'île de Cnide.

I. 9 février (suite)				kms	degrés
Tananarive	P	13 08 08	S	13 16 07	6450 58,0
Harward	iP	09 45	iS	19 11	8080 72,7
Ottawa	iP	47	iS	22	8190 73,7
Fordham	iP	59	iS	37	8340 75,1
Philadelphia	iP	10 08			8485 76,4
Georgetown	iP	17	iS	20 10	8690 78,2
New Kensington	iP	21	iS	19	8750 78,8
Cleveland	iP	22,9	iS	22	8690 78,2
College	eP	23	iS	25	8880 79,9
San Juan	iP	40	iS	52	9125 82,1
Chicago	iP	40	iS	52	9175 82,6
Saint-Louis	iP	59	iS	21 23	9560 86,1
Sitka	iP	11 00	iS	35	9625 86,6
Lincoln	P	05	SKS	29	9800 88,2
Grand Coulee	eP	22	iSKS	54	10175 91,6
College	e	23	iSKS	25	9980 89,8
Spokane	eP	23	eSKS	46	10110 91,0
Logan	eP	34	eSKS	22 12	10490 94,4
Boulder City	iP	12 05			10890 98,0
Berkeley	P	10	SKS	50	11300 101,7
Tucson	iP	12	iSKS	52	11325 102,0
Santa Clara	eP	14	e(SKS)	56	11290 101,8
Pasadena	iP	18	iSKS	55	11500 103,5
La Paz	iP	24	iSKS	23 01	11150 100,5
Riverview	iPKP	17 37	i(PP)	21 05	
- Wellington	iPKP	18 08	iSKKS	28 54	
Antarctic	ePP	47	SS	34 49	13730 123,6
Brisbane	ePP	20 10	iSKKS	26 54	
- Auckland	iPKS	22 10	SKKS	23 39	

II. 9 février
Iles Moluques

probablement réplique du II. 28 janvier
H = 14^h54^m,3 (B.C.I.S.)

Brisbane	iP	15 01 44	iS	15 07 35	
Riverview	iP	02 11	iS	08 23	4770 42,9
- Auckland	iP	04 05	iS	12 22	
- Wellington	iP	30	iS	42	
Tuai	P	37	iS	51	
Stuttgart	e	11,2	ePP	19	
Roma	e	11 21	i	35	
Strasbourg	ePP	12 16	i	16 05	12000ca 108
Jena	e	25			
Clermont	e	37	i	14 19	
Paris	i	40,5	e	16 09	
Kew	i	44	e	23 24	
Pasadena	P	47	e	19 12	
Toledo	i	54	i	21	
Malaga	i	56	i	14 13	13220 119
La Paz	iPKP	14 07	i	18 30	
Bogota?	iPKP	11			
Ksara	e	17 29	e	28 32	
Helsinki	e	42	e	24 31	

inscrit à Beograd, Uppsala

I. 10 février

Ksara	(e)	14 25 48	e	14 28 12
Bucarest	traces	27		
Stuttgart	e	57,5		
Clermont	e	28 20		
Toledo	i	29 02		

II. 10 février

Dodécanèse, réplique du I. 9 février
H = 15^h 58^m 50^s (B.C.I.S.)

Helwan	Pn	16 00 30	Sn	16 01 45
Ksara	e	38	e	57
Istanbul	Pn	(44)	RiP̄S	45
Bucarest	(e)	01,5	e	02 52
Beograd	e	01 33	eS	04 54
Trieste	eP	02 28	iS	05 15
Roma	e	33	e	04 45
Firenze	(eP)	37,0	iM	08 07
Zurich	eP	03 08,2	eS	06 32,2
Stuttgart	eP	15,0	eL(Q)	08,5
Basel	eP	16,8	e	04 19,0
Jena	e(P)	20		
Strasbourg	e(P)	22	eS	06 15
Praha	e	03,4	eL	08
Kew	e(P)	03 26	e(S)	06 36
Clermont	iP	39	iS	07 42
Paris	e	52,5	e	37,5
Alicante	iP	04 11	iS	08 04
Toledo	e	20		
Malaga	eP	27	e	09 55
Cartuja	iP	33	S	08 52

inscrit à Uppsala, De Bilt, Uccle

III. 10 février

région épacentrale probable au Sud des îles Macquarie
H = 18^h 17^m 7^s (B.C.I.S.)

Wellington	iP	18 22 54	eS	18 27 21
Riverview	eP	23 33	i(S)	28 16
Brisbane	eP	24 30	eS	29 51

inscrit à Ksara, Roma, La Paz, Strasbourg, Kew, Toledo, Cartuja, De Bilt, -Auckland

I. 11 février

Toledo	e	04 06 54		
La Paz	P	07 06	iS	04 14 01
Clermont	e	54		
Paris	e?	08 08,5		
Stuttgart	e	28		

inscrit à Roma, Ksara

II. 11 février

Ksara	e	09 21 26	e	09 23 33
Istanbul	Pn	54	S	27
Stuttgart	e	24 24		
Roma	i	27 09,8		

inscrit à Bucarest

		III. 11 février					kms	degrés
							(630)	(5,7)
Istanbul	iP	15	12 52	iS	15 14 32			
Ksara	(e)		13 40	e	16 20			
Bucarest	traces		15					
Zurich	eP		15,1					
Stuttgart	e(P)		21					
Basel	eP		23,8					
Clermont-F.	e		46					
Paris	e		16 02					

		IV. 11 février						
		Alaska Central						
		vers 64°N, 147°W, H = 15 ^h 41 ^m ,9 (U.S.C.G.S.)						
		63° ^o ,5 N, 146° ^o ,0 W, H = 15 ^h 41 ^m 57 ^s (J.S.A.)						
College	iP	15	42 24	iS	15 42 46	180	1,6	
Sitka	eP		44 00	iS	46 00	920	8,3	
Grand Coulee	iP		46 47	eS	50 48	2390	21,5	
Logan	eP		48 06	i	57 39	3290	29,6	
Berkeley	eP		09	S?	51 54	3260	29,3	
Boulder City	P		38,4			3700	33,3	
Pasadena	iP		44			3780	34,0	
Kirkland Lake	eP	49	14	e	50,7	4230	38,1	
Tucson	eP		19	eS	55 20	4220	38	
Temiskaning	eP		28			4400	39,6	
St. Louis	iP		42	iS	57	4580	41,2	
Cleveland	eP		53,7	eS	56 19	4780	43,0	
Harward	iP	50	22	eSS	16 00 38	5180	46,6	
Fordham	iP		27	eS	15 57 20	5190	46,7	
Philadelphia	iP		29	iS	28	5210	46,9	
Kew	i(P)	52	24	e(S)	16 01 02	(7200)	(64,8)	
Uccle	eP		31	eS	(07)	7200	64,8	
Paris	e		38	e	15 55 00			
Stuttgart	eP		46	ePP	16	7400	66,6	
Zurich	eP		54,3					
Clermont-F.	e	53	00	L	16 17			
Toledo	i		25					
Alicante	(P)		32	eS	03 14	8200	73,8	
Cartuja	eP		43	e(S)	11			
Malaga	iP		43	iS	59	8300	74,7	
Bogota	i		56					
Ksara	e(P)	54	50	e(S)	05 37			
Cheb	e	58	37	eL	22			
La Paz	e	59	46	L	37 00	11100	99,9	

inscrit à Istanbul, Praha, De Bilt, Strasbourg, Helsinki, Firenze, Trieste, Durham, Roma, Santa Clara, State College

		V. 11 février						
		Dodécanèse						
		probablement réplique du I. 9 février						
		H = 18 ^h 03 ^m ,7 (B.C.I.S.)						
Istanbul	e(P)	18	05 14	eS	18 06 43			
Ksara	e		28	e	10 46			
Beograd	e	06	39	e(S)	09 23			
Roma	e		46	e	08 52			
Zurich	eP	07	06,0	e	11 33,1			

V. 11 février (suite)

Stuttgart	e	18 07 12	e	18 11 38
Praha	e	33	e	13,5
Jena	e	55		
Clermont-F.	e	08 15	e	12 02
Toledo	(e)	21	i	45
Paris	e	32	e	18
Alicante	(P)	44	S	38
Cartuja	iP	51	eS	57

inscrit à Kew, Cheb, Strasbourg, Bucarest, Helsinki

VI. 11 février

Istanbul	Pn	22 32 54	eM	22 34 42
Ksara	e(P)	33 02	e(S)	22
Bucarest	(e)	35 20	M	36 50
Zurich	eP	20,4		
Stuttgart	e	28	e	41,9
Jena	e	32		
Trieste	e(Sn)	37 35	i(M)	39 30

inscrit à Paris, Roma, Beograd, Cheb, Kew, Strasbourg

I. 12 février

Dodécanèse

réplique du I. 9 février H = 22^h27^m,1 (B.C.I.S.)

Istanbul	eP	22 28(49)	iS	22 30 13
Helwan	Pn	58	Sn	12
Ksara	eP	29 00	S	22
Beograd	P	47	eS	33 07
Kalocsa	e	30 12	eL	34,5
Roma	ePn	29	eSn	32 52,7
Prato	eP	29,7		
Firenze	eP	33,0	e(S)	33 21,0
Budapest	eP	44	i	32 42
Trieste	eP	50	eS	33 32
Bucarest	(e)	55	M	32 20
Stara Dala	e	31 00	eM	36,3
Praha	e(P)	08	e(S)	34 27
Chur	eP	17,4		
Zurich	eP	22,6		
Cheb	e	22	e	43
Stuttgart	e	29	eL(Q)	37,3
Jena	eP	32	e(S)	35 20
Strasbourg	eP	35	eS	34 56
Easel	eP	38,0	eS	57,0
Clermont-F.	e	54	e	40 46
Paris	e	32 10	e(L)	41
Uccle	eP	(19)	eS	36 15
Alicante	iP	19	S	19
Cartuja	iP	28	iS	37 02
Toledo	i	35		
Kew	e(P)	37	e(S)	21
Malaga	iP	41	iS	26

inscrit à De Bilt, Uppsala, Helsinki,

I. 13 février

kms degrés

NW du Tibet
 vers 45°N, 90°E, H = 04^h57^m,0 (Trieste)
 42°⁵N, 82°²E
 vers 35°¹/₂ N, 82°E, H = 04^h56^m58^s (B.C.I.S.)
 magnitude 6 1/2 d'après Strasbourg

Ksara	eP	05 04 16	S	05 10 18			
Istanbul	eP	51					
Bucarest	(e)	05,1	e	09 36			
Helsinki	eP	06	eS	11 36			C
Kalocsa	e	13	e	09 08			
Beograd	i	35	e(PP)	07 25			
Uppsala	P	36	S	12 27	5250	47,3	C
Budapest	P	36	i	07 30			
Jena	e	06 10					
Trieste	eP	12	eS	13 38	5730	51,6	
Roma	iP	19,4	eS	51,4	5850	52,7	C
Stuttgart	eP	23,5	eS	14,1	6100	54,9	D
Chur	eP	24,5					
Zurich	eP	28,4	e	14 31,6			D
Prato	eP	29,6					
Neuchâtel	eP	31,7					
Strasbourg	eP	32	eS	12	6090	54,8	
Basel	eP	33,2					
Uccle	eP	(49)	eS	14,5			
Paris	eP	53	ePP	09 06			
Clermont	e	59	L	27			
Kew	e(P)	07(00)	e(S)	15(07)			
Stara Dala	e	31	e	21 00			
Praha	eP	32	e(S)	16 25			
Toledo	i	48					
Alicante	(P)	49	eS	49	7500	67,5	
Cartuja	iP	52	e(S)	17 22			C
Malaga	iP	57	eS	16 58	7550	68,0	
Cheb	e	08 03	e(S)	17 02			
Firenze	eS	13 50,0	i	20 34,0			
De Bilt	eS	14 20	eL	23			
Pasadena	iPKP	15 33					
Bogota	e(PKP)	16 27	e	20 24			
La Paz	i(PKP)	50	iPP	20			

inscrit à Jersey, Berkeley, Barcelona, Cleveland, Riverview

II. 13 février

Ksara	e	08 17 35	e	08 20 08			
Istanbul	Pn	47	Rs \bar{S}	19 25	620	5,6	
Bucarest	(e)	20,5	e	21 09			
Stuttgart	e	20 44					
Beograd	e	21 51	e	22 50			

inscrit à Kew

I. 14 février kms degrés
 au SE des Nouvelles-Hébrides
 vers 22° 1/2 S, 172° E, H = 00 42^m, 1 (B.C.I.S.)

- Tuai	(P)	00 46 01	(S)	00 49 12		
- Auckland	iP	24	iS	35		
- Wellington	iP	22	iS	59		
Brisbane	i	46,9	iS	20		
Riverview	iP	46 56	iS	50 50		C
Pasadena	iP	54 50				
Stuttgart	ePKP	01 01 50				
Zurich	ePKP	52,0				D
Basel	ePKP	02 19,3				

inscrit à Ksara, Roma, Strasbourg, Uccle, Alicante, Cartuja, Kew, Cleveland

II. 14 février
 Santiago del Estero, Argentine
 27° 1/2 S, 63° W, h = 600 km, H = 10^h 52^m, 7 (U.S.C.G.S.)
 27° 0 S, 62° 3 W, h = 600 km, H = 10^h 52^m 50^s (J.S.A.)
 magnitude 6 1/2 ca d'après Pasadena

La Paz	iP	10 55 20	iS	10 57 16	1150	10,4	D
Bogota	iP	58 36	iS	11 03 05	2800	25,2	
Fordham	iP	11 02 53			7680	69,0	
St. Louis	iP	03 03	eS	11 13	7870	70,8	
Tucson	iP	31	eS	12 15	8390	75,5	
Temiskaning	iP	32			8400	75,6	
Kirkland Lake	eP	41			8580	77,2	
Boulder City	iP	58,3			8960	80,6	
Pasadena	iP	04 02	iS	13 15	9000	81,0	
Toledo	e	35	e	06 36			
Stuttgart	e	07 42	eL(M)	12 58			
Trieste	e(PP)	10 13	i	11 15 20			
Ksara	e(PP)	11 15	(PS)	21 03			

Inscrit à Roma, Cheb, Praha, Uccle, Strasbourg, Kew, Cartuja

III. 14 février

Brisbane	iP	13 27 02	iS	13 31 17		
Pasadena	eP	33 50				
Strasbourg	e(L)	14 35				

inscrit à Kew

IV. 14 février

Brisbane	iP	14 10 31	iS	14 14 12		
Pasadena	P	18 44	i	20 44		

V. 14 février
 h Pérou
 9° S, 78° W, H = 22^h 00^m, 5 (U.S.C.G.S.)
 8° 2 S, 76° 8 W, H = 22^h 00^m 37^s (J.S.A.)

La Paz	iP	22 03 30	i(S)	22 07 20	1310	11,8	D
Bogota	iP	48	iS	06 24			
Balboa Heights	eP	04 38			1930	17,4	
Morne des Cadets	e	06 26					
San Juan	eP	37	eS	11 25	3180	28,6	
St. Louis	iP	09 13	iS	16 08	5410	48,7	
Fordham	eP	25	eS	38	5470	49,2	

		V. 14 février (suite)		kms	degrés
Cleveland	eP	22 09 26,3	eS	22 16 44	5560 50,0
Tucson	eP	40	eS	17 04	5790 52,1
Pasadena	i	10 25			6420 57,8
Berkeley	P	58	e	13 59	6990 62,9
Malaga	iP	12 50	i	23 26	
Cartuja	iP	13 00	iS	20	9450 85,0 C
Toledo	i	01			
Alicante	P	13	S	41	9600 86,5
Kew	e(P)	20	e(S)	24 15	(9700) (87,3)
Paris	eP	34	eS	21	
Clermont-F.	iP	36			
Strasbourg	eP	50	eSS	31 00	10600 95,4
Stuttgart	eP	54			
Roma	eP	57,5	eS	24 13	

inscrit à Ksara, Barcelona, De Bilt, Firenze, Uccle, Uppsala, Praha, Cheb, Lincoln, Helsinki

VI. 14 février

Alaska Central

réplique du IV. 11 février H = 22^h02^m,2 (U.S.C.G.S.)
H = 22^h02^m16^s (J.S.A.)

Sitka	eP	22 04 20	iS	22 06 12
Grand Coulee	iP	07 08		
Boulder City	eP	08 58,4		
Pasadena	iP	09 04		
Kirkland Lake	eP	38		
Tucson	eP	40		
St. Louis	iP	10 00	eS	16 23
Paris	eP	13 02		
Strasbourg	eP	05	eL	41
Stuttgart	eP	06		
Malaga	iP	14 06		

inscrit à Cleveland, Ksara

I. 15 février

Pérou

réplique du V. 14 février
H = 00^h29^m,8 (E.C.I.S.)

La Paz	iP	00 32 48	iS	00 36 41
Bogota	iP	33 05	iS	35 49
Pasadena	iP	39 44		
Toledo	e	42 19		
Malaga	P	21	i	46 23
Paris	e	53		

inscrit à Cleveland

II. 15 février

59°N, 146°W, H = 04^h00^m14^s (J.S.A.)

Grand Coulee	iP	04 04 54		
Pasadena	iP	06 36		
Boulder City	iP	36,2		
Tucson	eP	07 19	eL	04 19,5
Paris	e	11 17		
Stuttgart	e	24		

inscrit à Cleveland

III. 15 février

kms degrés

Berkeley	iP	15 13 45			
Pasadena	iP	14 06	ipP	15 14 58	
Stuttgart	e	16(15)			

IV. 15 février

Dodécanèse, réplique du I. 9 février
H = 17^h 54^m 57^s (B.C.I.S.)

Ksara	iP	17 56 39	S	17 57(59)	
Catania	e(Pn)	57 04,5	e	52,5	
Bucarest	(P)	11	e	59 09	
Messina	e(P)	21	eSn	58 56	
Beograd	eP	33	eS	18 00 59	
Roma	ePn	58 08,5	eSn	34	
Pudapest	iP	11	eL	03	
Trieste	eP	15	eS	00 57	
Firenze	eP	31,0	eS	01 14,0	
Prato	iP	35,5	(iS)	31	
Praha	eP	59(00)	eS	02 36	
Zurich	eP	09,4	eS	33,0	D
Stuttgart	iP	15,5	eS	42	D
Neuchâtel	eP	17,4			
Jena	eP	18			
Basel	eP	18,4			
Strasbourg	eP	24	eS	03 00	
Clermont-F.	iP	39	iS	38	
Paris	iP	55	eS	58	
Uccle	eP	18 00 00	eS	04 05	
Alicante	(P)	02	iS	04	
Uppsala	e	(15)	(S)	49	
Helsinki	iP	18,5	eS	38	
Toledo	i	21			
Kew	e(P)	21	e(S)	05(01)	
Cartuja	iP	23	iS	04 50	C
Malaga	iP	28	PP	01 14	

inscrit à Durham, De Bilt

V. 15 février

Alicante	(P)	21 16 24	eS	21 22 53	(4800)	43,2
Cartuja	iP	44	S	23 05	4900	44,1 C
Stuttgart	e	21 30				

I. 16 février

région épacentrale probable au Sud de la Tasmanie (B.C.I.S.)

Riverview	eP	00 47 29	iS	00 51 36	
-Wellington	eP	38	iS	52 00	
Brisbane	eP	48 32	iS	53 15	
Cartuja	PKP ₁	56 50	iPP	01 02 54	C
Roma	e	01 02 20	eM	56 43	D
Stuttgart	e	33			

inscrit à De Bilt, Kew, Alicante, Strasbourg, Ksara,
-Arapuni, -Auckland

						kms	degrés	
I. 17 février								
Zurich	ePn	08 30 20,2	eSn	08 31 01,7		340	3,1	
Basel	eP	38,5	eS	31,0		405	3,7	
Stuttgart	e(Pn)	51	e(S)	32 00				
inscrit à Strasbourg								
II. 17 février								
Ksara	iP	22 15 40	iS	22 19 29		2300	20,7	D
Stuttgart	e(P)	19 02,5	e	20 43				
Clermont	e	18						
Malaga	iP	27	i	21 17				
Toledo	i	23						
Paris	e	29	eL	44				
Istanbul	e(S)	58						
inscrit à Kew, Roma								
I. 18 février								
Riverview	e(P)	01 41 01	e(S)	18 47 22				
Ksara	eP	45 48	e(S)	56 29		(9800)	(88,2)	
inscrit à Roma, Kew, Malaga, Cartuja, Strasbourg, De Bilt, Uccle								
II. 18 février								
Océan Arctique au NW de la Terre François-Joseph								
vers	82° 3' N, 41° E	H = 20h 29m 48s				B.C.I.S.		
	82° 0' N, 43° E	H = 20h 29m 8s				U.S.C.G.S.		
	82° 0' N, 40° E	H = 20h 29m 9s				Trieste		
	82° 2' N, 40° E	H = 20h 29m 54s				(J.S.A.)		
magnitude 5 à 6 d'après Strasbourg								
" 6 3/4 " Pasadena								
Scoresby Sund	iP	20 33 56		20 38 57		1945	17,5	
Helsinki	eP	34 51	iS	39 09		2515	22,6	D
Uppsala	iP	58	iS	40 24		2595	23,4	C
Lund	iP	35 41	S	42 24		3090	27,8	
Kobenhavn	iP	41	S	42 29		3100	27,9	
Durham	iP	36 01	i	35				C
De Bilt	iP	20	e(S)	58		3800	34,2	
Jena	eP	24	eS	49		3700	33,3	C
Kew	iP	29	eS	50		3700	33,3	
Praha	iP	29	iS	42 07				C
Uccle	eP	30	eS	41 53		3720	33,5	
Cheb	iP	33	eS	42 10		3850	34,6	C
Stuttgart	eP	43,5	eS	19		3930	35,4	C
Strasbourg	iP	47	iS	45 13				
Bucarest	(P)	36,8	i	42 02				
Stara Dala	iP	36 49	eS	44				
Budapest	iP	50	S	19		3955	35,6	D
Paris	iP	51	eS	49,0		4120	37,1	
Zurich	eP	53,6	eS	45 29,0				
Neuchâtel	eP	37 00,3	e	44 59,0				C
Chur	eP	01,0	e	39 55				
Kalocsa	eP	01	e	43 10		4200	37,8	C
Salo	P	10	eS	11		4200	37,8	
Trieste	eP	14	iS	45 45		4245	38,2	D
Beograd	iP	12	eSS	43 28		4280	38,5	
Clermont-F.	iP	15	iS					

II. 18 février (suite)

kms degrés

Pavia	eP	20 37 19			20 43 15,8	4425	39,8	D	
Firenze	iP	23,2	iS		16,5	4415	39,7		
Prato	iP	24	iS		48	4535	40,8		
Sitka	eP	38	iS		55,6	4620	41,6	C	
Roma	iP	39	iS		(34)				
Istanbul	iP	41	S		44 32				
Barcelona	iP	51	S		27	4855	43,7		
Ebro	iP	57	iS		47	5015	45,1		
Toledo	iP	38 07	S		20	5130	46,2		
Alicante	iP	19	(S)		45 24	5330	48,0	D	
Cartuja	iP	20	iS		27	5440	49,0		
Malaga	iP	33	iS		55	5600	50,4	C	
Ksara	iP	36	i(S)		46 13	5675	51,1		
Harvard	iP	54	iS		11	5670	51,0		
Weston	iP	55	iS		33	5960	53,6	C	
Cleveland	eP	39 06	iS						
Shasta	eP	09			36	5870	52,8		
Fordham	P	11	S		59	5940	53,5		
State College	eP	14	iS		52	6000	54,0		
Philadelphia	iP	19	iS		47 07	6110	55,0		
Georgetown	eP	23	iS		25	6300	56,7		
St. Louis	eP	33	iS		48 04	6635	59,7		
Berkeley	eP	54	S		18	6700	60,3		
Santa Clara	eP	56	eS						
Boulder City	iP	40 05			50	7030	63,3		
Pasadena	iP	18	iS		49 13	7200	64,8		
Tucson	iP	29	iS		51 00	8240	74,2		
San Juan	iP	41 30	iS						
Morne d.Cadets	e	43				8800	79,2		
Bogota	iP?	42 44			56 31	6135	54,3		
Lincoln	S	47 08	e		58 20				
La Paz	iPP	48 48	iPS						

inscrit à Jersey, Messina

Ksara	eP	22 10 18	I. 19 février		22 21 16	(10100)	(91)	
Stuttgart	e	16 13	e(S)					
Pasadena	iP	17 10						

Ksara	(e)	22 03 42	I. 20 février	M	22 11		
Stuttgart	e	04 48	e		11,4		
Bucarest	traces	05					
Beograd	e	26	e(S)		06 01		

inscrit à Strasbourg, Roma, Istanbul

Beograd	(e)	01 50 05	I. 22 février	(e)	01 50 20	
Kalocsa	P	28				
Stuttgart	e	(29)	e		52 45	
Budapest	P	52				

inscrit à Strasbourg

I. 23 février

kms degrés

Archipel Bismarck
 vers 6°S, 150°1/2 E, H = 09^h25^m,6 (B.C.I.S.)
 magnitude 6 1/4 d'après Strasbourg

Brisbane	iP	09 30 24	iS	09 34 19		
Riverview	iP	31 25	i	35 58		
Wellington	iP	33 21	iScS	43 00		
Pasadena	iP	39 00				
Strasbourg	eP	42 34	eS	54 00		
Stuttgart	e	44 28,5	e	46 21		
Uccle	ePKP ₁	33	ePP	25	14300	
Paris	e	38	ePP	47	12000	
Jersey	e	45				
La Paz	iPKP	56	iSKP	48 30		
Ksara	e	(56)	M	10 42		

C

inscrit à Istanbul, Morne des Cadets, Roma, De Bilt, Clermont, Durham, Cheb, Tananarive, Trieste, Auckland, Arapuni, Helsinki

I. 25 février

ressenti IV-V dans l'E. de la France principalement dans les départements des Vosges et de la Meurthe et Moselle.

Epicentre macroséismique: vers 48°4 N, 6°2,3 E;
 surface de l'aire macroséismique: 5600 km².

Strasbourg	eP	03 40 35,5	iS	03 40 51,5	130	1,2
Basel	eP	42,2	eS	41 00,0	140	1,3
Neuchâtel	eP	46,1	iS	06,4	160	1,4
Stuttgart	ePn	51,8	e(S)	25,0	230ca	2,1
Zurich	eP	52,3	eS	18,7	210	1,9
Paris	P	41(02)	iS	37,5	290	2,6
Clermont	i	42 06	i	42 19		
Jena	e	29				

II. 25 février

Brisbane	eP	15 08 15	iS	15 12 21		
Pasadena	iP	17 42				
Stuttgart	ePKP	23 45	e	27 12		
Paris	ePKP	53				
Clermont	iPKP	59				
Toledo	i	24 19				

inscrit à Strasbourg

I. 28 février

région des îles de la reine Charlotte (Canada)
 53°1/2 N, 133°W, H = 01^h58^m,1 (U.S.C.G.S.)
 53°2 N, 133°0 W, H = 01^h58^m05^s (J.S.A.)
 magnitude 6 1/2 d'après Pasadena

" 5 3/4 à 6 d'après Strasbourg

Sitka	iP	01 59 06	iS	01 59 53	440	4
College	iP	02 01 24	eS	02 04 25	1510	13,9
Grand Coulee	i(P)	00 35	i	03 31	1130	10,2
Berkeley	eP	02 07	iS	05 42	1900	17,1
Santa Clara	iP	17	eS	44	1970	17,7
Pasadena	eP	03 00	iS	07 05	2440	22,0
Tucson	eP	43	eS	08 26	2930	26,4

		I. 28 février (suite)			kms	degrés	
St. Louis	iP	02 04 36	iS	02 09 55	3630	32,7	
Kirkland Lake	iP	46			3690	33,2	
Temiskaning	iP	56			3820	34,4	
Cleveland	eP	05 07	iS	10 48	3990	35,9	C
Georgetown	eP	43	eS	11 54	4480	40,3	
Fordham	eP	49	eS	12 00	4560	41,0	
Weston	iP	53	eS	12	4670	42	
Harward	iP	54	eS	15	4620	41,6	
Uppsala	P	08 44	eS	17(27)	7200	64,8	C
Lincoln	e	49	S	12 53	3040	27,4	
Bogota	eP	09 06	eSS	22 25	7670	69	
De Bilt	iP	15	eS	18 26	7800	70,2	C
Kew	i(P)	15	e(S)	(14)			C
Uccle	eP	20	eS	38	7900	71,1	D
Paris	iP	29	eS	19 07	8300	74,7	
Praha	eP	36	eS	15	8220	74,0	
Strasbourg	iP	39	eS	16	8300	74,7	
Stuttgart	eP	39	eS	22	8550	77,0	
Basel	eP	43,8					
Cheb	iP	45	eS	16	8060	72,6	
Zurich	eP	45,6	eS?	29,0	8350	75,2	
Trieste	eP	10 01	eS	20 01	8700	78,3	
Toledo	eP	02					
Malaga	iP	16	L	45 16			
La Paz	iP	11 02	iPP	14 30			
Ksara	eP	20	eS	22 34			
Alicante	(P)	47	S	21 07	8800	79,2	

inscrit à Jersey, Durham, Istanbul, Helsinki, Clermont,
Roma, Cartuja, Firenze, State College

Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations
de Stuttgart, Ksara, Istanbul, Zurich, Bogota, La Paz, Morne des Cadets,
-Wellington, Pasadena, Cartuja, Alicante, Paris.

Achevé d'imprimer le 26 mai 1948

Le Directeur
J. P. Rothé

F. Staebell
E. Peterschmitt

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg



Bulletin du mois de mars 1948

I. 1 mars

kms degrés

Moluques

4 1/4 S, 127 1/2 E, H = 01 h 12 m 28 s (E.C.I.S.)
 3 S, 130 1/2 E, H = 01 h 12 m 7 s (U.S.C.G.S.)
 4 1/2 S, 127 E, H = 01 h 12 m 36 s (J.S.A.)
 { magnitude 7 1/2 - 7 3/4 d'après Pasadena
 " 7 1/4 - 7 1/2 " Strasbourg
 " 7 1/2 " Wellington

Station	Time	Mag	Dir	Time	Dist (kms)	Dir (degrees)
Guam	i(P) 01 17 35				2730	24,6
Erisbane	eP 19 10		iS	01 24 19		
Riverview	iP 41		iS	25 18	4080	36,7 C
-Auckland	iP 21 59		iS	29 42		
-New Plymouth	eP 22 08		eS	50		
-Wellington	iP 11		iS	30 00	6230	56,1
-Arapuni	eP 22,2		eS	30,1		
-Kaimata	eP 22 18		iS	29 49		
-Tuai	P 24		S	30 11		
Apia	iP 46		iS	31 06		
Honolulu	eP 24 21		e(S)	33 58	8600	77,4
Tananarive	eP 33		S	34 28	8790	79,1
College	eP 25 40		eS	36 33	10175	91,6
Ksara	iP 40		eS	52		C
Istanbul	iP 26 08		S	37 32		
Sitka	iP 09		iS	19	10830	97,5
Helsinki	eP 15		iSKS	36 37	11095	100,0
Beograd	eP 29		iSKS	37 12		C
Uppsala	P 31		SKS	36 59		
Kalocsa	eP 39		eSKS	13		
Kobenhavn	eP 41		iSKS	37 22	11940	107,5
Budapest	P 42		SKS	10		
Grand Coulee	eP 48		iSKS	29	12090	108,8
Cheb	eP 48		iSKS	34		
Trieste	eP 49		iSKS	25	12170	109,5 C
Berkeley	e(P) 53		SKS	16		
Yraha	e(P) 53		eSKS	16	11985	107,9
Jena	eP 54		e(SKS)	28		
Roma	iP 58		SKS	42	12370	111,4 C
Stuttgart	eP 59		eSKS	34	12400	111,6 C
Strasbourg	eP 27 02		iSKS	42	12505	112,6
De Bilt	iP 03		eSKS	43		
Uccle	eP 06		eSKS	45		C
Padova	e 06		e(SKS)	38		
Pasadena	eP 07		eSKS	30	12505	112,6
Zurich	eP 11,8		ePP	31 38,9		
Paris	iP 13		eSKS	37 33	12855	115,7

		I. 1 mars (suite)				kms	degrés
Firenze	eP	01 27	13,4	iSKS	01 37	42,2	
Prato	eP		14,8	i(SKS)		52	
Salo	eP		16	ePP	31	39	
Kew	eP		17	e(SKS)	37	27	
Clermont	eP		22	iSKS		59	12950 116,6
Tucson	e(P)		33	eSKS	38	15	13210 118,9
Alicante	P	28	00	SKS		17	
Cartuja	iP		43	iSKS		29	
Jersey	eP	29	00	e	42	20	
Chur	ePKP	30	18,3	ePP	31	42,0	
Basel	ePKP		45,7	ePP		51,0	
Neuchâtel	e	31	00,5	e	41	05,0	
Durham	ePKP		21	iSKS	37	53	
Toledo	ePKP		23	PP	32	56	13755 123,8
Lisbonne	PKP		31,4	SKS	38	46	
Kirkland Lake	ePKP		34				14530 130,8
Timiskaming	ePKP		38	iSKP	35	03	14760 132,8
Georgetown	e(PKP)		41	PP	34	40	15435 138,9
Cleveland	iPKP		41,4	iPP		15,6	
Fordham	e(PKP)		42	iPP		53	15420 138,8
Harvard	e(PKP)		42	iPP		35	15370 138,3
Tacubaya	iPKP		44	eSS	51	18	14660 132,0
St. Louis	(PKP)		54	iSKKS	41	06	14620 131,6
La Paz	iPKP	32	22	iPP	36	03	17160 154,5 C
San Juan	ePKP		24	eSKP	37	02	17850 160,6
Barcelona	e(PP)		27	e		55	
Morne des Cadets	ePKP		30	e		21	
Alger	ePP		35	SKS	38	09	
Tortosa	i(PP)		35	iSKS		08	13360 120,4
Bogota	ePKP	33	02	e	37	29	
Lincoln	PP		17	ePS	43	13	14025 126,2
Burlington	iPP	34	33	iSS	52	19	15110 136,0
State College	ePP		34	eSKKS	41	22	15210 136,9

inscrit à Messina

I. 2 mars

Atlantique

Kew	iP	08 54	33	eLR	09 01		
Paris	eP		55(04)	(eS)	00 07	(3400)	30,6
Toledo	e		24				
Stuttgart	e		41	e	06 42		
Clermont	e	09 02	58				

inscrit à De Bilt, Strasbourg

I. 3 mars

NW de Luçon

18 1/2	N,	118 3/4	E,	H = 09 ^h 09 ^m 52 ^s	(B.C.I.S.)
18°	N,	119°	E,	H = 09 09,9	(U.S.C.G.S.)
18° ₇	N,	118° ₆	E,	H = 09 09 58	(J.S.A.)
		magnitude 6 3/4	d'après	Pasadena	
	"	7 1/4	+	"	Strasbourg
	"	7 ca		"	Wellington

		I. 3 mars (suite)			kms	degrés
Guam	iP	09 15 23	eS	09 19 41	2830	25,5
Subic Bay	iP	16 09				
Erisbane	iP	19 32	eS	27 18		
Riverview	iP	20 08	iS	28 16		C
Ksara	iP	21 32	eS	31 10		C
College	eP	38	eS	16	8320	74,9
Helsinki	eP	40	eS	19	8445	76,0
Honolulu	eP	50	eS	38	8620	77,6
Auckland	eP	50	iS	32		
Istanbul	iP	55	eS	46		
-Wellington	iP	22 00	iS	53	8770	78,9
-New Plymouth	eP	04	eS	41		
Uppsala	eP	06	S	56		
Budapest	eP	17	S	32 35		
Beograd	iP	18	eS	32		C
Sitka	iP	20	iS	39	9220	83,0
Kobenhavn	eP	20	eS	43	9305	83,8
Kalocsa	P	25	eS	44		
Praha	eP	28	eS	50		
Cheb	eP	33	eS	33 05		
Jena	eP	36	eS	14		
Trieste	iP	39	iS	31	9665	87,0
Stuttgart	eP	43,5	eS	37		C
Padova	P	47	S	33		
Chur	eP	47,3	ePP	26 17,5		
Roma	iP	48	iSKS	33 18	9930	89,4
Catania	eP	50	e	36		
Messina	eP	50	iS	21		
Salo	P	50	S	36		C
De Bilt	iP	50	eS	43		C
Zurich	eP	50,2	eS	38,7		
Prato	iP	50,7	iS	20		
Fasel	eP	51,1	eS	46,0		
Strasbourg	iP	52	iS	42	9935	89,4
Neuchâtel	eP	53,5	eSKS	25,0		
Kew	eP	23 03	eS	34 02		
Paris	iP	05,5	iSKS	33 39		
Firenze	i(P)	10,0	i(SKS)	35,0		
Clermont	iP	11	iS	34 35		
Tortosa	eP	31	iSKS	08	10865	97,8
Alger	P	32	iSKS	10		
Berkeley	P	40	iSKS	16	11100	99,9
Toledo	eP	45	SKS	26		
Alicante	eP	49	iS	18		
Pasadena	eP	24 00	eS	35 48	11630	104,7
Cartuja	iP	12	iSKS	34 21		
Tucson	eP	26	i(PS)	37 59	12300	110,5
Barcelona	e	27 12	S	34 02		
Kirkland Lake	ePKP	28 30	ePP	29 12	12350	111,1
St.Louis	ePKP	38	eSKS	35 32	13000	117,0
Cleveland	ePKP	39,4	iPS	39 33	13050	117,5

		I. 3 mars (suite)			kms	degrés
Timiskaming	ePKP	09 28,7	i	09 29 36	12530	112,8
Fordham	PKP	28 45	PS	40 00	13310	119,8
Georgetown	iPKP	49	iPP	30 15	13445	121,0
San Juan	ePKP	29 30	i	32 06	15840	142,6
Morne des Cadets	ePKP	36				
State College	ePP	30 03	iSKS	35 46	13180	118,7
La Paz	iPKP	05	iSKS	36 54	19330	174,0
Arapuni	eS	31,6				
Durham	i	33 33	iSKS	35 15		
Jersey	eS	41	L	50		
Tananarive	e(SS)	37 20			8800	79,2

inscrit à Apia, Bogota, Lisbonne

I. 4 mars

Pérou central

10°S, 75°W, H = 01^h53^m, 1 (U.S.C.G.S.)
 10°,3 S, 74°,2 W, H = 01^h53^m06^s (J.S.A.)

La Paz	iP	01 55 12	iS	01 57 29	950	8,6
Bogota	iP	56 41	iS	59 24		
Morne des Cadets	eP	58 55	e	02 07 03		
San Juan	eP	59 18	eL	13	3310	29,8
Georgetown	iP	02 01 54	iS	09 08	5470	49,2
St. Louis	iP	02 06	iS	19	5680	51,1
Fordham	iP	07	(S)	34	5680	51,1
Cleveland	iP	12,7	eS	47	5790	52,1
Tucson	iP	35	eS	10 24	6120	55,1
Timiskaming	iP	50			6340	57,1
Kirkland Lake	eP	03 02			6530	58,8
Foulder City	iP	10			6690	60,2
Pasadena	iP	15	iS	11 35	6780	61,0
Berkeley	P	48	S	12 41	7320	65,9
Toledo	iP	05 23	S	15 45		
Cartuja	iP	25	(S)	16 34		
Alicante	eP	27	iS	15 49	9500	85,5
Alger	eP	48	eS	16 00		
Kew	iP	53	eS	16 27		
Clermont	e	58	e	07 34		
Paris	i	58	eL	35		
Zurich	eP	06 10,2	eS?	16 51,7	9700	87,3
Strasbourg	eP	12	eS	17 00		
De Bilt	eP	13	eS	27		
Basel	eP	13,1				
Stuttgart	eP	18,5	e(SKS)	17,0		
Roma	eP	20	i(SKS)	17 09,3	9900	89,1
Praha	eP	07(00)	e(SKS)	16		
Trieste	ePP	10 28	eSKS	10	10750	96,8
Ksara	ePP	12 26	ePS	22 14		

inscrit à Jersey, Uccle, Cheb, Firenze, Uppsala, Lisbonne

II. 4 mars
Mer Egée d'après Istanbul

					kms	degrés
Istanbul	Pn	14 55 27	RsS	14 57 19	680	6,1
Stuttgart	eP	57 43	eL	15 04,5		
Alicante	e	58 16				
Clermont	e	33				
Roma	e	59 03,6	e	00 09,6		

inscrit à Strasbourg, Trieste, Ksara, Cheb, Firenze, De Bilt, Kew

III. 4 mars
réplique du précédent d'après Istanbul

Istanbul	Pn	17 42 24	RsS	17 44 17		
Stuttgart	eP	43 57	eL	50		

inscrit à Ksara, Uccle, Alicante, Trieste, Strasbourg, Firenze, De Bilt, Kew

I. 6 mars

Brisbane	iP	04 48 34	iS	04 52 22		
Pasadena	P	56 32	pP	56 43		

II. 6 mars
Iles Fidji? probablement 2 séismes (B.C.I.S.)

Apia	iP	13 48 54	iS	13 50 26	890	8,0
Brisbane	iP	52 07	iS	56 12		
Pasadena	P	58 01				
Ksara	e	14 05 37	e	14 08 32		
Jena	e	41				
Stuttgart	e	42	e	16 35		
Strasbourg	e	48				
Clermont	e	48				
Paris	i	49	e	35		

III. 6 mars
Crête Orientale

35°₂ N, 26°₀ E, H = 20^h 12^m 50^s (B.C.I.S.)
36°₂ N, 29°₁ E, H = 20^h 12^m 8^s, h = 100 km.ca (Trieste)

Istanbul	Pn	20 14 50	iS	20 16 24	730	6,6
Ksara	eP	54	S	21	915	8,2
Beograd	iPn	15 25	eSn	17 33	1170	10,7 D
Catania	e	37			1010	9,1
Roma	ePn	51,7	Sn	18 22	1390	12,5
Messina	e	52	(S)	17 35	985	8,9
Kalocsa	e	16 01	eL	21,5	1390	12,5
Trieste	ePn	10	iSn	18 50	1550	13,9
Prato	e(Pn)	29,6	i(Sn)	19 21	1600	14,4
Firenze	e(Pn)	30,0	e(Sn)	21,0	1580	14,2
Salo	ePn	39	eSn	41	1795	16,1
Chur	eP	49,9	eS	20 08,4	1880	16,9
Praha	e(P)	17,0	e(S)	20,3	1900	17,1
Zurich	eP	17 00,1	eS	20 17,2	1925	17,3 D
Stuttgart	eP	04,5	eS	34	2040	18,4
Basel	eP	06,3	e	19 34,0	2050	18,5
Neuchâtel	eP	07,8	eS	20 32,0	2055	18,5
Jena	eP	12			2090	18,8

		III. 6 mars (suite)			kms	degrés		
Alger	iP	20	17	15	eS	20 20 42	2080	18,7
Strasbourg	eP			20	eS		2110	19,0
Padova	e			28	eS	18 58	1580	14,2
Clermont	iP			29	eS	21 12	2260	20,3
Alicante	iP			43	i	58	2380	21,4
Paris	iP			45,5	iS	47	2450	22,1
Uccle	eP			47	eS	48	2450	22,1
De Bilt	iP			57	eS	56	2500	22,5
Cartuja	iP	18	09		iS	22 24	2655	23,9
Toledo	i			09	S	32	2690	24,2
Jersey	eP			15	eS	36	2765	24,9
Kew	iP			16	eS	41	2760	24,9

inscrit à Helsinki, Budapest

I. 7 mars

Brisbane	eP	05	28	19	i	05 28 39		
Pasadena	iP			31	ipP	32 08		
Stuttgart	e			33	eL(Q)	06 15		
Ksara	e			42	03	e	05 53 22	

inscrit à Strasbourg, Roma, Alicante, De Bilt, Cartuja, Cleveland

II. 7 mars

Brisbane	iP	18	29	54	i	18 30 10		
Pasadena	P			35	47			
Stuttgart	e			43	29			
Paris	i			35,5				

III. 7 mars

au large de la côte orientale du Kamchatka

54°N, 161°E, H = 18^m 50^m, 2 (U.S.C.G.S. et B.C.I.S.)
 51°4'N, 159,8°E, h = 150 km.ca, H = 18^m 50^m 23 (J.S.A.)
 magnitude 5 1/2 - 6 d'après Strasbourg

Pasadena	P	19	00	09	S	19 08 10	6420	57,8
Boulder City	iP			15				
Tucson	eP			47	e(S)	09 26		
Uppsala	P			47	eS	16	7030	63,3
Timiskaming	eP	01		13				
St. Louis	iP			24	iS	10 30	7680	69,1
Cleveland	iP			36	iS	49		
Budapest	P			44	eL	32,5		
Jena	eP			46				
De Bilt	iP			47	eS	11 16	8110	73,0
Praha	eP			(50)	eS	14		
Kew	eP			54	eL	30		
Weston	iP			55	eS	11 22	8260	74,4
Fordham	iP			56	e	48		
Stuttgart	eP			58	eS	30	8320	74,9
Uccle	eP			59	eS	29		
Strasbourg	eP	02(01)			eS	11,7		
Trieste	eP			05	eS	11 55		
Paris	iP			06	e(S)	12 23		
Basel	eP			07,5				
Zurich	eP			08,0	eS	11 55,0		
Chur	eP			09,4				

		III. 7 mars (suite)			kms	degrés
Beograd	e	19 02 10	L	19 32		
Istanbul	iP	14	iS	12(04)		
Clermont	iP	24	L	37		
Brisbane	iP	27	i	02 56	8890	80,0
Prato	eP	28	eS	12 16		
Firenze	iP	29,0	i	20 30		
Ksara	eP	30	S	12(43)	8960	80,6
Roma	iP	33	eS	59		D
Toledo	i	58				
Alicante	e	03 20	iS	13 52		
Cartuja	i(S)	13 19	iL	33,5		

inscrit à Cheb, Helsinki, Jersey

		I. 8 mars			
Fogota	eP	02 25 56	eS?	02 30 31	
Morne des Cadets	e	27 06	e	32 31	
Pasadena	P	31 36			
Toledo	i	32 27			
Paris	P	33 09			

II. 8 mars

Pacifique Sud

- Auckland	P	11 06 28	iS?	11 09 45	
- Wellington	iP	07 12	eS	11 28	
Pasadena	eP	14 27			
Strasbourg	e	16 12			
Stuttgart	e	54	e	21 27	

III. 8 mars

Pasadena	eP	11 21 09			
Stuttgart	e	28 36			
Paris	iP	40,5			

IV. 8 mars

région des îles Salomons

vers 6°S, 157°E, H = 16h 07m 9s (U.S.C.G.S. et B.C.I.S.)
 5°S, 150°E, H = 16h 07m 38s (J.S.A.)

Brisbane	iP	16 12 39	iS	16 16 40	2350	21,2ca
Guam	eP	13 06	iS	47	2500	22,5ca
Riverview	iP	50	iS	18 25	3100	27,9ca D
- Wellington	e(P)	15 40	i(S)	21 40	4250	38,3ca
- Auckland	i	16 37	i	10		
Berkeley	P	20 46	(S)	31 47		
Pasadena	P	55	(S)	29 58	9900	89,1ca D
Boulder City	eP	21 08				
Tucson	eP	25	e(PP)	25 20		
Timiskaming	ePKP	26 32				
Strasbourg	iPKP	42	eSS	47,2		
Roma	ePKP	43	e	30 09		
Stuttgart	ePKP	44,3	eL(Q)	17 15	14500ca	130,5
Kew	ePKP	48	eL	07		
Paris	iPKP	51,5	e	16 29 10		
Clermont	ePKP	56	e	30 15		
Toledo	ePKP	27 09				
Cartuja	PKP	15	PP	29 53		

IV. 8 mars (suite)				kms	degrés
St. Louis	iPP	16 27 17	eSKKS	16 34 33	
Ksara	i(PP)	21	ePS	37 06	
Morne des Cadets	e	23			
Alicante	PKP	50	PP	30 54	
Trieste	ePPP	31 48	eL	17 10	

inscrit à Cleveland, Burlington, Philadelphia, Istanbul, Arapuni, Lisbonne, Uppsala, De Bilt, Praha, Uccle, Firenze, Cheb, Helsinki

I. 9 mars
 au large de la côte N-E de la Nouvelle-Guinée
 3°S, 147°E, H = 18^h48^m0^s (U.S.C.G.S. et D.C.I.S.)
 3°S, 145°E, H = 18^h47^m47^s (J.S.A.)
 magnitude 6 1/2ca d'après Pasadena

Guam	iP	18 51 53	iS	18 54 43	1850	16,7ca
Brisbane	iP	53 07	iPP	53 36	2600	23,4ca
Riverview	iP	54 03	eS	58 58	3300	29,7ca C
Apia	e	55 45	eS?	19 02 16	4600	41,4ca
- Auckland	eP	47	eS	01 20	4650	41,9ca
- Arapuni	e	56,0	eS	02,4		
- Wellington	eP	56 09	iS	02 49	4950	44,6ca
Berkeley	P	19 01 16	PP	04 48		
Pasadena	P	19	S?	12 32	10500	94,5ca
Tucson	e	04 37	e	14 27		
Santa Clara	ePP	59	ePS	13 32		
Honolulu	eS	06 08			6600	59,4ca
Stuttgart	ePKP	42	ePP	08 13	13700	123,3
Ksara	ePP	49	ePS	16(12)		
Paris	ePKP	52	ePP	08 26		
Fordham	ePKP	07 05				
Clermont	ePKP	08	ePP	09 10		
La Paz	ePKP	14	ePP	10 38	15500	139,5ca
Basel	ePKP	14,9				
Toledo	ePKP	15	e	11		
Zurich	e	25,5				
Istanbul	e(PP)	26	e	16 46		
St. Louis	ePP	46	eSKKS	15 00		
Jena	e	57				
Roma	e	08 11	e	19 45		
Cleveland	ePP	18	ePPS	42		
Alicante	PKP	30	PP	11 02		
Strasbourg	e(PP)	09,7	e(PS)	18,3	13700ca	123,3ca
Alger	e	11 00				
Sitka	eS	12	e	23 22	9550	86,0
Cartuja	e	12 05	e	14 56		
Trieste	eSKS	13 28	ePS	17 59		
Helsinki	eSKS	49	ePS	16 09		

inscrit à Burlington, Kew, De Bilt, Praha, Uppsala, Chur, Budapest, Prato, Jersey, Beograd, Barcelona, Lisbonne, Firenze, Cheb

I. 10 mars

kms degrés

Pacifique Sud

* vers 29°S, 177°E, H = 11^h25^m3^s (U.S.C.G.S.)
 vers 21°S, 174°E, H = 11^h25^m5^s (B.C.I.S.)

magnitude 6 1/4 d'après Pasadena

Apia	iP	11 29 01	eS	11 32 00
- Auckland	iP	09	iS	19
- Tuai	eP	41	eS	33 08
- New Plymouth	eP	49	eS	12
- Wellington	iP	30 00	iS	34 09
Erisbane	iP	05	eS	33 56
- Kaimata	eP	15	iS	34 27
- Christchurch	eP	40	iS	38
Riverview	iP	40	iS	35 03
- Arapuni	iS	32,8		
Berkeley	P	38 03	PP	41 50
Pasadena	eP	09	eS	48 36
Tucson	e	30	e	49,1
La Paz	e(PKP)	42 21	i	52 18
Istanbul	PKP	45 06	SKS	51 40
Ksara	ePKP	09	PP	48 45
Stuttgart	ePKP	15	ePP	49 39
Zurich	ePKP	21,5	e	58,6
Paris	ePKP	23		
Strasbourg	ePKP	25	ePP	51
Alicante	PKP	33	PP	50 29
Trieste	ePKP ²	40	eL	12 34
Roma	ePKP	43	eSS	09 01
Clermont	ePKP	44	L	45
Toledo	e	46 13		
Cartuja	iPKP	20	iPP	11 50 48
Alger	e	48 02	eM	12 54

D

inscrit à Cleveland, Jena, Helsinki, Kew, Praha, Uccle, Uppsala, Cheb, Tananarive, De Bilt, Firenze, St.Louis, Philadelphia

L'épicentre indiqué par B.C.I.S. a été obtenu en utilisant les stations proches. (Apia, Auckland, Wellington, Erisbane et Riverview.) Les ondes P et PKP dans les stations éloignées ont un retard de 15 secondes environ. Une profondeur hypocentrale est possible.

II. 10 mars

Préalpes de Belluno (Italie)

45°55'N, 12°10'E, H = 13^h08^m16^s (Trieste)

Trieste	eP	13 07 40,0	iS	13 07 55,8	110	1,0
Chur	eP	08 55,7	eS	09 22,2	210	1,9
Zurich	ePn	09 10,7	eS	49,9	275	2,5
Stuttgart	e(P)	24,0	e(S)	10 10,8		
Basel	eP?	26,6	eS	11,0	350	3,1
Strasbourg	eS	10 27				

* vers 21°1/2 S, 173°1/2 E, H = 11^h25^m33^s (J.S.A.)

III. 10 mars

kms degrés

données peu concordantes

Région épacentrale probable: Moluques

Riverview	iP	20 11 31	iS	20 17 16		
Brisbane	eP	58	e	13 17		
Ksara	eP	17 23	(PS)	29 43	(10500)	94,5
Stuttgart	e	22 40	e(L)	33		
Pasadena	eP	44				
Paris	e	51	eL	21 09		
Roma	ePP	23 20	iSKS	20 29 39,3		
Strasbourg	e	33				
La Paz	iP	24 11	i	49 04		

inscrit à Istanbul, Cartuja, Cleveland, Kew, Uccle, Cheb Trieste

I. 11 mars

Brisbane	iP	13 35 04	i	13 39 03		
Riverview	i	36 18	eS	40 46		
Pasadena	eP	43 31				
Ksara	e	50 11				

inscrit à Stuttgart, Toledo

I. 12 mars

Pacifique au large du Pérou probablement préliminaire du III
14 mars vers 16° S, 75° W (B.C.I.S.) H = 20^h 17^m 54^s (La Paz)

La Paz	iP	20 19 52	iS	20 21 57	900	8,0ca C
Pasadena	eP	28 39			7250	65,3ca
Stuttgart	eP	31 40	eL(M)	21 17	11050	99,5ca
Ksara	e(PP)	37 57	e(PS)	20 47 47	13000	117,0ca

inscrit à Roma, Firenze, Cleveland, De Bilt, Strasbourg, Clermont

I. 13 mars

probablement réplique du précédent (B.C.I.S.)

La Paz	iP	05 06 01	iS	05 07 40		C
Bogota	eP	08 55	eS?	13 47		
Pasadena	iP	14 47				
Stuttgart	e	19 44,5				

II. 13 mars

Mont des Ksours (Sud-Oranais-Algérie)

ressenti VIII-IX dans la région de Bou-Semrhoum avec dégâts
épacentre macroséismique: 33° 0' N, 0° 1' E, H = 08^h 06^m 00^s (B.C.I.S.)

(Alicante)
34° 1' N, 1° 3' W, H = 08^h 06^m 07^s (Trieste)

Alger	iPn	08 07 14,3	iSn	08 08 33,0	490	4,4
Cartuja	iPn	23	iS	37	490	4,4 D
Alicante	Pn	24	S	38	480	4,3
Toledo	e	55	e	10 09		
Tortosa	iP	08 09	iRs ² S	35		
Lisbonne	e	13,1	e	58		
Prato	eP	09 28				
Zurich	eP	48,0				
Paris	iP	50	i	11 01		
Jersey	eP	50	e	15 20		
Basel	eP	50,2	e	40,0		

		II. 13 mars (suite)		kms	degrés
Eologna	e	08 09 52			
Strasbourg	eP	55	e	08 15 05	
Trieste	eP	10 02	(eS)	13 17	(1900) (17,1)
Stuttgart	eP	04,3	e(S)	13,5	(2100) (18,9) D
Kew	e	10			
Beograd	e	31	e	11 49	
Firenze	e	36,0	i	14 34,4	
Jena	e	38			

inscrit à Barcelone, Uccle, De Bilt, Roma

III. 13 mars					
Déroit des Moluques					
1°N, 126°E, H = 20h 02m, 5s (U.S.C.G.S. et B.C.I.S.)					
1°2'N, 125°5'E, H = 20h 02m 30s (J.S.A.)					
magnitude 6 3/4 d'après Pasadena					
" 6 1/2 " Strasbourg et Wellington					
Guam	iP	20 07 28	i	20 11 18	2490 22,4
Brisbane	iP	09 55	iS	15 42	
Riverview	iP	10 27	iS	16 41	4660 42,0 C
Wellington	iP	12 44	iS	20 48	
Tuai	eP	47	S	59	
Honolulu	eP	14 26	iS	23 57	8530 76,8
Auckland	PP	44	iS	20 31	
Tananarive	eP	50	eS	24 41	
Ksara	iP	15 34	iS	26 22	
Istanbul	P	47	SKS	21	
Sitka	eP	48	PP	17 50	10430 93,9
Kalocsa	eP	16 25	e	20 40	
Jena	eP	42	e(L)	55 00	
Roma	eP	44	iPP	21 08	11860 106,8
Stuttgart	eP	47,5	iPP	15	11840 106,6
Firenze	eP	51,0	iSKS	27 24,0	
Salo	e	52	e	20 27	
De Bilt	iP	54	iPP	21 26	
Zurich	eP	17 02,7	ePS	30 26,4	
Pasadena	eP	03	eSKS	27 36	12290 110,6
Paris	eP	(09)	iPP	21 43	12290 110,6
Chur	eP	09,6	ePKP	19 53,0	
Strasbourg	e(P)	38	iPP	21 21	11950 107,6
Padova	e	18 50	e(SKS)	27 40	
Basel	ePKP	20 07,2	ePP	21 25,0	
Uppsala	ePP	09	eS	27 29	10920 98,3
Prato	e(PKP)	14	iPP	21 24,5	
Beograd	e	17	e	30 14	
Neuchâtel	ePKP	25,6	ePS	40,0	
Kew	e(PKP)	26	e	52	
Budapest	e(PKP)	34	i	27 54	
Bologna	e	58	e	25	
Trieste	ePP	21 00	iS	28 25	11630 104,7
Berkeley	ePP	06	iSKS	27 22	11820 106,4
Uccle	ePP	21,2	eS	28 59	12070 108,6
Alicante	e	21 13	e	06	13200 118,8
Praha	ePP	18	eSKS	10	
Tucson	ePKP	18	i(PS)	31 57	13000 117,0

		III. 13 mars (suite)				kms	degrés
Toledo	ePKP	20 21 23	e	20 22 20			
Durham	ePKP	34	i	28 57			
Timiskaming	ePKP	36					
Lisbonne	(PKP)	39,1	e	23 37,6	14260	128,3	
St. Louis	i	43	iSKKS	30 29	14550	131,0	
Cleveland	ePKP	45	iSKP	25 01	14880	133,9	
Harvard	iPKP	49	i(SKP)	10	12400	111,6	
Clermont	iPP	50	IPS	31 10	14955	134,6	
Fordham	ePKP	54	iSKP	25 13			
Cartuja	e	22 07	i	23 05		D	
Alger	ePP	15	eSKS	28 01			
Togota	ePKP	34	e	27 13			
Jersey	e	35	e	28 45			
Morne des Cadets	e	36					
La Paz	iPKP	41	iPP	27 15	18100	162,9	
San Juan	e(PKP)	23 06	ePP	26 54	17480	157,3	
Uppsala	eSKS	27 01	e	28 33			

inscrit à Barcelone, Apia, Pavia

		IV. 13 mars			
Dudapest	P	21 07 08			
Kalocsa	e	25	e	21 08 15	
Chur	eP	08 45,6			
Zurich	i	51,0			
Basel	e	09 03,2			
Clermont	e	37			
Paris	e	38			

		I. 14 mars			
Paris	e	02 53 52	e	03 02 44	
Stuttgart	eP	54 05	eL	05	
Clermont	e	28			
Strasbourg	e	55 15	e	02 00	
Ksara	e	44	(M)	18 30	

inscrit à Roma

		II. 14 mars				kms	degrés
Ksara	eP	21 22 42	eS	21 26 26	2240	20,2	
Istanbul	e(P)	23 42	S	28(26)	(2670)	(24,0)	
Stuttgart	eP	25 47	eL(Q)	41,5			
Strasbourg	e	55					
Paris	i	26 25	e	48			
Clermont	e	23					

inscrit à Helsinki, Praha, Kew, De Bilt, Firenze, Roma

		III. 14 mars				kms	degrés
au large du Pérou							
17°S, 75°W, H = 21 ^h 56 ^m , 7 (U.S.C.G.S.)							
15°,5 S, 74°,1 W, h = 75 km. H = 21 ^h 57 ^m 00 ^s (J.S.A.)							
magnitude 6 3/4 ca d'après Pasadena							
La Paz	iP	21 58 26	iS	22 00 08	670	6,0	
Togota	iP	22 01 32	eS	05 36	2480	22,3	
Morne des Cadets	e	03 31					
San Juan	eP	42	eS	09 21	3840	34,6	
St. Louis	iP	06 27	iS	14 18	6220	56,0	

		III. 14 mars (suite)			kms	degrés	
Fordham	eP	22 06 34	iS	22 14 30	6240	56,2	
Cleveland	iP	38,6	eS	32	6360	57,2	C
Harvard	iP	44	eL	29ca			
Tucson	iP	48	eS	15 00	6570	59,1	
Pasadena	iP	07 25	iS	16 10	7200	64,8	D
Timiskaming	eP	12			6910	62,2	
Cartuja	iP	09 29	iS	19 55			C
Toledo	iP	29	S	20 10			
Alicante	eP	35	eS	17			
Paris	iP	10 05	e	42			
Roma	eP	16	eS	21 59			
Stuttgart	eP	23	ePS	23 17			
Strasbourg	eP	10,4	e	27 10	10700	96,3	
Firenze	e	13 43,0	e	21 09,0			
Trieste	ePP	14 23	eSKS	14	11080	99,7	

inscrit à Ksara, Praha, Clermont, Kew, De Bilt

I. 15 mars						
Stuttgart	e	01 39 08	eL(Q)	02 22		
Paris	e	17	eQ	21		
Ksara	e	44 59	e	01 55 22		

inscrit à Jersey, Helsinki, Cartuja, Roma, Strasbourg, Firenze, Trieste, Praha, Clermont, Kew, De Bilt

II. 15 mars						
probablement préliminaire du suivant						
Pasadena	iP	02 28 00				
Stuttgart	e	20,5	e	02 38 31		
Paris	i	35	e	30 08		

III. 15 mars
 au large du Honshu (Japon)
 40° N, 140° E, H = 11^h 24^m, 1^h (U.S.C.G.S.)
 37° 8' N, 139° 2' E, H = 11^h 24^m 00^s (J.S.A.)
 magnitude 5 3/4 - 6 d'après Strasbourg

Istanbul	e	11 35	eM	12 11		
Pasadena	iP	35 59	iS	11 45 39	8710	78,4
Praha	eP	36 08	e(S)	46 28		
Ksara	eP	13	eS	28		
Tucson	eP	22	eL	12 04,5	9360	84,2
Strasbourg	eP	27	eS	11 47 00	9320	83,9
Stuttgart	eP	29,0	eS	04	9000	81,0
Trieste	eP	29	eS	46 52	9290	83,6
Basel	eP	33,6	eL	12 17		
Zurich	eP	35,2			9340	84,1
Paris	eP	42	eQ	08		
Timiskaming	eP	49			9840	88,6
St. Louis	iP	37 04	eS	11 48 04	10120	91,1
Roma	e(PP)	40 15	e(S)	47 32		

inscrit à Alicante, Cartuja, Toledo, Cleveland, Uccle, Budapest, Uppsala, Jersey, Helsinki, Firenze, Clermont, Kew, De Bilt

kms degrés

IV. 15 mars

Nouvelles-Hébrides, vers 17° 1/2 S, 170 1/2 E, H = 14^h 31^m, 1 (B.C.I.S.)

Brisbane	iP	14 35 31	iS	14 39 00		
Riverview	iP	36 24	eS	40 29		C
Pasadena	P	43 43				
Stuttgart	e	50 33	e	55 10		C
Roma	i	34,6				
Bologna	e	37				
Clermont	e	43				
Toledo	e	52				
Strasbourg	e	53 39				

V. 15 mars

Brisbane	iP	15 08 45	i	15 10 01	
Pasadena	iP	17 16			

I. 16 mars

NW de Luçon, république du I. 3 mars
H = 02^h 40^m, 6 (E.C.I.S.)

Brisbane	iP	02 50 17	i	02 51 22		
Ksara	iP	52 18	e	03 02 54		D
Istanbul	i(S)	36				
Jena	e	53 14				
Stuttgart	e(P)	26	e(S)	04 10		
Firenze	e(P)	27,0	iM	39		
Strasbourg	e(P)	27	eS	04 24		
Roma	e(P)	28	e(PP)	02 57 06		
Bologna	e	32				
Paris	iP	44	(PP)	23		
Trieste	eP	51	eS	03 04 09		
Helsinki	e	03 02 12	eL	21		
Uppsala	e	50	eL	25		
Praha	e(S)	03 36	eL	27		

iinscrit à De Bilt, Toledo, Clermont, Kew, Uccle, Cleveland, Cartuja, Alicante

II. 16 mars

ressenti V-VI au SW de Bagnères (Pyrénées-France)
ressenti dans les Hautes-Pyrénées à Lourdes, Argelès, etc.
43° 01' N, 0° 07' E, H = 11^h 40^m 21^s ca (B.C.I.S.)

Bagnères de Bigorre	iP	11 40 28	iS	11 41 26		
Tortosa	iP	41 00	iS	28	212	1,9
Barcelone	eP	01	iS	42 13	400	3,6
Clermont	eP	14	iS	17		
Toledo	i	26	S	51	460	4,1
Alicante	Pn	46	S	43 37	680	6,1
Paris	ePn	48	iS	38,2		
Neuchâtel	ePn	42 02,2	eS	44 42,0		
Zurich	eP?	32,5	eS?	45 06,5		
Stuttgart	e(Pn)	43(08)	e(S)			
Cartuja	iP	44 02				
Strasbourg	eP	23	iSn	44 34		

inscrit à Jersey, Jena

III. 16 mars
données insuffisantes

					kms	degrés
Ksara	eP	13 55(13)	i(S)	13 56 36	800	7,2
Istanbul	Pn	56 04	S	57 52	670ca	6,0
Stuttgart	eP	59 18,5	eL	14 06,0		
Zurich	e	18,5				
Basel	e	27,3				
Strasbourg	i	38				

inscrit à Roma

IV. 16 mars
au SE des Nouvelles-Hébrides
vers 21°S, 174°E, H = 16^h57^m,8 (B.C.I.S.)
probablement réplique du I. 10 mars à 11^h25^m,5
profondeur légèrement supérieure à la normale

Tuai	P	17 02 10	S	17 05 34		
Brisbane	iP	30	iS	06 15		
Apia	eS?	30ca				
- Wellington	iP	35	iS	20		
- Auckland	eP	40	iS	53		
Riverview	iP	03 12	ipP	03 30		
- Arapuni	iS	05,3				
Pasadena	eP	10 36	eS?	21 11		
Berkeley	P	(11)41	S	(20)44		
Cartuja	e(PKP)	14 16	SKP	17 56		
Istanbul	e(PKP)	17 31	e	28 25		
Ksara	ePKP	(44)	PP	21(18)		
Stuttgart	ePKP	51	H(R)	18 34		
Jena	ePKP	56				
Strasbourg	ePKP	18 00	eL	03		
Roma	e(PKP)	20	e(PP)	17 22 40		

inscrit à Firenze, Helsinki, De Bilt, Kew, Uccle, Cleveland, Clermont, Alicante

I. 17 mars
Iles Mariannes
16°N, 146°E, H = 19^h41^m,6 (U.S.C.G.S. et B.C.I.S.)
profondeur légèrement supérieure à la normale

* Guam	iP	19 42 24	i	19 43 01	300	2,7ca
Brisbane	iP	49 36	i	50 36	4830	43,5ca
Riverview	iP	50 26	eS	57 28	5500	49,5ca D
Pasadena	iP	54 14	eS	20 03 51		
Tucson	eP	46	e	05 48		
Ksara	eP	55(16)	e(PS)	08 10		
Istanbul	(PKP)	59(23)	(S)	11(02)		
Stuttgart	ePP	20 00 06	ePPS	10 05	11700	105,3ca
Strasbourg	ePP	09	L	35,5	11800	106,2ca
Trieste	ePP	23	e(PPS)	10 20		
Paris	ePP	30	eL	42		
Cartuja	PP	01 45	e	02 48	13300	119,7ca D
Roma	ePS	09 54	e	12 43		

inscrit à Praha, Uppsala, Firenze, Helsinki, De Bilt, Kew, Uccle, Cleveland, Clermont, Alicante

* 15°0 N, 148°2 E, H = 19^h41^m51^s, h = 100 km.ca

II. 17 mars

région de Florence (Italie)

kms degrés

Firenze	iP	21 15 20,6	iS	21 15 23,4	25
Prato	iP	21	iS	24	
Bologna	eP	30,2	eS	37,7	50ca
Roma	e	16 31	i	18 25	

I. 18 mars

Iles Tonga

vers 22 1/2 S, 174 1/2 W, h = 550 km.ca H = 23^h03^m,8 (B.C.I.S.)

New Plymouth	eP	23 07 16			1850	16,7ca
Auckland	iP	22	iS	23 10 17	1000	9,0ca
Apia	S?	29				
Tuai	iP	30	iS	27	2250	20,3ca
Wellington	iP	56	iS	11 17	8600	77,4ca
Pasadena	P	14 54				
Stuttgart	ePKP	22 31,0	e	24 49		
Jena	ePKP	32				
Paris	ePKP	33				
Zurich	ePKP	33,9				
Strasbourg	iPKP	38			17200	154,8ca
Basel	ePKP	39,4				
Clermont	e	23 04				

I. 21 mars

région des îles Samoa, ressenti II-III à Apia

H = 19^h36^m,6 (Apia)

Apia	iP	19 37 12	iS	19 37 37	2,0	C
Pasadena	P	47 57	pP	48 24		
Stuttgart	e	56(15)				

II. 21 mars

région des îles Sandwich

59°S, 27°W, H = 21^h34^m,6 (U.S.C.G.S.)

