

COOPERATION GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central International de Séismologie

(B.C.I.S.)

38, boulevard d'Anvers, Strasbourg

BULLETIN MENSUEL

*Le présent bulletin a pu être préparé et imprimé
grâce à une subvention généreusement accordée par*

L'U.N.E.S.C.O.

Mois de Juillet 1959

		1er Juillet			
Athènes	ePn	00 19 46,9 D	eSg	00 20 11,4	Ressenti en Elide
Matsushiro	1P	00 28 06,4 C	i	00 28 36,7	
Charters Towers	1P	00 41 25			

I. 1er Juillet

Au large N de Puerto Rico, 19°N, 65°W.-
h=100 km ca.-H=01h.13mn03s.-Ressenti à San Juan (USCGS)

San Juan	1P	01 13 25	1S	01 13 40	130	1,2
St Kitts	1P	37				
Martinique	eP	14 33				
St Vincent	eP	33	e	19 39		
Trinidad	eP	15 07			960	8,6
Caracas	ePn	25	1(Sg)	17 23		
Bermuda C	eP	16 12	eS	18 20	1450	13,1
Fuquene	eP	58	eS	19 46		
Chinchina	eP	17 03	eL	21 00		
Bogota	eP	06	1S	20 07	1850	16,7
Columbia	eP	42	eS	21 31		
Washington	eP	18 12				
Palisades	eP	(31	eS	22 17	2520	22,7
Morgantown	eP	45	eS	23 06		
Chapel Hill	eP	46				
Brébeuf	eP	19 27			3000	27,0
Huancayo	eP	28	ePcP	21 24		
Rapid City	1P	20 40				
Tucson Telemeter	1P	21 02				

Juillet 1959

Tucson	1P	01 21 03					
Eureka	1P	43				5330	48,0
Tamanrasset	eP	23 41	e	01 25 47		7250	65,3
College	eP	24 10				7750	69,8
Tacubaya	1	25 35					

1er Juillet

- San Juan	1P	01 29 52	eS	01 30 17			
- Sa Kitts	1P	58					

II. 1er Juillet

Région des Iles Bonin, au large S de Hondo, Japon
 28° N, 139° 1/2 E. -h=550 km ca. -H=02h.27mn46s. (USCGS)
 29° N, 139° E. -h=550 km. -H=02h.27mn48s. (Moskva)
 27° 3/4 N, 140° E. -h=500 km. -H=02h.27mn41s. (JMA Japon)

M=6 1/2 (Matsushiro, Uppsala, Kiruna); 6 (Pasadena)

Res senti III à Yokohama, Utsunomiya, Kakioka (d'après JMA Japon)

Sionomisaki	1P	02 29 28,4					
Tokyo	eP	39,3	eS	02 31 08,9		820	7,4
Nagoya	1P	39,8					
Osaka	1P	39,7 C 1S			11,5	820	7,4
Matsushiro	1P	48,4 C 1S			25,9	980	8,8
Fukuoka	1P	30 01,5	eS		50		
Sendaï	eP	08,0	1S		32 00,7		
Sapporo	1P	57,5	1S		33 35,3		
Guam	1P	31 00	1S		41	1670	15,0
Vladivostok	eP	10					
Yeujo Sakhalinsk	1P	36	1S		34 41	2050	18,5
Baguio	eP	53	eS		35 20		
Manila	1P	32 00	1S		24	2400	21,6
Petropavlovsk	eP	33 02	eS		37 14		
Phu-Lien	1P	20	1S		47,2		
Oulan Bator	eP	32 C				3520	31,7
Magadan	eP	34	eS		38 10		
Rabaul	1(P)	48				3800	34,2
Yakoutsck	eP	51				3820	34,4
Irkoutsck	1P	34 01	1S		39 01		
Port Moresby	1P	21 C	1S		33		
Chittagong	1P	35 05 D	1S		40 56	4800	43,2
Tiksi	1P	08	1S		41 00		
Medan	1P	23 D					
Lembang	1P	24 D	eS		29	5180	46,6
Djakarta	eP	25 D	e		36		
Charters Towers	1P	42	1(S)		54		
Esenbulag	eP	48					
Sempalatinsk	eP	50	eSn		37 23	5480	49,3
Frounze	eP	36 20					
Namangan	eP	37					
Nouméa	1P	40,5				6220	56,0
Brisbane	1P	42	1S		43 53		
College	1P	47	1S		44 06	6880	57,4
Warsak	eP	48	1S		06		
Stalinabad	eP	55					
Kheis	1P	37 11					
Quetta	eP	19	1S		45 05	6920	62,3
Riverview	e(P)	20	1S		08		
Adélaïde	1P	22 C	1S		08		
Canberra	1P	28,0 C 1pP			39 21,0	7050	63,5

Juillet 1959

Sitka	eP	02 38	01 C	ePKPPKP	03 04 05		
Resolute Bay	1P	38	01 C	eS	46 50		
Station Nord	eP	04		1S	31	7860	70,7
Makhatchkala	eP	21		eS	47 05		
Sodankylä	1	21					
Moskva	eP	27		epP	40 17	8180	73,6
Thule	1P	28		epP	22		
Karapiro	1P	29,5	D	1PcP	38 40	8150	73,4
Kiruna	1P	31		1S	47 22		
Tongariro	eP	34		epP	40 29		
Poulkovo	eP	35		1S	47 28	8250	75,2
Goris	eP	36					
Helsinki	1P	47				8600	77,4
Nurmijaervi	eP	47					
Sotchi	eP	51		eS	58	8600	77,4
Gebbies Pass	eP	53					
Berkeley	eP	39 00		e(S)	40 49		
Skalstugan	1P	00		1S	48 17	8880	79,9
Hungry Horse	1P	02		epP	40 49		
Uppsala	1P	02	D	1S	48 21		
Simferopol	eP	04		epP	41 02	8980	80,8
Butte	1P	11		epP	01		
Eureka	1P	18		eS	48 47		
Lwow	eP	20		epP	41 17		
Ksara	1P	20		1S	49 05	9400	84,6
Göteborg	1P	21		1pP	41 11		
Warszawa	1P	21		eS	48 49		
Pasadena	1P	23		1S	53	9300	83,7
Krakow	eP	29		epP	41 26		
Raciborz	eP	35		epP	34	9550	85,9
Jerusalem	1P	35	D	e	30		
Reykjavik	1P	38	C			9700	87,3
Pruhonice	eiP	42,9		e1S	49 40		
Rapid City	1P	43		epP	41 36		
Jena	eP	46		eS	49 25		
Tucson	1P	54		epP	41 46	10000	90,0
Tucson Telemeter	1P	54		eS	49 34		
Tolmezzo	eP	56		eSKS	34,5		
Stuttgart	eP	57		eS	50 08		
Tübingen	eP	59					
Strasbourg	eiP	40 01		eSKS	49 44	10230	92,1
Uccle	eP	01		eSKS	43		
Messstetten	eP	01					
Folinère	1P	15,4				10630	95,7
St Sauveur	1	15,6					
Brébeuf	ePKP	42 34					
Alger	ePP	45 03		epP	46 57		
Tamanrasset	ePKP	25		eSKS	52 24		
Karavia	ePKP	30		ePP	46 37	12700	114,3
South Pole	1P	33					
Bulawayo	1PKP	34					
Byrd	1P	34				13180	118,6
Binza	eP	44	C				
Palisades	e	46		e(S)	02 50 46		
Chinchina	1	46 03		1SKS	51 31		
Fuquene	1	08		1SKS	35		
Huancayo	1PKP	24		epPKP	48 26	16200	145,8

Juillet 1959

Aberdeen	i	02 46 29	1SKS	02 49 24		
Broken Hill	ePKP	30				
La Paz	1PKP	39	ePP	35		
Messina	e(PP)	54	1(S)	52 14	10600	95,4
M ^e Bour	1PKP	57 D	1pPKP	48 31		
Cartuja	ePP	47 04 C	eSKS	52 54		
St Kitts	ePKP	48 29				
Bogota	1SKP	46	1PKS	49 39	14900	134,1
Trinidad	ePKP	52				
Iasi	eS	56				
Focsani	1S	49 07				
Bucuresti	eS	10	e	50 24	9500	85,5
De Bilt	eSKS	37	eSP	51 18		
Trieste	e1SKS	39	1S	50 10		
Dourbes	1SKS	44	1SP	51 31		
Kew	eSKS	48	eS	50 25	10350	93,2
Bacau	eS	53				
Roma	e	56	e	03 04 22		
Firenze Xim	1S	50 15	i	05 04	10450	94,1
Toledo	e(S)	51 27	eSS	02 59 07		
Paris	i	55	eL	03 23-31		
Bytom	e	52 39	e	02 52 59		
Wuglieri	e	55 30			11000	99,0

Inscrit à Pavia, Trieste, Jersey

1er Juillet

Resolute Bay 1P 02 38 16 C

III. 1er Juillet

Au large S des Iles Kermadec, 35° S, 179° W.-
H=03h.10mn14s.-Magn. 5,2 (Wellington)

Karapiro	eP	03 11 33	e	03 11 43	580	5,2
Onerahi	eP	36				
Tuai	eP	(40)	eS	12(37)	530	4,8
Tongariro	eP	44				
Wellington	eS	13 36			850	7,7
Kaimata	eS	14 37				
Gebbies Pass	e	41	eS	14 43		
Charters Towers	1P	16 57			3800	34,2

IV. 1er Juillet

Péloponèse, Grèce, vers 37° 3/4 N, 21° 1/2 E.-

H=03h.56,5mn (BCIS)

Ressenti en Messénie(V-VI à Solakion, V à Meligalas) et en Elide
(IV à Andritsaena) (d'après Athènes)

Athènes	ePn	03 57 01,7 D	e1Sg	(03 57 27,8)		
Tamanrasset	eP	04 01 08	e	04 02 29		
Nurmijaerfi	1P	45				
Skalstugan	1P	02 14				
Trieste	e	28				
Sodankylä	eP	47				

Inscrit à Tolmezzo

1er Juillet

Macquarie Island	1P	04 27 32				
Quetta	eP	05 18 34	eS	05 19 00		
-Nouméa	e1P	05 19 20	1(S)	05 19 49		
-Rabaul	1P	22(24)				

Juillet 1959

--College	eP	05 33 37
--Eureka	eP	34 30
Eureka	eP	05 22 58
Warsak	eP	05 35 21
Phu-Lien	eL	05 39,4
Skalstugan	1P	05 41 01

V. 1er Juillet

Pacifique Sud; données insuffisantes (BCIS)

Charters Towers	1P	05 42 23
Adélaïde	1P	43 03 D
Canberra	i	49 40,0 D
Tucson Telemeter	eP	54 45
Tucson	eP	48
College	eP	55 20

1er Juillet

College	1P	05 42 27
--Karavia	e	05 43 00
--Tamanrasset	e	01
--Broken Hill	i	04
--Bulawayo	i	22
Matsushiro	eL	05 49 35
--San Juan	1P	06 00 50 eL 06 01 19
--St Kitts	eP	54
Matsushiro	eP	06 02 20,5 C i 06 02 27,5
Matsushiro	1P	06 03 14,4 1S 06 03 32,9
Charters Towers	1P	06 43 14
College	eP	06 48 56
Palisades	eLR	06 54 56
Palisades	eLR	07 29 56
Uppsala	1P	07 30 56
Uppsala	1P	08 22 37

VI. 1er Juillet

Pacifique Sud; données insuffisantes (BCIS)

Charters Towers	i(P)	08 35 34 i 08 37 01
Adélaïde	1P	36 09,5 C i 35
Canberra	1P	59,5 C
Brisbane	i(P)	38 23
Eureka	eP	48 16
Tucson Telemeter	eP	29

1er Juillet

--Bulawayo	i	08 42 27 e 08 42 32
--Karavia	i	37,5
Macquarie Island	1P	09 10 52,3 1S 09 11 09,3
Apia	1P	09 11 01 eS 09 11 20
Macquarie Island	1P	09 15 09,7 1S 09 15 24,3
Macquarie Island	1P	09 22 54,9 1S 09 22 59,1
Scott Base	eP	09 44 22
Matsushiro	1P	10 14 50,0 D eS 10 15 11,9

VII. 1er Juillet

Frontière Pérou-Bolivie, 16° 1/2 S, 69° 1/2 W
h=200 km ca. - H=10h. 32mn 29s. (USCGS)

La Paz	1P	10 33 08 1S 10 33 44 150 1 4
Huancayo	1P	34 02 D 1S 35 50 800 7,2
Chinchina	eP	37 14 eS 41 16

Juillet 1959

Bogota	eP	10 37 36	IS	10 41 03	2400	21,6
San Juan	eP	39 10				
Fuquene	e(S)	41 43	1(ScP)	43 55		
Morgantown	IP	42 00,8			6300	56,7
Lawrence	IP	22				
Brébeuf	IP	36 C	1	03		
Tucson	eP	37			6950	62,6
Tucson Telemeter	IP	37				
Caracas	eP	(42 48)	IS	(47 14)	2980	26,8
Byrd	IP	43 05			7380	66,4
Rapid City	eP	12	epP	43 49		
Eureka	IP	29	ipP	44 06	7850	70,7
Mt Hamilton	IP	41				
Shasta	eP	55				
Tamanrasset	eP	44 46	epP	45 38		
Folinière	IP	45 13,4			9900	89,1
St Sauveur	IP	14,4				
Resolute Bay	eP	27	1	56 23		
Stuttgart	eP	42			10600	95,4
College	e(P)	58				
Matsushiro	ePKP1	51 56 D	1PKP2	52 27,0	16800	151,2
Palisades	eLR	58 26				

1er Juillet

Palisades	eLR	10 41 26				
Stuttgart	e	10 44 28				
Athènes	e	11 17 15,5	eiSg	11 17 39,2		
--Skalstugan	IP	11 22 28				
--Kiruna	eP	59				
--Neuchâtel	IPg	11 20 23,7	e(Sg)	11 20 36,9		
Folinière	i	21 08,9				
St Sauveur	i	09,3				
Tamanrasset	e	25	e	21 38		
Berkeley	eP	11 38 47				
--Adélaïde	IP	11 42 07 D				
--Charters Towers	IP	35				
Canberra	eiP	43 34,0				
Tamanrasset	e	11 45 05				
College	e(P)	11 57 45				
Pruhonicé	ei	12 02 05,8				
Tamanrasset	e	12 04 28				
--Tübingen	e	12 12 30	e	12 12 39		
--Stuttgart	e	32	e	56		
--Strasbourg	e	13 07				
--Tolmezzo	e	21-23				
Stuttgart	e	12 35 00				
Athènes	e(Pg)	12 35 01,0	eSg	12 35 32,1		
Tamanrasset	e	12 35 36	e	12 37 48		
Palisades	eLR	12 42 56				
Pruhonicé	ePg	12 51 31	eSg	12 51 36,5		

VIII. 1er Juillet

Près de la côte N de l'île du Nord, Nouvelle Zélande

37° 3 S, 176° 6 E. H=13h.10mn42s. Magn. 4,9 (Wellington)

Karapiro	eP	13 11 17,2	IS	13 11 44	120	1,1
Tuai	eP	20	eS	47,8		
Tongariro	eP	25,5	e	55	160	1,4

Juillet 1959

Onerahi	eP	13 11 28	e	13 12 01		
Wellington	eP	48	eS	36	420	3,8
Gebbies Pass	eP	12 21	eS	13 39		
Cobb River	eS	50			460	4,1
Kaimata	eS	13 39				

1er Juillet

Stuttgart	e	13 35 28	e	13 35 37		
Rabaul	1P	13 39 05	1S	13 39 20		
Charters Towers	1P	14 02 32				
Eureka	e(P)	14 07 58				
San Salvador	e	14 28 08				
Huancayo	e(P)	14 27 37				
Tucson Telemeter	eP	14 29 38				
Tacubaya	1Pg	15 16 30				
--Tübingen	e	15 18 11				
--Strasbourg	e	18				
Jerusalem	1P	15 36 14				
Barbados	1P	15 49 52				
Eureka	1P	15 54 32				
Tacubaya	1Pg	16 25 21				
Tacubaya	1Pg	16 27 38				
--Stuttgart	e	16 48 09	e	16 48 12		
--Tübingen	e	12				
Broken Hill	e	17 00 13				
Nurmijaervi	i	17 08 13				
San Salvador	e	17 40 18				
--Quetta	eP	17 51 49	eS	17 52 38		
--Warsak	eP	57	eS	37		
--Pruhonice	ei	17 58 04,5	ei	17 58 21,5		
--Praha	e	06	eL	09		
--Coölm	e	39				
Nouméa	eiP	18 03 03	1(S)	18 03 32,5		
Jersey	e	18 15 36	e	18 39 05		
Rabaul	1P	18 24 40	1S	18 25 00		
--Rabaul	1P	19 06(30)	1(S)	19 19 22		
--Port Moresby	eP	07(31)	e(S)	08 56		
--College	1P	17 45				
--Matsushiro	e	55	1	18 13,6		
--Eureka	1P	18 38				
Tamanrasset	e	19 24 03				

IX. 1er Juillet

Au large S des Iles Kermadec, 35° S, 179° W.-

H=19h.57mn03s.-Magn. 5,0 (Wellington)

Tuai	eP	19 58 17	eS	19 59 14	530	4,8
Karapiro	eP	22			580	5,2
Tongariro	eP	22				
Onerahi	e(P)	31				
Wellington	eS	20 00 23			850	7,7
Gebbies Pass	eS	01 27				
Charters Towers	eP	03 48	i	20 03 55	3800	34,2
Adélaïde	1P	06 33,5 D				
Canberra	1P	07 13,0				

1er Juillet

--Rabaul	1P	20 13 31	1(S)	20 14 45		
--College	eP	25 30				

Juillet 1959

Medan	1P	20 16 34			
Broken Hill	1P	21 14 33	1S	21 14 52	
--Ksara	e(Pg)	21 28 29	1Sg	21 29 05	
--Jerusalem	1P	59 D	1S	50	
--Prunonice	e1	32 30,5	e1	32 41	
--Bogota	ePn	22 24 11	1Sn	22 24 41	
--Fuquene	ePn	15			
--Chinchina	ePn	19	eSn	58	
Nurmijaervi	i	23 20 43			

X. 1er Juillet

Californie, USA.-H=23h.49mn20s. (USCGS)

35° N, 119° 1/2 W.-

M=4,8 (Pasadena); 4 3/4 (Berkeley)

Ressenti dans la circonscription de Kern.

Fort Tejon	1iP	23 49 30				
Woody	1iP	34	1S	23 49 40		
Santa Barbara	1iP	40	1S	53	60	0,5
Mt Wilson	1iP	47				
Pasadena	1iP	47	1iS	50 05	145	1,3
China Lake	1iP	48				
Haiwee	1iP	48	1S	05		
Riverside	1iP	54	1S	17		
San Nicolas	1P	55	1S	17		
Tinemaha	1P	57	1S	25		
Mt Hamilton	1P	50 01			335	3,0
Palomar	1iP	05				
Barrett	1P	13	1S	51 04		
Berkeley	eP	17	eS	50 59	490	4,4
Eureka	1P	39	eS	51 36	650	5,9
Ukiah	eP	44	eL	52 05		
Shasta	e(P)	50				
Tucson	eP	51 11	i	52 22	850	7,7
Tucson Telemeter	e(P)	31	eL	23		
Logan	e(P)	39	eL	48		
Rapid City	eP	53 01	e	15		
College	e(P)	56 17			3780	34,0
Palisades	eL	24 11 07				

2 Juillet

Nurmijaervi	e	00 29 54				
Athènes	(e)Pg	00 38 11,2	e1Sg	00 38 35,3		
Port Moresby	1P	01 29 29	1S	01 30 05		
Huancayo	e(P)	01 54 38				
Charters Towers	e	02 04 55				
Köbenhavn	e	02 39 28				
Kipapa	eP	02 50 47				
Huancayo	i(P)	02 56 39 C	i	02 57 12		
St Kitts	eP	03 30 28	1S	03 30 35		

I. 2 Juillet

Tirol, vers 47° 1/2 N, 12° E.-(BCIS)

H=03h.34mn47,0s. (Zürich)

Chur	ePg	03 35 17,4	eSg	03 35 40,5		
Stuttgart	e	32	1Sg	36 04,0		
Ravensburg	e	35,5	e	35 44		
Tübingen	e	57	e	36 09		

Juillet 1959

Collm	e	03 36 15	e	03 37 04
Pruhonicé	e(Sn)	19,5	ei	36 37,0
Tolmezzo	e	28	e(Sg)	37,7
Strasbourg	e	35		

2 Juillet

Charters Towers	1P	04 17 31
Huancayo	e(P)	04 36 35
Palisades	eLR	04 38 57

II. 2 Juillet

Iles aux Rats, Aléoutiennes, 51°N, 179°E.-
H=05h.03mn50s. (USCGS)

College	1P	05 08 48	2450	22,1
Resolute Bay	eP	11 32		
Eureka	1P	12 14	5100	45,9
Tucson	eP	13 14		
Tucson Telemeter	eP	14	5980	53,8
Kiruna	1P	14 02		
Skalstugan	1P	35	7310	65,8
Uppsala	1P	55		
Quetta	eP	16 04	8880	79,9

2 Juillet

Matsushiro	1P	05 30 04,9 C eS	05 37 13
Kiruna	eP	07 18 04	
Pruhonicé	eiPg	08 07 38,3	eiSg 08 07 43

III. 2 Juillet

Près de la côte W de Norvège, 62°N, 5° 1/2 E
H=08h.21mn15s. (Uppsala)

Skalstugan	ePg	08 22 31	1Sg	08 23 21	420	3,8
Göteborg	eSg	24 12			600	5,4
Uppsala	1Sg	44			700	6,3
Kiruna	eSg	25 59			960	8,6

2 Juillet

Huancayo	e(P)	09 24 19	
La Paz	1P	09 31 42	
Eureka	e(P)	09 33 01	
Lembang	1Pg	09 47 17 D	eSg 09 47 41
Brébeuf	1P	09 48 41,3	
Athènes	e(Pg)	09 56 08,9 D	e(Sg) 09 56 29,8
Huancayo	e(P)	10 14 31	
Kimberley	i	10 52 19 D	
La Paz	eP	11 26 47	e(S) 11 27 30
Huancayo	1P	27 59 D	1S 28 28
Praha	e	11 26 47	

IV. 2 Juillet

Iles Fidji, 20°S, 178° 1/2 W.-h=650 km ca.-H=11h.27mn45s. (USCGS)
Prémonitoire du V. 2 Juillet.-H=11h.27mn45s. (BCIS)

Suva	eP	11 29 16	1S	11 30 20
Apia	eP	58	1S	31 38
Onerahi	eP	31 13		
Karapiro	1P	25 C		
Tongariro	eP	32		
Wellington	eP	53	eS	35 13
Gebbies Bass	eP	32 18	eS	56
Brisbane	1P	43 C		

Juillet 1959

- 1228 -

Rabaul	eP	11 33 30			
Charters Towers	1P	33 D	1	11 38 48	
Port Moresby	1P	49 D	e	41 58	
Adélaïde	1P	34 33 D			
Guam	1P	35 42			
Terre Adélie	1P	36 10			
Byrd	1P	37 28			
Matsushiro	1P	56,7 D	1	37 57,2	
South Pole	1P	57			
Mt Hamilton	1P	38 48			
Pasadena	eP	50			
Shasta	1P	56,4 D			
Eureka	eP	39 12	epP	41 31	
Tucson	1P	13			
Tucson Telemeter	1P	14	epP	27	
College	1P	34	epP	45	
Quetta	ePKP	45 31			
Kiruna	1PKP	50	1SKP	48 19	
Simferopol	e	46 12			
Yakoutsk	e	15			
Lwow	ePKP	17			
Lwiro	e	19 C	1	52 54,5 D	
Jena	ePKP	21	e1PKP	46 25	
Krakow	ePKP2	21	e	53 00,5	
Stuttgart	ePKP	25	e	46 31	
Jerusalem	1PKP	25 C			
Follinière	ePKP	26,2	1PKP2	43,0	
Pruhonice	1PKP	26,5	1	32,5	
St Sauveur	ePKP	26,8	1PKP2	43,4	
Bensberg	ePKP	28			
Bratislava	1PKP1	29			
Uccle	1PKP	29			
Dourbes	1PKP	31			
Strasbourg	e1(PKP1)	32 D	e1(PKP2)	43	
Tubingen	e	32			
Tamanrasset	ePKP1	49	ePKP2	48 30	
Chittagong	e	52			
Moskva	e	48 34			
Uppsala	1SKP	43			
Kichinev	i	52 52			

V. 2 Juillet

Iles Fidji, 20° S, 178° 1/2 W. -h=650 km ca
H=11h.34mn20s. (USCGS)

Suva	eP	11 35 49	eS	11 36 51	380	3,4
Apia	1P	36 31	1S	38 12	10000	9,0
Karapiro	eP	38 01			2050	18,5
Tongariro	eP	09				
Wellington	eP	31	eS	41 51		
Brisbane	1P	39 18 C			30000	27,0
Canberra	1P	40 03,0 C				
Charters Towers	1P	08 D	1	42 34	3660	33,1
Port Moresby	1P	24 D	e(S)	45 11		
Melbourne	1P	34 D	e			
Adélaïde	1P	41 08				
Honolulu	eP	53			5030	45,3
Kipapa	eP	54				

Juillet 1959

Guam	eP	11 42 16	18	11 42 18	5400	48,6
Terre Adélie	1P	45			5900	53,1
Matsushiro	eP	44 31,8	D 1	44 32,8	7690	69,2
South Pole	1P	33				
Mt Hamilton	1P	45 23	D			
Berkeley	eP	23			8650	77,9
Ukiah	eP	24				
Pasadena	eP	25				
Shasta	1P	28	D			
Eureka	1P	47	epP	47 59	9220	83,0
Tucson	1P	48	e	46 05		
Tucson Telemeter	1P	49	epP	48 05		
Salt Lake City	eP	46 01				
College	1P	08	epP	20	9700	87,3
Bozeman	eP	18				
Huancayo	eP	22			10880	98,0
Rapid City	eP	37				
Resolute Bay	ePKP	51 39			11880	106,9
Quetta	ePKP	52 07				
Kiruna	1PKP	24	1SKP	54 54		
Nurmijaervi	ePKP	25			15100	135,9
Skalstugan	1PKP	33				
Karavia	ePKP	34	epPKP	55 06	15500	139,5
Göteborg	1PKP	41	D			
Köbenhavn	ePKP	46				
Durham	1PKP	52	D			
Lwow	1PKP	52			16400	147,6
Bulawayo	1PKP	55				
Raciborz	ePKP	55	e	53 16		
Jena	ePKP	56	e(pPKP)	55 19		
Pruhonice	e1PKP	57,3	C e1PKP2	53 31,5	16500	148,5
Bratislava	e1PKP1	59	e1pPKP1	55 29		
Münster	1	53 00				
Stuttgart	e1PKP	00,5	(D/C) epPKP	28	16680	150,2
Tübingen	ePKP	00,5	e	53 18		
Kew	1PKP	01				
Jerusalem	1PKP	01	1PKP2	05		
Messstetten	ePKP	01	e	08		
Folinière	1PKP	01,6	1PKP2	19,5	17000	153,0
St Sauveur	1PKP	01,9	1PKP2	20,0		
Bensberg	e1PKP	02,5	(D/C) e	09,5		
Praha	ePKP1	04	ePKP2	33	16500	148,5
Dourbes	1PKP	06	1(PKP2)	14		
Chittagong	e	07				
Strasbourg	1(PKP1)	08	D e1(PKP2)	19	16800	151,2
Iasi	e	10				
Binza	1PKP	11	D 1pPKP	55 32	D	
Clermont	ePKP1	15,5	ePKP2	53 33,5		
Tamanrasset	1PKP1	24	D epPKP1	55 53	19550	176,0
Trieste	1PKP	26				
Firenze Xim	ePKP	35	1	40	17350	156,2
Tolmezzo	e	54 05,7	e	54 24		
Uppsala	1SKP	55 18				

2 Juillet

Tucson Telemeter	eP	11 36 19				
Tolmezzo	e	11 47-48				

Juillet 1959

Santiago de Maria	iP	12 45 05	iS	12 45 17	
Tananarive	eP	12 55 02	eS	12 55 23	
Huancayo	e(P)	13 19 10	i	13 19 35	
Stagion Nord	i	13 34 08			
Bulawayo	eP	13 38 49	iS	13 39 06	
--Sida	iP	13 46 17	iS	13 46 24	Islande. Magn. 2,5 (Reykjavik)
--Reykjavik	iP	28			
Rabaul	iP	13 57 41			
Jerusalem	i	14 34 02	D		
Jerusalem	i	14 52 35	C		
Huancayo	e(P)	14 53 37			
Warsak	eP	15 03 55	eS	15 04 27	
Station Nord	i	15 04 32			
Krakow	ei	15 12 27	i	15 12 31	
Rabaul	iP	15 20 17	i(S)	15 20 32	
Bensberg	e	15 22 53	e	15 22 57	Explosion
College	iP	15 22 53			
Bensberg	e	15 25 17,5			
St Kitts	iP	15 27 26	C	iS	15 27 37
Station Nord	e	15 45 58			
Grahamstown	e	16 00 56			
--Folinière	e	16 09 54			
--St Sauveur	e	54,7			
Charters Towers	iP	16 17 22			

VI. 2 Juillet

Région du Lac Nyassa.-Données peu concordantes (BCIS)
Vraisemblablement trois séismes proches superposés (d'après Karavia)

Broken Hill	iPn	17 00 44	i	17 02 31	
Karavia	eP1	51			
	eP1	01 27	eS1	43	
Bulawayo	iPn	02 00	i	04 25	
Lwiro	eP	28	iS	57	
Pretoria	i	37	i	03 15	
Tananarive	e	03 07	i	05 45	
Kimberley	e	36	i	03 40	
Windhoek	e	04 14			
Binza	e	04,5	i	09 44	
Palisades	eLR	59 57			

2 Juillet						
--Port Moresby	iP	17 17 21	C	iS	17 18 09	H=17 16 18, M=
--Rabaul	iP	02		iS	17 39	4 1/4 (Port Moresby)
--Rucson Telemeter	eP	17 46 31				
--Eureka	eP	48 04				
Pruhonice	ei	18 08 04,2				
Bangui	i	18 09 52		i	18 11 39	
--Santiago de Maria	e	18 12 35				
--San Salvador	e	40				
--Folinière	e	18 21 06,7				
--St Sauveur	e	08,5				
Charters Towers	iP	18 23 24				
--Matsushiro	eP	18 38 26,2	D	eL	18 48 21	
--Phu-Lien	e	41 11		eL	41,6	
Rabaul	eP	18 42 10		iS	18 42 49	
College	iP	18 44 31				

Juillet 1959

VII. 2 Juillet

Au large NW du Cap Mendocino, vers 42° 1/2 N, 126° W
H=19h.44.Omn (BCIS)

Ukiah	eP	19 45 37		
Eureka	eP	46 06		
Hungry Horse	e(P)	50	eL	19 52 05
Bnzeman	eP	47 04		
Tucson Telemeter	eP	44		
Tucson	iP	44		
Rapid City	e(P)	48 04	e	58 09
College	e(P)	49 34		
Palisades	e(S)	57 45	eLR	20 03 57

2 Juillet

--La Paz	iP	19 47 51	eS	19 48 40
--Huancayo	e(P)	48 46	e	50 42
College	e(P)	19 53 03		
Matsushiro	eP	20 03 02,9	e	20 06 01
Tacubaya	iPg	20 03 18		
Karavia	e	20 03 24	e	20 03 31
Tacubaya	iPg	20 04 50		
Tacubaya	iPg	20 06 00		
Tacubaya	iPg	20 06 10		

VIII. 2 Juillet

Données insuffisantes (BCIS)

Ukiah	eP	20 01 13		
Eureka	eP	49		
Tucson	iP	03 32		
Tucson Telemeter	eP	32		
Rapid City	eP	05 48		
College	eP	07 54		
Palisades	eLR	19 47		

2 Juillet

Tacubaya	iPg	20 08 08		
Eureka	eP	20 08 46		
Karavia	e	20 19 12		
--College	eP	20 32 37		
--Ukiah	eP	55		
--Eureka	iP	35 06		
San Juan	eP	20 46 45		
Matsushiro	iP	21 34 22,1	C IS	21 34 39,9
Matsushiro	eP1	21 48 09	oP2	21 48 10,9
--Santiago de Maria	iP	22 59 15,5	IS	22 59 26
--San Salvador	iP	17	IS	28,5
Station Nord	e	23 15 06		

3 Juillet

Eureka	eP	00 34 11		
Tucson	eP	35 47		
Tucson Telemeter	eP	48		
Rapid City	eP	36 09		

3 Juillet

Charters Towers	iP	00 37 34		
Warsak	eP	00 52 37		
Palisades	eLR	00 52 41		
Kimberley	e	01 01 01	i	01 01 03
Eureka	eP	01 14 31		

Juillet 1959

--Münster	e	01 41 00						
--Bensberg	e	07	e	01 41 12,5				Coup de toit

I. 3 Juillet

Pérou, 14° 1/2 S, 74° W, -h=100 km ca.-
H=03h.51mn06s. (USCGS)

Huancayo	1P	03 51 54	1S	03 52 19	290	2,6
La Paz	1P	52 32	eS	53 35	670	6,0
Bogota	eP	55 27	1S	59 01	2110	19,0
Minचना	eP	30	1S	08		
Fuquene	eP	39	eS	22		
Tucson Telemeter	eP	04 00 58	e	04 01 06	5480	58,3
Tucson	e(P)	01 02				
Brébeuf	eP	04,2 D 1		28	6580	59,2
Rapid City	eP	36				
Eureka	eP	52	1	02 18	7350	66,2

3 Juillet

Charters Towers	1	04 02 46				
Tamanrasset	1	04 03 39 D				
Huancayo	e(P)	04 06 15	1	04 08 08		
Pallsades	eLR	04 08 27				
Kimberley	e	04 09 56	1	04 10 25		

II. 3 Juillet

Massif des Grisons, Suisse, 46° 36' N, 9° 47' E
H=04h.56mn34,3s. (Zurich)

Chur	1Pg	04 58 40,6 D	1Sg	04 58 44,6	35	0,3
Ravensburg	ePn	56	1Sg	59 14,0		
Messstetten	ePg	59 08	e1Sg	28		
Basel	1Pg	10,6	1Sg	34	198	1,8
Stuttgart	ePn	(13,5)	e1Sg	44	255	2,3
Neuchâtel	1Pg	14,2	eSg	40,4	222	2,0
Tolmezzo	ePn	15,9	1Sg	47	250	2,3
Strasbourg	1(Pg)	22	e1(Sg)	58	275	2,5
Monaco	ePn	27,5	1Sg	05 00 23	355	3,2
Pruhonice	e1Pg	58,3	1Sg	56,3	525	4,7
Jena	ePg	(59)	eSg	(59)	500	4,5
Trieste	eSn	05 00 01	eSg	01 13	320	2,9
Firenze X1m	eSg	12			330	3,0
Folinière	1Pn	25,0	1Sg	02 31,0	800	7,2
Praha	e	48	1Sg	00 55	520	4,7
Clermont	e	49	M	01 45	515	4,7
Raciborz	e	02 07	e	02 24	730	6,6

3 Juillet

Quetta	eP	05 12 48				
Sitka	eP	05 18 10				

III. 3 Juillet

Région de l'île Kodiak, 58° 1/2 N, 152° W.-
H=05h.21mn13s. (USCGS)

College	1P	05 22 55	eS	05 24 22	730	6,6
Sitka	eP	23 22	eL	25 09		
Berkeley	e	26 10				
Hungry Horse	eP	32	e(S)	31 07	2720	24,5
Shasta	1P	46 C				
Mt Hamilton	1(P)	56 C			3150	28,4
Butte	eP	51				

Juillet 1959

Resolute Bay	1P	05 26 51 D	eS	05 31 20	2980	26,8
Bozeman	eP	27 03				
Eureka	1P	21			3280	29,5
Magadan	e	29			3200	28,8
Thule	1P	46				
Rapid City	1P	47	e	28 01		
Tiksi	eP	50			3700	33,3
Pasadena	1P	51	1	05	3650	32,9
Yakoutsk	eP	28 23			4110	37,0
Tucson	1P	33				
Station Nord	e	33			4380	39,4
Tucson Telemeter	1P	33	1PcP	30 19		
Kheis	1P	51			4500	40,5
Lawrence	1P	53				
Petropavlovsk	e	29 02			3080	27,7
Dallas	eP	26				
Brébeuf	1P	44,3 D			5280	47,5
Washington	1P	30 09	eL	47 59		
Palisades	eP	11	eS	37 25	5620	50,6
Columbia	eP	21				
Kiruna	i(P)	37	1P	30 48	6080	54,7
Sodankylä	i	42				
Skalstugan	1P	31 04 D				
Nurmijaervi	1P	31			6900	62,1
Uppsala	1P	32 D				
Hälsinki	1P	36				
Jena	eP	32(24)	e	32(42)		
Folinière	i	29,5			7980	71,8
Pruhonice	eiP	34,5	ePP	35 13		
San Juan	1P	38				
Stuttgart	eP	39	e	32 55		
Clermont	e	51				
Quetta	eP	33 56			9570	86,1
Huancayo	eP	34 28				
Chittagong	e	35 53				
Canberra	1PKP	36 35,5				
Kimberley	ePKP1	41 07			16550	149,0

3 Juillet

Tamanrasset	e	05 29 54				
Huancayo	e(P)	06 24 46				
Quetta	eP	07 05 40				
Quetta	eP	07 21 32				
Matsushiro	i(P)	08 14 07				

IV. 3 Juillet

Mardan, Pakistan occidental, 34° 1/4 N, 72° E
H=08h.04mn56s. (Quetta)

Warsak	eP	08 05 07				
Lahore	eP	49				
Quetta	1P	06 28	eS	08 07 38	660	5,9
Uppsala	i(P)	14 07				

V. 3 Juillet

Explosion de 9 tonnes en Tchécoslovaquie, 49° 25,3' N,
13° 14,1' E (Pruhonice)

Pruhonice	eiPg	09 00 18,5	eiSg	09 00 33	110	1,0
Praha	e	36	ZL	44		

1234
 Juillet 1959

3 Juillet

Pietermaritzburg	e	09 29 39			
Eureka	eP	09 34 10			
Eureka	eP	09 39 47			
Shasta	eP	09 46 18			
--Tucson Telemeter	eP	09 49 08			
--Tucson	eP	08			
Palisades	eLR	10 05 57			
Huancayo	e(P)	10 37 02			
Matsushiro	iP	10 41 29, 1 D	eS	10 42 52, 5	
South Pole	eiP	10 43 43			
Pruhonice	eiPg	10 46 49, 5	eiSg	10 46 54	
--Eureka	eP	10 52 43			
--Rapid City	eP	52 17			
Warsak	eP	10 54 22			
College	eP	11 04 04	iL	11 06 27	
Eureka	eP	11 36 02			
Macquarie Island	iP	11 25 42, 6	iS	11 26 04, 0	
--Oaxaca	i	11 56 20	e	11 58 34	
--Tacubaya	e	59 01			
--Veracruz	e	56	e	12 00 00	
--Quetta	eP	12 18 09	eS	12 19 04	
--Warsak	eP	17			
--Folinière	e	12 29 42, 2			
--St Sauveur	e	48			
Lembang	iPg	12 30 13 D			
Station Nord	i	12 42 46	iS	12 43 17	
--Folinière	e	12 48 47, 2			
--St Sauveur	e	52, 3			
Shasta	iP	13 29 51 C			
Tacubaya	iPg	14 26 22			
Medan	e	14 57-15 02			
Nurmijaervi	i	14 59 09			

VI. 3 Juillet

Explosion de 7 tonnes en Tchécoslovaquie.