57°S, 28°W, H = 21^h34^m40 (J.S.A.)

magnitude 6 1/2-6 3/4 d'après Wellington

La Paz	iP	21 43 45	iS	21 51 07	5660	50,9	D
Ksara	eP	45 04	(SS)	22 03 02			
Morne des Cadets	e	46 34					
Wellington	iP	47 00	iS	21 57 05			
San Juan	eP	01	eS	09	9190	82,7	C
Riverview	iP	44	iS	58 40			
Roma	eP	45	ePP	52 43	11670	105,1	
Alger	eP	48 01	eS	41			
Lisbonne	P	19,3					
Cartuja	i	51 59	i	22 01 14			C
Istanbul	e	52 25	e	02			
Paris	e	27	eL	30			
St.Louis	ePKP	37	iPP	21 53 38	12200	109,8	
Alicante	PKP	42	PP	48			
Clermont	e	53 02	L	22 24			
Philadelphia	iPP	05	e	32 08	11740	105,7	
Fordham	iPP	10	eSS	08 09	11790	106,1	
Stuttgart	ePKP	(10)	ePP	21 53 36	12500	112,5	
Tucson	e	17	e(L)	22 35	12590	113,3	

		II. 21 mars (suite)				kms	degrés				
Pasadena	iPKP	21	53	29	iPP	21	54	51	13180	118,6	
Cleveland	iPP			32,9	iPPS	22	03	22	12140	109,3	C
Timiskaming	ePP			54	01				12560	113,0	
Kirkland Lake	ePP			54,0					12710	114,4	
Praha	e			54	28	eL		25			
Rapid City	ePP			43		eSS	11	13	13320	119,9	
inscrit à Uccle, Kew, Strasbourg, Tananarive, Uppsala, Helsinki, Toledo, Firenze, Auckland, Trieste											

		I. 22 mars				côte SW du Pérou					
						14°S, 75°W, h = 100 km.ca, H = 00 ^h 06 ^m ,3 (U.S.C.G.S.)					
						14°3'S, 73°6'W, h = 150 km.ca, H = 00 ^h 06 ^m 20 ^s (J.S.A.)					
La Paz	iP	00	07	35	iS	00	08	49	640	5,8	C
Bogota	iP		10	37	iS		13	13	2090	18,8	
Balboa Heights	eP		11	25					2670	24,0	
St. Louis	eP		15	36	iS		23	12	6140	55,3	
Cleveland	iP			44,3	iS			29	6270	56,4	D
Harvard	iP			50	ipP		16	26	6330	57,0	
Tucson	iP			58	epP			32	6530	58,8	
Timiskaming	eP		16	19					6810	61,3	
Kirkland Lake	eP			29					6990	62,9	
Pasadena	iP			37	iS		25	12	7140	64,3	
San Juan	eS		18	06					3740	33,7	
Toledo	e			36	i		19	15			
Stuttgart	eP		19	30							
Ksara	ePP		26	04	(PPS)		37	14			
inscrit à Kew											

		II. 22 mars				au voisinage de la côte du Nicaragua					
						11°1/2 N, 86°1/2 W, H = 21 ^h 34 ^m ,5 (U.S.C.G.S.)					
						11°3' N, 85°7' W, H = 21 ^h 34 ^m 27 ^s (J.S.A.)					
Balboa Heights	eP		21	36	15	e	21	38	22	740	6,7
San Juan	eP			39	15	eS		43	10	2260	20,3
Morne des Cadets	e			40	09						
St. Louis	iP			15		eS		45	05	3080	27,7
Georgetown	iP			25		S			43	3190	28,7
Chicago	eP			38		eS		46	02	3380	30,4
Philadelphia	eP			40		eS			07	3340	30,1
Cleveland	iP			41,2		iS			05	3370	30,3
Tucson	eP			45		eL		51,7		3450	31,1
Fordham	eP			51		eS		46	05	3480	31,3
La Paz	P		41	04		iS			32	3670	33,0
Harvard	iP			10		eS		47	00	3700	33,3
Rapid City	iP			24		eS		46	25	4040	36,4
Timiskaming	iP			27						3980	35,8
Pasadena	iP			39		epP		44	00		
Santa Clara	eP		42	12		M		59	06	4620	41,6
Cartuja	iP			45	46	S		56	01		
Clermont	eP			47	09	eS		58	11		
Paris	eP			12		eL	22	13			
Stuttgart	eP			(16)		eL(Q)		14			
Burlington	eS			19		eSS	21	49	26	3890	35,0

		II. 22 mars (suite)			kms	degrés
Strasbourg	eP	21 47 26	ePS	21 58 36	9360	84,2
Roma	e	48 49	eS	03	9890	89,0

inscrit à Ksara, Trieste, Firenze, Helsinki, Uccle, Praha,
Alicante Lisbonne, De Bilt, Toledo, Kew

		III. 22 mars			réplique du précédent (U.S.C.G.S. et J.S.A.)	
		H = 23 ^h 41 ^m , 2 ^s			(U.S.C.G.S.)	
		H = 23 41 14 ^s			(J.S.A.)	
Balboa Heights	eP	23 43 04				
St.Louis	iP	47 02	eS	23 52 03		
Cleveland	iP	28,7	iS	52		
La Paz	P	48	(S)	53 12		
Harvard	iP	57				
Timiskaming	eP	48 14				
Pasadena	iP	25				

inscrit à Istanbul, Kew, Toledo, De Bilt, Alicante, Uccle, Firenze,
Trieste, Ksara, Roma, Strasbourg, Stuttgart, Paris, Clermont, Cartuja

		I. 23 mars			au S du Kamchatka	
		51°N, 155°E, h = 200 km.ca			H = 18 ^h 11 ^m , 6 ^s (U.S.C.G.S.)	
		50° ⁴ N, 153° ⁶ E, h = 200 km.ca			H = 18 ^h 11 ^m 35 ^s (J.S.A.)	
		50° ³ N, 152° ⁷ E, h = 200 km.ca			H = 18 ^h 11 ^m , 4 ^s (Trieste)	
Pasadena	iP	18 21 40	iS	18 29 55	7040	63,4
Rapid City	iP	49	iS	30 12	7120	64,1
Tucson	eP	22 16	e(S)	31 06	7670	69,0
Kirkland Lake	eP	30			7920	71,3
Timiskaming	eP	37	epP	23 24	8110	73,0
Jena	eP	44				
De Bilt	iP	49	e(S)	32 08		
St.Louis	iP	50	iS	11	8320	74,9
Budapest	eP	53				
Uccle	eP	57	eL	47		
Cleveland	iP	58	iS	32 25	8480	76,3
Stuttgart	iP	23 00,5	e(S)	33 35	8500	76,5
Istanbul	iP	02	sS	34 55		
Strasbourg	iP	03	eS	33 38	8560	77,0
Trieste	eP	(06)	eS	32 36	8680	78,1
Zurich	eP	07,4	epP	23 57,0		
Basel	eP	08,8				
Paris	iP	09	eS	34 08		
Chur	eP	09,7				
Padova	eP	10	e	33 15		
Harvard	i	14				
Philadelphia	(e)	15	iS	05	8890	80,0
Pavia	e	(18)				
Fordham	iP	19	iS	03	8870	79,8
Ksara	iP	20	(pP)	24 32		
Bologna	eP	20				
Salo	eP	20	pP	24 00		
Clermont	iP	25	iPP	26 32		
Firenze	iP	26,8	iS	34 48,8		
Roma	iP	29,1	eS	51	9090	81,8
Toledo	eP	58				
Cartuja	iP	24 12	(S)	37 39		

inscrit à Helsinki, Alicante, Kew

						kms	degrés
II. 23 mars							
Morne des Cadets	e	21 20 56					
Riverside	P	27 59					
Paris	P	32 26	eL	21 39			
Clermont	e	54	e	42			
Strasbourg	e	56					
Stuttgart	e	33 01					
inscrit à De Bilt, Roma							
I. 24 mars							
Paris	iP	02 32 41	eL	02 39			
Clermont	e	33 07					
Strasbourg	e	10					
Stuttgart	e	14					
Toledo	e	18					
II. 24 mars							
Amérique du Sud							
La Paz	iP	03 23 29	iS	03 25 52		2540	22,9
Bogota	iP	24 19	iS	28 28			
Pasadena	iP	31 42					
Toledo	iP	33 50	PP	38 34			
Paris	e	34 25	e	39 09			
Stuttgart	e	44	e	28			
Roma	e(P)	50	e(S)	45 25		9500	85,5
Ksara	e	37 12	L	04 24			
Clermont	e	39 08					
Cartuja	i	44 02	L	05,3			
Trieste	e(S)	45 06	e(SKS)	03 45 26		(9000)	81,0
inscrit à De Bilt							
III. 24 mars							
au Sud de Sumatra							
6°S, 104°E, H = 05 ^h 19 ^m ,5 (U.S.C.G.S.)							
6°S, 106°E, H = 05 ^h 19 ^m ,6 (B.C.I.S.)							
7°2 S, 104°9 E, H = 05 ^h 19 ^m 44 ^s , h = 100 km.ca (J.S.A.)							
magnitude 6 1/4 ca d'après Strasbourg							
Brisbane	iP	05 28 30				5500	49,5
Riverview	iP	33	iS	05 35 43		5530	49,8 C
Tananarive	P	29 31	S	37 25		6400	57,6
Wellington	iP	30 48	iS	39 52		7700	69,3
Ksara	iP	31 30	PP	34 24		8500	76,5
Istanbul	iP	32 07	SKS	42 20			
Helsinki	iP	41	eS	43 06		10040	90,4 C
Trieste	eP	33 02	eS	44 25		10550	95,0
Roma	eP	03	ePP	36 57			
Firenze	eP	04,0	iPP	37 06,8			
Jena	eP	11					
Chur	eP	13,4	eSKS?	43 38,8			
Stuttgart	eP	15	ePP	37 16			
Salo	e(P)	19	e(PP)	16			
Strasbourg	eP	23	ePP	19		11050	99,5
De Bilt	iP	28	eSKS	44 00			
Clermont	eP	36	ePP	37 48			
Paris	P	37	PP	38 10			
Bologna	e(PP)	36 26	e(SKS)	43 53			

I. 25 mars kms degrés

Apia	e	04 39 40ca	eL	04 41ca		
Pasadena	P	48 01				
Ksara	e(PKP)	55 52	(PPS)	05 12 58	(17000)	(153)
Stuttgart	e	56,0	eL(M)	06 10		
Strasbourg	e	56 25	traces	14		

inscrit à Istanbul, Cleveland, Uccle

II. 25 mars

Clermont	e	06 59 10	e	07 09 16		
Paris	eP	(16)	eL	(06)		
Stuttgart	e	49				

inscrit à Kew, Strasbourg, Uccle

I. 26 mars

Albanie h m s (Trieste)

40° 9' N, 20° 8' E, H = 03^h 02^m 07^s

41° 5' N, 21° E (Roma)

Taranto	ePn	03 02 56	eSn	03 03 34	310	2,8
Beograd	iPn	03 10	iSn	04 23,5	450	4,1
Messina	ePn	20,2	eSn	24,1	530	4,8
Istanbul	e(P)	31	e(S)	56		
Kalocsa	P	41	i	36	640	5,8
Roma	ePn	49,2	eSn	05 05	710	6,4
Budapest	P	50	i	51	750	6,8
Trieste	ePn	53,8	eSn	11,5	780	7,0
Bologna	ePn	04 10,2	iSn	33,7		
Padova	e(Pn)	10,4	eSn	40		
Praha	e(P)	12	e	07 24		
Catania	e	15	e	05 51		
Pirenze	e(Pn)	18,2	e(Sn)	32		
Prato	iPn	18,5	iSn	33,3		
Salo	ePn	19	Sn	06 00	1120	10,1
Chur	eP	37,8	eS	35,0	1270	11,4
Stuttgart	eP	53	e(S)	07 01	1280	11,5
Basel	eP	57,8	eS	29,0		
Neuchâtel	eP	59,3	e	08 55,0		
Strasbourg	eP	05(00)	i	03	1330	12,0
Jena	eP	03	e(S)	45		
Clermont	eP	35	iS	29		
Paris	eP	46	i	11 01		
Uccle	eP	47	eS	10 25		
Alicante	eP	06 09	S	09		
Kew	eP	21	eS	01		
Toledo	eP	28				
Cartuja	iP	33	eS	24		
Uppsala	e	34	e	09		

inscrit à Durham, Helsinki, Pavia

II. 26 mars

kms degrés

données peu concordantes

Riverview	iP	13 31 32	eS	13 38 07	
Brisbane	iP	32 46	iS	40 19	
Ksara	eP	35 58	S	46(21)	
Istanbul	e(P)	36 24	e	46,8	
Pasadena	P	39 02			
Stuttgart	e	40(50)	e	50 48	
Roma	e	41 21			
Strasbourg	e	37	e	58	
De Dilt	e	50	e	51 00	

inscrit à Clermont, Paris, Kew, Cartuja, Uccle

III. 26 mars

Atlantique ?

Paris	eP	18 06 29,5			
Clermont	e	57	L	18 16	
Strasbourg	e	07 00	eL	15	
Stuttgart	e	03	e	16 50	

inscrit à Roma, De Dilt

IV. 26 mars

région des îles Samoa

ressenti III à Apia H = 22^h15^m,3 (Apia)

Apia	iP	22 15 53	iS	22 16 13	180 1,6 C
Pasadena	iP	26 43			
Stuttgart	ePKP	35 01			
Strasbourg	iPKP	03			

I. 27 mars

Pasadena	P	03 50 51			
Strasbourg	e	53 22			
Stuttgart	e	48			

I. 28 mars

Bolivie

plusieurs maisons détruites et presque tous les édifices endommagés à Sucre : 3 morts

La Paz	iPn	19°03'S, 65°16'W, H = 01 ^h 30 ^m 57 ^s (La Paz)	iSn	01 32 54	430 3,9 C
Pasadena	P			42 32	

II. 28 mars

Paris	eP	18 44 24,5	eL	18 51	
Stuttgart	e	56			

inscrit à Strasbourg, De Bilt, Firenze

I. 29 mars

données peu concordantes

peut-être réplique du III. 6 mars (B.C.I.S.)

Istanbul	P	02 34 22	iS	02 35 22	
Ksara	e	24	e	36 32	
Catania	e	36 02			
Budapest	P	05	eL	40,5	
Roma	ePn	08,7	iSn	39 04	
Trieste	ePn	20	eSn	39 09	
Bologna	ePn	20,5	eSn	28,5	

		I. 29 mars (suite)			
Firenze	iPn	02 36 27,0	e(Sn)	02 39 23,0	
Prato	eP	28	e(S)	40 11,1	
Padova	ePn	36	eM	42	D
Salo	ePn	45	eSn	39 49	
Chur	eP	59,0			
Praha	e(P)	37(00)	e(S)	40(00)	
Pavia	e	07			D
Zurich	eP	07,5	eS	28,7	
Stuttgart	eP	12,5	eS	36	
Basel	eP	14,2	eS	47,2	
Neuchâtel	eP	15,6			
Jena	eP	16			
Strasbourg	iP	22	eS	41 15	
Alger	iP	37	S	04	
Clermont	iP	37	iS	44	
Paris	eP	(55)	eS	42(26)	
Uppsala	e	38,0	eL	46	
Uccle	eP	38 02	eS	41 57	
Helsinki	e	12	eL	47	
Toledo	iP	20			
Kew	eP	20	eS	42 57	C
Cartuja	iP	20	(S)	43 20	
Alicante	P	24	(S)	41 58	
Beograd	e	39 00	e	40 04	

inscrit à Jersey

II. 29 mars
 au large de la Crête
 35° 2 N, 23° 3 E, H = 10^m 22^m 39^m (B.C.I.S.)
 magnitude 5 1/4 d'après Strasbourg

Messina	ePn	10 24 25,4	e	10 25 36,4	770	6,9
Catania	e	30	e	39	840	7,6
Istanbul	Pn	32	RsS	26 26	955	8,6
Helwan	iP	45	iS	18	1100	9,9
Beograd	eP	25 05	e	27 51	1160	10,4
Ksara	eP	14	S	19	1200	10,8
Roma	ePn	16	eSn	31		C
Firenze	e(Pn)	16,6	eSn	30,8	1420	12,8
Trieste	ePn	26	eSn	47		C
Bologna	ePn	34	e	15,5		
Kalocsa	e	39	e	34	1425	12,8
Prato	eP	48	i(S)	28 24		
Padova	ePn	52,6	e(Sn)	15		
Pavia	e	26(20)	e(S)	(30)	1735	15,6
Chur	eP	22,4			1830	16,5
Zurich	eP	30,0	e(S)	29 47,0	1895	17,2
Basel	eP	31,7	eS	54,0	1805	16,2
Praha	iP	32	e(S)	17	1895	17,1
Neuchâtel	eP	37,9			1905	17,3
Stuttgart	eP	38,5	eS	40		
Alger	iP	39	S	45	1990	17,9
Jena	eP	51	e(S)	30 18	1965	17,7
Strasbourg	iP	52	iS	08	1980	17,8
Barcelona	eP	52	eL	32 56		

		II. 29 mars (suite)				kms	degrés
Salo	eP	10 26 56	eS	10 29 33			
Clermont	iP	59	iS	30 32	2070	18,6	
Alicante	eP	27 06	iS	41	2150	19,4	
Paris	iP	20	iS	31 04	2285	20,6	
Jersey	eP	22	e	32 00			
Uccle	eP	22,5	iS	31 08	2310	20,8	
De Pilt	iP	31			2370	21,3	
Kobenhavn	P	32	iS	30	2425	21,8	
Cartuja	iP	38	iS	35	2420	21,7	
Toledo	iP	41	S	43	2465	22,2	
Kew	eP	52	eS	32 00			
Uppsala	eP	28(00)	S	25	2775	25,0	
Helsinki	e(P)	02	e(S)	21			
Cleveland	eP	34 36,3	iS	44 24,2			

inscrit à Durham

III. 29 mars
 au S-E des Nouvelles-Hébrides
 vers 22° 1/2 S, 172° E, H = 11^h 50^m, 8 (B.C.I.S.)
 autre réplique du I. 10 mars à 11^h 25^m, 5 ?
 profondeur légèrement supérieure à la normale

New Plymouth	iP	11 54 49				
Tuai	iP	51	eS	11 58 05		
Brisbane	iP	55 03	iS	18		
Wellington	iP	09	iS	54		
Auckland	iP	20	i(S)	10		
Kaimata	iP	25	S	59 32		
Christchurch	P	34				
Riverview	iP	36	iS	24		D
Berkeley	P	12 03 28	pP	12 03 54		
Pasadena	iP	32	pP	04 01		
Ksara	ePKP	10(06)	PP	13 10		
Catania	e	10				
Kobenhavn	i	15				
Bologna	ePKP	18	e	14 54		C
Strasbourg	ePKP	20	i(PP)	16		
Beograd	ePKP	23	e	11 31		
Jena	ePKP	24				
Praha	iPKP	25				
Stuttgart	iPKP	28,0	e	01		
Kew	ePKP	28	i	13 56		
Zurich	ePKP	29,8	e	14 12,8		C
Kalocsa	PKP	30				
Chur	ePKP	30,1				
Basel	ePKP	30,7				
Neuchâtel	ePKP	31,4				
Firenze	ePKP	32,0				
Paris	iPKP	32	iPP	24		
Roma	ePKP	32	ePP	13		
Prato	ePKP	33				

III. 29 mars (suite)

Uccle	ePKP	12 10 33	e(PP)	12 14 43
Cartuja	iPKP	34		
Pavia	iPKP	34		
Padova	ePKP	35	e	17 45
Trieste	ePKP	35	ePP	13 57
Clermont	iPKP	37	iPP	14 38
Salo	ePKP	37,5		
Toledo	ePKP	44	(PP)	15 15
Alicante	PKP	49	PP	18

D
D

C

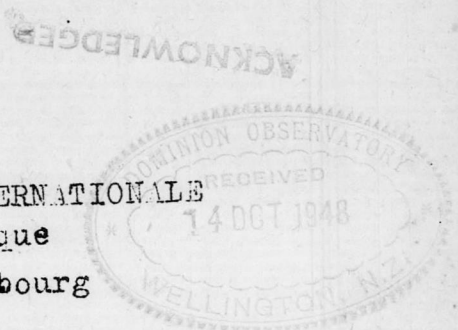
inscrit à rapuni, Uppsala, Istanbul, Helsinki, Cleveland

Achevé d'imprimer le 29 juin 1948

Le Directeur
J. P. Rothé

F. Staebell
E. Peterschmitt

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Séismologique
38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg



Bulletin du mois d'Avril 1948

I. 3 avril

région épacentrale probable : îles de la Sonde
profondeur légèrement supérieure à la normale d'après
Ksara et Riverview H = 07^h 42, ^m9 ca (B.C.I.S.)

Brisbane	iP	07 50 20	iS	07 56 16
Riverview	iP	53	eS	57 19
-Wellington	iP	53 03	iS	08 02 38
Ksara	eP	55 14	e(S)	05 42
Helwan	i	53	e	06 16
Pasadena	e(P)	08 00 20		
Kew	e	40		

I. 4 avril

Pacifique Sud

Brisbane	iP	03 18 34	i	03 19 45
Riverview	e(S)	24 36	eL	27,4
Pasadena	iP	27 03		

II. 4 avril

Iles ioniennes ?

Messina	ePn	04 53 17,7	eSn	04 54 11,7	510	4,6
Istanbul	e	58	e(D)	57		
Helwan	e	54 50				
Stuttgart	e	50,5	i	05 02 21		
Ksara	(e)	(51)	e	04 56 25		
Trieste	e	57	eM	58 22		
Strasbourg	e	55 04	eLM	05 01		
Beograd	e	18	e	04 57 55		

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

I. 8 avril

région épacentrale Mont Chasseral (Suisse).

Pas de renseignements macroséismiques d'après Zürich.

Neuchâtel	eP	11 53 20,0	iS	11 53 23,0	23
Basel	eP	28,7	eS	38,0	75
Zürich	eP	36,5	i	37,0	128
Stuttgart	e	54(05)	e(S)	54 31,0	
Strasbourg	e	49			

I. 9 avril
Mariannes ?

Pasadena	iP	03 27 48
Stuttgart	e	29 06
Strasbourg	i	10

inscrit à Paris, Ksara, Toledo.

II. 9 avril

Stuttgart eP 15 08 00 eL(Q) 15 27
 Toledo e 09 14
 inscrit à Strasbourg, Roma, Paris, Istanbul, Kew, Uccle,
 Uppsala, Alicante, De Bilt, Helwan.

I. 10 avril

Amérique Centrale probablement préliminaire du
 I. 12 avril H = 13^h 44^m,9 (B.C.I.S.)

Bogota e 13 49 28
 Cleveland eP 50 27,6 eS 13 55 03 2900 26,1 C
 Pasadena eP 57
 Strasbourg e 57 20
 Stuttgart e (20) (M) 15 26

I. 12 avril

au voisinage de la côte du Guatemala
 vers 14°N 90°4/2 W h = 200 km ca, H = 06^h 15^m,3 (U.S.C.G.S.)
 14,4N 90°0,7 W h = 200 km ca, H = 06^h 15^m 20^s (J.S.A.)

Balboa Heights eP 06 18 05 1340 12,1
 Spring Hill P 19 07 S 06 22 15 1830 16,5
 Bogota iP 26 eS 50
 San Juan eP 20 17 eL 25 2640 23,8
 St. Louis iP 19 iS 24 36 2680 24,1
 Tucson eP 35 ipP 21 15 2860 25,7
 Cleveland iP 55,0 eS 25 25 3110 28,0 C
 Pasadena iP 21 30 ipP 22 00 3530 31,8 C
 Timiskaming P 43,5 S 26 51,5 3700 33,3
 Kirkland Lake P 52,5 3830 34,5
 Alicante (eP) 27 31 eL 53 19
 Strasbourg eP 32 epP 28 20 9420 84,8
 Stuttgart eP 35,0 epP 23

inscrit à Ksara, De Bilt, Uccle.

II. 12 avril

région épacentrale au Sud de l'Archipel Bismark
 vers 7°S 152°1/2 E H = 08^h 49^m,2 (B.C.I.S.)

Brisbane i(PP) 08 54 10 e(SS) 08 57 50 2200 ca 19,8
 Riverview iP 48 i(S) 59 37 2900 ca 26,1 C
 Auckland iP 56 17 iS 09 02 01
 Wellington iP 41 iS 43 4350 ca 39,2
 Christchurch iP 56 S 03 06
 Berkeley P 09 02 18 SKS 12 46
 Pasadena iP 27 e(S) 55 10350 ca 93,2
 Istanbul PKP 08 07 SKKS 19 02
 Stuttgart ePKP 10 iPP 10 20,5
 Strasbourg ePKP 16 iPP 24 14300 ca 128,7
 Zurich ePKP 09 03 16,7 ePP 11 17,0
 Basel ePKP 17,9 e 11 29,0
 Uccle ePKP 18 ePP 10 24
 Roma ePKP 18 iPP 33 D

II. 12 avril (suite)

Firenze Xim	ePKP	09 08	22,2	e	09	11 45,0
Paris	ePKP		22	iPP		10 39
Toledo	ePKP		25	i		11 42
Clermont	iPKP		26	iPP		10 54
Bogota	e		27			
Prato	e		37,9	ePP		29,7
Morne des Cadets	e		43			
Ksara	ePP		50	(PPS)		19 51
Alicante	(PKP)	09 03		e		13 03
Cleveland	ePP		31	eSKS		15 03
Jena	e	10 03				
De Bilt	iPP		16	eSS		27 20

inscrit à Arapuni, Jersey, Helwan.

I. 14 avril

Iles ioniennes ?

Tarante	iP	03 03	20	eS	03 04	09 450	4,1
Roma	e		04 42	e		05 33	
Beograd	e		05 05	e		06 01	
Trieste	e		08	eM		07 27	
Stuttgart	e		30	e		09 35	

inscrit à Istanbul

I. 15 avril

Pacifique Sud.

Brisbane	iP	19 39	42	iS	19 43	46
Pasadena	eP		47 55	ipP?		48 21
Roma	ePKP		51 50	e(SKP)		57 14
Stuttgart	e		53 48	e		55 50
Paris	e		58	eL	20	46
Clermont	iPKP	54 01		i	19 57	25
Ksara	e(PP)		35	e	20 06	22

inscrit à Trieste, Strasbourg, Istanbul, Kew, Cleveland, Jersey, De Bilt, Alicante, Uccle, Wellington.

I. 17 avril

Cote SE du Japon

ressenti largement au S du Japon, faible raz de marée

vers	33° N	135° 1/2 E	H = 16 ^h 11 ^m ,5	(U.S.C.G.S.)
	32° 7' N	135° 6' E	h = 100 Km	H = 16 ^h 11 ^m 40 ^s (J.S.A.)
	33° 3' N	135° 9' E	H = 16 ^h 11 ^m 28 ^s	(B.C.I.S.)
	33° 7' N	136° 2' E	(Roma)	

magnitude 7,2 d'après Pasadena, 7 1/2 d'après Strasbourg.

Guam	iP	16 16	09	iS	16 20	17 2340	21,1
College	iP		21 01	iS		28 42 6140	55,3
Honolulu	eP		35	iS		29 44 6610	59,5
Brisbane	iP		52	iS		30 20	
Sitka	eP		53	iS		23 6970	62,7
Riverview	iP	22 33		e		58 7515	67,7
Helsinki	iP		49,5	e		31 44 7950	71,5
Uppsala	iP	23 07		iS		32 39 8300	74,7

D
C
C

I. 17 avril (suite)

Grand Coulée	iP	16 23	13				8410	75,7	
Scoresby Sund	iP		15	S	16 32	50	8430	75,9	
Berkeley	P		34	S	33	34	8790	79,1	C
Kobenhavn	iP		36	iS		34	8840	79,6	
Santa Clara	iP		37	eS		40	8870	79,8	
Ksara	iP		39	eS		55	8860	79,5	C
Istanbul	P		41	S		(43)			
Bucarest	P		41	PP	26	26			
Bogeman	eP		47	iS	33	55	9045	80,4	
Wellington	iP		49	ePP	16 27	08	9105	82,0	C
Budapest	P		50	iS	34	06	9115	82,1	
Praha	iP		52	eS		06	9175	82,6	
Kalocsa	P		55	S		14	9190	82,7	
Jena	iP		56	eS		13			
Beograd	iP		56	eS		11	9225	83,0	C
Logan	iP		58	iS		17	9270	83,3	
Pasadena	iP		58	iS		20	9330	84,0	C
Christchurch	P	24	04	S		23			
Durham	iP		05	iS		27	9500	85,5	
Helwan	iP		05	iS		29	9460	85,1	D
Boulder City	eP		05				9220	83,0	
De Bilt	iP		05	iS		29	9460	85,1	C
Trieste	iP		09	iS		42	9555	86,0	C
Stuttgart	iP		09,3	iSKS		32			C
Tarante	iP		10	eS		44			
Uccle	iP		11	iSKS		36	9605	86,4	C
Strasbourg	iP		13	iS		54	9630	86,7	C
Zurich	eP		14,4	eSKS		38,4	9685	87,2	C
Chur	iP		14,9	eSKS		36,2			C
Padova	iP		16	S	35	07			C
Easel	eP		16,1	eSKS	34	42,1			C
Salo	iP		17,4	iS		55,5			C
Kew	iP		18	iS	35	04			C
Prato	eP		18,5	iSKS	34	48	9840	88,6	C
Eologne	iP		20,4	eSKS		38,4			
Pavia	i		23						
Paris	iP		23	iSKS		49,5	9860	88,7	
Messina	eP		23,4	e	35	33			
Rome	iP		24,1	iS		17,6	9920	89,3	C
Neuchâtel	eP		24,2	eSKS	34	45,2	9800	88,2	
Firenze Xim	iP		24,4	iSKS		44,6	9840	88,6	
Jersey	eP		28	eS	35	18			
Tucson	iP		29	eS		19	10000	90,0	
Clermont	iP		33	iS		30	10100	90,9	
Lincoln	eP		43	iS		35	10260	92,3	
Kirkland Lake	P		44	PP	28	28	10340	93,1	
Firenze	iP		44,9	eS	35	22			C
Barcelona	eP		49	PS	37	19	10530	94,8	
Timiskaming	P		51,7	PP	28	36	10520	94,7	
Ebro-Tortosa	iP		54	iSKS	35	30	10730	96,6	

17 Avril (suite)

Ottawa	eP	16 24 54	eS	16 36 20	10810	97,2
St. Louis	iP	25 01	S	23	10800	97,2
Chicago	eP	02	eS	06	10640	95,8
Alger	eP	03	iSKS	35 42		
Toledo	iP	08	SKS	47	10970	98,7
Alicante	iP	08	SKS	42	10930	98,4
Cleveland	eP	08	iS	36 34	10960	98,6 C
Burlington	eP	11	eS	30	10980	98,8
Tananarive	eP	12	S	44	10940	98,5
Lisbonne	e	17,8	SKS	35 59,1		
Cartuja	iP	18	i(S)	37 21		
Harvard	iP	20	eS	36 51	11200	100,8
Fordham	iP	24	iPP	29 29	11320	101,9
Georgetown	iP	25	iS	37 08	11395	102,6
Philadelphia	eP	25	iS	03	11410	102,7
New Kensington	iPP	29 22	iS	36 48	11105	100,0
Tacabaya	e	30 14	e	37 25		
Morne des Cadets	e	40				
Bogota	ePKP	48	e	34 42		
La Paz	iPKP	31 22	iPP	35 36	17070	153,6
San Juan	ePP	32 07	e	40 02	13900	125,1
Auckland	iS	33 33				
Arapuni	iS	34,0				

inscrit à Tunis.

I. 18 avril

au Nord de la Nouvelle Guinée

vers 3^o S 137^o E H = 12^h 19^m 8^s (U.S.C.G.S.)
 vers 3^o S 138^o E H = 12^h 19^m 55^s (J.S.A.)
 vers 2 1/2^o S 137 1/2^o E H = 12^h 19^m 45^s (B.C.I.S.)

magnitude 6 ca d'après Wellington, 7 ca d'après Strasbourg.

Guam	iP	12 23 49	iS	12 27 13	1935	17,4
Brisbane	iP	25 46	iS	30 38		
Riverview	iP	26 35	iS	31 59	3740	33,7 C
Auckland	iP	28 31	iPPP	26		
Tuai	eP	41				
Wellington	iP	49	eS	36 11	5680	51,1
Christchurch	P	57	S	29		
College	eP	32 34	iS	43 04	9530	85,8
Sitka	eP	56	eS	55	10060	90,5
Ksara	eP	33 47	(PPS)	48 07		
Pasadena	eP	57	ePP	37 59	11470	103,2
Helwan	P	34 10	PP	38 37		
Tucson	e	25	ePP	52	12180	109,6
Stuttgart	eP	55	iPP	39 52		
Zurich	eP	57,8	ePP	52,8		
Berkeley	e(P)	35 39	ePP	37 38	11070	99,6
Arapuni	iS	36,2				
Bucarest	e	37 50	(S)	44 46		
Tananarive	PPP	38 01	(S)	43 51	9905	89,1
Jena	e(PP)	42				



I. 18 avril (suite)

Beograd	e	12 38 42	e	12 41 32	12300	110,7
Uppsala	PP	42	eSS	53 42	11860	106,7
Pavia	e	43				
Bologne	e	45	e	50 26		
Paris	ePKP	47	iPP	40 11	13330	120,0
Clermont	e	48	i	47 17		
Roma	e	49	ePP	39 46,8	13020	117,2
Cleveland	ePKP	58	e	50 37	14190	127,7
Toledo	ePKP	39 04	iPP	41 14	14340	129,1
Lisbonne	PKP	08,0	(PP)	40,2		
Budapest	ePP	08	e	48 48	12310	101,8
Alicante	PKP	10	(PP)	41 03		
Fordham	ePKP	10	iSKP	42 30	14720	132,5
Georgetown	ePKP	12	iPP	41 22	14665	132,0
Cartuja	iPKP	13	i(PP)	39		
Praha	ePP	16				
St. Louis	e(PKP)	23	eSKKS	47 30	13700	123,3
Trieste	ePP	33	iSKKS	46 35	12760	114,8
Bogota	ePKP	40	e	54 03	16400	147,6
Honolulu	eS	42	eL	50 05	7500	67,5
Strasbourg	ePP	43	ePS	49 30	13020	117,2
La Paz	iPKP	43	i	43 16	16430	147,9
Basel	ePP	43,3	ePS	49 46,0		
San Juan	e(PKP)	52	(iPP)	43 44	16890	152,0
De Bilt	ePP	53	ePS	49 28	12965	116,7
Padova	ePP	53	e	42 44		
Firenze Xim	ePP	53,2	eSKS	45 25,6	13030	117,3
Prato	ePP	55,5	e	46 52,5	13040	117,4
Neuchâtel	ePP	55,5				
Uccle	ePP	56	e	45 29	13095	117,9
Kew	i	40 18	eL(Q)	13 16		
Kirkland Lake	ePP	32			13840	124,6
Philadelphia	ePP	41 35	iSKP	12 42 36	14710	132,4
Burlington	eSKP	42 28	e(PPS)	53 14	14465	129,3
New Kensington	eSKP	34	eL	13 22 22	14345	129,1

inscrit à Jersey, Durham, Tacubaya, Barcelona, Alger, Santa Clara, Temiskaming.

I. 20 avril

au large du Guatemala

vers 14° N 92° W, H = 02^h 11^m,0 (U.S.C.G.S.)
 vers 14,4N 92,2 W h = 100 Kms, H = 02^h 11^m 14^s (J.S.A.)

Tacubaya	P	02 13 07	L	02 14 55	920	8,3
Bogota	iP	15 47	i	19 53	2290	20,6
St. Louis	iP	16 22	eS	20 42	2690	24,2
Tucson	eP	27	e	55	2720	24,5
Cleveland	eP	17 00,7	eS	21 56	3180	28,6 C
Boulder City	iP	12			3300	29,7
Pasadena	P	20				

- 65 -

I. 20 avril (suite)

Fordham	iP	02 17 21	L	02 29,5	3430	30,9
Harvard	iP	40	eL(R)	30,0	3700	33,3
Strasbourg	iP	23 44	L	54	9560	86,1
Stuttgart	eP	46	e	27 05		

inscrit à Kew, Uccle, Cartuja, Roma.

II. 20 avril

Pacifique Sud ? 2 séismes ?

Pasadena	iP	04 41 32				
Stuttgart	e	49 26	e(L)	04 58		
Strasbourg	e	26	e(L)	58		
Istanbul	e	50 11				
Helwan	e	46				
Ksara	e	55				

inscrit à Roma, Trieste.

Les données de Pasadena, Stuttgart, Strasbourg, se rapportent probablement à l'épicentre situé à $32^{\circ}0' S$ 180° $H = 04^h 29^m,4$, magnitude 6, déterminés par Wellington.

III. 20 avril

Peut être au Nord de l'Anatolie d'après Istanbul

Istanbul	e(P)	16 42 11	§	16 43 56	(670)	(6,0)
Ksara	e	29	e	44 22		
Stuttgart	e(P)	44 49	e	17 04,8		
Roma	e	46 38	e	16 47 59		

inscrit à Alicante, Firenze Xim, Strasbourg, Trieste.

I. 21 avril

Amérique du Sud

La Paz	iP	02 29 00				
Bogota	e	30 08	eS?	02 35 32		
Pasadena	P	36 01				

II. 21 avril

Nouvelles Hébrides

vers $13^{\circ}4/2 S$ $166^{\circ}1/2 E$, $H = 15^h 21^m,2$ (B.C.I.S.)

Brisbane	iP	15 25 29	eS	15 28 57	2030	18,3
Riverview	iP	26 37	iS	30 49	2750	24,7 C
Auckland	eP	50	iS	54		
Wellington	eP	27 10	eS	31 56	3140	28,3
Christchurch	P	26	S	32 11	3340	30,1
Arapuni	eS	31,5				
Berkeley	P	33 48	e	38 23		
Pasadena	P	54			9500	85,5
Ksara	ePKP	40 29	ePP	42 53		
Istanbul	e	(32)	e	43 (52)		
Stuttgart	e	36,5	eL(R)	16 38		
Strasbourg	ePKP	40	JPP	15 43 47,7		
Roma	iPKP	47,8	e	15 47 55,8		
Helwan	e	48	e	43 16		
Clermont	iPKP	54	L	16 40 -		

C

II. 21 avril (suite)

Alicante	e	15 43 14	eL	16 43
De Bilt	e	42	eL	35
Trieste	ePP	44 14	eM	45 26
Paris	e	30	eL	40

inscrit à Cleveland, Toledo, Praha, Bogota, Uccle.

III-IV. 21 avril

Mer des Antilles, au large de Péninsule Samana : République Dominicaine, fortement ressenti à Trujillo. Région épicertrale voisine de celle des séismes destructeurs des 4 et 8 août 1946

vers 19° N 69° 1/2 W, H = 20^h 22^m, 0 (U.S.C.G.S.)
 19° 0' N 69° 2' W, H = 20^h 22^m 03^s (J.S.A.)
 19° 3' N 69° 3' W, H = 20^h 22^m 01^s (B.C.I.S.)

magnitude 7 1/4 d'après Strasbourg, Pasadena et Wellington.

San Juan	iP	20 22 54	i	20 22 56	345	3,1
Morne des Cadets	eP	24 17	i(S)	26 12		
Balboa Heights	iP	25 27	iS	28 01	1580	14,2
Bogota	iP	41	iS	33	1690	15,2
Georgetown	iP	26 43			2300	20,7
Philadelphia	iP	48	iS	30 48	2355	21,2
Fordham	eP	56	S	56	2425	21,8
State College	iP	27 06	iS	31 18	2525	22,7
Harvard	P	11	iS	20	2580	23,2
New Kensington	iP	13	iS	14	2630	23,7
Cleveland	eP	22,6	iS	55,6	2720	24,5 C
Burlington	eP	29	iS	32 04	2815	25,3
St. Louis	P	41	S	16	2940	26,5
Spring Hill	P	42	S	31 34		
Ottawa	iP	42	eS	32 11	2950	26,6
Chicago	eP	48	iS	15	3045	27,4
Tacubaya	iP	28 00	iS	31	3140	28,3 C
Lincoln	eP	30	iS	33 36	3475	31,3
La Paz	iP	29 01	iS	34 31	3950	35,5
Tucson	P	33	S	35 41	4370	39,3
Logan	eP	54	iS	36 13	4705	42,3
Salt Lake City	eP	54	iS	16	4710	42,4
Boulder City	eP	30 05			4900	44,1
Bogeman	eP	09	iS	32	4800	43,2
Pasadena	iP	26	iS	37 13	5070	45,6
Santa Clara	iP	37	iS	38 10		
Grand Coulee	iP	50	iS	00	5445	49,0
Berkeley	eP	55	e	37 27	5485	49,4
Santa Lucia	eP	58	iS	38 21		
Lisbonne	P	31 37,5	S	39 23,5		
Scoresby Sund	P	32 02	S	40 07	6495	58,5
Toledo	iP	07	S	16	6570	59,1
Cartuja	iP	10	iS	22		
Jersey	eP	23	eS	42		
Sitka	P	26	iS	40	6760	60,8
Kew	iP	26	eS	50		

III-IV. 21 avril (suite)

Durham	iP	20 32 27	iS	20 40 51	6850	61,7
Alicante	iP	30	S	55	6880	61,9
Ebro-Tortosa	eP	33	iS	41 05	6950	62,5
Paris	eP	37,5	iS	14	7000	63,0
Clermont	eP	42	eS	23	7145	64,3
Barcelona	P	44	iS	20	7080	63,7
Uccle	eP	44,3	iS	29	7100	63,9 D
De Bilt	iP	49	eS	38	7280	65,5 D
Alger	iP	51	iS	36	7290	65,6
Neuchâtel	eP	57,9	eS	55,8		
Basel	eP	58,0	eS	54,0		
Zurich	eP	33 00,7	eS	53,3		
Strasbourg	eP	01	iS	42 03	7480	67,3
College	eP	03	iS	41 58	7540	67,9
Stuttgart	eP	04	eS	42 10		
Salò	eP	13	S	35		
Chur	eP	13,7	eS	16,2		
Pavia	i	14				
Jena	eP	16	eS	29		
Bologna	eP	17,6	eS	34		
Köbenhavn	iP	20	iS	26	7740	69,7 C
Firenze	eP	21,5	eS	31,5		
Prato	iP	24	iS	31,5	7790	70,1
Roma	eP	24	iS	39,7	7935	71,4 D
Lund	P	25	S	33	7790	70,1
Firenze Xim.	iP	25,8	iS	38,7	7800	70,2
Praha	iP	28	eS	41	7950	71,5
Padova	iP	(29)	S	43		
Tunis	eP	30	iS	20 40 40	7830	70,5
Uppsala	P	32	eS	44	8000	72,0
Trieste	iP	38	iS	47	7970	71,7 C
Catania	e	39 ca				
Messina	eP	50,5				
Budapest	P	51	eS	43 27	8330	75,0
Helsinki	eP	51	eS	30	8400	75,6 C
Taranto	P	55	S	31		
Kalocsa	iP	55	S	30	8345	75,1
Beograd	iP	34 02	eS	33	8500	76,5 C
Bucarest	P	27	S	44 26		
Honolulu	eP	27	eS	34	9070	80,6
Istanbul	iP	36	SKS	47		
Helwan	iP	35 06	i\$KS)	45 37	9930	89,4 C
Ksara	eP	13	S	53		
Riverview	e(PKP)	41 23	ePP	44 34	15760	141,8
Brisbane	i	25	i	51 12		
Tananarive	ePP	42 31	SS	58 59	13410	120,7
Wellington	ePP	34	iPS	52 31		
Christchurch	PKP	42	SS	21 00 26		
Auckland	e	44 1/2				
Guam	e	45 58			14800	133,2

suiwi d'une réplique inscrite à Pasadena, Toledo, Stuttgart, Beograd
H = 20 h. 32 m,3 (B.C.I.S.)

V - VII. 21 avril
Mer des Antilles

autre réplique du III. 21 avril

H = 20^h 59^m,2 (U.S.C.G.S.) ; 20^h 59^m 11^s (J.S.A. et B.C.I.S.)

Balboa Heights	iP	21 02 34	iS	21 05 09
Bogota	iP	50	iS	37
Fordham	iP	04 06	iS	08 06
Cleveland	iP	34,5		
St.Louis	P	50		
Tacubaya	P	05 08		
La Paz	iP	06 10	iS	11 45
Tucson	iP	43		
Logan	iP	07 04		
Boulder City	iP	16		
Pasadena	iP	35		
Grand Coulee	iP	08 01	iS	15 07
Cartuja	iP	09 16	i(S)	17 57
Toledo	iP	17	S	26
Alicante	P	42	S	59
Paris	P	48,5		
Clermont	eP	51		
Strasbourg	iP	10 11		
Stuttgart	eP	15,5		
Salò	eP	16		
Jena	eP	24	eS	19 33
Kóbenhavn	P	29		
Trieste	iP	43	iS	58

inscrit à Beograd, Ksara, Tananarive, Roma, Padova, Bologna, suivi d'une réplique à 21 h. 06 m,4 inscrite à Pasadena, Toledo Stuttgart ; d'une autre à 21 h. 26 m,3 inscrite à Cleveland, Pasadena, Stuttgart.

VIII. 21 avril
réplique du III. 21 avril

H = 22^h 02^m 35^s (J.S.A.)

Morne des Cadets	eP	22 04 47		
Harvard	iP	07 46	iS	22 11 55
Cleveland	iP	58,6	iS	12 18
St.Louis	iP	08 14	iS	13 01
La Paz	iP	09 32	iS	15 08
Pasadena	iP	10 58		
Toledo	eP	12 42		
Paris	eP	13 20,5		
Stuttgart	eP	40		
Strasbourg	iP	46		

IX. 21 avril

Iles Ioniennes : probablement prémonitoire du III. 22 avril

H = 23 h. 42 m,6 (Trieste et B.C.I.S.)

Messina	eP	23 43 39	eS	23 44 23
Taranto	P	44	S	17

IX. 21 avril (suite)

Roma	ePn?	23 44 32	i	23 46 43,7
Bucarest	e	44,7	i	41
Catania	e	45 30		
Beograd	e	33		
Praha	e(P)	35	e(S)	47 49
Bologna	e	36	e	57
Trieste	(ePn)	36	e(Sn)	12
Stuttgart	e(P)	42	e	50 25

inscrit à Padova, Ksara, Budapest, Strasbourg.

I. 22 avril

réplique du III. 21 avril

H = 00 h. 28 m. 3 (U.S.C.G.S.); H = 00 h. 28 m. 17s. (J.S. (BCIS))
 magnitude 6 1/2 ca d'après Strasbourg.

San Juan	iP	00 29 09		
Morne des Cadets	eP	30 38	e(S)	00 32 33
Balboa Heights	iP	31 45	eS	34 22
Bogota	iP	57	iS	51
Georgetown	iP	33 00	iS	36 40
Philadelphia	iP	05	iS	37 09
Fordham	P	17	S	16
State College	eP	22	iS	33
New Kensington	eP	26	iS	39
Harvard	iP	28	iS	35
Cleveland	eP	37	iS	59
Burlington	eP	42	iS	38 18
St. Louis	iP	56	iS	32
Ottawa	iP	34 01	eS	38
Spring Hill	P	05	S	37 59
Chicago	eP	07	eS	36
Tacubaya	iP	18	eS	39 05
Lincoln	eP	39	eS	53
La Paz	iP	35 16	iS	40 54
Tucson	eP	48	eS	41 40
Logan	eP	36 09	iS	42 35
Salt Lake City	eP	14	eS	20
Boulder City	iP	21		
Bozeman	eP	27	eS	48
Pasadena	eP	38	S	43 31
Grand Coulee	eP	37 05	iS	44 13
Santa Clara	eP	13		
Berkeley	eP	10	S	22
Lisbonne	P	54,2	S	45 37,3
Scoresby Sund	P	38 21	S	46 20
Toledo	iP	21	S	31
Cartuja	iP	27	iS	36
Sitka	eP	37	iS	52
Alicante	iP	38	S	47 02
Jersey	eP	39	eS	46 51
Durham	iP	41	iS	47 03

D

D

I. 22 avril (suite)

Ebro Tortosa	iP	00 38 42	iS	00 47 13	
Kew	eP	45	eS	07	
Paris	iP	56	iS	29	
Uccle	eP	39 01	eS	38	C
Alger	P	01	iS	43	
Clermont	iP	03	iS	38	
De Bilt	iP	04	iS	53	
Barcelona	e(P)	05	S	28	
Basel	eP	11,2	eS	48 11,0	
Strasbourg	eP	17	iS	10	
Zurich	eP	18,2	eS	20,20,2	
Stuttgart	eP	19	eS	20	
Colloge	eP	22	iS	18	
Chur	eP	24,9	eS	29,9	
Tavia	eP	27			
Salò	P	28	S	36,5	
Firenze	eP	30 ca			
Jena	eP	31	eS	38	
Köbenhavn	P	33	iS	41	
Bologna	eP	35,5	eS	35,4	
Roma	eP	39	iS	58	
Prato	iP	40	iS	38,5	
Firenze Xim.	iP	40,6	iS	49,4	
Padova	P	(43)	S	54	
Praha	P	45	eS	57	
Tunis	eP	46	eS	50	
Uppsala	P	48	S	49(02)	
Trieste	iP	49	iS	03	C
Catania	eP	40 00	e(S)	24	
Tarante	P	07			
Budapest	eP	07	S	40	
Helsinki	eP	10	eS	44	C
Beograd	eP	12	eS	54	
Bucarest	P	41	S	50 40	
Istanbul	iP	54	S	51 02	
Helwan	iP	41 21	(SKS)	48	C
Ksara	eP	30	S	52 08	D

inscrit à Riverview, Wellington, Tananarive, Kalocsa.

II. 22 avril
données insuffisantes

Helwan	e	04 51 05		
Istanbul	e(P)	57	eS	04 59,0
Ksara	e	20	(M)	05 02,5
Roma	e	58 18	e	01 48
Stuttgart	e(P)	43	e(S)	07 10

inscrit à Alicante, Uccle, Clermont, De Bilt, Strasbourg

III. 22 avril
Iles Ioniennes

Destructeur dans l'île de Leucade, dégâts dans les villages de Vassilike, Saint-Pierre, Dragan, Camilion, Athanion, Kalamitsion, Eglouvi ; ressenti à Prveza, Agrinion, Zante, Missolonghi, Corfou, d'après Athènes.

38°⁰,5 N 20°⁰,6 E H = 10^h 42^m 41^s (E.C.I.S.)
 38°⁰,6 N 19°⁰,5 E H = 10^h 42^m 48,6^s (Rome)
 38°⁰,7 N 20°⁰,4 E H = 10^h 42^m 44^s (Trieste)
 38°⁰,5 N 20°⁰ E (Praha)

Athènes	iP	10 43	24,0	S	10 43	57,2	280	2,5
Taranto	P		28					
Messina	eP		43,8	i(S)	44	28,5		
Catania	ePn		50	eSn		31		
Beograd	iPn	44	15,5	i	45	53	700	6,3
Roma	ePn		27,1	iSn		44,9	785	7,1 D
Istanbul	iPn		33	iSn		50	780	7,0
Bucarest	Pn		38	Sn	46	05		
Campulung	P		38					
Kalocsa	P		46	iS		10	900	8,1
Trieste	ePn		49,0	iSn		23,0	965	8,7
Firenze	ePn		53,6	eSn		28,8	960	8,7
Tunis	e(P)		54	eS	47,4		930	8,4
Firenze Xim.	ePn		55,4	iSn	46	38,2	970	8,7
Prato	ePn		56	iSn		31,5	990	8,9
Bologna	ePn		57,7	iSn		34		
Budapest	P		58	S		42	995	8,9
Padova	P	45	03	S		45		
Salò	eP		09	iS	47	03		
Pavia	ePn		20	eSn		44		
Chur	eP		32,0	eS		40,7		
Zurich	eP		39,5	eS	48	01,1		D
Praha	iP		40	iS	47	58	1380	12,4
Helwan	P		42	(S)		54	1380	12,4
Stuttgart	eP		46,5	iS	48	25		
Neuchâtel	eP		47,2					
Basel	eP		48,0	eS		16,0		
Strasbourg	eP		57	iS		38	1520	13,7
Ksara	eP		58	(S)		(56)		
Alger	P	46	00	iS		42		
Jena	eP		02	e(S)		54		
Barcelona	eP		08	e	49	34	1610	14,5
Clermont	eP		18	iS		06	1650	14,8
Ebro-Tortosa	iP		25	iS		20	1740	15,7
Alicante	iP		35	(S)		51	1835	16,5
Uccle	eP		38,3	iS		54		
Paris	eP		39	iS		43		
De Bilt	iP		47	iS	50	09	1930	17,40
Köbenhavn	P		53	S		08	1925	17,3

III. 22 avril (suite)

Lund	P	10 46 55			1990	17,9
Toledo	iP	47 09	S	10 50 42	2130	19,2
Jersey	eP	09	cS	51 00		
Cartuja	iP	09	i	40		D
Uppsala	P	28	cS	24	2385	21,5
Helsinki	eP	35	iS	33	2430	21,9 C
Durham	iP	46	iS	45	2460	22,2
Lisbonne	P	47,7	S	52 04,8		
Scoresby Sund	P	50 15	S	56 10	4325	38,9
Harvard	iP	53 43	cS	11 02 31	7410	66,7
Cleveland	iP	54 22,3	iS	03 45		C
Morne des Cadets	e	29				
Pasadena	eP	56 24	cPP	00 24	10195	98,2
La Paz	e	11 00 32	i	09 24		

inscrit à Tananarive, Berkeley

IV. 22 avril

Mer des Antilles

autre réplique du III. 21 avril

H = 13^h 09^m,0 (U.S.C.G.S.); H = 13^h 08^m 59^s (J.S.A.)

H = 13^h 09^m 00^s (B.C.I.S.)

San Juan	eP	13 09 56	iS	13 10 31		
Morne des Cadets	eP	11 22	e	13 25		
Bogota	iP	12 44	iS	15 39		
Georgetown	iP	13 43	iS	17 30		C
Philadelphia	eP	45	iS	39		
Fordham	eP	56	cS	52		
State College	iP	14 05	iS	18 12		
Harvard	iP	10	cS	16		
New Kensington	eP	11	cS	17		
Cleveland	eP	21,8	iS	40,4		C
St. Louis	eP	38	cS	19 15		
Ottawa	eP	40	cS	19		
Chicago	eP	46	c(S)	20		
La Paz	P	15 32				
Tucson	eP	16 31				
Logan	eP	56				
Pasadena	eP	17 23				
Toledo	eP	19 07				
Alicante	eP	20	cS	27 16		
Clermont	eP	41	cS	28 21		
Strasbourg	eP	20 00	cS	55		
Stuttgart	eP	03,5	eL(R)	42 -		
Roma	iP	27,1	cS	29 47		
Trieste	eP	31	iS	45		
Holwan	eP	22 03	c(S)	32 33		
Ksara	eP	12	cS	32(54)		

inscrit à Salt Lake City, Istanbul, De Bilt, Burlington, Bozeman, Padova, Lincoln.

V. 22 avril

Iles Ioniennes

probablement réplique du III. 22 avril; H = 15^h 32^m,6 (B.C.I.S.)

Taranto	P	15 32 49	S	15 33 25
Roma	e	34 44	c	36 05
Trieste	e ^(P)	35 41	eSn	39
Praha	eP	41	eS	37 44
Stuttgart	eP	43	M(R)	41,6

inscrit à Bologna, Budapest, Kalocsa, Bucarest, Clermont, Strasbourg, Ksara, De Bilt, Beograd, Istanbul.

VI. 22 avril

Iles Ioniennes

autre réplique du III. 22 avril H = 15^h 55^m,4 (B.C.I.S.)

Tarante	P	15 56 33	S	15 56 51
Roma	e	57 25	e	58 48
Praha	e(P)	58 24	e(S)	16 00 26
Trieste	e(P)	27	eSn	15 59 30
Stuttgart	P	29	e(L)	16 03 -

inscrit à Bologna, Padova, Kalocsa, Budapest, Bucarest, Strasbourg, Istanbul, Beograd, Firenze Xim, Ksara.

VII. 22 avril et I. 23 avril

Iles Ioniennes

autre réplique du III. 22 avril H = 16^h 58^m,6 (B.C.I.S.)

Tarante	P	16 59 27	S	17 00 13
Roma	e	17 00 39	e	02 02
Praha	eP	01 34	eS	003 37
Stuttgart	eP	39	e(L)	06 -

inscrit à Padova, Bologna, De Bilt, Firenze Xim, Kalocsa, Budapest, Bucarest, Strasbourg, Istanbul, Trieste, Beograd, Ksara.

suivi d'une autre réplique le 23 avril à 05^h 40^m,7 (Trieste et B.C.I.S.), inscrite à Beograd, Istanbul, Stuttgart, Ksara, Trieste, Roma, Helwan.

II.-III. 23 avril

Mer des Antilles

autre réplique du III. 21 avril

H = 11^h 50^m 20^s (JSA) H = 11^h 50^m 17^s (B.C.I.S.) H = 11^h 50^m,3 (USCGS)

magnitude 6 1/4 ca d'après Lasadona, 6 ca d'après Strasbourg.

San Juan	P	11 51 10		
Morne des Cadets	eP	52 34	eS	11 54 30
Balboa Heights	iP	53 45	eS	56 20
Bogota	iP	54 01	iS	50
Georgetown	iP	58	iS	58 49
Philadelphia	iP	55 04	iS	59 01
Fordham	iP	13	iS	10
State College	eP	24	iS	27
Harvard	iP	26	iS	32

New Kensington	eP	11 55 29	eS	11 59 38	
Burlington	e	34	i	12 01 15	
Cleveland	iP	37,8	iS	11 59 56	D
St. Louis	iP	54	iS	12 00 26	
Spring Hill	P	57	S	11 59 45	
Chicago	eP	56 06	eS	12 00 41	
Tacubaya	iP	14	e(S)	01 03	
La Paz	iP	57 19	iS	02 53	
Boulder City	iP	58 22			
Bozeman	e	26	eS	04 44	
Pasadena	iP	41	iS	05 26	
Salt Lake City	eP	59 02	i(S)	04 30	
Berkeley	P	10	S	06 14	
Toledo	eP	12 00 27			
Cartuja	iP	37	iS	08 37	D
Paris	eP	54	eS	09 27	
Clermont	eP	58	iS	39	
Alger	P	01 00	S	41	
Uccle	eP	01,1	eS	40	
De Bilt	iP	01 06	eS	52	
Strasbourg	iP	17	eS	10 13	
Stuttgart	eP	21,5	eS	18	
Roma	eP	42	iS	58,4	D
Praha	eP	42	eS	11(00)	
Firenze Xim.	eP	45,0	iS	04,4	
Trieste	iP	46	iS	02	
Istanbul	P	02 50	S	13 13	
Helwan	eP	03 24	(S)	14 10	
Ksara	eP	03 28	eS	14 09	

inscrit à Alicante, Taranto, Jena, Barcelone, Lincoln, Padova, Jersey, Uppsala, Durham, Bucarest, Beograd, Sitka, Lisbonne suivi d'une autre réplique à 12h 03^m,8 (B.C.I.S.) inscrit à Bogota, Harward, Pasadena.

IV. 23 avril

Stuttgart	eP	20 23 32	e(S)	20 28 38	3300 29,7
Ksara	e(P)	25(43)	eS	36 21	
Roma	e	59	e	30 19	

inscrit à Kew, Cleveland, Clermont, Uccle, De Bilt, Strasbourg, Istanbul.

I. 24 avril

région épacentrale : Vrancea (Roumanie)
profond, ressenti III. à Bucarest d'après Bucarest.

Bucarest	P	12 30 02,7	S	12 30 11,2	
Campulung	P	03	S	21	
Budapest	eP	31 50	i	32 43	
Stuttgart	e	32 20,5			
Strasbourg	e	33			
Clermont	e	33 11			
Paris	iP	17			

II. 24 avril
données insuffisantes

Helwan	e	16 51 32	e	16 53 34
Ksara	e	53 04	(M)	17 01 30
Istanbul	e	20	eM	16 55,0
Stuttgart	e	54 23		

inscrit à Jena, Strasbourg, Paris, Roma,

I. 26 avril
Atlantique Nord
préliminaire du suivant, H = 09^h 25^m,6 (B.C.I.S.)

Paris	eP	09 30 52		
Toledo	eP	31 01		
Clermont	eP	10		
Uccle	eP	31,2		
Strasbourg	eP	24	M	09 41,6
Stuttgart	eP	(29)	e(L)	41
Jena	eP	33		

II. 26 avril
Atlantique Nord

vers 51°	N 34°	W H = 09 ^h 32 ^m ,4	(U.S.C.G.S.)
50° 0'	N 34° 1'	W H = 09 ^h 32 ^m ,20 ^s	(J.S.A.)
50° 1/4'	N 34° 3/4'	W H = 09 ^h 32 ^m ,3	(B.C.I.S.)
53°	N 35°	W H = 09 ^h 32 ^m ,4	(Trieste)

Durham	iP	09 36 54	i	09 40 54		
Kew	eP	37 57	iS	37 48		
Jersey	eP	37 09	eS	41 07		
Paris	iP	37,5	eS	41 59	2750	24,8
Uccle	eP	39	eS	42 00		C
De Bilt	iP	41	eS	00		C
Toledo	iP	47	S	17		
Clermont	iP	54	iS	29		
Karvard	eP	38 01	eS	37	2960	26,6
Zurich	e(P)	04,9				
Strasbourg	eP	07	e(S)	48	3020	27,2
Cartuja	iP	09	iS	27		D
Basel	eP	11,6				
Stuttgart	eP	14	eL(R)	46,0		C
Uppsala	e(P)	18	c	43 26		
Alicante	e(P)	19	(S)	42 23		
Jena	eP	19				
Fordham	eP	29			3220	29,0
Trieste	iP	50	eS	44 07	3570	32,1 D
Cleveland	eP	39 00	eS	29		
Roma	eP	03,3	eS	25,3	3700	33,3
Vadova	e	10				
St.Louis	iP	40 00	eS	46 09	4510	40,6 10,
Istanbul	iP	32	S	47 03		
Ksara	eP	41 42	eS	49 11		

III 26 avril (suite)

Helwan	eP	09 41 42	eS	09 09 12		
Tucson	eP	42 08	eL	10 01 -	6430	57,9
Bogota	e	21				
Pasadena	iP	26			6780	61,0
La Paz	iP	44 06				

inscrit à Praha, Firenze Xim.

I. 28 avril
au large du Venezuela

vers 11° N 63° W h = 100 Kms ca, H = 12^h 01^m 8 (U.S.C.G.S)
 10° 1/2 N 63° W h = 100-150 Kms, H = 12^h 01^m 53^s (J.S.A.)
 10° 3N 62° 5W (Roma)

Morne des Cadets	iPn	12 01 53	iS	12 02 41	320	2,9
Caracas	e	02 44				
San Juan	eP	03 51	i	05 50	910	8,2
Bogota	iP	04 46	iS	07 21		
Balboa Heights	eP	05 37			1840	16,6
La Paz	iP	07 30	iS	12 09	3080	27,7 D
Georgetown	iP	08 00	S	58	3440	31,0
Philadelphia	e	05	eS	13 05	3480	31,3
Fordham	iP	06			3530	31,8
Harvard	eP	15			3630	32,7
Cleveland	iP	35,2	eS	14 01	3880	34,9 C
St. Louis	iP	55	iS	32	41200	37,1
Tucson	iP	10 31	e	17 32	5460	49,1
Boulder City	iP	11 02			5930	53,4
Pasadena	iP	18	pP	11 39	6170	55,5 C
Toledo	iP	45	S	19 51		
Clermont	iP	12 26	iS	21 14		
Paris	iP	27	i(S)	08		
Uccle	eP	37				
Basel	eP	46,5	e	19 48,0		
Strasbourg	eP	47	eS	21 48	7730	69,6
Stuttgart	e	52				
Salò	eP	58	eS	22 08		C
Jena	eP	15 04				
Roma	iP	05,1	iS	21,1	8060	72,5 C
Padova	eP	06				
Trieste	iP	10	iS	32	8140	73,3 C
Istanbul	iP	14 11	e	24 23		
Helwan	iP	33	iS	25 15		D
Ksara	eP	50	iS	47		
Alicante	e(S)	20 22	eL	36,6		

inscrit à Bologna.

II. 28 avril

Explosion de 73 tonnes d'explosif à Haslach (Bade-Allemagne)
 H = 14 h. 29 m. 48, s. (Strasbourg)

Strasbourg	iP	14 29 57,2	iS	14 30 03,6		
Basel	eP	05,5	eS	16,0	89	

- 77 -

II. 28 avril (suite)

Stuttgart	e(P)	14 30	(06,5)	i(S)	14 30	18,5	97	
Zurich	eP		07,1	eS		21,5	107	D
Neuchâtel	eP		14,4	eS		36,8	164	
Chur	eP		19,4	eS		44,6	192	
Jena	e(In)	31 37						

I. 29 avril

région épacentrale : Vrancea (Roumanie)
profond, ressenti III-IV à Bucarest.

Bucarest	P	00 34	08,3	S	00 34	25,9		
Istanbul	iP		52	e		35 32		
Budapest	P		58	e		36 43		
Kalocsa	e		35 00					
Stuttgart	e		36 26					

II. 29 avril

Explosion de 15 tonnes d'explosif. près de Haslach
(Bade-Allemagne), H = 14^h 30^m 05^s,5 (Strasbourg)

Strasbourg	eP	14 30	14	eS	14 30	22		
Basel	eP		23,3	eS		34,0		
Stuttgart	e(P)		23,4	e(S)		35,5		
Zurich	e		23,7	eS		38,0		

I. 30 avril

Mer des Antilles

autre réplique du III. 21 avril, H = 04^h 11^m,8 (B.C.I.S.)

Morne des Cadets	e	04 14	06					
Bogota	eP		15 33	eS	04 18	16		
Harvard	iP		17 00	iS		21 00		
Cleveland	eP		16	eS		34		
Pasadena	iP		20 13					

inscrit à Stuttgart, Cartuja.

II. 30 avril

au voisinage de la côte méridionale de la Turquie

vers 35°₉ N 30°₇ E, H = 14^h 50^m 45^s (B.C.I.S.)

profondeur légèrement supérieure à la normale, ressenti
au Caire d'après Helwan.

Ksara	eP	14 51	58	iS	14 52	47	520	4,7	
Istanbul	In		52 07	S		53 55	585	5,3	
Helwan	In		18	Sn		24	680	6,1	
Bucarest	P		53,1	e		55 03			
Beograd	e		51	e(S)		57 16			
Roma	eIn	54	26,6	eSn		29	1695	15,3	D
Trieste	eP		35	iS		43	1785	16,1	
Budapest	e		50						
Traha	eP	55	13	eTP	55	21			
Tadova	e		16						
Zurich	iP		19,8	eS?	59 03,1		2210	19,9	D

II. 30 avril (suite)

Stuttgart	i	14 55	24,0	i	14 59	10,5	2240	20,2 D
Jena	eP		24	e(S)		08		
Basel	eP		28,5	eS?		18,0		
Strasbourg	iP		33	i(S)		25	2330	21,0
Clermont	e		53					
Paris	iP	56 05		e	15 08	09		

inscrit à Uccle, De Bilt, Alicante.

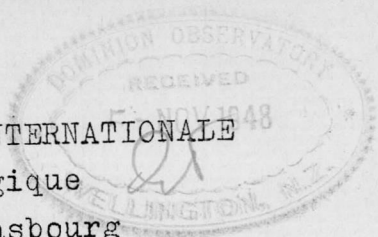
De nombreuses autres répliques du III. 21 avril (Mer des Antilles) ont été enregistrées par les stations de Bogota, Harvard, Morne des Cadets, Cleveland, etc....

Diverses stations ont enregistré un nombre variable de séismes locaux.

Achevé d'imprimé le 31 Juillet 1948.

F. Stacbell

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE
 Bureau Central Séismologique
 38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg



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

Bulletin du mois de Mai 1948

I. 1 Mai

Km Degrés

Ksara	e(P)	01 47 34	e(S)	01 56 59
Stuttgart	eP	49(07)	e	57 06

inscrit à Paris, Uccle, Clermont, Strasbourg, De Bilt, Helsinki, Roma, Praha, Cartuja, Alicante, Kew, Trieste

II. 1 Mai

Ksara	e(P)	22 50 48	e	22 54 13
Pasadena	iP	52 07		
Stuttgart	e	53 43,8		D
Strasbourg	i	46,6		
Paris	i	52		
Toledo	iP	54 43		

inscrit à Alicante

I. 2 Mai

Stuttgart	eP	12 25 57	e	12 44 18
Paris	eP	26 25	e	50 12
Ksara	e	34 23	e	36 16

inscrit à Rathfarnham, Clermont, Strasbourg, De Bilt, Istanbul.

I. 3 Mai

Atlantique Sud

vers 50° S 0° ; H = 11^h59^m,6 (B.C.I.S.)

Helwan	iP	12 12 05	(S)	12 22 33	9.380	84,4	D
Ksara	iP	28	PS	24 33	10.250	92,3	C
Istanbul	e(P)	13(11)	S	24 17			
Alicante	e	16 34	e	18 42			
Strasbourg	e	17 40	e	20 32			
Stuttgart	e(PP)	45	e(SS)	32 14			
Pasadena	iPKP	19 28					

inscrit à Trieste, Jersey, Roma, Bogota, Paris, Clermont, De Bilt.

II. 3 Mai

Atlantique Sud
Réplique du précédent H = 13^h 42^m,8 (B.C.I.S.)

Helwan	iP	13 55 22	(S)	14 05 42		D
Ksara	iP	46	PS	07 48		C
Istanbul	P	56 16	S	07,3		
Roma	eP	20	eS	07 45		
Stuttgart	eP	57,0	e(P)	01 01	11.250	102,3
Strasbourg	eP	57,0	ePP	00		
Alicante	e(P)	58 02	S	09 16		
Trieste	ePP	14 00,30	eM	36 ca		
Paris	ePP	01 06	e(PS)	11 07		
De Bilt	e	30	e	16 29		
Pasadena	iPKP	02 36				

inscrit à Padova, Clermont, Toledo, Uccle, Firenze Xim.

III.3 Mai

Atlantique Sud
Autre réplique du I. 3 Mai H = 21^h 07^m,6 (B.C.I.S.)

Helwan	eP	21 20 10	e	21 32 06		
Ksara	e	21 38	e	33 02		
Pasadena	ePKP	27 29	i	28 25		

inscrit à Istanbul, De Bilt.

I. 7 Mai

Pasadena	eP	10 28 15				
Ksara	(e)	32 07	e	10 35 57		
Stuttgart	e	36 04				
Strasbourg	e	37 51	e	40 03		

II. 7 Mai

Mer Ionienne

Ressenti III à Taranto, II à Brindisi
39,5° N, 18° E, h = 150 kmca, H_n = 14^h 56^m 51 (Roma)
vers 39° N, 19° E, H = 14^h 57^m,2 (B.C.I.S.)

Taranto	P	14 57 51	PP	14 58 05	250	2,3
Messina	ePn	58 01,4	iSn	29,4	255	2,3
Catania	ePn	10	eSn	45,9	330	3,0
Beograd	iPn	40	iS	15 00 08		
Roma	iPn	42,7	e(Sn)	14 59 51	650 ca	5,8 D
Firenze	e	59 09	e	28,8		
Firenze Xim	ePn	09,0	eSn	15 00 30,4		
Prato	eP	09,2	iS	01 00		
Trieste	iP	09,3	iS	00 29,6		
Bucarest	(P)	14	M	02 51		
Bologna	iPn	14,6	e	00 55		D
Istanbul	iPn	18	eRsS	01 50		
Padova	eP	23	(S)	00 52,9		D
Salò	iP	29,4	eS	01 01	880	7,9 D
Pavia	e	37	eS	47 ca		
Chur	eP	48,8	eS	38,4		

II. 7 Mai (suite)

Zürich	eP	14 59	57,5	eS	15 01	57,8	
Kalocsa	e(P)	15 00	03	i		21	
Neuchatel	eP		05,7				
Basel	eP		06,0				
Stuttgart	eP		07,3	e(S)	02 44		D
Budapest	e(P)		14	e	01 26		
Iéna	e		21				
Strasbourg	eP		22	eL	04,2	1.400 ca	12,6
Helwan	iP		29	eS	02 54		C
Clermont	iP		31	L	04 30		
Ksara	e(P)		(41)	e(S)	03 43		
Paris	eP		54	eL	07		
De Bilt	iP	01 08		eS	04 19		D
Alicante	e(P)		37	e(S)	03 53		
Cartuja	i		38	e	04 48		

inscrit à Praha, Helsinki.

I. 8 Mai

Koriles

46⁰/₂ N, 151⁰ E H = 02^h46^m,5 (USCGS)
 45⁰/₈ N, 150⁰/₄ E, h = 100 km ca H = 02^h46^m41^s (JSA)
 46⁰/₃ N, 150⁰/₅ E, H = 02^h46^m29^s (B.C.I.S.)

Pasadena	iP	02 57	24	ipP	02 57	38	7.455	67,1
Uppsala	P		28	(S)	03 07	23	7.495	67,5C
Boulder City	iP		31				7.570	68,1
Brisbane	iP		57	i	02 58	18		
Kobenhaven	i		59				8.050	72,4
Tucson	iP	58 01		epP		21	8.100	72,9
Kirkland Lake	P		20	pP		40	8.520	76,7
Praha	eP		22	eS	03 08	08		
Durham	P		23	iS		09		
Iéna	eP		25					
Bucarest	P		27	S		19		
De Bilt	iP		28	eS		20		C
Temiskaming	P		29	pP	02 58	48	8.740	78,7
Istanbul	iP		34	eS	03 08	28		
Uccle	iP		36	eS		08,6	8.770	78,9C
St Louis	iP		38	eS		08 41	8.890	80,0
Stuttgart	iP		39,0	eS		40	8.835	79,5C
Kew	iP		39					
Strasbourg	iP		42	eS		47	8.900	80,1C
Ksara	iP		45	S		55		
Zürich	iP		45,8	eS		58,3		C
Trieste	eP		46	iS		54	8.985	80,9
Chur	eP		47,3					
Cleveland	eP		47,4				9.010	81,1C
Paris	iP		50	eS	09 02		9.030	81,3D
Salò	eP		52	S		07		C
Padova	P		52,8	S		10		
Prato	eP		55,5	iS		19,2		
Bologna	eP		56,5	eS		17		C

I. 8 Mai (suite)

Firenze	e	02 58 59,5						
Harvard	iP	59 03	ipP	02 59 24	9.290	89,6		
Clermont	iP	03	e(S)	03 09 37	9.330	84,0		
Firenze Xim	eP	03,4	eS	24,2				
Roma	iP	04,3	iS	29,8	9.395	84,6	C	
Fordham	iP	05	eS	35	9.450	85,1		
Helwan	iP	12	(S)	46				D
Ebro-Tortosa	iP	28	iS	10 24	9.920	89,3		
Toledo	iP	34	i	03 13				
Alicante	P	43	eS	10 47	10.200	91,8		
Cartuja	iP	47	S	11 41				D

Inscrit à Bogota, State College, Helsinki.

II. 8 Mai

Auckland	iS?	07 23 26	eL	07 25,0				
Wellington	eL	27,5						
Brisbane	iP	24 57	i	25 14				
Ksara	e	38 27	e	42 09				
Stuttgart	e	34						

I. 9 Mai

Au large de la côte méridionale de Kiou-Siou (Japon)

30°N, 129°E, H = 02^h 08^m,8 (USCGS)

30°0' N, 130°8' E, h = 150 km ca, H = 02^h 09^m 15^s (JSA)

29°7' N, 130°7' E, H = 02^h 08^m 52^s (BCIS)

Magnitude 7-7 1/4 d'après Strasbourg, 6 3/4-7 d'après Pasadena
6 3/4 d'après Auckland.