49° 25, 4' N, 16° 00, 19' E. (Pruhonice)

Pruhonice	eiPg	14 59 13, 2	i(Sg)	14 59 27, 5	120	1, 1
-----------	------	-------------	-------	-------------	-----	------

VII. 3 Juillet

Explosion de 15,5 tonnes près de Gersfeld (Rhön)

(50° 4' N, 9° 9' E). -H=15h.01mm04s. (Stuttgart)

Jena	ePg	15 01 27, 3	iSg	15 01 43	120	1, 1
Stuttgart	ePn	34	iSg	02 03, 5	200	1, 8
Collm	iPb	44	iSg	22	235	2, 1
Bensberg	e	(44)	e(Sg)	03, 5	200	1, 8
Messstetten	e	52	e	18	270	2, 4
Strasbourg	(e)	02 11	e	56	270	2, 4
Praha	iSg	43	eL	46	320	2, 9
Tolmezzo	e	03-04			500	4, 5

3 Juillet

Athènes	ePg	15 00 59, 0	eiSg	15 01 03, 7		
Pruhonice	e	15 02 02	eiSg	15 02 42		
--College	eP	15 06 04				
--Eureka	eP	48				
Tortosa	ePg	15 10 26	iSg	15 10 33		

Juillet 1959

--St Sauveur	e	15 18 43,9			
--Folinière	e	43,9			
San Salvador	e	15 26 30			
--Vik	1P	15 58 57	1	15 59 00	
--Sida	1P	59 01	1(S)	08	
--Reykjavik	1P	15	1(S)	34	

VIII. 3 Juillet

Données discordantes, provenant en partie d'une explosion à 130 km au SW de Jena (BCIS)

Münster	e	16 02 26	e	16 02 43	
Bensberg	e	03 08	e	03 34	
Collm	1Pb	12	1Sg	39	
Stuttgast	e	(16)	ei	56,5	
Pruhonice	e	35	1Sg	04 17,5	
Messstetten	e	(36)	e	24	
Jena	eP	57	e1Sg	13	
Praha	e	04 13	e1Sg	16	
Strasbourg	e	24	ei	45	
Raciborz	e	05 30	e	06 05	
Tolmezzo	e	05-07			

3 Juillet

Palisades	e	16 09 01			
Tacubaya	1Pg	16 27 53			
Tacubaya	1Pg	16 29 59			
Tacubaya	1Pg	16 33 52	1Sg	16 33 54	
Pruhonice	ei	16 44 42			
Palisades	e	16 58 11	e	16 58 35	
Tacubaya	1Pg	16 58 44			
Kembang	1P	17 05 50 C	e(S)	17 15 10	
Pruhonice	ei	17 14 18			
--St Sauveur	e	17 44 24,0			
--Folinière	e	29,3			
Eureka	eP	17 45 27			

IX. 3 Juillet

Région des Nouvelles Hébrides,

16° 1 S, 172° 8 E. -H=17h.55mn12s. (BCIS)

16° S, 173° E. -H=17h.55mn10s. (USCGS)

M=7,4 (Roma); 6 3/4 (Praha); 6 1/2 (Matsushiro, Tacubaya, Wellington); 6 1/4-1/2 (Pasadena); 6 1/4 (Berkeley)

Note : Ces magnitudes s'appliquent probablement au deuxième choc, numéroté X. 3 juillet, qui s'est produit 43 secondes plus tard.

m=6,6 (Kew)

Port Vila	1P	17 56 19				
Suva	1P	39			610	5,5
Nouméa	1P	57 15,5 C	1(S)	17 58 11	900	8,1
Apia	eP	58 46	eS	18 03 28	1650	14,8
Onerahi	eP	59 53	eS	19		
Auckland	1P	58	eS	53		
Brisbane	1P	18 00 03 D	1S	04 09	2380	21,4
Karapiro	1P	04 C	1(PP)	00 52	2380	21,4
Tuai	e(P)	15				
Tongariro	eP	18 C	e(PP)	01 04		
Rabaul	1p	22	i	08 38	2600	23,4
Wellington	eP	37	1S	05 35		

Juillet 1959

Cobb River	eP	18 00	38					
Charters Towers	1P	42	D	1S	18 05	15	2880	25,9
Port Moresby	1P	47	D	1	(43)			
Riverview	1P	49	D	1(S)	22		2900	26,1
Kaimata	eP	50						
Gebbies Pass	eP	01 01		epP	01 37			
Canberra	1P	09,0		1S	06 46,0		3160	28,4
Roxburgh	eP	16		eS	05 05			
Melbourne	1P	44	D	1	07 50		3600	32,4
Fort Nelson	eP	02 00		1S	33			
Adélaïde	1P	12		1(S)	58		3860	34,7
Guam	1P	53		eS	09 46			
Honolulu	eP	03 44		1S	10 16		5190	45,8
Terre Adélie	1P	04 41		eS	12 23		6000	54,0
Hallett	1P	52		eS	58			
Manila	1P	05 16		1S	14 34		6620	59,6
Perth	1P	20		1S	13 08			
Baguio	ep	26						
Scott Base	1P	29						
Matsushiro	1P	32,8	D	eS	14 01		6850	61,7
Wilkes	1P	47		eS	55			
Youjno Sakhalinsk	1P	06 15		eS			7500	67,5
Petropavlovsk	eP	25						
Vladivostok	eP	26						
Djakarta	e(P)	37	C	e	22 35		7280	65,5
South Pole	1P	46						
Phu-Lien	1(P)	55,2	D	1	09 45,6			
Medan	1P	59	C	1	07 40		8400	75,6
Magadan	eP	07 11						
Ukiah	eP	28						
Berkeley	eP	30		eS	16 23		9000	81,0
Mt Hamilton	1P	31	D					
Pasadena	1P	36		1S	17 49		9180	82,1
Sitka	eP	48						
Yakoutsk	eP	49					9400	84,6
College	1P	53		eS	18 27			
Eureka	1P	55		ePKKP	25 51		9600	86,4
Oulan Bator	1P	58						
Tucson	1P	08 02		ePP	11 39			
Tucson Telemeter	1P	02		ePP	40			
Chittagong	eP	06					9800	86,2
Salt Lake City	eP	11						
Irkoutsk	1P	14					9980	89,8
Butte	eP	19						
Hungry Horse	eP	19						
Tiksi	1P	23						
Bozeman	eP	24						
Esen-Bulag	1P	26						
Tacubaya	eP	28		eSKS	18 30		10350	93,2
Shasta	1P	37	D					
Rapid City	eP	44						
Semipalatinsk	eP	09 15					11500	103,5
Resolute Bay	eP	23		eS	13 45			
Dallas	eP	36						
Châhuahua	e	52		e(dPP)	12 24			
Huancayo	eP	10 19					11880	106,2
Columbia	e	38		1	24 52			

Juillet 1959

Cleveland	e	18	10	39				
Palisades	eP		11	05	ePKP	18	15	15
Bermuda C	e(P)			39	1(pP)		26	45
La Paz	ePKK	13	10		1(PP)		14	36
Namangan	ePP			32				
Lahore	ePKP			33	ePP		22	
Quetta	ePKP			38	eSKS	20	05	
Chinchina	1PKP1			47	1(pPP)	15	20	
Warsak	eP			48				
Grahamstown	1PKP	14	05					
Sodankylä	ePKP			10				
San Juan	ePKP			11				13880 124,9
Kiruna	1PKP			13	1(pPKP)	14	55	
Kimberley	1PKP			15	C			
Makhatchkala	ePKP			16				14000 126,0
Poulkovo	ePKP			19				
Goris	ePKP			20				
Moskva	ePKP			20				14200 127,8
Nurmijaervi	i			23				
Skalstugan	1PKP			23	1(pPKP)	15	06	
Uppsala	ePKP			24	1(pPKP)		09	
Sotchi	ePKP			26				
Reykjavik	ePKP			29	e(pPKP)		06	
Ksara	1PKP			32	C	1PP	16	38
Simferopol	ePKP			32				15250 137,3
Broken Hill	1PKP			32	1	15	12	
Göteborg	1PKP			32	1(pPKP)		14	
Washington	ePKP			34				
Kichinev	1PKP			35				15280 137,5
Karavia	ePKP			36				
Lwow	1PKP			37	eSKS	21	28	
Warszawa	ePKP			37	eSKS		23	
Skopje	e			38,2	C	ePKP	16	26,8
Lwiro	ePKP			38,8	C	e	15	19,5
Köbenhavn	i			39	1		22	
Skalnaté Pleso	ei			40	ei	18	22	
Sverdlovsk	e(PP)			40				12800 115,2
Jerusalem	ePKP			40	1(pPKP)	15	13	
Jena	ePKP			41	ePP	18	25	
Brébeuf	e(PKP)			41	eL	54	—	13000 117,0
Bulawayo	1PKP			42	1	15	34	
Pruhonice	e1PKP			43	e1PP	18	16	
Krakow	ePKP			43	ePP	17	39	15600 140,4
Collm	e			43	1	21	56	
Raciborz	ePKP			43	e	19	25	
Bratislava	e1PKP			44	e1PP	18	26	
Zagreb	ePKP			45	D			16200 145,8
Hurbanovo	ePKP			45	e1(pPKP)	15	26	
Beograd	1PKP			45,1	D	eSKS	24	12,6
De Bilt	1PKP			46	e(pPKP)	15	30	15900 143,1
Bogota	ePP			46	e(pPP)		29	
Bensberg	1PKP			46	e(pPKP)		23	
Kew	1PKP			47	1(pPKP)		31	16100 144,9
Cheb	ePKP			48	e1PP	18	17	
Uccle	ePKP			49	1(pPKP)	15	31	
Trieste	e1PKP1	(14)	50		ePP	18	20	
State College	e			50	e		34	

Juillet 1959

Athènes	ePKP	18 14 50 D	ei(pPKP)	18 18 32 C	16100	144,9
Tübingen	1PKP	50,3(D)	1(pPKP)	31,8(D)		
Stuttgart	1PKP	50,4 D	1(pPKP)	32,0(D)		
Dourbes	1PKP	51	1(pPKP)	33		
Messstetten	e1PKP	51	1(pPKP)	33 (D)	1 6250	146,3
Toimezzo	e	51,3	e	19 15,3		
Strasbourg	1PKP	52 D	eSKKS	24 46	16280	146,5
Praha	ePKP	53	1KPP)	17 33		
Ravensburg	e(PKP)	53				
Chur	ePKP	54,1 D e		15 38,9		
Folinère	1PKP	54,4	1(pPKP)	36,5	16400	147,6
St Sauveur	1PKP	54,6	1(pPKP)	36,7		
Alicante	ePKP1	55	eSKS	21 35		
Basel	ePKP	55,1	eL	19 12 03		
Bologna	ePKP1	56	e(pPKP1)	18 15 59		
Roma	1PKP1	56,1 D	1(pPKP1)	43	16700	150,3
Neuchâtel	ePKP	56,4	ePP	18 52,3		
Paris	1PKP	57,5 D	1(pPKP)	15 42,3 C	16600	149,4
Firenze Xim	ePKP1	58 C	ePP	18 28		
Prato	ePKP1	58,1	e	26 41,2		
Clermont	ePKP	59	1(pPKP)	15 45		
Binza	1PKP	59 D			16000	151,2
Monaco	ePKP	59	i	16 04	17050	153,5
Caracas	ePKP	15 00	eiPP	58		
Messina	e(PKP)	01,8	eSKS	21 50		
Fordham	e	03	e	23 44		
Veracruz	ePPP	05	eS	20 57		
Reggio Calabria	e	04	e	15 49,5		
Bucaresti	e(PKP1)	04	ePP	17 56	15500	139,5
Alger	ePKP1	06	ePP	19 27		
Toledo	e(PKP1)	07	eSKS	22 38		
Banguï	1(PKP)	07	e	27 38	16850	151,7
Iasi	ePKP1	10	e	19 07		
Pavia	e	10				
Relizane	ePKP1	11	ePP	35		
Almeria	ePKP1	12	ePKP2	15 50	18000	162,0
Windhoek	e(PKP)	16			15000	135,0
Tamanrasset	1PKP1	19 D	ePP	20 49		
M ^o Bour	ePKP1	21	eSKS	22 19		
Durham	e	26	1PP	16 42 C		
Tortosa	e	30	ePP	19 48		
Budapest	e	31	e	27 24	15800	142,2
Münster	d	38				
Lisboa	ePKP1	(45)(C)	e	20 19,9		
Cartuja	ePKP1	45 D	ePKS	21 54		
Martinique	e	17 08	e	27 08	14250	128,3
Hermanus	ePKS	35	i	34 07		
Aberdeen	1PP	19 00 D	iS	25 55 C		

Inscrit à Galerazamba, Macquarie Island, Taranto

X. 3 Juillet

Région des Nouvelles Hébrides

16°S, 173°E.-H=17h.55mn53s. (USCGS)

Deuxième secousse au même foyer que le précédent, à un

intervalle de 43 secondes.-H=17h.55mn55s. (BCIS)

Voir : C. Blot et R. Esplaas, le séisme du 3 juillet 1959 (Région des Nouvelles Hébrides, Institut Français d'Océanie, 1 note, 8 pages et figures)

Juillet 1959

Port-Vila	1P	17 57 02		
Suva	1P	21		
Nouméa	1P	58 00		
Apia	1P	59 33		
Karapiro	1P	18 00 47		
Brisbane	1P	50		
Wellington	eP	01 22		
Charters Towers	1P	26		
Gebbies Pass	eP	37		
Riverview	1P	37		
Canberra	1P	57,0		
Roxburgh	eP	59		
Melbourne	1P	02 27		
Fort Nelson	1P	47		
Adélaïde	1P	54		
Guam	1P	03 35		
Kipapa	eP	04 26		
Honolulu	1P	26	1S	18 10 16
Manila	1P	05 53		
Matsushiro	eP	06 15,8		
Wilkes	1P	31		
Djakarta	eP	35		
Phu-Lien	e	07 37		
Medan	1P	40		
Ukiah	1P	08 11		
Pasadena	1P	19		
College	1P	35	eSS	24 01
Eureka	1P	38	1PKKP	26 36
Tucson	1P	43	eS	19 12
Tucson Telemeter	1P	44	ePKKP	26 35
Salt Lake City	eP	54	eL	31 12
Hungry Horse	eP	09 00	ePP	12 57
Butte	eP	00	eS	19 33
Bozeman	eP	05	ePKKP	26 14
Rapid City	eP	26	ePP	13 25
Resolute Bay	1(PKP)	18 08		
Washington	ePKP	14 34	1PP	15 39
San Juan	1PKP	51	ePKS	18 36
Kiruna	1PKP	55		
Binza	1PKP	15 04 D		
Skalstugan	1PKP	06		
Uppsala	1PKP	09		
Broken Hill	1PKP	12		
Göteborg	1PKP	14		
Columbia	ePKP	14		
Ksara	1PKP	16		
Karavia	1PKP	19		
Lwiro	ePKP	19,5		
Warszawa	1PKP	20		
Jena	ePKP	22		
Köbenhavn	1PKP	22		
Skalnaté pleso	e1PKP	22		
Lwow	1PKP	22		
Collm	ePKP	23		
Raciborz	ePKP	25		
Krakow	ePKP	25		
Pruhonice	e1PKP	25,2		

Juillet 1959

Beograd	1PKP	18 15 25,8		
Hurbanovo	e1PKP	26		
Bratislava	1PKP	26		
Bogota	1PP	29		
Uccle	1PKP1	31		
Tübingen	1PKP	31,8	D	
Athènes	e1PKP	32	C	
Stuttgart	1PKP	32,0	D	
Messstetten	1PKP	33	D	
Dourbes	1PKP	33		
Strasbourg	1PKP	34		
Tolmezzo	1PKP	35,3		
Trieste	1PKP	36		
Folinière	1PKP	36,5		
St Sauveur	1PKP	36,7		
Neuchâtel	ePKP	38,3		
Chur	e(PKP)	38,9		
Paris	11PKP	42,5		
Roma	1PKP	43,6		
Prato	ePKP	44,1		
Messina	1PKP	44,8		
Clermont	1PKP	45		
Monaco	1PKP	46		
Firenze Xim	11PKP	46		
Reggio Calabria	e	49,5		
Alger	ePKP1	52		
Palisades	e(PKP)	57		
Relizane	ePKP1	57		
Tamanrasset	1PKP1	16 00		
M ¹ Bour	1PKP1	03		
3 Juillet				
-La Paz	ePg	18 08 40	1	16 15 14
-Huancaayo	e(P)	08 16		
Pasadena	1P	18 08 16	1S	18 18 39
Huancayo	e(P)	18 10 19	eL	18 34 13
-Karapiro	eP	18 22 44		
-Tongariro	e	59		
-Karapiro	eP	18 38 28		
-Tongariro	eP	42		
-Charters Towers	1P	39 07		
Tacubaya	1Pg	18 52 24	1Sg	18 52 28
Pruhonice	ei	18 59 41		
Matsushiro	1P	19 08 29,2	1S	19 08 49,8
Tacubaya	1Pg	19 24 31	1Sg	19 25 36
Tacubaya	1Pg	19 25 37	1Sg	19 25 40
Tacubaya	1Pg	19 28 05		

XI. 3 Juillet

Hindou-Kouch. 36° 1/2 N. 70° E. - h=200 km ca

H=19h.42mn16s. (Quetta)

Warsak	eP	19 43 05	eS	19 43 38	290	2,6
Lahore	eP	46	eS	44 51	650	5,9
Quetta	eP	57	eS	45 15	770	6,9

3 Juillet

Matsushiro 1P 19 45 06,8

Juillet 1959

--Brisbane	1P	19 51 16	i	19 51 26
--Charters Towers	i	52 26		
--Canberra	e	42,5		
Tacubaya	1Pg	20 59 34		
Athènes	(e)	21 17 30,6	ei(Sg)	21 17 34,8
Scott Base	eP	21 27 19		
Charters Towers	1(P)	22 34 46		
Charters Towers	1P	23 00 46		

XII. 3 Juillet

Colombie, 7° 1 N, 73° 8 W. -H=23h.20mn43s. (Bogota)

Fuquene	1Pn	23 21 09	eSn	23 21 31	185	1,7
Bogota	1Pn	22	1Sn	53	275	2,5
Chinchina	1Pn	30	1Sn	22 05	315	2,8
Galerazamba	ePn	51	eSn	37	420	3,8
Caracas	1P	22 29 (D)	1S	23 46		
Balboa Heights	eP	23 16	eS	33		
San Juan	eP	43	e	24 43		
Huancayo	1(P)	24 53 D	1	25 11		
San Juan	eP	29 21				
Eureka	eP	29 25				

3 Juillet

San Juan	eP	23 26 01
Charters Towers	1P	23 36 28

4 Juillet

Huancayo	e(P)	00 07 49	
Matsushiro	1P	01 40 10,8 D i	01 40 11,9
Canberra	i	01 40 50,0	
Adélaïde	eP	01 47 05	
Adélaïde	eP	02 00 55	
--Charters Towers	1P	02 07 44	
--Palisades	e	03 15 57	eLQ 03 19 57
San Juan	1P	02 39 22	1L 02 39 47
Tolmezzo	e	02 49-50	

I. 4 Juillet

Près de la côte du Nicaragua. -H=03h.04mn05s. (USCGS)
vers 12° 1/2 N, 88° 1/2 W. -H=03h.04,2mn (BCIS)

Santiago de Maria	1P	03 04 37	1S	03 04 56
San Salvador	eP	42	eS	05 07
Dallas	1P	09 18		
Tucson Telemeter	eP	10 15	1	10 18
Huancayo	eP	15		
Tucson	eP	17		
Rapid City	eP	58		
Brébeuf	1P	11 05,5 D		
Eureka	eP	19	1P	11 22
Resolute Bay	1P	14 31 C		
College	eP	58		

4 Juillet

Warsak	1P	03 42 51 D	1S	03 43 21
Tacubaya	i	04 02 20	1	04 02 25
Balboa Heights	eP	04 23 44	eS	04 24 08
Uppsala	1P	04 38 43		
Station Nord	i	04 47 18		

Juillet 1959

II. 4 Juillet

Région des Iles Tonga, 24° 1/2 S, 177° W.

h=100 km ca. -H=04h.54mn14s. (USCGS)

Suva	eP	04 56 08	eS	04 57 48	800	7,2
Apia	eP	57 00	eS	58 58	1280	11,5
Karapiro	eP	50	e	24	1650	14,9
Mouméa	iP	56,5 C	i	15	1680	15,1
Brisbane	iP	59 56 C	i	05 05 20	2980	26,8
Riverview	e(P)	05 00 14	1(ScS)	10 44		
Tuai	eS	21			1630	14,7
Canberra	iP	31,5 C				
Charters Towers	iP	56	1	01 34	3800	34,2
Tongariro	eS	08				
Port Moresby	iP	01 22	1	56	4030	36,3
Wellington	eS	23				
Adélaïde	iP	42 D			4250	38,5
Kaimata	eS	02 18				
Gebbies Pass	eS	30				
Terre Adélie	iP	03 04			5480	49,3
Guam	iP	27	ipP	03 59	5820	52,4
Scott Base	iP	36				
Byrd	eP	04 22			6680	60,1
South Pole	eP	54				
Matsushiro	iP	05 53,1 D	eS	15 02	6120	73,1
Petropavlovsk	e	06 18				
Mt Hamilton	iP	25				
Pasadena	iP	25	eS	16 27	8920	80,3
Shasta	eP	33				
Tucson	iP	46	ipP	07 20		
Tucson Telemeter	iP	46	ipP	21		
Eureka	iP	48	ipP	22		
College	iP	07 17	ipP	51	10100	90,9
Yakoutsk	e	34				
Palisades	e	09 23	eLR	58 37		
Kimberley	iPKP	13 07 C			13660	123,1
Kiruna	ePKP	22				
Sodankylä	ePKP	25				
Nurmijaervi	iPKP	31			15600	140,4
Skalstugan	ePKP	31				
Karavia	ePKP	34				
Helsinki	iPKP	35				
Uppsala	iPKP	37			15800	142,2
Lwiro	ePKP	42,6 C			16000	144,0
Köbenhavn	iPKP	47	1	04 13 54	16300	146,7
Skalnaté Pleso	e	50				
Göteborg	iPKP	52 D	1	05 14 27		
Simferopol	ePKP	53			16300	146,7
Kichinev	e	57				
Binza	iPKP	58 D	1	33	16800	151,2
Bratislava	ePKP1	59	1PKP2	21		
Lwow	e	59)	5	37		
Durham	iPKP	14 00 D				
Stuttgart	ePKP	01	epPKP	27	17250	155,3
Jerusalem	iPKP	01 C	1(pPKP)	39		
Krakow	ePKP	02	e	34		
Trieste	ePKP1	03	ipPKP2	35	17500	156,6
Pruhonice	ePKP	03,9 D	eisPKP	49,5		

Juillet 1959

Raciborz	ePKP	05 14 04	e	05 14 13		
Jena	ePKP	05	epPKP	41		
Firenze Xim	ePKP	05				
Strasbourg	ePKP1	06	ePKP2	29	17300	155,7
Folinrière	ePKP1	08,1	1PKP2	28,6		
St Sauveur	ePKP1	08,9	ePKP2	29,5		
Praha	e	14	e	15 33		
Bensberg	e(PKP)	18,5				
Tamanrasset	ePKP1	19	epPKP2	16 39		
Alger	ePKP2	15 24	ePP	19 14	18700	168,3

inscrit à Roxburgh, Tolmezzo

4 Juillet

Apia	eP	05 10(07)	e	05 12 07		
Chittagong	eP	05 12 53				
Matsushiro	i	06 40 41,2	i	06 40 43,7		
Tolmezzo	e	06 43-44 --				
Tolmezzo	e	06 48-49 --				
Tolmezzo	e	07 10-11 --				
Tolmezzo	e	07 12-13 --				
Krakow	e	07 24 09	e	07 24 34		
Roma	e	07 30 15	eM	08 02 25		
Uppsala	1P	07 41 25 C				

III. 4 Juillet

Océan Arctique, entre Jan Mayen et Spitzberg
 72° 1/4 N, 1° 3/4 E.-H=07h.40mn51s. (Uppsala et BCIS)
 71° 1/2 N, 8° W.-H=07h.40mn37s. (Moskva)

Kiruna	1P	07 42 50	IS	07 44 22	890	8,0
Skalstugan	1P	43 06 D	eS	52	1020	9,2
Sodankylä	1P	19			1150	10,4
Uppsala	1P	44 05	1PcP	49 26	1550	14,0
Nurmijaervi	1P	22			1640	14,8
Helsinki	i(P)	29				
Kneis	1P	34	eS	47 40	1740	15,7
Poulkovo	eP	46	eS	48 10		
Köbenhavn	eP	49			1860	16,7
Thule	1P	49				
Pruhonice	eP	45 55	ei	46 07	2500	22,5
Resolute Bay	eP	46 13	eS	50 30	2780	25,0
Tiksi	1P	47 25	eS	52 51		
College	eP	48 39			4630	41,7
Kew	e(S)	49 11	eL	51 --		
Tamanrasset	eP	34			5400	48,6
Stuttgart	e	50 37	eL	52 --		
Sverdlovsk	eS	52 00			3150	28,4
Palisades	e	56 05	eLR	08 02 57		

inscrit à Strasbourg, Lwow, Cartuja, Taranto

4 Juillet

Port Moresby	eP	08 04 24	eS	08 05 08		
Rabañl	e(P)	49	i(S)	56		
--Raciborz	e	08 23 38	e	08 24 04		
--Krkow	e	39	e	26		
Adélaïde	1P	08 28 36,5				
Resolute Bay	eP	08 33 30 D				
--Nouméa	e1P	08 54 35	i(S)	08 55 03		
--Brisbane	i(P)	58 21				

Juillet 1959

--Santiago de Maria	eP	08 59 02	eS	08 59 19
--San Salvador	e(S)	31		
Kiruna	1P	09 00 57	1(L)	09 01 10
Galerazamba	eP	09 17 13	eS	09 22 17
Shasta	1P	09 22 05 C	e	09 31 48
Huancayb	e(P)	09 37 32		
Rabaul	e(P)	10 18 46	1(S)	10 19 46
La Paz	eP	10 57 42	e(S)	10 59 01
Charters Towers	1P	11 08 12		
Tucson Telemeter	eP	11 11 52		
Matsushiro	1P	11 12 37,2 C	eS	11 13 02
--Rabaul	1P	11 32 21	1S	11 33 21
--Charters Towers	1P	34 55		
--College	1P	43 32		
San Salvador	e	12 19 03	eS	12 19 21

IV. 4 Juillet

Epicentre près de la côte E de la Nouvelle Guinée
Données insuffisantes (BCIS)

Port Moresby	i(P)	13 34 01		
Rabaul	e(P)	37 34		
Charters Towers	1P	38 07	1	13 42 56
Adélaïde	eP	39 52		
College	eP	46 04		
Riverview	i	48 33 C	e	52 41
Palisades	eLR	14 47 58		

4 Juillet

Tolmezzo	e	13 43 44		
Matsushiro	e	13 49 46	eL	13 52 20
Warsak	1P	13 59 12 D	1S	13 59 46

V. 4 Juillet

Explosion de 24,1 tonnes, 49°42,5'N, 17°46,2'E.-
H=13h.59mn33s. (Pruhonice)

Raciborz	e	13 59 50		
Pruhonice	e(Pn)	14 00 08	1(Sg)	14 00 39,0 234 2,1
Praha	e	41	eI	49

4 Juillet

--Apia	eP	15 12 58	1S	15 13 23
--College	eP	24 43		
Pavia	e	15 16 20	e	15 21

VI. 4 Juillet

Côte de la Belgique, destruction d'une épave de navire en
mer à 10 m. de profondeur.

51°25'N, 3°15,5'E.-H=15h.24mn (Uccle)
H=15h.24mn34s. (BCIS)

Uccle	1Pg	15 24 50,5			100	0,9
Dourbes	1Pn	25 04	1Sg	15 26 25,2	180	1,6
Bensberg	ePg	20,5	e(Sg)	25 49,5	280	2,5
Münster	ePg	24	e	26 10	310	2,8
St Sauveur	e	28,6				
Folinière	ePn	28,9			390	3,5
Stuttgart	e	26 02	e	27 13,5	510	4,6
Collm	e	05	e	28 04	670	6,0
Messtetten	e	(06)	i	27 26	545	4,9
Basel	e(Pg)	13,0	e(Sg)	10	545	4,9

Juillet 1959

Clermont	e	15 28 25.5			620 5.6
Jena	e	(26)	e	15 27 45	570 5.1
Neuchatel	e(Pg)	27.8	e(Sg)	14.2	560 5.0
Paris	e	26.8			290 2.6
Strasbourg	eSg	28 49	e	50	455 4.1
Tubingen	eSg	27 12			539 4.8
Ravensburg	e	(50)	e	53	605 5.4
Pruhonice	e1Sg	28 30.5	e1	28 45	800 7.2

4 Juillet 1959

Vik	eP	15 26 17	1S	15 26 27) Islande) Magn. 3.1 (Reykjavik)
Sida	1P	22	1(S)	30	
Reykjavik	1P	34	1S	52	
—Santiago de Maria	eP	15 38 25.5	eS	15 38 44	
—San Salvador	e(S)	53			
Huancayo	i(P)	15 44 59 C	i	15 45 42	
Apia	eP	15 47(18)	eS	15 47 42	
Cartuja	eL	15 48.2			
Resolute Bay	eP	15 48 19 C			
Palisades	eLQ	15 55 58	eLR	15 57 28	
—Folinières	1P	16 38 02.1			
—St Sauveur	1P	03.2			
Tolmezzo	e	16 43-44			
Nouméa	e1P	16 46 39	1S	16 47 27	
Alger	ePn	17 24 03.4	1S	17 24 22.7	
Adelaide	1P	17 35 54			
Matsushiro	e	17 48 12			
Cartuja	eL	18 05.2	M	18 09 29	
Tacubaya	1Pg	18 10 53			
ETacubaya	1Pg	18 11 07			
Tacubaya	1Pg	18 11 36	1Sg	18 11 38	
Broken Hill	e	18 25 31			
Palisades	eLR	19 05 28			
Cartuja	eLM	19 12 21			
Matsushiro	e	19 59 11			
Matsushiro	eP	20 48 31	eS	20 48 51.5	
Matsushiro	e	20 54 25			
Barbados	1P	21 26 00			
Athènes	e(Pg)	21 37 02.4	e1(Sg)	21 37 19.0	

VII. 4 Juillet

Au large de la côte S du Mexique

15° 54' N 96° 27' W H = 21h.40m.53s. (Tacubayq)

Oaxaca	1P	21 41 26	1L	21 41 52	227 2.0
Tacubaya	1P	51	1L	42 40	394 3.5
Veracruz	1P	55			440 4.0
Puebla	eS	42 21			350 3.2
Comitan	1P	27			680 6.1
Tucson	eP	45 09			

4 Juillet

St Kitts	1P	21 58 37			
----------	----	----------	--	--	--

Juillet 1959

Guam	1P	22 00 23		
Resolute Bay	eP	22 12 36		
Broken Hill	e	22 18 27	eS	22 19 36
Pruhonice	e1	23 13 51	eL	23 13 58
Huancayo	e(P)	23 30 10		

5 Juillet

Warsak	eP	00 04 11		
Quetta	eP	00 21 42		
Matsushiro	eP	01 11 39.0		
Warsak	eP	01 16 42		

5 Juillet

--Salt Lake City	eP	01 42 18	eS	01 42 38
--Eureka	e(P)	43 11	eS	43 54
--Rapid City	eP	44 05		
--Tucson	e(P)	59	e	46 58
Warsak	1P	02 35 42	1S	02 36 05
Pruhonice	e	02 47 56.5		
Charters Towers	1P	02 54 07	i	02 54 52
Palisades	eLR	03 09 28		
Eureka	eP	03 19 32		
St Kitts	1P	03 41 19		
Brisbane	e	04 01 08		
Athènes	eP	04 12 51.0	e18g	04 13 23.4
Charters Towers	1P	04 15 52		
Tucson	eP	04 22 02		
Port Moresby	1(S)	05 04 57		

I. 5 juillet

Kamtchatka . 52° 1/2 N, 159° E H = 05h.33mn.07s. (USCGS)

Matsushiro	eP	05 38 04.4 C		2370 21.3
College	eP	39 11		3230 29.1
Resolute Bay	eP	41 16		
Kiruna	eP	42 47		6300 56.7
Eureka	1P	56		
Chittagong	eP	43(26)		6500 58.5
Rapid City	eP	38	e	05 43 46
Uppsala	1P	39		
Karavia	ePKP	52 08		13650 122.9
Palisades	e(S)	06 11 06	eLR	06 19 58

5 Juillet

Resolute Bay	eP	05 51 01		
Tacubaya	e	06 04 03	e	06 06 11
Tucson	eP	06 06 28		
Warsak	eP	07 58 47	1S	07 59 10
--Sitka	eP	08 25 08		
--Eureka	eP	43		
Macquarie Island	1P	09 11 14.4	1S	09 11 16.0
San Salvador	e	09 28 16		
Karachi	e	09 30.5		

II. 5 Juillet

Congo Belge, au Sud de Stanleyville.
 1° 3/4 S, 26° 1/2 E . H = 09h.46m.40s. (BCIS)

Lwiro	1P	09 47 20.8 D	1S	09 47 49.8	250 2.3
Angui	1P	49 08	1	50 52	1110 10.0
Karavia	eP	08	eS	58	1110 10.0
Binza	1P	29	1S	51 32	1290 11.6
Broken Hill	eP	49	1	53 32	1440 13.0

inscrit à Tamanrasset

5 Juillet

Nouméa	e1P	10 29 59	1(S)	10 30 27	
Ksara	1Pg	11 16 23			
MT Hamilton	1P	11 31 11			
Karavia	e	12 08 53.5	e	12 09 04	
Quetta	eP	12 15 16	eS	12 16 08	
Charters Towers	1P	12 47 21			
College	1(P)	12 53 21			
Collm	e	13 00 12			
Messina	ePg	13 20 14	1Sg	13 20 19.5	
Messina	1Pg	13 29 18	1Sg	13 29 23.5	

III. 5 Juillet

Près de la côte NE de la Nouvelle Guinée

6° S 146° 1/2 E = H = 14h.05m.42s. (USCGS)

Port Moresby	eP	14 06 40	1S	14 07 21	390 3.5
Rabaul	1P	07 11	1	07 15	630 5.7
Charters Towers	1P	09 08	1	13 27	1530 13.8
Guam	eP	10 26			2180 19.6
Brisbane	1P	41	1(S)	14 43	2430 21.9
Canberra	e1P	11 46.0	1pP	11 54.6	
Adelaide	eP	51			
Karapiro	eP	13 30			4550 41.0
Tongariro	eP	48			
Matsushiro	1P	43.3	eS	14 20 07	4800 43.2
Chittagong	1(P)	16 08			6720 60.5
Scott base	1P	17 11			
South Pole	1P	18 14			
Byrd	1P	19			9380 84.4
College	1P	19			9400 84.6
Eureka	eP	22			
Karavia	ePKP	24 30			13000 117.0
Huancayo	1PKP	25 06 D			
San Juan	ePKP	23			
Palisades	eLR	15 09 49			14400 147.6

inscrit à Riverview

5 Juillet

Port Moresby	1P	14 06 51	1S	14 07 34	
Port Moresby	e(P)	14 22 35	1	14 22 45	
Port Moresby	eP	14 38 50	eS	14 39 33	
Athènes	(e)(Pg)	14 39 21.7	eSg	14 39 49.6	
Station Nord	1	15 52 50			
Jena	e	15 30 09	e	15 30 18	

IV. 5 Juillet

Frontière Brésil-Pérou

8° S, 74° W. h = 200km ca. H = 15h.53m.37s. (USCGS)