Guam	eP	02 13 34	iS	02 17 31	2.300	20,7		
College	eP	18 59	iS	26 57	6.665	60,0		
Brisbane	iP	19 27	i	20 47				
Sitka	iP	50	iS	28 38	7.525	67,7		
Riverview	iP	20 10	iS	55				C
Helsinki	iP	20	iS	29 31	8.000	72,0	C	
Uppsala	P	38	eS	30 (15)	8.370	75,3	C	
Ksara	eP	58	PS	31 56				
Bucarest	P	21 02	S	03				
Istanbul	eP	03	S	(01)				
Kobehaven	P	05	S	03	8.895	80,0		
Budapest	P	15	S	44				
Beograd	iP	21	eS	36	9.160	82,4		
Kalocsa	eP	21	eL	52,5				
Praha	P	23	eS	31 50				
Auckland	eP	24	iS	13				
Iéna	eP	24	e(S)	39				
Helwan	iP	29	S	46				D
De Bilt	iP	36	iS	58				C
Stuttgart	eP	36,0	iS	32 22	9.560	86,0		
Trieste	iP	38	iS	20	9.525	85,7		
Durham	iP	39	iS	19				
Wellington	iP	40	eS	31 43				C

I. 9 Mai (suite)

Wellington	iP	02 21 40	eS	02 31 43			C
Bozeman	P	40	eS	32 00	9.605	86,4	
Strasbourg	iP	42	iS	28	9.655	86,90	
Christchurch	P?	42	S?	31 50			
Uccle	eP	43	iS	32 22	9.690	87,20	C
Zürich	eP	43,2	eS	27,6			C
Chur	eP	43,6	eSKS	09,0			
Basel	eP	45,3	eS	23,3			
Salo	eP	46	eS	10			
Neuchâtel	eP	48,3	eSKS	16,3			
Kew	iP	49	e(S)	33			C
Firenze	eP	50	eS	16,5			
Padova	P	51	S	14			
Logan	iP	51	iS	25	9.840	88,6	
Bologna	eP	51,5	eS	30			C
Roma	iP	52	iS	20,5	9.870	88,80	
Pasadena	iP	52	i S SKS	28	9.910	89,2	
Taranto	P	54	(SKS)	08			
Prato	iP	54,4	iS	35			
Paris	iP	55,5	iS	37	9.910	89,2	
Pavia	e	22 00	eL	55 ca			
Boulder City	eP	00			9.960	89,7	
Clermont	eP	02	iS	33 12	10.125	91,1	
Firenze Xim	e(P)	07,0	iS	32 32,0			
Tucson	eP	19	ePP	26 12	10.575	95,2	
Rathfarnham	e(P)	22	eSKS	32 37			
Alicante	P	30	e(SKKS)	33 34	10.930	98,4	
Ebro-Tortosa	eP	31	eSKS	32 55	10.670	96,0	
Jersey	eP	33	eS	48			
Toledo	iP	39?	eSKS	33 19			
St Louis	eP	50	iS	34 24	11.270	101,5	
Cleveland	eP	55,5	iS	50	11.510	103,6	
Cartuja	eP	58	SKS	33 47			D
Burlington	e	26 29	e(SS)	42 25	11.450	103,0	
Fordham	ePKP	27 20	iSKS	34 08	11.760	105,9	
Philadelphia	ePP	34	i(SKS)	10	11.850	106,7	
Bogota	ePKP	28 26	e	31 13			
La Paz	iPKP	29 00	PP	33 08			

inscrit à Kew, Kensington, Harvard, Georgetown, Barcelona
Tananarive, Arapuni.

II. 9 Mai

Pacifique Sud
Magnitude 6 ca d'après Pasadena

Auckland	eS?	08 20,3	eL	08 23,2		
Riverview	e	21 54	eL	31,3		
Brisbane	iS	23 28	i	29 20		
Wellington	eL	27,0				
Pasadena	iP	28 08	eL	09 02		
Kobenhaven	e(PKP)	35 49				
De Bilt	ePKP	52	eL	37		
Kew	ePKP	53				
Istanbul	PKP ₁	55	ePP	08 39 38		

II. 9 Mai (suite)

Ksara	ePKP	08 35 58	PP	08 39 (41)
Stuttgart	ePKP	58	e(SKS)	43,1
Strasbourg	ePKP ₁	36 00	e(PP)	39 49
Roma	ePKP ₁	00,6	ePP	40 42
Cartuja	iPKP ₁	01	iPP	41 42
Clermont	ePKP ₁	03	e	40 18
Toledo	e(PKP)	05		
Paris	iPKP	06	eL	09 37
Alicante	PKP ₁	08	PP	08 41 38
Helwan	e	12	e	37 30
Trieste	ePKP ₂	31	ePP	40 28

D
D

inscrit à Praha, Uccle, Firenze Xim, Cleveland, Salo

I. 11 Mai

Pérou méridional

Ressenti dans le Sud du Pérou et le Nord du Chili

Dégâts à MOQUEGA, (Pérou) et à TACNA, ARICA, (Chili)

17°S, 71°W, h légèrement sup. à la normale, H = 08^h55^m,7 (USCGS)
 17,2°S, 69,8°W, h = 100 Km, H = 08^h55^m50^s (JSA)
 17,0°S, 71,0°W, h = 50-75 Km, H = 08^h55^m45^s (BCIS)
 vers 18°S, 68°W, H = 08^h55^m48^s (Trieste)

Magnitude 7 1/4-7 1/2 d'après Pasadena; 7+d'après Wellington.

La Paz	iPn	08 56 31,5			310 2,8 D
Santa Lucia	iP	59 23	e	09 02 13	1.815 16,3
Bogota	iP	09 00 36	iS	04 38	
Morne des Cadets	iP	02 12	e	13 55	
San Juan	iP	38	iS	08 07	3.940 35,5
Tacubaya	iP	04 08	iS	10 52	5.180 46,6 C
Georgetown	iP	05 21	iS	12 55	6.210 55,9
Philadelphia	iP	27	eS	13 02	6.235 56,1
Fordham	iP	32			6.395 57,6
City College	iP	33	eS	23	6.400 57,6
New Kensington	eP	33	iS	35	6.460 58,1
State College	iP	36	iS	31	6.430 57,9
Cleveland	iP	43,3	iS	43	6.560 59,0 D
Harvard	iP	44	eS	42	6.580 59,2
Chicago	iP	51	iS	14 01	6.730 60,6
Burlington	iP	06 00	iS	14	6.780 61,0
Ottawa	iP	05	i	12 21 21	6.915 62,2 C
Tucson	iP	06	iS	14 30	6.890 62,0 C
Boulder City	iP	38			7.490 67,4
Pasadena	iP	43	iS	15 40	7.540 67,9 C
Logan	iP	53	iS	16 02	7.730 69,6
Bozeman	eP	07 11	iS	29	8,020 72,2
Berkeley	P	13	S	36	8.085 72,8 C
Grand Coulee	eP	39	iS	17 30	8,620 77,6
Cartuja	iP	08 06	iS	18 24	9.240 83,2 C
Toledo	iP	12	iS	35	

I. 11 Mai (suite)

Alicante	iP	09 08 19	iS	09 18 47	9.545	85,9
Ebro-Tortosa	iP	30	iS	50	9.735	87,6
Barcelona	eP	34	S	58		
Jersey	eP	37	e	20 57		
Rathfarnham	iP	38	iS	19 25		
Kew	iP	47	e	27 33		
Clermont	iP	47	iS	19 41	10.155	91,4
Paris	iP	49	eS	46	10.245	92,2 D
Durham	iP	52	i	21 13		
Scoresby Sund	iP	58	iS	20 05	10.400	93,6
Uccle	iP	58,5	iSKS	19 28	10.450	94,0 C
Neuchâtel	eP	59,6	eSKS	30,6		
Basel	eP	09 02,0	eS	20 10,0		C
Strasbourg	iP	03	eS	02	10.600	95,4 C
De Bilt	iP	03	e(SKS)	19 35		C
Zürich	iP	04,7	eS	20 04,7		C
Sitka	e(P)	06	i(S)	19 13	10,110	91,0
Prato	iP	07	iS	20 22,6		
Chur	eP	07,2				
Wellington	iP	08	iPP	13 00		
Pavia	eP	08				
Firenze Xim	eP	08,6	iSKS	19 41,4		
Roma	iP	08,6	iSKS	41,8/10.715	96,4	C
Stuttgart	iP	08,9	eS	20 20	10.700	96,3 C
Christchurch	iP	09	iPP	13 15		
Salo	P	09	iS	20 22		C
Bologna	eP	09,2	eS	25		C
Firenze	e	11,3				
Catania	eP	12	eSKS	19 46		
Padova	eP	18				
Trieste	iP	18	iS	20 43	10.930	98,4 C
Ièna	eP	19				
Praha	eP	24	eSKS	19 59	11.110	100,0
Kobenhaven	iP	27	SKS	20 05	11.140	100,3
Beograd	P	39	eSKS	14		
Budapest	P	50	eSKS	12		
Kalocsa	e	10 02				
Istanbul	P	03	S	22 18		
Helwan	P	07	S	18		
Ksara	eP	27	PS	24 42		
Caracas	e	53			3.200	28,8
Uppsala	e	11 49	eSKS	20 13	11.540	103,9
Auckland	e	13 15	i	27 34		
Helsinki	e	23	e	20 37	11.950	107,6
Tananarive	PP	15 00	PS	24 10		
Riverview	iPKP	18	iPS	25 07	12.830	115,5 D
College	e	47	iS	19 58	11.220	101,0

inscrit à Brisbane.

II. 11 Mai

Strasbourg	eP	09 34 09	e(pP)	09 34 25		
De Bilt	eP	10	e(pP)	21		D
Cartuja	iP	36	eSKS	43 51		D

III. 11 Mai

Pérou

réplique du I. 12 Mai

H = 09^h33^m50^s (BCIS)

Morne des Cadets	e	09 40 14				
Tacubaya	e(P)	42 16	e(S)	09 49 13		
Cleveland	iP	43 48,7	ipP	44 04,9		C
Pasadena	iP	44 48	i(pP)	45 04		
Toledo	iP	46 17	ipP	46 33		
Paris	e	47 12				
Stuttgart	eP	14,5	epP	47 32,5		
Strasbourg	e	26	e	48 34		

inscrit à Cartuja, Uppsala.

I. 12 Mai

Au large de Hondo (Japon)

38°N, 142°¹/₂ E, H = 00^h56^m9^s (USCGS)

38°N, 142° E, H = 00^h57^m03^s (JSA)

38,2 N, 142,5 E, H = 00^h56^m56^s (BCIS)

Magnitude 6 ³/₄ d'après Pasadena et Wellington, 7 ¹/₄ d'après

Strasbourg.

College	eP	01 05 36	iS	-01 12 32	5.300	47,7
Sitka	iP	06 32	iS	14 17	6.110	55,0
Helsinki	iP	08 07	eS	17 13	7.720	69,5 C
Scoresby Sund	P	18	S	24	7.900	71,1
Berkeley	P	23	S	27	7.930	71,4
Uppsala	iP	25	S	41	8.035	72,3 C
Riverview	iP	29	iS	41	8.010	72,1 C
Logan	eP	45	iS	18 26	8.400	75,6
Pasadena	iP	45	iS	27	8.470	76,2
Bozeman	e	47	iS	01	8.180	73,6
Kobenhaven	iP	54	S	44	8.590	77,3
Bucarest	P	09 07	S	19 13		
Istanbul	iP	10	iS	17		
Praha	P	12	S	20		
Budapest	P	14	(S)	44		
Iéna	eP	15	eS	24		
Ksara	iP	15	S	(38)		C
Beograd	iP	19	eS	38	9.140	82,3 C
Tucson	eP	20	iS	31	9.135	82,2
Kalocsa	P	22	e	50		
Durham	iP	22	iS	37		
De Bilt	iP	23	iS	42		C
Wellington	eP	27	iSKS	47	9.375	84,4
Stuttgart	iP	29,5	iS	19 55	9.340	84,1 C
Uccle	iP	30	ePP	12 53	9.345	84,1 C
Trieste	iP	32	iS	20 09	9.370	84,3 C
Strasbourg	iP	33	iS	00	9.415	84,7 C
Kew	iP	34	eS	17		C
Rathfarnham	iP	35	eS	17		
Zürich	eP	35,6	eS	03,8		C

I. 12 Mai (suite)

Basel	eP	01 09	36,8	eS	01 20	08,0		
Neuchâtel	eP		40,2	eS		03,2		
Salo	P		40	eS		03		C
Paris	iP		41	eS		21	9.600	86,4 D
Helwan	eP		42	S		25		
Bologna	eP		43,2	e(S)		09,7		C
Christchurch	iP		44	iS	19	59		
Firenze	eP		44,6	eS	20	28,4		
Firenze Xim	iP		48,0	iS		27,6		
Prato	eP		48,1	iS		28		
Roma	iP		49	iS		28	9.800	88,2 C
Chicago	eP		51	iS		32	9.795	88,2
Taranto	P		53	S		16		
Jersey	eP		54	eS		31		
Clermont	eP		54	e(S)	21	03	9.870	88,8
St Louis	iP		55	iS	20	41	9.940	89,5
Cleveland	e	10	03	i	21	19		C
Cartuja	P		08	i(S)		57	11.005	99,0
Alicante	P		15	S	20	39		
Harvard	iP		16,5	eS	21	22	10.435	93,9
Toledo	iP		28	iPP	14	24		
Georgetown	eP		35	iS	21	33	10.570	95,1
Burlington	e	11	08	e		45	10.185	91,7
Morne des Cadets	e	12	55					
Barcelona	e	13	43	(S)	20	43		
Honolulu	eS		48	eL	19	04	5.960	53,6
Bogota	e	15	15	e	16	01		
La Paz	iPKP	16	36	iPP	20	06	16.170	145,5
San Juan	ePP		58	e	26	51	13.070	117
Auckland	eS	19	07	eSS?	24	18		
New Kensington	eS	21	14	eL	47	18	10.280	92,5

inscrit à Tananarive, Tacubaya, Pavia, Padova, Chur, Arapuni

Pasadena	P	01 33	25	II. 12 Mai				
Stuttgart	e	34	02,2					
Strasbourg	e		06					(Japon)
Alicante	eP		12					Probablement réplique du
Paris	iP		14					précédent (BCIS)

III. 12 Mai

Pérou

Autre réplique du I. 11 Mai, H = 01^h43^m5 (BCIS)

Bogota	iP	01 48	20	iS	01 53	18		
Pasadena	iP		54 25	i		54 46		C
Toledo?	P		55 54					
Stuttgart	e		56 51,5					

I. 13 Mai

Pacifique Sud

Pasadena	iP	15 02	58					
Auckland	e		03 ca					
Wellington	e		06,5					

I. 13 Mai (suite)

Strasbourg	e	15 11 15		
Stuttgart	e	15	eL(M)	16 14
Paris	e	16		
Istanbul	e	17		
Ksara	ePKP	23	PP	15 14(59)

II. 13 Mai

Région épacentrale probable : Iles de la Sonde
 Profondeur supérieure à la normale; H = 23^h50^m,8 (Trieste)
 H = 23^h50^m,6 (BCIS)

Riverview	iP	23 58 36	iS	24 04 50	4.800	43,2	C
Ksara	iP	24 03 15	S	13 45			D
Helwan	P	33	(PP)	07 15			
Istanbul	iP	35	iS	13 45			
Trieste	(eP)	04 28	i(S)	14 37			
Stuttgart	eP	31	ePPP	11 14			
Strasbourg	ePP	09 03	ePPP	07			D
Paris	e	24					

inscrit à Rome, De Bilt.

I. 14 Mai

Japon
 République du I.12 Mai, H = 13^h19^m,1 (BCIS)
 36°N, 142°E, H = 13^h19^m,0 (Trieste)
 Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 d'après Strasbourg

Uppsala	eP	13 30 33	eS	13 39 (59)			
Pasadena	eP	58					
Kobenhaven	iP	31 06	S	40 56			
Iéna	e(P)	17					
Bucarest	P	19	S	41 25			
Istanbul	iP	21	eS	30			
Ksara	iP	27	S	38			
Beograd	eP	28	eS	46			
Istanbul	eP	34	eS	42 00			
Stuttgart	eP	41	S	05			C
Trieste	eP	44	iS	28			
Strasbourg	eP	44	S	30			C
Bologna	eP	46,5	eS	48,5			D
Basel	eP	50,2	eS	19,2			
Helwan	iP	53	eS	36			D
Paris	eP	54	eS	30			
Padova	e(P)	32 19	e(S)	08			
Roma	e(P)	35	iS	36,5			
Jersey	eP	42	S	40			
Riverview..	iS	39 49	eL	54,5			

inscrit à Salo, Clermont, Kew, Wellington, Auckland,
 Toledo, Cartuja, Alicante, Durham, Budapest,
 Praha, Uccle, Prato, Firenze, Rathfarnham, La Paz

II. 14 Mai

Au large de la côte orientale de Yeso (Japon)
 vers $44^{\circ} \frac{1}{2}$ N, $148^{\circ} \frac{1}{2}$ E, H = $18^{\text{h}} 39^{\text{m}} 40^{\text{s}}$ (BCIS)
 43° N, $148^{\circ} \frac{1}{2}$ E, H = $18^{\text{h}} 39^{\text{m}} 40^{\text{s}}$ (JSA)

Magnitude 6-6 $\frac{1}{4}$ d'après Strasbourg

Uppsala	e(P)	18 50 34	e(S)	19 00 37	7.400 ca 66,6
Pasadena	iP	49	i	18 51 15	7.660 ca 69,0
Kobenhaven	iP	51 18	eS	19 00 47	8.200 ca 73,8
Praha	e(P)	37	eS	01 30	
Iéna	eP	42			
Bucarest	P	43	S	37	
Istanbul	eP	47	S	02 01	8.770 ca 79,0
De Bilt	iP	50	eS	01 50	D
Beograd	eP	54	eS	56	
Stuttgart	eP	56,0	eS	02 03	8.960 ca 80,6
Ksara	eP	57	(S)	03(15)	8.980 ca 80,8
Alicante	(P)	57	e	04 29	
Kew	iP	59	eS	02 23	
Strasbourg	eP	52 00	eS	05	9.040 ca 81,4
Zürich	eP	02,8	eS	18,8	
Basel	eP	05,2	eS	22,2	
Paris	eP	08	eS	41	
Trieste	eP	10	eS	30	
Clermont	eP	22	e	03 00	
Firenze	eP	25,0	iS	02 51,6	
Helwan	P	25	S	03 18	9.600 ca 86,4
Prato	eP	25,9			
Roma	eP	26	ePP	18 55 39,5	9.620 ca 86,6
Cartuja	e(S)	19 03 50			

inscrit à Salo, Jersey, Auckland, Wellington, Durham,
 Uccle, Rathfarnham

III. 14 Mai

Au Sud de l'Alaska

$54^{\circ} \frac{1}{2}$ N, 161° W, H = $22^{\text{h}} 31^{\text{m}} 7^{\text{s}}$ (USCGS)
 $54^{\circ} 7$ N, $160^{\circ} 2$ W, H = $22^{\text{h}} 31^{\text{m}} 49^{\text{s}}$ (JSA)
 $54^{\circ} 5$ N, $161^{\circ} 5$ W, H = $22^{\text{h}} 31^{\text{m}} 41^{\text{s}}$ (BCIS)

Magnitude 7 $\frac{1}{4}$ d'après Wellington et Strasbourg
 7 $\frac{1}{4}$ -7 $\frac{1}{2}$ d'après Pasadena.

College	iP	22 34 39	iS	22 37 06	1.370 12,3
Sitka	eP	35 14	iS	38 00	1.650 14,8
Grand Coulee	iP	37 27	i(S)	42 07	2.920 26,3
Shasta	iP	47,2			
Berkeley	eP	38 07	S	43 13	3.485 31,4
Honolulu	eP	23	eS	53	3.710 33,4
Bozeman	eP	26	iS	30	3.655 32,9
Pasadena	eP	47	iS	44 07	4.040 36,4 D
Tucson	eP	39 35	iS	45 54	4.650 41,8
Saint Louis	iP	40 32	iS	47 32	5.480 49,3
Cleveland	eP	52	iS	48 03	5.800 52,2
Scoresby Sund	P	54	S	16	5.765 51,9

III. 14 Mai (suite)

Ottawa	iP	22	40	56	iS	22	48	20	5.770	51,9	
New Kensington	eP	41	06		eS	22		22	5.985	53,9	
State College	eP			19	iS	47		47	6.050	54,5	
Georgetown	iP			26	iS	49	12	12	6.115	55,0	C
City College NY	iP			27	iS		12	12	6.300	56,7	
Harvard	iP			28	iS		17	17	6.310	56,8	
Columbia	eP			32	eS		24	24	6.425	57,8	
Guam	eP			44	iS		43	43	6.500	58,5	
Tacubaya	eP			48	eS		36	36			
Helsinki	iP	42	28,0		eS	51	10	10	7.275	65,5	C
Uppsala	iP			30	S		14	14			C
Durham	iP			55	iS	52	02	02			
Kobenhavn	iP			57	S		05	05	7.775	70,0	
Rathfarnham	iP			57	iS		14	14			
Lund	P			59	S		07	07	7.780	70,0	
Kew	iP	43	16		iS		43	43			
De Bilt	iP			17	eS		46	46	8.120	73,1	C
Miami	eP			20	ePP	45	15	15			
Uccle	eP			21,3	iS	52	56	56	8.255	74,3	C
Iéna	eP			24	eS	53	00	00			
Jersey	eP			32	iS		04	04			
Praha	iP			32	iS		11	11	8.405	75,6	
Paris	iP			34	iS		19	19	8.455	76,1	D
Strasbourg	iP			37	iS		26	26	8.530	76,8	C
Stuttgart	iP			37,5	iS		22	22	8.520	76,7	C
Basel	eP			41,3	eS		33,0	33,0			C
San Juan	eP			42	iS		35	35	8.695	78,3	
Zürich	eP			43,9	eS		40,5	40,5			C
Neuchâtel	eP			45,8	eS		40,0	40,0			
Budapest	P			48	S		42	42			
Clermont	iP			52	iS		51	51	8.795	79,2	
Salo	eP			55	iS		59	59	8.850	79,7	C
Padova	iP			56	iS	54	01	01	8.850	79,7	D
Kalocsa	eP			59	eS	53	54	54			
Trieste	iP	44	00		iS		57	57	8.895	80,1	C
Pavia	e			00							
Beograd	iP			00	iS	54	05	05	8.990	80,9	C
Bucarest	P			01	S		08	08			
Bologna	eP			02,3	iS		16,7	16,7	9.200	82,8	C
Prato	eP			03,5	iS		12	12			
Firenze	eP			06,4	S		16	16			
Firenze Xim	iP			10,2	iS		21,4	21,4			
Roma	iP			13	iS		35,6	35,6	9.305	83,8	
Barcelona	iP			13	iS		33	33			
Toledo	iP			15	iS		41	41	9.480	85,4	
Istanbul	iP			15	iS		43	43	9.440	85,0	
Morne des Cadets	eP			17	eS		39	39			
Bogota	iP			23	eS		53	53			
Alicante	iP			25	iS	55	02	02	9.600	86,4	
Tarento	P			27	S	54	59	59			
Cartuja	iP			28	iS	55	06	06	9.625	86,6	D
Messina	eP			37,2	eS		19,2	19,2			
Ksara	eP			51	e		(51)	(51)			

III. 14 Mai (suite)

Brisbane	iP	22 44 57	eS	22 55 17	
Helwan	iP	45 10	PP	48 59	10.570 95,4 D
Riverview	iP	19	iS	56 47	10.780 97,0 C
Wellington	iP	24	iSKS	55 46	10.850 97,7
Christchurch	P	36	SKS	56 06	
La Paz	P	53	iPP	50 30	11.670 105,0
Auckland	ePP	48 50	iSKS	55 27	
Tananarive	ePP	53 17	eSKKS	23 01 10	

I. 15 Mai

Pacifique Sud

Wellington	iP?	00 00 52	e	00 06,9	
Auckland	i	02 11	e	07 00	
Stuttgart	ePKP	20 19			
Strasbourg	ePKP	21			

II. 15 Mai

Au Sud de l'Alaska

Réplique du III. 14 Mai, H = 02^h41^m50^s (JSA)
 Prémonitoire du II 17 Mai, H = 02^h41^m50^s (BCIS)

Pasadena	eP	02 48 54	S?	02 54 32	
Cleveland	iP	50 55,1	eS	58 12	C
Kobenhaven	iP	52 56			
De Hilt	iP	53 16			
Iéna	eP	25			
Paris	iP	34	e	54 48	
Stuttgart	iP	37,0	eS	03 03 17	C
Strasbourg	iP	38	e	02 54 27	
Clermont	eP	45			
Salo	P	55	eS	03 04 30	C
Padova	e(P)	54 02			
Bologna	eP	02,4	eS	30,7	C
Roma	eP	14	e(SKS)	52	
Toledo	iP	15	ePP	02 57 28	
Trieste	eP	15	eS	03 04 34	
Cartuja	iP	27	S	05 24	D
Alicante	(P)	28	eS	14	
Helwan	eP	55 03	S	06 00	
Prato	eS	03 04 31,5			

inscrit à Firenze Kim, Zürich

III. 15 Mai

Paris	e	03 57 06		
Stuttgart	e	07		
Strasbourg	e	09		

IV. 15 Mai

Strasbourg	ePn	04 02 24	eSn	04 02 57	400 ca 3,6
Stuttgart	e(Pn)	38	e	03 12	
Paris	ePn	44	eS	05 20	925 ca 8,3
Iéna	e	04 00			
Clermont	e	08			

V. 15 Mai

La Paz	P	17 54 32	iS	17 59 32	3.220	29,0
Cartuja	L	18 40,8				
Riverside	P	01 12				

inscrit à Istanbul, Uccle, Kew, Rathfarnham, Durham, De Bilt, Alicante, Roma, Trieste, Firenze Xim, Stuttgart, Strasbourg, Paris, Clermont,

II. 16 Mai

Istanbul	eP	21 28 50	eS	21 38 38	9.000	81,0
Stuttgart	eP	29 07	eL(Q)	22 03		
Paris	eP	20	eL	07		

inscrit à Roma, Praha, Budapest, Uccle, Kew, De Bilt, Alicante, Trieste, Firenze Xim, Clermont, Cartuja Strasbourg.

I. 17 Mai

Pacifique Sud

Brisbane	iP	13 38 12	iS	13 42 16		
Riverview	(i)	16	i	44 34		
Pasadena	eP	46 41				
Stuttgart	e	52(19)	eL(M)	14 59		
Strasbourg	ePKP	53				

II. 17 Mai

Au Sud de l'Alaska

55°N, 161°W, H = 17^h48^m,6 (USCGS)
 54°^s8 N, 160°^l1 W, H = 17^h48^m42^s (JSA)
 54° N, 161° W, H = 17^h48^m,6 (Trieste)

Magnitude : 5 3/4 d'après Strasbourg

College	eP	17 51 30	eS	17 54 00		
Sitka	eP	52 04	eS	45		
Grand Coulee	iP	54 17	e	58 50		
Berkeley	P	57	S	18 00 04		
Santa Clara	eP	55 02	eS	15		
Honolulu	eP	17	e	03 57		
Bozman	eP	20	eS	00 18		
Logan	iP	26	iS	56		
Pasadena	iP	39	iS	01 18		
Boulder City	iP	43				
Tucson	eP	56 25	eS	02 42		
Kirklandlake	eP	57 14	e	17 59 22		
Saint Louis	eP	19	iS	18 04 20		
Temiskaming	eP	24	eS	48		
Cleveland	iP	42,5	eS	58		
Fordham	iP	58 13	iS	06 03		
Georgetown	eP	15	iS	05 55		
Harvard	iP	15	eS	06 03		
New Kensington	eP	19	e(S)	05 24		
Burlington	e(P)	59	eS	06 12		
Uppsala	iP	59 19	eS	07 49		
Kobenhaven	iP	43	S	08 47		

D

II. 17 Mai (suite)

Durham	iP	17 59 44	iS	18 08 49	
Kew	eP	18 00 04	eS	09 34	
Uccle	P	09	eS	09,6	C
Iéna	eP	12	eS	09 48	
Praha	eP	16	eS	51	
Paris	eP	19	eS	56	D
Strasbourg	eP	22	eS	10 08	C
Stuttgart	eP	22,5	eS	08	
San Juan	eP	33	eS	20	
Budapest	P	35	eS	15	
Clermont	eP	37	eS	54	
Padova	eP	47	S	53	
Bologna	eP	48,2	eS	11 13	C
Firenze Xim	iP	51,6	eS	20,0	
Beograd	iP	52	e(S)	00	
Prato	iP	53	eS	18,5	
Firenze	eP	53			
Pavia	e	54 ca			
Kalocsa	e	56			
Roma	eP	01 00,6	eS	20	C
Toledo	iP	01	i	36	
Istanbul	iP	02	S	27	
Trieste	eP	07	eS	07	
Cartuja	P	28	iS	12 08	
Alicante	P	33	S	11 56	
Helwan	eP	42	S	12 44	
Ksara	e	(51)	e(S)	44	
La Paz	eP	02 10	iS	13 22	
Riverview	iS	13 35	e	23 47	

inscrit à Istanbul, Jersey, Barcelone, Zürich.

I. 19 Mai

Région de Varto-Hinis
(Turquie) d'après Istanbul

Ksara	eP	17 53 59	e(S)	17 56 09
Istanbul	Pn	54 38	RsS	57 34
Helwan	eP	55 12	e	59 24
Stuttgart	eP	57 34	eS	18 02 10
Roma	e	18 01 19	eM	05

inscrit à Clermont, De Bilt, Strasbourg.

I. 20 Mai

Atlantique à l'Est des Açores

vers 39°N, 23°W, H = 07^h13^m,6 (BCIS)

Alicante	e(P)	07 17 40	e(S)	07 22 15		
De Bilt	eP	18 29	eS	05	2.200	19,8
Uccle	eP	37				
Paris	P	53	eS	23 05	2.600	23,4
Stuttgart	eP	04	eS	23 29	2.800	25,2
Strasbourg	eP	06	e(S)	24		
Basel	eP	11,9	e	20 41,0		
Zürich	eP	17,7				
Clermont	e	26	L	28		

I. 20 Mai (suite)

Trieste	(eP)	07 19 44	eM	07 30 50		
---------	------	----------	----	----------	--	--

inscrit à Kew, Helsinki, Jersey, Cleveland, Roma, Ksara, Istanbul.

II. 20 Mai

Pacifique Sud

Brisbane	iP	15 31 42	i	15 34 39		
Pasadena	iP	43-28				

inscrit à Cartuja, Clermont, Stuttgart, De Bilt, Ksara

I. 21 Mai

La Paz	P	18 47 36	iS	18 54 48	5.700	51,3
Stuttgart	e	58 09				
Ksara	ePKP	35	(PPS)	19 15 29		
Pasadena	P	51 10				

inscrit à Wellington, Clermont, Roma, De Bilt,

I. 22 Mai

Au voisinage de la Crête,
 vers 35° N, 24 1/2° E, H = 05 07,8 (BCIS)

Helwan	ePn	05 09 42	Sn	05 11 06	840	7,6
Taranto	P	47	eS	10 59	880	7,9
Istanbul	e	54	e	11 12		
Messina	e	10 04,8	eS	11,8		
Ksara	e(P)	(08)	e	13 04	1.040	9,4
Beograd	eP	19	e	12 36	1.140	10,3
Trieste	eP	(39)	eS	(54)		
Bologna	e	11 20	e	14 06		
Padova	eP	22	(S)	25		
Praha	e(P)	31	e(S)	15 07		
Chur	eP	44,6	eS?	14 57,6		
Zürich	eP	53,4	eS	15 18,2	1.920	17,3 D
Basel	eP	12 00,2	eS	26,2		
Stuttgart	eP	00,5	e(S)	31		
Neuchâtel	eP	00,9				
Strasbourg	eP	08	eS	30	2.055	18,5
Iéna	e	12				
Roma	e	12,7	e(S)	13 57		
Clermont	iP	01	e	20 06	2.170	19,5
Paris	P	40	eS	16 42		
Uccle	P	43	eS	47		
Alicante	eP	49	eS	41		
De Bilt	eP	53	eS	49		
Toledo	iP	59	i	14 14		
Cartuja	iP	13 25	iS	17 07		

inscrit à Firenze Xim.

II. 22 Mai

Probablement réplique du précédent : H = 05^h27^m,6 (BCIS)

Istanbul	e	05 29 42	iM	05 32 32
Helwan	i	30 48		
Messina	e	56,3		
Trieste	e(P)	(59)	e(S)	33 19
Stuttgart	eP	31 44	e	38,0
Strasbourg	eP	52	eS	35 17
Clermont	i	32 17		
Paris	iP	28	eS	36 32
Uccle	eP	31		

inscrit à Padova, Praha, Roma, Zürich

III. 22 Mai

Région de Parme (Italie)

44^o,6 N, 10^o,2 E, H = 08^h39^m,7 (Rome)
 44^o,7 N, 9^o,8 E, H = 08^h39^m,40^s (BCIS)

Pavia	e	08 39 53	e(S)	08 40 16		
Bologna	P	57,0	S	10,3	110	1,0
Salo	P	58,5	iS	14,3	120	1,1
Prato	eP	40 00	S	12,2		
Firenze Xim	eP	01,0	eS	13,0		
Padova	P	05			160	1,4
Chur	ePn	16,6	eS	46,6	250	2,3
Zürich	ePn	26,2	eS	41 10,5	310	2,8
Basel	e	52,7	eS	27,0		
Stuttgart	eP	(58)	e	55,5		
Strasbourg	eP	41 01	e	42 03	470	4,2
Clermont	e	26	i	40		

inscrit à Iéna, Firenze

IV. 22 Mai

Waiau
 Nouvelle Zélande, ressenti VI dans le Nord de l'Ile du Sud
 préliminaire du suivant ; H = 18^h57^m39^s

Magnitude 5 1/2-6 d'après Wellington

Wellington	P	18 58 06		
Auckland	eP	59 00		
Riverview	iP	19 02 03	iS	19 05 42
Brisbane	iP	31	iS	06 42
Ksara	iPKP	17 14	e	28 12
Stuttgart	e	18 44		

V. 22 Mai

Ressenti VII en Nouvelle Zélande en particulier à Waiau
 (chûtes de cheminées)

Waiau
 42^o,5 S, 172^o,9 E, H = 19^h21^m,5 (Wellington)
 42^o,5 S, 173^o,0 E, H = 19^h21^m,29^s (JSA)
 Magnitude 6 ca d'après Wellington

Wellington	P	19 21 56		
Auckland	iP	22 51		
Riverview	iP	25 53	iS	19 29 32
Brisbane	iP	26 21	iS	30 29
La Paz	iP	35 14	iS	45 53

V. 22 Mai (suite)

Pasadena	eP	19 35 08	eSKS	19 46 44	
Cleveland	iPKP ₁	40 30,2	i	45 57,4	
Ksara	ePKP ₁	41 07	e	51 50	
Helwan	ePKP ₁	12	(SKS)	48 11	
Istanbul	ePKP ₁	14	ePP?	45 28	
Stuttgart	ePKP ₁	28	e(PP)	46 25	
Salo	ePKP ₁	30	ePKP ₂	42 34	
Roma	ePKP ₁	31,8	ePP ₂	46 17	
Trieste	ePKP ₁	33	e(PP)	45 29	
Firenze Xim	ePKP ₁	33,6			
Paris	ePKP ₁	36	ePKP ₂	42 59	
Clermont	ePKP ₁	37	ePP ₂	46 55	
Alicante	PKP	37	PP	47 10	
Cartuja	iPKP ₁	39	iPP	46 59	
Strasbourg	ePKP ₂	42 40	ePP	30	18.700 168,3 ^C

inscrit à Berkeley, Iéna, Jersey, Helsinki, Kew, Uppsala, Barcelona, Rathfarnham, Tananarive, Bogota, De Bilt, Toledo, Uccle, Praha, Fordham, Tucson, Temiskaming, Padova

VI. 22 Mai

Waiou
Réplique du précédent, ressenti V+
H = 19^h 36^m,3 ; Magnitude : 5 3/4 ca d'après Wellington

Wellington	P	19 36 42			
Auckland	iP	37 34			
Brisbane	iP	41 06			
Ksara	iPKP	55 48			
Stuttgart	e(PKP ₂)	57 17	ePP	20 01 08	
Strasbourg	ePKP ₂	22	ePP	04	
Pasadena	P ₂	44 02			

VII. 22 Mai

Waiou
Réplique du III 22 Mai, ressenti IV+
H = 19^h 53^m,8 ; Magnitude : 5 3/4 ca d'après Wellington

Wellington	P	19 54 14			
Auckland	eP?	55 29			
Stuttgart	e	20 14 50			

VIII. 22 Mai

Waiou
Autre réplique du III 22 Mai, ressenti IV+
H = 20^h 01^m,4 ; Magnitude : 5 1/2 d'après Wellington

Wellington	P	20 01 48			
Auckland	iP?	02 43			
Riverview	iP	05 46	iS	20 09 17	
Brisbane	iP	06 17	iS	10 23	
Ksara	iPKP	20 58	e	31 26	
Cartuja	iPKP ₁	21 10			
Stuttgart	ePKP ₁	21 20	ePKP ₂	22 26	
Strasbourg	ePKP ₁	22	ePKP ₂	32	

inscrit à Cleveland, Iéna.
(suite 96 bis)

IX. 22 Mai

Waiau

Autre réplique du III 22 Mai ressenti IV+
 H = 21^h22^m0 ; Magnitude 5 3/4 d'après Wellington

Wellington	iP	21 22 29	iS	21 22 52
Riverview	iP	26 29	iS	30 06
Brisbane	iP	55	iS	31 00
Stuttgart	ePKP ₂	43 08	eL	23 00
Strasbourg	ePKP ₂	13		

inscrit à Cartuja, Trieste, Firenze Xim, Paris, Alicante, De Bilt.

I. 23 Mai

Nouvelles Hébrides
 vers 18°S, 169°E, h = 200 Km, H = 04^h12^m5 (USCGS)
 16,5 S, 168,5 E, h = 100 km ca, H = 04^h12^m26^s (JSA)
 Magnitude : 6 ca d'après Pasadena et Wellington

Brisbane	iP	04 16 30	iS	04 19 45		
Auckland	iP	17 10	iS?	21 11		
Riverview	iP	27	iS	28	2.590	23,3 C
Tuai	P	33	S	39		
Wellington	iP	46	iPP	18 40		
Kaimata	P	59	S	22 20		
Guam	eP	19 37	e	28 05	4.210	37,9
Santa Clara	eP	24 49	e(S)	35 03	9.400	84,6
Pasadena	eP	55	eS?	34 47	9.560	86,0
Boulder City	eP	25 10			9.930	89,4
Berkeley	(P)	11	(PP)	28 03	9.400	84,6
Tucson	eP	21	eS	35 33	10.120	91,1
Honolulu	eS	28 05			5.560	50,0
La Paz	ePKP	31 20	SKS	37 34		
Ksara	ePKP	32	i(PP)	34 43	15.000	135,0
Istanbul	ePKP	33	iPP	45		
Iéna	ePKP ¹	35				
Helwan	ePKP	39	PP	38		
Stuttgart	iPKP	42,5	ePP	55		D
Uccle	ePKP	43	ePP	55		C
Trieste	iPKP ¹	44	iPP	59	16.110	145,0
Strasbourg	iPKP ¹	45	iPP	35 02	16.090	144,8 D
Chur	ePKP	46,8	ePP	07,0		
Zürich	ePKP	46,9	ePP	01,0		D
Basel	ePKP	48,8	ePP	06,0		D
Salo	ePKP ¹	49	e	07		D
Padova	iPKP ¹	50	SKP	13		
Bologna	ePKP ¹	51,6				
Prato	iPKP	51,8	i	41 50,7		
Paris	iPKP	52	iPP	35 12		
Firenze	ePKP ¹	52	eSKP	16		D
Firenze Xim	iPKP ¹	52,2				
Pavia	e(PKP)	54				
Roma	iPKP ¹	54,4	iSKP	35 16	16.340	147,1 D
Messina	ePKP ¹	56,3				
Clermont	iPKP	58	i	42 05		

I. 23 Mai (suite)

Alicante	BKP,	04 32 31	PP	04 36 51	
Toledo	iPKP	32	ePP	08	
Cartuja	iPKP	41	PP	01	
Bogota	e	44	eSKS	37 41	13.020 117,2
City College NY	e	33 14	e	48	
De Bilt	i	34 49	iPP	35 05	
Morne des Cadets	e	35 37			
Cleveland	iSKS	37 27	eS	39 33	12.880 115,9

inscrit à Praha, Kew, Helsinki, Philadelphia, Christchurch
Arapuni

II. 23 Mai

Istanbul	e	09 23	e	09 25 55	
Ksara	eP	24 22	eS	33 21	
Paris	e	25(05)	eL	57	
Stuttgart	eP	09	e	26 50	
Strasbourg	e	14	e	38 42	
Pasadena	iP	26 16			

inscrit à Roma, Cartuja, Uppsala, Jersey, Uccle, Trieste,
Firenze Xim, Clermont, Alicante, De Bilt,
Cleveland, Praha.

III. 23 Mai

Ksara	e	15 31 26	e	15 34 27	
Istanbul	i(P)	40	(S)	35 50	
Stuttgart	e	34 28			
Roma	eM	44 ca			

I. 25 Mai

Province du SI KANG (Chine)

800 morts à Lihwa (Presse d'après Trieste)

vers 30°N, 99°42'E, H = 07^h11^m3^s (USCGS)
30°0'N, 100°5'E, H = 07^h11^m27^s (JSA)
30°5'N, 100°0'E, H = 07^h11^m23^s (BCIS)

Magnitude 7 1/4 d'après Pasadena, Strasbourg et Wellington

Guam	eP	07 19 37	i(PP)	07 21 03	4.945	44,5
Ksara	iP	20 51	S	28(46)	6.250	56,3
Helsinki	eP	21 13	eS	29 15	6.300	56,7 C
Bucarest	P	26	(S)	28	6.600	59,4
Uppsala	P	42	eS	30(00)	6.800	61,2
Beograd	iP	51	eS	39		C
Budapest	P	55	S	34		
Kobenhaven	P	22 02	S	45	7.120	64,1
Kalocsa	eP	04	eS	52		
Istanbul	iP	05	i(S)	31 12		
Praha	eP	12	eS	30 59	7.175	64,6
Taranto	P	15	S	56	7.300	65,7
Iéna	eP	15	eS	31 17		
Firenze Xim	iP	21,4	iS	47,2		
Trieste	iP	22	iS	13	7.380	66,4 D
Lund	i	23	eS	30 41	7.075	63,7

I. 25 Mai (suite)

Messina	eP	07 22	24,2	eS	07 31	45		
Roma	eP		28	eS		43		
Stuttgart	eP		28,3	iS		44	7.650	68,9 D
Catania	eP	07 22	30,5	eS		42		
Salo	eP		31	eS		43		
Bologna	eP		31	eS		58		
Prato	eP		31,4	iS		56		
Chur	eP		31,8	e(S)		38,3		
Zürich	eP		32,6	eS	32	01,0		D
Strasbourg	eP		34	iS	31	53	7.690	69,2 D
Basel	eP		36,3	eS	32	08,0		D
De Bilt	eP		37					
Neuchâtel	eP		41,2	eS		06,2		
Uccle	eP		43	eS	31	35		
Firenze	eP		43,6	eS		59		
College	eP		47	eS	32	08	7.975	71,8
Tananarive	eP		47	iS		11		
Scoresby Sund	P		51	S		30		
Paris	eP		53	iS		27		
Kew	eP		54	eS		27		
Clermont	eP	23	01	iS		41		
Durham	iP		12	iS		28		
Brisbane	iP		16	eS	33	07		
Jersey	eP		29	eS	32	56		
Barcelona	P		31	S	33	22		
Rathfarnham	iP		34	eS		14		
Alicante	eP		34	iS		36		
Riverview	iP		43	iS		40		D
Toledo	iP		43	iS	34	04		
Sitka	eP		46	e(S)		00	9.010	81,1
Cartuja	iP		51	iS		07		
Hungry Horse	iP	24	52,3				10.650	95,9
Wellington	eP	25	00	iPP	29	11	11.030	99,3
Shasta	eP		11,3				10.720	96,5
Logan	eP		,26	ePP	29,	44	11.370	102,4
Temiskaming	eP	25,	5	e	28,	1	11.540	103,9
Santa Clara	eP		39	ePP	29	40	11.340	102,1
Christchurch	eP		46	PS?	36	22		
Harvard	eP		59	ePP	30	13	11.880	106,9
Bozeman	ePP	29	12	e	37	47	11.010	99,1
Berkeley	ePP		44	PPS	39	32	11.260	101,4
Chicago	ePP	30	11	eSKS	36	11	11.960	107,6
Pasadena	iPP		22	S	37	47	11.800	106,3
State College	ePP		28	ePS	39	57	12.120	109,1
Morne des Cadets	e		32					
Fordham	ePP		34	eSKS	36	38	12.090	108,8
Florissant	ePP		37	e(S)	38	12	12.330	111,0
City College NY	ePP		37	S	37	19	12.095	108,9
Cleveland	ePP		41	eSKS	36	35	12.040	108,4
Georgetown	ePP		46	SS	46	34	12.320	110,9
New Kensington	ePP		51	e	38	36	12.120	109,1
Tucson	ePP		54	e		33	12.345	111,1
San Juan	ePKP		55	ePP	33	06	14.400	129,6

I. 25 Mai (suite)

Bogota	iPKP	07 31 00	e	07 41 23	16.230	146,1
Burlington	e	11	ePS	39 18	11.680	105,1
Austin	e	16	e	41 22		
La Paz	iPKP	42	PP	36 07	18.220	164,0
Tacubaya	e	32 01	e	52	14.200	127,8
Columbia	e	33 41	ePS	41 11		
H elwan	SS	34 48	M	54 47		

inscrit à Auckland, Arapuni

II. 25 Mai

Mer des Antilles
 vers 20°N, 69°W, H = 12^h29^m0 (BCIS)
 peut-être réplique du III 21 avril

Morne des Gadets	e	12 31 03				
Bogota	eP	32 47	eS	12 35 43	1.700	ca 15,3
Pasadena	iP	37 24			5.100	ca 45,9
Clermont	e	39 34			7.	ca 5
Stuttgart	e	53			7.400	ca 66,6

inscrit à Strasbourg

III. 25 Mai

Au large de l'Oregon (U.S.A.)
 vers 43^o1/2 N, 127^o W, H = 15^h13^m2 (USCGS)
 43^o9 N, 126^o6 W, H = 15^h13^m07^s (JSA)
 Magnitude : 5 1/2-6 d'après Pasadena

Shasta	iP	15 14 15,8				
Berkeley	P	47	S	15 15 17	760	6,8
Grand Coulee	iP	53			780	7,0
Hungry Horse	iP	15 36,2				
Logan	eP	54	e(S)	18 12	1.240	11,2
Bozeman	eP	54	e	50	1.280	11,5
Pasadena	iP	57	e	20	1.310	11,8
Tucson	iP	17 09	eS	20 40	1.910	17,2
Florissant	eP	18 58			3.070	27,6
Cleveland	eP	19 45	eS	25 11	3.680	33,1
Temiskaming	eP	20,0	L	33	3.810	34,3
Georgetown	P	20 23	L	36 15	4.170	37,5
Fordham	iP	22 09	e	26 41	4.330	39,0
Paris	eP	25 08	eL	57		
Alicante	eP	26 10	eL	54		
Philadelphia	eS	30	eL	29,5	4.280	38,5

inscrit à Cartuja, Strasbourg, Clermont, Istanbul, De Bilt, Uccle.

IV 25 Mai

Chine : Réplique du I 25 Mai, H = 16^h20^m6 (BCIS)

Ksara	eP	16 30 04	e(S)	16 38 24		
Stuttgart	eP	31 40,5	eL(Q)	58		
Paris	e	32 08	eL	17 02		

inscrit à Strasbourg, Clermont, Istanbul, De Bilt, Uccle

V. 25 Mai

Chine 18^h 43,3^m

Autre réplique du i.25 Mai (BCIS)

Ksara	eP	18 52 44	M	19 19	
Istanbul	eP	54(01)	eL	13	
Stuttgart	eP	22	e(S)	03 20	
Strasbourg	eP	(38)	L	18	
Paris	P	48	eL	18	
Clermont	e	48			
Roma	e(S)	19 03 31	e	14 55	

inscrit à Helwan, Kew, Praha, Helsinki, Alicante, Cartuja, De Bilt, Uocle.

I. 26 Mai

Au Sud de l'Alaska

vers 56°N, 156°W, H = 09^h 16^m 7 (NSCGS)

55°8' N, 152°6' W, H = 09^h 16^m 58 (JSA)

56°1/2' N, 154°W, H = 09^h 16^m 52 (BCIS)

Magnitude : 6 d'après Pasadena, 5 3/4 d'après Strasbourg

College	eP	09 19 06	e(S)	09 21 24	1.000 ca 9,0
Sitka	iP	23	eS	14	1.140 ca 10,3
Berkeley	P	22 48	S	28 00	
Santa Clara	eP	55	eS	27 46	
Bozeman	eP	23 00	eS	38	
Pasadena	iP	30	eS	28 50	3.660 ca 32,9
Tucson	eP	24 15	eS	30 15	
Saint Louis	iP	25 09	eS	31 52	4.980 ca 44,8
Cleveland	eP	29,9	eS	32 23	
New Kensington	eP	45	eS	50	
Georgetown	eP	59			
Fordham	eP	26 05	iS	33 32	
Rathfarnham	iP	27 29	iS	36 51	
Köbenhavn	P	53	S	55	7.520 ca 67,7
De Bilt	iP	28 13	eS	37 30	C
Praha	eP	19	e(S)	38(00)	
Iéna	eP	22			
Paris	iP	27	eS	37 58	
Uccle	eP	29			
Stuttgart	eP	33	eS	38 11	8.260 ca 74,3
Strasbourg	eP	34	eS	11	
Zürich	eP	39,2			
Basel	eP	41,0	eS	22,0	
Clermont	iP	47	iS	37	
Trieste	eP	29 05	ePP	32 07	
Bogota	eP	06	eS	39 10	
Toledo	iP	10	iS	21	
Roma	eP	14	eS	26	
Istanbul	P	18	S	45	
Cartuja	iP	28	iS	41	D
Alicante	eP	33	iS	44	
Ksara	iP	57	eS	40 52	10060 ca 90,6
Helwan	eP	30 21	S	41 26	

inscrit à Wellington, Auckland, Uppsala, Durham, Firenze
Xim.

II. 26 Mai

Stuttgart	e	13 51 53	e	14 21
Ksara	e(P)	58 02	e(S)	06 44
Bogota	i	14 00 23		
Pasadena	eP	02,2	e	06,2
Cleveland	e(S)	09 35	e(SS)	11 47

inscrit à De Bilt, Paris, Clermont, Strasbourg, Cartuja.

III. 26 Mai

Région épacentrale probable Mer Ionienne
peut être réplique du II 7 Mai (BCIS)

Taranto	P	16 25 06,5	S	16 25 50
Messina	e(Pn)	34,2	eSn	26 01
Roma	e(Pn)	56,5	eSn	52
Beograd	e	26 03	e(S)	27 38
Trieste	(eP)	19	e(S)	43
Firenze Xim	e(P)	20,4	e(S)	37,6
Stuttgart		27 07	eL	31,9

inscrit à Istanbul, Padova, Praha, Bucarest, Ksara, De Bilt, Paris, Clermont, Strasbourg.

Suivi probablement d'une réplique enregistrée par Bucarest, Roma, Messina, Trieste, Istanbul, De Bilt.

I. 27 Mai

Au voisinage de la Crête
vers $36^{\circ}N$, $24^{\circ}E$, $H = 07^{h}32^{m},4$ (BCIS)

Istanbul	e	07 33 34		
Taranto	Pn	34 05	iS	07 35 19 770 ca 6,9
Messina	e(Pn)	14,6	e	26,6
H elwan	iPn	31	Sn	36 03 940 ca 8,5 C
Catania	ePn	32,5	e	35 13
Beograd	eP	44		1.030 ca 9,3
Ksara	eP	47	e(S)	36 32
Roma	e(Pn)	35 14	e(Sn)	37 10
Zürich	eP?	36 05,7	e	39 13,0
Basel	eP	19,0	e	25,0
Stuttgart	ePn	19,2	e	25 1.870 ca 16,8
Strasbourg	e	28	e	40 1.930 ca 17,4
Clermont	e	41		
Alicante	eP	50	e(S)	46 2.170 ca 19,5
Paris	e	37 17	e	40 37
Trieste	i(S)	24	eM	38 44

inscrit à Firenze Xim, Padova.

I. 28 Mai

Au voisinage de la côte du Pérou
Grands dégâts, 4 morts à Canete; dégâts à Chincha,
ressenti fortement à Pisco, Ica d'après La Paz

vers 12°S , 77°W , $H = 05^{\text{h}}36^{\text{m}}2^{\text{s}}$ (USCGS)
 $13,1^{\circ}\text{S}$, $76,2^{\circ}\text{W}$, $H = 05^{\text{h}}36^{\text{m}}16^{\text{s}}$ (JSA)
 $13,5^{\circ}\text{S}$, 77°W , $H = 05^{\text{h}}36^{\text{m}}07^{\text{s}}$ (La Paz)
Magnitude : $6\frac{3}{4}$ - 7 d'après Pasadena

La Paz	iPn	05 38 24	iSn	05 40 10	1.020	9,2	C
Bogota	iP	40 19	iS	43 24	1.990	17,9	
Balboa Heights	eP	47 05			2.460	22,1	
Morne des Cadets	e	42 28					
San Juan	eP	43 28	iS	47 55	3.670	33,0	
Tacubaya	iP	40	eS	49 58	4.410	39,7	
Georgetown	eP	05 45 15	eS	52 34	5.770	51,9	
Florissant	eP	24	eS	49	5.940	53,5	
Fordham	iP	30	eS	53 01	6.000	54,0	
Cleveland	eP	31,8	eS	05	6.090	54,8	C
Harvard	iP	43	eS	26	6.200	55,8	
Tucson	iP	44	eS	42	6.230	56,1	
Pasadena	iP	46 24	iS	54 46	6.860	61,7	
Berkeley	iP	56,5					
Toledo	iP	48 46	eS	59 23			
Cartuja	iP	49	iS	12			
Alicante	eP	49 25	iS	06 00 05			
Stuttgart	eP	39	ePS	02,3			

inscrit à De Bilt, Istanbul, Ksara, Strasbourg, Helwan,
Wellington.

II. 28 Mai

Japon ?

Pasadena	P	14 56 38					
Iéna	e	57 10					
Ksara	eP	25	M	15 37 30			
Stuttgart	eP	25,5	eL(Q)	29			
Strasbourg	e	30	e	01 50			
Paris	eP	37	eL	34			
Clermont	e	50	L	30			
Helwan	e	54					

inscrit à Roma, Praha, Uccle, Jersey, Cartuja, De Bilt.

I. 29 Mai

Région épacentrale Vrancea (Roumanie)

Ressenti V-VI à Bucarest d'après Bucarest
vers $45^{\circ}\frac{3}{4}\text{N}$, $26^{\circ}\frac{1}{2}\text{E}$, $h = 150\text{ km}$, $H = 04^{\text{h}}48^{\text{m}}57^{\text{s}}$ (EIS)

Buc arest	P	04 49 24	S	04 49 42	150	1,4	
Beograd	iPn	50 01	iSn	50 48	480	4,3	D
Istanbul	iPn	06	S	51 00	545	4,9	
Kalocsa	P	16	S	45	590	5,3	
Budapest	iP	17	i(S)	41	610	5,5	

I. 29 Mai (suite)

Trieste	iP	04 51 05	eS	04 52 56	990	8,9
Praha	iP	09	eS	53 20	1.020	9,2
Firenze Xim	eP	20,0	eS	52 16,0		
Roma	iPn	25	eSn	53 25	1.210	10,9
Taranto	e(Pn)	26	iS	52 28		
Bologna	eP	27	e(S)	53 42		
Firenze	ePn	29,3	e	31,7		
Prato	eP	29,6	eS	46,2		
Iéna	e	32				
Salo	eP	33	eS?	51		
Chur	eP	37,7	eS	54 00,0	1.310	11,8
Stuttgart	iP	44,5	eS	53 50	1.340	12,1 D
Zürich	eP	47,7	eS?	54 19,0		
Basel	eP	56,3	eS	37,0		
Strasbourg	iP	57	eS	27	1.450	13,1 D
Kobenhavn	iP	58	S	21		
Neuchâtel	eP	52 04,3	eS	46,0		
Ksara	iP	07	e(S)	42	1.510	13,6 D
Clermont	eP	08	iS	55 45		
Helsinki	iP	10	iS	54 39		D
Uppsala	iP	20	iS	58		D
De Bilt	iP	28	eS	56 24		D
Jersey	eP	30	eS	46		
Uccle	iP	30,5	eS	55 26,5	1.730	15,6 D
Helwan	iP	36	i	36	1.800	16,2 D
Paris	i	41	i	45		D
Kew	eP	53 09	eS	56 30		
Durham	iP	23	iS	59		
Alicante	P	44	S	57 28		
Rathfarnham	iP	45	iS	41		
Toledo	iP	50	iS	54		
Cartuja	iP	54 28	iS	59 15		
Mt. Hamilton	iP	58 42	PP	05 01 52		C
Pasadena	P	05 02 00				

inscrit à Pavia

II. 29 Mai

Italie

vers $45^{\circ}2' N$, $11^{\circ}7' E$, $H = 10^h 47^m 44^s$ (Roma)

Bologna	eP	10 47 56,8	iS	10 48 07	72	0,7 D
Padova	P	48 00,5	(S)	06,3		
Salo	P	06,5	S	21,0	110	1,0
Prato	eP	24,7	iS	28		
Stuttgart	e(Pn)	49 06	(Sn)	50 02,0		
Strasbourg	e	13	i	32		

III 29 Mai

Probablement Crête médiane de l'Atlantique (BCIS)

Alicante	eP	14 24 51	eL	14 48
Paris	eP	25 15	eL	44
Strasbourg	eP	52	e(S)	34 10
Trieste	eP	56	e(S)	33 50
Stuttgart	eP	26 04	eL(Q)	41

inscrit à Istanbul, Cleveland, Durham, Rathfarnham, Uccle
Uppsala, Helsinki, Praha, Cartuja, Clermont,
Roma, Kew,

I. 30 Mai

Basel	eP̄	19 21 48,3	eS̄	19 22 03,0	115	1,0
Zürich	eP̄	49,3	eS̄	03,8	113	1,0
Strasbourg	e	22 22				
Stuttgart	e	49				

I. 31 Mai

Pacifique Sud

Brisbane	i	08 29 27	iS?	08 32 27
Pasadena	iP	35 37	pP	36 57
Strasbourg	e	42 32	e	47 14
Stuttgart	e	43 01	e	10

II. 31 Mai

Stuttgart	eP	15 04 36	e(L)	15 21
Strasbourg	e	47		
Pasadena	iP	06 37		

inscrit à Roma, Ksara, Paris, Cleveland, Istanbul,
Strasbourg.

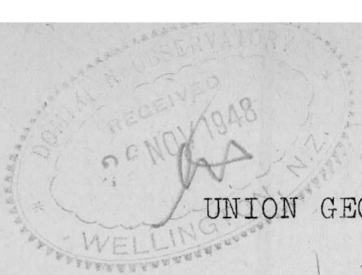
III. 31 Mai

Trieste	e(P)	22 19 05	e(S)	22 27 37
Roma	e(S)	28 10	eM	50

inscrit à Ksara, , Clermont, Uccle, De Bilt, Paris,
Istanbul, Strasbourg, Cartuja, Stuttgart.

Directeur :
J.P. ROTHE

F. STAEBELL
E. PETERSCHMITT



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 1948

I. 1 juin

	Ressenti à Sabang (Sumatra)				Kms	Degrés
Batavia	iP	03 23 34	eS	03 26 34		16,2
Ksara	eP	03 30 (20)	e(S)	03 40 20	8.750	
Stuttgart	eP	32 15	eL(M)	04 14		

inscrit à Paris, Clermont, Uccle, De Bilt, Strasbourg, Cartuja, Alicante.

II. 1 juin

Au N de Sumatra

vers 6°N, 95°E, H = 18^h 56^m,2 (BCIS)
 magnitude 6 d'après Strasbourg

Batavia	eP	18 59 23	iS	19 02 31		17,0
Ksara	eP	19 06 28	M	19 35	6.700	60,3
Istanbul	(P)		(S)	15 36	7.500	67,5
Riverview	i	07 48	eS	54	7.400	66,6
Beograd	e(P)		(S)	16 58		
Trieste	eP	08 14	eS	18 04	8.800	79,2
Firenze Xim.	eP	17,0	eS	16,0		
Uppsala	eP	18	ePP	11 26	8.650	77,9
Roma	eP	19	eS	18 16		
Chur	eP	23,0	e	14 15,0		
Iena	eP	28				
Salò	eP	31	eS	18 43		
Stuttgart	eP	34,0	eS	49		
Zürich	eP	35,4	eS	51,4		
Neuchâtel *	eP	39,1				
Strasbourg	eP	40	eS	19 00	9.250	83,3
De Bilt	iP	56	eS	00		
Paris	eP	57	ePP	12 23		
Uccle	eP	09 02	eS	19 15		
Kew	e(P)	04	e(S)	31		
Cartuja	e(P)	13	S	12		
Rathfarnham	iP	16	L	38 46		
Tananarive	e	23	eS	12 58	5.850	52,7
Toledo	eP	25	iS	20 24		
Alicante	(P)	34	eS	11		
* Basel	eP	08 39,5				

Ressenti à Sabang (Sumatra); raz de marée

II. 1 juin (suite)

Praha	ePP	19 11 03	eS	19 18 15		
Clermont	e	12	i	19 51		
Pasadena	ePKP	15 24			14.400	129,6

inscrit à Cleveland, Helsinki, Brisbane, Bucarest, Cheb, Durham, Jersey, Firenze.

I. 2 juin

Pacifique au large du Guatemala

13°N, 94°W, H = 13^h 38^m 50^s (JSA) et (BCIS)

Bogota	i	13 43 57			2.350	21,2
Tucson	iP	44 10	eS	13 48 27	2.720	24,5
Pasadena	iP	45 05	i	08	3.370	30,3
Cleveland	e(P)	32,1	e(S)	50 47	3.300	29,7
Berkeley	iP	58	iS	51 20	3.940	35,5
La Paz	P	46 18			4.330	39,0
Strasbourg	eP	51 40	e(S)	14 02 20	9.820	88,4
Stuttgart	eP	48	e(S)	36		
Clermont	e(S)	14 02 07	L	32		

inscrit à Alicante, Istanbul, De Bilt, Paris, Cartuja.

II. 2 Juin

Bogota	iP	22 32 52	iS	22 35 45	1690	
Pasadena	iP	39 42				

II. 3 Juin

Bucarest	e	14 14 26	e	14 15 51		
Istanbul	(Pn)	15 15	S	16 14	(395)	
Stuttgart	e	21 (32)				

I. 4 Juin

Peut-être Golfe de Lion, au sud de Marseille, 42°N, 6°E ?

Clermont	ePn	04 42 18	iSn	04 43 09		
Zürich	ePn?	34,8	eSn?	39,7		
Basel	eP?	41,9	eSn	41,9		
Strasbourg	e	43 10	i	44 58		
Stuttgart	e	14,5	e	41,5		
Paris	(e)	44 (15)				

I. 6 Juin

Vallée du Rhin

Ressenti V à Karlsruhe (Bade), III-IV dans le Nord de l'Alsace et dans le pays de Bade, prémonitoire du suivant, H = 14^h 09^m 45^s,5 (Stuttgart), précédé d'une faible secousse le 4 Juin à 23^h 22^m (Strasbourg, Stuttgart), suivi de plusieurs répliques le 6 à 14^h 14^m, 14^h 19^m, 14^h 29^m, 14^h 43, 17^h 18^m et le 7 à 06^h 10^m.

Strasbourg	iP	14 09 58,4	iS	14 10 04,6	60	D
Stuttgart	iP	58,7	iS	07,5	70	C
Messtetten	iP	10 05,8	iS	18,4	108	ca D
Basel	ePn	13,0	eS	37,0	185	D
Zürich	eP	17,2	eS	38,1	185	D

Chur	ePn	14 10 23,3			
Neuchâtel	eP	28,0	eS	14 10 55,5	243
Iena	ePn	40	e(S)	11 19	
Paris	i(P)	11 07,5	i(S)	57,5	
Uccle	e	12,0			
Clermont	iPn	19,5	iS	12 29,5	

I. 7 Juin

Vallée du Rhin

ressenti VI à Karlsruhe (chutes de cheminées) IV-V dans le Nord de l'Alsace, III à Strasbourg, suivi de nombreuses répliques inscrites à Strasbourg, Stuttgart, Zürich, épïcèntre probable 48°58'N, 8°20'E, h = 20-30 Kms, H = 07^h 15^m 18^s,6 (Stuttgart)

Strasbourg	iP	07 15 30,3	iS	07 15 36,7	59	D
Stuttgart	iP	31,3	iS	40,1	66	C
Messstetten	iP	37,5	iS	50,3	99	D
Basel	ePn	45,4	eS	16 08,0	169	D
Zürich	ePn	46,7	eS	10,8	179	D
Neuchâtel	ePn	54,5	eS	29,0	240	
Chur	ePn	57,3	eS	33,4	253	
Jena	ePn	16 12	iS	51		
Paris	ePn	20	iS	17 30,5		
Uccle	eP	26,5	iS	12,3		
Salo	eP	29,5	eS	19		
Praha	ePn	30	eS	35		
Clermont	ePn	40,5	iSn	55,5		
Padova	iP	44,2	iS	41,3		
Prato	iPn	17 12	eSn	18 07,4		
De Bilt	e	22				
Trieste	iSn	40	iSS	09		

inscrit à Kew, Alicante, Istanbul, Firenze Xim, Rome, Pavia.

I. 8 Juin

Océan Indien

probablement même région épïcèntrale que celle du I. 11 avril 1947 vers 35°S 55°E, H = 03^h 12,4 (B.C.I.S.)

Tananarive	iP	03 16 21	iS	03 19 27	
Batavia	iP?	21 09	i	29 13	
Ksara	iP	23 43	eS	32 (48)	
Istanbul	P	24 30	S	34 34	
Rome	eP	58	eS	35 32	
Bologne*	e	25 23,5			
Cartuja	P	33	iS	36 37	
Zürich	eP	37,4	ePP	10,6	C
Basel	eP	40,0			
Stuttgart	eP	42	ePP	29 23	
Toledo	iP	43	eS	36 46	
Alicante	iP	44	S	23	
Strasbourg	eP	45	eS	44	
Paris	eP	57			
Clermont	e	59	e	38 00	
Cleveland	e	32 19	e	04 11 42	
Pasadena	e	51			
* Trieste	eP	25 12	iSKKS	03 35 59	

I. 8 Juin (suite) - 108 -

Uccle e(S) 03 38 30 eL 03 59 -
 inscrit à Wellington, De Bilt, Kew, Firenze Xim.

II. 8 Juin

Région épacentrale probable îles Fidji (B.C.I.S.)

Apia	eP	10 57 21	eS?	11 01 07	
Auckland	eP?	11 00 28	iPP		17
Pasadena	iP	07 51			
Wellington	i	09 00			
Jéna	ePKP	16 06			
Stuttgart	e	06	M(R)	12 29 -	
Pavia	ePKP	08	eL	17 -	
Ksara	e(PKP)	(15)	e	11 20 06	
De Bilt	ePKP	20			
Clermont	e(PKP)	27			

inscrit à Istanbul.

I. 9 Juin

Région épacentrale probable îles Tonga. (B.C.I.S.)
 H = 19^h 36^m,4 d'après Apia.

Apia	iP	19 37 23	iS	19 38 06	3,6
Ksara	(e)	52 43	e	56 13	
Stuttgart	e	56 04			
Paris	e	09			
Strasbourg	e	10			
Rathfarnham	i	43			

I. 10 Juin

Stuttgart	eP	18 44 47	eL	19 05 -	
Paris	e	45 21	eL	09	
Ksara	e	46 (31)	e	18 50 27	

inscrit à Clermont, Trieste, Strasbourg, Uppsala, Uccle,
 De Bilt, Rome.

I. 12 Juin

Pacifique Sud

Riverview	e(P)	00 37 18	e(S)	00 42 03	
Pasadena	eP	43 55	ipP?	44 19	

II. 12 Juin

Région épacentrale probable îles Tonga.
 H = 07^h 02^m,9 d'après Apia.

Apia	eP	07 04 00	eS	07 04 50	4,2
Pasadena	iP	15 05			
Stuttgart	e (PKP)	23 06			
Strasbourg	e	10			

inscrit à Auckland, Wellington.

I. 13 juin
Toscane (Italie)

ressenti VIII, destructeur à San Sepolcro (Arezzo), ressenti V-VI à Mercatello (Pesaro), Piandimelito (Pesaro), Citerna (Perugia) Chuisi della Verna (Arezzo), Badia Tedalda (Arezzo), Pieve S. Stefano (Arezzo)

43° 33' N 12° 10' E, H = 06^h 33^m 36^s (Rome)
43° 31' N 12° 08' E, H = 06^h 33^m 24^s (Trieste)

suivi de nombreuses répliques enregistrées par les stations italiennes. La plus importante : H = 07^h 56^m 30^s (Trieste)

Prato	iP̄	06 33 44	iS̄	06 33 55		
Firenze	eP̄	45,4	iS̄	55,1	68	C
Firenze Xim	iP̄	46,0	iS̄	56,8	85	
Bologna	eP̄	58,6	iS̄	34 15,7	120	C
Padova	P̄	34 09,5	S̄	35		
Roma	iP̄	10,9	iS̄	34,4	200 ca	
Trieste	eP̄	11,3	iS̄	43,3		D
Salo	P̄	26,4	iS̄	35 00,4	260	C
Chur	ePn	33,4	eSn?	17,1	360	
Neuchâtel	iPn	48,1	eSn?	44,1	490	
Stuttgart	ePn	56,3	eSn	36 03,3	630	
Strasbourg	ePn	35 01	eSn	19	700	
Alicante	e(P)	08	eS	38 11		
Clermont	e(P)	20	i	37 33		
Jéna	e(P)	22				
Beograd	ePn	37	eSn	36 50	640	
Paris	eP	37	eS	38 05		
Budapest	eP	38	e	36 50		
Cheb	eP	56	iS	37 01		
Praha	e	36 08	e	42		
Uccle	eP ^x	15	eS	38 27		
Ksara	e(P)	38 16	e	43 33		

inscrit à Istanbul, Kew, Cartuja, Bucarest, Jersey, De Bilt, Uppsala.

I. 14 Juin

Bogota	eP	09 21 57	iS	09 24 37	
Pasadena	eP	28 40	pP	29 17	

II. 14 Juin

Pacifique Sud

Riverview	P?	10 02 42	i	10 07 40	
Batavia	eP	05 35	iPP	07 04	4565 91,1
Pasadena	iP	10 24	i	10 56	
Stuttgart	e(P)	15 (39)	eL(M)	11 02 -	
Ksara	e(P)	42	e(S)	10 25 22	
Paris	P	47	eL	11 02 -	

inscrit à Istanbul

I. 15 Juin

Istanbul	P̄	09 55 25	S̄	09 56 10	360
Stuttgart	e(P)	58,1	eL	10 03,2	
Ksara	e	59 00	e	01 04	
Trieste	e	10 01 15			

II. 15 Juin

au voisinage de la côte méridionale du Honshu (Japon)
ressenti dans les villes de Wakayama, Okayama, Osaka,
Sumoto (presse)

33^h 2 N, 136^o E H = 11^h 44,7^m (USCGS)
33^o 2 N, 135^o,8 E H = 11^h 44^m 44^s (JSA)

magnitude 7 ca d'après Pasadena, Strasbourg.

Batavia	iP	11 53 26	eS	12 00 02	4980	44,8
College	eP	54 11	iS	00 49	6100	54,9
Hcnolulu	eP	56	eS	03 14	6580	59,2
Sitka	iP	55 07	iS	29	6960	62,6
Brisbane	iP	18	iS	42		
Helsinki	eP	56 01	eS	05 07	7930	71,4
Uppsala	P	26	S	43		
Shasta	iP	37,1				
Hungry Horse	iP	40,8				
Kobenhavn	P	46	S	06 41		
Berkeley	P	46	PP	11 59 44	8760	78,9
Istanbul	P	49	S	12 06 46		
Bucarest	P	50	S	47		
Ksara	iP	51	PS	07 30	8750	78,8
Bozeman	eP	55	eS	00	9000	81,0
Riverview	iP	57	iS	05 55		
Budapest	eP		S	07 09		
Tuai	iP	03				
Praha	eP	03	S	10		
Beograd	eP	07	eS	17		
Pasadena	iP	11	iS	30	9310	83,8
De Bilt	eP	15	iS	35		
Kalocsa	e	19	eL	35,5		
Stuttgart	eP	19,0	eS	07 38	9400	84,6
Trieste	eP	(20)	iS	57	9560	86,1
Uccle	eP	21	eS	42		
Cheb	eP	23	e(S)	21		
Padova	eP	23	S	02		
Strasbourg	iP	24	iS	45	9610	86,5
Zürich	eP	25,8	eS	08 15,8		
Salò	eP	26	iS	01		
Chur	eP	26,2	eSKS	07 45,2		
Basel	eP	26,4	eS	08 02,4		
Durham	iP	27	iS	07 37		
Kew	iP	30	e(S)	50		
Neuchâtel	eP	30,2	eS	08 08,2		
Paris	eP	33	eS	10		
Firenze Xim.	eP	33,0	iS	07 51,0		
Bologna	iP	33	eS	08 32		

II. 15 Juin (suite)

Tarento	eP	11 57 34	iS	12 08 10			
Rathfarnham	eP	34	i(S)	12			
Rome	P	34,5	iS	07 20,3	9.890	89.0	D
Firenze	eP	36,6	eS	08 11,8			
Pavia	eP	38					
Prato	eP	38,5	iS	14,4			
Messina	eP	40	e(S)	25			
Tucson	iP	42	eS	32	9.980	89,8	
Clermont	iP	46	iS	37			
Cartuja	eP	52	SKS	03			
St.Louis	eP	58 15	iS	09 35	10.770	96,9	
Burlington	eP	16	e(S)	53	10.960	98,6	
Alicante	eP	22	eS	18			
Cleveland	eP	31	eS	42	10.910	98,2	
Malaga	iP	36	i	05 45			
Harvard	iP	36	iPP	02 37	11.210	100,9	
Fordham	eP	43	ePP	45	11.250	101,3	
City College	eP	48	eS	10 08			
Toledo	iPP	12 02 20	e(S)	09 26			
New Kensington	e(PP)	36	e(S)	46	11.100	99,9	
Bogota	e	04 16					
La Paz	iPKP	37	L	58 00			
Auckland	eSKS	07 00	iS	07 24			
Wellington	iSKS	29					
Jersey	e(S)	08 28	L	32 -			
Barcelone	eS	09 34	eL	32			
Jena	eP	11 57 06	eS	07 18	9.200		

III. 15 Juin
région épacentrale Japon?

Stuttgart	eP	21 14 55	eL(Q)	21 49 -		
Paris	eP	15 11	eL	(54)		
Pasadena	P	18				

inscrit à Cartuja, Kew, Uccle, Ksara, Praha, Rome,
De Bilt, Trieste, Clermont, Alicante, Strasbourg.