Huancayo	1P	15 54 38 C	1S	15 55 23	440 4.0
La Paz	1P	56 01	1S	58 14	1130 10.2
Chinchina	eP	41	eS	59 05	
Bogota	eP	50	e(S)	06	1410 12.7
San Juan	eP	59 09			
Tucson	1P	16 02 39	1pP	16 03 13	5800 53.1
Brébeuf	1P	41.0 D	1	26 03 34	5900 53.1
Rapid City	1P	03 15	epP	55	
Eureka	eP	03 35	epP	04 10	6800 61.3
South Pole	1P	05 39			
Resolute Bay	eP	48			
Tamanrasset	1P	49	epP	06 37	9330 84.0
Folinière	1P	57.6			9500 85.5
St Sauveur	1P	58.4			
Relizane	e	06 17			
College	eP	21	1pP	16 07 02	10010 90.1
Stuttgart	eP	27			
Aberdeen	e	07 22 D	ePP	09 52 C	
Matsushiro	1PP	16 15.7 D			15450 139.1

5 Juillet

Cartuja	eLM	16 13 12			
--Warsak	eP	16 36 32	1S	16 37 09	
--Quetta	eP	37 39	eS	39 03	
Athènes	1(Pg)	18 20 50.3	1(Sg)	18 21 20.5	
Eureka	eP	18 32 19			
Messina	ePg	19 03 51	1Sg	19 03 55	

5 Juillet

Tacubaya -- 1Pg 19 05 01

Tacubaya a enregistré dix autres secousses : à 19 05 33, 19 05 47, 19 06 07, 19 06 26, 19 06 42, 19 06 49, 19 07 04, 19 41 02, 20 02 01, 20 02 46

5 Juillet

Warsak	1P	19 58 04 D	1S	19 58 27	
Matsushiro	1P	20 03 28.9 C	1S	20 03 30.2	
Manila	1P	20 10 21	eS	20 10 56	
Brisbane	1	20 24 12			
Tacubaya	1	20 35 26			
Racubaya	1Pg	20 35 32			
--Port Moresby	1P	20 46 34	1S	20 47 13	
--Raubal	eP	47(14)	1(S)	20 48 03	
--Charters Towerse(P)		48 30			
--Eureka	eP	20 52 48			
--College	eP	58 31			
--Chittagong	eP	21 31 58			
Station Nord	1	21 44 04	1S	21 44 24	
Athènes	ePg	22 35 13.3	e1Sg	22 36 24.8	
Eureka	eP	22 45 26			
Matsushiro	1P	23 05 45.9 D	1	23 05 47.2	
Matsushiro	1P	23 05 51.7	1	23 05 54.1	
--Warsak	1P	23 21 05 D	1S	23 21 54	
--Quetta	e	50			
--Lahore	eP	22 24			

Chittagong	e	23 23 07			
Athènes	e(Pg)	23 52 31.6	eISg	23 52 38.7	
Nouméa	1P	23 59 19	1(S)	24 00 15.5	

6 Juillet

Canberra	i	01 15 41.5			
Warsak	eP	01 33 04	eS	01 33 27	
Warsak	eP	01 57 37	IS	01 57 59	
Matsushiro	1P	03 00 21.6	eS	03 00 41	Explosion
Messina	e	03 32 16.7			
--Charters Towers	1P	03 53 32	1	03 53 51	
--Adelaide	1P	54 59	1	55 17	
Collège	eP	03 58 50			
Matsushiro	eP	04 24 08.7 C	1	04 24 09.0	
Matsushiro	eP	04 24 47.5 D	1(S)	04 25 08.9	
Lembang	e(P)	04 37 13			
Loww	e	05 13 59			
Rabaul	1P	05 15 53			Ressenti
Huancayo	e(P)	05 57 26	1	05 58 15	
Canberra	i	06 00 55.0			

I. 6 Juillet

Nouvelles Hébrides

14° 1/2 S, 168° E. H = 06h.25m.11s. (USCGS)

Nouméa	1P	06 27 08.5 D	e(S)	06 28 40	860 7.7
Brisbane	1P	29 38	1	33 09	2100 18.9
Port Moresby	eP	54	e(Lr)	34.0	
Charters Towers	1P	59 D			2400 21.6
Karapiro	eP	30 32	e	30 42	2680 24.1
Riverview	e(P)	32	eL	35.9	
Adelaide	eP	31 48	1	32 07	
Byrd	eP	36 48			8020 72.2
South Pole	eP	57			
Chittagong	eP	37 37			9250 83.3
College	eP	33 53			
Eureka	eP	38 09			9830 88.5
Tucson	eP	18			
Palisades	eLR	07 21 19			13400 120.6

Inscrit à Suva, Matsushiro.

6 Juillet

--Huahcayo	e(P)	06 27 30	1	06 28 15	
--La Paz	1P	28 41	IS	31 19	
Huancayo	e(P)	06 31 33			
--College	eP	06 37 53			
--Eureka	1P	38 09			
--Tucson	ep	18			
Macquarie Island	1P	07 05 25.7	IS	07 05 30.3	
Huancayo	e(P)	07 09 37			

II. 6 Juillet

Pérou.

15° 1/2 S, 75° W H = 08h.28m.20s. (USCGS)

La Paz	1P	08 30 05	IS	08 32 09	750 6.8
--------	----	----------	----	----------	---------

Juillet 1959
 Eureka eP 08 39 13 7400 66.6

6 Juillet

Palisades eLR 08 31 35
 Athènes e 08 42 49 e 08 42 52

III. 6 Juillet

Frontière Guatemala-Honduras H = 08h.51^s.27^s. (USCGS)
 Vers 15° N, 88° 1/2 W H = 08h.51.4m. (BCIS)

San Salvador	iP	08 51 50	1S	08 52 10.5
Santiago de Maria	iP	52 02.5	1S	28
Comitan	i	43		
Tacubaya	iP	54 09	1S	56 17
Merida	e	45	1	55 42
Veracruz	e	55 16	1	56 24
Eureka	eP	58 15		
Brébeuf	eP	18		
New York CC	iP	30	1	09 11 38
Mt Hamilton	eP	34		
Palosades	e	47	eLR	06 11
Resolute Bay	eP	09 01 39		
College	eP	02 00		

IV. 6 Juillet

Province de Chaco, Argentine

26° 1/2 S, 61° W h = 600km ca, H à 09h.10m.17s. (USCBS)

M = 7.0 Quetta, 6 3/4 (Pasadena, Roma), 6 1/2-6 3/4 (Matsushiro),
 6.7 (Reykjavik), 6.6 (Uppsala, Kiruna), 6 1/4-6 1/2 (Berkeley)
 6.3 (Wellington), 6.2 (Tacubaya)
 m = 6.6 (Kew)

Antofagasta	iP	09 12 22	1S	09 13 57	1010 9.1
La Paz	iP	12 59	1S	14 59	1310 11.8
Huancayo	iP	14 10 C	1S	17 09	
Bogot a	iP	16 13	1S	20 47	3500 33.3
Fuquene	iP	16			
Chinchina	iP	19	1S	59	
Trinidad	eP	45	e	21 37	4080 36.7
Caracas	iP	53 (D)	1S	58	
Balboa Heights	iP	17 03 D			4400 39.6
St Vincent	eP	03	1	47	
Barbados	iP	08	1	22 32	
Martinique	iP	17 D	1S	44	4500 40.6
St Kitts	iP	35	1	03	
San Juan	iP	44 D	eS	23 37	
Santiago de Maria	iP	18 04.5	eS	24 15	
San Salvador	eP	08	eS	22	5380 48.8
Comitan	iP	35	1S	25 08	
Merida	iP	52	1S	40	6070 54.6
Veracruz	iP	19 13	1S	126 16	
Puebla	eP	16			
Tacubaya	iP	23 C	eS	26 40	

juillet 1959

Begunda C	1P	09 19 23 C	ipP	09 21 24	6460 58.1
St. Callege	1	26	e	36	
St. Bour	1P	35 D	1PP	58 C	6580 59.2
Madalajara	1P	44	1S	27 23	
Columbia	eP	52	eS	34	
South Pole	1P	54	e	33	7000 63.0
Chapel Hill	1	20 03	e	22 05	
Fordham	1P	11	1S	28 24	
Washington	1P	16	eS	27 42	
Dallas	1P	22			7550 68.0
Jorgantown	1P	25.0 (C)	1S	28 37	
Palisades	1P	28	1S	36	
Payetteville	1P	30	e(S)	29 40	
Cleveland	1P	31	1S	28 59	7780 70.0
Chihuahua	1P	35	1S	53	
Lubbock	1P	39	1(S)	29 04	7920 71.3
Vindhoek	1P	43	1	22 19	7820 70.4
Scott Base	1P	43			
Brébeuf	1P	51.0 D	1S	29 27.5	
Ottawa	1P	52 D			8020 72.2
Pretoria	1P	59			
Fucson	1P	21 02	eS	48	
Hallett	1P	02.5	eS	28 38	
Brahamstown	1P	04			
Kimberley	1P	05	1	24 13	8280 74.5
Binza	1P	16 D	1B	30 09	8450 76.1
Rapid City	1P	29 C	1pP	23 41	
Pasadena	1P	33	1P	23 47	9000 81.0
Salt Lake City	1P	38 C			
Bulawayo	1P	41	1	31 02	
Lisboa	eP	41.7 D	eS	02.9	
Pamanrasset	1P	42 D	eS	01	9000 81.0
Bangui	1	42	1	10 04 42	
Eureka	1P	43 C	1S	09 31 14	
Cartuja	1P	52 C	1S	31 16	9280 83.5
Bozeman	eP	53 C	eS	17	
Almeria	e(P)	54	1S	21	
St. Hamilton	1P	54 C	ePP	24 10	
Alicante	1P	55	1S	31 31	
Caravia	eP	55	1S	46	9350 84.2
Berkeley	1P	57 C	eS	22	
Butte	1P	57	e(S)	27	
Ferre Adélie	1P	58	eS	18	9500 85.5
Polledo	1P	59	1S	27	
Okiah	1P	22 04	ePP	24 24	
Shasta	1P	04.9 C	e	31 48	9730 87.6
Wilkes	1P	06	eS	52	
Relizane	eP	08	eS	31 30	
Hungry Horse	1P	09 C	ePP	25 46	
Alger	1P	11 C	eS	31 53	9700 87.3
Fortosa	1P	14	1S	45	
Lwiro	1P	21.3 D	1	55	8900 89.1
Wellington	eP	31	eSP	34 06	
Polinière	1	33.1			10230 92.1
St. Sauveur	1	33.7			

Juillet 1959

Clermont	eP	09 22	35.5	eSKS	09 31	12	
Monacp	1P		40.5	1pP	24	57	10440 94.0
Tongariro	eP		41	epP		55	
Paris	1P		42	1SKS	32	16	10420 93.8
Karapiro	1P		44 C	epP		25 00	
Burham	1P		46 D	1PP	26	44 C	
Reykjavik	1P		47 C	e(pP)	25	06	10510 94.6
Kaimata	eP		47				
Neuchatel	1Pn		47.8	e	32	25	
Roma	eP		50	1:SKS		31.2	10600 96.3
Dourbes	1P		50	1SKS		28	
Basel	ePn		50.8	e		29	
Uccle	eP		51	eS	33	17	
Strasbourg	eP		53	e1S		24	10730 96.6
Chur	ePn		54.4 D	e	25	10.0	
Messstetten	eP		55	eSKS	32	34	
Honolulu	eP	(22 55)		eSKS		54	11700 105.3
Tubingen	e1P	22	56.5	eSKS		35	
Tolmezzo	eP		56.5	1SKS		34.5	
Bensberg	eP		57.5	eSKS		40	
Stuttgart	1P		58.2(D)	eS	33	32	10830 97.5
Trieste	eP	23	03	eS	33	36	
Munster	e		04	i	32	42	
Jena	eP		09	e(S)	33	44	
Firenze Xim	e(P)		11	1S		29	10710 96.4
Collm	eP		14	eSKS	32	55	
Pruhonice	e1P		15.0 D	e1S	34	12	
Bratislava	eP		16	e1S	33	33	
Resolute Bay	eP		19	i	49	00	11350 102.0
Goteborg	1P		23	1pP	25	40	
Uppsala	1P		39	1PP	28	12	
Skalstugan	eP		40	1PP		01	11730 105.6
College	1P		57 C	1pP		26 14	
Skopje	e	24	13.5 D	1SKS	32	57.0	11300 102.7
Prato	eP	25	08.8	1S		26.6	
De Bilt	epP		10	eS	33	29	10780 97.0
Bologna	e		20	e	34	00	
Zagreb	e		28	i	32	50	
Praha	e		31	1S	34	09	
Kobenhavn	e		35	1S	33	03	11380 102.4
Beograd	e		50.0	i	32	59.5	
Lvov	e		56	i	37	49	
Athènes	(e)	26	29	e1SKS	32	57	11320 101.9
Reggio Calabria	e		52	1S		28.5	
Cheb	e1PP	27	21	e(S)	34	19	
Raciborz	e		27	e1SKS	33	04	11520 103.7
Hurbanovo	ePP		35	eS		31	
Budapest	ePKP1		42	eSKS	32	57	
Station Nord	i		46				12100 108.9
Jerusalem	1PKP		47	e(S)	35	49	
Nurmijarvi	i		47				
Helsinki	i		47				12280 110.5
Kiruna	1PKP		49 D	1SKS	33	34	
Canberra	1P		49.0				

Julklet 1959

Poulkovo	ePKP	09 27	51				
Simferopol	ePKP		52	epPKP	09 28	54	12450 112.1
Sodankyla	e		53				
Adelaide	1PKP		56	D 1(PP)	29	37	
Brisbane	1PKP		59	1	37	58	13000 117.0
Moskva	epPKP	28	00				
Charters Towers	1		01	1(PP)	30	16	
Tbilisi	ePKP		04				
Kichinev	ePP		05				
Kheis	1PKP		06				
Makhatchkala	ePKP		09				13440 121.0
Tiksi	ePKP		17				
Bucarest	e(PP)		18	eS	33	21	
Riverview	1		20	C 1PP	28	45	
Rabaul	1(PKPP)		20	1	31	05	15050 135.5
Port Moresby	ePKPP		21	1PP		04	
Quetta	ePKP		23	1PP		11	
Sverdlovsk	ePKP		25				
Karachi	e		35	ePP		08	
Magadan	ePKP		35				
Petropavlovsk	ePKP		35				15500 139.5
Warsak	ePKP		36				
Frounze	ePKP		43				
Namangan	1PKP		44				
Lahore	ePKP		46				
Semipalatinsk	ePKP		47				
Hermanus	1(S)		48	1(SKS)	29	29	15830 142.5
Talgar	ePKP		49				
Djakarta	epPKP		54	C 1	30	17	
Lembang	1PKP		55	C eS	31	19	16250 146.3
Warszawa	e		57	eSKS	33	59	
Ouglegorsk	ePKP	29	00				
Guam	1PKP		01	1pPKP	31	31	
Medan	1PKP		02	C 1		31	
Yuzjno Sakhalinsk	1PKP		03				17200 154.8
Irkoutsk	ePKP2		05				
Oulan Bator	ePKP1		06				
Esen-Bulay	ePKP1		06				
Chittagong	ePKP		11	epPKP	32	00	17250 155.3
Vladivostok	ePKP		12				
Sotchi	ePP		12				
Matsushiro	1PKP1		12	n4 C 1PP	33	40	1795 0 162.6
Manila	ePKP		20	eSKS	42	31	
Baguio	ePKP		21				
Jersey	eS	32	02	1	40	05	
Aberdeen	1SKS		35	D 1S	33	24	10700 96.3
Bacau	eS	33	21				
Iasi	1S		22				
Focsani	eS		32				

Inscrit à Roxburgh, Suva, Campulung, Ksara.

V. 6 Juillet

Province de Chaco, Argentine

26° 1/2 S, 61° 1/2 W. h = 600 kmca, H = 09h.23m.27s. (USCGS)

M. = 6 3/4 - 7 (Pasadena), 6 3/4 (Matsushiro), 6.7 (Reykjavik),
6.6 (Uppsala, Kiruna), 6 1/4 - 6 1/2 (Berkeley), 6.4 (Wellington)
6.2 (Tacubaya)

Antofagasta	1P	09 25 30	1S	09 27 05	980 8.8
La Paz	1P	26 08	1S	28 12	
Huancayo	1P	27 20 C	1S	30 22	2170 19.5
Bogota	eP	29 22	1S	35 59	
Chinchina	1P	27	1S	36 06	3800 34.2
Trinidad	eP	55	e	35 27	
Caracas	1P	30 02	1S	34 56	4090 36.8
Balboa Heights	1P	12 D			
St Vincent	1P	15 D	1	35 34	4380 39.4
Barbados	1P	17	1	31	
Martinique	1P	26 D	1S	36 02	4510 40.6
St Kitts	1P	44	1	35 14	
San Juan	1P	53 C	1S	36 44	4980 44.9
Santiago de Matra	1P	31 24	1S	37 24.5	
San Salvador	1P	18	eS	31	5270 48.3
Veracruz	1P	32 24	1S	29 27	
Puebla	eP	26			
Tacubaya	1P	33 C	eS	39 50	6500 58.5
Brébeuf	1P	34 00.5	ePP	36 51	
Ottawa	1P	01			8030 72.3
Pretoria	1P	05			
Tucson	1P	12 C	1B	42 58	8330 75.0
Grahamstown	1P	15			
Hallett	1P	15			
Binza	1P	27	1PP	37 29 D	8480 74.3
Rapid City	1P	39	1S	53 52	
Pasadena	1P	43	1S	56	
Salt Lake City	1P	58 C			
Lisboa	eP	51.9(C)	eS	44 13.3	9000 81.0
Tamanrasset	eP	52	eS	06	
Bulawayo	1P	53	1	14	
Eureka	1P	54	1S	16	9220 82.0
Bozeman	eP	35 03 C			
Cartuja	1P	35 04	eS	28	
Mt. Hamilton	1P	04	1S	44 41	
Alicante	1P	05	1S	41	9600 86.4
Karavia	1P	06	1PP	37 16	
Berkeley	1P	07 C	eS	46	9500 85.5
Butte	1P	08	eS	37	
Toledo	1P	09	1S	36	
Relizane	1P	11 C	eS	39	9430 84.8
Bermuda C	1P	32 34	1PP	34 33	
M. Bour	eP	43	ePP	35 09	6600 59.4
Comitan	1P	45	1S	38 18	
Merida	e	48	1S	51	
Guadalajara	1P	55	eS	40 32	
Scott Base	1P	(32 58)			8050 72.5
Columbia	eP	33 00	eS	40	
South Pole	1P	05	e	45	7000 83.0

Juillet 1959

Chapel Hill	i	09 33 11	1	09 34 24	
Fordham	1P	21	1S	41 33	7420 67.7
Washington	1P	24	eS	21	
Dallas	1P	32			7540 67.9
Morgantown	1P	34.3 C	1S	47	
Palisades	1P	35	1S	47	
Fayetteville	1P	40	e(S)	42 33	7680 69.5
Chihuahua	1P	45	1S	04	
Lubbock	1P	49	e(S)	14	
Windhoek	1P	55			7820 70.4
Ukiah	1P	35 13	eS	44 54	
Shasta	1P	15 C			
Kimberley	1P	16	1	37 24	
Wilkes	1P	18	1S	45 00	9700 87.3
Hungry Horse	1P	19 C	eS	46 14	
Alger	1P	21	eS	45 14	
Lwiro	1P	32.8	1	37 47	9950 89.6
Tortosa	eP	33	1S	44 56	
Karapiro	1P	(35 36 C)	epP	38 09	10780 97.0
Roxburgh	eP	35 39			
Bolinfère	1P	43.1			
St Sauveur	1P	43.3			
Clermont	eP	45.5	eSKS	45 23	10300 92.7
Wellington	eP	48	epP	38 16	
Paris	1P	52 D	1SKS	45 27	
Monacp	1P	52	1SKS	31	10500 94.5
Tongariro	eP	52	epP	38 07	
Reykjavik	1P	57(C)			
Durham	1P	58	1S	45 48 C	10600 95.4
Neuchatel	ePn	58.8	e	36	
Dourbes	1P	59	1SKS	38	10650 95.9
Sida	1P	36 00			
Basel	ePn	01.3	e	38	
Strasbourg	e	04	e1S	46 36	10760 96.8
Messstetten	eP	06.5	ePP	40 13	
Uccle	eP	07	epP	38 15	
Stuttgart	e1P	07.7 C/d	eS	46 44	10860 97.7
Bensberg	eP	08	eSKS	45 50	
Tubingen	eP	08	eSKS	46	
Firenze Xim	eP	15	1SKS	57	10730 96.6
Trieste	eP	16	1SKS	54	
Roma	1P	19	1SKS	40	
Jena	eP	19	eSKS	46 00	11200 100.8
Hallett	1P	21			
Skopje	e	22.7 C	1SKS	44 58.1	
Pruhonice	e1P	24.5	e1S	47 17.5	11250 101.3
Resolute Bay	eP	28 C	1	46 09	
College	eP	37 07	eS	48 33	12450 112n1
Jerusalem	1P	37 11	1SKS	46 50	
Messina	e	37	1(S)*	07	10730 96.6
Ljubrijana	e	38 09	eSKS	45 55	
Prato	e(P)	19.4	1S	46 39.3	
De Bilt	epP	22	eS	40	
Hurbanovo	epP	24	ePP	40 47	

Julillet 1959

Brisbane	1(P)	09 38 31	1(S)	09 41 48	12970 116.7
Toimezzo	e	32.3	1(S)	45 50.8	
Bologna	e	36	e	42 06	
Bratislava	eipP	39	eS	47 08	
Nurmijarvi	i	43			
Helsinki	i	43			
Goteborg	ipP	47	i	39 28	11470 103.2
Station Nord	i	47			
Perth	i	53	1	43 00	
Beograd	e	54	1	46 10.6	
Kew	ePP	39 --	1SKS	45 --	10500 94.5
Cheb	eisP	39 23	e1S	47 03	
Taranto	(e)	28	(e)	45 43	
Riverview	i	53 C	1PP	42 54 C	
Phu-Lien	ei	40 10	ei	44 13.7	186 0 167.4
Charters Towers	i	13	1(PP)	43 29	
Collm	ei	33	e1SKS	46 05	
Kobenhavn	e	38	1S	15	
Praha	1PP	41	1S	47 16	11250 102.3
Sitka	e(PKP)	53			
Raciborz	ePP1	57	eSKS1	46 16	
Kiruna	1PKP	59	1SKS	45	
Pouikovo	ePKP	41 03			
Sodankyla	1PKP	03			12600 113.4
Adelaide	1PKP	07 D	1PKP1	51 42	
Moskva	ePKP	09			12950 116.5
Kheis	1PKP	17			
Skalstugan	1PP	19	1pPP	43 16	
Uppsala	1PP	24	1SKS	46 27	11870 106.8
Lvov	i	24	1	46 05	
Port Moresby	ePKKP	31	1	56 55	
Raubul	1(PKP)	(32)	1	44 18	
Quetta	ePKP	33	1PP	22	14950 134.6
Ksara	1PKP	42			
Melbourne	1(PKP)	46	1PP	49	
Karachi	e(PKP)	46	ePP	19	
Magadan	ePKP	46			
Petropavlovsk	ePKP	46			15530 139.8
Warsak	e(PP)	49			
Talgar	ePKP	51			
Frounze	ePKP	53			
Lahore	ePKP	54			
Semipalatinsk	ePKP	58			
Yakoutsk	ePKP	42 00			15950 143.6
Hermanus	1(S)S	00	1(SKS)	42 41	
Simferopol	(e)	02			
Lembang	1PKP	05	eS	44 29	
Oughegorsk	ePKP	11			
Guam	1PKP	13	epPKP	36	16700 150.3
Medan	i	13 C	1	40 D	
Youjno Sakhalinsk	1PKP	13			
Irkoutsk	ePKP2	15			15200 136.8
Esenbulay	ePKP1	16			
Oulan Bator	ePKP1D	16			
Chittagong	ePKP	22			

Juillet 1959

Madivostok	ePKP	09 42 23			
Matsushiro	1PKP1	23.3 C	1PP	09 47 00	18 00 162.0
Tiksi	e	44 08			
Almeria	1S	28	e	45 49	
Chur	e(S)	45 37.5			10730 96.6
Pavia	eip	38	e	52 06	
Ravensburg	eSKS	46			
Campulung	eS	46 26			
Bucuresti	eS	30	ePS	47 21	11780 106.0
Bacau	1S	32			
Iasi	1S	32			
Focsani	eS	34			
Kichinev	1	35			12100 108.9

6 Juillet

--Uccle	1P	09 32 29			
- Chur	eP	09 32 30			
Wellington	e(L)	09 32.5			
Taranto	e	09 32 32			

6 Juillet

--Station Nord	1	09 40 56			
--Helsinki	1	58			
--Nurmijarvi	1	58			
Pretoria	1	09 43 47			
--Sodankylä	1	09 51 47			
--Station Nord	1	54			
--Nurmijarvi	1	54			
--Helsinki	1	55			
--Brisbane	1(P)	09 51 42	1(S)	09 54 57	
--Canberra	1P	56.5 C			
Resolute Bay	1P	09 52 20 C	1	09 54 59	
Canberra	1P	09 58 46.0 C			
Prunonice	ei	10 18 24.8 C			
Paris	e	10 24 28			
Bensberg	e	11 06 43			
Reggio Calabria	e(Pg)	11 07 18	1(Sg)	11 07 28	Explosion
Medan	eP	11 55 53			
Kimberley	1	12 01 36			
Adelaide	eP	12 04 11			
Medan	1(P)	13 25 08	1	13 25 20	
Skaiswagan	eP	13 37 17	1	37 23	
Bulawayo	1	13 46 04			
Lembang	e(P)	13 46 17			
Prunonice	ei	13 47 19.3	ei	13 47 20.5	
Prunonice	ei	13 51 38.5			
Matsushiro	1P	13 54 52.0 C	1S	13 55 14.1	
Stuttgart	eP	14 20 32	1	14 20 46	
Chittagong	eP	15 12 26			

VI. 6 Juillet

Région des îles Samoa
H = 15h.00m.15s. (USCGS)

Juillet 1959

Brisbane	1P	15 17 39		
Charters Towers	1	18 03		
Adelaide	1P	19 52		
Eureka	eP	21 52		
College	eP	22 33		
Rapid City	eP	50		
Tucson	eP	23 31		
Palisades	eLQ	37 30	eLR	40 00

6 Juillet

Basel	ePg	15 18 02.3	eSg	15 18 06
Basel	eS	15 26 03.0		
Jerusalem	1P	16 17 20		
Lwiro	1P	16 18 43n4	1S	16(30)05
Lembang	eP	16 28 32		
Monaco	1	16 32 18		
Tolmezzo	e	16 34-37 --		
Stuttgart	e	16 35 30	e	16 35 45
Bogota	ePn	16 40 01	1Sn	16 41 31
Tacubaya	1Pg	17 00 14	1Sg	17 00 17
Tacubaya	1Pg	17 06 10		
Matsushiro	1P	17 56 04.6 D	1S	17 56 09.6

VII. 6 Juillet

Colombie, vers 7° N, 74° W

H = 18h.03,5m. (BCIS)

Bogota	1pn	18 04 15	1Sn	18 04 46
Galerazamba	ePn	41	e(Sn)	05 37
Caracas	1P	05 23(C)		
Trinidad	eP	06 29		
San Juan	eP	36	1	08 54
St Vincent	e	(40)		
Huancayo	1(P)	07 44 C	1	18 11 14
Tucson	eP	14 22		
Rapid City	eP	38		
Eureka	1P	12 17		
Resolute Bay	eP	14 22		
College	1P	15 12		

6 Juillet

Ljubljana	e	18 32 18	e	18 35 26
Athènes	(e)(Pn)	18 39 34.0	e(Sg)	18 40 16.4
Ljubljana	e	18 43 --		
Tacubaya	1Pg	19 06 49		
Brébeuf	1P	19 11 54.3	1S	19 12 09.3
Alicante	ePg	19 18 46	eSg	19 18 46
Manila	1P	19 22 42	1S	19 23 02
San Juan	1P	19 29 51	1S	19 30 07
--Rabaul	1P	19 30 05		
--Charters Towers	e(P)	33 32		
--Brisbane	1P	34 27		
St Kitts	eP	19 43 40	1S	19 44 01
Bulawayo	e	20 38 43		
Wellington	e(P)	20 42 58.5		

Juillet 1859

Tacubaya	i	20 53 12			
Resolute Bay	1P	21 01 47 D			
Eureka	eP	21 29 31			
Nouméa	1P	21 48 13 D			
Lembang	eP	21 52 38			
Tacubaya	1Pg	21 59 22	1Sg	21 59 36	
Tacubaya	1Pg	22 02 50	1Sg	22 02 54	
--Kan piro	eP	22 14 10			
--Charters Towers	1P	16 36			
Balboa Heights	1P	22 39 12	1S	22 39 41	
Tacubaya	1Pg	23 10 50			
Tacubaya	1Pg	23 30 08	1Sg	23 30 12	
Athènes	e1(Sg)	23 48 15.6			

7 Juillet 1959

Medan	1P	00 39 30	1S	00 40 13	
--Huancayo	1P	00 44 30	1S	00 44 46	
--La Paz	eP	47 50	eS	00 49 42	
--Tamanrasset	e	57 48			
Tacubaya	i	00 49 01	1	00 49 08	
Eureka	eP	01 08 34			
--Charters Towers	eP	02 17 16	1	02 23 00	
--Port Moresby	e	21.1			
--Warsak	eP	02 24 34	1S	02 24 56	
--Quetta	eP	25 22			
Charters Towers	i	02 42 44	1	02 43 27	

I. 7 Juillet

Région des îles Kouriles - H = 02h.42.2m. (BCIS)

Matsushiro	1P	02 44 51.9 D	1	02 44 52.2	
Cállege	1P	49 59	1	50 03	
Resolute Bay	1P	51 37 D			
Eureka	1P	53 46			
Rapid City	eP	48			
Tucson	eP	55			
Palisades	eLR	03 20 30			

7 Juillet

Lembang	eP	03 21 05			
Huancayo	e(P)	03 44 43	e	03 45 56	
Karachi	1Pg	03 55 37	eSg	03 55 47	
Station Nord	e	04 17 21			
Warsak	eP	05 23 46			
--Quetta	eP	25 03			
Lembang	e	05 40 - 06 00 ---			

II. 7 Juillet

Bolivie - 21° 1/2 S, 66° 1/2 W h = 150 km ca, SH = 05h.42m.45s. (USCGS)

La Paz	1P	05 44 11	1S	05 45 08	530 48
Huancayo	e1P	45 34	1	46 04	1380 12.4
San Juan	eP	50 19			
Byrd	1P	53 00			6900 62.1
Lawrence	eP	20			

Juillet 1959

Brébeuf	1P	05 53 31	D			7380 66.4
Tucson	1P		33			
Tucson Telemeter	1P		33			7540 67.9
South Pole	eP		36			
Rapid City	eP	54 07		e	05 54 41	
Pasadena	1P		09			8200 73.8
Eureka	1P		23	1pP	55 00	
Berkeley	eP		36			
Shasta	eP		36			8960 80.6
Tamanrasset	eP	55 10		e	45	9300 83.7
Palisades	e	06 01 20		e	06 05 44	

III. 7 Juillet

E. de la Nouvelle Guinée

4° 1/2 S, 145° E H = 05h.49m.14s. (USCGS)

Port Moresby	1P	05 50 36		1S	05 51 20	580 5.2
Rabaul	1(P)		55			800 7.2
Charters Towers	1P	52 56				1700 15.3
Matsushiro	eP	57 19		ePcS	06 03 07	4600 41.4
Chittagong	eP	06 00 09				
College	1P	01 51				9370 84.3
Huancayo	eP(PKS)	14 09				

7 Juillet

Huancayo	eP	05 57 11		eS	05 58 40	
--Bogota	eP	06 28 46		1S	06 29 44	
--San Juan	e(P)	31 33		e	31 51	
--Huancayo	e(P)	32 04				
Athènes	ePn	07 20 05.9		e1Sg	07 20 54.1	
Nouméa	e1P	07 20 49		1(S)	07 21 30	

IV. 7 Juillet

Kouriles -

44° N, 148° E H = 07h.24m.58s. (USCGS)

43° N, 147° E H = 07h.25m.08s. (Moskva)

43° 3/4 N, 148° E h = 60kmca, H = 07h.25m.08s. (JMA)

Nemuro	eP	07 25 35.5		eS	07 25 53.7	
Hiroo	1P	26 04.9		1S	26 47.0	
Sapporo	eP	20.8		eS	27 15.5	550 5.0
Youjno Sakhalinsk	eP	22		eS	20	
Morioka	eP	41.0		eS	47.8	780 7.0
Ouglegorsk	eP	54				
Matsushiro	eP	27 32		eS	29 41	1180 10.6
Vladivostok	eP	55				
Yakoutsk	eP	29 57				2300 20.7
College	1P	32 41				4480 40.3
Resolute Bay	eP	34 28				
Namangan	eP	32				
Eureka	eP	35 58				7500 67.5
Rapid City	eP	36 25				
Collm	eP	55				8600 77.4
Palisades	eLR	08 07 00				

7 Juillet

Quetta	eP	07 47 13	eS	07 47 35
Jppsala	1P	07 56 53		
Kiruna	eL	08 01 --		
Athènes	(e)(Pg)	08 11 08.0	ei(Sg)	08 11 41.0
Matsushiro	e	08 23 46		
Matsushiro	e	08 25 45	1	08 25 50.1
Lembang	eP	08 31 58	e(S)	08 32 18
Uppsala	1Pg	08 44 09	1Sg	08 44 32
Quetta	eP	09 20 21		
Warsak	eP	22		
Nouméa	1P	09 21 53	1S	09 22 21
a Paz	eP	09 32 24	1S	09 33 39
Huancayo	e(P)	33 35		
Monaco	1Pg	09 48 28.5	1Sg	09 48 33.5
Athènes	e(Pg)	09 57 16.1	e(Sg)	09 57 39.9
Huancayo	e(P)	10 27 47		

V. 7 Juillet

Au large W des Iles Fidji

H = 10h.50,0 m(BCIS)

Suva	e(S)	10 52 55	eL	10 52 57
Karapiro	eP	54 48		
Pongariro	eP	55 03		
Rabaul	e	04	1	55 10
Charters Towers	1P	31		
Eureka	e(P)	11 02 49		
Stuttgart	e	09 43		
Palisades	eLR	45 00		

Inscrit à Nouméa, Port Moresby

7 Juillet

Karapiro	eP	11 08 45	e	11 08 57
Charters Towers	1P	09 29	1	13 04
Nouméa	1P	11 32 27	1(S)	11 33 05
Ksara	1(S)	11 40 59		
Bulawayo	e	12 19 30		
Broken Hill	1	20 39		
Karavia	e	51		
Pamanrasset	1	23 05 D	e	12 23 31
Huancayo	e(P)	12 20 28		
Karapiro	eP	12 23 06		
Adelaide	1P	29 D		
Vollege	1P	12 30 25		
funster	e	12 31 14		
funster	e	12 33 02		
Portosa	eL	12 36 00	M	12 37 47
funster	e	12 49 42	1	12 49 53
Barchy	1Pg	13 17 42.2	1Sg	13 18 29.6
Folinière	1Pn	18 18.6	1Sg	40.6
St Sauveur	1Pn	23.3	1Sg	46.3
Karapiro	eP	13 20 18		
Charters Towers	1(P)	25 14		

Juillet 1959

Folinère e 13 23 39.2
St Sauveur e 44.3

VI. 7 Juillet

Bolivie - 21° 1/2 S, 67° W h = 200kmca
H = 13h.29m.59s. (USCGS)

La Paz	1P	13 31 15	1S	13 32 04	510 4.6
Huancayo	1P	32 32 C	1S	34 39	1350 12.2
Morgantown	1P	40 04.0 (D)			
Byrd	1P	07			6920 62.3
Lawrence	1D	25			
Brébeuf	1P	36	1	41 10.5	7380 66.4
Tucson Telemeter	1P	39			
Tucson	1P	39			7500 67.5
South Pole	1P	46			
Rapid City	1P	41 12			
Pasadena	1P	14			8160 73.4
Eureka	1P	28	1pP	42 05	
Mt. Hamilton	1P	40			
Shasta	1P	51			
Tamanrasset	1P	42 16 D	epP	48	9280 83.5
Bulawayo	1P	38			
Matsushiro	1PKP1	38.5	1	49 44.2	
Huam	1PKP	49 27			16550 149.0

7 Juillet

Pruhonice	e1Pg	13 52 04.5	e1Sg	13 52 08.2
--Athènes	ePn	14 23 50.6 C	ei(Sg)	14 24 39.1
--Tolmezzo	e	14 27-29--		

VII: 7 Juillet

Au large de la côte E de Hondo, Japon
40° N, 143° 1/2 E H = 14h.40m.55s. (USCGS)
39° 7 N, 143° 7 E H = 14h.40m.52s. (JMA)
H = 14h.41.0m. (Moskva)

Miyako	1P	14 41 16.0	1S	14 41 31.8	
Morioka	1P	24.9	1S	49.4	210 1.9
Sendai	eP	34.2	eS	42 07.9	300 2.7
Fukushima	eP	41.6	eS	28.1	
Kushiro	eP	44.8	eS	21.2	
Tokyo	eP	42 11.3	eS	43 12.1	580 5.2
Matsushiro	1P	13.6 C	eS	12	590 5.3
Vladivostok	eP	43 13			990 8.9
Ouglegorsk	e	44 00			
Petropavlovsk	eP	45 02	eS	48 15	
Yakoutsk	eP	46 04			2560 23.2
Bulan Bator	eP	37			3000 27.0
Chittagong	eP	49 12			5180 46.6
College	eP	18			5060 45.5
Namangan	eP	50 12			
Resolute Bay	eP	57 C			
Quetta	eP	51 12			6840 61.6

Juillet 1959

Edankylä	e	14 51 21			
Kiruna	1P	30			7180 64.6
Nurmijarvi	i	54			
Eureka	eP	52 29			8000 72.0
Rapid City	eP	54			
Collm	e(P)	53 01			8860 79.7
Pruhonice	e1P	04.5	e1	14 53 20.5	
Stuttgart	eP	19			9200 82.8