I. 16 Juin

Pasadena	P	00 23 22				
Stuttgart	e	25 01	eL(M)	01 06 -		
Paris	iP	08	eL	03 -		
Clermont	e	26	L	00 59 -		

inscrit à Alicante, Ksara, Uccle, Cartuja,
Helsinki, Strasbourg.

II. 16 juin

Pasadena	iP	13 38 55				
Paris	eL	14 59				

inscrit à Cartuja, Alicante, Clermont, Trieste,
Strasbourg, Rome, Stuttgart.

I. 17 Juin

Morne des Cadets	iPn	00 42 01	eS̄	00 42 49	
Bogota	iP	43 56	eS	47 03	1.790
Stuttgart	e	52 04			

inscrit à Cartuja

II. 17 Juin

Iles Ioniennes

37° 5N 21° E, H = 06^h52^m,5^s (Trieste)
 probablement même région épacentrale que le III 22 avril 1948.
 (B.C.I.S.)

Taranto	eP	06 53 29	eS	06 54 31	
Catania	e	32	e	56 48	
Messina	e	43	e	54 23	
Istanbul	Pn	54 06	Sn	55 32	
Beograd	e(Pn)	09	eSn	56 46	
Bucarest	(P)	25	e	55 57	
Roma	e(Pn)	44	e(Sn)	56 24	
Trieste	eP	52	iS	44	
Salo	eP	55 23,5	eS	57 18	
Ksara	e	25	e	36	
Padova	e	27	e	58 49	
Prato	eP	42	e(S)	57 49	
Kalocsa	e	45	e	58 07	
Zürich	eP	49,5	eS?	21,5	
Basel	eP	51,2	eS?	45,2	
Stuttgart	eP	51,5	eS	59 00	
Jéna	eP	53	eS	14	
Strasbourg	eP	56 02	e(S)	58 55	
Clermont	e	19	i	07 00 07	
Paris	eP	39	eS	02	
Uccle	P	42	eS	10	C
Alicante	iP	49	S	00	
De Bilt	iP	51	eS	30	C
Kobenhavn	P	55	S	33	
Toledo	iP	57 02	eS	44	
Cartuja	P	13	iS	56	
Uppsala	iP	28	eS	01 30	

inscrit à Budapest, Pavia, Helsinki, Praha, Kew,
 Cheb, Firenze Xim.

III. 17 Juin

données insuffisantes.

Ksara	iP	14 11 15	(S)	14 14 32	
Istanbul	Pn	12 16	e(RsS̄)	16 14	
Bucarest	P	56	e	30	
Trieste	e(P)	14 02	iS	19 20	
Roma	eP	22	eS	48	
Firenze	e	24			
Bologna	e	33			
Jéna	e	35			
Stuttgart	eP	45	e(S)	20 05	

III. 17 Juin (suite)

Clermont	eP	14 15 20	eS	14 20 57
Paris	eP	24	e	23 39
Alicante	e	53	eL	33

inscrit à Strasbourg, Cartuja, De Bilt,
Firenze Xim. Uppsala.

I. 18 Juin

Iles Salomon.

vers 6° S 155° E H = 00^h 53^m 9^s (USCGS)
6,4 S 155° 9 E H = 00^h 53^m 58^s (ISA)

magnitude 7 ca d'après Pasadena
6 ca " " Strasbourg, Wellington.

Brisbane	iP	00 58 29	iS	01 02 17	2.320	20,9
Riverview	iP	59 37	i(S)	03 41	3.050	27,5 D
Apia	iP	01 00 26	S	05 51	3.700	33,3 D
Auckland	P	51	iS	06 07		
Tuai	iP	56	iS	41		
Wellington	iP	01 10	S	07 00	4.300	38,7
Christchurch	iP	38	S	19		
Batavia	eP	03 19	eS	09 23	5.460	49,1
Honolulu	eP	03 11	eS	10 45	5.910	53,2
College	eP	06 14	iS	16 27	9.150	82,4
Sitka	iP	26	iS	49	9.400	84,6
Santa Clara	eP	45	ePP	10 10	9.800	88,2
Pasadena	iP	55	iS	17 49	10.070	90,6 C
Tucson	ePP	10 59	eS	18 42	10.560	96,1
St. Louis	ePKP	12 28	ePP	13 13	12.550	113,0
Cleveland	ePKP	38,6	ePP	56,8	13.210	118,9
Kobenhavn	i	47				
Praha	e	49	e	45		
Fordham	iPKP	50	i(PP)	15 05	13.850	124,7
Paris	ePKP	51	ePP	05		
Stuttgart	ePKP	52	ePP	10,5	14.300	128,7
Zürich	ePKP	54,6	ePP	10,9		
Jéna	ePKP	56				
Basel	ePKP	56,7	ePP	20,0		
Padova	ePKP	57	e(PPP)	16 24		
Trieste	ePKP	13 00	iSKP	20	14.390	129,5
Clermont	ePKP	00	i	17 35		
Uccle	ePKP	00	iSKP	16 16		
Strasbourg	iPKP	01	ePP	15 10	14.470	130,2
Firenze	ePKP	01,4	e	16 23,5		
Salo	PKP	02	iSKP	22,5		
Bogota	iPKP 1	02	iSKP	22		
Kew	iPKP	02	iPP	15 15		
La Paz	ePKP	03	i(SKP)	16 25	14.560	131,0
Roma	iPKP	03	iPP	15 26	14.700	132,3
Bologna	ePKP	03	e(SKP)	16 25		
Firenze Xim.	iPKP	05,0	iM	02 01	-	
Firenze	ePKP	07	i	01 15	42	

I. 18 Juin (suite)

Alicante	PKP	01 13 19	PKS	01 17 02		
Toledo	iPKP	19	iPKS	16 56		
Cartuja	iPKP1	25	iPP	17 12		
Uppsala	ePP	42	eSKS	19 25	12.820	115,4 ^D
Ksara	iPP	56	M	02 04 -		
City College N.Y.	ePP	14 50	e	01 19 47		
De Bilt	e(PP)	15 00	i	16 15		
Chur	ePP	16,6	eSKP	23,8		

inscrit à Catania, Pavia, Philadelphia, Istanbul, Helsinki, Bucarest, Tananarive.

II. 18 Juin

Ksara	eP	07 31 46	(PP)	07 34 41
Stuttgart	eP	38 33	e	08 04,0
Kew	e	49 24	eL	05 -

inscrit à Istanbul, Uppsala, Cleveland, Uccle, Batavia, Strasbourg, Firenze Xim., Alicante, Cartuja, De Bilt, Roma.

III. 18 Juin

Région épacentrale probable Iles Fidji.

H = 16^h47^m2^s (Apia)

Apia	eP	16 49 20	S	16 51 00	8,8
Auckland	e	55 30	eL	58 09	
Papeete	e	57 52			
Ksara	e(PKP)	17 07 (36)	(PP)	17 11 22	
Istanbul	e(PKP)	(37)			
Stuttgart	e(PKP)	(37)			
Paris	e(PKP)	45	eL	18 12	
Strasbourg	e(PKP)	47			

inscrit à Wellington, De Bilt.

IV. 18 Juin

Région épacentrale probable. Province de Chorassan (Perse)

H = 18^h44^m5 (B.C.I.S.)

Ksara	iP	18 48 47	(S)	18 52 20	
Istanbul	(P)	49 33	S	53 34	
Budapest	P	50 51	e	55 48	
Kalocsa	e	51 09	e	52 52	
Praha	eP	10	e	59 29	
Trieste	iP	17	e(S)	57 07	
Roma	P	24	eS	00	
Jéna	eP	30			
Bologna	eP	31	e	36	
Prato	eP	32	e	53 09,9	
Kobenhavn	iP	32	S	57 08	
Firenze	eP	33			
Firenze Xim.	eP	34,0	eS	25,0	
Salo	eP	35	e	58 15	

- 115 -
IV. 18 Juin (suite)

Stuttgart	eP	18 51 39,5	eS	18 57 25
Zürich	eP	43,2		53 14,0
Pavia	e(P)	44		
Strasbourg	eP	48,6	eS	57 38
Basel	eP	50,7		
Padova	e(P)	52	e(S)	13
De Bilt	iP	52 05	eL	19 08
Uccle	P	10	e(S)	18 58 (10)
Clermont	iP	19	e	33
Paris	iP	19	e	19 01 26
Uppsala	iPP	20	eS	18 57 48
Alicante	iP	55	PP	54 51
Toledo	iP	53 11	iPP	55 02
Cartuja	iP	14	S	19 00 12

inscrit à Beograd, Helsinki.

I. 19 Juin

Nouvelle Zélande

ressenti VI dans Bruce-Bay (île du Sud)
 $43^{\circ}2' S \quad 169^{\circ}2' E, H = 06^h 18^m 6^s$;
 magnitude $5\frac{1}{4}$ d'après Wellington.

Riverview	iP	06 22 48	iS	06 26 17
Brisbane	eP	23 28	iS	27 43
Ksara	e	38 13	e	52 18

inscrit à Istanbul, Alicante, Cartuja.

II. 19 Juin

Nouvelle Zélande

ressenti VI dans Bruce-Bay (île du Sud)
 réplique du précédent, $H = 07^h 05^m 6^s$;
 magnitude $5\frac{1}{4}$ d'après Wellington.

Riverview	iP	07 09 44	eS	07 13 11
Brisbane	iP	10 25	iS?	14 47
Ksara	e(PKP)	25 09	e	28 50
Stuttgart	e	(42)	e(L)	08 46

inscrit à Cheb, Cartuja, Alicante, Trieste, Roma,
 De Bilt, Strasbourg, Paris.

III. 19 Juin

Pays de Bade (Allemagne)

réplique du I. 7 Juin $H = 17^h 15^m 6^s$ (B.C.I.S.)

Stuttgart	eP̄	17 15 46,5	iS̄	17 15 55,0
Strasbourg	eP̄	46,7	iS̄	53,7
Messstetten	eP̄	52,8	S̄	16 05,8
Jéna	e	16 54		
Uccle	eL	17 19		

VI. 19 Juin
Nord des Açores

Paris	eP	23 02 44	eS	23 07 10
De Bilt	i	49	eL	09
Uccle	eP	51	eS	07 11
Clermont	eP	03 03	i	45
Strasbourg	eP	15	eS	43
Stuttgart	eP	19	e(S)	08 25

inscrit à Istanbul, Cartuja, Alicante, Ksara, Firenze Kim, Roma

I. 20 Juin

Istanbul	e	00 44		
Stuttgart	iP	45 12,5	e(S)	00 55 16 (8750)
Paris	e	24		
Clermont	iP	37		

II. 20 Juin
Pacifique Sud

Pasadena	eP	08 56 40	e	09 07,1
Ksara	e	09 05 28	e	20 54
Istanbul	e	06 -		
Papeete	e	14 02		
Wellington	eL	17 ca		
Apia	e	20+		

inscrit à Auckland

III. 20 Juin

Ksara	eP	15 00 (19)	(S)	15 02 04 (1000)
Istanbul	Pn	43	RsS	03 27
Stuttgart	eP	03 43	M(R)	15

inscrit à De Bilt, Strasbourg, Roma

I. 21 Juin
Mer des Célèbes

vers 3° N 126°E, H = 12^h 05^m, 4^s (U.S.C.G.S.)
 3° N 124°E, H = 12^h 05^m, 4^s (J.S.A.)
 3 1/2°N 125°E, H = 12^h 05^m, 4^s (B.C.I.S.)
 magnitude 6 1/2 d'après Wellington, Strasbourg

Guam	iP	12 09 15	iS	12 12 27	1800	16,2
Batavia	iP	10 07	eS	14 10	2280	20,5
Brisbane	iP	13 07	iS	19 10	4500	40,5
Riverview	iP	37	iS	20 11	4910	44,2
Wellington	iP	15 51	iS	24 19	6920	62,3
Tuai	P	52	S	20		
Christchurch	P	58	S	24	7040	63,4
Honolulu	eP	17 17	eS	27 13	8480	76,3
Auckland	ePP	57	iS	24 00		
College	e(P)	18 04	i(S)	28 25	9500	85,5
Ksara	iP	15	eS	29 01	9700	87,3
Istanbul	P	37	i	22 21		
Stuttgart	eP	19 29	eS	31 10	11500	103,5
Strasbourg	eP	37	eS	27		
Paris	eP	47	eS	47		
Bologna	eP	20 18,4	ePP	23 47		

I. 21 Juin (suite)

Bucarest	e	12 20 59	(S)	12 30 17	
Beograd	e	22 55	L	13 04	
Praha	ePP	23 16	ePPP	12 25 31	
Berkeley	ePKP	20	PP	26 09	
Pasadena	ePKP	23	SKS	30 36	12150 109,4
Santa Clara	ePKP	33	e	33 14	
Trieste	ePP	39	iSKS	29 57	
Roma	ePP	48	ePPP	26 08	
De Bilt	ePP	49	eSKS	29 55	
Toledo	e(PP)	24 05	iSKS	30 56	
Tucson	ePKP	11	ePP	25 08	
Cartuja	i(PP)	20	i	28 06	D
Clermont	iPP	28	iSKS	30 34	
Timiskaming	ePKP	31	ePP	26 19	
Georgetown	ePKP	31	ePP	54	
St.Louis	ePKP	34	ePP	35	
Cleveland	ePKP	34	ePP	38	
Harvard	iPKP	39	iPP	57	
Frodham	iPKP	40	ePP	27 03	
Alicante	PKS	25 10	SKS	28 59	
San Juan	ePKP	28	e	29 23	
Bogota	iPKP	28	iPP	46	
La Paz	iPKP	29	iPP	56	
Uppsala	eSKS	29 32	ePPS	32 13	

inscrit à City College N.Y. Philadelphia, Durham, Uccle, Arapuni, Jersey, Firenze Xim.

II. 21 Juin

réplique du précédent

H = 13^h 57^m, 6^s (B.C.I.S.)

Batavia	iP	14 02 25	eS	14 06 27	
Brisbane	iP	05 20	iS	11 29	
Riverview	iP	53	eS	12 27	C
Ksara	iP	10 29	eS	21 14	
Istanbul	P	52	i	14 40	
Stuttgart	ePP	16 05	eL(M)	57	
Strasbourg	e	07			

inscrit à Kew, Paris, Clermont

I. 23 Juin

Espagne

ressenti VI à Cehegin (Murcie) suivi de plusieurs répliques d'après Alicante.

H = 03^h 43^m, 9^s (B.C.I.S.)

Alicante	iP̄	03 44 17	iS̄	03 44 30	112
Cartuja	iPn	31	iS̄	55	190
Toledo	iP	36	iS̄	45 11	250
Ebro Tortosa	iPn	48	iS̄	39	340
Roma	e	45 04	eM	50 00	
Barcelona	eP	04	e(S)	46 02	530
Clermont	i	46 01	e	48 39	
Paris	e(P)	34	e(S)	49 28	

D

I. 23 Juin (suite)

Zürich	eP	03 47 10,8	eS?	03 50 22,0
Stuttgart	eP	47,6	eL(Q)	51,0
Basel	e	48 17,0	e	50 47,0
Uccle	eP	47	e	51 12
Neuchâtel	e	49 12,9		
Kew	e	53		29

inscrit à Jersey, Durham, Firenze Xim. Trieste,
De Bilt, Strasbourg, Jena

I. 24 Juin

Pasadena	iP	00 00 02		
Stuttgart	e	07 43		
Paris	P	49	eL	00 19-22

inscrit à Strasbourg, Uccle, Cartuja, Istanbul.

II. 24 Juin

Paris	eP	02 11 04	eL	02 18 -
Strasbourg	e	26		
Stuttgart	eP	31	eL	20 -

III. 24 Juin

Paris	eP	02 16 26	eL	02 23 -
Clermont	e	32	e	23 12
Strasbourg	e(P)	45	e(S)	21 11
Stuttgart	e(P)	55	eL	25

inscrit à De Bilt, Uccle, Istanbul.

I. 25 Juin

Région épacentrale : Equateur

h = 200 Kms ca, H = 09^h 19^m,0 (B.C.I.S.)

Bogota	iPn	09 20 53	iSn	09 22 10
La Paz	iP	23 05	iS	26 20
Morne des Cadets	e	27		
St. Louis	iP	26 21	e(S)	32 37
Pasadena	iP	28 05	ipP	28 48
Stuttgart	e	31 18,5		32 32,5
Clermont	e	26	i	13

I. 26 Juin

Pasadena	iP	01 41 49		
Paris	i	46 38,5		
Stuttgart	e	49 33,5		

II. 26 Juin

Probablement îles Ioniennes

Beograd	ePn	04 34 33	e(Sn)	04 35 45
Istanbul	e(P)	35		
Roma	e(P)	06	e(S)	36 37
Taranto	e	10		
Bucarest	(P)	16		
Trieste	e(PF)	21	iS	30

II. 26 Juin (suite)

Zürich eP 04 36 05,0 e 04 38 20,1
 Stuttgart eP 07,5 eL 40,0
 inscrit à De Bilt, Strasbourg, Clermont, Firenze, Praha.

I. 27 Juin

Vallée supérieure du Mékong Yunnan
 et Birmanie
 26°42' N 98°42' E H = 00^h 08^m 31^s (JSA et BCIS)
 magnitude 6 d'après Strasbourg

Batavia	iP	00 15 02	eS	00 20 13			
Ksara	iP	17 53	eS	25 40	6000	54,1	
Istanbul	P	18 21	S	26 14	6500	58,5	
Firenze Kim.	e(P)	19 12,0	e(M)	54 44,0			
Praha	eP	13	eS	28 14			
Uppsala	P	21	(S)	27 25			
Iena	eP	27					
Trieste	eP	27	iS	28 30	7600	68,2	
Roma	eP	35	eS	49	7800	70,0	
Stuttgart	eP	39	eS	49	7850	70,6	
Bologna	eP	41					
Strasbourg	eP	45	eS	29 04	7900	71,2	
Zurich	eP	46,5	eS	07,0			
Salò	eP	47					
Basel	eP	47,5					
De Bilt	iP	50	eS	14	8000	71,8	0
Uccle	eP	53	eS	29,5			
Paris	eP	20 03	eS	29 42			
Kew	eP	09	eS	51			
Clermont	eP	11	eS	53			
Alicante	P	40	S	30 50			
Toledo	iP	48	iS	31 08			
Cartuja	iP	55	iS	19	9250	83,2	D
Durham	e(S)	29 39	e	38 24			
St. Louis	eS	36 02	e	45 08	12800	115,0	

inscrit à Aberdeen, Jersey, Helsinki, Cleveland.

II. 27 Juin

au large de la côte septentrionale du Honduras

17° N 85° W, H = 12^h 48^m 3^s (USCGS)

17° N 85° W, H = 12^h 48^m 18^s (ISA)

magnitude 7 ca d'après Pasadena

Balboa Heights	eP	12 50 34	iS	12 52 19	1090	9,8	
Tacubaya	iP	51 35	iS	53 45	1530	13,8	
Bogota	iP	52 11	eS	55 17			
San Juan	iP	32	iS	55	2020	18,2	
St. Louis	iP	53 16	iS	57 19	2460	22,1	
Morne des Cadets	e	20	eS	32			
Lubbok	iP	20	iS	18			
Georgetown	iP	24	iS	34	2570	23,1	
Philadelphia	iP	40	iS	58 02	2730	24,6	

II. 27 Juin (suite)

Cleveland	iP	12 53 40,8	eS	12 57 58	2760	24,8
Chicago	iP	42	iS	58 00		
City College N.Y.	iP	47	iS	17		
New Kensington	e	50	eS	57 48	2670	24,0
Lincoln	eP	50	iS	58 16	2880	25,9
Fordham	P	50	S	58 22	2870	25,8
Burlington	eP	54 00	e(S)	13 00 19	3240	29,2
Harvard	iP	09	S	12 59 31	3100	27,9
Tucson	iP	12	iS	13	3110	28,0
Weston	P	13			3100	27,9
Ottawa	iP	23	eS	18	3280	29,5
Pasadena	iP	55 08	eS	13 00 32	3790	34,1 C
La Paz	P	34	iS	01 08	4150	37,4
Huancayo	i(P)	38	S	00 22	3420	30,8
Santa Clara	iP	44	eS	01 40	4240	38,2
Berkeley	P	46	S	46		
Hungry Horse	iP	48,7				
Toledo	iP	59 47	iS	09 14		
Alicante	iP	58	S	42		
Cartuja	iP	13 00 00	iS	22		D
Paris	eP	06	eS	39		
Clermont	iP	12	iS	59		
Uccle	eP	00,2	eS	51		
De Bilt	iP	00 14	eS	10 00		
Strasbourg	eP	25	eS	18	8830	79,5
Bologne	eP	27,6	e(S)	53		
Stuttgart	eP	29	S	25		
Roma	iP	39,5	iS	11 14,5	9420	84,8 D
Trieste	iP	51	iS	14	9340	84,1
Kew	i(P)	53	e	09 56		
Salo	e	01 01				
Barcelona	e	02 22	eS	10 00		
Ksara	PP	06 46	PS	16 (36)		
Praha	e(S)	11 05	e	15 25		

inscrit à Istanbul, Helsinki.

III. 27 Juin

Kobenhavn	i	15 54 01
Stuttgart	e	19
Strasbourg	e	26
Paris	i	53

IV. 27 Juin

Sud de l'Alaska

56° N 158° W; H = 21^h 39^m 2^s (USCGS)
 56° 1/2 N 154° W; H = 21^h 39^m 25^s (JSA)

réplique du I. 26 mai 1948, H = 21^h 39^m 22^s (BCIS)
 magnitude 5 3/4 + d'après Strasbourg.

College	iP	21 41 37	iS	21 44 -18
Hungry Horse	iP	44 57,3		
Shasta	e	45 00,0		

- 121 -
IV. 27 Juin (suite)

Berkeley	eP	21 45 18,	eS?	21 50 32	
Bogeman	eP	26		08	
Santa Clara	eP	42	eS	22	
Pasadena	iP	46 00	i	51 26	
Tucson	iP	49	eS	52 51	
St. Louis	e(P)	47 44	iS	54 22	
Cleveland	eP	48 10	eS	58	
Scoresby Sund	P	13		55 18	
City College N.Y.	eP	37	iS	56 03	
Harvard	iP	39	eL	22 10 -	
Fordham	eP	40	iS	21 56 08	
Georgetown	eP	46	eS	00	
Kobenhavn	P	50 25	S	59 26	
Kew	eP	40	e(S)	22 00 11	
De Bilt	iP	41	eS	02	C
Uccle	eP	48	eS	11	
Jéna	eP	52	eS	20	
Praha	eP	(55)	eS	27	
Paris	eP	59	iS	29	
Stuttgart	eP	21 51 03,5	eS	22 00 41	C
Strasbourg	iP	04	eS	43	C
Basel	eP	09,5			
Zürich	eP	10,0			
Trieste	eP	10	eS	01 11	
Clermont	iP	18	iS	06	
Bologna	eP	29,8	eS	40,3	C
Beograd	eP	30	eS	37	
Firenze Xim.	eP	32,0	iS	48,0	
Toledo	iP	41	iP	52	
Roma	eP	43,6	S	56,6	
Salò	eP	44	eS	02 03	
Istanbul	P	51	S	31	
Cartuja	iP	53	iS	50	D
Alicante	P	52 06	(S)	09	
Ksara	iP	26	S	03 20	
Uppsala	PP	29	S	21 58 29	
Lincoln	i(S)	53 08	e	56 18	
Chicago	iS	54 08	e	58 16	
New Kensington	eS	55 18	e	59 08	
State College	i	39	i	58 09	
Philadelphia	eS	56 01	e	33	
Weston	e	09			
Burlington	e(S)	36	eL	22 09 20	

inscrit à La Paz, Durham, Helsinki.

I. 28 Juin

destructeur au Japon dans la région de Fukui-Daishoji-
Toyama au voisinage de la côte occidentale du Honshu.

5.570 morts, 19.628 blessés d'après la police de Fukui, impor-
tants dégâts.

I. 28 Juin (suite)

36° N 136° 1/2 E, H = 07^h 13^m 5^s (USCGS)
 35,8° N 136,2° E H = 07^h 13^m 32^s (JSA)

magnitude 7 1/4 d'après Pasadena
 ca 7 1/4-7 1/2 d'après Strasbourg.

Guam	iP	07 18 43	i	07 23 08	2.640	23,8
Batavia	iP	22 25	eS	29 34	5.540	49,9
College	P	37	iS	30 09	5.790	52,1
Honolulu	eP	23 19	S	31 47	6.510	58,6
Sitka	iP	38	iS	50	6.670	60,0
Brisbane	iP	24 24	eS	33 01	7.280	65,5
Helsinki	eP	34	eS	28	7.670	69,0
Riverview	eP	45	eS	34 01	7.890	71,0
Uppsala	P	53	S	12		
Scoresby Sund	P	59	S	09		
Shasta	iP	25 11				
Hungry Horse	iP	13,2				
Berkeley	P	21	PP	28 24	8.540	76,9
Kobenhavn	P	23	S	35 10		
Santa Clara	iP	25	eS	29	8.590	77,3
Bucarest	P	28	(S)	16		
Istanbul	P	28	S	25		
Ksara	iP	29	S	(49)		C
Lund	P	33	S	01		
Cheb	eP	33	eS	41		
Bogeman	eP	34	ePP	28 28	8.780	79,0
Praha	eP	35	eS	35 42		C
Jéna	eP	37	eS	46		
Budapest	P	40	S	43		
Beograd	iP	43	iS	42		
Kalocsa	eP	47	eS	58		
Pasadena	eP	47	iS	59	9.090	81,9 C
De Bilt	iP	50	eS	36 08		
Stuttgart	iP	55,0	eS	16		
Trieste	eP	56	iS	35 58	9.320	83,9
Uccle	eP	58	S	36 16		D
Zürich	eP	26 00,5	eS	33,5		C
Strasbourg	iP	01	iS	24	9.360	84,2 D
Padova	P	03,5	eS	34		D
Chur	eP	03,9	eS	21,0		
Basel	eP	04,5	eS	36,5		
Kew	iP	05	eS	31		
Neuchâtel	eP	06,0	eS	45,0		
Salò	P	06	eS	35		D
Paris	iP	08,5	iS	43		D
Firenze	eP	10,8	eS	54,5		
Rathfarnham	e(P)	11	eS	40		
Bologna	eP	11,2	eS	42		D
Roma	eP	12	iS	48	9.670	87,0 D
Firenze Xim.	iP	12,8	iS	29,8		
Prato	eP	16	iS	51,8		
Tucson	iP	17	eS	37 00	9.760	87,8

I. 28 Juin (suite)

Messina	eP	07 26 18,5	eS	07 37 04		
Clermont	iP	22	iS	06		
Alicante	e(P)	28	S	44		
St. Louis	iP	49	iPP	30 37	10.450	94,1
Chicago	e	56	e	37 14		
Cleveland	eP	57	iS	38 23	10.590	95,3
Toledo	iP	58	eS	13		
Cincinnati	iP	27 00	iPP	30 56	10.700	96,3
Weston	P	05	S	38 45	10.900	98,1
Harvard	iP	08	iPP	31 08	10.890	98,0
City College N.Y.	iP	11	eS	38 41		
Fordham	eP	12	iPP	31 10	10.960	98,7
Georgetown	eP	16	ePP	16	11.030	99,3
State College	iP	18	iS	37 42	10.830	97,5
Tacubaya	eP	58	eS	39 40	11.560	104,1
Christchurch	PP	30 25	S	36 55		
New Kensington	ePP	31 24	eS	38 24	10.780	97,0
Philadelphia	ePP	25	eSKS	37 46	11.000	99,0
Tananarive	e	46	PS	44 22		
Mornes des Cadets	e	32 07				
Bogota	ePKP1	44	ePP	34 36		
La Paz	iPKP	33 21	L	08 17 42	16.840	151,6
Burlington	E	26	iPS	07 39 31	10.610	95,5
San Juan	ePP	34 03	ePS	44 06	13.580	122,2
Durham	i(S)	36 10				
Jersey	eS	36 30				
Huancayo	e	37 24	SS	55 24	15.940	143,5
Barcelone	eS	38 27	eL	55 51		

inscrit à Apia, Pavia, Auckland, Arepuni,
Wellington, Cartuja.

II. 28 Juin

Pasadena	eP	23 40 39				
Strasbourg	e	45 38				
Stuttgart	e	38,5				
Cartuja	i	56 57	L	24 17,6		
Ksara	(e)	57 16	M	40 30		

inscrit à Cleveland, Alicante.

I. 29 Juin

région épacentrale probable Tonga-Fidji
H = 04^h59^m3^s d'après Apia.

Apia	eP	05 02 02	eS	05 03 42	1.000	9,0
Pasadena	P	12 24				

II. 29 Juin

Iles Samoa
ressenti à Apia.

16° S 172° W; H = 10^h28^m5^s (USCGS)
16°1 S 172,9W; h = 100 km ca H = 10^h28^m42^s (JSA)

- 124 -
II. 29 Juin (suite)

		7 1/4 d'après			Pasadena						
		6 1/4 - 6 1/2 "			Wellington						
		6 3/4 - 7 "			Strasbourg						
Apia	iP	10	29	06	iS	10	29	24	280	2,5	C
Papeete	iP		33	35	(S)		41	10			
Auckland	iP			50	iS		38	03			
Tuai	P			53	iS			12			
Arepuni	iP		34,0		eS		38,6				
New Plymouth	P		34	13	S		38	48			
Wellington	iP			22	iS		39	06	3.040	27,4	
Kaimata	eP			49	eS			43			
Christchurch	P			54	S			30			
Brisbane	iP		35	14	iS		40	37			
Riverview	iP			45	iS		41	05	4.100	36,9	C
Honolulu	iP		36	05	iS		42	06	4.460	40,1	
Guam	iP		37	37	iS		44	51	5.680	51,1	
Berkeley	P		39	54	S		49	18	8.000	72,0	D
Santa Clara	iP			54	e(S)		48	12	7.990	71,9	
Pasadena	iP			56	eS		49	12	6.060	72,5	D
Shasta	iP		40	03,6							
Tucson	iP			22	iS		50	04	8.500	76,5	
Sitka	iP			37	i(S)		52	08	8.850	79,7	
Batavia	eP			40	iS		50	32			
Tacubaya	iP			45	eS		50	53	8.970	80,7	
Hungry Horse	iP			54,8							
College	iP			56	iS		51	05	9.230	83,1	
Bogeman	iP			58	eS			08	9.230	83,1	
La Paz	iP		41	42	iPP		45	43	11.010	99,1	
St.Louis	iP			51	i(S)		52	38	10.490	94,4	
Cincinnati	iP		42	12	iPP		46	12	11.000	99,0	
Bogota	eP			16	i		52	52			
Cleveland	iP			23,7	eS		54	04	11.300	101,7	D
Georgetown	eP			37	iPP		46	54	11.610	104,5	
City College N.Y.	iP			46	iPP		47	11			
Fordham	iP			50	iPP		47	14	11.890	107,0	
Huancayo	P			56	S		53	29	10.450	94,0	
Philadelphia	eP			59	eS		54	51	11.790	106,1	
San Juan	eP		43	06	iPP		47	41	12.300	110,7	
Harvard	ePKP		46	45	iPP			25	12.120	109,1	
Burlington	ePP		47	08	eSKKS		54	14	12.030	108,3	
Helsinki	e			49	i		51	19	14.960	134,7	
De Bilt	iPKP		48	03	iPP			23			D
Kew	iPKP			05	iPP			23			
Praha	iPKP			09	eL	11	38	-			
Uccle	iPKP			10	iPP	10	51	29			D
Paris	iPKP			14	iPP			36			C
Stuttgart	iPKP			14,2	ePP			48			D
Strasbourg	iPKP1			15,5	ePP		52	05	16.500	148,5	D
Zürich	ePKP			15,9							
Basel	ePKP			16,3							
Istanbul	iPKP			17	SKS		55	24	16.600	149,3	
Budapest	PKP			17	eL	11	39,5-				
Padova	PKP			17							D

II. 29 Juin (suite)

Neuchâtel	ePKP	10 48	17,1					
Chur	ePKP		17,4					
Ksara	iPKP		18	PP	10 51	49		D
Bucarest	PKP		18	i		44		
Clermont	iPKP		20	iPP	52	16		
Kalocsa	ePKP		20	e	51	05		
Pavia	ePKP		21					
Roma	iPKP ₁		22	iPP	52 12	17.150	154,3	D
Bologna	iPKP		22,0	e(PP)	47			D
Salò	ePKP ₁		22					D
Firenze Xim.	iPKP		22,0	e	58 39,0			
Prato	ePKP		23					
Barcelona	ePKP		24	ePP	52 09			
Trieste	ePKP ₁		24	ePP	51 35	16.750	150,8	
Beograd	ePKP		24	e	50 30			D
Cheb	e		25	e	11 01	29		
Toledo	iPKP		27	iPP	10 52	23		
Catania	e		29					
Cartuja	iPKP ₁		30	iPP		33		C
Alicante	PKP		31	PP		42		
Uppsala	ePP	50 27		iPKS	51 22			

inscrit à Jersey, Tananarive.

III. 29 Juin

Vallée de la Kura, Caucase.

$43^{\circ} 0' N$ $47^{\circ} E$, $H = 16^h 06^m 5^s$ (USCGS)
 $43^{\circ} 01' N$ $47^{\circ} 7' E$, $h = 75 \text{ km ca } H = 16^h 06^m 35^s$ (JSA)
 $40^{\circ} 03' N$ $46^{\circ} E$, $H = 16^h 06^m 4^s$ (Roma)
 $40^{\circ} 05' N$ $46^{\circ} 5' E$, $h = 100 \text{ km ca } H = 16^h 06^m 3^s$ (Trieste)

Ksara	iP	16 09	15	S	16 11	43		D
Is tanbul	iP		34	e	13	37		
Bucarest	P	10 02		S		02		
Budapest	P	11 05		S	14	57		
Kalocsa	P		06	S	15	00		
Taranto	eP		13	e		32		
Helsinki	iP		25	iS		26		C
Praha	iP		37	eS		51		
Trieste	iP		40	iS		58		
Catania	e		44	e	16	18		
Cheb	eP		47	eS		10		
Uppsala	iP		51	(S)		07		
Padova	P		52	(S)		59		
Roma	iP		55	S		18		
Jéna	iP		55	e(S)		24		
Bologna	iP		57,6	eS		39		
Kobenhavn	P	12 00		S		30		C
Prato	iP		00	iS		51,8		
Salò	P		01	eS		34		C
Firenze Xim.	iP		02,0	iS		52,0		
Chur	eP		04,2	eS		56,2		
Stuttgart	iP		06,5	eS		45		C

		16	12	III, 29 Juin	16	16	41,4	
Zürich	eP			09,4 eS			46	C
Strasbourg	iP			15,5 eS			19,0	
Basel	eP			15,6 e		17		
Neuchâtel	eP			19,5			28	
De Bilt	iP			32 eS			34	
Uccle	eP			36 eS			51	
Paris	iP			45 eS			53	
Clermont	iP			46 iS			18 16	
Kew	i	13	01	e		18	14	
Rathfarnham	iP			30 iS		19	02	
Alicante	iP			33 iS			27	
Toledo	iP			42 iS			33	D
Cartuja	iP			50 iS			18 16	
Barcelona	e	14	01	eS		18	11	
Scoresby Sund	P			35 S		21	20	
College	eP	17	53	eS		27	55	
Durham	i(S)	18	30	i		22	51,5	
Harvard	iP			30 eL		28	56	
Philadelphia	eP			36 eSKS		29	14	
Fordham	iP			43 iS			26	C
Cleveland	iP			59,0 iS				
Hungry Horse	iP	19	17,1			30	22	
St. Louis	iP			27 eS			07	
Bozeman	eP			27 e			39	
Pasadena	iP	20	24	i		22	38	
Tucson	eP			26 ePP		24		

inscrit à Tananarive, Pavia, Messina, Batavia.

I. 30 Juin

Iles ioniennes

destructeur dans la partie N W de l'île de LEUCADE

X à Tsoukalades, IX-X à Leucas, Drymon, IX à Aghios, Nikitas et Katouna, VIII-IX à Kavalos, Lazarata etc..., 6 morts; ressenti jusqu'à Corfou, Larissa, Pyrgos etc. (d'après Athènes)

38° 1/2' N	20° 1/2' E,	H = 12 ^h 21 ^m 2 ^s	(USCGS)
38° 9' N	20° 4' E,	H = 12 ^h 21 ^m 18 ^s	(JSA)
38° 8' N	20° 7' E,	H = 12 ^h 21 ^m 16 ^s	(Roma et Trieste)
38° 50' N	20° 40' E,	(BCIS)	

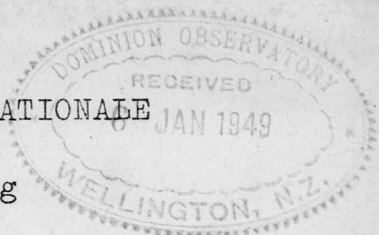
Athènes	iP	12	21	32,7 S	12	22	05,2	290	2,6
Taranto	iP		22	06,7 S		22	42	340	3,1
Messina	eP			19 S		23	07	450	4,1
Catania	ePn			25 eSn			12	510	4,6
Beograd	iPn			45, iSn	24	19		660	6,0
Roma	iP			57,3 iS			13	770	6,9
Is tanbul	iPn			59 Sn			21	770	6,9
Bucarest	Pn	23	03	Sn	23	55			
Trieste	iP			19 iS	24	53		940	8,5
Firenze Kim.	iPn			22,0 iSn	25	40,0			
Prato	iP			22 iS				42,5	
Budapest	P			23 S				00	

- 127 -
I. 30 Juin (suite)

Bologna	iPn	12 23	26,5	iSn	12 25	00			C
Padova	Pn		28,3	Sn		05			
Salò	iP		40	S		23,5			C
Pavia	i		50	eSn		48			
Chur	eP		59,6	eS	26	03,6	1270	11,4	
Praha	iPn	24	07	iSn		21			
Zürich	eP		08,7	eS		27,5			C
Helwan	iP		13	S		18	1370	12,3	D
Cheb	eP		14	iS		35			
Basel	eP		16,5	eS		36,0			
Stuttgart	iP		17,0	iS		33	1430	12,9	C
Neuchâtel	eP		18,4	eS		34,4			
Strasbourg	iP		25,5	eS	27	05			C
Jéna	eP		28	eS		27			
Ksara	iP		30	S		(04)	1440	13,0	C
Barcelona	P		36	eS		18			
Clermont *	iP		43	iS		35			
Heerlen	iP	25	00						
Paris	iP		06	iS	28	01	1830	16,5	D
Uccle	eP		09	iS		19			C
Alicante	iP		13	iS		13			
De Bilt	iP		17	iS		36			C
Lund	P		20	S		28,6			
Kobenhavn	P		21	S		28 37			
Cartuja	iP		26	iS	29	23	2100		
Toledo	iP		39	iS		10			
Jersey	iP		42	eS		33			
Uppsala	P	26	(00)	iS		50			
Kew	eP		(01)	eS		38			
Durham	iP		08	iS	30	10			
Rathfarnham	iP		24	iS		40			
Scoresby Sund	P	28	41	S	34	39			
Harvard	iP	32	07						
City College N.Y.	iP		21	eS	41	26			
Temiskaming	eP		21						
Philadelphia	eP		21	iS		29			
Fordham	iP		22	eS		27		69,0	
Georgetown	eP		40	eS	42	03		72,0	
Cleveland	eP		49	iS		18		73,1	C
Cincinnati	iP	33	06					76,3	
St. Louis	iP		26	iS	43	31		80,0	
Hungry Horse	iP		48,8						
Bozeman	eP		55	eS	44	27		85,1	
Bogota	e		56	eS		20			
Batavia	eP?	34	11	eS	45	15			
Tucson	eP	34	46	e(S)	45	26		96,2	
Pasadena	eP	35	00	ePP	38	52		97,9	
Ebro-Tortosa *	iP	24	56	iS	27	58			
II. 30 Juin									
Ksara	eP	19	34 (34)	e(S)	19	37 54			
Istanbul	P		35 33	S		38 38			
Stuttgart	eP		38 01	eL(M)		51 -			

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 Juillet 1948

		I. 1 Juillet	Japon ?	Kms	Degrés
Pasadena	iP	01 53 27	pP	01 55 10	C
Stuttgart	e	54 35,5			
Paris	i	44			

		II. 1 Juillet		
Pacifique Sud				
Brisbane	iP	12 52 45	i	12 53 26
Pasadena	iP	58 18	epP	59 17
Stuttgart	e	13 06 13		
Paris	i	18		
Strasbourg	e	19		

		I. 2 Juillet		
Pasadena	P	03 03 49		
Strasbourg	e	15 30	eL	03 18,5
Roma	e	32	eM	20 02

inscrit à Uccle, Clermont, Alicante, Stuttgart, Paris.

		II. 2 Juillet		
Japon ?				
Pasadena	iP	15 17 21		
Ksara	e	49	M	16 02
Stuttgart	e	18(20)	eLM	04
Strasbourg	e	20	e	15 32 06

inscrit à Clermont, De Bilt, Paris.

		III. 2 Juillet		
Région de Parme (Italie)				
Bologna	iP̄	20 41 24,6	iS̄	20 41 30,5
Salò	eP̄	40	iS̄	54,5
Firenze	e	46,6		
Padova	eP̄	52	S̄	42 04
Pavia	e	42(06)		
Stuttgart	e	45	e	43 45
Strasbourg	e	43 34	e	44 30

I. 3 Juillet
Tongas

vers 20°S 176°W, h = 400 kms ca, H = 12^h 50,1^m (BCIS)

Brisbane	iP	12 55 42	iS	13 00 05	
Riverview	iP	56 09	eS	55	D
Pasadena	iP	13 01 24	S	10 38	
Istanbul	PKP	09 10	e	12 40	
De Bilt	iPKP	10	e	11 18	D
Zürich	iPKP	10,3			D
Jena	ePKP	11			
Kew	ePKP	11			
Ksara	iPKP	12	i	21	
Stuttgart	iPKP	12,5	e(pPKP)	10 47	D
Uccle	PKP	14			
Paris	iPKP	14	e(pPKP)	52	
Strasbourg	ePKP	14	epPKP		
Alicante	ePKP	15			
Basel	ePKP	15,0			
Clermont	iPKP	19	i	11 00	
Bologna	ePKP	19,8	e	16 23	
Trieste	inscrit à Salò, Padova, Roma, Toledo.				
	ePKP ₁	13 09 26	II. 3 Juillet		

Atlantique Nord

Paris	iP	15 50 13	eS	15 53 58	2250	20,3
Strasbourg	eP	37	eL	54,7		
Stuttgart	eP	40,5	eS	54 49	2550	23,0
Clermont	eP	44	eS	55 02	2750	24,8
	inscrit à Uppsala, Durham, Istanbul, De Bilt, Kew, Uccle, Alicante, Roma.					

I. 4 Juillet

Pasadena	P	23 25 27			
Ksara	e(P)	27 25	e(S)	23 38 20	
Strasbourg	eP	29 03	L	43	
Stuttgart	eP	30 11	eL	43	
Trieste	inscrit à Roma, Clermont, Paris.				
	eP	23 30 00	e(S)	23 36 43	

I. 5 Juillet

Italie, région de Livourne, ressenti précédé de plusieurs secousses plus faibles.

Prato	iP	01 37 49	iS	01 37 56	
Firenze Xim.	iP	50,0	iS	38 00,6	
Bologna	eP	38 04,7	eS	11,4	
Salò	eP	22	eS	47	
Pavia	e	(30)	e	(52)	
Padova	e	58			
Roma	e	39 06	e	39 22	
Stuttgart	e	23	e	40 40	
Strasbourg	e	40 38			
Trieste	e(S)	39 27			

II. 5 Juillet

Suisse, ressenti IV dans le canton de Zürich,
suivi de plusieurs répliques d'après Zürich

Zürich	iP	10 46 35,2	iS	10 46 37,0			
Basel	eS	47 00,0					
Stuttgart	e	14,5	i(S)	47 17,3			

C

inscrit à Strasbourg.

III. 5 Juillet

province de Kirman (Perse)

30° N 56° E, H = 13 h. 53,4 m. (J.S.A.)
30⁰¹/₂ N 58⁰¹/₂ E H = 13 h. 53,1 m. (B.C.I.S.)
31,5 N 58° E (Trieste)

magnitude 5 3/4 d'après Strasbourg.

Ksara	iP	13 57 40	iS	14 01 28	2188	19,6
Helwan	P	58 21	S	02 30	2630	23,7
Istanbul	eP	47	iS	03 35		
Beograd	eP	59 52	eS	05 06		
Taranto	P	14 00 06	S	06 16		
Kaloc sa	eP	10	eL	15		
Budapest	P	12	eS	06 28		
Messina	eP	17,3	e	07 22		
Trieste	iP	29	iS	06 14	4070	36,6
Roma	eP	34	eS	29	4300	38,7 C
Padova	eP	48	e(S)	58		
Firenze Xim	eP	40,0	eS	35,0		
Praha	eP	43	eS	25		
Prato	eP	45,3	iS	27,7		
Cheb	eP	48	e(S)	14		
Salò	eP	53,5	eS	07 07,5		
Jena	eP	54				
Zürich	eP	01 00,5	eS	09,5		
Kobenhavn	P	01	S	12	4660	42,0
Stuttgart	eP	01,5	eS	19		
Strasbourg	eP	07	eS	31		
Pavia	e	(08)				
Neuchâtel	eP	09,8	eS	24,8		
Uppsala	eP	11	S	04		
Basel	eP	11,9				
De Bilt	eP	29	ePP	03 20		
Clermont	eP	31	iS	08 14		
Uccle	eP	35	eS	09	4800	43,2 C
Paris	eP	38	iS	29		
Rathfarnham	eP	51				
Kew	eP	53	e(S)	49		
Alicante	iP	59	iS	47		
Jersey	eP	02 03	eS	09 00		
Toledo	iP	16	iS	31		
Cartuja	iP	20	iS	22		
Scoresby Sund	P	05 22	S	11 25		
Fordham	eP	06 52			11000	99,0
Cleveland	eP	07 05,5	iPP	09,1		
Barcelona	eS	08 19				
Tananarive	S	09 14		11 31'	5550	50,0
Graz	eP	00 15	eS	06 10		

D

II. 5 Juillet (suite)

Durham	i(S)	14 09 14	i	14 13 10		
La Paz	e	11 30	LQ	49 00		
Pasadena	ePP	12 57			12800	115,2

inscrit à St.Louis, Wellington, Auckland, Riverview. Ebro

I. 7 Juillet

Au large de la côte méridionale du Honshu (Japon)
ressenti dans la région au Sud d'Osaka.

33°⁰,0 N 136°⁰,5 E (Tokyo)
 33°⁰,0 N 136°⁰,5 E H = 02^h 19^m 11^s (USCGS)
 33°⁰,0 N 136°⁰,4 E H = 02^h 19^m 14^s (JSA)
 magnitude 6 1/2 ca d'après Pasadena
 6 3/4 ca d'après Strasbourg

Kobé	iP	02 19 42,7	S	02 20 18,7		
Nagoya	P	43,2	S	13,9		
Hiroshima	P	20 05,9	S	21 00,7		
Tokyo	P	25,4	S	21,9		
Fukuoka	P	29,7	S	56,2		
Sendai	e	21 06,6				
Sapporo	eP	40,9	S	23 55,8		
College	eP	28 40	eS	36 23	6070	54,6
Sitka	iP	29 45	eS	37 59	6900	62,1
Uppsala	P	30 52	S	40 16		C
Scoresby Sund	P	56	S	38		
Berkeley	P	31 17	(S)	42 07	8690	78,2
Kobenhavn	P	19	S	41 18		
Cheb	eP	21	eL	58,5		
Ksara	eP	23	eS	41 26		
Istanbul	iP	26	eS	33	8990	80,9
Bozeman	eP	32	eS	34	8980	80,8
Budapest	P	33	S	48		
Praha	eP	36	e(S)	42 06		
Jena	eP	38				
Beograd	iP	38	eS	41 59		
Pasadena	eP	39	eS	57	9270	83,5
De Bilt	iP	48	eS	42 17		C
Kalocasa	e	49	eL	03 08,5		
Durham	e(P)	51	e(S)	02 42 16		
Stuttgart	eP	51,7	eS	20		C
Jersey	eP	52	eS	43 -		
Padova	P	53	e(S)	42 25		
Uccle	eP	54	eS	26	9660	87,0 C
Strasbourg	iP	56	eS	36	9650	86,9
Zürich	eP	57,0	eS	41,0		C
Salò	eP	57	eS	40		
Basel	eP	58,5	eSKS?	24,5		
Kew	eP	59	eS	59		
Trieste	eP	32 01	iS	37	9580	86,3
Neuchâtel	eP	03,0	eSKS?	31,0		
Chur	eP	03,4	eSKS	35,4		
Paris	iP	06	eS	43 03		
Roma	eP	08,5	iS	42 58,5	9930	89,4 C
Graz	e(P)	31 48	eS	41 40		

I. 7 Juillet (Suite)

Firenze Xim	eP	02 32 10,0	iSKS	02 42 26,0		
Tucson	eP	10	eS	44	9910	89,2
Clermont	iP	16	iS	43 13		
Bologna	e(P)	22,3	eS	42 49		
Toledo	e(P)	31	L	03 19		
St. Louis	eP	44	eSKS	02 43 23	10730	96,6
Cleveland	ePP	36 59	eS	44 19	10890	98,0
Fordham	ePP	37 25	eS	55	11250	101,3
City College N.Y.	e(PP)	36	e(S)	59		
La Paz	iPKP	39 07	iPP	43 00	16900	152,5
Bogota	e	41 43	L	03 18 -		
Rathfarnham	e(SKS)	42 34	L	05		

inscrit à Prato Prato, Barcelona, Riverview, Wellington, Pavia, Philadelphia, Alicante, Cartuja, Guam.

II. 7 Juillet

37°⁰,9 N, 142°⁰,4 E (Tokyo)

Sendai	P	09 25 18,6	S	09 25 36,2		
Tokyo	P	32,2	S	26 05,4		
Nagoya	P	26 06,2				
Sapporo	e	07,1				

I. 8 Juillet

vers 30°⁰W 40°⁰Açores N, H = 04^h 35^m,7 (BCIS)

Toledo	iP	04 40 20			2260	20,3
Cartuja	iP	30	iS	04 44 31		D
Alicante	eP	48	S	45		
Strasbourg	eP	41 39	e	52 15	3170	28,5
Stuttgart	eP	49	MR	53-54		
Pasadena	P	46 40?			7500	67,5

inscrit à De Bilt

II. 8 Juillet

Stuttgart	eP	12 28 03				
Clermont	e	22				
Beograd	e	42				
Paris	iP	29 58	eL	12 36		

III. 8 Juillet

Atlantique Nord - Au voisinage de l'île de Jan Mayen

vers 71°⁰ N 6°⁰ W, H = 12^h 34^m,6 (USCGS)
 71°³ N 2°⁰,4W, H = 12 34 40^s (JSA)
 72°⁰ N 4°⁰ W, H = 12 34 30 (BCIS)

Durham	i	12 37 33	i	12 39 16		
Uppaala	iP	54	S	40(58)		D
Rathfarnham	iP	38 54	eS	42 21	2100	18,9
De Bilt	iP	39 09	eS	47	2240	20,2
Kew	iP	13	eS	59	2290	20,6
Uccle	P	20	S	43 13	2350	21,5 C
Jena	eP	28	eS	37		
Jersey	eP	41	eS	41		
Paris	iP	41	eS	42		D

III. 8 Juillet (suite)

Cheb	eP	12 39 42	iS	12 43 47		
Praha	eP	42	eS	57		
Strasbourg	iP	48	iS	44 25		
Stuttgart	iP	48,0	iS	04	2670	24,0 C
Basel	eP	58,8	eS	28,0		
Zurich	eP	59,5	eS	22,3		
Neuchâtel	eP	59,5				
Clermont	iP	40 10	iS	46		
Salò	e	18	e	45 15		
Pavia	e	22				
Budapest	P	26	eL	52		
Prato	eP	35	eS	45 20		
Padova	e	38				
Beograd	i	38	e	43 17		
Firenze Xim	eP	38,0	eS	45 26,0		
Trieste	eP	41	eS	32	3010	27,1
Bologna	eP	48,7	eS	20		C
Roma	eP	52	eS	57	3450	31,0
Toledo	iP	41 01	eS	46 22		
Barcelona	e	06	eL	50 02		
Alicante	P	07	S	46 36		
Istanbul	eP	27	S	58		
Cartuja	iP	48	iS	56		C
Ksara	eP	42 40	S	49(14)	4860	43,7
Philadelphia	eP	(48)	eS	(15)		
Fordham	eP	57	eS	43	5120	46,1
Cleveland	eP	43 14	iS	50 09		C
Bozeman	eP	47	eS	51 20	5830	52,5
St. Louis	eP	57	iS	34	5950	53,5
Berkeley	P	45 05	eS	54 39		
Tucson	iP	18	eS	05		
Pasadena	iP	19				
Bogota	e	46 47	e	56 49		
Burlington	e(S)	49 58	e	53 05		

inscrit à New Kensington, Ebro Tortosa, Graz.

IV. 8 Juillet
Pacifique Sud

Brisbane	iP	17 12 35	iS	17 15 37		
Pasadena	iP	21 03	i	21 24		
Stuttgart	e	26 45				

inscrit à Alicante.

I. 11 Juillet

vers 35^o,5 N 139^o,0 E (Tokyo)

Tokyo	P	12 04 25,6	S	12 04 35,7		
Nagoya	P	45,4	S	05 05,3		
Sendai	P	05 01,3	S	40,4		
Kobé	e	30,4				

II. 11 Juillet

Turquie

Istanbul	ePn	16 24 41	iS	16 25 38		
Ksara	e	26 49	e	29 13		
Roma	e	29 57				

inscrit à Strasbourg, De Bilt, Stuttgart, Trieste.

I. 12 Juillet
Iles Ioniennes ?

Taranto	iP	00 28 37	S	00 29 04	250
Stuttgart	e	30 35	e	35 22	
Roma	e	49	e	32 23	
Strasbourg	e	50	M	35	
inscrit à Ksara, Istanbul.					
Trieste	e(P)	00 30 56	eS	00 31 38	360

II. 12 Juillet
Pacifique Sud

Wellington	eP	02 48 02	eS	02 52 19	
Auckland	e	51 16			
Pasadena	P	02 54 03	pP	54 51	
Stuttgart	ePKP	03 02 11	e	03 03 02	
Ksara	ePKP	13	e	24	
Paris	ePKP	13	e	05	
Strasbourg	ePKP	13,5	e(pPKP)	05	
inscrit à Istanbul.					

I. 13 Juillet
Kouriles

Pasadena	P	18 25 07			
Stuttgart	eP	26 55	MR	19 00	
Strasbourg	eP	57,5	(LM)	00	
Ksara	e	33 11	M	09	
inscrit à Istanbul					

I. 14 Juillet
Nouvelle Guinée

vers 4° S 142° E, H = 22^h 28^m,9 (USCGS)
4°,0S 143°,4E, H = 22^h 28^m,55^s (JSA)
magnitude 6 1/4 - 6 1/2 d'après Pasadena

Guam	P	22 33 01			1970	17,7
Brisbane	iP	34 24	iS	22 38 17	2820	25,4
Riverview	eP	35 22	eS	40 20	3410	30,7
Nagoya	P	36 35,1				
Tokyo	P	48,4				
Sendai	eP	37 06,8				
Wellington	iP	24				
Sapporo	P	40,6				
Fukuoka	P	53,1	S	44 14,7		
Kobé	P	38 05,1				
Auckland	e	42 00	iS	43 19		
Sitka	iP	00	eS	52 30	9870	88,8
Berkeley	e	30	S	52	10670	96,0
Pasadena	eP	36	iPS	55 21	11030	99,3
Bozeman	eP	43 12	iPS	54 38	11530	103,8
Istanbul	eP	54	PS	58 11	12400	111,6
Trieste	ePP	49 56	iPS	59 08		120,9
Strasbourg	ePKP	47 49	eSKS	55 17	13590	122,3
Stuttgart	e PKP	48 03	eSS	23 06 33		
Alicante	PKP	06	PP	22 50 17		
Ksara	PP	08	PS	57(40)		
Paris	ePKP	14	ePP	50 05		

I. 14 Juillet (Suite)

Burlington	e(PKP)	22 48 15	ePS	23 01 07	14310	128,8
Roma	ePKP	18	i	22 54 41	13630	122,7
Zürich	ePKP	25,3	e	59 12,5		
Clermont	ePKP	29	e(PP)	52 37		
Fordham	ePKP	39	ePP	50 19	14500	130,5
Toledo	ePKP	40	ePP	52 04		
La Paz	PKP	43	iPP	10	15980	143,8
Morne des Cadets	e(PKP)	52				
San Juan	e(PKP)	56	eL	23 44	16490	148,4
Bogota	e(pKP)	49 04	e	22 51 55	15820	142,4
Cartuja	iPKP	06	iPP	45		
St. Louis	ePP	18	ePS	59 06	13410	120,7
Budapest	e(PP)	24	e	46		
De Bilt	ePP	40	ePS	36		
Cincinnati	ePP	45	eL	23 28	13850	124,7
Cleveland	ePP	49	e	00 52	13940	125,5
Uccle	e(PP)	53	e	22 59 33		
Kew	e(PP)	55	e	55 22		
Basel	e(PP)	59,3				
City College N.Y.	ePP	50 19	ePKS	51 59		
Philadelphia	ePP	26	ePPP	53 05	14490	130,4

inscrit à Durham, Bologna, Jena, Harvard, Barcelona, Beograd, Praha, Cheb, Jersey, Uppsala, Lincoln, Huancayo.

I. 15 Juillet

Iles Ioniennes

Taranto	eP	01 26 58	S	01 27 38	350	3,2
Strasbourg	e	29 14	e	34,3		
Stuttgart	e	17	e	34,0		
Beograd	e	(21)	e	30 04		
Istanbul	e	29,4	e(S)	30 45		
Roma	e	29 36,5	e	24		
Paris	e	30 12				
Trieste	eP	29 48,5	eS	30 39,5	480	4,3

II. 15 Juillet

Pacifique

550 milles au large de la côte SW du Mexique
 vers 10° N 104° W, H = 11^h 02^m,0 (USCGS)
 11° N 104° W, h = 100 Kms ca, H = 11^h 02^m 15^s (JSA)
 magnitude 6 ca d'après Pasadena

Tacubaya	P	11 04 37	L	11 07 29	1100	9,9
Austin	P	06 50	S	10 46		
Tucson	eP	07 09	eS	11 26	2480	22,3
Pasadena	iP	07 49	i	09 15	2940	26,5
Bogota	e	08 18	e	33	3400	30,6
St. Louis	iP	23	iS	13 21	3390	30,5
Lincoln	eP	37	eS	38		
Berkeley	P	34	PP	09 30	3710	33,4
Cincinnati	iP	50	iS	13 51	3710	33,4
Bozeman	eP	09 09	eS	14 48		
New Kensington	eP	09	eS	15 18		
Cleveland	eP	12	iS	03		

II. 15 Juillet (Suite)

Georgetown	iP	11 09 22	iS	11 15 11		
Philadelphia	eP	36	eS	36		
City College N.Y.	iP	42	eS	57		
Fordham	eP	47	iS	16 04	4470	40,2
Morme des Cadets	e	51				
Harvard	iP	10 05	eS	39		
Huancayo	eP	15	e	02		
Burlington	eP	15	S	17 47		
La Paz	P	18	iS	16 50	5010	45,1
Paris	eP	15 19	eS	26 39		
Alicante (P)		21	eS	35		
Clermont	eP	27	eS	11		
Stuttgart	eP	37	eS	21		
Roma	e	16 03	(SKS)	46		
Cartuja	i	18 09	iS	18		
Toledo	e	25	(S)	34		
Strasbourg	ePP	19 34	eSKS	17		
Trieste	ePP	20 07	iPS	29 09	11320	104,9
De Bilt	eS	26 00	eSS	33 00		

inscrit à Kew, Uppsala, Istanbul, Ksara, Uccle, San Juan, State College.

III. 15 Juillet

Pacifique Sud ?

Magnitude 6 d'après Wellington.

Wellington	eP	19 22 27	eS	19 25 16		
Pasadena	iP	30 32				

I. 16 Juillet

Au voisinage de la côte du Guatemala

Ressenti dans le Guatemala et San Salvador

vers 14⁰¹/₂ N 92⁰ W, h = 100 Kms ca, H = 07^h 12^m,5 (USCGS)
 14⁰⁶ N 91⁰,1W, h = 100 K_ms ca, H = 07 12 28' (JSA)
 magnitude 6 1/4 d'après Pasadena.

Tacubaya	eP	07 14 41	iS	07 16 32	1020	9,2
Austin	P	16 20,7	pP	35,2	1890	17,0
Bogota	iP	51	iS	20 22	2180	19,6
St. Louis	iP	17 38	iS	21 53	2690	24,2
Tucson	eP	48	eS	43	2810	25,3
Cincinnati	eP	52	ipP	18 07	2810	25,3
San Juan	eP	18 02	eS	22 50	2720	24,5
Cleveland	eP	13,6	eS	57	3130	28,2
Chicago	epP	24	eS	44	3030	27,3
Georgetown	ipP	25	eS	48	3040	27,4
Fordham	eP	34	iS	23 34	3360	30,2
State College	ipP	36	iS	04	3170	28,5
Pasadena	iP	41	eS	48	3480	31,3
Harvard	iP	54	eL	29	3620	32,6
Burlington	epP	19 22	eS	24 24	3740	33,7
Berkeley	iP	26	pP	19 42	4020	36,2
Grand Coulee	iP	20 03				
Uccle	e(P)	24 03				
La Paz	iS	36				

I. 16 Juillet (Suite)

Alicante	P	07 24 47	PP	07 27 19		
De Bilt	eP	50				
Strasbourg	eP	55	ePP	28 38		
Stuttgart	eP	25 01				
Trieste	eSKS	36 05	e(SS)	42 54	10000	90,0
Roma	eS	21				

II. 16 Juillet

Réplique du précédent, H = 07^h 19^m,7 (USCGS)
 14,3° N 91°,2 W, h = 100 Kms ca, H = 07^h 19^m 39^s (JSA)
 magnitude 6 3/4 d'après Pasadena

Tacubaya	iP	07 21 53	S	07 23 46		
Austin	iP	23 36,2	iS	26 36,2		
Bogota	iP	59	iS	27 49		
St. Louis	iP	24 51	iS	29 07		
Tucson	eP	57	eL	34,5		
San Juan	pP	25 11				
Chicago	eP	23	eS	29 35		
State College	iP	34	iS	30 11		
Cleveland	iP	33,0	iS	12		
Morne des Cadets	eP	37	eS	32 22		
City College N.Y.	iP	49	iS	30 44		
Pasadena	iP	53	eS	59		
Harvard	iP	26 09	iS	31 23		
Burlington	eP	19	iS	34		
Bozeman	eP	32	eS	32 04		
Berkeley	eP	39	S	20		
Huancayo	iP	48	S	31 51		
La Paz	iP	58	iS	32 40		
Grand Coulee	iP	27 14				
Sitka	eP	29 02	iS	36 34		
Toledo	eP	31 35	iS	41 27		
Paris	eP	50	e(S)	56		
Durham	eP	51	iS	20		
De Bilt	eP	57	eS	42 07		
Cartuja	iP	59	iS	41 43		
Clermont	eP	59	iS	42 10		
Alicante	eP	32 03	iS	03		
Strasbourg	eP	08	eS	38		
Basel	eP	10,2				
Stuttgart	eP	13	eS	35		
Trieste	eP	33 02	iSKS	43 19	10040	90,3
Uppsala	e	35 22	eS	42 32		
Roma			eS	56		
Ksara	ePP	39(05)	PS	48(41)		
Kew	e(S)	41 41	e(SS)	46 32		

inscrit à Wellington, Firenze, Istanbul, Cheb, Praha, Graz

III. 16 Juillet

Pasadena	iP	19 07 03				
Stuttgart	eP	14 45	e(LM)	19 30		
Strasbourg	e	47	e(L)	27,7		
Paris	e	53	e(L)	23		

inscrit à De Bilt.

I. 17 Juillet

Au voisinage de la côte du Guatemala

14°₃ N 90°₇ W, h = 70 Kms, H = 09^h 30^m 29^s (JSA)
 probablement pré-réunitaire du III 19 Juillet (BCIS)

Tacubaya	eP	09 33 01	iS	09 34 47		
St. Louis	iP	36 01	eS	40 23		
Cleveland	eP	36,0	eS	56		
Pasadena	eP	37 06	ipP	37 22		
Fordham	e	33	e(S)	41 57		
Stuttgart	e(P)	43 21				

inscrit à Paris.

II. 17 Juillet
 Pacifique Sud ?

Brisbane	iP	14 44 45	i	14 45 06		
Pasadena	iP	53 12	ipP	53 33		

I. 18 Juillet

Jena	e	05 30 14				
Stuttgart	e(P)	28,0				
Strasbourg	i	35,8				
Paris	i	31 01				

II. 18 Juillet
 Mer der Célèbes

vers 2°N 121°¹/₂ E, H = 06^h 43^m,5 (BCIS)

Fukuoka	P	06 50 08,8	S	06 55 28,5		
Osaka	P	21,3				
Nagoya	P	33,4				
Tokyo	eP	55,4	e	53 27,9		
Sendai	P	51 09,5	S	57 19,2	4450	40,1
Brisbane	iP	14	iS	33		
Riverview	iS	45	eS	58 16		C
Ksara	eP	56 07	eS	07 06 37	9440	85,0
Istanbul	eP	28				
Jena	eP	57 18				
Zurich	eP?	19,5	ePP	01 49,7		
Stuttgart	eP	27	ePP	48	11350	102,2
Strasbourg	eP	28	eS	08 54		
Beograd	e	07 00 03	e	11 11		
Basel	e	10,2				
Uppsala	e	32	e	10 11		
Paris	e(PKP)	01 26	iPP	02 17		
Clermont	ePKP	32	iPS	11 59		
Bologna	e	33				
Durham	e	41	e	08 33		
Roma	e	42	e	04		
De Bilt	ePP	57	eSKKS	28		D
Pasadena	iPKP	02 04				C
Toledo	ePKP	14	iSKS	09 07		
Cleveland	ePKP	39	ePP	06 04		
Ebro Tortosa	e	40	e	09 49		
Alicante	PP	03 02	eL	35		
Trieste	ePP	01 30	iSKS	07 49		

II. 18 Juillet (Suite)

Cartuja SKKS 07 03 12 SS 07 19 13
 Morne des Cadets ePKP 27
 La Paz iPKP 33 iPP 08 04
 inscrit à Kew, Praha, Firenze Xim, Wellington, Uccle,
 Auckland, Chur,

III. 18 Juillet

Alpes bergamasques (Italie)

prémonitoire du I. 19 Juillet, H = 18^h 49^m,3 (BCIS)

Salò	P̄	18 49 26,7	iS̄	18 49 31,1	35	0,3	C
Padova	eP̄	39,5	eS̄	51,5			
Pavia	i	44	i	50 06			D
Bologna	P̄	51	iS̄	09,3	130	1,2	C
Stuttgart	ePn	18 50 10,5	eSn	18 50 48,5	375	3,4	
Strasbourg	ePn	14,4	eSn	57			
Prato	eP̄	18,5	iS̄	29,5			
Clermont	e	53	i	52 27			
Iena	e(Pn)	54	e(S̄)	04			
Trieste	ePn	01	eSn	50 27			

inscrit à Zurich
 autre faible secousse à 16^h 13^m

IV. 18 Juillet

probablement prémonitoire du II 20 Juillet.

Riverview	i ?	22 34 05	i	22 40 10			
Brisbane	iP	29	iS	38 20			
Berkeley	P ?	42 42	L	23 12,9			
Pasadena	iP	52	iPP	22 43 22			C
Cartuja	e(PKP)	45 48	ePP	50 43			
Stuttgart	e	48 52	e	51 02			
Strasbourg	e	53	e	02			
Paris	ePKP	57	e(PP)	19			
Ksara	e	58	e	23 01 08			
Clermont	e	49 14	e	22 51 31			
Toledo	e	16					
Alicante	e	25	eL	23 36			
Istanbul	e	50 08	e	22 59(57)			
Roma	e	51 12	e	52 20			
La Paz	i	52 36	L	23 32 00			

inscrit à Cleveland, Auckland, Wellington, De Bilt, Uccle
 Trieste

I. 19 Juillet

Alpes bergamasques (Italie)

ressenti IV-V dans le Puschlav, IV dans l'Engadine, III-IV dans le Tessin, d'après Zurich.

ressenti à Pavia, Breno, Verona, Vicenza, Treviso d'après Roma.

45° 53' N 10° 25' E H = 18 h. 11 m. 26 s. (Roma)

45° 48' N 10° 25' E (Zurich)

45° 9' N 10° 7' E (Trieste) H = 18^h 11^m 24^s.

Salo	iP̄	18 11 32,3	iS̄	18 11 36,8	35	0,3	C
Padova	P̄	45,8	S̄	59,1	110	1,0	C
Char	iP̄	50,6	S̄	12 07,0	130	1,2	D
Bologna	Pn	54,3	iSn	15,8	170	1,5	
Firenze Xim	iPn	12 03,2	iSn	31,4	250	2,3	
Pavia	iP̄	11 52	iS̄	08			
Trieste	iPn	01,6	eSn	26,8			

I. 19 Juillet (Suite)

Prato	iP̄	18	12	03,3	iS̄	18	12	24,4			
Zurich	ePn			03,9	eS			33,2	222	2,0	D
Firenze	ePn			07,2	eSn			34	340	2,2	C
Neuchatel	ePn			13,1	eS			57,0	305	7,7	
Basel	ePn			13,4	eS			57,0	302	2,7	
Stuttgart	ePn			16,5	iSn			54,5	375	3,4	D
Strasbourg	iPn			21,4	iSn	13		02,8	400	3,6	D
Roma	(Pn)			40	(Sn)			21	415	3,7	
Clermont	iPn			48	iSn			53	620	5,6	
Jena	ePn			49	eSn			40			
Cheb	eP̄			53	e(S̄)̄			25			
Paris	iPn	13		01	iS̄	14		01	770	6,9	
Uccle	e(P [#])			20,6					720	6,5	
Budapest	eP			27	S			54			
Praha	e			30	eS			03			

inscrit à Kalocsa, Istanbul, Kew, Jersey, De Bilt.

II. 19 Juillet

réplique du précédent.

ressenti IV dans le Puschlav, III-IV dans l'Engadine
 H = 18^h26^m42 (Roma), H = 18 h.26 m. (Trieste)

Salo	S̄	18	26	48,2	iS̄	18	26	52,7			C
Padova	P̄			27 02,8	S			27 15,4			
Pavia	i			05	i			23			C
Bologna	Pn			09,3	iSn			30,7			
Firenze Xim	iPn			16,4	iSn			44,6			
Prato	eP̄			16,6	iS̄			40,7			
*Stuttgart	ePn			31,9	iSn	28		10			D
Strasbourg	iPn			36,9	iSn			18,1			D
Clermont	iPn	28		02	iSn	29		08			
Paris	iPn			17	iS̄	30		25			
Uccle	e(P [#])			37	eS			17			

inscrit à Roma, Zurich, Iena, Cheb, Budapest, Praha, Kalocsa, De Bilt.

III. 19 Juillet

Au voisinage de la Côte de Guatemala
 vers 15°N 91°1/2 W. H = 22^h26^m3^s (USCGS)
 15°N 91,4 W h = 100 km ca, H = 22^h26^m26^s (JSA)

Austin	P	22	30	14,5	S	22	33	09,3	1810	16,3	
Guan. Bay	iP			45	eS			34 17			
Richmond	P			53	i			33 50			
Bozeman	eP	31		24	e			36 20			
St. Louis	iP			30	iS			35 38	2620	23,6	
Tucson	eP			40	eS			36 18	2740	24,7	
Georgetown	eP	32		02	eS			42	2980	26,8	
Cleveland	eP			08	eS			50	3070	27,6	D
Fordham	eP			30	eS	37		26	3320	29,9	
City College N.Y.	eP			27	eS			15			
Pasadena	eP			34	i	35		26	3590	30,5	
Harvard	iP			48					3580	32,2	
La Paz	eP	33		36							
*Trieste	ePn	18	27	18	iSn	18	27	43			C

III. 19 Juillet (Suite)

Stuttgart e 22 38 52
 Inscrit à Burlington, Alicante, Paris, Roma, De Bilt, Uccle.
 Trieste

I. 20 Juillet

Pasadena eP 00 17 45
 Paris e 24 32
 Stuttgart e 43

II. 20 Juillet

Au SE des Niles Hebrides

données peu concordantes vers 24° S 174° E H = 00^h42^m,0 (BCIC)

Brisbane	iP	00 46 16	iS	00 50 05
Riverview	iP	47 49	iS	51 55
Wellington	e	52 09	iS ?	54 52
Berkeley	e	54 25	e	59 50
Pasadena	iP	38	e	01 05 35
*Stuttgart	e	01 00 41	eLQ	49
Strasbourg	e(PKP)	42	ePP	02 52
Paris	ePKP	49	ePP	59
Clermont	ePKP	51	e	03 20
Ksara	e	01 33	e	13 53
Istanbul	e	(56)	e	11 38

inscrit à De Bilt, Roma, Alicante, Cleveland, Praha, Firenze, Kew, Cartuja, Auckland, Mornes des Cadets.