7 Juillet

Tolmezzo	e	15 03-04 ---			
Munster	e	15 14 19			
--Karapiro	eP	15 15 18			
--Charters Towers	1P	17 48			
Munster	e	15 20 20			
Munster	e	23 11	e	15 25 11	
Tolmezzo	e	15 30-33 ---			
St Kilts	1P	15 34 05	1S	15 34 21	
Warsak	1P	15 53 19 D	1S	15 53 43	

VIII. 7 Juillet

Hindou Kouch

36° N, 71° 1/4 E h = 200 kmca H = 15h.53m.06s. (Quetta)

Warsak	1P	15 53 43 B			
Lahore	eP	54 23	eS	15 55 23	580 5.2
Quetta	eP	47	eS	56 06	770 6.9

7 Juillet

--Praha	e	15 56 27	1L	15 56 31	
--Pruhonice	e1Pg	31.5	LM	50	
San Juan	eP	16 06 34			
Ljubljana	i	16 21 22.0			Explosion
Huancayo	1(P)	16 49 47			
--Kimberley	i	16 50 17			
--Bulawayo	e	51 48			
Port Moresby	1P	16 42 17	1	16 43 14	
Nouméa	1P	16 54 00	1S	16 55 22	
Tolmezzo	e	16 58-59 ---			
College	eP	17 00 03			
Matsushiro	e	17 01 17	eL	17 05 33	
Guam	eP	17 02 13	1	17 02 16	
Resolute Bay	eP	17 09 28 C			
Matsushiro	1P	17 18 16	1	17 19 02.4	
Palisades	eLR	17 34 01			
Tortosa	eL	17 54 00	M	17 55 14	
Tacubaya	1Pg	17 59 01			
Huancayo	e(P)	18 03 08.0			
--Folinifère	i	18 52 48.4			
--St Sauveur	i	49.1			
San Juan	e(P)	19 23 39			
San Juan	1P	19 53 14	e(S)	19 54 40	
Tortosa	eL	20 09 00	M	20 17 19	
Matsushiro	eP	21 17 56	1S	21 18 58.0	
Tacubaya	1Pg	22 10 09	1Sg	22 10 14	
Tortosa	eL	22 11 00	M	22 13 28	
Brébeuf	1P	22 49 09.5 C	1S	22 49 14	
Huancayo	eP	22 56 05			

Juillet 1959

Kipapa	eP	23 15 20		
Madsushiro	eP	23 42 36	18	23 43 10.0
8 Juillet				
Skalstugan	1P	00 44 51		
Eureka	eP	00 45 38		

I. 8 Juillet

Près de la côte E du Groenland

71° 1/2 N, 20° W H = 02h.03m.58s. (BCIS)
 71° 1/2 N, 19° W H = 02h.(04m)00s. (USCGS)
 72° 1/2 N, 25° 1/2 W H = 02h.03m.42s. (Moskwa)

Reykjavik	1P	02 05 32	1(S)	02 06 49	800 7.2
Sida	eP	43	1(S)	05 53	
Station Nord	e	06 36			1100 9.9
Skalstugan	1P	07 21			
Kiruna	eP	25			1600 14.4
Sodankylä	e	52			
Durham	eP	06 09			2030 18.3
Goteborg	1P	11			
Apatity	eP	16	eS	11 57	
Uppsala	1P	16			2130 18.2
Nurmijarvi	i	36			2340 21.1
Kew	eP	43	eS	12 48	
Köbenhavn	eP	45	eS	35	
Resolute Bay	eP	45 D	eS	48	2330 21.3
Munster	e	58			
Poulkovo	eP	09 01	eS	13 18	
Dourbes	eP	08	eS	37	
Bensberg	eP	08			
Solinière	1P	10.1			2780 25.0
St Sauveur	1P	12.2			
Jena	e(P)	17	i	02 09 30	
Collm	e	18			
Uccle	eP	20	eS	13 14	
Strasbourg	eP	28	eS	14.3	2910 26.2
Stuttgart	e1P	29.5 c/d			2920 26.3
Tubingen	eP	32			
Pruhonice	1P	32.8	e1	10 26	2930 26.4
Messstetten	eP	34			
Clermont	eP	43	LM	20 10	3100 27.9
Ljubljana	e	10 05	e	10 17	
College	eP	42 35			4470 40.2
Roma	e(P)	52	e	19 50.1	
Rapid City	eP	12 34			
Bozeman	eP	42			5320 47.9
Lawrence	eP	49			
Tamanrasset	eP	53	e	13 31	5570 50.1
Dallas	e	13 35			
Eureka	e	37			6070 54.6
Tucson Telemeter	eP	14 11			
Tucson	eP	13			
Matsushiro	eP	15 26			7980 71.8

Juillet 1959

Palisades eLR 02 24 01
inscrit à de Bilt

8 Juillet

Tortosa	eL	02 05 00	M	02 06 24
San Juan	eP	02 40 04	e	02 40 18
--Praha	e	02 48 03	IL	02 48 12
--Pruhonice	ePg	11.7	eSg	16
Broken Hill	e	02 51 00	e	02 52 03
Tortosa	eL	02 54 00	M	02 56 24

II. 8 Juillet

Iles Kouriles

44° N, 147° 1/2 E h = 100kmca, H = 04h.00m.37s. (USCS)

43° 1/2 N, 149° E H = 04h.00m.22s. (Moskva)

43° A/2-, 147° 3/4 E h = 60km H = 04h.00m.33s. Ressenti III à Nemuro et Kushiro (JMA)

Nemuro	1P	04 00 59.3	IS	04 01 17.9	
Kushiro	eP	01 12.3	IS	40.7	
Sapporo	1P	44.0	eS	02 35.7	470 4.2
Ōujno' Sakhalinsk	1P	45			400 3.6
Miyako	eP	58.0	eS	58.5	
Ouglegorsk	eP	03 11	eS	03 25	
Matsushiro	1P	56.2 C	e(S)	04 44	1100 9.9
Vladivostok	eP	03 28			
Magadan	eP	04 13			
Vakoutsk	eP	05 09	eS	09 00	2280 20.5
Oylan Batôr	e	06 25			3100 27.9
College	1P	08 10	1pP	08 35	4540 40.9
Sempalatinsk	eP	43			
Shillong	e	09 11			5340 48.1
Chittagong	eP	42			
Namangan	eP	54			
Resolute Bay	1P	57 C			6130 55.2
Warsak	eP	10 21			
Sodankylä	i	37			
Kiruna	1P	46			6900 62.1
Shasta	1P	58			
Quetta	eP	59			
Nurmijarvi	1P	11 16			
Helsinki	1P	17			7380 66.4
Skalstugan	1P	22			
Eureka	1P	27			
Uppsala	1P	32 D			7640 68.8
Rapid City	1P	52			
Göteborg	1P	52			
Köbenhavn	1P	12 02			8200 73.8
Tucson	eP	15			8410 75.7
Krakow	e1P	15	ePcP	12 22	
Pruhonice	1P	26.8 C	e1pP	50	
Jena	eP	27	e	51	8630 77.7
Bensberg	eP	35			

Juillet 1959

Stuttgart	eP	04 12 41	B	04 12 44	
Kew	eP	44			9000 81.0
Tubingen	eP	44			
Strasbourg	eP	45			9040 81.4
Messstetten	eP	45			
Jerusalem	1P	52			9170 82.5
Folinière	1P	56.4			
St Sauveur	1P	56 7			
Monaco	eP	13 06.5			9500 85.5
Clermont	e	29			
Tamanrasset	eP	56			11600 104.4
Palisades	eLR	45 01			

Inscrit à Tortosa

8 Juillet

Tolmezzo	e	04 12-14			
Tortosa	eL	04 14 00	M	04 15 04	
Tortosa	eL	05 08 00	M	05 11 18	
Tolmezzo	ePg	05 24 32.5	11Sg	05 24 34.5	
Matsushiro	1P	05 31 11.9	i	05 31 33.6	
Tortosa	eL	05 51 00	M	05 59 34	
Huancayo	e(P)	05 52 03			
Canberra	1P	05 57 03.0			
--Bytom	e	06 24 58	e	06 24 59	
--Krakow	e	25 08	e	25 31	
--Charters Towers	1P	06 33 40 C			
--Adelaide	1P	34 34			
Matsushiro	1P	06 36 29.2 D	1S	06 43 18	
Warsak	1P	06 42 27 D	1S	06 43 18	
Tolmezzo	e	06 45-46			
Munster	e	07 36 35	e	07 38 43	
Athènes	eiPg	07 36 49.8	1Sg	07 36 55.4	
--Matsushiro	1P	07 39 49.8	1(S)	07 40 06.8	
--College	1(P)	48 56			
Karapiro	eP	07 40 32			
--Warsak	1P	08 06 07 C	1S	08 06 47	
--Quetta	eP	50			
Brisbane	1(P)	08 09 40			

III. 8 Juillet

Sud du Hokkaido, Japon
 42°4 N, 143°0 E h = 120km, H = 08h.23m.40s.; ressenti IV à Hiroo (JMA)

Urakawa	1P	08 23 58.8	1S	08 24 10.6	
Kushiro	1P	24 05.2	1S	21.9	
Sapporo	1P	07.5	1S	26.0	140 1.3
Morioka	1P	27.6	i	58.0	380 3.4
Sendai	eP	47.8	eS	25 25.7	490 4.4
Matsushiro	1P	25 21.7 D			740 6.7
College	1P	31 40			4870 43.8
Resolute Bay	1P	33 17 C			6380 57.4

8 Juillet

College	iP	08 31 09			
Tortosa	eL	08 58 00	M	09 02 07	
Guam	iP	09 00 35	IS	09 00 58	
Pruhonice	e	09 13 09	ei	09 13 12.8	
Tortosa	eL	09 20 00	M	09 23 31	
Malboa Heighs	iP	09 27 45 C	IS	09 28 08	ressenti
Huancayo	e(P)	31 42			
Warsak	iP	09 45 58 C	IS	09 46 29	
Tortosa	eL	10 01 00	M	10 03 16	
Huancayo	e(P)	10 13 39			
Rabaul	iP	10 22 44	i(S)	10 23 46	
Palisades	eLR	10 51 31			
Huancayo	e(P)	10 57 34			
Tolmezzo	e	11 03-04			
Karapiro	eP	11 05 23	i	11 05 26	
Charters Towers	iP	08 11			
Tacubaya	e	11 38 54	e	11 38 23	
Matsushiro	e	11 44 29	i	11 44 46.4	
Tolmezzo	iSg	11 45 26.6			
Pruhonice	ei	12 11 13.8			
Charters Towers	i(P)	12 29 58	e	12 35 47	
Tubingen	e	12 56 50	e	12 56 55	
Stuttgart	e	51	e	54.5	

(V. 8 Juillet

Région de l'île Aroe

5° S, 134° E H = 13h.04m.03s. (USCGS)

Port Moresby	eP	13 07 21	i	13 07 27	1570 14.1
Charters Towers	iP	08 28	i	12 25	2080 18.7
Guam	eP	58			2380 21.4
Adelaide	iP	10 14	iPP	11 18	3300 29.7
Riverview	i(P)	39 C	M	24.9	
Brisbane	i	11 36 D	i	19 18	3150 28.4
Matsushiro	iP	56.9	ePcP	13 53.6	5600 59.4
Chittagong	eP	13 13			
South Pole	eP	16 39			
Byrd	iP	55			9730 87.6
Huancayo	ePP	27 50			

8 Juillet

Tamanrasset	e	13 18 32			
Huancayo	i(P)	13 35 55	e	13 37 06	
Tolmezzo	iSg	13 50 06.1			
Nurmijarwi	i	14 29 03			
Folinière	e	14 57 18.4			
St Sauveur	e	30.2			
Warsak	iP	15 18 50 D	IS	15 19 12	
Bensberg	e	15 24 50.5	e	15 24 55	Explosion
Pruhonice	ei	16 00 35.5			
Tortosa	eip	16 20 00	M	16 22 29	
Collm	e	16 20 24			
Trieste	e	16 24 08			
Pruhonice	ei	43			

Juillet 1959

--College	iP	16 43 20	IS	16 43 42
--Resolute Bay	eP	47 32		
--Pruhonice	ei	16 50 07		
Tolmezzo	e	53-54		
Lembang	eP	17 27 36 C	eS	17 28 23
Tolmezzo	e	17 31-32		
Tortosa	eL	17 43 00	M	17 45 13
Nouméa	iP	17 50 34 D	IS	17 51 34.5
Pruhonice	ei	17 56 27.5		

V. 8 Juillet

Nouvelle Guinée .

Vers 6° S, 147° E H = 17h.56m.09s. Magn. 4 1/4 (Port Moresby)

Port Moresby	eP	17 57 00	eS	17 57 38
Rabaul	iP	34	i	50
Charters Towers	eP	59 28		

8 Juillet

Pruhonice	ei	18 03 38.5		
Quetta	eP	18 21 33	eS	18 21 49
Tacubaya	iPg	18 37 36	iSg	17 37 40
Matsushiro	i	18 40 14.1		
Rabaul	iP	18 46(05)	e	18 46 53
Lembang	iP	20 33 39 C		
--Charters Towers	iP	20 50 40	i	20 51 12
--Adelaide	iP	51 55	i	52 49
Charters Towers	iP	21 02 14		
Palisades	eLR	21 05 01		
Huancayo	i(P)	21 05 41 C		
Port Moresby	eP	21 59 58	IS	22 00 20
Palisades	eLR	22 13 01		
Matsushiro	iP	22 19 03.0	eS	22 19 50.0
Tortosa	eL	22 23 00	M	22 23 15
Matsushiro	iP	22 23 39.7 D	eS	22 24 52
Köbenhavn	e	22 31 27		
Athènes	e(P)	23 51 52		

9 Juillet

Warsak	eP	00 07 37	IS	00 08 02
Tacubaya	i	00 22 01		
--Charters Towers	iP	00 43 42		
--Adelaide	iP	44 35		
Tortosa	eL	01 25 00		
Tortosa	eL	02 05 00		
Terre Adélie	iP	02 22 01		
--Messina	iPg	02 30 55.8	iSg	02 31 05.8
--Reggio Calabria	e(Pg)	58	1(Sg)	08.2

I. 9 Juillet

Au large de la côte du Pérou
20° S, 72° W H = 03h.32m.40s. (USCGS)

Juillet 1959

La Paz	1P	02 34 06	1S	02 35 05	580 5.2
Huancayo	e1P	38	1S	58	
Bogota	1P	38 00	1S	42 16	2730 24.6
Caracas	eP	02	e1S	43 01	3400 30.6
Chinchina	1P	04	1S	42 25	
Ququene	1P	08	1(S)	44	
San Juan	e	40 02	eP	40 04	4300 38.7
Dallas	eP	42 30			
M. Bohr	e(P)	35			7180 64.6
Washington	eP	39			
Lawrence	1P	43 02			
Tucson	1P	14			7060 63.5
Tucson Telemeter	1P	14			
Brébeuf	1P	23 c			
Byrd	1P	24			6980 62.8
Rapid City	1P	51			
Pasadena	1P	51			
Eureka	1P	44 06			7980 71.8
Mt. Hamilton	1P	17			
Bozeman	eP	20			
Berkeley	eP	21			8200 73.8
Butte	eP	26			
Shasta	1P	31			
Tamanrasset	e1P	32 D	ePP	48 57	9700 87.3
Karavia	eP	46 15			10600 95.4
Stuttgart	eP	28			
Riverview	(1)	50 45 C	(1)	50 51	
Canberra	e1P	56.0			
Palisades	e	51 01	eLQ	59 01	
Matsushiro	1PKP1	52 32.0 D	1	52 35.9	16500 148.5

9 Juillet

Messina	ePg	02 42 43	1Sg	02 42 52.8	
Reggio Calabria	e(Pg)	46.8	e(Sg)	56.8	
San Salvador	eP	03 04 08			
Matsushiro	1P	03 16 28.4 D	1	03 16 53.9	
Warsak	eP	03 34 25			
Brisbane	1	03 37 40			
Tortosa	eL	04 20 00	M	04 24 13	
Guam	1P	04 21 21	1S	04 21 36	
Charters Towers	1P	04 28 25			
Adelaide	1P	30 28.5			
Eureka	eP	04 34 31			
Lembang	eP	05 10 31	1S	05 10 51	
Tortosa	eL	0524 00	M	05 28 16	
Tortosa	eL	05 59 00	M	06 01 00	
Lembang	eP	06 04 55	eS	06 05 08	
Matsushiro	1	06 15 12.8	1	06 15 22.3	
Eureka	eP	06 19 38			
Eydom	e	06 21 47	e	06 21 48	
Krakow	e	22 02	e	22 28	

II. 9 Juillet

Hindou Kouch

36° N, 97° 3/4 E h = 200 kmca ; H = 06h.32m.22sn (Quetta)

Warsak	eP	06 33 02	IS	06 33 35	250 2.3
Quetta	eP	58	eS	35 14	750 6.8
Lahore	eS	34 43			

9 Juillet

--Warsak	eP	06 56 36			
--Lahore	eP	39	eS	06 57 39	} Hindou Kouch
--Quetta	eP	57 20			
Huancayo	e(P)	07 04 24 C			
College	IP	07 06 51			
--Athènes	eIPn	07 48 52.5 D	eISn	07 49 36.8	
--Tamanrasset	e	52 42			
Athènes	e	08 04 08.8			
Tortosa	eL	09 07 00			
Huancayo	e(P)	09 08 06	e	09 15 05	

III. 9 Juillet

Région des Îles Samoa

15° S, 173° 1/2 W, H = 09h.07m.11s. (USCGS)

Apia	eP	09 07 40	eS	09 07 58	200 1.8
Nouméa	eP	11 57			2220 20.0
Canberra	IP	14 43.0 D			4330 39.0
Adelaide	eP	15 48			
Matsushiro	eP	18 19	eS	09 27 30	7600 68.4
Byrd	eP	22			
Shasta	e(P)	50			
Eureka	eP	19 02			8480 76.3
Tucson	eP	03			
Brisbane	I	03	I	22 48	
Tucson Telemeter	eP	03			
College	IP	33			9050 81.5
South Pole	eP	57			
Pruhonice	eIPKP	26 53			16000 144.0
Stuttgart	ePKP	55	e	27 15	
Strasbourg	ePKP	59	e	16	16280 146.5
Ljubljana	e	27 04	e	11	
Tamanrasset	ePKP	25	ePKP2	28 51	
Palisades	e	41 01	eLR	57 49	

Inscrit à Suva, Tortosa et Port Moresby

9 Juillet

Messstetten	e(Pg)	09 24 51.5	ISg	09 24 52.8	
Matsushiro	IP	09 34 03.5 C	u	09 34 03.6	
Folinière	e	10 04 14.2	e	10 11 01.7	
Folinière	e	10 06 03.6			
Folinière	e	10 11 01.7			
M. Bour	IP	10 15 30 C	IS	10 23 43	

IV. 9 Juillet

Iles d'Entrecasteaux
9° S, 153° E H = 10h.17m.47s. (USCGS)