III. 20 Juillet

Au large de la Cote SW du Perou

vers 17° S 74° 1/2 W h = 100 km ca, H = 11^h02^m,4 (USCGS)
 16,0° S 73,0° W h = 100 km ca, H = 11^h02^m,5 (JSA)

Magnitude 7 1/4 ca d'après Pasadena.

Huancayo	iP	11 03 32		520	4,7
La Paz	iP	47	iS	11 04 50	530 4,8
Antigua	iP	08 45			
Morne des Cadets	eP	49	eS	15 59	
San Juan	iP	09 11	iS	14 41	3890 35,0
Roos Roads	iP	10			
Trinidad	iP	22			
Guan. Bay	eP	10 22			
Richmond	iP	11 12			
Austin	P	25,3	e	19 15,0	
Georgetown	iP	50	iS	32	6130 55,2
Cincinnati	iP	57	iS	38	6260 56,3
St. Louis	iP	12 00	iS	47	6340 57,1
City College N.Y.	iP	01	iS	51	
Fordham	iP	02	iS	52	6330 57,0
New Kensington	iP	05	iS	55	6330 57,0
State College	iP	05	e(S)	20 58	6340 57,1
Cleveland	eP	09	iS	18	6470 38,2
Chicago	iP	14	iS	15	6630 59,7
Tucson	iP	24	eS	31	6730 60,6
Pasadena	iP	13 02	S	22 14	7340 66,7 C
Burlington	i(P)	23	eS	21 24	6740 60,7
Bozeman	iP	32	eS	22 11	7890 71,0
Berkeley	P	34	S	43	7920 71,3
* Trieste	ePKP	01 00 19	ePS	01 12 34	

III. 20 Juillet (Suite)

Grand Coulee	iP	11 14 03			8470	76,2	
Cartuja	iP	52	iS	11 25 46			D
Toledo	iP	57	iS	22			
Alicante	P	15 06	S	30			
Sitka	iP	13	eS	40	9960	89,6	
Tortosa	iP	13	iS	40			
Jersey	eP	18	S	51			
Barcelona	eP	19	iS	47			
Clermont	iP	30	iS	26 34			
Paris	iP	31	SKS	01			D
Uccle	eP	41	SKS	14	10665		C
Neuchâtel	eP	42,2					
Kew	eP	45	e(SKS	19			
De Bilt	iP	45	iPP	19 37			C
Basel	eP	45,4	e(PP)	37,0			C
Strasbourg	iP	47	iS	26 22	10680	96,1	C
Zurich	eP	47,8	eS	54,8			C
Stuttgart	iP	51,0	ePP	19 48			C
Roma	iP	53,5	iPP	48	10850	97,7	
Padova	P	56	(PP)	48			
Pavia	iP	57					
Ksara	eP	59	PP	20 42			
Taranto	P	16 01	S	27 04			
Jena	eP	02					
Bologna	eP	03	eS	38			
Graz	iP	07	iPP	20 14			
Praha	eP	08	ePP	13			
Beograd	eP	22	iPP	37			
Trieste	iP	(12)	iPP	20 (11)			
Firenze Xim	i	40	iS	27 10,0			
Istanbul	eP	49	SKS	24	12160	109,4	

inscrit à Budapest, Durlam, Uppsala, Tananarive, Riverview, Wellington, Salo.

IV. 20 Juillet
Pacifique Sud

Riverview	iP	15 18 18	iS	15 22 05			C
Pasadena	P	26 00					
Stuttgart	e	32 46	e	36,1			
Strasbourg	e	49					

inscrit à Wellington.

I. 21 Juillet
Pacifique Sud

Magnitude 6-6 1/2 d'après Wellington.

Wellington	i	15 44 04	i	15 51 44			
Brisbane	i	51 27	i	54 46			
Auckland	i	31	i	55 42			
Riverview	iP	52 00	iS	56 03			
Pasadena	eP	59 57					D
Istanbul	e(PKP)	16 06 43	e	16 10 42			
Stuttgart	e	07 03	e	42			
Strasbourg	e	25					

inscrit à Ksara, Rome.

I. 22 Juillet

Grèce
vers 37° 1/2 N, 22° 1/4 E, M = 06^h 47^m 0 (BCIS)

Taranto	P	06 48 15			530	4,8	
Istanbul	Pn	17	S	06 49 27			
Messina	Pn	23	iSn	31,8	590	5,3	D
Catania	Pn	27,5	Sn	37			
Beograd	ePn	52	e(S)	50 26	820	7,4	
*Roma	e	49 25	e	52 01	960	8,7	
Bologna	ePn	39	eSn	51 43			D
Trieste	eP	33	iS	28			
Salo	ePn	55,5	eSn	52 12			
Pavia	e	50 04					
Chur	eP	10,5					
Zurich	eP	18,4	eS	53 11,0	1550	14,0	D
Stuttgart	eP	26,5	S	09			
Basel	eP	27,9	eS	30,0			
Strasbourg	iP	35,5	eS	32	1680	15,1	
Clermont	iP	51	i	51 48	1830	16,5	

II. 22 Juillet

probablement prémonitoire du III. 23 Juillet,
H = 17^h 47^m 2 (BCIS)

La Paz	P	17 56 29	L	18 09 00			
Jersey	e ?	57 40					
Clermont	iP	44	iS	04 58			
Paris	eP	57	eS	05(15)			
Cartuja	S	58 04	i(SS)	02 49			
Strasbourg	eP	11	eS	05 50			
Stuttgart	eP	25	eS	06 04			
Alicante	e	39	e	01 33			
Pasadena	P	18 01 01					
Roma	e	20	e(S)	05 43			
Uccle	eS	05 42					

inscrit à Durham, Firenze Xim, Praha, Kew, Ksara, Istanbul.

III. 22 Juillet

Au large de la cote occidentale de l'île Vancouver
vers 49° 1/2 N, 130° 1/2 W, H = 20^h 05^m 4 (USCGS)
50° N 130° W, H = 20^h 05^m 27^s (JSA)

Grand Coulee	iP	20 07 18	eS	20 09 21	830	7,5	
Shasta	eP	08 02,5					
Berkeley	iP	37	S	11 16	1490	13,4	
Santa Clara	eP	53	eS	31	1570	14,1	
Sitka	e	54	iS	09 05	880	7,9	
College	eP	09 34	eS	13 06	1980	17,8	
Pasadena	eP	39	iL	13,0	2020	18,2	
Tucson	eP	10 29	eS	14 41	2520	22,7	
St. Louis	iP	11 38	iS	16 40	3360	30,2	
Cleveland	eP	12 14	eS	17 43	3810	34,3	
Georgetown	eP	53	eS	18 53	4300	38,7	
Strasbourg	eP	15 13,5	eS	27 00	8360	75,2	
Stuttgart	eP	(18)	eS	03			
Alicante	(P)	34	eS	28			

inscrit à Burlington, Roma, Clermont, Firenze Xim., Praha, Kew, Istanbul, Uccle, Trieste.

IV. 22 Juillet

Réplique du précédent

H = 20 h, 52 m, 7 (USCGS)

H = 20 h. 52. 39 s. (LSA)

Grand Coulee	iP	20 54 33	eS	20 56 36
Berkeley	P	55 55	S	58 33
Sitka	e	56 12	iS	56 23
Santa Clara	eP	28	eS	58 45
Pasadena	eP	51	iL	21 00,4
Tucson	eP	57 45	eS	02 06
St. Louis	iP	58 54	eS	04 00
Cleveland	eP	59 19	eL	10 37
Strasbourg	eP	21 04,5	eS	14,3

inscrit à Burlington, Roma, Stuttgart, Alicante, Clermont, Cartuja, Istanbul, Kew.

I. 23 Juillet

Nouvelle Guinée

Probablement réplique du I. 14 Juillet

vers 5°S 142° E, H = 12^h 21^m, 1 (BCIS)

magnitude 6⁴/₂ ca d'après Wellington et Strasbourg

Brisbane	iP	12 26 28	iS	12 30 41
Nagoya	P	29 02,2		
Sendai	eP	03,7		
Yokohama	P	12,3	S	35 41,0
Wellington	iP	32	iS	36 03
Riverview	e(S)	32 37	i	33 54
Berkeley	P	34 35	S	45 59
Pasadena	eP	42	eL	13 00,9
Auckland	iS	35 28	iSS	12 38 42
*Ksara	e(PKP)	40 03	(PPP)	43 55
Stuttgart	ePKP	10	ePP	41 44
Alicante	ePKP	11	PS	51 19
Strasbourg	ePKP	13	ePP	41 49
Paris	ePKP	15	ePP	51
Clermont	ePKP	19	L	13 23 30
La Paz	PKP	40	L	28 00
Istanbul	e	44	e	12 50 01
Toledo	e	41 06	e	44 08
Graz	e	59	i	13 11 50

inscrit à Cartuja, Roma. De Bilt, Jena, Uppsala, Uccle, Jersey, Durham, Cleveland, Praha, Firenze Xim.

II. 23 Juillet

Ksara	e	20 05 55	M	20 48
Cartuja	eP	06 33	S	14 09
Paris	e	08 34	e	13 13
Clermont	e	21 34	L	29 30

inscrit à Roma, Stuttgart, Strasbourg, Kew, Firenze Xim., De Bilt, Istanbul, Uccle.

* Trieste ePKP₁ 12 39 37 ePP 12 41 36

III. 23 Juillet
 Probablement prémonitoire du IV. 23 Juillet

H = 20^h 46^m,3 (B.C.I.S.)

Cartuja	iP	20 55 33	iS	21 02 24				
Clermont	eP	56 40	e	20 57 49				
Roma	eP	40,5	e(S)	21 05 02				
Zürich	eP	59,9						
Paris	e	57 02	eL	19 -				
Basel	eP	02,2						
Trieste	eP	06	eS	05 44				
Strasbourg	iP	09,6	e(S)	41				
Stuttgart	eP	12,5	eS	06 04				
Ksara	e	(22)	e	01 42				
Istanbul	eP	22						
Jena	e	30						

IV. 23 Juillet
 Crête médiane de l'Atlantique

15°S 14°W, H = 20^h 58^m,3 (B.C.I.S.)

La Paz	iP	21 07 32	iS	21 15 00	5800	52,2	
Cartuja	iP	34	iS	01	5850	52,7	D
Alicante	iP	41	i	13 00			
Toledo	iP	52	S	15 09			
Roma	P	08 37	S	16 58	6840	61,6	
Clermont	iP	43	eS	17 06			
Pavia	e(P)	(50)					
Prato	eP	51					
Firenze Xim.	eP	52,0	iS	44,0			
Paris	iP	59	eS	39	7200	64,8	
Zürich	eP	59,2					
Basel	eP	59,7					
Trieste	iP	09 02	iS	45			
Strasbourg	iP	06,3	e(S)	10			
Bologna	e	06,5	e	11 27			
Stuttgart	eP	09	eS	18 00	7400	66,6	
Istanbul	eP	20					
Ksara	iP	26	S	44	7600	68,4	C
Jena	eP	27					
De Bilt	iP	27	eS	28			C

inscrit à Kew, Praha, Uccle.

I. 24 Juillet

Crête

vers 35° N 24° E, H = 06^h 03^m,2 (USCGS)
 35°² N 24°⁴ E, h : 100 Kms ca, H = 06^h 03^m 22^s (JSA)
 35°¹ N 24°³ E (Trieste).
 Magnitude : 6 1/2 d'après Pasadena.

Istanbul	iPn	06 05 00	iS ^x	06 06 36	800	7,2	
Messina	iP	05	iS ^x	31			D
Catania	Pn	08	Sn	18			
Taranto	iP	09,2	S	36			

I. 24 Juillet (Suite)

Ksara	iP	06 05 24	S	06 06(59)	1070	9,6	D
Beograd	iP	38	i	07 43			
Roma	iP	58,5	iS	08 36,5	1270	11,4	D
Trieste	iP	06 22	iS	08 37			
Firenze	ePn	23	eSn	21			D
Firenze Xim	iP	25,0	iS	54,0			
Prato	iP	25,9	iS	09 14,8			
Kalocsa	P	26	i	41			
Graz	iP	29	iS	10	1600	14,4	
Bologna	eP	31	iS	18,2			D
Pavia	i	52	e	07 49			D
Chur	eP	07 03,3	eS	10 15,0	1790	16,1	D
Praha	P	07	eS	13			
Budapest	e	11	i	09 30			
Zürich	eP	13,6	eS	10 25,2			D
Cheb	eP	18	eS	35			
Neuchâtel	eP	20,5	eS	40,0			
Stuttgart	iP	21,5	iS	40	1960	17,6	D
Basel	eP	22,3	eS	45,0			
Barcelona	iP	28	iS	54			
Jena	iP	29	iS	11 00			
Strasbourg	iP	29,4	iS	10 58			D
Clermont	iP	40	iS	11 18			
Ebro-Tortosa	iP	42	iS	19			
Alicante	iP	48	iS	33	2220	20,2	
Paris	iP	59	iS	(55)			C
Uccle	iP	08 03,7	eiS	58			D
De Bilt	iP	08	iS	12 10			D
Cartuja	iP	12	iS	24			C
Toledo	iP	19	iS	33			
Kew	iP	30	iS	43			
Helsinki	iP	37	iS	56			C
Uppsala	iP	39	iS	59			C
Jersey	iP	42	iS	13 06			
Durham	iP	53	iS	25			
Harvard	iP	14 32	eS	23 48	7940	71,5	
City College N.Y.	eP	46	iS	24 16			
Fordham	iP	47	iS	16	9200	73,8	
Tananarive	e	58	e	22 46			
State College	iP	15 00	iS	24 42	8490	76,4	
Tokyo	eP	03,9					
Georgetown	iP	06	iS	50	8530	76,8	
Morne des Cadets	eP	07	eS	25 01			
Cleveland	eP	10	iS	01	8670	78,0	
Nagoya	P	18,6	S	26 10,8			
San Juan	iP	22	iS	25 22	8920	80,3	
College	eP	23	iS	26	8940	80,5	
Burlington	eP	33	iS	24 47			
Fukuoka	eP	37,8	S	25 50,6			
Sapporo	P	37,8					
St. Louis	iP	47	iS	26 05	9440	85,0	
Osaka	P	51,2	S	07,6			
Sendai	eP	51,4	S	04,6			

I. 24 Juillet (Suite)

Sitka	eP	06 15 56	iS	06 26 58	9630 86.7
Grand Coulee	iP	16 17	iS	43	11070 99,6
Hungry Horse	iP	36,5			
La Paz	P	17 00	iS	28 36	

inscrit à Salò, Wellington, Berkeley, Santa Clara, Cincinnati, Riverview, Tucson.

II. 24 Juillet
Pacifique Sud

Wellington	e	14 28 08	e	14 32 27	
Brisbane	iP	35	i	30 16	
Riverview	i	34 05	i	37 07	
Pasadena	iP	02	iS	43 11	
Zurich	e	41 39,6	e	44 59,3	D
Istanbul	i(PKP)	53	i	43 25	
Stuttgart	e(PKP)	55,5	e	27	
Strasbourg	PKP	57	ep(PKP)	27	
Basel	ePKP	57,7	e	32,0	
Paris	i	58	i	38	
Clermont	i	42 02	i	30	
Roma	e	04	e	33	

inscrit à Pavia, Cartuja, Alicante.

III. 24 Juillet

Ksara	e	15 51 20	e	15 59 02	
Istanbul	e	54	e(L)	16 18	
Stuttgart	e	55 17	e	27 -	
Strasbourg	e	26	e(L)	18	

inscrit à Clermont, Roma. Cartuja, Alicante, Uccle,

IV. 24 Juillet

Clermont	e	21 59 24			
Paris	e	42	eL	22 22 -	
Strasbourg	e	49			
Stuttgart	e	57	eLM	28	

inscrit à Roma.

I. 25 Juillet
Pacifique Sud

Pasadena	eP	00 21 50			
Wellington	eL	23 ca			
Istanbul	e	28			
Paris	ePKP	30(06)	e(PP)	06 33 55	
Stuttgart	e	(10)	e(LM)	01 55	
Strasbourg	e	13			
Clermont	e	16	L	37	

inscrit à Ksara, Kew, Roma.

II. 25 Juillet
Atlantique Sud

Alicante	e	17 15 34	e	17 21 34	
Clermont	e	16 36			
Strasbourg	e	17 08	(LM)	27	
Stuttgart	eP	13	e(M)	27	

I. 26 Juillet

Panama

vers 8°N 78°W, H = 03^h 33^m,7 (B.C.I.S.)

Balboa Heights	iP	03 34 07	iS	03 34 45
St. Louis	iP	40 10	eS	45 26
Pasadena	iP	42 00		
Strasbourg	iP	45 52,0		
Stuttgart	eP	57		

II. 26 Juillet

Turquie

38°,3 N 28°,5 E d'après Istanbul

Ksara	e	11 28(08)	e	11 29 36
Istanbul	Pn	13	S	00
Beograd	e	29 07	i(S)	33 07
Trieste	iP	30 07	eS	32 22
Bologna	e	09		
Jena	e	45		
Stuttgart	eP	46,0	e(S)	34 36
Strasbourg	iP	54,6	e(S)	35 07
Roma	e	31 07	e	34 56
Clermont	e	10	e	40 38
Paris	e	31 26	eL	40 -

inscrit à De Bilt

III. 26 Juillet

Pasadena	P	13 05 42		
Stuttgart	e	08 38	eLM	13 53 -

inscrit à Roma, Kew, Cartuja, Clermont, De Bilt

IV. 26 Juillet

Pacifique Sud

Brisbane	iP	19 04 30	iS	19 08 06
Pasadena	iP	12 52	ipP	13 09
Istanbul	e	20		
Stuttgart	e	23 19	eLM	20 21

inscrit à Alicante, Strasbourg, Roma, Kew, Cartuja, Clermont, De Bilt, Uccle.

I. 27 Juillet

Paris	e	05 51 26	eL	06 12
-------	---	----------	----	-------

inscrit à Alicanze, Kew, Strasbourg, Roma, Clermont, De Bilt, Uccle.

I. 28 Juillet

Peut-être réplique du II. 26 Juillet

Ksara	e	08 20 27	c	08 24 25
Istanbul	ePn	(49)	iRsS	21 44
Paris	e	22 28	eL	32
Stuttgart	eP	53	eLM	29,5
Strasbourg	e	56	LM	29,5

inscrit à De Bilt, Cleveland, Uccle.

II. 28 Juillet
Prémonitoire du I. 31 Juillet

H = 14^h 21^m 54^s (JSA)
H = 14 21,8 (USCGS)

Balboa Heights	iP	14 22 36	iS	14 23 11	
San Juan	eP	26 10	iS	29 46	
Morne des Cadets	eP	42	eS	30 50	
La Paz	P	27 44	eS	32 37	
St. Louis	iP	28 09	eS	33 27	
Cleveland	eP	37	eS	34 01	D
Fordham	eP	39	eS	09	
Tucson	eP	29 01	e	35 11	
Pasadena	iP	55	iS	29	D
Alizante	eP	33 18	SS	45 20	
Cartuja	iP	45	ePP	36 03	D
Clermont	i	34 10			
Strasbourg	eP	26	eS	44,9	
Stuttgart	eP	30,5	e(S)	45 03	
Roma	eP	45	(S)	35	

inscrit à De Bilt.

III. 28 Juillet
Prémonitoire du I. 31 Juillet

H = 15^h 05^m 54^s (JSA)
H = 15 05,6 (USCGS)

Balboa Heights	iP	15 06 27	iS	15 07 02	
La Paz	iP	11 40	iS	16 24	
San Juan	eP	10 04	iS	13 36	
Morne des Cadets	eP	25	eS	14 35	
St. Louis	iP	12 02	iS	17 16	
Tucson	eP	55			
Pasadena	iP	13 47	iS	20 17	
Fordham	e	14 00	eS	18 03	
Cartuja	iP	17 41	iPP	19 57	C
Clermont	e	18 02	e	28 17	
Stuttgart	eP	22	eLQ	45	
Roma	e	55	e	29 27	

inscrit à De Bilt, Strasbourg.

IV. 28 Juillet

Stuttgart	e(Pn)	16 40(05)	e	16 41 29,5	
Zürich	ePn	07,0	eS	20,3	470 4,2
Praha	e?	15	e(S)	(00)	
Bologna	e	28			
Strasbourg	e	31	e	30	
Basel	e	48,0	e	58,0	

inscrit à Jena, Clermont, Roma.

I. 29 Juillet

Au large du Yeso (Japon)

vers 43° N 150°E H = 00^h 33^m 03^s (JSA)
42° N 150°E, H = 00^h 33^m,0, h légèrement supérieur à
la normale (BCIS)

I. 29 Juillet (Suite)

Sapporo	eP	00 34 54,4				
Tokyo	eP	35 17,7			1100	9,9
Osaka	eP	36 11,0			1500	13,5
Nagoya	P	38,9				
Fukuoka	P	37 42,9				
Sendai		47,1				
Pasadena	eP	44 07	ipP	00 44 18	7700	69,3
De Bilt	eP	45 16			9100	81,9
St. Louis	iP	18	ipP	45 31	9100	81,9
Uccle	e	19				
Istanbul	iP	19				
Ksara	eP	20			9150	82,4
Stuttgart	eP	20,5				
Strasbourg	eP	24	ipP	37,6		
Cleveland	iP	27,6	ipP	40,9	9350	84,2 C
Zürich	eP	28,4				D
Basel	eP	29,6				
Paris	iP	31				
Clermont	iP	47				
Roma	eP	48			9800	88,2

inscrit à Praha, Kew, Beograd, Uppsala.

II. 29 Juillet

Réplique du précédent H = 00^h 36^m 50^s (JSA)

Sendai	eP	00 40 55,0				
Fukuoka	P	41 22,7				
Osaka	P	35,0				
Pasadena	eP	47 53	ipP	00 48 05		
De Bilt	eP	49 00	eL	01 15		
Istanbul	iP	01				
Ksara	P	04				
St. Louis	iP	06	ipP	00 49 19		
Stuttgart	eP	09	eLQ	01 18		
Strasbourg	iP	12	eL	17		
Cleveland	iP	16,9	ipP	00 49 28,8		
Basel	eP	17,0				
Paris	iP	17	eL	01 29		
Zürich	eP	19,8				
Clermont	iP	33	L	20		
Roma	eP	33				

inscrit à Cartuja, Alicante, Kew, Beograd, Uppsala, Praha, Wellington, Firenze Xim. Toledo, Durham.

I. 30 Juillet

Nouvelles Hébrides ?

Données discordantes

Wellington	iP	00 40 55	iS	00 47 48		
Brisbane	iP	47 06				
Riverview	P	54	iS	51 50		
Riverside	P	56 08				
Jena	e	01 02 54				
Stuttgart	ePKP	03 00,5				
Strasbourg	ePKP	02				

II. 30 Juillet

Au large de la côte méridionale de Yeso (Japon)

41°₀ N 142°₉ E (Tokyo)

Sapporo	P	02 44 49,9	S	02 45 13,3
Sendai	P	45 06,1	S	21,8
Tokyo	eP	43,3	S	47 01,8
Nagoya	P	46 08,7		
Osaka	P	33,6	S	48 02,7
Mt. Wilson	P	56 06		
Stuttgart	eP	28,0		
Strasbourg	eP	32		

III. 30 Juillet

Golfe Persique

vers 30°_N 49°_E, H = 03^h 30^m, 1 (BCIS)

Ksara	eP	03 33 00	S	03 36 32	
Istanbul	P	34 30	S	38 01	
Beograd	eP	35 49	eS	40 36	
Budapest	P	36 04	e	42 12	
Bologna	eP	12	e(S)	41 44	
Firenze Xim.	eP	27,0	eS	33,0	
Roma	eP	28	S	34	
Pavia	e	44 ca			
Jena	e	52			
Zürich	eP	37 00,1	eS	42 29,9	C
Stuttgart	eP	01	eS	27	
Strasbourg	eP	07	eS	42	
Basel	eP	07,4	eS	43,0	C
Uccle	eP	33	eS	43 26	4100
Tortosa	eP	46	iS	41	
Kew	eP	57	e	47 21	
Alicante	eP	38 00	S	44 05	
Toledo	iP	16	iS	44	
Cartuja	iP	17	iS	37	D
Durham	iS	44 33	e	47 49	

inscrit à Uppsala, Kew, Praha.

IV. 30 Juillet

Albanie ?

Beograd	(iP̄)	04 40 52	iS̄	04 41 23	270	2,4
Budapest	e	41 31	i	42 23		
Kalocsa	e	54	i	17		
Stuttgart	eP	42 50	MQ	46		
Zurich	eP	50,4	e	45 42,9		

inscrit à Jena, Praha, Roma, Bologna, Istanbul, Strasbourg.

I. 31 Juillet

Au large de la SW de Panama

vers 7°_N 82°_W, H = 19^h 04^m, 2 (USCGS)
 8°_N 81°_W, H = 19^h 04^m 16^s (JSA)

Balboa Heights	iP	19 04 49	iS	19 05 24	220	2,0
San Juan	iP	08 38	iS	12 10		

I. 31 Juillet (Suite)

Tacubaya	iP	19 08 08				2340	21,1
Morne des Cadets	iP	09 06	eS	19 13 06			
La Paz	P	10 10	S	15 00	3090	27,8	
St. Louis	eP	40	eS	52	3530	31,8	
Fordham	eP	11 01	iS	16 33	3720	33,5	
Cleveland	iP	02	iS	28	3720	33,5	
Burlington	eP	10	e	15 15			
Pasadena	iP	12 16	eS	18 44	4790	43,1	D
Clermont	e	16 33	e	26 47			
Alicante	eP	37	eL	31 33			
Cartuja	iP	39	iS	24 47			
Strasbourg	eP	50	eS	27 16	9280	83,5	C
Stuttgart	eP	54	eS	24			
Paris	eS	26 09	eL	41			
Roma	e(S)	25 27	M	45 30			

inscrit à De Bilt, Uccle, Philadelphia, New Kensington

Achevé d'imprimer le 9 NOVE 1948

F. Staebell

Correctif du 15 Juin 1948 lire

Riverview iP 11 55 03 iS 12 04 01

Compléments du mois de juillet 1948

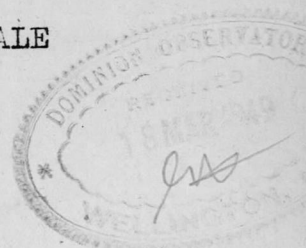
Ottawa	e	01 54 30	I. 1 Juillet	
			II. 1 Juillet	
Apia	iP	12 48 25	H = 12 ^h 47 ^m , 1 (Apia)	12 49 28
Apia	iP	12 51 49	I. 3 Juillet	12 53 05
Victoria	e	13 01 55	IS	
Ottawa	e	15 52 42	II. 3 Juillet	
Ottawa	P	14 06 36	III. 5 Juillet	14 19,0
			inscrit à Victoria, Seven Falls	
Ottawa	P	02 32 56	I. 7 Juillet	02 43,5
			inscrit à Victoria, Saskatoon, Seven Falls	
Ottawa	P	12 42 31	III. 8 Juillet	12 48 54
Saskatoon	P	43 00	S	49 43
Victoria	P	44 04	S	51 40
Apia	iP	02 43 48	II. 12 Juillet	02 44 32
			H = 02 ^h 42 ^m , 9 (Apia)	
Apia	eP	22 37 04	I. 14 Juillet	22 43 32
Saskatoon	e	45 26	IS	48 20
Ottawa	e	48 04	e	50 08
			inscrit à Halifax, Seven Falls, Victoria	
Saskatoon	P	11 09 58	II. 15 Juillet	11 16 18
Ottawa	P	10 03	S	34
Seven Falls	P	37	S	17 25
			inscrit à Victoria, Apia,	
Tuai	IS?	19 24 28	III. 15 Juillet	
Ottawa	P	07 19 02	I. 16 Juillet	07 24 22
Seven Falls	P	29	S	25 11
Saskatoon	P	20 12	S	26 17
Halifax	P	21 18	S	28,6
			inscrit à Shawinigan Falls, Victoria	
Bogota	iP	09 35 14,5	I. 17 Juillet	09 38 53
Ottawa	e	37 24	eS?	
Victoria	e	39 06		
Ottawa	e	07 02 35	II. 18 Juillet	07 23
			L	
			inscrit à Saskatoon, Halifax, Seven Falls	
Saskatoon	e	22 48 00	IV. 18 Juillet	22 57 03
			inscrit à Ottawa, Victoria, Seven Falls, Apia	

Ottawa	P	22 32 54	S	22 32 18	
inscrit à Victoria, Saskatoon, Seven Falls					
Saskatoon	PP	00 58 56	SKS	01 05 36	
inscrit à Victoria, Ottawa, Seven Falls					
III. 20 Juillet					
Magnitude 6 3/4 d'après Wellington					
Bogota	iP	11 07 04	iS	11 10 02	2.400 21,6
Ottawa	P	12 33	S	20 52	
Halifax	P	35	S	52	
Shawinigan F.	P	15 41	S		
Seven Falls	P	47	S	21 16	
Saskatoon	P	13 52	S	23 20	
Victoria	P	14 42	S	24 36	
Wellington	iPP	25 56	iS	33 21	
I. 21 Juillet					
Tuai	S	15 51 10			
III. 22 Juillet					
Saskatoon	P	20 08 56	S	20 11 57	
Ottawa	P	12 30	S	18 14	
inscrit à Victoria, Halifax, Seven Falls, Shawinigan F.					
IV 22 Juillet					
Saskatoon	e	20 56 47	S	21 00 11	
Ottawa	e	59 46	L	11	
inscrit à Victoria, Halifax, Seven Falls					
I. 23 Juillet					
Christchurch	S	12 36 16	SS	12 39 04	
Ottawa	e	40 15	L	51	
Bogota	e	41 42	e	44 23	
inscrit à Apia, Victoria, Seven Falls					
III. 23 Juillet					
Ottawa	e	20 58 41			
IV 23 Juillet					
Ottawa	e	21 10 40	L	21 36	
inscrit à Seven Falls					
I. 24 Juillet					
Halifax	P	06 13 56	S	06 22 34	
Seven Falls	P	14 14	S	23 14	
Shawinigan F.	P	24			
Ottawa	P	38	S	24 02	
Saskatoon	P	15 36	S	25 52	
Victoria	P	16 21	S	26 59	
Bogota	iP	24	eS?	27 12	
II. 24 Juillet					
Apia	iP	14 24 29	iS?	14 25 42	
Victoria	e	35 14			
IV. 24 Juillet					
Ottawa	e	22 01 21			
I. 25 Juillet					
H = 00 ^h 10 ^m ,3 (Apia)					
Apia	eP	00 11 00	iS	00 11 31	
Victoria	e	23 07			
inscrit à Seven Falls					

Ottawa	i	03 40 53	I. 26 Juillet	i	03 43 06		
Victoria	e	44 07					
			III. 26 Juillet				
Bogota	iP	12 59 50					
Ottawa	P	13 05 15		S	13 13 32		
Victoria	e	07 47					
			IV 26 Juillet				
Victoria	e	19 13 42					
			inscrit à Ottawa, Seven Falls				
			I. 28 Juillet				
Saskatoon	P	08 21 18		S	08 26 28		
Victoria	iP	30,0		S	27 41	4.380	39,4
Pasadena	P	23 41		pP	23 57		
Ottawa	P	24 42		PP	26 24		
			inscrit à Halifax, Seven Falls, Shawinigan Falls.				
			II. 28 Juillet				
Bogota	eP?	14 23 52		epP?	14 24 26		
Ottawa	P	29 13		S	35 12		
			inscrit à Seven Falls				
			III. 28 Juillet				
Bogota	iP?	15 06 50		eS?	15 09 02		
Ottawa	P	13 04		S	19 00		
			inscrit à Seven Falls				
			I. 29 Juillet				
Ottawa	e	00 45 22		L	01 15		
			inscrit à Seven Falls				
			II. 29 Juillet				
Ottawa	i	00 49 10					
			I. 30 Juillet				
Christchurch	S	00 48 34		SS?	00 52 12		
Ottawa	e	01 02 06		L	01 48		
			I. 31 Juillet				
Bogota	iP	19 06 18		iS?	19 07 40		
Ottawa	P	11 36		S	17 30		
			inscrit à Victoria, Seven Falls				

F.. STAEBEL

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Sismologique
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 Août 1948

I. 1 Août

				Kms	Degrés
Iéna	e	18 53 15			
Strasbourg	e	43	e	18 55 02	
Stuttgart	e(P)	(46)	eM	54 21	
Zürich	e	54 23,8			

inscrit à Basel, Paris

II. 2 Août

Firenze Xim	eP̄	14 11 42,0	eS̄	14 11 57,0	
Roma	eP̄	42,8	iS̄	56,4	
Prato	eP̄	12 00	eS̄	12 14,8	
Trieste	e(Sn)	54	e(S̄)	13 10	

II. 2 Août

Messina	P̄	18 25 20,2	S̄	18 25 36,5	D
Roma	e	26 13,3	e	27 50	

inscrit à Trieste, Istanbul, Stuttgart

I. 3 Août
Amérique du Nord

St Louis	iP	09 36 11	eS	09 41 17	
Ottawa	e	37 20	L	47	
Pasadena	iP	34			C
Victoria	e	39 46	L	10 04	

inscrit à Strasbourg, Alicante, Roma, Stuttgart,
De Bilt.

II. 3 Août
Ombrie (Italie) au NE de Spoleto
vers 42°45' N 12°50' E H = 11^h58^m19^s (Trieste)

Roma	eP̄	10 58 38,3	eS̄	10 58 51,6	
Bologna	e	52,5			
Prato	(eP̄)	52,5	eS̄	59 18,5	
Trieste	eS̄S̄	11 00 06	eM	11 16	

III. 3 Août
Nouvelle Bretagne
vers 6°S 152 E (Wellington)
Magnitude 6 ca (Wellington)

Brisbane	iP	17 16 07	eS	17 20 17	
Riverwiew	iP	17 08	eS	21 56	
Christchurch	P	19 20	S	25 43	
Wellington	iP	25	iS	28	
Auckland	iPcP	24 00	iS	24 39	
Pasadena	eP	08	ipP	36	
Stuttgart	e	29 54	e	32 02	
Clermont	ePKP	30 18	iSKP	34 21	
Ksara	e	56	e	42 45	
Trieste	e(PP)	32 23	e(SK)	33 59	
Roma	e(PP)	27	e	40 21	
Paris	ePP	(44)	eL	18 15	
Alicante	e(SK)	34 44	e	17 38 40	

inscrit à Istanbul, Strasbourg, Ottawa,
Seven Falls, Tuai

I. 4 Août

Ksara	iP	23 29 07	eS	23 39 54	9.900	89,1 C
Stuttgart	eP	30 17	eSKS	40 53	12.600	113,4
Trieste	ePP	34 20	iSKS	47		
Roma	ePP	31	eSKS	57		
De Bilt	eSKS	41 00	eL	24 14		

inscrit à Cartuja, Paris, Alicante, Kew, Uccle
Clermont.

I. 5 Août

Istanbul	e	02 58 20	i	02 59 28	
Ksara	e	03 00 45	e	03 03 15	
Trieste	(eP)	01 59	e(S)	19	

inscrit à Roma, Stuttgart,

II. 5 Août

Ksara	e	22 38 55	e(S)	22 43 45	
Istanbul	P	39 39	S	43 15	
Roma	e	46 51	e	48 56	
Clermont	e	48 48	L	57	

inscrit à Strasbourg, Stuttgart, De Bilt, Kew,
Uccle, Paris.

I. 6 Août

Wurtemberg

ressenti IV dans la région de Balingen-Hechingen
48°16,0 N 8°58,0 E H = 02^h39^m47,5 (Stuttgart)

Messstetten	iP	02 39 50,0	iS	02 39 51,8	
Stuttgart	eP	56,5	eS	40 03,6	
Strasbourg	e(S)	40 17,5			

II. 6 Août

ressenti dans le Sud de l'Australie méridionale et dans le Wimmera District de Victoria, faibles dégâts à Adelaide d'après Brisbane.

Riverwiew	iP	03 32 15	iS	03 34 29	C
Brisbane	iP	33 34	iS	36 25	
Istanbul	e	42			
Roma	e	47 54,6	e	52 47,6	
Pasadena	iPKP	48 50			
De Bilt	iPKP	49 26	eL	04 18	
Stuttgart	ePKP	(28)	eLR	25	
Paris	ePKP	31	eL	25	
Strasbourg	ePKP	32			
Alicante	ePKP	37	eL	15	
Clermont	ePKP	43	eL	30	
Ottawa	e	44			

inscrit à Ksara, Uccle, Wellington, Auckland

III. 6 Août

Ressenti en Colombie, principalement dans les départ. de Tolima et Caldas

Bogota	iPn	09 56 16	iS	09 56 26	
Morne des Cadets	e	59 47			
St. Louis	e(P)	10 03 15	eS	10 08 45	
Ottawa	e	37			
Pasadena	iP	04 54	i	05 01	
Victoria	e	05 06			
Paris	e	07 57	i	08 08	
Clermont	e	08 08			
Strasbourg	e	14			
Stuttgart	e	(20)			

IV. 6 Août

ressenti V dans la région au Sud de Winterthur (Suisse) précédé de nombreuses secousses préliminaires enregistrées à Zürich et à Stuttgart

épicentre vers $47^{\circ}30'N, 8^{\circ}40'E, H = 19^h04^m12^s$ Km

Zürich	iP	19 04 15,2	iS	19 04 17,1	15
Churr	eP	28,7	eS	43,9	90
Basel	eP	29,2	eS	40,0	87
Neuchâtel	iP	37,1	eS	54,0	134
Stuttgart	ePn	36,2	iS	56,8	150
Strasbourg	eP	38	eSn	50	140

inscrit à Paris

I. 7 Août

Au large de la côte SE Honshu (Japon)

$34^{\circ}N, 142^{\circ}E, H = 14^h40^m12^s$ (USCGS)

$34^{\circ}N, 142^{\circ}E, H = 14^h40^m12^s$ (JSA)

Magnitude 7 d'après Wellington Km Degrés

College	eP	14 49 14	iS	14 56 33	5.690	51,2
Sitka	eP	50 04	eS	58 13	6.490	58,4
Victoria	eP	51 08	S	15 00 15		
Riverwiew	eP	10	iS	20	7.610	68,5
Berkeley	P	47	e	14 55 24	8.230	74,1

I. 7 Août (suite)

Sakastonn	P	14	51	59	S	15	01	30		
Uppsala	e		52,0		S		01	29		
Pasadena	eP		52	07	eS		02	00	8.780	79,0
Praha	eP			20	ePP	14	56	15		
Wellington	eP			30	iS	15	02	32	9.050	81,5
Istanbul	P			31	S			(51)		
Tucson	eP			40	eS			50	9.440	85,0
Beograd	eP			42,4	eS	03	11,5			D
Ksara	eP			43	S			13		
Iéna	e			44						
Basel	eP			46,1						
Stuttgart	eP			50	ePP	14	56	28		
De Bilt	eP			56	eS	15	03	17		
Durham	eP			59	iS			09		
Zürich	eP			59,9	eS			38,7		
Trieste	eP	53		03	iS			51	9.820	88,4
Uccle	eP			05	eSKS			03,6		C
Bologna	eP			07,5	eSKS			03		
Kew	eP			09	eS			29		
Paris	P			12	ipp	14	56	50		
Kalocsa	eP			16	e			57		
Roma	eP			16,4	eS	15	04	04	10.140	91,3
Firenze Xim	eP			18,0	e			02		
Ottawa	P			21	S			04		
St. Louis	eP			25	iS			33	10.330	95,0
Clermont	eP			27	iS			20		
Cleveland	eP			28	ePP	14	57	19	10.560	95,0
Prato	eP			28	e			15		
São	e			39	e(H)	14	57	11		
Fordham	eP	54		08	eSKS	15	04	28	10.910	98,2
Honolulu	eS	57		11	eL			03	5.980	53,8
Cartuja (PP)				20	e			08		
New-York C.C.e	e			56	e			04		
La Paz	iPKP			59	PP			03		
Auckland	eS	15		01				47		
Barcelona	eS			05	eL			35		

inscrit à Burlington, Cheb, Graz, Olm, Pavia, Toledo
Rathfarnham, Alicante, Apia, Morne des Cadets,
Strasbourg.

I. 8 Août

Nouvelles Hébrides

vers 18°S 168°E H = 16^h 13,2 (BCIS)

Auckland	eP?	16	17	51						
Tuai	P		18	11	eS	16	22	13		
Riverwiew	eP			11	iS			13	2.450	22,3
Wellington	iP			26	iS			38	2.600	23,4
Christchurch	e			30						
Araguni	eS			22,8						
Pasadena	eP			26				05	9.750	87,8
Victoria	e			07						
Ksara	e(P)			31(45)	PP			35		
Stuttgart	ePKP			32	e			33		

I. 8 Août (suite)

Strasbourg	iPKP	16 33 00		
Paris	iPKP	03,5		
Roma	ePKP	05		
Clermont	ePKP	10		
Trieste	ePKP ₁	17	e	16 34 26

inscrit à Istanbul, Ottawa

I. 9 Août

ressenti IV-V dans la région de Karlsruhe (Bade-Allemagne)
réplique du 6 juñ 1948

Strasbourg	eP̄	03 01 20	eS̄	03 01 28
Stuttgart	e	24,5	iS	31,0
Basel	eP̄	38,6	eS	58,6
Zürich	eP̄	45,5	eS?	02 01,6
Iéna	e	02 40		

II. 9 Août

Brisbane	iP	12 28 15	i	12 28 57	
Pasadena	iP	36 53	pP	37 07	C
Ottawa	e	42 57			
Stuttgart	e(P)	43 45			C

I. 10 Août

Région d'Anatolie (Turquie)

38⁰² N 28⁰⁶ E (Istanbul)
 38⁰² N 29⁰⁵ E H = 13^h26^m56^s (Trieste)
 38⁰⁴ N 29⁰⁴ E H = 13^h27^m00^s (BCIS)

Istanbul	eP	13 27 46	iS̄	13 28 34	310	2,8
Ksara	eP	28 44	e(S)	30 38	750	6,8
Beograd	e	29 56,2	i	32 09,1		
Trieste	eP	30 (13)	eS	50		
Firenze Xim	eP	13,0	eS	52,0		
Roma	ePn	13,6	eSn	33 01,8	1.480	13,3
Praha	eP	42	e	(51)		
Zürich	eP?	31 03,7				
Stuttgart	eP	07,5	eS	34 32	1.970	17,7 C
Iéna	eP	08				
Basel	eP	11,5	e	36 40,5		D
Strasbourg	iP	31,3	iS	34,9		
Clermont	eP	31 40	eS	35 38		
Uccle	eP	49	eS	50		
Paris	iP	51	eS	54		
De Bilt	eP	53	eS	54		
Uppsala	P	32 10	S	36 18		
Alicante	(P)	25	S	23		
Teledo	eP	29			2.860	25,7

inscrit à Bologna, Kalocsa, Durham

I. 11 Août

ressenti dans le Centre et le Sud-Est du Mexique en particulier dans les Etats de Oaxaca et de Veracruz (Tacubaya)

17°42'N, 95°42' W, h = 50 km, H = 10^{h36m2} (USCGS)

17°7' N, 95°1' W, h = 100 km, H = 10^{h36m17} (JSA)

Magnitude 7 ca d'après Pasadena

Tacubaya	P	10	37	21	S	10	37	49	490	4,4
Lubbock	iP		40	21	iS		43	23		
Tucson	iP			50	iS		44	33	2.290	20,6
St.Louis	iP		41	01	iS			54	2.400	21,6
Cincinnati	iP			23	iS		45	42	2.630	23,7
Chicago	iP			36	iS			53	2.780	25,0
New Kensington	iP			48	iS		46	15	2.920	26,3
Pasadena	iP			48	eS			18	2.940	26,5
Cleveland	iP			49,6	iS			15	2.960	26,6
Georgetown	iP			51	eS			17	2.960	26,6
San Juan	eP		42	02	i		47	14	3.100	27,9
Logan	eP			04	iS		46	24	3.120	28,1
Philadelphia	iP			05	iS		45	44	3.140	28,3
New-York C.C.	iP			17	eS		47	09		
Fordham	iP			18	iS			14	3.300	29,7
Bozeman	eP			30	eS			25	3.450	31,1
Berkeley	P			31	S		48	14	3.490	31,4
Ottawa	iP			41	iS		47	49	3.570	32,1
Shasta	iP			42,5						
Morne des Cadets	eP			47	eS		48	03		
Hungry Horse	iP			58,5						
Shawinigan Falls	P		43	00	S			23		
Grand Coulee	iP			13					4.010	36,1
Seven Falls	P			11	S		48	41		
Saskatoon	P			12	S			38		
Victoria	P			27	S		49	16		
Halifax	P			32	S			14		
Burlington	e(P)			40	iS		48	50	3.630	32,7
La Paz	iP		44	15	iS		50	30	4.830	43,5
Sitka	iP		45	03	iS		52	08	5.530	49,8
College	eP		46	07	eS		54	07	6.570	59,1
Cartuja	iP		48	00	iS		57	44		
Rathfarnham	iP			02	PP		50	44		
Durham	iP			12	iS		57	57		
Kew	iP			20	iS		58	11		
Toledo	iP			21	eS			26		
Jersey	eP			27	eS			28		
Paris	iP			33	iS			38		
De Bilt	iP			35	eS			46		
Uccle	eP			36	iS			45		
Tortosa	iP			37	iS			45		
Alicante	iP			39	S			51		
Clermont	iP			41	eS			58		
Strasbourg	eP			50	iS		59	17		
Basel	eP			51,6	eS			46,6		
Zürich	eP			53,8	ePP		52	10,7		
Stuttgart	eP			54,0	ePP			13		
Bogota	iP		41	36	eS		46	08	2.820	25,4

I. 11 Août (suite)

Iéna	eP	10 48 57	eS	10 59 30	
Charrr	eP	59,3	ePP	52 22,9	D
Salo	eP	49 05	ePP	34	
Firenze	eP	(13)	ePP	47	
Uppsala	eP	14	eS	59 02	
Trieste	eP	15	eS	11 00 01	10.030 90,3
Barcelona	e(P)	18	S	10 58 55	
Firenze Xim	eP	18,4	eS	59 30,0	
Bologna	eP	18,7	eSKS	34	
Roma	eP	19	iS	11 00 37	10.160 91,4
Prato	eP	31,5	iS	10 59 56	
Beograd	eP	36,1	iS	11 00 01,5	C
Istanbul	P	59	PP	10 54 12	
Ksara	iPP	55 22	(PS)	11 04 49	

inscrit à Pavia, Riverwiew, Praha, Wellington

I. 12 Août

Istanbul	e	04 29	eM	04 31,5	
Trieste	e(Pn)	29 55	e(Sn)	31 44	
Stuttgart	eP	30 22	eLQ	35,6	
Beograd	e	31 04,6	e	32 27,0	
Roma	e	30	e	34	
Firenze Xim	e(P)	42,0	e(S)	33 04,0	

inscrit à Strasbourg, De Bilt

II. 12 Août

Atlantique Sud, au voisinage des Iles Sandwich
H = 22^m 24^m 50^s (JSA)

La Paz	P	22 34 13	iS	22 41 49	
Morne Des Cadets	e(P)	35 03	e(S)	45 00	
Cartuja	eP	38 58	iS	50 26	
Ksara	eP	39 07	PP	43 31	
Roma	e	43 15	e	52 55,7	
St.Louis	ePKP	22	ePS	53 34	
Pasadena	iPKP	40		06	
Clermont	ePKP	41	ePS		
Istanbul	ePKP	42	e	(20)	
Cincinnati	i(PKP)	44 00	ePS	29	
Ottawa	e	02	L	23 16	
Basel	e	03,6	e	23 00,0	
Paris	ePP	04	ePS	22 53 30	
Stuttgart	e(PP)	08	e(PS)	47	
Tananarive	e	52 26	e	56 02	
Strasbourg	ePS	53 51	eSSS	23 03 00	

inscrit à Alicante, Uccle, Kew, Trieste, Firenze Xim,
De Bilt, Wellington

I. 13 Août

ressenti à Tuxtla, Gutierrez, (Chiapas, Mexique)
 $16^{\circ}N, 94^{\circ}W, H = 11^h 18^m 29^s$ (JSA)
 $16^{\circ}51'N, 93^{\circ}47'W$, (Tacubaya)

Tacubaya	P	11 20 28	S	11 21 30	670	6,0
Bogota	eP	23 28	e	27 15		
St. Louis	iP	23 36	i(S)	7 48	2.580	23,2
Cincinnati	eP	51	e(S)	29,0	2.770	24,9
Pasadena	iP	24 37	epP?	24 58	3.160	28,4
Fordham	e	25 03	e(S)	29 35	3.410	30,7
Ottawa	e	09	L	30,4		
Clermont	e	31 37				
Stuttgart	e(P)	(45)	eL(M)	12 05		

inscrit à Victoria, Shawinigan Falls

I. 14 Août

Au large du Honshu (Japon)
 vers $34^{\circ}N, 141^{\circ}E, H = 16^h 55^m 6^s$ (BCIS)

Victoria	e	17 06 42	:		8.500	79,7
Pasadena	eP	07 48	i	17 14 53	8.850	79,7
Istanbul	iP	08 02	S	18(29)		
Ksara	iP	04	S	33	9.200	82,8
Iéna	eP	11				
Beograd	eP	13,9	eS	55,2		
Alicante	eP	18	eL	35		
De Bilt	iP	18	e	20 14		
Stuttgart	eP	24,0	eS	19 13	9.700	87,3 C
Strasbourg	eP	30	eS	17		
Paris	iP	37	eS	(28)		
Toledo	eP	09 35				

inscrit à Clermont, Cartuja, Kew, Uccle, Praha, Jersey, Seven Falls, Ottawa, Roma

II. 14 Août

35.3 au NE de l'île du Nord (Nouvelle-Zélande)
 $33^{\circ}3'S, 179^{\circ}2'E, H = 23^h 39^m 6^s$ (Wellington)
 Magnitude $5\frac{1}{4}$ d'après Wellington)

Tuxi	iP	23 40 31	is?	23 41 17		
Auckland	eP?	38				
New Plymouth	eP	41 02				
Wellington	iP	25	S	42 30	660	5,9
Riverwiew	i(P)	44 43	e	53 11		
Brisbane	iP	53				
Pasadena	eP	52 22				
Ottawa	e	58 28				
Ksara	ePKP	59 17	PPS	24 16 19		
Stuttgart	ePKP	24 00 24				
Paris	ePKP	31	eL	25 14		

inscrit à Uccle, Roma, Istanbul, Seven Falls

I. 15 Août
 République du précédent. H = 01^h14^m3^s (BCIS)
 Magnitude 5-5 1/2 (Wellington)

Tuai	iP	01 15 15	iS	01 16 00
Auckland	eP?	21		
New Plymouth	e?	47	S?	42
Wellington	P	16 16	iS	17 15
Pasadena	eP	26 55	e	27 13
Ksara	ePKP	33 57	PPS	51 04
Stuttgart	e(PKP)	35 08		
Paris	ePKP	15	eL	02 48

inscrit à Clermont, Rome, Uccle, Seven Falls

I. 16 Août
 Au voisinage des Iles Samoa

Apia	iP	03 20 48	iS	03 21 47	D
Pasadena	iP	30 37			
Victoria	e	31 04			

I. 17 Août

Stuttgart	eP	05 13 25,0	e(S)	05 21 44
Paris	eP	53	eL	38
Clermont	eP	14 02		

inscrit à Strasbourg, De Bilt

II. 17 Août
 Alaska ?

Victoria	P	05 30 33	S	05 34 59
Pasadena	iP	32 36		
St. Louis	iP	33 52	e(S)	40,5
Ottawa	e	34 20		

inscrit à Cartuja, Ville Marie, Alicante, Saskatoon,
 Halifax, Seven Falls, Shawinigan Falls

III. 17 Août
 Probablement réplique du I.7. Août H = 17^h08^m8^s (BCIS)
 H = 17^h08^m42^s (JSA)

Victoria	e	17 19 43	L	17 35
Pasadena	eP	20 44	eS?	30 43
Istanbul	eP	21 07	iPP	24 04
Ksara	e(P)	13	e(S)	32 26
De Bilt	eP	24	e(SKS)	31 51
Zürich	eP	27,9		54
Stuttgart	eP	29	eSKS	54
Paris	eP	42	eS	32 29
St. Louis	eP	49	eS	55
Clermont	eP	22 09	eS	54
Praha	ePP	24 33	e(SKS)	31 38
Roma	ePP	25 01,4	eSKS	32 17
Cheb	e(SKS)	31 27	e	35 15
Durham	i(SKS)	54		
Uccle	e(S)	56	eL	53
Trieste	eSKS	32 02	eS	32 32

III. 17 Août (suite)

Strasbourg	eS	17 33 02	eSS	17 40 15
Basel	e	34 02,5	eL	59 00,0
Berkeley	eSS	35 01	eL	48,9

inscrit à Santa Clara, Beograd, Jersey, Kew, Firenze Xim
, Uppsala, Cartuja, Alicante, Seven Falls

IV. 17 Août

Réplique du précédent d'après Stuttgart

Pasadena	e	19 13 53	e	19 19 43
Stuttgart	eP	14 35	eLQ	48
Trieste	eSKS	24 40	eM	52 30
Ksara	e	31 14	e	38 46

inscrit à Paris, Istanbul, De Bilt, Clermont, Praha,
Roma, Cheb, Uccle, Strasbourg, Kew, Cartuja,
Alicante, Victoria

I. 18 Août

Anatolie

38°29'N, 39°14'E, (Istanbul), H = 19 06^h2^m (BCIS)

Ksara	iP	19 07 32	i(S)	19 09 03	600	5,4	D
Istanbul	Pn	08 11	RsS	10 45	900	8,1	
Beograd	e	09 50,5	e	12 55,4			
Trieste	eP	10 45	iS	14 36	2200	19,8	
Roma	eP	47	eS	48			
Praha	eP	55	eS	41			
Firenze	ePn	11 00,6	eSn	15 27,6			
Salo	e	09					
Cheb	eP	09	e	13 13			
Bologna	e	13					
Iéna	eP	18					
Zürich	eP	20,7	eS	15 30,7			
Stuttgart	eP	23,5	eS	44			D
Strasbourg	eP	36	eS	16 08			
De Bilt	e(P)	59	e(S)	44			

inscrit à Alicante, Uppsala, Paris, Clermont,
Uccle, Kew

II. 18 Août

Golfe de Manfredonia (Mer Adriatique)

Ressenti largement dans l'Italie méridionale dégâts à

Foggia, Gargano, S.Giovani-Rotondo, Monte S.Angelo, S.Marco in

Lamis; 2,205 maisons endommagées (presse) d'après Trieste

41,5 N, 16,2 E, H = 21^h12^m19^s (Trieste)

41,5 N, 16 E, H = 21^h12^m20^s (Roma)

Roma	ePn	21 13 09	eSn	21 13 41	310	2,8
Messina	Pn	18,2	Sn	59,3		
Catania	ePn	28,5	eSn	14 17,5	450	4,0
Prato	ePn	33,3	iSn	33,3		
Trieste	ePn	34	eSn	26	500	4,5
Bologna	ePn	34,3	eSn	31		
Firenze Xim	iPn	36,0	iSn	43,0		
Beograd	eP	37,5	iS	58,2	520	4,7
Firenze	eP	41	iS	38,5		

II. 18 Août (suite)

Graz	iP	21 13 45	eL	21 14 39	630	5,7
Chur	eP	14 06,7				
Kalocsa	P	11	S	15 20		
Zürich	ePn?	17,7	eSn?	56,3		
Praha	ePn	18	eSn	16 07		
Neuchâtel	ePn	24,6				
Stuttgart	ePn	28,8	i(Sn)	08,0		
Strasbourg	eP	41	eS	30	1.030	9,3
Cheb	eP	46	eRsS	17 56		
Iéna	eP	48				
Istanbul	P	56	Sn	16 46		
Clermont	eP	15 04	i(S)	17 39		
Paris	eP	16	iS	(42)	1.350	12,2
De Bilt	iP	35	e(S)	18 28		
Uccle	eP	39	eS	18		
Alicante	P	49	S	35		
Toledo	iP	16 04	e(S)	19 18		
Kew	eP	07	e(S)	20 35		
Cartuja	iP	18	iS	19 38		C
Ksara	eP	38	e(S)	21 24		
Uppsala	iP	47	eS	20 14		D

inscrit à Salo, Pavia, Jersey, Rathfarnham

I. 19 Août

Au Nord des Iles Galapagos
 $1,5^{\circ} N, 90^{\circ} W, H = 01^{h} 19^{m} 26^{s}$ (JSA)

Bogota	e	01 23 33	e	01 25 13		
Tacubaya	eP	24 00	eS	27 46	2.200	20,0
La Paz	eP	25 25	iS	30 22		28,5
St.Louis	iP	26 35	eS	32 18		36,7
Ottawa	P	27 40	S	34 18		
Monte des Cadets	e(S)	31 00				
Clermont	e	18	L	02 02		
Trieste	e(P)	44	e(S)	01 43 39		
Cleveland	e(S)	33 09	e	36 09		
Stuttgart	e	43 21	eLR	02 05		

inscrit à Kew, Strasbourg, Istanbul, Paris, De Bilt, Uccle, Seven Falls

II. 19 Août

Probablement réplique du II. 12 Août
 $H = 10^{h} 49^{m} 1^{s}$ (BCIS)

La Paz	iP	10 58 33	iS	11 06 06		
Bogota	iP	11 01 00	eS?	10 52	8.500?	
Monte des Cadets	e	24				
Ottawa	PKP	08 04	e	14 30		
Pasadena	iPKP	22	e	09 48		
Ksara	e	28	e	16 32		
Alicante	e	13 20	L	43		
Uccle	e(S)	16 22	eL	35		
Strasbourg	e(PS)	18 20	L	43		
Stuttgart	e	(40)	eLR	46		

inscrit à De Bilt, Paris, Victoria

III. 19 Août

Alaska

62°N, 151°W, h = 100 Km ca, H = 13^h50^m8 (USCGS)
 62,7°N 149,1°W, h = 100 Km ca, H = 13^h50^m52^s (JSA)
 Magnitude 6¼ d'après Pasadena

College	iP	13 51 31	Sn	13 51 58	300	2,7
Sitka	iP	53 01	iS	54 43	990	8,9
Victoria	P	32	S	57 24		
Grand Coulee	iP	55 46	e	58 49	2.460	22,1
Hungry Horse	iP	56 03,8				
Saskatoon	P	20	S	14 00 38		
Shasta	eP	29,7				
Berkeley	iP	53,5	epP	13 57 14,5	3.290	29,6 D
Bozeman	eP	54	eS	14 02 44	3.030	27,3
Pasadena	iP	57 34	iS	03 03	3.820	34,4
Tucson	eP	58 12	epP	13 58 31	4.320	38,9
Honolulu	e	21	iS	14 04 35	4.610	41,5
Lubbock	iP	34				
St.Louis	iP	41			4.740	42,7
Ottawa	iP	51	S	05 22		
Shawinigan Falls	P	53	S	36		
Seven Falls	P	58	S	34		
Cleveland	eiP	54	eS	25		D
Harvard	iP	59 24	e	04 32	5.360	48,2
New Kensington	e(P)	25	eS	06 30	5.100	45,9
Fordham	iP	26	eS	22	5.380	48,4
New-York C.C.	iP	28	eS	25	5.390	48,5
Philadelphia	eP	28	eS	26	5.400	48,6
Georgetown	eP	28	iS	28	5.400	48,6
Chicago	e	52	eS	05 44	4.570	41,1
Tacubaya	i	14 00 51				
De Bilt	eP	01 15	e	09 44		
Praha	eP	17	eS	10 19		
Iéna	eP	23				
Paris	iP	32	e	16		
Strasbourg	eP	38	iS	30	7.560	68,0
Stuttgart	eP	38,0	eS	30		C
Zürich	eP	45,2	eS	11 04,5		
Clermont	iP	52	iS	10 57		
Salò	eP	02 02,7	e	05,7		
Bologna	eP	18	iS	11 25,5		
Toledo	iP	19	e(PP)	04 19		
Alicante	eP	20	iS	12 10		
Roma	eP	20	eS	11 47	8.340	75,1
Istanbul	iP	30	iS	12 11	8.560	77,0
Cartuja	iP	34	iS	22		C
Ksara	e(P)	03 08	eS	13 24		
La Paz	P	04 32				

inscrit à Uecle, Cheb, Beograd, Burlington, Firenze,
 Halifax, Trieste, Basel

IV 19 Août

Sud du Panama

5,3°N, 82,7°W, H = 19^h59^m10^s (JSA)
 5,3°N, 82°W, H = 19^h59^m (USCGS)
 Magnitude 6¹/₂ d'après Pasadena

Balboa Heights	iP	20 00 09	L	20 02 41	530	4,8
Bogota	iP	01 07	eS	02 45	930	8,4
San Juan	iP	03 44	eS	07 33	2.300	20,7
Tacubaya	iP	53	iS	08 11	2.400	21,6 C
Morne des Cadets	iP	04 09	iS	22		
La Paz	iP	36	eS	09 09	2.900	26,1
St.Louis	iP	05 44	iS	11 10	3.780	34,0
Georgetown	eP	45	eS	13	3.780	34,0
Philadelphia	eP	59	iS	32	3.910	35,2
Cleveland	iP	06 00,3	iS	39,1	4.010	36,1 D
Fordham	eP	06	iS	50	4.020	36,2
New-York C.C.	iP	09	iS	49		
Tucson	iP	18	iPP	07 50	4.210	37,9
Harvard	iP	23	iPP	56	4.260	38,3
Ottawa	P	40	S	12 48		
Victoria	iP	45	iS	14 36		
Shawinigan Falls	e	51				
Seven Falls	P	58	S	13 27		
Pasadena	iP	07 08	iS	44	4.880	43,9 C
Berkeley:	iP	46	eS	14 56	5.420	48,8 C
Toledo	iP	11 00	eS	20 55		
Cartuja	iP	06	iS	21 04		D
Kew	eP	18	eS	27		
Alicante	P	24	S	32		
Paris	P	26	eS	47		
Clermont	iP	31	eS	53		
De Bilt	iP	38	eS	22 00		
Strasbourg	eP	46	eS	23	9.600	86,4
Stuttgart	eiP	48,5	eSKS	32		D
Roma	eP	12 02	eSKS	36	10.080	90,7
Uppsala	i	16				
Ksara	e	17 57	e	27 40		
Uccle	eS	21 56	eL	34		
Cheb	eS	22 03	e	28 33		
Trieste	eSKS	42	iS	23 10		

inscrit à Praha, Istanbul

I. 20 août

A l'Est de Mindanac vers
 7°N, 127¹/₂°E, H = 18^h45^m9 (BCIS)

Brisbane	eP	18 53 44	iPP	18 55 19	4.550	41,0
Riverwiew	P	54 16	iSS	19 04 13	5.000	45,0
Ksara	eP	58 49	PP	02 21	9,800	88,2
Istanbul	P	59 10	PP	56		
Paris	eP	19 00 23	ePP	04 55		
Pasadena	e(PP)	04 37			11.700	105,3
Trieste	e(PP)	18	ePS	13 59		
Stuttgart	ePP	26	ePS	13,8		
Strasbourg	ePP	36	ePS	13 55		

I.20 août (suite)

Clermont	ePP	19 05 03	i	19 15 40
Ottawa	e	06		
Alicante	e(PKP)	06 13	e	25
Cartuja	e(PKP)	07 28	(SKS)	14 43

inscrit à Jersey, Durham, Uccle, Uppsala, De Bilt, Kew

II. 20 août

Région des Kermadecs profond
vers 32° S, 177° W, H = 22^h 37^m (Wellington)
Magnitude 6-6½ d'après Wellington

- Auckland	iP	22 39 09	iS	22 40 45
- Wellington	iP	50	iS	41 50
- Apia	i	41 10		

I. 21 Août

Istanbul	P	03 20	e	03 21 10
Ksara	e	21 03	e	25 07
Strasbourg	e	22 32		
Stuttgart	eP	32,5 MR		31

inscrit à Paris, Trieste

II. 21 Août

Sivas (Anatolie)
39°45' N, 37°00' E d'après Istanbul

Istanbul	ePn	08 28 09	eRsS	08 30 01
Ksara	eP	15	e(S)	04
Stuttgart	e	31 35		
Trieste	e(S)	34 16	e(M)	38 35

III. 21 Août

Réplique du II 18 Août
41,6 N, 15,8 E, H = 08^h 44^m 47^s (Roma)

Roma	ePn	08 45 33,5	eSn	08 46 03,5
Messina	Pn	43,5	Sn	25,5
Catania	ePn	58	eSn	46
Prato	ePn	46 00	iSn	56
Bologna	Pn	03	Sn	54
Firenze Xim	iPn	03,2	iSn	47 09,2
Trieste	ePn	03,5	eSn	46 50
Beograd	eP	03,8	iS	47 25,4
Firenze	eP	05,2	eS	02,3
Graz	eP	10	iQ	59
Pavia	e	19	i	13
Salo	ePn	20	eSn	25,3
Kalocsa	e	48	S	50
Stuttgart	ePn	55,0	e(Sn)	48 29,0
Strasbourg	eP	47 07	iS	49 14
Iéna	ePn	16		
Cheb	e	18	i	12
Clermont	eP	22	eSn	18
Istanbul	eP	24	eSn	14
Paris	eP	46	eS	50 13

- 167 -
 III. 21 Août (suite)

Alicante	P	08 47 56	eS	08 50 06
Praha	e	48 19	eSn	48 24
Kew	eP	24	e	53 20
Toledo	eP	30	eS	52 01
Cartuja	iP	44	iS	51 41
Ksara	eP	49 02	eS	53 09
Uppsala	e(P)	17	i	55 20
Barcelona	e	50 31	eL	51 16

inscrit à Jersey, Uccle, De Bilt, Zürich

IV 21 Août

Istanbul	(P̄)	15 10 43	S̄	15 11 33
Ksara	eP	46	e(S)	13 48
Roma	e	12 28,6	e	18 09,6
Stuttgart	eP	13 38	eLM	21,5
Strasbourg	e	38	e	19

inscrit à Alicante, De Bilt, Trieste

I. 22 Août
 République du II 18 Août
 41,5 N 15,9 E, H = 23^m 16^m 20^s (Roma)

Roma	ePn	23 17 08	eSn	23 17 40
Messina	Pn	14	Sn	54
Catania	ePn	32	eSn	18 20
Trieste	ePn	36	iSn	23
Prato	ePn	36,8	iSn	29,7
Bologna	ePn	37	eSn	33,5
Beograd	eP	39,9	iS	36,8
Firenze	eP	44,3	iS	39,3
Graz	eP	45	iQ	19 36
Firenze Xim	iPn	47,0	iSn	18 42,4
Pavia	e	18 00	e	19 05
Praha	ePn	10	eSn	20(00)
Kalocsa	eP	15	S	19 19
Stuttgart	ePn	30,5	e(Sn)	20 00,0
Strasbourg	eP	39	iS	41
Clermont	ePn	49	iSn	32
Iéna	eP	54		
Istanbul	iP	54	PP	19 02
Paris	eP	19 20	e	23 40
Cheb	e	38	e	21 52
Uccle	eP	46	e(S)	23 28,7
Kew	iP	20 01	e	10
Toledo	iP	07	eS	36
Alicante	P	09	S	22 51
Cartuja	P	15	S	23 17
Ksara	eP	37	e	25 14

inscrit à Uppsala, De Bilt, Zürich

I. 23 Août
Atlantique Nord

Toledo	iP	03 06 52	e	03 10 16
Cartuja	P	07 05	S	11 07
Alicante	(P)	22	eS	09 51
Paris	e(P)	42		
Clermont	e(P)	43		
Stuttgart	eP	08(17)	eLM	17

inscrit à De Bilt, Uccle, Strasbourg, Roma

II. 23 Août
Probablement dans le voisinage de l'Ile des Ours
(au Nord de la Norvège)

Uppsala	e	11 53,0	eL	11 57
Iéna	e	55 37		
Stuttgart	eP	57,5	eS	12 00 24
Paris	iP	58	e	06
Strasbourg	eP	56 01	e	00 00
Zürich	eP	05,0		
Basel	eP	09,9	e	11 57 15,0
Clermont	e	31	L	12 05
Ottawa	e	58 53		
Ksara	e(P)	12 00 11	e(S)	06 31
Pasadena	eP	01 31		

inscrit à Istanbul, Cartuja, Alicante, De Bilt, Roma

I. 24 Août
Anatolie

Istanbul	iPn	06 16 09	iS	06 17 04
Ksara	e(P)	59	e(S)	18 35
Trieste	iP	19 02	eS	22 29
Strasbourg	eP	35		
Stuttgart	eP	35	eLR	27,5
Clermont	e	20 18		

inscrit à Roma, Beograd, De Bilt, Alicante, Uccle

II. 24 Août
données insuffisantes

Ksara	e(P)	08 14 14	e(S)	08 24 14
Roma	e(P)	16 10	eS	26 28
Stuttgart	e(P)	23	eL(R)	58
Bolegna	e	26	e	20 11
Trieste	e(P)	53	eM	57 ca
Paris	eP	53	eL	55
Pasadena	eP	23 17		

inscrit à Cartuja, Strasbourg, Wellington, Clermont,
Uccle, De Bilt, Ottawa, Seven Falls

I. 25 Août

Destructeur dans la province de Salta (Argentine)

Graves dégâts et plusieurs morts à Salta

24°S, 63°W, H = 06^h09^m,4 (USCGS)

23,2°S, 64,6°W, h = 150 km ca, H = 06^h09^m47^s (JSA)

23°S, 65°W, (Cartuja)

Magnitude 7 1/2 d'après Pasadena

7. " Wellington

La Paz	iP	06 11 36	iS	06 13 14	860	7,7
Huancayo	iP	14 18	iS	17 30		
Bogota	iP	15 37	e	26 15		
Balboa Heights	eP	16 29	e	22 42	3.940	35,5
Mornedes Cadets	iP	54	eS	25 49		
San Juan	iP	17 21	i	27 02	4.640	41,8
Tacubaya	iP	19 00	iS	26 44	6.090	54,8 C
Georgetown	eP	20 00	eS	28 46	7.070	63,6
Philadelphia	iP	05	iS	46	7.160	64,4
Fordham	iP	09	iS	53	7.220	65,0
New-York C.C.	iP	09	iS	29 03		
Cleveland	eP	10	iS	05	7.440	67,0
St.Louis	eP	18	iS	01	7.390	66,5
Harvard	iP	18	eS	14	7.360	66,2
New Kensington	iP	18	iS	18	7.300	65,7
Lubbock	iP	24	iS	17		
Burlington	iP	28	eS	32	7.590	68,3
Halifax	P	31	S	33		
Ottawa	P	38	S	55	7.730	69,6
Shawinigan F.	P	44	S	30 00		
Tucson	iP	47	iS	10	7.910	71,2
Seven Falls	P	48	S	09		
Pasadena	iP	21 21	iS	31 15	8.560	77,0 C
Chicago	i	31	eS	30 33	7.640	68,8
Bozeman	eP	44	iS	31 58	9.010	81,1
Berkeley	iP	47	eS	32 03	9.100	81,9 C
Shasta	iP	54,4				
Cartuja	iP	56	iS	17		
Saskatoon	P	22 00	S	19		
Toledo	iP	03	iS	31		
Alicante	P	09	S	37		
Grand Coulee	iP	10			9.630	86,7
Tortosa	iP	18	iS	50		
Victoria	P	19	S	33 07		
Barcelona	P	24	S	37		
Hungry Horse	iP	29,6				
Clermont	iP	40	iS	50		
Kew	iP	44	eS	20		
Paris	iP	45	iS	38		
Christchurch	P	45	PS	35 12		D
Wellington	iP	47	iS	33 56	10.620	95,6
Neuchâtel	eP	52,5	ePP	26 44,0		
Uccle	eP	54	iSKS	33 30		C
Basel	eP	55,6	eS	34 34,0		
Pavia	e	57	eM	56 ca		
Firenze	eP	57,6	eS	34 21,5		

I. 25 Août (suite)

Zürich	eP	06 22	57,8	eS	06 34	27,5			C
Roma	iP		58,7	eS		37	10.730	96,6	
Strasbourg	iP		59	ePP	26	53	10.710	96,4	C
Chur	eP		59,5	eS	34	21,1			C
Firenze Xim	iP		59,8	e(SKS)	33	29			
Prato	eP	23	00	eS	34	14,8			
De Bilt	iP		00	iPP	26	53			C
Bologna	eP		02,0	ePP		55,5			C
Stuttgart	iP		02,5	iPP	27	00			C
Iéna	eP		08						
Trieste	iP		09	iPP		09	10.980	98,8	
Cheb	eP		18	ePP		20			
Praha	eP		20	ePP		26			
Pananarive	P		20	PP		23			
Graz	e(P)		21	iPP		24			
Kobenhavn	P		25						
Beograd	eP		28,9	iPS	36	59,6			
Istanbul	P		47	PP	28	16			
Ksara	eP	24	06	PP		41			
Durham	e(PP)	26	44	i	35	36			
Riverview	i(PKP)	28	45	i	38	11			C
Auckland	ePS	34	45						

inscrit à Arapuni, Uppsala, Apia, Jersey, Brisbane

I. 26 Août

Région des Iles Samoa peut-être préliminaire du I. 29 Août
H = 14^h08^m1 (Apia)

Apia	iP	14 09	09	iS	14 09	59			
Pasadena	iP		20 03	eL		40,1			
Stuttgart	e(PKP ₁)		28 11	e(PKP ₂)		28 41			
Strasbourg	ePKP		13	e(L)	15	25			
Ksara	e		18	M		30			
Paris	ePKP		26	eL		25			
Roma	e		53	eM		31 ca			
Clermont	e	29	03	L		25			

inscrit à Istanbul, Cleveland, Cartuja, Alicante, Kew
Uccle, De Bilt, Ottawa, Seven Falls, Auckland,
Wellington

II. 26 Août

Au voisinage du Japon, profond

Victoria	i	20 48	36	e	20 50	14			
Ksara	e		49 04	e		59 33			
Pasadena	iP		29	eS		03			C
Istanbul	P		(49)						
Stuttgart	e(P)	50	06	e	52	02			

inscrit à Roma

III. 26 Août
Réplique du précédent (BCIS)

Victoria	e	21 05 43			
Pasadena	iP	06 36	eS	21 16 12	
Stuttgart	eP	07 13,5	eLM	38	

I. 27 Août
Région de Scutari (Albanie)
42°0' N, 19°4' E, H = 10^m44^m06^s (BCIS)

Beograd	iP	10 44 57,8	iS	10 45 36,3	340	3,1
Kalocsa	P	43 23	S	46 16	520	4,7
Roma	iPn	28,3	iSn	22	580	5,2
Trieste	iPn	33	iSn	38	620	5,6 C
Budapest	P	34	S	37	630	5,7
Graz	iP	41	i(S)	47 19	680	6,1
Prato	eP	42,5	eS	46 37,1		
Firenze	ePn	43,7	eSn	44		
Firenze Xim	ePn	44,6	iSn	55,0		
Bologna	ePn	47,2	iSn	58,8		
Istanbul	P	53	iSn	47 46	800	7,2
Batania	eP	55	eSn	46 34		
Salò	ePn	58	iSn	47 21,7		C
Pavia	iPn	46 10	eSn	42		C
Chur	ePn	16,2	eSn	45,0		D
Praha	iP	20	Sn	48 03		
Zürich	ePn	26,3	eSn	12,8		C
Stuttgart	eiPn	31,5	e(Sn)	22,0		CD
Basel	ePn	35,2	eSn	35,2		
Neuchâtel	eP?	37,4	eSn?	19,0		
Strasbourg	eP	40	eS	40	1.170	10,5
Iéna	eP	41				
Clermont	iPn	47 08	iSn	49 23		
Paris	iP	25	eS	50 08		
Uccle	eP	28	e(S)	25		
Ksara	eP	34	e(S)	51 20	1.670	15,0
Alicante	iP	51	iS	01		
Jersey	eP	48 05	e	55		
Kew	iP	06	eS	51 21		
Uppsala	eP	12	eS	36		
Durham	iP	34	iS	52 12		
Toledo	iP	21	eS	51 50		
Cartuja	iP	28	iS	52 03		C
De Bilt	eS	50 40				
Rathfarnham	iP	52 53	L	56 51		

inscrit à Cheb, Tortosa

II. 27 Août
Réplique du précédent
Une autre réplique à 12^m05^m a été enregistrée par Roma, Bologna, Trieste, Iéna, Stuttgart

Beograd	eP	11 25 11,1	iRsS	12 26 03,9
Kalocsa	e	34	eL	27 03
Roma	iPn	41,5	eS	26 12,2
Trieste	ePn	47,5	iSn	50

II. 27 Août (suite)

Graz	eP	11 25 54	iQ	11 27 42
Firenze	eP	58,8	e(S)	07,3
Prato	eP	26 00	eS	45,5
Istanbul	e(Pn)	12	e	28 59
Salò	ePn	15	eS	27 39,2
Bologna	ePn	20	eSn	18
Praha	e(Pn)	21	e(S)	28 19
Stuttgart	ePn	46,0		
Iéna	e	27 12		
Paris	eP	43	e(S)	30 05

inscrit à Firenze Xim, Uccle, ^Cheb, Rathfarnham, Uppsala, Clermont, Strasbourg, Budapest, De Bilt, Ksara, Zürich

III. 27 Août

Argentine

25°S, 68°W, H = 16^h48^m,4 (USCGS)
 27°6'S, 66°2'W, h = 200 km, H = 16^h48^m32^s (JSA)
 vers 28°3/4 S, 66°1/4 W, h = 250 km ca, H = 16^h48^m,5 (BCIS)

La Paz	iP	16 51 20	iS	16 53 12	1.400	12,6
Bogota	iP	54 54	e	17 03 09	3.750	33,8
Morne des Cadets	eP	56 09	eS	02 14	4.750	42,8
San Juan	eP	38	iS	57	5.200	46,8
New-York C.C.	iP	59 14	iS	08 08		
Fordham	iP	15	iS	06	7.700	69,3
St. Louis	iP	20	iS	05	7.800	70,2
Cleveland	iP	22,2	iS	19		
Ottawa	P	42	S	09 00		
Shawinigan F.	e	49				
Seven Falls	P	53	S	15	8.850	79,7 D
Pasadena	iP	17 00 13				
Shasta	iP	47,5				
Cartuja	iP	01 00	iS	11 27		D
Alicante	P	01	iS	27		
Toledo	iP	06	iS	24		
Victoria	e	12				
Tortosa	eP	35	iS	39		
Clermont	iP	42	eS	12 52		
Paris	eP	48	iS	13 01		
Stuttgart	eP	02 04,0	eSKS	12 29	11.450	103,0
Strasbourg	e(P)	20	ePP	06 06		
Kew	eP	47	e	12 00		
Roma	iPP	06 05,5	i(S)	13 30		
Trieste	ePP	28	iS	48		
Istanbul	(PKP)	07 22	e	14 13		
Ksara	e(PP)	48	e(PS)	17 24		

inscrit à Firenze, Jersey, Prato, Uccle, Rathfarnham, De Bilt.

I. 28 Août
Kamchatka

57°N, 161°E, H = 02^h27^m,8 (USCGS)
57°1'N, 164°3'E, H = 02^h28^m05^s (JSA)
56°N, 165°E, H = 02^h27^m52^s (BCIS)

College	eP	02 33 22	iS	02 37 50	2,800	25,2
Sitka	eP	34 32	eS	39 52	3.650	32,9
Victoria	e	35 54	L	46,0		
Uppsala	e	36 28	e	42 17		
Shasta	eP	43,4				
Berkeley	iP	37 05	eS	44 44		
Scoresby Sund	P	25	S	56	6.050	54,5
Pasadena	eP	40				
Praha	eP	38 26	e(S)	48 34		
St.Louis	eP	48	eS	47 41		
Kobenhavn	P	50	S	36		
Ottawa	P	53	S	48	7.500	67,5
Cleveland	iP	57,1	eS	52		
De Bilt	eP	39 16	iS	48 33	7.900	71,1
Iéna	eP	17				
Fordham	eP	20	ePS	49 14		
Rathfarnham	eP	24	iS	48 33		
Uæcle	eP	39,4	e(S)	49		
Stuttgart	eP	39 30	eS	49 01		
Basel	eP	30,1	e	03 13 00,0		
Kew	eP	31	e(S)	02 49 44		
Strasbourg	eP	35	eS	04		
Paris	eP	37	eS	07		
Zürich	eP	37,0	eS	17,6		
Beograd	e	40,6	e	21,5		
Chur	eP	42,0	eL	03 12 28,0		
Budapest	eP	43	eL	08,5		
Istanbul	P	44	S	02 49 00		
Clermont	eP	55	eS	45		
Prato	eP	40 00				
Roma	eP	06	eS	50 09		
Firenze Xim	eP	12,8	iSKS	37,6		
Ksara	eP	14	e(S)	51 30	9.050	81,5
Tortosa	eP	22	iS	50 22		
Toledo	eP	39	e	43 43		
Cartuja	iP	43	iS	51 22		D
Alicante	P	46	S	08		

inscrit à Barcelona, Cheb, Saskatoon, Halifax, Seven Falls
Auckland, Wellington, New-York C.C. Philadelphia
La Paz

II. 28 Août

Réplique du I.27 Août d'après Beograd

Beograd	iP	05 34 24,8	iS	05 35 15,8		D
Roma	ePn	35 16,6	eS	56		
Prato	eP	36 03,7				
Budapest	eP	05	e	37 10		
Firenze	e	19,5	e	34,5		
Iéna	e	20				

II. 28 Août (suite)

Firenze Xim iPn 05 36 30,0 iSh 05 37 08,0
 Istanbul e 37 07 e 54

inscrit à Stuttgart, Praha, Strasbourg, Clermont

III. 28 Août

Région des Iles Samoa, peut-être préliminaire du 1.29 Août
 H = 09 28,2 (Apia)

Apia iP 09 28 43 iS 09 29 06
 Pasadena eP 39 42
 Strasbourg ePKP 47 55
 Stuttgart ePKP 56,5 e 52,1
 Paris iPKP 58 eL 10 49
 Ksara e(PKP) 48 00 PP 09 51 30
 Clermont iPKP 05 L 10 47

inscrit à Istanbul, Cleveland, Wellington, Auckland

IV. 28 Août

Ressenti dans les Tonga d'après Apia
 vers 20°S, 175°W, H = 12^h24^m5 (BCIS)
 H = 12^h24^m23 (JSA)
 H = 12^h24^m6 (Apia)

Magnitude 6 1/2 d'après Wellington

Apia	iP	12 26 05	iS	12 27 12	
Auckland	iP	28 52	iS	32 28	
Tuai	iP	29 02	e	25	
Wellington	P	35	iS	33 37	
Kaimata	eP	56	S	34 21	
Christchurch	P	30 09	eS	32	
Brisbane	iP	42	iS	35 41	
Pasadena	iP	36 14			
Berkeley	iP	14	eL	13 03,2	C
St. Louis	eP	38,1	eS	12 49 32	
Istanbul	PKP	44 13	ePP	47 58	
Iéna	ePKP	14		58	
Ksara	ePKP	14	ePP	48 00	
Paris	iPKP	15	ePP	58 17	C
Stuttgart	ePKP	15	e	48 06	
Strasbourg	ePKP	15	ePP	48 06	C
Uccle	ePKP	17	eL	13 44	
Basel	ePKP	17,3	ePP	12 48 13,0	
Clermont	iPKP ¹	21	iPP	20	
Roma	ePKP ¹	24	PKP ²	44 56	
Zürich	ePKP ¹	24,1	ePP ²	48 10,6	D
Trieste	ePKP ¹	35	e	49 30	
Toledo	iPKP ¹	45 02	e	48 40	
Alicante	PKP	02			
Cartuja	iPKP	15	i	49 06	C

inscrit à Kew, Rathfarham, De Bilt, Seven Falls
 Morne des Cadets.

I. 29 Août

Iles Samoa

Ressenti IV à Apia

15°¹/₂ S, 171° W, H = 17^h37^m,8 (USCGS)
 15,2 S, 172,4 W, h = 100 km ca, H = 17^h37^m58^s (JSA)

H = 17 37,8 (Apia)

Magnitude 6³/₄ (Pasadena)
 6 ¹/₂ (Wellington)

Apia	iP	17 38 15	iS	17 38 33	190	1,7	D
Auckland	iP	43 05	iS	47 31			
Tuai	eP	12	eS	40			
New Plymouth	eP	29	eS	48 15			
Wellington	iP	41	iS	24	3.130	28,2	
Kaimata	iP	44 10	eS	49 12			
Christchurch	P	12	S	06			
Brisbane	iP	28	iS	50 04			
Riverwiew	iP	45 08	eS	51			D
Santa Clara	eP	49 05	eS	58 57	7.890	71,0	
Berkeley	iP	05,5	eS	34	7.890	71,0	D
Pasadena	iP	06	eS	35	7.940	71,5	D
Shasta	iP	14,3					
Lubbock	iP	50 10					
Tucson	iP	49 32	eS	55 28	8.400	75,6	
Tacubaya	iP	54	i	50 32	8.870	79,9	
St. Louis	iP	51 02	iS	18 02 20	10.400	93,6	
Cleveland	e	29	eS	03 08	11.180	100,7	
La Paz	iP	31	iS	12	11.000	99,0	
New York C.C.	ePP	56 19	e	02 49			
Fordham	ePP	23	e	05 44	11.800	106,2	
De Bilt	iPKP	57 19	eL	59			D
Kew	iPKP	20	e	02 30			
Iéna	ePKP	23					
Uccle	eiPKP	24	ePP	01 29			DC
Praha	ePKP	25	eL	53			
Stuttgart	ePKP	28,5	e(pPKP)	17 58 14			D
Paris	iPKP ₁	29	iPKS	18 00 58			
Strasbourg	eiPKP ₁	29	iPKP ₂	17 57 51	16.350	147,1	D
Beograd	ePKP ₁	30,7	i	59 03,2			D
Istanbul	ePKP ₁	31	iPP	18 01 10			
Zürich	ePKP ₁	31,2					
Neuchâtel	ePKP	31,9					
Budapest	PKP	33					
Clermont	eiPKP ₁	33	iPKP ₂	17 58 07			
Basel	ePKP ₁	33,8					
Chur	ePKP	34,0					
Ksara	iPKP	35	PP	18 01 10			
Firenze	ePKP	35					
Salò	ePKP	36					
Roma	ePKP	37	ePP	47	17.020	153,2	
Prato	ePKP	37					
Kalocsa	ePKP	37					
Bologna	ePKP	38	e	02	31,5		
Pavia	iPKP	38					
Trieste	ePKP ₁	39	eSS	20 01	16.650	149,8	

I. 29 Août (Suite)

Toledo	ePKP	17 57 40	e	18 01 33		
Cartuja	iPKP ¹	45	iPP	53		D
Alicante	PKP	46	PP	40		
Firenze Xim	PKP	47,6	e	17 59 34,0		

inscrit à Uppsala, Durham, Ottawa, Seven Falls, Philadelphia, Arapuni.

II. 29 Août

Au large de la côte du Mexique
 16°⁰¹/₂ N, 107° W, H = 18^h36^m4 (USCGS)
 17° N, 106° W, H = 18^h36^m27^s (JSA)

Tacubaya	iP	18 38 19	iS	18 39 45	770	6,9
Tucson	iP	40 13	WS	43 16	1.760	15,8
Lubbock	iP	26	iS	45 15		
Pasadena	iP	41 11			2.300	20,7D
St. Louis	iP	42 00	e(S)	46 00	2.870	25,8
Cleveland	eP	58	e	49 52	3.580	32,2
New-York C.C.	iP	43 37				
Fordham	eP	38			4.080	36,7
Ottawa	e	52	e	45 12		

inscrit à Halifax.

III. 29 Août

Au Sud du Japon
 vers 28° N, 132° E, H = 23^h29^m6 (BCIS)

Ksara	eP	23 41 41	eS	23 52 (19)	8.800	79,2
Istanbul	eP	44	eS	51 46		
Iéna	e(P)	42 07				
Stuttgart	eP	19	eS	53 00	9.750	87,8
De Bilt	iP	19	e	46		
Zürich	eP	24,8	eS?	04,4		
Strasbourg	eP	25	eS	04		
Basél	eP	28,0	e	55 07,0		
Pasadena	e	29			9.850	83,7
Paris	iP	35	ePP	46 11		
Roma	eP	36	eS	53 26	10.000	90,0
Firenze Xim	iP	38,0	i(SKS)	20,0		
Clermont	eP	45	eS	46		
Beograd	e(S)	52 27,8				
Uccle	eS	53 (06)	ePS	54 02		
Kew	eS	12	eL	24 12		

inscrit à Praha, Uppsala, Toledo, Cartuja, Alicante, Durham, Cleveland, Barcelona

I. 30 Août

Nord de l'Islande
 H = 01^h38^m2 (BCIS)

Paris	eP	01 42 59	eS	01 46 48		
Strasbourg	eP	43 15	eS	47 19		
Stuttgart	eP	20	eS	24		
Zürich	eP	28,9				

I. 30 août (suite)

Clermont	eP	01 43 29	eS	01 47 47
Basel	eP	30,0		
Durham	eS	44 42		
Kew	eS	45 37	eL	47

inscrit à Rathfarnham, Cleveland, Alicante, Praha, Uccle
Roma, Ottawa

II. 30 Août

Pasadena	e C	07 14 47		
Paris	eP	16 14		

inscrit à Uccle, Kew, Clermont, Stuttgart, Strasbourg, De Bilt

III. 30 Août

Ksara	eP	21 45 11	e(S)	21 48 50
Iéna	e	47 27		
Roma	e	29	eS	52 20
Trieste	eP	30	e(S)	30
Stuttgart	eP	45,5	e(L)	58

inscrit à Paris, Uccle, Strasbourg, Ottawa

I. 31 Août

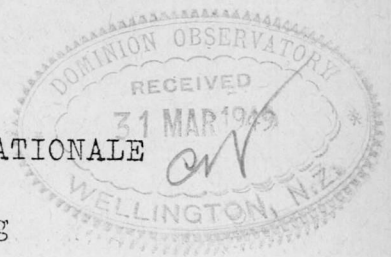
La Paz	iP	09 18 12	i	09 25 36
Ksara	e	28 42	e	40 05
Stuttgart	e	49 07	eLM	10 10

inscrit à De Bilt, Strasbourg, Trieste, Uccle, Paris

Conformément au voeu exprimé à l'Assemblée d'Oslo, nous avons introduit dans ce bulletin le symbole ei pour indiquer qu'une émersion e est suivie de très près par un impétus i. Par exemple le 27 Août une faible compression (e) est suivie d'une dilatation (i) En règle générale le symbole C ou D se rapporte à l'impétus i.

J.P.ROTHE

F.STAEBEL



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 généreuse-
ment accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin du mois de Septembre 1948

I.- 1 Septembre

probablement préliminaire du suivant (JSA)

Pasadena	eP	19 20 16	eL	19 22,5
Berkeley	eP	21 27	e	22 37,5
St. Louis	e(P)	22 20	iS	26 20
Santa Clara	eS	24 42	eL	25 26

inscrit à Cleveland, Paris, De Bilt, Stuttgart, Clermont,
Strasbourg, Uccle, Kew.

II.- 1 Septembre

au large de la Californie méridionale
23° N, 119° W H = 19 h. 53,0m. (JSA)
Magnitude 6¹/₄ d'après Pasadena, 5³/₄ - 6 d'après
Strasbourg

Pasadena	eP	19 56 11	iL	19 58 28
Berkeley	eP	57 14,5	eS	20 00 33,5
Santa Clara	eP	24	eS	25
St. Louis	iP	59	iS	02 08
Cleveland	e	20 04 27	iM	08 14
Paris	eP	06 04	eQ	35
Strasbourg	eP	06	e(S)	17 04
Clermont	eP	24	eS	16 54

inscrit à Alicante, Praha, Durham, Ksara, Firenze Kim, Cartuja,
Istamboul, Stuttgart, Trieste, Rome, Uccle, De Bilt.

I.- 2 Septembre

au large de la côte septentrionale de Mindanao
vers 10° N 125° E, H 23 h. 34,7 m. (USCGS)
9° 5' N 124° 5' E H = 23 h. 34m. 55s. (JSA)
Magnitude : 7 ca d'après Strasbourg, Wellington

Tuai	eP	23 45 56		
Kaimata	P	57		
Subic Bay	eP	23 37 03		
Guam	iP	39 03	eS	23 42 44

I.- 2 Septembre (suite)

Batavia	P	23 40 07	iS	23 44 41	
Brisbane	eP	43 11	iS	49 55	
Riverview	iP	48	S	50 53	D
Berkeley	eP	44 09	e	51 34	C
Wellington	iP	45 54	iS	54 50	
College	eP	47 04	eS	57 04	
Tananarive	eP	11	eS	19	
Ksara	eP	23	eS	51	
Istambul	eP	39	S	48	
Uppsala	P	51	ePP	52 16	C
Budapest	P	48 06	eS	58 55	
Beograd	eP	06,7	eS	59 14,5	
Kobenhavn	P	12			
Kalocsa	eP	12	eS	29	
Praha	eP	17	ePP	52,0	
Jena	eP	23			
Zurich	eP	28,0	ePP	52 42,7	
Stuttgart	eP	30,5	e(PP)	25	
Trieste	eP	32	iS	59 51	
Graz	eP	35	iS	47	
Chur	eP	35,5	ePP	52 26,0	
Firenze Kim	eP	36,0	iS	59 57,0	
Salo	eP	36	ePS	24 01 08	
Roma	iP	37	eS	23 59 58,7	C
Bologna	eP	37,4	ePP	52 50,7	
Firenze	eP	37,6	e(S)	59 55	
Prato	eP	38	eS	31,5	
Strasbourg	eP	38	ePP	53 13	
Basel	eP	40,0	e	24 00 14,0	
Uccle	eP	45	eS	01 51	
Paris	eP	48	PP	23 53 18	
Berkeley	eP	49 09	e	01	
De Bilt	i	29	e	30	
Pasadena	eP	52 19	i SKS	59 45	
Boulder C.	e	33			
Taranto	ePP	39	e+	59 28	
Clermont	ePKP	53 15	iPP	23 54 05	
St. Louis	ePKP	53 42	iPP	55 13	
Harvard	iPKP	53 50	e	24 07 57	
Durham	i	54	i	00 19	
Tucson	eP	54 02	e	01 17	
Alicante	PKP	03	PP	23 55 45	
Toledo	ePKP	09	ePP	01	
Auekland	iS	22	eSS	58 20	
Christchurch	S	22	PS	54 48	
Cartuja	iPKP	23	iPP	56 35	D
Merne des C.	e	45			
San Juan	ePKP	49	e	59 34	
La Paz	iPKP	55 02	iPP	58 56	
Cleveland	ePPS	29	eSS	24 00 29	
Fordham	PKP	47	iPP	23 56 33	

inscrit à Jersey, Chob, Barcelona, Apia, Kew, Santa Clara, Sitka.

I.- 3 Septembre

au large de la Côte SW du Pérou :

18°S 72°W h = 100 Km H = 09 h. 39,9m (USCGS et BCIS)
 20°7 S 68°5 W h = 125 Km ca H = 09 h. 39m. 29 s. (JSA)

La Paz	iP	09 40 56	S	09 41 49	530	4.8	C
Bogota	iP	44 50	e	50 09	2580	23.2	
Morne des C.	e	46 09					
St. Louis	iP	49 41	iS	58 11	6550	59.0	
Harvard	iP	48					
Boulder C.	iP	50 37					
Pasadena	iP	41	i	51 08	7530	67.8	D
Alicante	eP	52 15	eS	10 02 19			
Cartuja	P	33	S	03 08			
San Juan	MS	52	e	09 56 12			
Ksara	e(PP)	58 43	e(PS)	10 08 20			

inscrit à Istanbul

I.- 4 Septembre

Océan Indien vers 35°S 55° E H = 15 h. 09,0m. (BCIS)

Tananarive	iP	15 13 09	S	15 16 17	1970	17.7	
Ksara	eP	20 20	S	30 00	7860	70.7	
Riverview	e(P)	51	i(S)	46	8450	76.1	
Istanbul	iP	21 08	S	31 15	8800	79.2	
Brisbane	iP	18			9000	81.0	
Beograd	ePcP	37,0	eSKS	32 00,8			
Roma	eP	45	eS	31 35	9600	86,4	
Budapest	P	50	e	33			
Salo	eP	(51)					
Alicante	eP	57	PP	25 30			
Trieste	eP	22 00	iS	32 52			
Toledo	iP	09	iPP	25 48			
Stuttgart	eP	11	e	16			
Iena	eP	09					
Bologna	eP	12,4	ePP	34			C
Paris	ePP	26 05	iSS	40 10			
Strasbourg	eP	22 13	ePP	26 09			
Clermont	eP	15	eSKS	33 31			
Prat	iP	36,3					
Paris (voir plus haut)							
St. Louis	i	28 47	e	49 29			
Pasadena	e	29 04	e	34 19			
Wellington	i	32 14	L	49,0			

inscrit à Praha, Bathfarnham, Uppsala, Firenze Xim, Uccle, De Bilt
 Durham, Auckland, Jersey, Barcelona, Kew, Cartuja, Morne des C.

I. 6 Septembre

Samoa H = 06 h. 43,1 m. Apia

Apia	iP	06 43 54	iS	06 44 29			
Pasadena	eP	54 23					

II. 6 Septembre

NE du Chili

24⁰42 S 68⁰1/2 W h = 100 Km ca, H = 08 h.10,2 m. (USCGS)
 23⁰4 S 71⁰3 W h = 200 Km ca H = 08h. 10m.36s. (JSA)
 24 S 70 W H = 08h. 10m,2 h = légèrement supérieur à la normale (BCIS)

La Paz	iP	08 12 06	S	08 13 40	850 7.7
Bogota	iP	16 11	M	28 00	3170 28.5
Morne des C.	eP	17 42	iS	23 02	
San Juan	iP	18 03	iS	24 12	4620 41.6
Antigua	eP	15			
Roosevelt Roads	iP	16			
Swan Island	eP	18	e	20 02	
Tacubaya	iP	19 19	i	26 30	5690 51.2
Fordham	iP	20 49	iS	29 23	
New York C.C.	eP	50	iS	15	
St.Louis	iP	52	iS	25	
Cleveland	iP	56,5	iS	35	
Harvard	iP	21 00	eL	47	
Trinidad	eP	10			
Boulder C.	eP	45			
Philadelphia	eP	47	iS	30 13	
Pasadena	iP	48			8170 73.5
Toledo	iP	23 11	iS	33 54	
Alicante	eP	19	eS	34 14	
Clermont	iP	45	iS	35 10	10730 96.6
Strasbourg	eP	24 04	ePP	28 06	
Roma	iP	07	iPP	09	11280 101.6 C
Istanbul	P	55	SKKS	26 30	
Stuttgart	eP	07	ePP	28 11	
Paris	iPP	27 41	eL	59	
Trieste	ePP	28 22	eS	36 00	
Praha	e(PP)	35	e	38 (00)	

inscrit à Uppsala, Ksara, Cartuja, Guantanamo Bay, Rathfarnham,
 Firenze Xim, Durham, Jersey, Kew, Uccle, De Bilt.

III. 6 Septembre

Fidji vers 16⁰4/2 S 177⁰1/2 W H = 08h.41,9 m
 (BCIS) H = 08h.42,9m. Apia, Magnitude 6¹/2 ca (d'après
 Auckland)?

Apia	iP	08 43 22	iS	08 44 32	
Auckland	eP	46 50	iS	50 49	
Wellington	iP	47 20	eS	51 40	
Kaimata	eP	53			
Brisbane	iP	57	iS	52 53	
Riverview	i	50 04	i	53 50	
Christchurch	S	52 35	SS	24	
Pasadena	iP	53 41			
Ksara	e(PKP)	09 01 35			
Stuttgart	ePKP	37			
Istamboul	iPKP	39	e	05 20	

III. 6 Septembre (suite)

Strasbourg	ePKP	09 01 40	(L)	09 45
Zurich	ePKP	42.5		
Basel	ePKP	45.0		
Clermont	ePKP	45	L	52
Roma	e(PKP)	58		

inscrit à De Bilt, Uccle, Paris, Beograd, Arapuni, Trieste

IV. 6 Septembre

au voisinage des S A M O A.
ressenti III à Apia, H = 11 h. 25,3 m. (Apia)

Apia	iP	11 25 54	iS	11 26 21
Pasadena	eP	36 37		
Stuttgart	e	44(50)		

V. 6 Septembre

au large du Guatemala

14°N 93°42' W, H = 16h.35m. (USCGS)
15°2' N 93°4' W, h = 100 Km ca, H = 16h.35m.16s (JSA)

Tacubaya	iP	16 36 57	iS	16 38 19	780	7.0
Swan Island	eP	37 34				
Guantanamo B.	eP	39 27				
St. Louis	iP	40 20	eS	44 28	2620	23.6
Roosevelt R.	eP	52			2990	26.9
Cleveland	iP	41 04,9	eS	46 12		
Boulder C.	iP	05			3160	28.4
Pasadena	iP	14			3260	29.3
Bogota	iP	18				
Morne des C.	e	28				
Harvard	iP	49			3690	33.2
Fordham	e	55			3410	30.7
Stuttgart	eP	47 55	eLM	17 22		
Iena	eP	48 00				

inscrit à Paris, Roma, Alicante, Strasbourg, Clermont, De Bilt, Uccle, Istanbul, Trieste

I. 7 Septembre

au voisinage des SAMOA
ressenti II à Apia H = 04 h. 32,0 m. (Apia)

Apia	iP	04 32 41	iS	04 33 13
Pasadena	eP	43 05	i	43 14
Stuttgart	ePKP	51 27		
Paris	iPKP	27		
Clermont	iPKP	36		

II. 7 Septembre

Hindou-Kousch

36°5' N 74°E h = 200 Km ca H = 08h.15,2m. (Trieste)
36°5' N 70°5' E h = 220 Km H = 08h.15m.20s. (BCIS)

II. 7 Septembre (suite)

Ksara	iP	08 21 00	(S)	08 25 23	3130	28.2
Istanbul	iP	33	eS	26 37	3600	32.4
Beograd	eP	22 26,1	e	25 09,6		D
Budapest	P	34	S	28 20		
Kalocsa	eP	37	e(S)	11		
Uppsala	iP	43	iS	44	4530	40,8 C
Praha	eP	23(00)	eS	29 05		
Trieste	iP	02	iS	15		C
Kobenhavn	iP	05	S	19		
Jena	eP	11				
Roma	iP	16,2	iS	40	4930	44.4 C
Firenze Xim	iP	19,2	eS	43,2		
Bologna	eP	19,5	e(pP)	24 03		
Salo	iP	21	iS	29 51		
Chur	eP	24,0				
Stuttgart	iP	24,0	eS	50	5060	45.5 C
Pavia	e	29				
Zurich	e	30,7	e	26 30,0		
Basel	eP	32,8	e	31 25,0		
De Bilt	iP	40	iS	30 26		
Uccle	eP	45	iS	36		C
Paris	iP	55,5	i	57		
Clermont	iP	24 00	ipP	24 45		
Kew	iP	06	i	31 10		
Alicante	eP	29	eS	32 39		
Toledo	iP	49	i	33 49		
Cartuja	iP	52	iPP	25 52		
Pasadena	e	33 27				

I-XII. 8 Septembre

ressenti VI dans les Tongas, IV à Apia et dans l'île Niue

21°20'S 174°25' W, H = 15h.09m. 13s. (Tacubaya)

21°S 174°W H = 15 h. 09,2 m (USCGS)

21°0 S 174°2 W H = 15h. 09m. 14 s. (JSA)

H = 15h. 09,3m. (Apia)

Magnitude 8 ca d'après Pasadena, Strasbourg

73/4 d'après Wellington

Apia	iP	15 10 58	iS	15 12 13	830	7,5
Tuai	eP	13 41	iS	16 58		
Auckland	iP	56	iS	17 20		
New Plymouth	iP	14 00	iS	38		
Wellington	iP	07	iS	18 03	2410	21.7
Kai mata	eP	32	S	53		
Christchurch	P	37	S	19 07		
Brisbane	iP	15 24	eS	20 19		
Riverview	eP	51	iS	21 05		C
Honolulu	eP	17 30	iS	24 02	5020	45,2
Guam	iP	18 30	iPPP	21 26	5900	53,1
Berkeley	iP	21 02	S	30 48	8510	76.6

I-XII. 8 Septembre (suite)

Pasadena	iP	15	21	03	iS	15	30	47		76.8	D
Shasta	iP			10,8							
Tucson	iP			25	iS	31	34			80.6	
Boulder C.	iP			28	iS		30		8890	80.0	
Tacubaya	eP			41	iS	32	03		9300	83.7	D
Grand Coulee	iP			46	i		11		9490	85.4	
Sitka	iP			47	iS		10			84.7	
Hungry-Horse	iP			59							
Bozeman	eP	22		03	iS		29			87.8	
College	eP			03	iS		42		9800	88.2	
St. Louis	iP			50	iS	33	56		10930	98.4	
La Paz	iP			55	iPP	26	36		10960	98.6	
Bogota	eP	23		24	e	27	09				
Cleveland	eP			26	iS	35	24		11740	105.7	
Philadelphia	eP			30	iPP	28	20		12240	110.2	
Georgetown	eP			35	iS	35	47		12050	108.5	
Fordham	eP			48	iS	36	12		12360	111.3	
San Juan	eP	24		22	iPP	28	47		12610	113.5	
State Colleg e	e(PF)	28		00	iS	37	32		12 190	109.7	
Morne des C.	e(PKP)			03	ePS	38	51				
Uppsala	PKP			31	PP	31	39				
Kobenhavn	iPKP			49							
Kew	iPKP1			59	iPP	32	23				
Ksara	iPKP	29		01	e	44	(23)				C
Uccle	iPKP1			01	iPP	32	44				C
Rathfarnham	iPKP			01	iPP		44				
Stuttgart	iPKP1			02,5	ePP		50				C
Strasbourg	iPKP1			03	iPP	33	01		17100	153.9	
Beograd	ePKP			03,8	iPS	43	10,1				D
Zurich	ePKP			03,9	ePP	33	03.2				C
Iena	ePKP			04							
Paris	ePKP1			04	i(PF)	32	37				
Chur	ePKP			04.6	ePP	33	06,0				
Basel	ePKP			04,7	ePP		04.0				C
Neuchâtel	ePKP			05,5	e	40	01,0				
Salo	PKP1			06	iSKKS		01				C
Trieste	iPKP1			06	iSKKS	39	53				C
Clermont	iPKP1			08	iSS	52	55				
Firenze Xim	iPKP			08,6	iPP	33	33,2				
Budapest	PKP			09	i	36	10				
Cher	ePKP			09	eSS	51	54				
Jersey	ePKP			09	e	52	03				
Bologna	ePKP1			10,0	ePP	33	21				C
Roma	iPKP1			10,5	ePP	34	41				C
Toledo	iPKP			13	PP	33	41				
Istanbul	PKP			14	PP	32	44		17010	153.1	
Kalosca	PKP			14	eL	16	16,5				
Prato	ePKP			14	iPP	15	33		29,7		
Alicante	PKP1			14	PP		34				
Catania	ePKP1			15	e	34	00				
Tortosa	iPKP			17	i(PF)	32	54				
Barcelona	e(PKP)			19	eL	58	32				

I-XIII. 8 Septembre (suite)

Cartuja	iPKP1	15 29 26	iPP	15 33 48	D
De Bilt	iPcP	58	iSS	51 34	
Tananarive	iPP	30 08	SKS	33 23	
Praha	ePP	32 09	eSKS	36 31	

inscrit à Pavia, Messina, Taranto, Durham, Naha, Arapuni
suivi de plusieurs répliques

- H = 15h 33,2m. (Stuttgart, Cartuja)
H = 16h.03,1m. (Stuttgart, Pasadena, Cartuja, Paris, Wellington, Kaimata, Kobenhavn, Ksara, Uccle, Strasbourg, Iena, Clermont, Alicante, Brisbane, Arapuni, Tuai)
Magn. : 6,2
H = 16h.12,5m. (Pasadena, Paris, Wellington, Kaimata, Kobenhavn, Strasbourg, Iena, Tuai, Clermont)
Magn. : 6,3
H = 16h.28,5m. (Pasadena, Stuttgart, Kobenhavn, Strasbourg)
H = 16h47,2m. (Pasadena, Stuttgart, Paris, Wellington, Kaimata, Apia, Arapuni, Tuai, Kobenhavn, Uccle, Strasbourg, Iena, Clermont, Beograd, Zurich, Brésil, St.Louis, Brisbane.)
Magn. : 6,5
H = 17 h.04,1m. (Pasadena, Stuttgart)
H = 17h. 11,9m. (Pasadena, Stuttgart)
H = 18h. 15,4m. (Pasadena, Stuttgart, Paris, Apia)
H = 18h. 54,7m. (Pasadena, Stuttgart, Paris, Apia)
H = 19h. 26,2m. (Pasadena, Stuttgart, Paris, Apia, Kobenhavn, Strasbourg, Iena)
H = 19h 59,7m. (Pasadena, Stuttgart, Paris, Apia, Wellington, Kaimata, Cartuja, Kobenhavn, Ksara, Clermont, Zurich, Basel, Alicante)

I-VI. 9 Septembre

autres répliques du 8 Septembre

- H = 05 h. 28,6 m. (Pasadena, Stuttgart, Apia, Cartuja)
H = 06 h. 05,5m. (Pasadena, Stuttgart, Apia)
H = 06 h. 09,3 m. (Pasadena, Stuttgart, Apia, Wellington, Brisbane, Tuai, Christchurch, Kaimata, Auckland, Paris, Ksara, Cleveland, Bogota, Berkeley, De Bilt, Kobenhavn, Uccle, Strasbourg, Clermont, Iena, Tacubaya, St.Louis, Cartuja, Rathfarnham, Alicante, Trieste)
H = 07h.05,9 m. (Pasadena, Stuttgart)
H = 12 h 24,3m. (Pasadena, Stuttgart, Alicante, Clermont, Cartuja, Paris, Kaimata, Tuai, Apia, Wellington, Toledo)
H = 14 h.04,7m. (Pasadena, Stuttgart, Rathfarnham, De Bilt, Iena, Strasbourg, Kobenhavn, Lund, Cleveland, Ksara, Berkeley, Jersey, Kaimata, Roma, Paris, Cartuja, Clermont, Alicante, Apia, Christchurch, Brisbane, Auckland, Wellington, Trieste)

I. 10 Septembre

Paris eP 02 51 42 eL 02 58
 Clermont e 52 04

inscrit à Strasbourg, De Bilt, Kew.

II. 10 Septembre

Paris iP 06 58 59 eL 07 06
 Clermont e 59 04 L 08
 Stuttgart e 33 e. 09

inscrit à De Bilt, Kew, Cartuja, Strasbourg.

III. 10 Septembre

Turkestan

39° N 74° E H = 12 h 02,5m. (Trieste)

Ksara eP 12 08 52 e(S) 12 15 30
 Praha e(P) 10 26 e(S) 16 29
 Iena e , 34
 Trieste eP 35 eS 58
 Alicante e(P) 35 eS 17 24
 Firenze Xim eP 41,6 eS 12,2
 Roma P 50 S 24
 Salo eP 50
 Stuttgart eP 51 eS 30
 Strasbourg eP 11 00 eS 24
 Paris eP 25 e 13 16
 Clermont e 30 e 18 33

inscrit à Zurich, Uppsala, Uccle, Jersey, Durham, De Bilt, Kew, Istanbul.

IV. 10 Septembre

au large de la côte orientale du Hokkaido (Japon)

44° N 146 1/2° E H = 13 h. 48,5 m. (USCGS)

43 3 N 146 6 E H = 13 h. 48 m 35 s. (JSA)

profondeur légèrement supérieur à la normale

Magnitude : 7 1/4 à après Pasadena

63/4 " Strasbourg

7 1/2 " Wellington

Guam	eP	13 54 43	eS	13 59 33	3320	29.9
Subic Bay	iP	55 42	e	12		
College	iP	56 19	iS	14 02 29	4570	41.1
Sitka	iP	57 18	iS	04 18	5420	48.8
Honolulu	eP	58 34	eS	44	5580	50.2
Grand Coulee	iP	58 51			6880	61.9
Shasta	iP	59 06.8				
Berkeley	P	17	S	08 03	7370	65.8 C
Bozeman	eP	28	iS	22	7500	67.5
Uppsala	P	38	iS	37		
Boulder C.	iP	44	iS	09 09	7930	71.4
Pasadena	iP	48	iS	08 57	7870	70.8
Brisbane	iP	53	S	09 08		
Lund	iP	44 00(08)	S	34		
Kobenhavn	iP	09	S	38		
Tucson	iP	23	eS	10 26	8520	76.7
Praha	iP	31	S	21		

IV. 10 Septembre (suite)

Riverview	iP	14 00 33	iS	14 10 19			
Iena	eP	33	eS	24			
Lincoln	eP	35	eS	21	8700	78.3	
Durham	iP	35	iS	29			
Istanbul	eP	(36)	e	06 33			
Cheb	eP	37	eS	10 34			
Budapest	P	38	S	34			
Istanbul	eP	38					
Auckland	eP ?	39	eSKS	11 24			
De Bilt	iP	40	eS	10 36			C
Beograd	eP	42,9	iS	49,2			D
Kalocsa	P	44	e(S)	44			
Rathfarnham	eP	44	iS	55			
Uccle	iP	47	iS	51			C
Stuttgart	iP	48,0	eS	56			C
Ksara	iP	48	S	11 00			
Kew	eP	49	iS	10 59			
Chicago	eP	50	eS	58	9110	82.0	
Lubbock	P	51					
Strasbourg	iP	52,5	iS	11 03	9020	81.2	C
Zurich	eP	54,8	eS	06,3			C
Chur	eP	56,0	eS	09,5			
Basel	eP	56,5		10,0			C
Trieste	eP	57	iS	19			
St. Louis	iP	58	iS	14	9240	83.2	
Paris	iP	59	iS	15			D
Salo	eP	59	iS	18			
Ottawa	iP	01 00	e(S)	10 20	9310	83.8	
Bologna	eP	05,5	eS	11 28,3			C
Jersey	eP	06	eS	23			
Pavia	eP	07	eL	32 ca			D
Taranto	P	09	S	11 41			
Firenze Xim	iP	09,8	iSKS	34,8			
Cleveland	iP	11,5	iS	11 27	9420	84.8	
Roma	eP	12	PP	04 33			C
Clermont	iP	12	iS	12 03			
Prato	eP	14	iS	11 28			
New Kensington	eP	16	iS	37	9590	86.3	
Harvard	iP	24	eS	45	9740	87.7	
Wellington	iP	24	iSKS	44	9800	88.2	
Fordham	iP	26	iS	11 52	9810	88.3	
New York C.C.	iP	26	iS	12 09			
Philadelphia	P	26	iS	25	9830	88.5	
Christchurch	iP	35	S	11 56			
Kolnata	eP	38	eSKS	12 07			
Barcelona	e	44	iS	24			
Toledo	iP	46	iS	13 09			
Alicante	P	55	S	12 40			
Cartuja	iP	02 01	iS	13 22			C
Tacubaya	i	41	e	40 57			
Antigua	e	06 46					
Guantanamo B.	e	07 44					

IV. 10 Septembre (suite)
 San Juan e 14 07 46 e 18 43 12410 111.7
 Morne des U. e - 51 e 11
 Roosevelt Roads e 55
 La Paz iPKP 08 06 iPP 11 09 15630 140.7

* V. 10 Septembre
 Paris e 15 31 37
 Clermont e 32 03
 Stuttgart e 10

VI. 10 Septembre
 Paris eP 17 52 00 eL 17 58
 Clermont e 26 L 18 00 30
 Stuttgart e 34

inscrit à De Bilt

VII.- 10 Septembre

au voisinage des Samoa

Apia iP 23 25 44 e 23 26 21
 Wellington i 34 15
 Pasadena eP 35 e 34 53
 Ksara ePKP 42 35 ePP 46 14
 Stuttgart ePKP 46 eLM 24 31
 Paris ePKP 49 eL 28

inscrit à Auckland, Uccle, Kew, De Bilt, Strasbourg, Roma,
 Alicante, Cartuja, Trieste, Clermont.

I.- 11 Septembre

Paris eP 02 10 50 eL 02 17
 Clermont e 11 16 L 20
 inscrit à Roma, De Bilt, Kew, Uccle, Strasbourg

II. 11 Septembre

Paris eP 05 42 56 eL 05 49
 Clermont e 43 22 L 52
 Stuttgart e 28
 Tananarive e 49 18 e 57 42

inscrit à Roma, De Bilt, Strasbourg

III. 11 Septembre

ressenti dans le Golfe de Corinthe et à Athènes d'après
 Roma

37° 2' N 23° 2' E h = 130 Km H = 08 h. 52 m 41 (BCIS)

38° N 22° 5' E H = 08h. 52,7m. (Trieste)

37° N 23° E h = 100 Km ca H = 08h.52m.40s. (JSA)

Taranto	P	08 54 01,5	S	08 54 58				
Istanbul	iP	06	iS	55 18	665	6.0		
Messina	iP	10	iS	15				
Catania	ePn	13	eSn	20				
Beograd	eP	31,2	iS	56 04,8	870	7.8		D
Roma	iP	54	iS	33,0	1045	9.4		D
Kalocsa	P	55 06	i	57 24				
Budapest	eP	10	eS	14				
Ksara	iP	12	(S)	10				
Trieste	ePn	13	iSn	05	1210	10.9		
Firenze Xim	iPn	17,4	i(S)	26,8	1245	11.2		
Prato	iP	22,2	iS	22,2				
Bologna	ePn	22,5	eSn	24,3				D

* Inscrit à Tananarive, Apia, Arapuni

III. 11 Septembre (suite)

Salo	iP	08 55 37	iS	08 57 44,5					C
Pavia	i	47	e	58 ca					
Chur	eP	55,5	eS	58 23,3					
Praha	P	(57)	eS	33	1590	14.3			
Zurich	eP	56 05,9	eS	56,2					C
Stuttgart	eiP	11,5	iS	59 04	1700	15.3			D
Cher	eP	14	eS	58 43	1670	15.0			
Basel	eP	14,2	eS	59 10,0					D
Neuchâtel	eP	15,4	eS	19,0					
Strasbourg	iP	20	iS	19	1780	16.0			D
Iena	eP	23	eS	24	1780	16.0			
Barcelona	eP	31	S	43					
Clermont	eP	37	e(S)	09 00 05	1910	17.2			
Tortosa	eP	45	iS	07	1990	17.9			
Alicante	P	56	S	22	2080	18.7			
Paris	iP	57	iS	21	2110	19.0			C
Uccle	eP	59	eS	25					
De Bilt	eP	57 02	eS	36	2170	19.5			
Kobenhavn	iP	06	S	39	2200	19.8			
Cartuja	iP	20	iS	01 13					D
Toledo	iP	24	iS	15					
Jersey	eP	26	iS	19					
Uppsala	iP	35	iS	35	2540	22,9			
Kew	e(P)	46	e(S)	45					
Durham	eP	52	iS	02 07					
St. Louis	iP	09 04 55	iS	15 05	9190	82.7			
Pasadena	e	10 27	epPP	11 02	11160	100.4			

inscrit à Berkeley

I. 12 Septembre

Réplique du I 8 Septembre H = 03h.20,0m, Apia
H = 03h.19,8m. (BCIS) Magnitude 6¹/₂ d'après Wellington

Apia	iP	03 21 36	iS	03 22 51					
Auckland	iP	24 02	eS	27 38					
New Plymouth	eP	25	eS	28 16					
Wellington	eP	43	eS	35					
Brisbane	iP	26 04	i(S)	31 04					
Berkeley	P	31 36							
Pasadena	iP	36	eS	41 14					
Kobenhavn	iPKP	39 23							
Istanbul	e	31	e	43 21					
Kew	ePKP	33	eL	04 35					
De Bilt	iPKP	35	eL	32					
Stuttgart	ePKP	36	eLQ	39					
Paris	iPKP	37	ePP	03 43 25					
Koara	ePKP	38	ePP	18					
Tripoli	ePKP	39							
Uccle	ePKP	40	eL	04 38					
Strasbourg	ePKP	43	eL	34					
Clermont	ePKP	43	L	39					
Firenze Xim	ePKP	43,4							
Roma	iPKP1	45,1	ePPS	03 54 20,7					D
Trieste	e(PKPL)	59							

- 190 -

II. 12 Septembre
au voisinage des Samoa
H = 06h. 24,5 m. Apia

Apia	iP	06 26 22	iS	06 27 49		
Brisbane	iP	29 36				
Pasadena	iP	35 28				
Ksara	ePKP	43 10	e	45 16		
Stuttgart	ePKP	10				
Paris	iPKP	18				
Strasbourg	ePKP	18				
Clermont	ePKP	25				

inscrit à Trieste

III. 12 Septembre

Ksara	e	13 52 22	(e)	13 59 32		
Stuttgart	eP	53 20	eIQ	14 09		

inscrit à De Bilt, Uppsala, Paris, Strasbourg

I. 13 Septembre

autre réplique du I 8 Septembre (BCIS)

H = 14 h. 09,9 m. (Apia)

Apia	iP	14 11 34	iS	14 12 50		
Pasadena	iP	21 37				
Istanbul	e	29 28				
Stuttgart	e(PKP)	35	e(M)	15 38		
Iena	ePKP	39				
Paris	ePKP	43	eL	32		
Strasbourg	ePKP	44				
Ksara	e	30 38	e	34 22		

inscrit à Clermont, Alicante, Wellington, Auckland, Brisbane

II. 13 Septembre

au large de la côte du Guatemala

13¹/₂° N 93° W H = 21h.07,6m. (USCGS)

14° 0' N 92° 9' W H = 21h.07m.42s. (JSA)

Tacubaya	iP	21 10 01	iS	21 11 38	910	8.2
Swan Island	eP	11				
Guantanamo B.	eP	12 06				
Tucson	eP	13 04	eS	17 34	2740	24.7
St. Louis	eP	06	eS	28	2770	24.9
Roosevelts R.	eP	39				
Boulder C.	e(P)	49			3300	29.7
Pasadena	eP	57			3380	30.4
Fordham	eP	14 10	eS	19 20	3510	31.6
Berkeley	eP	43	e	20 43	3930	35.4
San Juan	e	16 31	e	19 31	2910	26.2
Paris	eP	20 (07)	e(S)	30 40		
Stuttgart	eP	28	e(L)	57		
Strasbourg	iP	31	eS	31 00	9620	86.6
Trieste	eP	46	eSKS	09		

inscrit à Clermont, Cheb, Roma, Uccle, Alicante, New York C.C.
Morne des Cadets, Cleveland.

I. 14 Septembre

autre réplique du I 8 Septembre

H = 08 h. 13,0 m Apia H = 08h. 12,9 m. (BCIS)

Magnitude 6 - 6¹/₂ d'après Wellington

I. 14 Septembre (suite)

Apia	iP	08 14 37	iS	08 15 52
Tuai	eP	17 37		
Wellington	eP	18 01	eS	21 51
Kew Plymouth	eP	10		
Christchurch	eP	44	S	22 54
Brisbane	eP	19 13	i(S)	24 06
Auckland	eS ?	49	eL	21,5
Riverview	i(S)	21 05	eL	27,2
Berkeley	iP	24 42	e	27 02
Pasadena	iP	43		
Ksara	ePKP	32 27	(PPS)	49 09
Istambul	e	36		
Basel	ePKP	38,9	e	40 05,0
Iena	ePKP	41		
Stuttgart	ePKP	43,5	eL	09 39
Paris	iPKP	44	i	08 37 16
Zurich	ePKP	45,0		
Uccle	ePKP	46	eL	09 (30)
Clermont	ePKP	49	L	34

inscrit à De Bilt, Auckland.

I. 15 Septembre

Ksara	eP	04 00 09	e(S)	04 06 19
Stuttgart	eP	02 12	eLQ	24
Paris	iP	42	eL	26-38

inscrit à De Bilt, Clermont, Uccle, Roma, Istanbul

I. 16 Septembre

Stuttgart	eP	08 21 47	eLQ	08 55
Ksara	eP	22 35	e(S)	33 12

inscrit à Trieste, Uccle, Clermont, De Bilt, Alicante, Paris, Roma

I. 17 Septembre

Istanbul	Pn	12 01 13	iS	12 02 11	380
Beograd	eP	37,0	i	56,5	

inscrit à Alicante, Trieste, Strasbourg

I. 18 Septembre

au large de la côte SW du Costa Rica
 8°N 84°W H = 08 h. 36,1 m. (USCGS)
 9°5'N 84°7'W H = 08 h. 36m. 12s. (JSA)
 9°N 84°42'W H = 08h.36m.08s. (BCIS)

Bogota	iP	08 38 55	eS ?	08 40 58	1270	11.4
San Juan	iP	40 46	iS	44 33	2250	20.3
Morne des C. e		41 24				
St. Louis	eP	42 20	eS	47 25	3330	30.0
La Paz	P	22	iS ?	52	3360	30.2
Fordham	eP	50	eS	48 14	3680	33.1
Tucson	eP	54	e(S)	47 24	3770	33.9
Pasadena	iP	43 50	e	44 08		
Cleveland	eS	48 08	e(SS)	50 08		
Paris	eP	27				

inscrit à Philadelphia

I. 19 Septembre

Apia	eP ?	04 47 25	iS?	04 48 45
Auckland	eS	53 34	eL	56 10

- 192 -

Wellington	iS?	04 54 36	I. 19	Septembre (suite)	eLQ	04 57	ca
Pasadena	iP	57 15			e	57 33	
Ksara	PKP	05 05 14			eSKS	05 19	16
Istanbul	ePKP	14			ePKS	08 51	
Stuttgart	ePKP	15					
Paris	ePKP	15					

inscrit à Uccle, Cartuja, Brisbane

II. 19 Septembre

Iles Aléoutiennes

52°N 178°W H = 06h. 14,1 m (USCGS et BCIS)

49°3'N 179°5'W H = 06h. 14m. 02s. (JSA)

Grand Coulee	iP	06 21 21			iS	06 27 06			
Shasta	iP	36,2							
Berkeley	P	50		S		28 26			
Pasadena	eP	22 29		iS		29 11	5090	45.8	
Tucson	iP	23 14		eS		30 30			
St. Louis	iP	24 11		iS		32 19	6610	59.5	
Cleveland	iP	34,4					6990	62.9	
Fordham	iP	59		eS		33 42			
New York C.C.	iP	59		iS		53			
Kew	eP	25 59		eL		53			
De Bilt	iP	59		eL		51	8530	76.8	
Praha	eP	25 05		eL		55			
Stuttgart	eP	14,5		ePP		29 33			C
Paris	iP	16		eL	07 01				
Strasbourg	eP	16		e	06 36 20				C
Becgrad	eP	29,4		eL	07 05				C
Clermont	iP	33		eSKS	06 37 03				
Bologna	e	38		e	45				
Firenze Xim	iP	39,2		eS	37,2				D
Firenze	eP	39,7		e	01 ca				C
Istanbul	iP	40		S	01				
Prato	eP	40,2							
Morne des C.	e	47							
Roma	iP	49		eS	26	9590	86.3		C
Ksara	iP	27 04		eS	38 03	9950	89.6		
Alicante	(P)	10		(S)	37 52				
Trieste	ePP	29 53		eS	36 47				
Philadelphia	eS	34 45		eL	46 01				

inscrit à Auckland, Uppsala, Wellington, Uccle.

III. 19 Septembre

Pasadena	iP	20 28 04							
Paris	e	36 02							
Stuttgart	e	07							
Strasbourg	e	07							

- 193 -

I. 20 Septembre

Ksara	eP	13 08 25	eS	13 18 03
Roma	e	31 36	e	36 06

inscrit à Stuttgart, Paris, Uccle, Alicante, Clermont, De Bilt, Strasbourg.

II. 20 Sept.

Au SE de la Crête

34°1' N 26°9' E, H = 17^h59^m50^s (Trieste)

Istambul	Ph	18 01 35	Sn	18 02 56
Ksara	eP	44	e(S)	03 21
Roma	eP	03 11	eS	05 26
Budapest	eP	23	L	08,5
Padova	eP	(27)	e(S)	06(32)
Firenze Xim	eP	28,4	eS	25,8
Trieste	eP	29	eS	23
Bologna	e	35,4	e	33
Prato	eP	38,5	e(S)	28
Taranto	e	43	e	07
Firenze	ePn	47 ca	eSn	22
Salo	P	47	eS	55
Beograd	e	47,9	e	53,4
Pavia	e	53		
Praha	eP	59	e	07 25
Chur	eP	04 00,4	eS	25,0
Zürich	eP	09,4	eS	34,4
Basel	eP	16,0	eS	46,0
Stuttgart	eP	16,0	eS	08 16
Neuchatel	eP	16,4	eS	07 51,4
Iéna	eP	20	eS	08 15
Strasbourg	eP	23	eS	13
Clermont	iP	37	iS	37
Paris	iP	55	eS	09 00
Uccle	eP	56	e(S)	02
Toledo	iP	05 16	e	10 50
Alicante	P	17	S	08 53
Cartuja	iP	17		
Kew	i(P)	23	eL	10

inscrit à Cheb, Uppsala, De Bilt.

I. 21 Septembre

au voisinage des Samoa?

H = 14^h47^m3^s Apia

Apia	iP	14 48 59	iS	14 50 17
Pasadena	eP	59 03		
Stuttgart	ePKP	15 07 05	e	15 21
Ksara	ePKP	11	(SS)	30 21

inscrit à Auckland, Wellington, Brisbane, Istanbul

II. 23 Septembre

Au voisinage de la presqu'île de Malacca?
données insuffisantes (BCIS)

Ksara	eP	17 44 13	eS	17 52 21
Istambul	iP	40	PS	53 55
Praha	e(P)	45 46	e(S)	52 39
Roma	iP	52,5	eS	55 48
Padova	eP	(55)		
Bologna	eP	56	e(S)	56 13

II. 21 Septembre (suite)

Iéna	eP	17 45 59				
Prato	eP	46 00				
Firenze	eP	01				
Salo	eP	01	eS	17 56 07		
Chur	eP	04,3	eSKS?	05,5		D
Stuttgart	eP	06,0	e(SKS)	20		
Zürich	eP	06,6	eSKS	21,6		C
Firenze Xim	e	16,0	e	48 32,4		
Strasbourg	eP	18	e(S)	56 28		
Basel	e	19,9	eSKS	32,9		
Clermont	eP	28	iS	57 07		
Paris	iP	28	e(S)	57		
Uccle	e(P)	47	eS	56 51		
Alicante	e	47 07				
Cartuja	iP	25	iS	58 00		D

inscrit à Cheb, De Bilt, Kew, Durham, Rathfarnham, Jersey, Neuchâtel

III. 21 Septembre

au SW de la Grèce

38°N, 21°E, H = 17^h54^m0 (Roma)
 vers 35¹/₂N, 21¹/₂E, H = 17^h53^m8 (BCIS)

Taranto	eP	17 55 01	eS	17 56 03		
Messina	eP	11	eS	02		
Istambul	eP	48	iSn	57 36		
Beograd	eP	57,5	e(S)	58 17,8		D
Firenze	e	56 11,7	e	59 37,2		
Firenze Xim	eP	29,6	e	26,4		
Padova	e	(37)				
Pavia	e	45 ca				
Salo	eP	49	S	58 59		
Chur	eP	55,0				
Zürich	eP	57 28,0	eS	18 00 08,5		
Stuttgart	eP	28,5	eS	23		
Basel	eP	29,0	e	03 19,0		
Alicante	P	37	i(S)	01 23		
Strasbourg	eP	40	S	00 46		
Clermont	e	48				
Paris	iP	58 13	iS	01 43		
Uccle	eP	18	eS	51		
Cartuja	iP	29	iS	02 16		C
Toledo	iP	35	iS	22		
Uppsala	iP	59 10	S	03 16		

inscrit à Kalocsa, Budapest, Rathfarnham, Prato

I. 22 Septembre

Pasadena	eP	05 13 13				
Paris	iP	17 52	eL	05 29-36		
Stuttgart	eP	55,0	eLM	27		

inscrit à Roma, Uccle

II. 22 Septembre

Nord du Chili

22°S, 68°W, h = 100 km ca; H = 07^h18^m0 (USCGS)
 23°9'S, 66°0'W; h = 200 km ca; H = 07^h18^m02 (JSA)
 24°S, 66°1/2'W; h = 200 km ca; H = 07^h18^m0 (BCIS)

- 195 -

suite du 22 Septembre

La Paz	iP	07 19 51	iS	07 21 16	7,7	860	
Bogota	iP	23 44	eS	28 49	47,2	470	
Morne des C.	eP	25 07	e(S)	30 53			
San Juan	e	26 26	i	35 07	42,2	4690	
Fordham	iP	28 20	eS	36 50	65,2	7240	
St Louis	iP	27	eS	55	66,6	7400	
Lubbock	P	28	e	29 16			
Cleveland	iP	30,4	eS	37 04			D
Tucson	iP	53	e	50	70,7	7860	
Bulder City	iP	29 23			75,9	8430	
Pasadena	iP	27			76,4	8490	
Berkeley	iP	54	i	30 44	81,3	9030	D
Cartuja	iP	30 17	iS	40 25	85,0	9450	D
Toledo	iP	23	iS	33			
Paris	i(P)	31 02	eL	08 11			
Stuttgart	e(P)	20	eSKS	07 41 42			
Iéna	e(P)	21					
Strasbourg	e(P)	42					
Clermont	e(P)	49	i(S)	20			
Alicante	iS	40 56	eL	08 03			
Roma	iSKS	41 38	iS	07 42 31,6			
Trieste	iSKS	49	iS	07 42 49			

III. 22 Septembre

Albanie?

Beograd	eP	07 27 04,5	iS	07 27 57,8 450			D
Padova	e	28(26)					
Salo	e	27					
Roma	e	29	e	29 20			
Stuttgart	e	41					
Trieste	e	29 19	i	30 22			
Firenze Xim	i	30 09,2					

inscrit à Istanbul

IV. 22 Septembre

à l'Ouest de la Jamaïque

17°¹/₂ N, 82° W, H = 21^h29^m7^s (USCGS)

17,8 N, 81,9 W, H = 21^h29^m48^s (JSA)

San Juan	e	21 33 20	e	21 38 21			
Morne des C.	e	34 25					
St Louis	iP	44	iS	48			
Fordham	iP	35 03	eS	39 21			
Cleveland	iP	12,4					
Boulder City	iP	36 38					C
Pasadena	e	53					
Alicante	iP	41 04	eS	49 20			
Cartuja	iP	06	eS	50 21			C
Stuttgart	eP	45					
Roma	e	42 03	e	52 22			

inscrit à Uccle, Strasbourg

I. 23 Septembre

Yeso (Japon)

41° N, 142° E, H = 00^h52^m40^s (JSA)

vers 43° N, 142°¹/₂ E, H = 00^h52^m40^s (BCIS)

Magnitude 6 ca d'après Strasbourg

- 196 -

I. 23 Septembre (suite)

Berkeley	eP	01 03 44					
Pasadena	eP	04 17			8180	73,6	
Kobenhavn	iP	19			8220	74,0	
Iéna	eP	36					
Istambul	eP	37	SKS	01 14 48	8570	77,1	
Praha	e(P)	39	eS	30			
Stuttgart	eP	54,5	eSKS	15 05			C
Uccle	eP	56	e(SKS)	03			
Trieste	eP	57	eM	38 27			
Strasbourg	eP	58	eS	15 08	9000	81,0	
Beograd	e(P)	05 00,5	eS	10,2			D
Zürich	eP	00,7	eS?	47,1			C
Kew	eP	01	eS	14			
Basel	eP	03,0	eSKS	20,0			C
Firenze Xim	iP	14,2	iSKS	36,2			
Roma	eP	16,4	eS	42,3			C
Clermont F.	eP	18	iS	57			
St Louis	eP	22	eS	34	9530	85,8	
Toledo	eP	55	L	38 00			
Alicante	e(PP)	09 42	eS	17 16			
Cheb	eS	14 43	eL	34			

inscrit à Cartuja, De Bilt, Durham, Uppsala, Budapest, Paris, Barcelona.

II. 23 Septembre
probablement Nouvelle Guinée

Brisbane	iP	12 36 13	iS	12 39 34			
Riverview	eP	58	eS	40 57			
Pasadena	eP	45 04					

inscrit à Wellington

III. 23 Septembre
à l'E du Yeso (Japon)
vers 42°N, 147°¹/₂ E, H = 15ⁿ 11^m,0 (BCIS)
Magnitude 5 ¹/₂-5 ³/₄ d'après Strasbourg

Pasadena	eP	15 22 20			7850	70,7	
Iéna	eP	23 12					
Istambul	P	15	S	15 33 15	8900	80,1	
Stuttgart	eP	25,5	eS	39	9100	81,9	C
Strasbourg	eP	28	e(S)	30			
Zürich	eP	30,4					
Basel	eP	34,5	e	30 38,0			
Paris	iP	36	eL	57			
Roma	eP	48	eS	34 36			
Clermont	iP	50	eSKS	38			
Cartuja	eP	24 51	L	16 03,2			

inscrit à Praha, Uccle, Trieste, Beograd, Firenze Xim, Cheb
Alicante, De Bilt, Uppsala.

I. 24 Septembre
Probablement Nouvelle Guinée

Brisbane	iP	20 47 12	iS	20 51 37			
Riverview	iP	48 07	e(PP)	49 07			D
Istambul	P	56 17	PP	21 01 00			
Stuttgart	ePKP	21 00 37	e(PP)	02 12			
Paris	ePKP	42	ePP	35			
Cartuja	PKP	01 03	PP	03 34			D
Toledo	ePKP	05	iPP	37			

I. 24 Septembre (suite)

Iéna	e	21 01 44			
St Louis	e(PKP)	54	e	21 10 36	
Cheb	ePP	57	e(PS)	11 07	
Trieste	ePP	02 04	eSKS	07 42	
De Bilt	ePP	11	e	12 04	
Strasbourg	ePP	16	ePS?	11 54	
Roma	ePP	23,5	ePS	12 09,6	
Firenze Xim	ePP	25,2	iM	56	
Clermont	i(PP)	48	e	15 12	
Alicante	(PP)	03 08	e	19	

inscrit à Padova, Salo, Wellington, Rathfarnham, Uppsala, Beograd, Uccle, Praha, Kew.

II. 24 Septembre

ressenti à Ilo-Ilo		Magnitude 6 1/4 d'après	J Philippines ;fortement		
Istanbul	eP	23 40 01	S	23 49 55	
Beograd	eP	29,0	e	53 20,5	D
Iéna	eP	46			
Trieste	eP	48	iS	51 19	9450 85,1
Stuttgart	eP	51	ePP	44 30	
Strasbourg	eP	56	eS	51 40	
Roma	eP	59,0	eS	35	
Firenze Xim	iP	41 01,2	i(S)	52 25,0	
Uccle	eP	02	eL	24 11	
Paris	eP	(12)	eS	23 52 05	
Clermont	iPP	45 02	L	24 18	
Kew	e(PP)	40	eS	23 52 28	
Cartuja	(PP)	41	e	53 07	C
Alicante	(PP)	42	e	52 28	
Toledo	(ePP)	59	L	24 21	

inscrit à Cheb, De Bilt, Rathfarnham, Uppsala, Praha, Durham I, 25 Septembre

Istanbul	e	03 24 55	e	03 28 02	
Stuttgart	e	25 49	eLQ	04 05	

inscrit à Uppsala, De Bilt, Cheb, Kew, Clermont, Uccle, Roma, Strasbourg, Praha, Trieste, Cartuja, Alicante

II. 25 Septembre

Trieste	eP	45° 47' N, 15° 05' E, H = 07 ^h 37 ^m 28 ^s (Trieste)	iS	07 38 01	
Chur	eP	07 37 48			D
Pavia	e	38 34,9			
Stuttgart	ePn	35 ca	eSn	39 41,0	
Basel	eP	(45)	eS	40 40,4	
		39 11,4			

inscrit à Strasbourg, Prato, Iéna, Firenze.

I. 26 Septembre

Salomons
8° 1/2 S, 160° E, H = 00^h 59^m 2 (BCIS)
Magnitude 6 1/2 d'après Wellington

Brisbane	iP	01 03 45	iS	01 07 28	2170 19,5
Riverview	iP	04 51	iS	09 21	2900 26,1 C
Tuai	eP	06 06	eS?	12 13	
Wellington	iP	09	iS	19	3880 34,9

- 198 -

I. 26 Septembre (suite)

Christchurch	iP	01 06 24	e	01 14 53		
Pasadena	iP	12 07	iS	22 47	9780	88,0
Basel	e(PKP)	18 08,3	e	35,0		
Stuttgart	ePKP	19	epPKP	18 59		
Zürich	ePKP	26,0				
Iéna	ePKP	27				
Strasbourg	ePKP	27	epPKP	19 01		
Kew	ePKP	30	epPKP	02		
Roma	iPKP ₁	30,2	epPKP	02,7		
Paris	ePKP ₁	33	ePP	21 10		C
Firenze	iPKP	33,8	e	40,8		
Alicante	PKP	48	PP	28		
Toledo	iPKP	49	ipPKP	19 21		
Cartuja	iPKP	54	pPKP	28		D
Clermont	iPKP	56	iPP	21 50		
Trieste	iPP	21 50	iSKS	26 22		

inscrit à De Bilt, Istambul, Uccle, Durham, Firenze

II. 26 Septembre

Brisbane	iP	21 11 59	eS	21 15 16		
Riverview	eP	12 51	iS	16 50		

I. 27 Septembre

Croatie

46° 21' N, 15° 12' E, H = 20^h 37^m 32^s (Roma)
 46° 3' N, 15° 3' E, H = 20^h 37^m 33^s (Trieste)

Trieste	eP	20 37 58	iS	20 38 15		
Beograd	eP	38 35,8	e	39 04,0		C
Kalocsa	e	37	i	10		
Firenze Xim	iP	37,0	iS	36,6		
Budapest	P	39				
Belogna	ePn	39	eSn	18		
Salo	P	39,0	iS	24		C
Chur	ePn	43,2	eSn	30,4		
Zürich	ePn	51,0	eSn	46,5		
Stuttgart	ePn	54,0	eSn	48,9		
Iéna	ePn	57				
Roma	ePn	57,3	Sn	44		
Prato	e	39 00	ign	34		
Basel	ePn	01,2	eS	30,0		
Pavia	e	04	e	40 03		
Neuchâtel	ePn	05,0	eS?	39 50,0		
Praha	ePn	11	eS	50		
Strasbourg	eP	30	iS	40 48		
Paris	ePn	57	e(S)	42 43		

inscrit à Clermont, Cheb, Firenze

I. 28 Septembre

Birmanie (Burma)

23° N, 94° E, H = 21^h 36^m 6 (USCGS)
 22,9 N, 94,4 E, h = 100 km ca, H = 21^h 36^m 53^s (JSA)

Subic Bay	iP	21 42 16				
Guam	eP	45 28	i	21 52 24	5430	48,9
Ksara	eP	56	eS	53 16		
Istambul	iP	46 27	iS	54 18		
Beograd	eP	47 07,8	iS	55 35,0		D
Budapest	P	15	i	51 24		

- 199 -

I. 28 Septembre (suite)

Uppsala	P	21 47 16	iS	21 55 41		
Kalocsa	eP	21	i	48 10		
Praha	P	28	eS	56 14		
Kobenhavn	iP	35	S	23		
Trieste	iP	40	ipP	48 12	7550	68,0
Iéna	eP	42	eS	56 36		
Messina	P	42	e	57 08		
Cheb	eP	47	eS	56 31		
Roma	eP	48	iS	44,6		
Firenze	eP	50,4	iS	52,1		
Firenze Xim	iP	51,4	iS	53,2		D
Bologna	eP	51,7	eS	53,9		
Salo	iP	52	S	55		D
Prato	eP	52	eS	51,8		
Stuttgart	iP	53,5	eS	57		D
Chur	eP	54,1	eS	54,2		
Zürich	eP	57,2	eS	57 05,1		D
Strasbourg	eP	48 00	eS	09	7920	71,3
Basel	eP	01,1	eS	14,1		D
Neuchâtel	eP	03,5				
Uccle	eP	12	iS	27		
Paris	iP	19	eS	44		
Clermont	eP	23	iS	53		
Kew	iP	25	eS	58 02		
Brisbane	iP	26	iS	03	8410	75,7
Tortosa	iP	39	iS	24	8700	78,3
Riverview	iP	44	iS	32		C
Alicante	P	54	S	43		
Barcelona	e	49 00	e	10		
Toledo	iP	00	iS	59 07		
Cartuja	iP	07	iS	21		D
Harvard	ePKP	55 23	ipP	56 17	12660	113,0
Pasadena	ePKP	26	i	58 59		
Fordham	ePKP	27	eSKS	22 02 07	12870	115,0
St Louis	ePKP	30	eSKS	19	13200	118,8
Bogota	ipKP	30	e	06 56		
Tucson	ePKP	35	PS	44	13350	120,1
Cleveland	ePP	56 36	IPS	05 57	12890	116,0
La Paz	ipKP	47	ipP	01 50		
De Bilt	eS	57 30	eSS	02		

inscrit à Burlington, Sitka, Philadelphia, Pavia, Taranto, Jersey, Wellington, Morne des Cadets, New-York CC.

I. 29 Septembre

Valais (Suisse)

ressenti V-VI à Montana d'après Zürich suivi d'une

réplique à 09^h 54^m

Pavia	eP	09 35 12	eS	09 35 37	185	
Stuttgart	ePn	24,1	eSn	55,5		
Strasbourg	eP	30	iS	53,4	250	
Clermont	i	40	i	36 21		
Paris	ipn	46	iS	37 01,5	470	
Iéna	e	36 06				

- 200 -

I. 30 Septembre

Samoa; H = 02^h 03,2^m (Apia) Magnitude 6 ca d'après Wellington

Apia	eP	02 04 42	iS	02 05 50
Tuai	e?	07 18	eS	11 09
Auckland	iP?	37		
Wellington	eP	08 04	eS?	12 14 ca
Brisbane	i	10 21	eL	16 35
Berkeley	iP	14 29		
Pasadena	eP	50	eL	39
St Louis	e(P)	16 39	e(S)	28 07
Stuttgart	ePKP	22 50	e	23 10,5
Iéna	ePKP	51		
Paris	iPKP	57	eL	03 22
Basel	ePKP	57,9		
Strasbourg	ePKP	58	eL	29
Zürich	ePKP	59,4		
Clermont	ePKP	23 04	L	25

inscrit à Cartuja, Alicante, Uccle, Roma, Kew, De Bilt,

Christchurch

II. 30 Septembre

Lombardie

Pavia	eP̄	10 43 08	iS̄	10 43 19
Zürich	ePn?	36,2	eS̄	44 13,2
Basel	e	44 05,6		
Stuttgart	ePn	(10)	e(S̄)	45 14,5
Strasbourg	e	45 15		

III. 30 Septembre

Stuttgart	eP	19 03 14	eLQ	19 39
Iéna	eP	15		
Paris	e	31	eL	48

inscrit à Clermont, De Bilt, Uccle, Kew

J.P. ROTHE

F. STAEBELL

Compléments du mois de Septembre

I. 2 Septembre

Helsinki	eP	23 47 35	eS	23 58 50
Pasadena	P	49 21	ePP	52 19
Toledo	ePKP	54 09	iPP	55 01
Lisbonne	e	39,3	e	21,2

I. bis 2 Septembre

Pasadena	P	20 18 34	pP	20 19 08
Stuttgart	e	24 14	e	26 10

I. 3 Septembre

Toledo	iP	09 51 52	ipP	09 52 20
--------	----	----------	-----	----------

I. 4 Septembre

Lisbonne	P	15 22 31	PP	15 26 04,9
----------	---	----------	----	------------

I. 5 Septembre

Pasadena	P	10 12 02	pP	10 13 32
Stuttgart	e	33	e	14 07

II. 6 Septembre

Lisbonne	P	08 22 51,7	S	08 33 15,0
----------	---	------------	---	------------

I. 7 Septembre

Pasadena	eP	04 43 14		
----------	----	----------	--	--

II. 7 Septembre

Helsinki	eP	08 22 16	eS	08 27 51
Toledo	iP	24 49	ePP	27
Pasadena	eP	30 29	PP?	33 27

I. 8 Septembre

Helsinki	ePKP	15 28 30	ePP	15 31 30
Lisbonne	PKP	29 12,1	PP	33 38,7

III. 10 Septembre

Pasadena	P	12 13 07		
----------	---	----------	--	--

IV. 10 Septembre

Helsinki	eP	13 59 21	eS	14 08 02
Lisbonne	P	14 01 58	S	12 51,1

III. 11 Septembre

Helsinki	eP	08 57 34	eS	09 01 34
Lisbonne	P	58 03,3	S	02 15,3

IV. 11 Septembre

Pasadena	P	16 13 25		
Stuttgart	e	21 25		

V. 11 Septembre

Pasadena P 23 41 54
Stuttgart e 49(54) e 23 50 10

II. 14 Septembre

Pasadena P 20 14 47
Stuttgart e 22 53

I. 16 Septembre

Pasadena P 08 22 22

I. bis 21 Septembre

Pasadena P 15 31 09
Stuttgart e 38 02,5

II. 21 Septembre

Pasadena P 17 52 53

III. bis 22 Septembre

Pasadena P 17 32 21
Stuttgart e 39 51

I. 24 Septembre

Lisbonne PKP 21 01 13 PP 21 03 46

I. 26 Septembre

Lisbonne PKP 01 18 56,9 pPKP 01 19 27,2

I. bis 26 Septembre

Stuttgart eP 05 58 08 e(LM) 06 21
Paris i 13 e 22
Pasadena P 06 01 41

inscrit à Roma

II. 26 Septembre

Pasadena P 21 20 53

I. 28 Septembre

Lisbonne P 21 49 19,7 i(S) 22 00 33

II. bis 30 Septembre

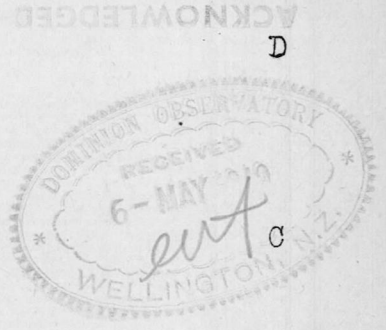
Pasadena P 14 44 42 pP 14 45 04
Stuttgart e 52 30

III. 30 Septembre

Pasadena P 19 03 40

II. 1 Oct. Compléments du mois d'Octobre 1948

Saskatoon	P	11	39	19	S	11	44	13
Ottawa	P			49	S		45	10
Victoria	P	40	11		S			51
Tamanrasset	iP	46	40		ePP	50	18	
IV. 1 Octobre								
Tamanrasset	traces	22	19	21				
I. 4 Octobre								
Victoria	e	06	09	38				
II. 5 Octobre								
Tamanrasset	iP	20	20	41	eS	20	27	30
Halifax	P		24	23	S		34	35
Seven Falls	P			41	S		35	02
Shawinigan F. P				44	S			13
Ottawa	P			57	S			30
Saskatoon	P	25	10		S			59
Victoria	P			41	S	36	57	
Christchurch	iPKP	31	23		SKKS	43	32	
I. 8 Octobre								
Victoria	e	09	15	05				
Ottawa	e		18	54				
II. 9 Octobre								
Tamanrasset	iP	19	14	42	ePP	19	18	01
Victoria	e		15	12				
I. 10 Octobre								
Tamanrasset	eP	02	19	26	e	03	02	45
II. 10 Octobre								
Tamanrasset	iP	17	47	42	eS	17	51	49
II. 11 Octobre								
Tamanrasset	traces	04	27	01				
III. 11 Octobre								
Tamanrasset	e	17	01	30				
IV. 11 Octobre								
Tamanrasset	e	22	04	03				
I. 12 Octobre								
Victoria	e	02	48	57				
II. 12 Octobre								
Victoria	e	02	53	11				
IV. 12 Octobre								
Victoria	e	13	50	15				
II. 14 Octobre								
Kaimata	eP	21	46	40				
Tuai	iP		47	30	iS	21	55	19
Victoria	i		54	15				
Tamanrasset	e	22	01	34	ipPKP	22	04	02
III. 15 Octobre								
Christchurch	P	22	55	30	S	23	05	16
Tamanrasset	iP		56	33	iPeP	22	56	44
I. 16 Octobre								
Tuai	eP	02	00	20	eS	02	04	00
Christchurch	iP			58	iS		05	08
Kaimata	eP?		01	03				
Victoria	e		08	58				
Tamanrasset	traces	19	16	05	eP	19	21	01
Victoria	e		15	32				



D

C

D

D

bis

- 20 3 -

			II. 16 Octobre	
Victoria	e	04 43 44	I. 18 Octobre	
Tamanrasset	iP	09 05 01	eS	09 09 11
Ottawa	e	11 28	II. 21 Octobre	
Ottawa	P	04 57 00	S	05 02 22
Victoria	i	58 38	III. 21 Octobre	
Christchurch	P	05 09 13	S	05 15 08
Tamanrasset	ePKP	21 22	ePP	23 58
Tamanrasset	e	12 18 53	VI. 21 Octobre	
Victoria	e	14 15 48	I. 22 Octobre	
Victoria	e	04 32 48	I. 23 Octobre	
Victoria	e	15 54 01	III. 23 Octobre	
Ottawa	e	56 47	IV. 23 Octobre	
Tamanrasset	e	18 19 08	I. 25 Octobre	
Tamanrasset	traces	20 52 10	II. 26 Octobre	
Victoria	e	20 04 06	I. 27 Octobre	
Ottawa	e	18 43 37	L	18 49
Victoria	e	47 19		
Tamanrasset	e	47	I. 28 Octobre	
Victoria	P	20 56 20,5	S	21 05 14
Saskatoon	P	57 07	S	06 32
Wellington	iP	59	iPP	01 13
Ottawa	P	58 42	S	09 27
Tamanrasset	eP	59 45	ePP	04 15
Victoria	e	03 19 37	I. 29 Octobre	
Tamanrasset	eP	40	II. 29 Octobre	
Ottawa	e	11 15 39		
Victoria	e	55		

C

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 généreuse
accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Bulletin du mois d'Octobre 1948

I. 1 Octobre

Stuttgart	eP	03 23 07	eLQ	03 56	Km	Degrés
Paris		26	eL	04 00		
Uppsala	e	50 41	eL	03 53		

inscrit à Kew, Uccle, De Bilt, Roma, Clermont, Cartuja,
Durham, Alicante.

II. 1 Octobre

Au voisinage de la côte mexicaine, ressenti dans l'état
de Guerrero (Mexique)

17°N, 99°W; h = 100 km ca; H = 11^h 33^m (USCGS)
17,4 N, 99,2 W; h = 100 km ca; H = 11^h 33^m 11^s (JSA)
Magnitude 6 1/2 (Pasadena)

Tacubaya	P	11 33 40	L	11 33 58	220	2,0
Mobile	iP	36 51	ipP	37 02	1840	16,6
Lubbock	P	56	S	41 47		
Tucson	iP	37 19	eS	40 40	2030	18,3
Saint Louis	iP	38 04	iS	42 05	2500	22,5
Boulder City	iP	12			2610	23,5
Pasadena	iP	19	iS	37	2670	24,0 D
Cleveland	iP	58,6	ePP	39 44	3160	28,4
Berkeley	P	39 04	pP	24	3220	29,0
Bogota	eP	17	eS	43 47		
Fordham	P	32	S	44 39	3540	31,9
Philadelphia	epP	36	eS	17	3400	30,6
Harvard	iP	53	ipP	40 14	3820	34,4
Stuttgart	eP	45 01	e(PS)	56 46		
Zürich	eP	04,0	e	46 02,3		
Toledo	iP	37	eS	55 45		
Alicante	e	38	e	56 19		
Paris	i	42	e	55(53)		
De Bilt	i	45	i	46 06		
Clermont	i	49	i	12		
Basel	e	57,5	ePPS	57 08,0		
Strasbourg	e	58	e	00		
Iéna	e	46 04				

inscrit à Jersey, Cartuja, New-York CC.

III. 1 Octobre

Bogota	eP	11 56 21	eS	12 00 09	2310	20,8
Pasadena	P	57 49				

IV. 1 Octobre

Paris	iP	22 16 23	eL	22 23-30		
Strasbourg	e	49	M	25		
Stuttgart	e	17 02	e(L)	24,9		

inscrit à Kew, Uccle

V. 1 Octobre

probablement au voisinage des Iles Salomons, h supérieure à la normale (BCIS)

Brisbane	iP	22 49 52	iS	22 53 21	2110	19,0
Riverview	iP	51 17	iS	56 03	3140	28,30
Pasadena	eP	58 13				
Zürich	ePKP	23 05 01,4				
Strasbourg	ePKP	02	e	23 08		
Stuttgart	ePKP	03				
Basel	ePKP	03,1				

inscrit à Firenze, Roma, Clermont, Paris, Istanbul

I. 2 Octobre

Stuttgart	e	04 56(54)				
Pasadena	iP	57 12				
St Louis	iP	43	i	05 00 53		
Bogota	e	58 32	e	04 59 31		

II. 2 Octobre

probablement au voisinage des Kermadecs (BCIS)

Auckland	eL	14 27,5				
Riverview	e (P)	27 41	e	14 29 17		
Brisbane	iP	45	eS	32 25	3060	27,5
Wellington	e	29,0				
Berkeley	P	34 40	e	36 40		
Pasadena	iP	48	eL	15 05		
Stuttgart	e(PKP)	42 06	e(PP)	46,7		
St Louis	i	46 16	e	12,5		

inscrit à Ksara, Cleveland, Cartuja, Alicante, Strasbourg, Uccle, Kew, De Bilt, Clermont, Roma, Paris, Istanbul

I. 3 Octobre

probablement au voisinage de l'Archipel Bismarck (BCIS)

Brisbane	iP	06 52 29	iS	06 56 24	2400	21,6
Riverview	eP	53 37	i	58 12		
Pasadena	eP	07 01 01				

inscrit à Stuttgart, Wellington, St Louis.

I. 4 Octobre

probablement dans le Nord des Philippines

H = 05^h56^m,7 (BCIS)

Magnitude 6-6 1/4 d'après Strasbourg

Istanbul	P	06 08 46	PP	06 11 43		
Beograd	eP	09 10,2	e	12 15,9		D
Praha	e(P)	13	eL	40		
Cheb	e(P)	20	e(S)	19 41		
Iéna	e	21				
Trieste	eP	30	eSKS	49		
Stuttgart	eP	32,5	eS	20 10		C
De Bilt	iP	36	eS	00	9330	84,0

I. 4 Octobre (suite)

Strasbourg	eP	06 09	37,5	eS	06 20 28	9980	89,8
Zürich	eP		38,4	eS		15,0	C
Roma	iP		40	eS		38	
Firenze Xim	eP		41,6	e(S)		42,0	
Kew	i		50	e		16	
Paris	eP		51	eS		21	
Basel	eP?		57,5	e(S)	19	57,5	
Wlermont	eP	10 08		e		14 07	

inscrit à Jersey, Bogota, Uppsala, Durham, Uccle, Rathfarnham, Cartuja, Alicante, Cleveland, St Louis, Toledo

II. 4 Octobre

Pasadena	eP	10 26	28				
Stuttgart	eL	11 55					

inscrit à De Bilt, Paris, Uccle, Strasbourg

III. 4 Octobre

ressenti à Macerata Italie Centrale (Roma)

Firenze Xim	ePg	13 47	30,0	iSg	13 47	51,0	
Firenze	e		(33,5)	e		55	
Trieste	ePg		36	iSg	48	18	
Bologna	e		40	e		05	
Salo	e	48	28				
Stuttgart	e(Pn)		(35)	e(Sg)	50	46	
Roma	i	47	30,2	iSg	48	16	C

I. 5 Octobre

Archipel Bismarck?

Brisbane	iP	00 49	31	iS	00 53	28	
Pasadena	iP		58	11			
Stuttgart	ePKP	01 03	32	e	01 04	01	

II. 5 Octobre

Destructeur dans la région frontière entre l'Iran et la Turkménie et particulièrement à Ashkabad (République de Turkménie). Plus de 10.000 blessés; dégâts, 219 morts, 188 blessés à Darehjez (Iran); 200 victimes à Meched (Iran).

38°N, 58°E; H = 20^h12^m (USCGS)

36°1'N, 58°5'E; H = 20^h12^m00^s (JSA)

37°6'N 57°8'E; H = 20^h12^m07^s (BCIS)

Magnitude 7 1/2 ca d'après Pasadena; 6 1/2-7 Strasbourg

Ksara	eP	20 16	26	(S)	20 20 07	2020	18,2
Istanbul	iP		17	09	S	21 19	
Beograd	eP		18	07,9	iS	23 01,6	3200 28,8 C
Budapest	P			08	S	17	
Taranto	eP			25	e	20 14	
Praha	eP			46	S	24 02	3690 33,2
Catania	eP			47	e(S)	15	
Uppsala	iP			50	iS	12	3760 33,8 D
Trieste	eP			51	iS	14	3730 33,6
Roma	eP			59,3	iS	35,8	3865 34,8 C
Cheb	iP	19 03			iS	28	3835 34,5
Kobenhven	iP			03	S	35	3910 35,2
Ièna	eP			03	eS	38	
Lund	i			04	S	31	3870 34,8
Prato	eP			05,5	iS	44,4	3950 35,5
Bologna	P			06,7	S	44,6	
Firenze	eP			07	eS	40,6	D

IL 5 Octobre (suite)

Firenze Xim	iP	20 19	08,6	iS	20 24	44,2		
Messina	eP		11,5	e		27		
Salo	iP		13	iS		49		
Chur	eP		13,3	eS		38,3		D
Stuttgart	iP		14,6	iS	25 00	4065	36,70	
Zürich	eP		17,5	eS		01,5	4115	37,0D
Strasbourg	iP		23,2	iS		13	4170	37,5
Basel	eP		24,0	eS		14		
Neuchâtel	eP		27,7				4240	38,2
Pavia	i		31	e(S)		19		
De Bilt	iP		37	iS		42		D
Uccle	eP		44	iS		51,5	4405	39,6D
Paris	iP		52	iS	26 03	4555	41,0	
Clermont	iP		53	iS		09	4550	41,0
Kew	iP	20	06	eS		35		
Barcelona	P		08	iS		57		
Durham	iP		11	iS		35		
Tortosa	iP		15	iS		42	4870	43,8
Jersey	eP		17	eS		49		
Alicante	P		29	S	27 09	5030	45,3	
Rathfarnham	eP		33	iS		18		
Toledo	iP		42	iS		42		
Cartuja	iP		51	iS		44	5330	48,00
Tananarive	eP	21	53	e(S)	29 56	6260	56,3	
Ivigtut	P	22	49	S	31 27	7200	64,8	
College	eP	23	52	eS	33 36	8435	75,9	
Guam	eP	24	17			8805	79,2	
Sitka	iP		46	iS	35 06	9450	85,1	
Ottawa	eP		57	eS		32	9710	87,4
Burlington	eP	25	00	eSKS		17		
Harvard	iP		01	ePP	28 25	9770	87,2	
New-York CC.	iP		12	ePP		48	10040	90,4
Fordham	iP		16	iPP		52	10030	90,3
Philadelphia	eP		18	ePP		53	10175	91,6
State College	iP		22	iSKS	35 46	10245	92,2	
Cleveland	iP		23,9	iPI	29 13,3			D
Hungry Horse	iP		25				10460	94,2
Grand Coulee	iP		28				10530	94,8
St Louis	eP		46	iPP		38	10960	98,6
Logan	eP		55	SKS	36 37	11160	100,5	
San Juan	eP	26	12	iPP	30 26	11480	103,3	
Berkeley	P		18	PP		36	11655	104,9D
Morne des C.	e(P?)		20	e(S)	37 50			
Boulder City	eP		22				11615	104,5
Pasadena	eP		33	iS	38 34	12060	108,5	
Chicago	ePP	29	22	i SKS	36 00	10535	94,8	
Tucson	eP	26	45	ePP	31 13	12190	109,7	
Brisbane	iPP	30	57	eSKS	37 16			
La Paz	iPKP	31	18	iPP	33 20			
Riverview	iPP		24	i	32 35	12450	112,20	
Wellington	PKP		25	iSS	51 21	14680	132,1	
Tacubaya	ePP	32	19	ePS	42 06	13260	119,4	
Auckland	ePP	33	44	e	38 30	14440	130,0	
New Kensington	eSKS	35	49	eS	36 36	10320	92,9	

II. 5 Octobre (suite)

inscrit à Lincoln, Columbia, Bogota, Swan Islands, Roosewelt R.,
Mobile, Lubbok.

III. 5 Octobre

Réplique du précédent; H = 22^h41^m0 (BCIS)

Iéna	eP	22 47 55		
Stuttgart	eP	48 07		
Strasbourg	eP	15,5	e	22 50 07
Paris	eP	41		
Clermont	eP	48		

inscrit à Zürich, Basel

I. 6 Octobre

réplique du II 5 Octobre

H = 01^h24^m8 (BCIS)

Ksara	eP	01 29 07	(S)	01 32(48)	
Istanbul	iP	49	eS	34 00	
Beograd	eP	30 50,0	e	36 52,4	D
Praha	e(P)	31 17	e(S)	36,5	
Taranto	e	31	S	36 41	
Trieste	eP	32	eS	37 05	
Roma	iP	37,2	e	39 34,2	
Cheb	iP	40	iS	37 07	
Iéna	eP	42	eS	20	
Firenze	eP	45			
Stuttgart	iP	53,5	eS	39	C
Salo	eP	56			
Zürich	eP	56,4			
Strasbourg	iP	32 02	eS	51	
Basel	eP	03,3	e(S)	49,0	
De Bilt	iP	19	eS	38 18	D
Uccle	eP	23,5	eS	28,5	
Clermont	iP	32	iS	47	
Paris	iP	32	ePP	34 11	
Kew	iP	44	eS	39 11	
Alicante	P	33 09	e	40 37	
Toledo	iP	(22)	e	38 53	

inscrit à Jersey, Durham, Cartuja, Uppsala

II. 6 Octobre 1948

Basel	eP	05 34 43,0	e	05 42 14,0	
Stuttgart	eP	35 26			
Strasbourg	e	35,5			

I. 7 Octobre

Iéna	eP	01 29 02			
Stuttgart	eP	14,5	e(LM)	02 01	
Strasbourg	i	21,3	eLM	01 57	
Paris	iP	41	eL	01-10	

inscrit à De Bilt, Uccle

II. 7 Octobre

Pacifique Sud

Auckland	eS?	18(45)41	eL	18 48 45	
Brisbane	iP	47 37	i	01	
Wellington	e	48 06	eL	50 11	
Pasadena	iP	54 05	epP	54 28	
Stuttgart	e	19 01 43	e	19 02 10	
Iéna	e	50			

II. 7 Octobre (suite)

Strasbourg	ePKP	19 02 15					
Cartuja	iPKP	03 03	PP	19 04 35			D
inscrit à Alicante							

I. 8 Octobre

Pasadena	iP	09 16 40	epP	09 16 54			
St Louis	iP	18 28	e	26 59			
Basel	eP	21 03,0					
Paris	iP	05					
Stuttgart	e	06,5	e	38 05			
Zürich	eP	11,0					D
Chur	eP	17,2					D
Strasbourg	eP	08,2					

II. 8 Octobre

Vallée supérieure du Yang-Tse-Kiang (Chine)

25° 9' N, 101° E; H = 19^m 02,1 (Roma)

vers 28° N, 105° E; H = 19^m 01,9 (BCIS)

Ksara	eP	19 11 51	eS	19 19 53	6500	58,5D	
Istanbul	P	12 16	S	20 38			
Praha	e	22	eS	22 08			
Cheb	e	44	eS	23			
Beograd	eP	46,2	eS	21 46,5	7400	66,0D	
Iéna	e(P)	13 14	e(S)	26			
Trieste	eP	16	iS	22 29			
Stuttgart	eP	25	eS	52	8100	72,9D	
Roma	eP	27	eS	55			
Salo	eP	28					
Chur	eP	29,0	eL	42 00,0		C	
Bologna	eP	30	eS	23 24			
Firenze	eP	30,5	eS	22 59,5			
Zürich	eP	30,6	eS	23 06,0		D	
Firenze Xim	iP	30,8	eS	07,0		D	
Strasbourg	eP	31,5	eS	02	8200	73,8	
De Bilt	eP	32	eS	10			
Prato	eP	33,6					
Basel	eP	34,0	eS	22 58,0			
Uccle	eP	39,5	eS	23 18,5			
Paris	iP	49	eS	(38)			
Clermont	iP	57	eS	57			
Alicante	(eP)	14 27	e	30 41			
Toledo	iP	35	e	18 53			
Cartuja	iP	42	iS	25 09	9400	84,6C	
inscrit à Uppsala, Kew, Cleveland							

I. 9 Octobre

Alpes Orientales

47° 10' N, 14° 13' E; H = 22^m 56^m 21^s (Trieste)

Trieste	ePg	22 56 53	iSg	22 57 15	175	1,6
Stuttgart	e	57 22,8	e	40,2	425	3,8
Zürich	ePn	25,4	eSg	58 29,4	430	3,9
Chur	ePg	25,9	eSg	09,6		
Iéna	e	29				
Strasbourg	ePg	54	eSg	57	510	4,6
Basel	ePg?	57,0	eSg	46,0		

- 210 -

I. 10 Octobre

Stuttgart	eP	02 18 11,5	eLQ	02 45
Zürich	eP	16,4		
Strasbourg	eP	18	M	47
Basel	eP	20,6	e	24 24,0
Paris	i	35	eL	49
Clermont	eP	41	LR	52
Istanbul	PP	19,2	PPP	20,7

inscrit à Uppsala, Cheb, Praha, De Bilt, Kew, Alicante

II. 10 Octobre

Au NW de la Crête

35°8 N, 23°4 E, H = 17^h43^m1^s données peu concordantes (BCIS)

35°N, 24°E (Cartuja)

34°8 N, 22°9 E, H = 17^h43^m08^s (JSA)

34°8 N, 24°1 E, H = 17^h42^m54^s (Trieste)

36°24'N, 25°18'E, H = 17^h42^m54^s (Roma)

Magnitude 5 d'après Strasbourg

Taranto	Pn	17 44 43	Sn	17 46 08		
Istanbul	iPn	55	RsSg	56	780	7,0
Ksara	traces	45	e(S)	47 29		
Messina	e	13	e	46 22		
Beograd	eP	26,9	i	47 23,3	1030	9,3 0
Roma	eP	45	iS	59	1170	10,5
Firenze	eP	46 03	e	50 58	ca	
Kalocsa	e	04	e	49 01		
Trieste	ePn	07	iSn	48 35	1360	12,2
Prato	eP	10,5	eS	38,5		
Firenze Xim	eP	11,0	eS	51,4		
Bologna	ePn	18,2	eSn	56		
Padova	e(Pn)	(25)	(Sn)	49 02		
Budapest	e	26	S	23		
Salz	e	28	eS	48 54		
Zürich	eiP	51,4	eS	50 02,2	1775	16,0 D
Pavia	e	52				
Praha	eP	57	eS	49(59)		
Stuttgart	eiP	47 01,0	eS	50 20		D
Neuchâtel	eP	01,4	e	53 41,0		
Basel	eP	01,5	eS	50 12,0		
Cheb	eP	04	eS	11		
Strasbourg	eP	09	eS	29	1925	17,4
Iéna	eP	11	e(S)?	14		
Barcelona	P	13	eS	41		
Clermont	iP	22	eS	51 00		
Alicante	P	30	S	08		
Paris	iP	43	iS	32	2310	20,8
Uccle	eP	45,5	eS	41		
De Bilt	eP	54	eS	54		
Cartuja	iP	58	iS	52		C
Toledo	iP	48 00	iS	52 00		
Jers ey	eP	10	eS	51 28		
Kew	iP	14	eS	52 34		
Uppsala	P	27	(S)	43		D
St Louis	eP	55 38	eS	18 06 08		

inscrit à Durham, Rathfarnham

III. 10 Octobre
probablement réplique du précédent (BCIS)

Istanbul	e	18 59 41	S	19 00 17
Zürich	iP	19 00 06,0	eS	03 15,0
Stuttgart	e	10		
Basel	eP	10,2		
Strasbourg	eP	18		
Paris	i	51		

C

inscrit à Beograd, Alicante, Trieste

I. 11 Octobre

Trieste	ePg	02 07 50,0	iSg	02 08 02,0
Stuttgart	e(Pn)	08(53)	e	10 07,5
Zürich	e	10 02,5		
Basel	e	15,4	e	19 19,0
Iéna	e	21		
Strasbourg	e	41		

II. 11 Octobre

Pasadena	P	04 18 48		
Stuttgart	e	25 41,0		
Strasbourg	e	43,5		
Paris	i	49		

III. 11 Octobre

Roma	e	16 56 08	e	17 22 54
Stuttgart	e	17 03 43		
Paris	e	04(03)	eL	28
Alicante	e	22 25 (S)		25 27

inscrit à Uccle, Clermont, De Bilt, Toledo, Strasbourg

IV. 11 Octobre

Istanbul	e	22 03 06		
Stuttgart	e	24		
Paris	i	04 05		
Roma	e	05 26		

I. 12 Octobre

probablement région des Nouvelles Hébrides (BCIS)

Wellington	iP?	02 37 10	iS	02 43 47	
Auckland	e	(38)48	i	56	
Brisbane	iP	38 51	iS	42 12	2020 18,2
Riverview	iP	39 44	iS	43 36	2360 20,3D
Pasadena	eP	47 39			
Roma	e	54 27	e	03 50 01	
Stuttgart	e	33			
Strasbourg	ePKP	39			
Paris	ePKP	59			

II. 12 Octobre

Pacifique Sud

Brisbane	iP	02 44 02	e	02 55 27	
Pasadena	iP	52 53			
Stuttgart	ePKP	59 50			
Strasbourg	ePKP	50			
Paris	ePKP	51			

III. 12 Octobre

ressenti V-VI à Venzone (Alpes Juliennes)
46°17' N, 13°04' E, H = 11 51 35 (Trieste)

Trieste	ePg	11 51 53,9	iSg	11 52 04,7
Chur	ePn	52 22,1	eSg	58,1

D

III. 12 Octobre (suite)

Zürich	ePn	11 52 27,9	eSg	11 53 21,4
Stuttgart	ePn	34,7	eSg	35,2
Basel	ePn?	41,3	eSg	49,0
Strasbourg	ePn	47	eSg	54 15
Iéna	e	53 07		

IV. 12 Octobre
Pacifique Sud, Profond (BCIS)

Brisbane	iP	13 45 29		
Pasadena	iP	49 49	epP	13 51 16
De Bilt	i	57 35		
Iéna	e	35		
Stuttgart	ei(PKP)	38	e	59 15
Uccle	eP	39		
Paris	e	40	e	20
Strasbourg	iPKP	43,5	epPKP	21
Clermont	i	45		
Zürich	iPKP	45,7	e	58 48,0
Basel	ePKP	46,3	e	14 01 31,1

inscrit à Jersey

I. 13 Octobre

Stuttgart	eP	14 00 10	eMR	14 41
Uccle	eL	32		
Strasbourg	eL	37	eM	48

inscrit à De Bilt, Paris, Clermont

I. 14 Octobre

Brisbane	iP	11 49 11	i	11 49 47
Pasadena	iP	57 39		

II. 14 Octobre

probablement région des Kermadecs
h = 600-700 km, H = 21^h 42^m, 4 ca (BCIS)
Magnitude 7 1/4 (Wellington)

Brisbane	iP	21 47 05	iS?	21 49 47
Auckland	e(P)	(47)30	iS	55 34
Wellington	e(P)	49 12	eS	56 29
Berkeley	iP	53 48		
Pasadena	iP	50	ipP	04
Ksara	iPKP	22 01 06	pPKP	22 03 26
Istanbul	ePKP	09		
Stuttgart	ePKP	11,5	e	49
Paris	ePKP	14		
Iéna	ePKP	15		

inscrit à Cartuja, Roma

I. 15 Octobre

Stuttgart	eP	11 02 05	eLM	11 46
Pasadena	iP	34		

inscrit à Strasbourg

II. 1^r Octobre

Istanbul	e	11 43 37		
Zürich	eP	44 59,3		
Basel	eP	45 05,0	e	48 33,0
Stuttgart	eP	05		
Paris	i	46		

inscrit à Roma, Ksara, Trieste, Strasbourg

III. 15 Octobre

Archipel Sandwich

60°S, 20°W, H = 22^h43^m,8 (USCGS)
60°S, 19°W, H = 22^h43^m,50 (JSA)

Magnitude 6 1/4 ca (Pasadena, Strasbourg)

La Paz	iP	22 53 27	iS	23 01 12	6180	55,6
Bogota	iP	55 43	iS	05 41	8770	78,9
Wellington	iP	50	eS	07 38		
Merne des Cadets	e(P)	56 07	e(S)	06 29		
Riverview	eP	28	iS	56		
San Juan	eP	57 07	eS	07 04	79600	86,4
Cartuja	iP	59	iS	09 15		D
Roma	e(P)	58 00,6	ePP	03 14,6	11600	104,4
Toledo	eP	01	eS	09(31)		
Ksara	PP	23 02 19	(PPS)	12 27		
Istanbul	PP	40	PPS	38		
Tucson	e	34	eL	40		
Firenze Xim	e	44,0				
Pasadena	eP	44	eL	35 33		
Beograd	eP	55,5	e(S)	12 27,0		C
Zürich	e	56,2	e	03 41,6	12100	108,9
Fordham	e(PPP)	03 00	i(PS)	12 21		
Paris	ePP	03	ePS	32		
New-York CC	ePP	04	e	18 26		
Clermont	ePP	06	eSS	03		
Strasbourg	ePP	07	ePS	12 38	12200	109,8
Stuttgart	e(PP)	15	e(PS)	20		
Cleveland	iPP	16,9	ePS	43		
Trieste	ePP	21	ePS	19		

inscrit à St Louis, Philadelphia, Sitka, Kew, De Bilt, Jersey, Basel, Cheb, Praha, Uppsala, Uccle, Brisbane, Auckland, Alicante

I. 16 Octobre

Nouvelles Hébrides

vers 20°S, 170°E, H = 01^h55^m,5 (BCIS)

Brisbane	iP	01 59 48	iS	02 03 05	1980	17,8
Auckland	iP	55	iS	20		
Wellington	eP	02 00 36	eS	04 23	2300	20,7
Riverview	iP	50	iS	44		D
Pasadena	eP	08 41				
Istanbul	e	14 37	e	18 37		
Ksara	e(PKP)	15(33)	(PP)	19 05		
Ièna	ePKP	35				
Stuttgart	ePKP	37	e	20		
Paris	ePKP	45	eL	03 15		
Basel	e	47,8	e	02 27 31,0		
Zürich	e	51,8				
Strasbourg	e	16 11				

inscrit à Roma, Clermont, Cartuja, Uccle

II. 16 Octobre

Nouvelles Hébrides

probablement réplique du précédent, H = 01^h50^m,7 (BCIS)

Brisbane	iP	04 34 41	iS	04 37 49		
Riverview	eP	35 32	iS	39 30		

II. 16 Octobre (suite)

Pasadena	iP	04 43 27			
St Louis	i	55 36	i	05 02 44	
Paris	i	58 31			
Stuttgart	e	34,5			
Strasbourg	e	35,6			

inscrit à Ksara, Clermont, Wellington, Istanbul

III. 16 Octobre

Pacifique Sud

Brisbane	iP	14 31 35			
Pasadena	eP	40 10			
Strasbourg	eL	15 27-33			

inscrit à De Bilt, Wellington

I. 17 Octobre

Pacifique Sud

Pasadena	eP	02 34 38			
Wellington	eL	38 ca			
Stuttgart	e	42 05			

inscrit à Ksara

I. 18 Octobre

Karpathos (Dodécanèse) même épicerentre

que le 19 Février 1948

35°5' N, 27°2' E, H = 08^h59^m50^s (BCIS)
 35°6' N, 27°5' E, H = 08^h59^m55^s (Trieste)
 35°4' N, 26°8' E, H = 08^h59^m54^s (Roma)
 36° N, 28° E, H = 08^h59^m52^s (JSA)

Istanbul	iPn	09 01 16	iSg	09 02 42	640	5,8
Ksara	eP	44	S	03 06	810	7,3
Taranto	P	02 06	e	08		
Messina	e(Pn)	18	e(Sn)	04 05	970	8,7
Beograd	e(P)	29,0	i	05 14,1	1180	40,6
Catania	e(Pn)	38	eSn	04 59		
Roma	ePn	03 04,2	iSn	05 32	1460	13,1
Budapest	eP	07	e	07 19	1490	13,4
Trieste	iPn	25	iSn	06 10	1570	14,40
Firenze	ePn	26	e	23		
Firenze Xim	ePn	28,8	eSn	25,2		
Bologna	ePn	29,2	eSn	21		
Padova	e(Pn)	35	e(Sn)	37		
Salo	eP	45				
Praha	eP	54	e(S)	07(07)	1920	17,3
Pavia	e	54 ca				
Zürich	eP	04 06,3	eS?	48,3	2030	18,30
Cheb	iP	10	eS	36		
Basel	eP	10,1	e	09 09,0		
Stuttgart	eiP	13,0	eS	07 55		0
Iéna	eP	17				
Strasbourg	iP	19,5	eS	08 00	2155	19,4
Clermont	iP	36	iS	35		
Barcelona	e(P)	41	eL	12 12		
Paris	iP	55	eS	09 03	2500	22,5
Uccle	eP	05 00	eS	08 59		
Alicante	P	10	S	56		
Cartuja	iP	17	iS	09 41		0

- 215 -

I. 18 Octobre (suite)

Toledo	iP	09 05 20	iS	09 09 44
De Bilt	eS	10		
St Louis	iP	12 34	eS	23 00

inscrit à Uppsala

I. 19 Octobre

Réplique du précédent H = 03^h04^m,5 (BCIS)

Réplique du précédent H = 03 04 33 (Trieste)

Istanbul	Pn	03 05 55	iSg	03 07 30
Ksara	e(P)	06 21	e(S)	42
Roma	(e)	07 10 ca	eS	10 46
Taranto	P	10	e	09 53
Beograd	e(P)	10,2	i	10 34,5
Trieste	ePn	08 01	eSn	46
Stuttgart	eP	49	eLQ	15,0
Strasbourg	(e)	56	L	14
Paris	eP	09 33	ePP	10 05

inscrit à Praha, Firenze Xim, De Bilt

I. 20 Octobre

Isère à l'W de Chambéry
vers 45,6 N, 5,4 E; H = 02^h49^m20^s (BCIS)

Clermont	ePg	02 49 54	iSg	02 50 20	180	1,6
Neuchâtel	ePg?	50 02,6	eSg	18,0	200	1,8
Basel	ePg	09,7	eSg	40,0	275	2,5
Zürich	ePg	17,5	eSg	55,0	310	2,8
Stuttgart	eSg	51 36				

I. 21 Octobre

Pacifique Sud

Brisbane	iP	01 52 43	eS	01 56 35	2360	21,2
Riverview	i(S)	58 24	M	02 04,4		
Pasadena	iP	02 01 11				
Stuttgart	ePKP	07 19	ePP	09 33		

inscrit à Roma, Auckland, Wellington, Strasbourg, Paris, Ksara.

II. 21 Octobre

Au large de la côte occidentale du Nicaragua

12^o1/2 N, 88^o W; H = 04^h50^m,2 (USCGS)

13^o,2 N, 88^o W; H = 04^h50^m15^s (JSA)

Magnitude 5 3/4 ca d'après Pasadena

Swan Island	iP	04 52 04				
Tacubaya	iP	53 32	iS	04 56 18	1370	12,3
Guantan. Bay	iP	43				
Bogota	iP	54 25	eS	57 25	1800	16,2
Mobile	iP	27	eS	58 13		
San Juan	iP	55 08	eS	05 01 22		
Roosevelt Roads	iP	13				
St Louis	iP	43	iS	00 50		
Morne des Cadets	eP	50	e(S?)	04 42		
Cleveland	iP	56 17,0	eS	01 02		
Fordham	P	33,5	S	34		
Pasadena	iP	57 04	iPcP	04 59 37	3850	30,1
La Paz	iP	15	i	05 02 40		
Berkeley	P	46	i	00 32		
Stuttgart	eP	05 02 47			9550	80,0

inscrit à Ksara, Strasbourg, Praha, Roma, Istanbul

III. 21 Octobre

Salomon

8° S, 155° E, H = 05^m 01^m 18 (USCGS)
7,2 S, 156° E, H = 05^m 01^m 40 (JSA)

Magnitude 6 1/2 ca (Pasadena, Wellington, Strasbourg)

Brisbane	iP	05 06 16	iS	05 10 09	2370	21,3
Guam	eP	52	iS	11 04	2620	23,6
Riverview	eP	07 24	iS	56	2930	26,4
Auckland	eP?	08(31)	eS	14 00		
Wellington	eP	09 01	iS	14 51	4200	37,8
Subic Bay	iP	25	e	09 53	4600	
Sitka	e	14 18	iS	24 52		
Berkeley	P	35	S	25 27		
Pasadena	iP	41	ePP	18 11	10200	94,8
Boulder City	eP	57				
Stuttgart	ePKP	20 49,0	ePP	23 05		
Trieste	ePKP	50	ePP	11		
Zürich	ePKP	50,1	e	24 14,2		
Basel	ePKP	53,5	e	12,0		
Strasbourg	ePKP	54	ePP	23 09	14600	131,4
Roma	ePKP	55,7	ePP	14		
Firenze	ePKP	56,4	e	24 22		
Paris	ePKP	(59)	iPP	23 27		
Clermont	iPKP	21 02	iPP	39		
Toledo	ePKP	11	iPP	44		
Alicante	(PKP)	26	PP	24 17		
Ksara	i(PP)	52	(PS)	31 34	13100	117,9
Cheb	e(PP)	22 48	eSKP	24 14		
De Bilt	ePP	23 05	e	24 17		
Uccle	ePP	08	e	34 08		
Firenze Xim	i(PP)	26,8	i	24 30,0		

inscrit à Beograd, St Louis, La Paz, Kew, Harvard, San Juan, Praha, Jersey, Lubbock, Durham, Cleveland, Burlington, New York CC, Philadelphia, Uppsala

IV. 21 Octobre

probablement Pacifique Sud

Auckland	e	07 08 ca				
Pasadena	eP	08 18				
Stuttgart	e	16 35				
Ksara	e	38				

V. 21 Octobre

Région des Salomon

probablement République du III 21 Octobre

Brisbane	iP	08 36 28	iS	08 40 16	2310	20,8
Pasadena	eP	44 56	eL	09 18		
Wellington	e	48,1	eL	08 51		
Ksara	e(PKP)	52 02	e	09 07 59		

inscrit à Trieste, Roma, Paris, Strasbourg, Stuttgart, Auckland

VI. 21 Octobre

Asie mineure

Istanbul	Pn	12 15 46	Sg	12 16 51	610	5,5
Ksara	eP	48	e(S)	18 54		
Stuttgart	eP	18 18,5	e(L)	26		

inscrit à Trieste, Strasbourg, Paris, Roma

- 217 -

VII. 21 Octobre
probablement Pacifique Sud

Pasadena	eP	14 38 20		
Ksara	e(PKP)	41 40	(PP)	14 45 18
Wellington	e	42 ca		
Auckland	e	44 ca		
Paris	e	44 59	e	49 01

inscrit à Stuttgart, Clermont, Roma, Strasbourg
I. 22 Octobre

Pasadena	iP	14 17 24	i(pP)	14 17 43
Stuttgart	e	19 09		
Strasbourg	e	12		
Ksara	e	24 12	M	15 01

inscrit à Istanbul

Pasadena	eP	04 34 20	ipP	04 34 36
Stuttgart	e	37 43,5		
Paris	iP	46		

II. 23 Octobre

Région épacentrale Formose-Philippines (BCIS)

Ksara	iP	04 58 40	(S)	05 09 57	
Istanbul	P	56	S	08 42	8510 76,6 ^C
Iéna	eP	59 30			
Stuttgart	eP	43,0	e(PP)	03 03	C
Zürich	eP	47,5			C
Strasbourg	iP	48,5	e	10,5	
Roma	e(P)	49,5	e(S)	10 16 ca	
Basel	eP	50,3	eSKS?	24,3	
Paris	iP	05 00 00	e	03 48	
Pasadena	P	01 06			

inscrit à Cheb, Uccle, De Bilt, Kew, Clermont, Trieste, Cleveland

III. 23 Octobre

probablement région des Houriles (BCIS)

Pasadena	iP	15 55 39		
St Louis	i	56 47	i	16 10 32
Stuttgart	eP	57 17	eL	31
Strasbourg	eIP	21	L	24
Paris	eIP	28	eL	32

inscrit à Cheb, Jersey, Cleveland, De Bilt, Clermont, Istanbul, Ksara.

IV. 23 Octobre

Pasadena	eP	18 12 30		
Stuttgart	e	18 35		
Roma	e	19 10		

V. 23 Octobre

Riverside	P	21 12 37		
Strasbourg	traces	50 55		

inscrit à Clermont, Kew, Paris, Stuttgart.

I. 24 Octobre

Nouvelles Hébrides vers 20° S, 170° E, H = 16^h56^m3 (BCIS)

Brisbane	iP	17 06 21	iS	17 03 41
Riverview	iP	01 20	iS	05 12
Pasadena	eP	09 10		
Stuttgart	e	16 06		

inscrit à Auckland, Wellington, Ksara, Istanbul

II. 24 Octobre
Pacifique Sud

Brisbane	iP	17 18 54	i	17 22 11
Pasadena	eP	27 47		

inscrit à Cleveland

I. 25 Octobre

Istanbul	Pn	20 47 10	Sg	20 47 41	2,0	220
Ksara	e	50 47	e	52 15		
Beograd	e	56,7				

inscrit à Roma

I. 26 Octobre
Pacifique Sud

Auckland	eL	08 21 ca		
Pasadena	eP	23 54		
Stuttgart	ePKP	31 00	eLR	43,1
Istanbul	e	38		
Ksara	i	32 05	PP	35 46
Roma	e	11 ca		

inscrit à Brisbane, Wellington

II. 26 Octobre

Ksara	e(P)	20 03 29	M	20 45 20
Stuttgart	eP	04 54,5	eLQ	40
Pasadena	eP	05 06		
Strasbourg	e	35 17	L	36,5

inscrit à Uccle, De Bilt, Cheb, Kew, Jersey, Clermont, Paris, Cartuja, Roma, Praha, Istanbul

I. 27 Octobre

Petites Antilles

17°N, 61°W, H = 18^h37^m3^s (USCGS)
17,1°N, 61,4°W, H = 18^h37^m22^s (JSA)

Morne des C.	iPn	18 37 57	iSn	18 38 20	270	2,4	D
San Juan	iP	38 37	iS	39 30	570	5,1	
Bogota	iP	41 26	e	44 34	2000	18,0	
Philadelphia	eP	42 56	eS	47 19			
Cleveland	eP	43 36,7	eS	50 09			
St Louis	iP	57	e(S)	49 25			
Lubbock	P	44 50					
Boulder City	iP	46 22					
Pasadena	iP	40			5980	53,8	
New York CC.	eS	47 19	eL	48 25			
Stuttgart	e	57					

inscrit à Ksara, Paris, Clermont, Uccle, De Bilt, Trieste
Roma.

I. 28 Octobre

au voisinage de la côte de Honshu (Japon)

36^o1/2 N, 141° E, h = 100 km ca, H = 20^h45^m32^s (BCIS)

36°N, 141° E, H = 20^h45^m4^s (USCGS)

37,6°N, 141,1° E, h = 100 Km ca, H = 20^h45^m38^s (JSA)

Magnitude : 7 ca (Pasadena) 6 1/4 (Strasbourg)

Brisbane	iP	20 56 04	i	21 04 40	7160	64,4
Riverview	P	42	iS	05 51	7840	70,6
Shasta	iP	49,1				
Uppsala	e	53	i	06 21		
Berkeley	P	57 00	S	37	8120	73,1

I. 28 Octobre (suite)

Pasadena	eP	20 57 25	is	21 07 13	8650	77,9
Boulder City	iP	31	is	31	8790	79,1
Istanbul	iP	40	S	08 02		
Ksara	iP	43	(S)	17	9040	81,4 C
Praha	eP	44	ePP	01 01		
Iéna	eP	48				
Beograd	eP	51,1	iPS	08 34,8		C
De Bilt	iP	55	eS	16		C
Tucson	iP	58	is	22	9330	84,0
Stuttgart	iP	58 01,0	e(S)	48	9420	84,8 C
Uccle	iP	02	epP	58 17		
Strasbourg	iP	05	eS	08 28	9510	85,6
Kew	iP	06	eS	35		
Salo	P	07	eS	(45)		
Zürich	eP	07,1	eS?	20,1		C
Chur	eP	07,6	eS	53,6		
Basel	eP	09,5	e	02 00,0		
Firenze	eP	10,7	eS	8 57		
Paris	iP	14	eS	58	9800	89,2
Padova	e(P)	15	e	09 01		
Bologna	e(P)	15	e	21		
Firenze Xim	eP	16,0	i	29,0		
Roma	iP	19	is	13	9870	88,8
Clermont	iP	25	is	42		
Rathfarnham	e(P)	29	e(S)	08,6		
St Louis	iP	32	eS	09 00	10130	91,2
Alicante	(P)	50	PP	02 40		
Wellington	iP	59	iPP	01 13		
Toledo	eP	59	ePP	03 11		
New York CC	iP	59 10	eS	10 14		
Taranto	e	21 01 34	e	09 20		
Fordham	ePP	02 54	e(SKS)	32	10670	96,4
La Paz	iPKP	05 10	PP	08 24	16400	147,6

inscrit à Jersey, Durham, Trieste, Prato, Burlington

I. 29 Octobre

Au voisinage de la côte du Chili Septentrional

19°S, 71°W, h = 100 km ca, H = 03^h07^m4^s (USCGS) et ICIS
 16,5 S, 71°W, H = 03^h07^m35^s (JSA)

La Paz	iP	03 08 16	is	03 08 44	360	3,3
Bogota	iP	12 31	eS	16 55	2600	23,4
Morne des C.	e	14 04				
St Louis	eP	17 25	is	25 36	6600	59,4
Boulder City	eP	18 25				
Pasadena	eP	30			7700	69,3
Toledo	e	19 10				
Alicante	P	20 08	S	30 54	9700	87,3
Ksara	e	32 33	e	35 23		

II. 29 Octobre

Pacifique à 800 milles au Sud de Mexico

5°N, 101°W, H = 11^h07^m4^s (USCGS)

5,9 N, 100,6 W, H = 11^h07^m22^s (JSA)

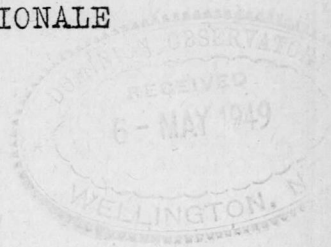
Tacubaya	eP	11 10 45	eS	11 13 29	1580	14,2
Bogota	eP	13 01	eS	17 31	3000	27,0
Tucson	iP	20	eL	22,9		

- 220 - II. 29 Octobre (suite)

Pasadena	iP	11 13 58			3640	32,8
Boulder City	iP	14 01				
St Louis	eP	11	iS	11 19 30		
La Paz	(P)	51	iS	20 51	4350	39,2
Morne des C.	e	53				
New York CC	e	21 39	e	31 16		
		I. 31 Octobre				
Basel	ePn	06 29 47,1	eSg	06 30 33,0		
Zürich	ePg?	51,7	eSg	24,3		
Stuttgart	e	30 54	e	31 17		
Strasbourg	e	31 18				
		II. 31 Octobre				
Ksara	iP	16 42 45	(PS)	16 54 34		
Stuttgart	e	43 57				

F. STAEBELL

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Sismologique
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 novembre
1948

La nouvelle station de TAMANRASSET dont les données figurent pour la première fois dans ce bulletin a pour coordonnées :
22° 47' 5 N, 5° 31' 4 E, altitude 1395 m.

I. 1 Novembre
probablement Golfe de Californie (BCIS)

Pasadena	eP	10 00 21					
Berkeley	P	01 31	pP	10 01 36			
St. Louis	eP	02 31	eS	06 21	2330	21,0	
Tacubaya	i	04 44					

inscrit à Cleveland

II. 1 Novembre

28°N, 109°W, H = 11^h 44^m 50^s (JSA) NW du Mexique

Pasadena	eP	11 47 20					
Berkeley	eP	48 27	pP	11 48 31			
St Louis	iP	49 16	eS	53 13	2420	21,8	
Tacubaya	i	50 59	e	54 12			

inscrit à Cleveland

III. 1 Novembre

Kamchatka

57° N, 161° E, H = 12^h 05^m 8^s (USCGS)
56° 0 N, 162° 3 E, h = 50 km ca, H = 12^h 06^m 00^s (JSA)
57° N, 163° E, h = 12^h 05^m 53^s (BCIS)

Berkeley	eP	12 14 59	pP	12 15 11			
Pasadena	eP	15 36			6240	56,2	
Tucson	eP	16 14	eS	24,6			
Cleveland	e	46	iS	25 45			
St Louis	iP	47	iS	39	7420	66,8	
De Bilt	iP	17 11	ePP	19 46	7840	70,6 C	
Iéna	eP	11					
Praha	iP	12	eS	26 43			
Cheb	eP	16	eS	(42)			
Fordham	iP	16					

III. 1 Novembre (suite)

New York CC	iP	12 17 18	eS	12 20 36	7950	71,6	
Uccle	iP	18	PP	17 39			C
Philadelphia	eP	19	eS	26 36			
Jersey	eP?	20	eS?	27 18			
Budapest	iP	25	eL	47			
Stuttgart	iP	25,5	eS	27 07	8110	73,0	C
Kalocsa	eP	29	e	20 51			
Strasbourg	iP	29,3	eS	27 04	8180	73,6	C
Paris	iP	32	eS	(02)			
Beograd	iP	34,0	e(S)	08,5			D
Zürich	iP	34,2	eS	16,9			C
Basel	iP	34,8					C
Trieste	iP	38	iS	34	8350	75,2	
Salo	iP	41,5	eS	36			C
Clermont	iP	49	iS	48			
Bologna	iP	49,8					C
Firenze	iP	50,7	ePP	20 48,7			C
Prato	iP	52,8	(S)	27 51,8			
Roma	iP	18 00	eS	28 05	8800	79,2	C
Tacubaya	i	00					
Ksara	iP	03	S	13	8860	79,8	C
State College	i	17	e	13			
Toledo	iP	24	iS	59			
Riverview	iP	56	e(SKS)	29 22	10040	90,4	C
Alicante	P	30	S	04			
Cartuja	iP	39	S	17			D
Tamanrasset	eP	19 35	ePP	23 37			

inscrit à : Firenze, Xim, Lubbock, Kew, Uppsala, Mobile, Burlington, Columbia, Durham, Bogota, Auckland, Wellington, Taranto.

IV. 1 Novembre

deuxième semaine

Strasbourg	e	22 48 14	eL	22 53			
Cartuja	iP	49 14	PP	22 52 57			
Stuttgart	e	(20)	eLq	23 53			
Ksara	e	23	e	22 51 49			
Trieste	(ePKP ₁)	27	e(PPS)	23 05 22			
Roma	(e)	50 10	e	31 28			Rathfarnham

inscrit à : De Bilt, Kew, Uccle, Paris, Alicante, Clermont.

I. 2 Novembre

Océan Indien vers 5° N, 65° E (BCIS)

H = 09^h 53^m 0

Ksara	eP	10 00 36	e(S)	10 08 41			
Roma	eP	03 05	e(S)	10 35			
Tamanrasset	eP	09	i	05 37			
Trieste	eP	18	e(S)	11 48			
Strasbourg	eP	38	e(S)	12 18	(7200)	(64,8)	
Stuttgart	eP	45	eL	28			
Basel	eP	46,0	e	11 54,0			
Zürich	eP	47,2	e	38,9			
Clermont	eP	04 01	eS	12 48	7330	66,0	
De Bilt	iP	08	eS	55			
Paris	eP	10	e(S)	13(22)			

I. 223 - Novembre (suite)

Cartuja P 10 04 17 iPP 10 06 42
 Toledo e 23
 Alicante PP 06 37 S 12 56
 inscrit à Jersey, Rathfarnham

II. 2 Novembre
 Ksara eP 15 28 45 eS 15 32 31
 Stuttgart eP 31 32,0 eLM 50
 Tamanrasset traces 32 59
 inscrit à Roma, Strasbourg

I. 3 Novembre
 Iles Loyauté
 20°1/2 S, 169°1/2 E, H = 05h18m (USCGS et BCIS)
 19°00 S, 169°00 E, H = 05h18m54 (JSA)
 21° S, 170° E, H = 05h19m (Trieste)
 Magn. 7 ca (Pasadena) 7 (Wellington)

Auckland	iP	05 22(00)	iS	05 25 18	1840	16,6
Brisbane	iP	50	iS	26 10	1830	16,5
Apia	eP	23 18	eS	27 00	2100	18,9
Wellington	iP	40	iS	09	2320	20,9
Riverview	iP	41	eS	41	2320	20,9
Tacubaya	e	29 29	e	37 42		
Berkeley	P	31 35	PP	36 28		
Pasadena	iP	40	eS	42 27	9710	87,4
Shasta	eP	41,1				
Boulder C.	iP	56,5				
Tucson	eP	32 03	e(S)	41,7		
St Louis	e(PP)	38 03	eSS	53 39		
Ksara	ePKP	25	PP	41 26	15180	136,6
Firenze Xim	ePKP	31,0	iM	06 37 20,0		
Ièna	ePKP	33				
Praha	ePKP	34	eL	18		
Stuttgart	ePKP	35,5	e(SKIP)	05 42 31		
De Bilt	iPKP	36	eL	06 19		
Cheb	ePKP	39	e(SS)	01 23		
Trieste	ePKP	40	iSKIP	05 42 18		
Uccle	ePKP	40	eM	06 37		
Firenze	ePKP	40,7				
Strasbourg	ePKP	42	eSS	02 08	16600	149,4
Zürich	ePKP	42,7	e	05 39 41,1		
Basel	ePKP	43,2	eSKKS	48 52,0		
Chur	ePKP	44,0				
Paris	ePKP	45	i	39 51		
Taranto	PKP	47	L	06 28 45		
Kew	ePKP	51	e	01 41		
Bogota	e(SKKS)?	52	e	05 48 43		
Bologna	ePKP	53	e	45 06		
Roma	ePKP ¹	53,3	e(SS)	06 01 46		
Pavia	ePKP ¹	55 ca				
Tamanrasset	ePKP	55	e	05 44 18		
Clermont	iPKP	57	iPP	41 09		
Prato	ePKP	39 00	e	51 14		
Toledo	ePKP ¹	02	ePP	43 26		
Alicante	PKP	14	PP	32		
New York CC	ePP	27	e	45 49		

C

C

C

I. 3 Novembre suite.

inscrit à : Cartuja, Jersey, Beograd, Cleveland, Uppsala, Swan Island, San Juan, Roos. Roads, Burlington, Fordham, Durham, Tananarive.

II. 3 Novembre

données discordantes probablement 2 séismes (BCIS) début fort à Paris; très faible à Strasbourg

Zürich	i	05 26 37,1							D
Stuttgart	e	41,5	e	05 34,1					
Taranto	P	50							
Paris	iP?	27 23							
Beograd	e(P)	33,9							D
Roma	e	44	eM	29 20					
Strasbourg	e	51							
Ksara	e	28 00	e	31 33					
Cartuja	i	12							
Trieste	i(S)	28	M)	30 28					

inscrit à : Praha, Basel

III. 3 Novembre

région épacentrale : Monte Amiata (Toscane-Italie) ressenti VII à Santa Fiora et Seggiano, VI à Castel del Piano 42°53'N, 11°33'E, H = 11h 40m 26,8 (Roma)

Firenze	ePg	11 40 46,3	eSg	11 40 59,3	100	0,9			
Prato	iPg	47,8	iSg	41 00					
Firenze Xim	iPg	48,4	iSg	02,4					
Roma	Pg	51,3	iSg	12	150	1,4	C		
Bologna	iPg	41 01	iSg	30	200	1,8	C		
Trieste	iPg	34	iSg	42 25	360	3,2			
Stuttgart	e(Pn)	42(18)	e	35,5					

I. 4 Novembre

Pasadena	iP	13 27 57							
St. Louis	iP	29 04							

II. 4 Novembre
Aléoutiennes?

Iéna	e	13 29 21							
Basel	eP	25,6	e	13 29 45,0					
Stuttgart	eP	35,5	eLQ	14 03					
Strasbourg	eP	39	eLM	00					C
Trieste	(eP)	40	eM	08 ca					
Paris	iP	44	eL	08-18					
Zürich	eP	44,3	e	13 30 37,1					D
Ksara	eP	30 09	eS	41 03	10070	90,6			
Roma	(e)	10	e	40 12					
Alicante	e	22	L	14 00 26					
Cartuja	iP	57	S	13 41 22	9360	84,2			D
Tamanrasset traces		33 55	e	35 38					

inscrit à : Clermont, Firenze Xim.

III. 4 Novembre

Bogota	eP	17 14 38	iS	17 17 37	1780	16,0			
Pasadena	iP	20 59							
Teledo	iP	23 08							

I. 5 Novembre
Réplique du I 3 Novembre
H = 08h.32,5 (BCIS)

Auckland	eP	08 35(38)	eS	08 38 15
Brisbane	iP	36 29	iS	39 57
Riverview	iP	37 27	iS	41 25
Wellington	e	35	e	41 ca
Pasadena	eP	45 17		
Stuttgart	ePKP	52 13,5	e	52 21
Strasbourg	e	24	e	52
Tamanrasset	e	53 35	ePP	57 26

D

II. 5 Novembre
au voisinage de la Sicile

Catania	e	09 26 31,8	e	09 27 01,5
Messina	e(Pg)	41	e(Sg)	05
Ksara	e	35 02	(M)	55 30

III. 5 Novembre

Toledo	iPn	13 22 44	iSn	13 24 02	740	6,7
Alicante	eP	45	e	17		
Cartuja	iPg	23 52	i	13		

I. 6 Novembre
Autre réplique du I. 3 Novembre
H = 14h.08,9m (BCIS)

Brisbane	eP	14 12 50	iS	14 16 25
Auckland	i	13(00)	e	04
Wellington	iP	40	iS	17 53
Riverview	iP	42	iS	45
Pasadena	iP	21 44	eL	49,2
Stuttgart	e	28 40,5	eLM	15 37
Tamanrasset	e	29 01	e	14 29 59
Ksara	e	31	M	15 30

D

inscrit à : Paris, Alicante, Strasbourg, Clermont, Cleveland,
Uccle, Cartuja, Kew, Bologna.

II. 6 Novembre

Ravensburg	e(Pg)	18 34 46,9	e(Sg)	18 35 18,5
Stuttgart	ePn	49,5	e(Sn)	22,0
Trieste	e(Sn)	35 58	i(Sg)	36 20
Paris	e	10	M	59
Strasbourg	e	19	e	35 46
Clermont	e	32	e	58

III. 6 Novembre

Bogota	iP	23 52 03	S	23 54 24	1400	12,6
Pasadena	iP	58 31	epP	24 00 33		

I. 8 Novembre

Pasadena	iP	04 46 25				
Stuttgart	e	48 03,5				
Trieste	e	05 23 ca				
Ksara	traces	24	M	05 30		

II. 8 Novembre

Pasadena	iP	18 02 41				
Stuttgart	e	10 14	e	18 12 56		
Iéna	e	14				
Strasbourg	e	22				
Paris	e	24				
Tamanrasset	e	39	traces	16 51		

I. 9 Novembre
Au voisinage de la Californie?

Pasadena	eP?	20 39 50	is	20 41 01
Berkeley	P	54	S	43 34
St Louis	iP	43 18	eS	47 30

suivi de 8 répliques d'après Pasadena

I. 10 Novembre
Mer des Célèbes

		vers 3° N, 125° E, H = 03 ^h 22 ^m 8 (BCIS)		
Riverview	iP	03 30 59	is	03 37 29 4900 44,1 0
Brisbane	iP	32 13	is	39 47
Wellington	P	33 17	S?	43 10 7000 63,0
Ksara	eP	35 37	S	46 18 9700 87,3
Stuttgart	e	41,3		

inscrit à Strasbourg

II. 10 Novembre

Brisbane	iP	13 08 13		
Pasadena	iP	10 35	i	13 11 06
Stuttgart	e	11 42		
Paris	i	56		

I. 11 Novembre

données insuffisantes

Tananarivo: (P)		07 40 21	e(S)	07 44 48
Tamanrasset	e	43 53		
Ksara	eP	44 39	eS	55 25
Stuttgart	e	50 13	eLM	08 29
Pasadena	iP	51 49	i	07 52 03
Riverview	e	54 33	eL	08 05,9

inscrit à Roma, Wellington, Alicante, Trieste, Uccle

I. 12 Novembre

Tongas

		vers 22° S, 174° W, H = 17 ^h 33 ^m 6 (BCIS)		
Brisbane	iP	17 40 03	eS?	17 45 10 3500 31,5
Riverview	eP?	31	i(S)	43 54 3850 34,7
Auckland	e	43 ca		
Pasadena	iP	45 32		8520 76,7
Stuttgart	ePKP	53 34	eLM	19 04
Ksara	ePKP	36	(PP)	17 57 22
Paris	ePKP	38	(eL)	19 02
Strasbourg	ePKP	43	LM	01 17000 ca 153
Tamanrasset	e	54 00	e	17 59 35
Trieste	ePKP ₁	05	eM	19 06 ca
Roma	e	19,5	e	18 01 25

inscrit à : Cleveland, Clermont, De Bilt, Wellington

I. 13 Novembre

Mer de Marmara

		39°5 N, 30°7 E ca, H = 04 ^h 44 ^m 18 ^s 4 (Roma)
		35°0 N, 32° E ca (Cartuja)
		40°1/2 N, 27°1/2 E, H = 04 ^h 44 ^m 9 (BCIS)

		I. 13 Novembre (suite)					
Beograd	iP	04 46	34,7	iRSPg	04 47	08,6	720 6,5 C
Kalocsa	eP	47	14	S	49	52	940 8,5
Ksara	eP		14	(S)		58	1040 9,4
Budapest	P		15	S		51	1010 9,1
Messina	e(P)		19	e(S)		35	1060 9,5
Taranto	(P)		22	e		53	
Trieste	ePn		29	iSn	50	30	1230 11,1
Roma	eP		40,5	S		21,5	1260 11,5
Belogna	ePn		57,2	eS		51	1380 12,4 D
Prato	eP	48	03,5	iS		36,7	
Salo	eP		05,5	e(S)	51	02	
Firenze Xim	ePn		05,6	eSn	50	32,6	
Firenze	e		08,2	i	52	21,7	
Praha	e(P)		15	e(S)	51	24	1460 13,1
Cheb	eP		18	e(S)		18	
Pavia	e		23				
Iéna	e(P)		28			42	1700 15,3
Stuttgart	eP		31,0	eS		34	
Ravensburg	e(P)	48,5		eS		32,0	1670 15,0 D
Zürich	eP	48	31,0	eS		54 07,0	
Neuchâtel	eP		40,9	e		53 13,1	
Basel	eP?		43,1	e		52 00	1790 16,1 D
Strasbourg	iP		47,5	eS		53 56	
Kew	eP		50	e		03	
Jersey	P	49	00	S		52 54	2040 18,4
Clermont	eP		16	eS		53 03	
De Bilt	iP		23	eS		09	
Paris	iP		23	iS			
Uccle	eP		(31)	eS		53,0	
Alicante	P		58	S		53 53	2390 21,5
Toledo	iP	50	14	iS		54 45	2660 23,9
Cartuja	iP		15	iS		55 08	2670 24,0 C
Tamanrasset	eP		30	ePP		51 30	2830 25,5

inscrit à : Padova, Barcelona, Durham, Ratfarnham

II. 13 Novembre
 19°6 S, 175°1 W, H = 07^h00^m30^s (USA)
 H = 07^h00^m4^s (BCIS)

Réplique du I. 12 Novembre

Wellington	iP	07 05	39	S	07 09	39	
Brisbane	iP		06 46	iS?		11 50	
Riverview	iP		07 11	iS		12 37	
Auckland	e		10,3				
Berkeley	P		12 15	S		21 56	
Pasadena	eP		17	S		55	
Praha	e(P)		15(36)	eS		19 14	
Stuttgart	ePKP		20 17	ePP		22 26	
Paris	ePKP		17	eL	08(21)		
Kew	ePKP		17	eL		19	
Ksara	ePKP		18	(PPS)	07 37	22	
De Bilt	iPKP		18	eL	08 20		
Iéna	ePKP		19				
Clermont	ePKP		19	eSS	07 44	14	
Strasbourg	ePKP		24	eL	08 23,5		

II. 13 Novembre (suite)

Roma ePKP₁ 07 21 22 e(PP) 07 25 33
 Tamanrasset ePKP₁ 22 28 ePP 26 19
 Trieste e 24 47 e(PP) 25 26
 inscrit à Bogota, Cleveland, Alicante, Uccle

III. 13 Novembre
 Sardaigne

ressenti VI à Aggius, Vidalba, Vignola, V à Sassari, Cheremule,
 Bartigiadas, Isola Asinara, IV à Castelsardo, Giave, Bulzi,
 La Maddalena, Bonu, Ittiri, III à Benedutti (Sardaigne)
 largement ressenti dans le SW de la Corse V à Sartène, III à
 Ajaccio, rayon de l'aire macroséismique 100 km

40°56' N, 8°53' E, H = 09^h52^m06^s (Roma)
 41,1 N, 8,9 E, H = 09^h52^m11^s (BCIS)

Roma	Pn _x	09 52 56,5	(Sn)	09 53 25,5	320	2,9
Bologna	eP	53 20,5	eSn	56,5		
Prato	ePn	21,2	eSn	49,2	370	3,3
Pavia	e	29	e	54 08		
Firenze Xim	iPn	29,6	iSn	10,0		
Firenze	ePn	34	eSn	16,3		
Salo	eP	39	eS	24	540	4,9
Neuchatel	ePn	44,4	eSg?	55 35,0	670	6,0
Chur	ePn	44,8	eSn?	54 37,0		
Clermont	iPn	47	iSn	55 04	720	6,3
Zürich	ePn	48,9	eSn	54 59,3		
Basel	ePn	54,3	eSn	55 09,9		
Stuttgart	ePn _x	54 08	eSn	26	880	7,9
Strasbourg	eP	16	eS	37	870	7,8
Alicante	eP	18	S	45		
Padova	e	23	e	00		
Paris	iPn	23	eSn	56 00	1080	9,7
Barcelona	e	25				
Trieste	ePgPg	29	iSn	55 04	650	5,9
Toledo	iP	39	e(S)	58 16		
Cheb	e(P)	55 11	eS	58,2		
Iéna	e	56 05				
Tamanrasset	eP	24				

inscrit à Jersey, De Bilt, Praha

IV. 13 Novembre

Pacifique Sud

probablement autre réplique du 1 12 Novembre (BCIS)

Wellington	e	22 54 ca	e	23 00 ca		
Riverview	e	55 31	eL	03,2		
Brisbane	eS?	56 21				
Pasadena	eP	23 00 21	iS	10 10	8570	77,1
Berkeley	iP	24	i	13 51		
De Bilt	ePKP	08 25	eSS	31 12		
Stuttgart	ePKP	27	eLR	24 10		
Uccle	ePKP	08,5	eL	08		
Strasbourg	ePKP ₁	08 33	eSKP	23 12 18		
Paris	ePKP ₁	34	eL	24 08		
Clermont	ePKP ₁	46	eSS	23 32 19		
Tamanrasset	ePKP ₁	51	iPP	10 39		

Roma	e	23 08 58	(PP)	23 13 14	
Trieste	ePKP	09 06	eM	24 22 ca	
Alicante	PKP	10	e	23 13 24	
Cartuja	iPKP	22	PP	45	D
Cheb	e	43	e	14,0	
St Louis	i(S)	13 31			

inscrit à : Praha, Jersey, Cleveland, Kew, Uppsala, Auckland, Bogota, Ksara Rathfarnham

I. 14 Novembre

au voisinage du Yesso (Japon)

39° 0' N, 141,8° E; H = 06^h 15^m 40^s (JSA)
 vers 42° N, 142° E; H = 06^h 15^m (BCIS)

Pasadena	iP	06 27 22			8100 72,9
Stuttgart	e	58,5	eLQ	07 01	8850 79,7
Strasbourg	eP	28 03	e(S)	06 38,4	8900 ca 80,0
Paris	iP	12	e	55	
St Louis	eP	40	eS	39 22	
Roma	e(PP)	31 50	(SKS)	38 40	9500 85,5
Trieste	e(PP)	53	e(S)	39 22	

inscrit à : Uppsala, Kew, Praha, De Bilt, Clermont, Beograd, Cartuja, Alicante

II. 14 Novembre

Pacifique Sud, profondeur supérieure à la normale

Brisbane	iS?	13 56 33			
Auckland	eL	57 ca			
Wellington	eL	59 ca			
Pasadena	iP	14 01 49	pP	14 02 00	
Stuttgart	ePKP	09 40	eLR	15 21	
Strasbourg	ePKP	09,7	LM	10	
Tamanrasset	iPKP	11 44	e	14 15 41	D

inscrit à : Uccle, De Bilt, Clermont

I. 15 Novembre

région épacentrale probable : Japon

Berkeley	iP	05 00 52			
Pasadena	iP	01 17			
Stuttgart	e	43,0	e	05 03 29	

II. 15 Novembre

ressenti VII-VI à Abbadia, San Salvatore et à Piancastagnaio, III à Montalcino, II à Pienza, San Casciano dei Bagni, Pitigliano, d'après Roma
 vers 42° 8' N, 11,5° E; H = 12^h 21^m 0 (BCIS)

Firenze	ePg	12 21 20,7	iSg	12 21 34	
Firenze Xim	iPg	22,2	iSg	38,6	
Prato	iPg	24	iSg	42	
Roma	ePg	24,6	iSg	46	140 1,3
Bologna	ePg	34,6	eSg	56,8	185 1,7
Trieste	ePg	22 07	eSg	22 47	360 3,2

III. 15 Novembre

Cartuja	iPg	21 05	iSg	21 05	30 0,3
Toledo	iPg	30,0	iSg	55 01,6	
Alicante	Pn	55	iS	06	(300) (2,7)

IV. 15 Novembre
probablement Iles Ioniennes

Taranto	Pn	22 46 34	Sn	22 46 56	200	1,8
Messina	iPg	47 17,5	iSg	47 29,5	90	0,8
Catania	e	32	e	44,5		

I. 16 Novembre
données insuffisantes

Pasadena	eP	22 01 33				
Stuttgart	e	09 20,5	i	22 09 26,6		
Iéna	e	21				
Strasbourg	i	27,8	e	36		
Paris	i	28				
Tamanrasset	traces	29	e	11 15		
Zürich	iP	29,2				
Basel	eP	29,5	e	18 49,0		
Clermont	i	35				

I. 17 Novembre
Méditerranée

Messina	ePn	10 08 14	e	10 09 24		
Catania	e	15	e	08 50		
Roma	e	31,2	e	09 22,7		
Tamanrasset	i	11 22				

II. 17 Novembre
données insuffisantes

Paris	iP	19 41 44,5				
Stuttgart	eP	42 01				
Strasbourg	e	00	e	19 51 22		
Basel	eP	09,2	e	46,0		
Zürich	e	10,4				

inscrit à : De BiEt, Uccle

I. 18 Novembre
réplique du précédent

Paris	e	00 47 33	eL	00 55-58		
Iéna	e	34				
Stuttgart	eP	50	MR	58-59		
Strasbourg	e	53	LM	50-67		
Zürich	eP	48 01,9				
Basel	eP	04,2				

inscrit à : De Bilt, Clermont, Alicante, Tamanrasset

II. 18 Novembre
ressenti fortement dans la région côtière du Portugal et de la Galice (Espagne)

Toledo	iPn	03 35 36	iSn	03 36 34,5	550	5,0
Alicante	ePn	36 40	Sn	38 12		
Cartuja	Pg	37 42	eSg	39 41	720	6,5

III. 18 Novembre

Région épacentrale Lemernhorn (Suisse)
ressenti IV à Schanfigg, dans la région de Schallbetein et dans l'Albulatal, suivi d'une réplique à 00 51 (18 11)

Chur	ePg	04 18 20,8	iSg	04 18 22,8		
Zürich	ePg?	36,5	eSg	49,9	110?	1,0
Basel	ePg?	47,0	iSg	19 10,0	180?	1,6
Stuttgart	ePn	19(01)	e(Sg)	32,5		

IV, 18 Novembre
 dans le NE du Massif du Mont Blanc
 ressenti IV dans les Alpes du Valais entre le val de
 Ferret et le Nikolaital (Zürich)

Neuchâtel	ePg	05 10 34,3	eSg	05 10 47,0	
Basel	ePg	44,4	eSg	11 04,0	
Zürich	ePg	44,9	eSg	07,0	180-190 1,7
Chur	ePg	50,7	eS?	10,7	
Stuttgart	e(Pn)	11 12,5	e(Sg)	51,9	

I. 19 Novembre

Taranto	P	00 45 48	S	00 46 07	200 ca 1,8
Stuttgart	e	48 03			
Beograd	e	56,0	e	50 17,9	

II. 19 Novembre

Costa Rica

9°N, 84°W, H = 01^h04^m3^s, h = 100 km ca (USCGS)
 9°8'N, 83°9'W, H = 01^h04^m26^s, h = 100 km ca (JSA)
 Magn. 7-7 1/4 (Pasadena), 6 1/4-6 1/2 (Strasbourg)

Balboa Heights	iP	01 05 24	iS	01 06 07	480	4 ^o 3
Bogota	eP	06 53	iS	09 07	1220	11 ^o 0
Tacubaya	iP	08 28	iS	12 03	1990	17 ^o 9
San Juan	iP	46	iS	33	2170	19 ^o 5
Mobile	P	09 08	S	13 28	2390	21 ^o 5
Columbia	eP	36	eS	50	2740	24 ^o 7
St Louis	iP	10 21	iS	15 18	3290	29 ^o 6
La Paz	iP	36	eS	28	3400	30 ^o 6
Philadelphia	iP	39	iS	47	3470	31 ^o 2
Cleveland	iP	39,7	eS	47,7	3540	31 ^o 9
New York CC	iP	47	iS	16 00		
Fordham	eP	49	iS	05	3610	32 ^o 5
Tucson	iP	59	eS	30	3760	33 ^o 8
Weston	iP	11 07	eS	37	3810	34 ^o 3
Harvard	iP	07,5	eS	30	3820	34 ^o 4
Ottawa	iP	22	iS	17 04	4030	36 ^o 3
Boulder C.	iP	40			4310	38 ^o 8
State College	iP	46	iS	16 34		
Pasadena	iP	52	iS	18 02	4420	39 ^o 8 C
Berkeley	P	12 30	S	19 10	4970	44 ^o 7
Shasta	iP	39,6				
Toledo	iP	16 07	iS	25 54,5		
Cartuja	iP	08	iS	59		D
Kew	iP	18	eS	26 14		
Alicante	P	22	S	20		
Paris	iP	24	eS	34		
Clermont	eP	32	iS	11		
Uccle	eP	37	eS	43		
De Bilt	iP	39	eS	50		
Zürich	eP	46,4	eSKS	27 03,4		
Basel	eP	47,0	e	24 18,0		
Strasbourg	eiP	47,3	eS	27 08	9330	84 ^o 0 C
Stuttgart	eiP	50,5	eSKS	18		
Chur	eP	54,0	eS	26,3		
Tamanrasset	eP	56	ePP	20 24		
Iéna	e	58				

II. 19 Novembre (suite)

Salo	P	01 17 00	eS	01 27 29			
Firenze	eP	02	eS	28 04			
Bologna	eP	03,2	e	27 46,5			
Prato	eP	03,3					
Firenze Xim	eP	07,0	i	19 10,0			
Praha	eP	08	eS	27 50			
Cheb	eP	(10)	eS	28 (03)			
Roma	eP	11	iS	27 58	9880	88°9	C
Pavia	e	22					
Trieste	iP	22	iS	28 15			
Beograd	e(P)	32,2	e	30 17,1			C
Ksara	i(PP)	23 16	e(PS)	32 44			
Riverview	e(PP)	25 13	e(PS)	35 08			
Uppsala	e(SKS)	27 41	e(SS)	33 33			

inscrit à : Jersey, Durham, Wellington, Rathfarnham

III. 19 Novembre

Frioul (Italie)

ressenti II à Gemona del Friuli

46°3' N, 12°8' E, H = 11^m06^m46^s (Roma)

Trieste	iPg	11 07 07,5	iSg	11 07 19,2	100	0,9
Salo	Pg	22,3	iSg	6,6	190	1,7 D
Padova	e	28				
Ravensburg	e(Pg)	35	e(Sg)	08 13,0		
Zürich	ePn	39,7	eSn	20,1	350	3,2
Stuttgart	ePn	44,1	eSn	26,0		
Neuchâtel	ePg	53,5	eSg?	09 01,0		
Strasbourg	ePn	55	eSn	08 43	460	4,1
Iéna	e	08 11				
Prato	eP	19,9				

inscrit à Bologna

I. 20 Novembre

Pasadena	iP	07 04 14				
Stuttgart	e	11 49	i	07 11 54,5		
Strasbourg	e	56,3	e	12 03,1		
Tamanrasset	traces	12 28	traces	17 41		
Tananarive		16 31	e	22 10		

II. 20 Novembre

Côte occidentale du Mexique

18° N, 106° W, H = 08^m21^m32^s (JSA)

Tacubaya	iP	08 23 16	iS	08 25 11	1120	10,1
Pasadena	iP	26 01				
St Louis	iP	58	eS	31 25	2850	25,7
Cleveland	e	38 46	e	40 01		

III. 20 Novembre

région épicertriale H = 10^m10^m,2 (BCIS)

Pasadena	iP	10 20 42				
St Louis	iP	21 55	iS	10 31 33	8350	75,8
Stuttgart	e	56,3				
Strasbourg	e	22 (00-01)	e	22 27	8500	ca 76,5
Paris	i	06				
Clermont	i	21	i	40		
Tamanrasset	e	23 54	e	28 12		

I. 21 Novembre

Nouvelles Hébrides

11°S, 167°E, h = 150 km ca, H = 19^h10^m6 (USCGS)
 13°1'S, 166°4'E, h = 200 km ca, H = 19^h10^m34 (JSA)
 14°S, 167°E, h = 200 km ca, H = 19^h10^m31 (BGIS)
 Magn. 7 ca (Pasadena)

Brisbane	iP	19 14 43	iS	19 18 15	2120	19,1
Auckland	iP	15(00)	iS	20 17		
Riverview	eP	40	iS	19 52	2780	25,0
Wellington	iP?	16 10	i	18 00	2980	26,8
Subic Bay	eP	19 40	iS	27 02	6030	54,3
Berkeley	P	22 41	S	32 48		
Shasta	iP	45,0				
College	eP	46	eS	33 00		
Pasadena	iP	50	iPS	34 28	9500	85,6
Boulder C.	eP	23 04				
Grand Coulee	iP	08				
Tucson	eP	14	e	26 50		
Ksara	iP	25 12 ca			14640	131,8
St Louis	e(PKP)	28 33	eSKS	34 53		
Cheb	ePKP	29 18	e(SS)	51,4		
Iéna	e	22				
Prato	ePKP	31,9				
Stuttgart	e(PKP)	33,5	e(PP)	33 14		
Praha	e	36	eL	20 15		
Strasbourg	ePKP	36	ePP	19 32 41	15720	141,5
Beograd	e	37,2	e	34 15,9		
Zürich	ePKP	37,8	ePP?	32 30,0		
Chur	ePKP	38,0	e	33 00,7		
De Bilt	iPKP	38	ePP	32 30		
Bologna	ePKP ¹	38,3	eSKP	54,5		
Paris	iPKP ¹	39	iPP	51		
Kew	i	40	e	40 33		
Salo	ePKP ¹	40				
Firenze	ePKP ¹	41	e(PP)	33 24,4		
Basel	ePKP ¹	41,2	ePP	32 51,0		
Neuchâtel	ePKP	41,3	ePP	54,0		
Uccle	PKP	43	ePP	39		
Firenze Xim	iPKP	44,4	iPP	30 28,0		
Roma	iPKP ¹	44,8	eSKS	36 43		
Cleveland	ePP ¹	48	eS	37 24		
Pavia	i	49				
Clermont	iPKP	49,5	iPP	33 09,5		
Columbia	PP	54	ePS	39 36		
Alicante	PKP ¹	30 02	PP	33 38		
Fordham	e	04	ePS	40 10		
Cartuja	iPKP	10	iPP	34 05		
Tamanrasset	iPKP	11	ePP	31		
Bogota	ePKP	24	eSKS	40 00		
Trieste	iPP	33 19	eSS	50 55		
Toledo	iPP	34 28				

inscrit : New York CO Pasadena

I. 22 Novembre

Iles Aléoutiennes 51°N, 180°E, H = 09^h06^m (USCGS et BCIS)
 48°8'N, 178°5'E, H = 09^h06^m47 (JSA)
 Magn. 5 3/4-6 (Strasbourg)

College (eP)	09 21 45	eS	09 16 01	2420	21,8	
Grand Coulee iP	14 20					
Shasta iP	35,5					
Berkeley P	49	S	21 05	5260	47,3	
Pasadena iP	15 27					
Boulder C. iP	36					
Tucson iP	16 13					
St Louis iP	17 09	iS	25 24	6830	61,5	
Cleveland eP	27	eS	56	7140	64,3	
Fordham iP	56	eS	27 02			
Praha e(P)	18 03	e(S)	28 35			
New York CC i	07	e	27 12			
Trieste (eP)	18	eS	29 34			
De Bilt eP	50	eS	28 48	8670	78,0	
Iéna e	53					
Kew e(P)	56	eL	57			
Stuttgart eP	19 05,7	eS	29,4			C
Strasbourg eP	06	eS	29 12	9000	81,0	
Paris iP	07,5	(eS)	25			
Alicante e(P)	09	eS	28 38			
Beograd eP	20,2	e	29 36,7			D
Clermont iP	23	L	50			
Firenze Xim e(P)	33,8	e(S)	29 40,6			
Roma iP	38,8	e(S)	30 06,5			C
Sala e(P)	53					
Ksara eP	54	PS	32 12			
Philadelphia eS	26 53	eL	37 29			
Columbia eS	27 07	eL	39 32			

inscrit à : Bogota, Uppsala, Uccle, Ratfarnham

II. 22 Novembre

au Nord du Spitzberg
 vers 82°1/2 N, 20° E, H = 23^h33^m0 (BCIS)

Uppsala (P)	23 38 11	e(S)	23 42 13			
Iéna e	39 24					
Stuttgart eP	45,5	e(L)	53,5			C
Strasbourg i	48	e	52	3800	ca 34,2	
Paris iP	50,5	e	24 04			
Zürich iP	56,8					
Basel eP	57,2					C
Trieste (eP)	40 11	e(M)	23 53 41			
Beograd eP	12,2	e	43 05,2			D
Clermont iP	16	L	55			
Ksara e	41 22	e	50 00			
Cleveland eP	42 10	eS	49 56			
Tamanrasset iP	43 07					C
Pasadena iP	19				6800	ca 61,2

inscrit à : Praha, Uccle, De Bilt, Padova, Alicante, Kalaasa, Budapest, Cheb.

I. 23 Novembre
ressenti V dans la région épacentrale : Effretikon, Lindau,
Winterberg (Zürich)

Zürich	iPg	00 52 09,6	iSg	00 52 11,6	16	0,15	0
Ravensburg	ePg	20,5	eSg	30,5			
Basel	ePg	22,7	eSg	35	98	0,9	D
Neuchâtel	iPg	31,6	iSg	48,7	140	1,3	
Strasbourg	e	33	eSg	50			
Messstetten	eSg	33					
Stuttgart	ePg	(33,5)	iSg	51,0			

inscrit à Paris

II. 23 Novembre

Tananarive	iP	14 45 55	eS	14 49 01	1860	16,7	
Tamanrasset	traces	51 17					
Stuttgart	e	52 14					
Strasbourg	e	36					
Ksara	e	15 00 46	e	15 06 06			

I. 25 Novembre
Pacifique Sud

Wellington	e	14 57 ca					
Pasadena	iP	45	pP	14 58 54			
Stuttgart	ei	15 05 50	e	15 07 12			D
Paris	iPKP	51	i	08			
Strasbourg	iPKP	52	e	16			
Zürich	ePKP	52,2	e	14 11,4			
Ksara	i(PKP)	53	e(pPKP)	07 42			
Basel	ePKP	54,4	e	09 07,0			
Clermont	iPKP	06 01					
Tamanrasset	e	18	i	07 41			

I. 26 Novembre

Nouvelle Guinée

5° S, 145° E, H = 05^m 36,5 (USCGS)
5° 0 S, 145° 8 E, H = 05^m 36^m 36 S (JSA)

Magnitude	: 6 3/4 ca (Pasadena)	7 1/2 ca Wellington, 7 (Strasbourg)					
Brisbane	iP	05 41 45	iS	05 45 49	2610	23,5	
Riverview	iP	42 36	S?	47 21			
Subic Bay	eP	56	e	57			
Auckland	iP	44(00)	iS	50 19	4610	41,5	
Wellington	iP	50	iS	51 21	4970	44,7	
Honolulu	eP	47 03	eS	55 14	6760	60,8	
Shasta	eP	49 57,4					
Berkeley	P	58	PP	53 48	10520	94,7	
Pasadena	eP	50 12	eS	06 01 43	10880	97,9	
Boulder C.	eP	25			11160	100,5	
Santa Clara	iPP	53 51	eL	20 20	10500	94,7	
Bogota	ePKP?	54 59	eSKP	05 59 22			
Beograd	e(PKP)	55 19,0	e	57 17,1			D
Stuttgart	ei(PKP)	28	ePP	08			D
Salo	ePKP ¹	30	eS	06 05 09			
Zürich	ePKP ¹	31,0	e	10,5			
Strasbourg	ePKP	31	ePP	05 57 15	13770	123,9	
Roma	ePKP	31,8	ePP	19	13840	124,6	
Basel	ePKP ¹	31,9	e	58 19,0			G

I. 26 Novembre (suite)

Ksara	e(P)	05 55 32	e(PS)	06 05 10		
Firenze	ePKP	32,5	SKS	02 31,7		
Firenze Xim	ePKP ¹	32,6	iS	05 12,4		
Bologna	ePKP	33	eS	07		0
Pavia	iPKP ¹	34			05 57 32	
Kew	ePKP	35	ePP	06 05 07		
Prato	ePKP	35	(eS)	05 57 24		
Paris	iPKP	37	iPP		44	
Clermont	iPKP	41	iPP	56 46	13300	119 7
St Louis	e(PKP)	42	iPP			
Iéna	e	46		06 05 02		
Padova	(PKP ¹)	47	e	05 57 38,9	13850	124,7
Cleveland	iPKP	47,5	iPP	59 22		
Alicante	PKP	53	e	58 48,7		
Toledo	iPKP	55,5	iPP	53		0
Tamanrasset	ePKP	56 00	ePP			
Cartuja	iPKP	04		06 19 48	15630	140,7
La Paz	iPKP	04	iSS	18 34	16320	146,9
San Juan	iPKP	16	iSS	05 59 36		
Praha	e	39	e	06 04 50	13570	122,1
Trieste	iPP	59	iS	06 58		
De Bilt	ePP	57 05	ePS	42		
Cheb	e	47	eL	32 30		
New York 00	iPP	59	eL	08 20	14440	130,0
Fordham	e	58 15	iPS	15 59	15390	138,5
Burlington	e(PP)	31	eSS	16 08	14400	120,0
Philadelphia	ePKS	59 50	eSS	10 19	11100	103,0
Bozeman	iSKS	06 01 11	eSS			

à : Tananarive, Jersey, Barcelona, Durban, Taranto, Upsala, Karesa, Tasson, Uccle

I. 27 Novembre

Pasadena	iP	06 42 40	i	06 42 52		
St Louis	iP	40				
Stuttgart	e	49 36				

I. 28 Novembre

au N de la Birmanie
vers 27° N, 94° E, H = 21 43,1 (BCIS)

Ksara	eP	21 52(02)	PP	21 54 22	5500	ca 49,5
Beograd	e(P)	53 31,7	e	57 21,1		D
Roma	eP	58	eS	22 02 49,5	7350	66,1
Salò	eP	54 01	eS	53		
Bologna	eP	01,8	e	21 55 02		
Stuttgart	eP	02,5	eS	22 02 55		
Chur	eP	03,0	eS	58,0		
Trieste	e(P)	03	eS	04 54		
Strasbourg	eP	07	eS	03 40	7500	67,5
Basel	eP	10,5	e	21 56 50,0		
Firenze Xim	iP	12,6	i(PS)	22 03 20,4		
Prato	eP	13				06,8
Zürich	eP	15,6	eS			17
De Bilt	eP	25	eS	23		
Paris	iP	(28)	e	04 09		
Clermont	eP	33	eS			

I. 28 Novembre (suite)

Kew	i	21 54 34	e	22 01 40	
Cartuja	iP	40	S	05 22	D
Tamanrasset	eP	55 10	ePP	21 58 23	8700 78,3
Toledo	iP	12	e	17	
Alicante (P)		28	S	22 04 48	

inscrit à : Uccle, Praha, Cheb, Uppsala, Durham, Rathfarnham

II. 28 Novembre

Pasadena	iP	23 56 39
Paris	i	24 04 58
Stuttgart	e	59
Strasbourg	e	05(00-01)

I. 29 Novembre

Ravensburg	ePg	15 28(40)	eSg	15 29(09)
Salo (ePn)		43	iSg	12
Stuttgart	ePn	43,8	e(Sg)	29,5
Strasbourg	e(Pg)	48	i(Sg)	16
Clermont	iPn	29 01	iSn	43
Paris	iPn	03	eSg	30 23
Iéna	e	42		

II. 29 Novembre

Réplique du 15 Novembre à 12^h21^m

ressenti VII à Abbadia, San Salvatore et à Soggiano, II-III à Piancastagnano et à Pienza (Roma)

Firenze	ePg	18 07 55,2	iSg	18 08 07,4
Firenze Xim	ePg	55,4	iSg	08,6
Prato	iPg	55,7	iSg	12,9
Roma	ePg	08 04,8	eSg	20,8
Bologna	ePg	08,6	e	18,4

I. 30 Novembre

Amérique du Sud?

Pasadena	iP	08 40 27	iS	08 49 48
Tamanrasset	iP	40	i	42 45
Stuttgart	e	41 56,5	e	44 07
Ksara	i(P)	47 38	PP	49 32

Achévé d'imprimer le

1er Mars 1949

F. STAEBELI

Compléments du mois de Novembre 1948

Additif au bulletin d'octobre

8 Octobre à 19h.01m région épacentrale Yunnan, 27°3' N, 103°1' E
310 maisons endommagées, 43 blessés, 3 morts (Nanking)

				III. 1 Novembre			
Victoria	P	12	13	57	S	12	20 24
Saskatoon	P		14	22	S		21 16
Ottawa	P		16	48	S		25 42
Seven F	P			51	S		51
Istanbul	iP		17	41	S		27 34
					I. 2 Novembre		
Istanbul	eP	10	01	55	eS	10	08 23
					I. 3 Novembre		
Apia	iP	05	23	18	eS	05	27 00
					II. 4 Novembre		
Victoria	e	13	26	21			
Ottawa	e		29	06			
Istanbul	(P)			53	e	13	39 29
					III. 5 Novembre		
Lisbonne	Pn	13	21	49,0	Sn	13	22 22,0
					I. 8 Novembre		
Victoria	e	04	44	49			
					II. 8 Novembre		
Apia	iP	17	53	54	iS	17	55 46
Victoria	e	18	03	07			
					I. 9 Novembre		
Victoria	e	20	43	58			
Ottawa	e		45	11			
					II. 10 Novembre		
Victoria	i	13	09	37			
					I. 11 Novembre		
Ottawa	e	07	51	15			
Victoria	e		52	13			
					I. 12 Novembre		
Apia	iP	17	35	26	iS	17	36 32
					I. 13 Novembre		
Istanbul	iPg	04	45	07	iSg	04	45 17
					II. 13 Novembre		
Apia	iP	07	02	07	iS	07	03 12
					V. 13 Novembre		
Apia	iP	22	50	14	iS	22	51 22
					I. 16 Novembre		
Apia	iP	21	54	19	iS	21	55 01
					II. 18 Novembre		
Lisbonne	Pn	03	35	31,1	Sn	03	36 02,8
					II. 19 Novembre		
Shawinigan F.	P	01	11	36	S	01	17 29
Seven F.	P			46	S		44
Halifax	P			48	S		46
Victoria	P		13	20	S		20 51
Saskatoon	e		14	00	S		45
Lisbonne	P		15	43,9			
Alger	eP		16	37	eL		44



ACKNOWLEDGED

II. 20 Novembre

Ottawa e 08 28 43

III. 20 Novembre

Victoria e 10 19 18

Ottawa e 21 56

I. 21 Novembre

Victoria P 19 22 57

S 19 33 18

Ottawa e 28 58

e 39 54

Istanbul iPKP 29 28

PP 32 42

Toledo iPKP 30 01

i(PP) 34 28

I. 22 Novembre

Victoria P 09 13 57

S 09 19 35

Ottawa e 17 26

L 36,5

Istanbul e 08

Toledo e(P) 19 53

II. 22 Novembre

Ottawa e 23 41 36

I. 25 Novembre

Apia iP 14 47 50

iS 14 48 43

I. 26 Novembre

Apia iP 05 44 37

eS 05 51 08

Victoria P 49 56

S 06 00 55

Saskatoon PP 55 05

S 02 50

Ottawa PKP 38

PP 05 57 29

Lisbonne PKP 56 01,3

PP 58 55,8

I. 27 Novembre

Ottawa e 06 43 21

II. 28 Novembre

Apia iP 23 45 57

iS 23 46 21

I. 30 Novembre

Ottawa e 08 39 47

Seven F. e 55

F. STAEBELL

Additif :

Alger eP 04 51 01 S? 04 55 01

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau Central Séismologique

38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg



Bulletin mensuel

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 de Décembre
1948

I. 1 Décembre

au Sud de la Tasmanie
vers 58° S, 147° 1/2 E, H = 18^m 14,7 (BCIS)
Magn. 6 1/2 ca (Wellington)

Riverview	iP	18 19 57	iS	18 24 09	2670	24,0	C
Wellington	iP	20 01	iS	21	2710	24,4	
Brisbane	iP	54	iS	25 53	3350	30,1	
Tamanrasset	e	34 16	e	37 16			
Ksara	e(PPP)	38 26	e	50 10			

inscrit à : De Bilt, Auckland, Stuttgart

I. 4 Décembre

au large de la côte du Mexique
1 mort, plusieurs blessés, nombreux édifices détruits dans
les Iles Las Tres Marias

21° 1/2 N, 106° 1/2 W, H = 00^m 22^m 8 (USCGS)
21,5 N, 106,1 W, H = 00^m 22^m 47^s (JSA)

Magn. 7 1/4 ca (Pasadena), 6 3/4 ca (Strasbourg), 7 (Wellington)

Tacubaya	iP	00 24 40	iS	00 26 15	760	6,8	
Tucson	iP	25 33	iS	27 54	1290	11,6	
Lubbock	P	54	e	30 19	1410	12,7	
Boulder City	iP	26 38			1840	16,6	
Pasadena	iP	38	iG	29 50	1830	16,5	C
Mobile	iP	27 12,5	S	30 44,5	2070	18,6	
Lincoln	eP	33	e(S)	31 29	2320	20,9	
Berkeley	P	36	S	48	2390	21,5	
St Louis	iP	42	iS	41	2440	22,0	
Shasta	iP	55,7			2600	23,4	
Bozeman	eP	28 06	iS	32 32	2720	24,5	
Columbia	eP	17	eS	52	2840	25,6	
Hungry Horse	iP	34,3			3020	27,2	
Grand Coulee	iP	41	i	37 51	3180	28,6	
Cleveland	iP	46,3	iS	33 43	3210	28,9	
Seattle	eP	51	eS	52	3270	29,4	
Victoria	iP	59,0	S	34 05			
Saskatoon	P	29 03	S	14			

State College	iP	00 29 07	iS	00 34 14	3400	30,6
New York CC	iP	30	iS	58	3720	33,5
Fordham	eP	30	iS	35 04	3720	33,5
Ottawa	P	37	S	14	3840	34,6
Harvard	iP	47	e(S)	24	3970	35,7
Bogota	iP	50	iS	34		
Burlington	eP	51	e(S)	43	3970	35,7
Shawinigan F. P.	P	59	S	50		
San Juan	iP	30 09	iS	36 03	4200	37,8
Seven Falls	P	09	S	10		
Sitka	iP	32	iS	56	4610	41,5
Halifax	P	42	S	37 07		
Honolulu	eP	31 32	eS	38 28	5380	48,4
College	eP	52	eL	50	5710	51,4
La Paz	iP	32 07	(PP)	34 11	5930	53,4
Wathfarnham	eP	34 58	eS	44 57		
Durham	iP	35 05	iS	45 08		
Lisbonne	P	10,2	S	29,8		
Kew	iP	15	eS	32		
Toledo	iP	28	iS	46 06		
Paris	iP	28	iS	10		
De Bilt	iP	29	eS	00		
Uccle	eP	30	S	45 07,1		
Clermont	eP	36	iS	46 30		
New Kensington	i	36	iM	39 50	3270	29,4
Cartuja	iP	39	iS	46 10		
Strasbourg	iP	43,5	iS	38	9910	89,2
Basel	eP	44,5	eS	45,5		
Stuttgart	eP	46	iS	48		
Iéna	eP	46				
Zürich	eP	47,1	eS	50,5		
Alicante	eP	50	iS	26		
Chur	eP	52,0	eL	01 08 00,0		
Salo	eP	57	eSKS	00 46 36		
Cheb	eP	36,0	ePP	39,8		
*Bologna	eP	04	e(PP)	40 19		
Firenze	e	05				
Trieste	eP	(06)	iS	47 35	10440	94,0
Prato	e(P)	06,6	eL	01 05 22		
Praha	e(P)	07	e(S)	00 47 27		
Wellington	eP	16	iS	42	10620	95,6
Beograd	c(P)	25,2	e	40 27,1		
Tamanrasset	eP	36	ePP	44	11180	100,6
Roma	i(P)	37 02,6	i(PP)	50		
Subic Bay	eS	38 12				
Istanbul	i(PP)	41 06	e(PPP)	43 24	11710	105,4
Ksara	iPP	42 26	iPS	52 10		
inscrit a :				Riverview, Auckland, Uppsala, Barcelona, Brisbane, Jersey, Firenze Xim, Budapest, Kalocsa, Tananarive.		
*Alger	eP	00 36 03	eS	00 47 03		

II. 4 Décembre

Réplique du précédent H = 02^h43^m30^s (ECIS)

Pasadena	iP	02 47 21			
St Louis	eP	48 25	iS	02 52 35	
Cleveland	iP	49 32,0	e(S)	54 54	
Ottawa	e	50 20	L	03 02	

inscrit à : Saskatoon, Seven F. Shawinigan Falls

III. 4 Décembre

Aléoutiennes

vers 55°N, 170°W, H = 16^h30^m,5 (ECIS)

Pasadena	eP	16 38 16				
St Louis	iP	39 48	iS	16 47 22	5970	53,7
Ottawa	P	40 09,5	L	17 01		
Stuttgart	e	42 25,5				

inscrit à Saskatoon, Seven F. Shavinigan F. Ksara

IV. 4 Décembre

Californie

ressenti dans toute la Californie méridionale, intensité maxima VII

quelques dégâts à Palm Springs, Los Angeles, Indio

33°55'N, 116°28'W, H = 23^h43^m17^s (Pasadena)
 33°09'N, 116°04'W, H = 23^h43^m15^s (USCGS)
 33°09'N, 116°05'W, H = 23^h43^m17^s (JSA)
 Magn. 6 1/2-6 3/4 ca (Pasadena)

Riverside	iP	23 43 32,3			80	0,7
La Jolla	iP	40,3			140	1,3
Mt. Wilson	iP	42,5				
Pasadena	iP	43	iS	23 44 02	140	1,3
Boulder City	iP	55,7			300	2,7
Tinemaha	iP	44 11,4				
Tucson	iP	30	i	45 59	570	5,1
Berkeley	eP	48	i(S)	46 08	690	6,2
Shasta	iP	45 18,5				
Lubbock	P	46 11	S	49 44		
Bozeman	eP	23	eS	48 51	1400	12,6
Grand Coulee	iP	40	i	50 11	1580	14,2
Hungry Horse	iP	45,3				
Seattle	eP	57	eS	01		
Victoria	P	47 03,5	S	49 59		
Lincoln	eP	21	eS	50 43		
Saskatoon	P	53	S	51 31		
St Louis	iP	48 08	iS	52 19	2410	21,7
Chicago	eP	31	eS	54	2670	24,0
Mobile	eP	46,5	eS	53 05	2690	24,2
Cleveland	eP	49 10	eS	54 05		
Ottawa	P	53	S	55 15		
Fordham	iP	50 05	eS	39	3820	34,4
New York CC	iP	05	eS	35		
Harvard	iP	20	S	56,2	4020	36,2
State College	iPP	36	iS	55 54	3480	31,3
Halifax	P	51 10	S	57 30		
San Juan	eP	48	iS	58 53	5290	47,6

- 243 -
IV, 4 Décembre (suite)

Bogota	eP	23 52 04	ePP	23 54 24		
Sitka	iS	53 47	e	57 00	2960	26,6
Columbia	e(S)	54 13	eL	55 31	3280	29,5
New Kensington	iS	32	e	58 52	3310	29,8
Paris	i	55 35	eL	24 27		
Cheb	e(P)	55,8	eSS	10,0		
Toledo	eP	55 48	ePP	23 59 05		
Clermont	eP	49	e	24 24		
Strasbourg	eP	50	e	23 56 14	9400	84,6
Basel	eP	51,3				
Stuttgart	eP	52	ePP	59 08		
Zürich	eP	55,1	eS?	24 06 35,1		C
Cartuja	iP	58	eS	45		
Ksara	iPP	24 02 13	ePS	11(29)		

inscrit à : Burlington, Beograd, De Bilt, Firenze Kim, Lisbonne, Wellington, Auckland, Kew, Uccle, Trieste, Praha, Roma, Riverview, Uppsala, Seven F., Shavinigan F., Istanbul, Tamanrasset, Alicante

10-5 Décembre

Région des îles Macquarie au SW de la Nouvelle Zélande

58°S, 162°E, (Riverview)
 53°S, 158°E, H = 06^h26^m44^s (USCGS et BCIS)
 57°S, 162°E, H = 06^h25^m37^s (JSA)
 Magn. 7 ca (Pasadena)

Auckland	iP	06 30(00)	i	06 34 19	2200	19,8
Wellington	iP	13	iS?	36 40	1820	16,4
Riverview	iP	56	iS	35 26	2150	19,4
Brisbane	eP	31 51	eS	53	2800	25,2
Subic Bay	e(P)	38 21	e	38 40	8250	74,3
Tananarive	e	46	e	48 59	9670	87,0
La Paz	eP	40 08	iS	50 31	11130	100,2
Hungry Horse	e	44 35	ePP	47 12		
Boulder City	e	44	ePP	45 17		
Pierce Ferry	e	44,5	ePP	46 29		
Bogota	ePKP	55	e(PP)	45 48	12850	115,7
Pasadena	iPKP	45 01	e(SKS)	55 40	12500	112,5
Tucson	ePKP	01	ePP	46 07	12800	115,2
Shasta	e	10	ePP	29		
Ksara	e(PKP)	27	(PS)	59 21	15000	135,0
Ottawa	PKP	27,5	PP	48,0		
St. Louis	e	23	SKS	51 49	14650	131,9
Harvard	ePKP	35	ePP	48,4		
Cleveland	ePKP	38,8	eSKP	49 23		
Chicago	ePKP	42	ePP	00		
Beograd	ePKP	46,4	e	50 38,3	16800	151,2
New Yprk CC	iPKP	47	eSS	07 04 47		D
Fordham	ePKP	47	iPP	06 47 30		
Seven F	PKP	52	PPP	52,2		
Tamanrasset	e	53			16000	144,0
Bologna	e	46 00	e	50 56		
Berkeley	ePKP	02	e	56 25		D

		I. 5 Décembre (suite)				
Roma	ePKP	06 45	07,6	ePP	06 49 14	17250 155,3
Alicante	PKP ¹		12	PP	50 40	
Stuttgart	e		13	e	46 48	
Budapest	e		15	i	48 31	
Kalocsa	e		16	e	31	
Trieste	ePKP ¹		19	ePP	50 05	
Toledo	ePKP ¹		20	ePP	32,3	
Salo	e		20	e	33	
Strasbourg	ePKP ¹		21	e(PP)	21	17850 160,7
Paris	iPKP ¹		23	PP	46	
Cartuja	iPKP ¹		25	iPP	10	
Zürich	ePKP ¹		25,8			

inscrit à : State College, Dozeman, Lincoln, Burlington, Uppsala, De Bilt, Barcelona, Jersey, Firenze Kim, Kew, Praha, Uccle, Victoria, Saskatoon, Halifax, Shavimigan F, Istanbul, Basel, Lisbonne, Apia, Clermont, Catania, Padova, Cheb, San Juan.

I. 6 Décembre

Nouvelles Hébrides

17°S, 166°⁰¹/₂ E, H = 12^h10^m,6 (BCIS)
 16°S, 168°E, H = 12^h10^m,4 (USCGS)
 16°S, 168°E, H = 12^h10^m26^s (JSA)
 Magn. 6 ¹/₂ (Wellington)

Auckland	iP?	12 13	(36)	eS?	12 17 10	
Brisbane	iP	14 34		iS	51	1850 16,7 D
Riverview	iP	15 39		iS	19 36	2500 22,5 C
Wellington	iP		58	iS	20 26	2700 24,3
Pasadena	eP	23 30		ipP?	23 54	9750 87,7
Trieste	e(PKP ¹)	29 27		eSKKS	38 48	
Stuttgart	ePKP ¹	30 10,5		e	48 18	
Strasbourg	ePKP		13	e	31 45	16000 144,0
Zürich	ePKP		13,2			
Basel	ePKP		14,5			
Paris	ePKP		18	eL	32	
Bologna	ePKP		18,7			
Roma	ePKP		22,3	eSKP	33 49	
Clermont	ePKP		30			

inscrit à : Cartuja, Alicante, Tananarive, Ottawa, Victoria, Saskatoon, Sever F, Apia, Praha, Ksara, St. Louis

II. 6 Décembre

Pacifique Sud

Magn. 6 ca (Wellington)

Auckland	eP	14 00	(03)	eS	14 04 06	
Wellington	iP	01 14		iS	52	
Riverview	iP	02 02		iS	06 21	

III. 6 Décembre

Stuttgart	e	14 07	17	e(L)	14 53	
Strasbourg	e(P)		31	L	50	

inscrit à : Kew, De Bilt, Paris, Uccle, Tamanrasset, Praha.

IV. 6 Décembre
Wurtemberg?

Stuttgart	e	16	22	08,5	e	16	22	19
Strasbourg	e			11,7	e			23
Zürich	eP			12,0				
Basel	eP			13,6				

7 Décembre

au voisinage de la côte de la République dominicaine

18° N, 69° 1/2 W, H = 09^m 15,3 (USCGS)
19,0 N, 69,4 W, H = 09^m 15,24 (JSA)

San Juan	eP	09	16	15	iS	09	16	46	360	3,2
Bogota	iP		18	57	iS		21	38		
Fordham	iP		20	24	iS		24	27	2480	22,3
Harvard	iP			32	iS		25	01	2500	23,5
Philadelphia	i			55	iS		24	18	2410	21,7
St Louis	eP		21	04	e		26	28	2980	26,8
Ottawa	e			06						
Boulder City	iP		23	28					4840	43,6
Pasadena	iP			46					5100	45,9
Victoria	i		24	35						
Paris	i		25	56			26	41		
Stuttgart	e		26	21,5						

II. 7 Décembre

Pasadena	eP	14	05	29						
Paris	i		13	20						
Stuttgart	e			20,5	i	14	13	27,0		
Strasbourg	e			29						
Tamanrasset	i			45	e		15	29		

III. 7 Décembre

Pacifique Sud

Riverview	e(P)	16	23	47	eS	16	27	34
Wellington	e		28	39	eL			31,5
Stuttgart	e		38	07				
Strasbourg	e(PKP)			10				
Clermont	e			21				
Paris	e			23	e		38	50

inscrit à Uccle, Tamanrasset, Auckland, Brisbane.

IV. 7 Décembre

Italie, ressenti à Terni d'après Roma

Roma	iPg	20	23	59,5	eSg	20	24	08	70	0,6
Firenze Xim	ePn		24	20,4	eSn			45,0		
Prato	eP			21						
Bologna	e			26	e			58,2		

inscrit à Trieste

V. 7 Décembre

réplique du III 7 décembre d'après Riverview

Riverview	e	21	08,4		eS	21	12	09
Stuttgart	e		22	43				
Strasbourg	ei(PKP)			44				

inscrit à : Auckland, Brisbane, Wellington

II. 8 Décembre

Province de Trébizonde (Turquie)

vers 40° 1/2 N, 39° 1/2 E, H = 07^h 59^m,3 (BCIS)

ressenti à Trabzon (Trébizonde), Gumushane, Gunevce d'après Istanbul

Ksara	eP	08 01 09	e(S)	08 02 50	820	7,4
Istanbul	Pn		RSSg	03 48	860	7,8
Roma	eP	04 02	e(S)	07 39	2240	20,2
Bologna	e	16				
Stuttgart	eP	23,0			2530	22,8

inscrit à Trieste

III. 8 Décembre

probablement 2 séismes

Wellington	eS?	16 34 28	Lq	16 55 ca		
Ksara	eP	35 12	e(S)	45 (27)		
Alicante	e	36 24	eL	50 14		
Roma	e	36	e	39 06		

inscrit à : Riverview, Auckland, Kew, Strasbourg, Clermont, Paris, Stuttgart, De Bilt, Uccle, Trieste, Cartuja, Tananarive.

I. 9 Décembre

Apennins, Italie

Firenze	ePg	08 15 59,4	eSg	08 16 07,3	55	0,5
Bologna	ePg	16 00,3	iSg	09,3	65	0,6
Prato	iPg	01	iS.g	08		
Firenze Xim	ePg	02,8	eSg	07,0		
Stuttgart	e	17 25,5	e	18 39		

I. 10 Décembre

au voisinage de la côte orientale du Kamchatka

57° N, 163° E, H = 09^h 42^m,5 (USCGS et BCIS)

53° 0' N, 160° 0' E, h = 100 km, H = 09^h 42^m 10^s (JSA)

Victoria	e(P)	09 50 23			6240	55,2
Pasadena	iP	51 58				
Boulder City	iP	52 02				
St Louis	iP	53 11	iS	10 02 17	7420	66,8
Ottawa	e(P)	12				
Iéna	eP	27				
De Bilt	iP	31			7840	70,6 C
Harvard	i	37				
Istanbul	e	37				
Stuttgart	iP	43,0	eLQ	24	8110'	73,0 C
Strasbourg	eP	45,5	e	09 55 55	8180	73,6 C
Paris	iP	50	eL	10 31		
Zürich	iP	51,7				
Basel	eP	52,0				
Trieste	e(P)	53	eM	24 ca	8350	75,2 C
Salo	eP	(58)				
Pavia	e	54 03				
Padova	e	03,5	e	04 11		
Bologna	e	05				
Clermont	iP	06	L	20		
Firenze	eP	07,7				

I. 10 Décembre (suite)

Firenze Xim	iP	09 54 09,4	e(S)	10 02 17,4				D
Prato	eP	12,9						
Roma	iP	13,1	eS	04 20	8800		79,2	
Ksara	iP	14	M	29	8850		79,8	
Toledo	iP	41						
Alicante	P	58	S	10 05 18				

inscrit à : Cartuja, Wellington, Uppsala, Uccle

I. 11 Décembre

Alpes du Piémont, région de Pinerolo
vers 44,8 N, 7,2 E, H = 02^h 43^m 36^s (BCIS)

Neuchâtel	iPn	02 44 17,1	eSg	02 44 48,0	230		2,1	
Basel	ePn	20,9	eSg	58,0	265		2,3	
Zürich	ePn	21,7	eSg	45 08,6	320		2,9	
Clermont	iPn	26	iSn	05	350		3,2	
Salo	e	(30)	e	(24)				
Stuttgart	ePn	40,0	eSn	29,0				
Strasbourg	eP	48	eSn	26				
Paris	iPn	51	i(Sn)	51				
Iéna	e	46 40						

I. 12 Décembre

Pasadena	iP	06 32 13	e	06 34 16				
Stuttgart	e	39 44,0	e	42 08				
Iéna	e	47						
Strasbourg	e	53						
Paris	e?	53						

II. 12 Décembre

Nouvelles Hébrides

probablement réplique du I 6 Décembre H = 06^h 35^m 6^s (BCIS)

Magn. 6 ca (Wellington)

Brisbane	iP	06 39 27	is?	06 42 39	1850		16,7	
Riverview	P?	40 34	is	44 33	2500		22,5	
Wellington	iP?	41 00	eS?	45 21	2700		24,3	
Pasadena	eP	48 28			9750		87,7	
Ottawa	e	54 30						
Stuttgart	ePKP	55 13,0						
Strasbourg	ePKP	17			16000		144,0	
Salo	ePKP	19						

inscrit à : Paris, Clermont, Auckland

III. 12 Décembre

Aléoutiennes

52° N, 178° E, H = 13^h 17^m 3^s (USCHS)
52,° 2 N, 178,° 2 E, H = 13^h 17^m 32^s, h = 60 km (JSA)

Magn. 6 1/2-6 3/4 ca (Pasadena)

Victoria	P	13 24 35,5	S	13 30 28				
Shasta	eP	25 13,0						
Berkeley	P	28	S	32 22	4810		43,3	D
Pasadena	iP	26 06	is	33 10	5370		48,3	D
Boulder City	iP	13			5430		48,9	
Tucson	iP	50	eS	34 30	6010		54,1	
St Louis	eP	27 41	eS	35 59	6830		61,5	
Temiskaming	eP	41			6820		61,4	

III. 12 Décembre (suite)

Ottawa	e	13 28 02	e	13 31 33			
New York CC	i	29	e	46 11			
Fordham	eP	33	e	38 36	7590	68,3	
Sitka	eSS	29 06	iL	34 30	3000	27,0	
Firenze Xim	iP	11,2	iS	40 12,6			
Kew	e(P)	(14)	e(S)	39(10)			
Iéna	e	15					
Praha	e(P)	21	e(S)	39,8			
Stuttgart	eP	26,5	eP	40 21			
Strasbourg	iP	29	eSS	45 06	8800	79,2	
Paris	iP	30	(eS)	39 28			
Uccle	eP	35	eS	01			C
Basel	eP	35,3					
Zürich	eP	37,4					
Beograd	iP	40,5	iS	58,2			C
Istanbul	eP	42	S	48			
Salo	eP	45	e(S)	56			
Firenze	eP	46	eS	40 08			
Clermont	iP	47	eS	30			
Bologna	eP	50,2	eS	02,6			C
Padova	e(P)	52	e(S)	08			
Roma	iP	30 01	iS	24	9500	85,5	C
Ksara	iP	12	e(S)	50			C
Riverview	i(P)	16	iS	41 00			
Alicante	(P)	21	S	21			
Trieste	e(PP)	32 21	iS	40(13)		81,7	

inscrit à : De Bilt, Jersey, Bogota, Cleveland, Uppsala, Wellington, Cartuja, Taranto, Saskatoon, Halifax, Shavinigan F, Alger.

I. 13 Décembre

Taranto	Pn	02 26 13	Sn	02 26 51	350	3,2	
Trieste	e	28 29	i	29 41			
Beograd	e	40,2	e	02,5			

II. 13 Décembre

probablement réplique du I. 10 Décembre H = 02^h30^m,6 (BCIS)

Pasadena	iP	02 40 02					
Stuttgart	e	41 44					
Strasbourg	e	41,8					
Paris	i	41 52					

III. 13 Décembre

Pacifique Sud

Wellington	iP	14 04 17	eS?	14 09 16			
Brisbane	e	13 50	e	18 50			
Auckland		13 ca					

IV. 13 Décembre

Anatolie, données peu concordantes

Ksara	eP	14 26 08	e(S)	14 31 12			
Istanbul	Pn	28 48	Sg	29 38	340	3,1	
Taranto	P	29 14	S	31 18	1210	10,9	
Beograd	eP	31 19,6	i	51,0			C
Stuttgart	eP	(20)	eLQ	36,0			

IV. 13 Décembre (suite)

Trieste i(Sn) 14 32 58 iM 14 34 57
 Roma eL 33 ca

inscrit à : Padova, Cheb, Strasbourg.
 I. 14 Décembre

Pasadena eP 09 36 04
 Ottawa e 38 13
 Stuttgart e 40 33,5

II. 14 Décembre

Ksara (e) 16 48 13 e 16 53 11
 Uppsala eL 50

inscrit à Cheb, Strasbourg, Kew, Rathfarnham, Stuttgart, Roma,
 De Bilt, Clermont, Paris.

I. 15 Décembre

Iles Bonin

22°N, 143°E, h = 200 km ca, H = 19^h11^m4^s (USCGS)
 22°0'N, 142,4°E, h = 250 km ca, H = 19^h11^m50^s (JSA)
 Magn. 7 ca (Pasadena)

Subic Bay	eP	19 16 11	e	19 22 24			
Brisbane	eP	20(02)	iS	26 54	5610	50,5	
Riverview	iP	48	iS	28 17			C
Wellington	iP	22 14	iS	31 00			
Victoria	P	54	S	32 20			
Shasta	iP	23 10,6					
Berkeley	P	18	S	24 14	8990	80,9	
Pasadena	iP	39	S	33 45	9490	85,4	C
Boulder City	iP	49			9670	87,0	
Ksara	iP	24 07	ipP	25 07			
Tucson	iP	11	iS	34 50	10190	91,7	
Beograd	e(P)	26,1	e	35 29,5			C
Stuttgart	eP	40,5	ePP	28 44			C
Strasbourg	eP	45	eS	35 57	11010	99,1	
Paris	eP	52	ePP	28 58			
Alicante	(P)	25 57	PP	30 33			
Clermont	e	28 09	LQ	54			
Praha	e	27	e	35 10			
Roma	e(PP)	29 09	eSKS	36 12	11250	101,3	
St Louis	ePP	11	eS	14	11330	102,0	
Kew	e	(33)	e	40 21			
Tamanrasset	ePKP	53	iPP	31 14			
Toledo	e(PKP)	30 18	e	42 50			
Cheb	eSKS	34 45	e(SS)	00			
Trieste	eSKS	35 13	e(SP)	38 47	10930	98,4	
Cleveland	iSKS	18	eSS	21	11630	104,7	

inscrit à : Uppsala, De Bilt, Jersey, Ottawa, Saskatoon
 II. 15 Décembre

Kouriles?

Victoria	e	22 01 52				
Pasadena	e	02 59	i	22 03 12		
Stuttgart	e	04 18,5				
Strasbourg	e	26				
Paris	i	28	i	05 13		
Tamanrasset	traces	05 09				

III. 15 Décembre
peut être réplique du précédent

Pasadena	iP	22 39 11	ipP	22 39 42
Stuttgart	e	40 18		
Ottawa	e	24		
Paris	i	29		

I. 16 Décembre

Iles Fidji
 20° S, 179° W, H = 07^h18^m2 (USCGS)
 20° S, 177° W, H = 07^h18^m3 (JSA)
 vers 21° S, 176° W, H = 07^h18^m2 (BCIS)
 Magn. 6 1/2 ca (Pasadena) 6 1/2 ca (Wellington)

Apia	iP	07 20 00	iS	07 21 11		
Wellington	eP	23 22	eS	27 31	2550	23,0
Brisbane	iP	24 22	eS	29 20	3300	29,7
Riverview	eP	52	eS	50	3650	32,9
Pasadena	eP	30 14	eS	40 02	8650	77,9
Berkeley	P	14	S	39 58		D
Tucson	eP	35	eS	40 51		
Victoria	eP	45	e(S)	41 06		
Boulder City	eP	31 33				
Honolulu	eS	33 07	iL	36 35	4950	44,6
Jena	e	38 06				
Stuttgart	ePKP	09	ePP	41 16		
Ksara	iPKP	12	PP	(39)		C
Kew	ePKP	12	eL	08 18		
Strasbourg	ePKP	13	ePP	07 41 26	17000	153
Salo	ePKP	15				
Beograd	e(PKP)	17,5	e	39 11,2		C
Alicante	(PKP)	18	PP	42 39		
Bologna	ePKP	19	ePP	29,7		
Toledo	e(PKP)	22	eL	08 42 20		
Clermont	iPKP	25	iPP	07 42 25		
Trie ste	ePKP ¹	26				
Tamanrasset	ePKP ¹	29	ePP	44 08		
Roma	ePKP	40	eSS	08 02 37		
Istanbul	e	53				
Paris	e(PP)	40 54	eL	36		
Tananarive	e	51 49	e	07 55 48		

inscrit à : Cartuja, Praha, Cheb, Cleveland, Uppsala, De Bilt,
 Alger, State College, Ottawa, Seven F. Saskatoon, Uccle

I. 17 Décembre

Côte méridionale de Panama
 7,4 N, 81,3 W, H = 11^h31^m31^s (JSA)

Bogota	eP	11 35 31	ipP?	11 35 45
St Louis	iP	38 03	e	45 45
Ottawa	e	54		
Victoria	e	41 04		
Stuttgart	e	44(03)		
Tamanrasset	e	06		

II. 17 Décembre

Région de Terni (Ombrie-Italie)

42°6 N, 12°9 E, H = 21ⁿ18^m02^s (Roma)

Roma	Pg	21 18 16,7	iSg	21 18 26,9	75	0,7
Firenze Xim	iPn	36,0	iSn	19 05,0	230	2,1 D
Prato	iPn	36,3	iSn	00		
Bologna	ePg	45,5	iSg	17,5		
Trieste	iPn	55,5	iSn	34,5	340	3,1
Salo	ePn	19 01	Sn	43		
Taranto	Pn	04	e	32	440	4,0
Pavia	e	07	e	20 04		
Chur	ePn	20,8	eSn	15,1		
Zürich	ePn	29,8	eSn	36,7	630	5,7
Basel	ePn	38,2	eSg	21 25,0		
Stuttgart	ePn	44,5	eSn	20 59,2		
Strasbourg	ePn	47	e	12	785	7,1
Jena	e	20 07				
Beograd	e	07,1	e	21 01,0	660	6,0
Alicante	e(P)	39	e(S)	22 47		
Paris	e	48				

inscrit à Firenze, Padova, Tamanrasset

I. 18 Décembre

Massif du Karwendel au N. d'Innsbruck d'après Zürich

Chur	ePg	09 59 22,7	eSg	09 59 43,8	165	1,5
Stuttgart	ePn	(26)	iSg	53,1		
Zürich	ePg	28,5	eSg	53,4	195	1,8
Pasel	ePg	42,4	eSg	10 00 14,0	250	2,3

II. 18 Décembre

Nouvelles Hébrides, H = 14ⁿ13^m3 (BCIS)

vers 18° S, 168° E,

Magn. 6 1/2 ca (Wellington)

Brisbane	iP	14 17 18	iS	14 20 47	1900	17,1
Riverview	eP	18 15	S	22 23	2500	22,5
Wellington	eP	20	iS	24 41	2520	22,7
Pasadena	eP?	26 04			9650	86,9
Stuttgart	PKP	32 51,5	e	33 02,0		
Strasbourg	eiPKP	54	e	37 16	16200	145,8
Paris	ePKP	57	eL	15 37		
Roma	e	33 09	e	14 36 00		
Tamanrasset	traces	27				
Ksara	e(PKP)	34 31	e(PP)	38 19		

inscrit à : Ottawa, De Bilt, Seven F., Apia.

I. 19 Décembre

Stuttgart	e	04 05 14				
Ksara	eP	53	e(S)	04 08 57		
Tamanrasset	e	06 40	e	10 10		
Ottawa	e	08 40				
Pasadena	iP	09 02				
Cheb	e	41,0				

I. 20 Décembre

probablement archipel Bismarck
vers 5° S, 148° E, H = 20ⁿ39^m5 (BCIS)

I. 20 Décembre (suite)

Brisbane	iP	20 44 22	iS	20 48 19	2400	21,6
Riverview	e(P)	45 36	e	49 59		
Pasadena	eP	53 02				
Stuttgart	e	31				
Ottawa	e	58 32				

II. 20 Décembre

Stuttgart	eP	23 20 04,5	e(L)	23 54		
Victoria	e	08				
Strasbourg	e	09	L	51		
Tamanrasset	e	25 31				
Ksara	e(P)	38 04	e(S)	45 05		

inscrit à : Uppsala, Cheb, De Bilt, Clermont, Durham, Rathfarnham, Uccle, Cartuja, Kew.

I. 21 Décembre

Pacifique Sud

Brisbane	iP	16 36 19	iS	16 39 44	2070	18,6
Riverview	iP?	35	iS	41 26	2370	21,3
Stuttgart	e	51 28				

inscrit à Wellington, Auckland.

II. 21 Décembre

Côte NE de la République Dominicaine

19° N, 69° 1/2 W, H = 20^h 13^m 4 (USCGS)
19,1 N, 68,3 W, H = 20^h 13^m 28^s (JSA)

San Juan	eP	20 14 07	i	20 14 34	2700	24,3
Harvard	iP	18 37	iS	22 54		
Ottawa	e	19 12			3080	27,7
St Louis	eP	23	iS	24 05		
Boulder City	iP	21 36				
Pasadena	e	56				
Toledo	eP	23 29				
Alicante (P)		37	eS	31 51		
Paris	iP	58	eL	43		
Stuttgart	eP	24 29,5	eLQ	47	7530	67,8
Strasbourg	eP	33	eL	40		
Tamanrasset	iP	35	ePcP	24 58		
Ksara	e	26 19	e	37 15		

inscrit à : De Bilt, Roma, Kew, Seven F., Shavinigan F. Cleveland, Uccle, Victoria.

I. 23 Décembre

Iles Kermadecs

30° S, 177° W, H = 07^h 12^m 1 (USCGS et ECIS)

Auckland	i	07 15 51	i	07 18 07	1650	14,9
Wellington	i(PP)	54	eL	19 02	2900	26,1
Brisbane	eP	17 41	iS	22 14	3100	27,9
Riverview	eP	56	iS	42	9400	84,6
Pasadena	iP	24 39				
Boulder City	eP	52				
Tucson	eP	55	e(L)	55		
Victoria	eP	25 09			17000	153
Ksara	e(PKP)	31 52	e(PP)	35 30		
Stuttgart	ePKP	32 09,5	e	32 40		

I. 23 Décembre (suite)

Tamanrasset e 07 32 19 e 07 37 48
 La Paz iSKS 36 36 L 58 32
 inscrit à New York CC, Roma, Trieste, Seven F., Apia.

II. 23 Décembre

au large de la côte orientale du Kamchatka
 56° N, 166° E, h = 100 km ca, H = 08ⁿ41,3^m (USCGS)
 55,4 N, 166,7 E, h = 100 km ca, H = 08ⁿ41^m25^s (JSA)
 Magn. 7 ca (Pasadena)

College	iP	08 46 29	iS	08 57 49	2640	23,8	
Shavinigan F. e		47 04	e	55 54			
Sitka	eP	48 08	eS	52 44	3470	31,2	
Victoria	P	49 04	S	55 30			
Shasta	iP	48,8					
Berkeley	P	50 05	S	57 17			D
Bozeman	eP	10	iS	23	5560	50,0	
Subic Bay	eP	33					
Pasadena	iP	42	eS	58 14	6040	54,4	C
Boulder C.	iP	45	iS	02	6090	54,8	
Tucson	eP	51 21	iS	59 39	6670	60,0	
Lincoln	eP	28	eS	54	6770	60,9	
Chicago	eP	50	eS	09 00 24	7140	64,3	
St Louis	iP	56	iS	43	7290	65,6	
Ottawa	P	52 01	S	52	7400	66,6	
Cleveland	iP	15,5	iS	01 11	7470	67,2	D
New Kensington	eP	19	eL	09 21	7670	69,0	
Harvard	iP	26	eS	01 37	7840	70,6	
New York CC	iP	30	eS	25			
Weston	iP	30	eS	34	7870	70,8	
Fordham	iP	30	eS	36	7890	71,0	
Rathfarnham	iP	34	iS	58			
Praha	eP	35	eS	59			
Jena	eP	36					
De Bilt	iP	36	iS	56			D
Cheb	eP	39	eS	02 05			D
Uccle	eP	42,5	eS	35			
Kew	iP	43	eS	04			
Stuttgart	eiP	50	eS	24			
Budapest	eP	53	S	22			
Strasbourg	eP	53	eS	27	8280	74,5	C
Paris	iP	54	iS	33			
Zürich	eP	57,7	eS	31,6			
Beograd	eP	58,0	e(S)	08 03 35,1			C
Basel	eP	58,0	ePP	08 55 30,0			C
Neuchâtel	eP	53 00,8					
Istanbul	iP	02	iPPP	57 48	8550	77,0	
Kalocsa	e	05	e(S)	09 02 32			
Trieste	iP	06	iS	48	8560	77,0	
Clermont	iP	14	iS	03 07			
Bologna	eP	14,7	eS	11,5			
Prato	eP	14,8	iS	14			
Firenze	eP	15,8	eS	12			

II. 23 Décembre (suite)

Taranto	P	08 53 17	(S)	09 03 36		
Firenze Xim	iP	19,8	eSKS	04 08,0		C
Roma	iP	24	iS	03 32		C
State College	i	24	iS	02 31	7700	69,3
Ksara	i(P)	30	i	04 38		
Parcelona	e(P)	36	e(S)	03 56		
Prisbane	iP	39	eS?	04 16	9240	83,2
Toledo	iP	47	iS	13		
Alicante	P	54 07	iS	31		
Riverview	iP	13	iPP	08 57 46		D
Tamanrasset	eP	55 29	iPP	59 08		

inscrit à : San Juan, Uppsala, Cartuja, Jersey, Durham, Tanana-
Alger rive, Wellington, Auckland, Chur, Halifax, Seven F.

III. 23 Décembre

Victoria	e	15 33 56				
Pasadena	iP	35 34	i	15 35 50		
Ottawa	e	36 54				
St Louis	e(P)	41 31	e(S)	46 49		
Stuttgart	eP	42 44	eLQ	16 10		

inscrit à : Praha, Uppsala, De Bilt, Poma, Clermont, Strasbourg,
Tamanrasset.

IV. 23 Décembre

Creuse (France)
46°21'N, 129°E, H = 17^h33^m26^s (PCIS)

ressenti IV V à Azerables, Eguzon, Crozant, Les Grands Chezeaux,
La Souterraine.

Clermont	iPn	17 33 50,5	iSn	17 34 09	150	1,4
Paris	iPn	34 15	iSg	50		
Strasbourg	eSg	36 14				
Stuttgart	e(S)	24				

suivi d'une réplique le 24 à 16^h28^m

V. 23 Décembre

réplique du II. 23 Décembre H = 18^h19^m4 (PCIS)

Victoria	e	18 57 07				
Pasadena	iP	58 45				
Ottawa	e	19 00 05				
Stuttgart	e	53				

I. 24 Décembre

Pacifique Sud?

Riverview	e(P)	04 51 45	i(S)	04 55 44		
Wellington	eL	51 ca				
Pasadena	iP	53 53				
Stuttgart	e	05 06 37				

inscrit à Auckland

II. 24 Décembre

Tamanrasset	i	07 34 11				
Pasadena	eP	40 25				
Ksara	(L)	08 15	M	08 22 30		

inscrit à Clermont, Uccle, Stuttgart, De Bilt.

I. 25 Décembre
Belgique

ressenti dans la région d'Havré (Hainaut) d'après Uccle
H = 12^h06^m19,5^s

Uccle	ePg	12 06 27,5	eSg	12 06 32	45	0,4
Paris	iPn	53	(Sg)	07 22	230 ca	2,1
Stuttgart	e(Pg)	07 31,5	eSn	08 16		
Strasbourg	e	35	eSg	01	335	3,0
Neuchâtel	e	08 01,7	e	24,0		
Pasel	e	03,8	e	25,0		
Zürich	e	06,5				

inscrit à De Pilt

I. 26 Décembre

Chili septentrional

22^o1/2 S, 69^o W, h = 100 km ca, H = 07^h12^m5^s (USCGS)
22^o9 S, 68^o5 W, h = 75 km ca, H = 07^h12^m30^s (JSA)

La Paz	iP	07 14 04	iS	07 15 48	710	6,4
Santiago	eP	15 02	iS	17 10	1180	10,6
Bogota	iPn	18 14	iS	22 58	3130	28,2
San Juan	eP	20 19	iS	26 08	4600	41,4
Fordham	eP	22 55	eS	31 08	7140	64,3
Cleveland	iP	23 02,1	iS	38	7290	65,6
Harvard	iP	04	i	23 18	7290	65,6
Florissant	e	15	iS	31 43	7260	65,3
Tucson	iP	21	e(S)	32 15	7610	68,5
Ottawa	e	23	e	32,2		
Pasadena	iP	56	i	24 11	8230	74,1
Tamanrasset	iP	25 05	eS	35 40	9500	85,6
Toledo	iP	12	i(S)	36 14		
Alicante	eP	35	iS	29		
Clermont	iP	26 07	iS	37 27		
Stuttgart	eP	08	e(S)	38 03	11020	99,2
Roma	e	30 11,5	e(S)	01,5		
Ksara	e(PP)	32 01	e	41 53		

inscrit à : Strasbourg, De Pilt, Cartuja, Paris, Trieste, Victoria, Seven F., Shavinigan P., Kew.

II. 26 Décembre

Stuttgart	e(P)	09 44 42	eL	10 43
De Pilt	iP	43	eL	37
Ksara	traces	45		

inscrit à : Clermont, Roma, Strasbourg, Trieste

I. 27 Décembre

Pacifique Sud

Wellington	e	04 07 ca	eL	04 14 ca
Riverview	P?	03	i(S)	11 00
Prisbane	iS?	09 27	eL	12 51
Auckland	eL	11 ca		
Stuttgart	e	21 54		

I. 28 Décembre

Pacifique Sud

Brisbane	iP	00 20 16	iS	00 24 01
Pasadena	iP	28 01		
Victoria	e	05		

II. 28 Décembre

au NW de la Crête vers 36° N, 22,9 E, H = 05^h 23,1^m (BCIS)

Taranto	P	05 24 39	e	05 25 20	700	6,3
Messina	Pn	40	Sn	22	700	6,3
Peograd	iP	25 19,5	iS	27 40,6	1000	9,0
Roma	e	53	eSn	23	1120	10,1
Trieste	ePn	59	iSn	25	1320	11,9
Pologna	ePn	26 04	e	38		
Firenze Xim	e(Pn)	09,6	e(Sn)	32,0		
Salo	eP	13	S	58		
Budapest	e	25	L	29 25		
Firenze	e	31	e	28 21		
Zürich	eP?	41,9	eS?	55,9		
Stuttgart	eP	51,5	eS	29 37,0	1820	16,4
Kalocsa	e	56	e	22		
Strasbourg	eP	27 04,5	e	30 04	1880	16,9
Pasel	eP?	10,2	eS	10,2		
Istanbul	e	28	L	28 44	790	7,1
Paris	iP	40				
Tamanrasset	e	28 14	e(S)	32 12	2200	19,8

inscrit à : Ksara, De Filt, Prato, Pavia.

III. 28 Décembre
Pacifique Sud

Prisbane	iP	06 26 23
Wellington	e	28 ca
Auckland	e	30 ca

IV. 28 Décembre
Pacifique Sud

Prisbane	iP	15 29 25
Wellington	eLq	34 ca
Auckland	eL	35 ca

I. 29 Décembre

données peu concordantes
Magn. 6 1/2 ca (Wellington)

Wellington	iP	05 46 41	iS	05 51 10
Auckland	eP	47 20	eS	19
Riverview	iP	49 00	iS	54 57
Prisbane	eP	24	iS?	56 13
Pasadena	eP	59 27		

II. 29 Décembre

NE de la Californie

ressenti à Sacramento (Californie) Reng (Nevada)
39,5 N, 120,2 W, H = 12^h 53^m 29^s (USCGS)
39,5 N, 120,1 W, H = 12^h 53^m 28^s (JSA)
Magn. 6 (Pasadena)

Shasta	iP	12 54 03,0		260	2,3
Berkeley	P	07		310	2,8
Santa Clara	eP	13	iS	12 54 50	540
Boulder City	iP	49	iS	55 54	620
Pasadena	iP	53	i	56 17	5,6
Victoria	P	55 41	L	58 55	

II. 29 Décembre (suite)

Pozeman	eP	12 55 43	eS	12 57 59	1010	9,1
Hungry Horse	iP	52,8				
Tucson	eP	56 01	e(S)	58 28	1160	10,4
Saskatoon	P	57 11	S	13 00 22		
Lincoln	eP	40	eS	01 05	1990	17,9
St Louis	eP	58 32	iS	02 46	2560	23,0
Ottawa	P	13 00 04	e	04 30		
Fordham	eP	22	eS	05 54	3900	35,1
New York CC	iP	22	eS	50		
Chicago	iS	03 20	eL	44	2760	24,8
Cartuja	iP	06 01	iS	16 32		
New Kensington	e	07 02				

inscrit à : State College, Cleveland, Strasbourg, Uccle, Alicante, Halifax, Seven F., Shavinihan F.

I. 30 Décembre

au large de la côte de la Colombie britannique
 51°5' N, 130°0' W, H = 23h49m53s (JSA)
 51° N, 131° W, H = 23h49m9 (USCGS)
 Magn. 7 ca (Pasadena)

Victoria	En	23 51 14,0	Sn	23 52 19	720	6,5
Sitka	eP	32	eS	46		
Hungry Horse	iP	52 33,7				
Shasta	iP	47,8				
Pozeman	iP	53 12	eS	55 56	1540	13,9
Perkeley	P	21	S	56 18	1620	14,6 C
Boulder City	iP	54 17			2090	18,8
Pasadena	eP	19	i(S)	58 07	2170	19,5 C
Tucson	eP	55 09	e(S)	59 37	2670	24,0
Lincoln	eP	25	eS	24 00 03	2820	25,4
St Louis	iP	56 11	iS	01 06	3410	30,7
Chicago	eP	15	eS	12	3380	30,4
Cleveland	eP	43	iS	02 15	3820	34,4
Cincinnati	e(P)	48	eS	05	3780	34,0
Ottawa	P	57	S	36		
Seven F.	P	57 17	S	03 16		
Georgetown	e(P)	27	e	06 02	4300	38,7
Fordham	e(P)	31	iS	03 35	4390	39,5
New York CC	e(PP)	59 21	eS	31	4390	39,5
Togota	eP	24 00 47	e	09 37	7360	66,2
Paris	iP	01 30				
Stuttgart	eP	(38)	eIQ	24 28		
Strasbourg	eP	41	e(PP)	04 22	8380	75,4
Lisbonne	P?	58,4				
Salo	eP	02 00				
Cartuja	iP	16	eS	12 42		
Roma	eP	16	eS	30	9200	82,8
Beograd	eP	18,2	e	05 25,8		
* Istanbul	P	26	eS	13 02	9680	87,2
Ia Paz	iP	41	iS	00	9670	87,0

inscrit à : San Juan, Harvard, Trieste, Alicante, Uppsala, Uccle, Praha, Cheb, Clermont, Parcelona, Durham, Toledo, Auckland, Wellington, Jersey, Prato, De Filt, Halifax, Seven F., Kew, Rathfarnham, State Colleg e, New Kensington, Tamarrasset, Saskatoon

* Alger	eP	24 02 33	e(PS)	24 13 03		
---------	----	----------	-------	----------	--	--

I. 31 Décembre
Ombrie, Italie

		42,5 ⁰ 03	N, 32	12,9 ⁰ 52,4	E, H = 03 ⁿ 32 ^m 40 ^s	(Roma et Trieste)		
Roma	iPn				iSg	03,5	70	0,6
Firenze	ePn		33	10,5	iSn	32,4		
Firenze Xim	iPn			11,6	iSn	34,6	195	1,7
Prato	iPn			13	iSn	36		
Pologna	ePn			21,2	iSn	48		
Trieste	ePn			33	iSn	34 14	355	3,2
Salo	P			36,3	iSg	42		
Taranto	e			39	e	12	430	3,9
Pavia	iP			42	eS	26		
Chur	eP			56,1	eS	48,4		
Messina	ePn			59,5	eSn	58,5		
Ravensburg	ePn	34		05,0	e	22,5		
Zürich	eP			05,2	eS	35 10,7	645	5,8
Neuchâtel	eP			12,0	eSg	36 19,0		
Beograd	eP			12,1	eS	35 32,4	670	6,0
Fasel	eP			12,9	e	34 59,0		
Stuttgart	ePn			19,5	e(Sn)	35 37,0		
Strasbourg	iPn			23,9	eSn	38	795	7,2
Clermont	iP			36	i	29		
Messstetten	e(Pg)			(50)	e	43,8		
Paris	ePn			59			1145	10,3
Kalocsa	P	35		26	s	36 18		
Praha	e			32	e(S)	23		
Budapest	e			34	e	25	735	6,6
Jena	e			44				
Che	e			(55)	e(S)	33		
Tamanrasset	iP	37		22				

Achevé d'imprimer le
28 Mars 1949

F. STAEPFEL

* ressentis VII à Rivodutri, Greccio; VI à Borbona, Collevicchio, Cittaducale (Rieti). Rayon de l'aire macroséismique supérieur à 100 km.

Compléments du mois de décembre



Christchurch	iP	18 19 36	I. 1 Décembre	S	18 23 35
Morne des C.	iP	00 29 30	I. 4 Décembre	iS	00 36 00
Christchurch	P	36 28	IV. 4 Décembre		
Morne des C.	e	23 50 19		S	24 03 24
La Paz	iP	54 20	I. 5 Décembre	S	06 32 35
Christchurch	eP	06 29 28		iS	33 27
Kaimata	P	30 00		e	35 21
Wellington	iP	13		iS	50 31
New Plymouth	eP	50			
Tuai	eP	52	I. 6 décembre	eS?	12 19 36
La Paz	eP	40 02		S	20 47
Morne des C.	e(PKP)	45 32	II. 6 décembre		
Tuai	eP	12 15 42		eS	14 03 56
Christchurch	P	16 21		S?	05 56
Kaimata	eP	23	I. 7 Décembre	eSn	09 18 59
La Paz	PS	40 00		iS?	27 40
Christchurch	P	14 00 40	II. 11 décembre	iS	03 04 39
Kaimata	P?	01 00		iS	06 48
Tuai	eP	52			
Morne des C.	ePn	09 17 32	II. 12 décembre	eS	06 44 06
La Paz	P	22 12			
Tuai	eP?	03 03 07	I. 15 décembre	S	19 30 49
Kaimata	eP?	04 28		iPP	34 32
Wellington	iS	05 47	I. 16 décembre		
Pasadena	P	13 27			
Stuttgart	e	21 28.5			
Auckland	eP	06 40 15		S	07 27 57
Kaimata	P?	41 10			
Christchurch	S	46 10		PS	45 25
Tuai	P	19 22 08			
La Paz	iPKP	30 51			
Christchurch	iS	31 13			
Tuai	eP	07 22 59			
Christchurch	iP	23 52			
Kaimata	eP	24 18			
La Paz	PP	36 24			

			I. 17	décembre				
Balboa Heights	iP	11 32 07	es		11 32 37			
Pasadena	P	39 40						
			II. 18	décembre				
New Plymouth	iP?	14 18 17	es?		14 22 09			
Tuai	eP	22						
Kaimata	eP	46						
Christchurch	eP	19 18						
			II. 20	décembre				
Pasadena	P	23 21 03						
			I. 21	décembre				
Pasadena	P	16 44 41						
			II. 21	décembre				
Fordham	iP	20 18 26	es		20 22 24			
St Louis	e(P)	19 11	is		24 05			
La Paz	P	20 30	S		26 08			
			I. 23	décembre				
Wellington	iP	07 15 54	es		07 19 02			
Kaimata	eP	16 29						
Christchurch	P	42	S		55			
La Paz	i	36 36	LQ		58 32			
			I. 24	décembre				
Wellington	eP	04 51 36	es		04 55 56			
Christchurch	P	53	S		56 29			
			I. 26	décembre				
Morne des G.	e	07 19 43	e		07 25 52			
			II. 26	décembre				
La Paz	P	09 34 18	is		09 41 27			
			I. 29	décembre				
Kaimata	eP	05 46 43	es?		05 50 51			
La Paz	iP	53 40	is		06 03 36			
			II. 29	décembre				
La Paz	P	13 05 14	is		13 13 08			

F. STAEBELL