Rabaul	1P	10 19 01	1(S)	10 19 54	530 4.8
Port Moresby	1P	17	1S	20 31	
Charters Towers	1P	20 51	e(S)	23 53	
Brisbane	1P	22 07	1(S)	25 43	2000 18.0
Guam	e(P)	23 12			2650 23.9
Riverview	1(P)	17 C	1	32 57	
Canberra	1P	28.5 D	1(PP)	24 17.0	2900 26.1
Adelaide	eP	49			
Matsushiro	eP	26 24	eL	10 38 27	5270 47.4
Chittagong	eP	28 17			
Shillong	eP	53			7660 68.9
Byrd	eP	30 07			
South Pole	eP	09			
College	eP	28	e	31 21	9500 85.5
Eureka	eP	31 23			
Tamanrasset	ePKP	37 33			16200 145.8
M. Bour	ePKP	38 18			
Palisades	eLR	11 23 01			

9 Juillet

Huancayo	e(P)	10 21 52			
--Stuttgart	e	11 00 48			
--Pruhonice	e	01 13	e1	11 01 27.5	
--Apia	1P	11 04 49	1S	11 05 07	
--College	1P	16 42			
Huancayo	e(P)	11 38 48			
Palisades	eLR	11 57 01			
Pruhonice	e1	11 59 58			
Tamanrasset	e	12 01 41			
Pruhonice	e1	12 02 21.5			
--Apia	1P	12 06 24	1S	12 06 42	
--College	eP	18 17			
--Palisades	eLR	59 01			
Lembang	eP	12 42 02	eS	12 32 25	
Guam	1P	12 49 23	1S	12 50 39	
Tolmezzo	e	13 45-46			
Athènes	e1	14 54 22 C			
--San Salvador	1P	14 59 16.5	1S	14 59 26	
--Santiago de Maria	1P	19	1S	30.5	
Stuttgart	e	15 09 40			
--Djakarta	1P	15 29 38 C	(e)	15 29 53	
--Lembang	1P	41 D	e(S)	30 13	
Uppsala	1(P)	15 35 24			
Adelaide	eP	15 36 43			

V. 9 Juillet

Frontière Chili-Bolivie

20° 1/2 S 68° W h = 100 km ca , H = 16h.05m.18s. (USCGS)
profond H = 16h.05.4 m (M₀skva)

Juillet 1950 Juillet 1959

Magn. = 6 3/4 (Pasadena), 6 1/2 - 6 3/4 (Matsushiro), 6.5 (Uppsala, Kiruna, Berkeley), 6.4 (Koma), 6.3 (Tacubaya)
 m = 6 1/2 (Kew)

La Paz	1P	16 06 27	1S	16 07 09	450 4.1
Huancayo	1P	07 49	1S	09 48	
Bogota	1P	10 43	1S	15 00	2860 25.7
Chinchina	1P	48	1S	08	
Balboa Heights	1P	11(14)D	1S	17 32	3500 31.5
Caracas	1P	36(C)	1S	16 31	
Trinidad	1P	38			3500 31.5
Galerazamba	eP	46	1S	16 41	
St Vincent	1P	57	eS	17 11	3780 34.0
Barbados	eP	12 03			
Martinique	eP	09	eS	36	3960 35.6
Antigua	eP	28	e	13 44	
St Kitts	1P	30	1	12	
San Juan	1P	34	1S	18 20	4300 36.7
Santiago de Maria	eP	43	eS	20.5	
San Salvador	eP	45	eS	12 26	4450 40.1
Comitan	eP	13 15	1S	19 33	
Merida	1P	34 C	eS	20 00	5110 46.0
Terre Haute	eP	14 00	1S	31 20	
Tacubaya	1P	09	eS	10	
Bermuda C	1(P)	25	1S	41	5800 52.2
Guadalajara	eP	36	epP	15 00	
Cleveland	1(sp)	37	1S	20 37	
Columbia	1P	45	PS	22 20	6150 55.4
Chapell Hill	1	58	1	15 21	
Fordham	eP	15 05	eS	23 11	
Dallas	1P	15			6650 59.9
Washington	eP	18 C	epP	15 44	
Morgantown	1P	25.9(D)	eS	23 32	
Chihuahua	1P	28	e	46	
Palisades	1P	29	1S	37	6790 61.1
State College	1	30	1	24 32	
Lubbock	1P	34			
Ottawa	eP	52			7290 65.6
Brébeuf	1P	59.0 C	eS	33	
Tucson	1P	16 00 D	1S	24 43	
Tucson Telemeter	1P	00 D	1pP	16 30	
South Pole	eP	23			
Rapid City	1P	33 D	1pP	17 03	
Paisa dera	1P	36	1S	25 53	8040 72.4
Salt Lake City	eP	42	eS	28 06	
Eureka	1P	45	1pP	17 18	
Bozeman	eP	17 00	eS	26 26	
Mt: Hamilton	1P	01 D	1pP	17 28	
Berkeley	eP	04 D	eS	26 46	8520 76.7
Pretoria	eP	(04)	1	17 32	
Scott Base	1P	04			
Butte	1P	09	eS	26 19	
Shasta	1P	13 D			
Ukiah	eP	13	epP	17 41	
Windhoek	1P	15			8680 78.1

Juillet 1959

Hungry Horsepp	1P	16 17 19 D	e(S)	16 27 12	
Hallett	1P	20.3	eS	27 20	
Lisboa	eP	30.2 D	eS	26.3	9000 81.0
Binza	1P	37 C	eS	45	9160 82.4
Grahamstown	uP	38			
Kimberley	1P	40			
Tamanrasset	1P	44	eS	50	9300 83.7
Alicante	eP	45	1S	28 14	
Cartuja	1P	46 C	1S	27 57	9400 84.6
Almeria	eP	47	eS	58	
Toledo	1P	47	1S	27 08	
Alger	eP	18 03	1SKS	23	
Bangui	e	09	i	29 47	9800 88.2
Bulawayo	i	11	i	18 42	
Sétif	eP	11	eS	28 56	
Folinière	1P	18.5	1pP	18 49.2	10160 91.4
St Sauveur	1P	18.9	1pP	49.3	
Karavia	eP	19.5	1S	29 17	
Broken Hill	1P	21			10120 91.1
Reykjavik	1P	22	ePP	22 02	
Sida	eP	24	eS	04	
Clermont	eP	24.5	eSKS	28 52	10220 92.0
Kew	eP	28	eS	29 24	10330 93r.0
Hawai Volc: Obs.	1P	29	1S	32 20	
Wilkes	1P	29	1S	29 27	
Durham	eP	32	1PP	22 14	
Monaco	1P	33 C	1PP	18	10480 94.3
Neuchatel	ePn	35.5	e	29 05	
Sitka	e(P)	36	1PP	23 07	
Dourbes	eP	36	eSKS	28 53	
Tortosa	eP	38	1S	32	
Vik	e	38			
Resolute Bay	eP	40	i	31 58	10630 95.7
Uccle	eP	40	1S	30 00	
Tongariro	eP	41	epP	19 09	
De Bilt	eP	342	ePP	22 35	10680 96.1
Strasbourg	eP	44	e1S	29 54	10700 96.3
Chur	ePn	44.9	e	22 30.9	
Stuttgart	eP	45	eSKS	29 18	
Bensberg	eP	45	ePP	22 40	
Kipapa	eP	46	epP	19 15	
Messstetten	e(P)	46	e	19 16.5	
Honolulu	eP	46	1S	30 04	10870 97.8
Roma	eP	46.7	1B	30 04.2	10770 96.9
Kipapa	eP	47			
Tubingen	e(P)	(47)	esP	19 17	
Munster	e	48	e	17	
Tolmezzp	e(P)	54.7	eSKS	29 21.5	
Jena	eP	57	eS	30 24	11110 100.0
Trieste	eP	58	1S	30 24	
Ljubljana	eP	19(00)	epP	16 19	
Paris	i	01 D	1SKS	28 58	10400 93.6
Pruhonice	e1P	06	1S	30 33	
Basel	ePn	09.4	eSn	06	

Pavia	epP	16 19 10	eSKS	16 29 28	
College	eP	12	eS	30 43	11550 104n0
Firenze Xim	1P	15 D	1S	30 46	
Prato	eP	17,8	eS	29 07,5	
Messina	epP	23	1SKS	14	10880 97,9
Bologna	epP	25	e(S)	30 46	
Cheb	epP	27	1S	22	
Skalstugan	1(P)	28	1sP	19 47	
Uppsala	1(P)	33	1SKS	29 49	11680 105,1
Praha	epP	37	1S	30 27	
Goteborg	1(sP)	37	1PP	23 15	
Köbenhvn	i	39	1S	29 39	
Raciborz	z	46	eSKS	30 31	
Beograd	e(P)	47,2 C	1S	29 45,1	11500 103,5
Ksara	eP	20 00	eSKS	30 22	
Lvov	e	(02)	e	30 00	
Kiruna	e(sP)	11	eSKS	30 02	11990 107,9
Poulkovo	(e)	24			
Warszawa	e	56	eS	31 03	
Skopje	e	21 43,3	1SKB	30 42,7	11600 104,4
Aberdeen	1PP	22 22 C	1S	00	
Reggio Calabria	e	49	e	29 15,5	
Bratislava	e	59	e1S	30 30	
Krakow	e	23 04	e1SKS	30 50	11600 104,4
Bucuresti	e	24	eS	30 06	
Budapest	ePPP	31	eS	37	
Sodankyla	e	47			
Jerusalem	1PKP	52	e(S)	33 35	12480 112,3
Guam	ePKP	54			
Tananarive	e	54	e	24 40	11780 106,0
Moskwa	ePKP	56			
Kheis	ePKP	56			
Adelaide	ePKP	124 02	ePP	25 17	13200 109,8
Tbilisi	ePKP	04			
Iasi	e	09	eS	31 01	
Rabaul	ePKP	11	1	28 03	
Tiksi	ePKP	14			14200 127,8
Charters Towers	1PKP	26	1(S)	27 37	
Ouglegorsk	e	18			
Sverdlovsk	ePKP	19			14200 127,8
Port Moresby	ePKP	20	1(PP)	26 59	
Petropavlovsk	1PKP	27			
Magadan	ePKP	28			
Quetta	ePKP	30	ePP	33	15350 138,2
Yakoutsks	ePKP	34			
Namangan	ePKP	36			
Simferopol	e	40			12500 112,5
Melbourne	ePKP	(40)			
Frounze	ePKP	40			12700 114,3
Youjno Sakhalinsk	(PKP)	44			
Riverview	ePP	45 C	eSKS	30 29	
Talgar	ePKP	46			
Semipalatinsk	ePKP	46			13750 123,8
Warsak	ePKP	48	esPKP	25 26	
Lahore	ePKP	50	esPKP	25 26	
Guam	1PKP	52	1pPKP	27	
Irkoutsks	ePKP2	55			

Juillet 1959

Chittagong	ePKP	16 24 56	1pPKP	18 25 27		
Esen-Bulag	ePKP1	58				
Matsushiro	1PKP1	59.3	1PP	18 29 10.4	17050	153.5
Vladivostok	ePKP	25 03				
Lembang	ePKP	03 D	1	28 55		
Oulan Bator	ePKP	03				
Sotchi	ePP	05				
Baguio	ePKP	21	eS	31 19		
Manila	ePKP	21	e	30 21	19000	171.0
Mahkatchkala	e	42				
Barbados	i	26 44			3750	33.8
Hermanus	1(S)	52	e(SKS)	27 15		
Jersey	e	27 18	e	30 12	10080	90.7
Zagreb	eS	29 34				
Skalnate Pleso	eISKs	40	eIS	25		
Hurbanovo	eSKs	42	eS	34		
Phu-Lien	i	31 33.8	i	38 21.2	19400	174.6

Inscrit à Roxburgh

9 Juillet

Brisbane	i	16 11 44	i	16 16 34		
Jerusalem	1P	16 20 37				
Pretoria	i	16 27(54)				
Sodankylä	i	16 34 44				
-Iena	e	16 35 18	e	16 35 44		
-Stuttgart	eP	22	ePP	57		

VI. 9 Juillet

Epicentre dans la région d'Haigerloch, Allemagne. Pas de renseignements macroséismiques. (Stuttgart) (48°4 N, 8°8E)

Messstetten	1Pg	16 37 13.0 D	1Sg	16 37 15.8		
Tübingen	ePg	13.5	1Sg	16.5		
Stuttgart	ePg	(18.2)	1Sg	24.6		
Strasbourg	e(Pg)	26	e(Sg)	40		

9 Juillet

La Paz	1P	16 37 37	e(S)	16 38 27		
Brébeuf	eP	16 44 22				
Cuglieri	e	16 45 30	e	16 50 20		
Rabaul	e	17 00 17				
College	1P	17 16 25	1L	17 17 42		
Rabaul	e	17 18 27				
Resolute Bay	eP	17 20 32				
Sodankylä	i	17 24 15				
Nurmijärvi	i	25 04				
Athènes	e(Sg)	17 43 05.8				
Shasta	1P	17 54 27 D				
Rabaul	e	17 57 49				
Port Moresby	e	18 20 --				
Tacubaya	1Pg	18 38 40	1Sg	18 38 45		
Sétif	ePb	19 01 47.8	eSb	19 01 48.5		
College	1P	20 06 36	1S	20 07 25		

VII. 9 Juillet

Hindou Kouch. H = 20h.01m.0s.(Quetta)

Warsak	1P	20 01 44 D	1S	20 02 13
Quetta	eP	02 49	1S	04 09
Helsinki	1P	20 08 11		
Nurmijarvi	1P	17		
Sodankyla	1P	30		
Uppsala	1P	43 D		
Kiruna	1P	51		
Skalstugan	1P	09 08		

VIII. 9 Juillet

Au large de la côte N de la Nouvelle Guinée. H = 20h.13m.45s. Magn.5
(Port Moresby)

Port Moresby	eP	20 15 03	1S	20 16 03
--Rabaul	e	20 15(37)	e	20 16 45
--Matsushiro	1P	21 11.0	1	20 21 36.3
--College	eP	28 52		

9 Juillet

Scott Base	eP	20 54 11		
Eureka	eP	21 42 45		
Tortosa	eL	22 16 00		
--Charters Towers	1P	23 49 22	1	23 49 58
--Adelaide	1P	50 37		
--Canberra	1P	51 14.5 C		
Athènes	e(Pg)	23 56 32.9	e(Sg)	23 57 10.4

10 Juillet

Trinidad	1P	01 28 49	1S	01 29 07
Canberra	1P	01 47 24.0	1(S)	01 47 38.0
--Bogota	ePn	01 51 05	1Sn	01 51 39
--Chinchina	ePn	12	1Sn	50

I. 10 Juillet

Région des îles Kermadec.

27° 1/2 S, 177° 1/2 W H = 02h.15m.27s.(USCGS)

Apia	eP	02 17(02)	eS	02 19(23)	1600 14.4
Nouméa	eP	25 D			1700 15.3
Tuai	eS	19 37			
Brisbane	1P	19 08	1	24 31	2890 26.0
Wellington	eS	43.5			
Charters Towers	1P	20 14	1	20 16	3780 34.0
Kaimata	eS	40			
Gebbles Pass	eS	46			
Port Moresby	eP	45			4110 35.0
Adelaide	1P	49			
Terre Adélie	1P	22 01			5150 46.4
Byrd	1P	23 22			
South Pole	1P	56			6860 61.7
Tucson	eP	28 17	1	27 01	9600 86.4
Tucson Telemeter	eP	18	1	01	
Eureka	eP	19	1	03	
Shasta	eP	49			
College	eP	50			10450 94.1
Skalstugan	1PKP	32 58			

Juillet 1959

Helsinki	ePKP	02 33 00				
Nurmijarvi	1PKP	01			15900	143.1
Uppsala	1PKP	06 C				
Binza	1PKP	09 C	1	02 33 12 D	16440	147.6
Göteborg	ePKP	12			16550	149.0
Köbenhavn	1PKP	20				
Tamanrasset	ePKP1	36	ePKP2	35 13		
Palisades	eLR	03 14 02			12980	116.8

inscrit à Tortosa, Ksara.

Matsushiro	eP	02 33 59				
------------	----	----------	--	--	--	--

II. 10 Juillet

Frontière Chili-Bolivie

19° S, 69° W H = 04h.11m.40s. (USCGS)

La Paz	1P	04 12 40	1Sg	04 13 42		290 2.6
Huancayo	1P	13 53	1S	15 50		
Chinchina	1P	17 03	eS	21 35		2780 25.0
Fuquene	eP	07	eS	46		
Caracas	eP	14	e1S	22 36		3280 29.5
San Juan	1P	18 54	e	19 22		
Tacubaya	1P	20 30	eS	27 27		5360 48.2
Columbia	eP	21 05	eS	28 36		
Chapel Hill	e	21 18	1	21 34		
Dallas	eP	34				6460 58.1
Washington	eP	36	1	22 00		
Morgantown	1P	44.6(C)	eS	29 48		6580 59.2
Palisades	e	53	eLR	41 18		
M. Bohr	eP	22 04	eLR	45		6800 61.2
Lawrence	1P	05				
Ottawa	1P	18 D				7100 63.9
Tucson	eP	19	1	22 32		
Brébeuf	1P	19.0D	eS	30 53		
Pasadena	eP	57	eS	32 28		7850 70.7
Salt Lake City	eP	23 03				
Rapid City	1P	06				
Eureka	1P	10	1	23 34		8080 72.7
Galerazamba	eS	15	eL	26 00		
M. Hamilton	1P	20	1	23 44		
Bozeman	eP	21				
Berkeley	e(P)	25	e	39		8350 75.2
Butte	eP	28				
Shasta	e(P)	35				
Hallett	eP	56				
Hungry Horse	eP	24 03				
Binza	1P	24 15 C	M	05 00.5		9280 83.5
Kimberley	1P	17				
Tamanrasset	1P	17 C	eL	04 53		9380 84.4
Toledo	eP	19	e	24 32		
Bulawayo	eP	52				10110 91.0
Sétif	eP	55				
Resolute Bay	eP	25 09	eS	36 02		
Stuttgart	eP	34	eM(R)	05 01 --		10800 97.2
Matsushiro	ePKP	31 32.9	1	04 31 51.1		18800 151.2

inscrit à De Bilt, Roma, Cartuja, Clermont, Kiruna, Messina

10 Juillet

College	1(P)	04 45 32			
Ma Paz	1P	05 47 41	1S	05 48 32	
Huancayo	e(P)	48 55	e	51 35	
Stuttgart	e	06 08 47			
Huancayo	e(P)	06 27 38	1	06 28 14	
Warsak	1P	06 28 40 C	1S	06 29 22	
Lembang	e	07 05 39			
Huancayo	e(P)	07 08 04			
Huancayo	e(P)	07 26 23			
Eureka	eP	07 29 23			
Matsushiro	1P	07 35 37.9 D	eS	07 35 44.4	
Tolmezzo	e	08 06-08 --			
Pruhonice	e(Pn)	08 06 12	1Sg	08 06 45.5	
Huancayo	e(P)	08 16 28	e	08 19 08	
Canberra	1P	08 19 38.0 C			
Huancayo	e(P)	08 24 14			
Matsushiro	1P	08 56 49.6 D	1	08 56 49.8	
Tortosa	eL	09 02 00	M	09 09 37	
Tolmezzo	e	09 36-37 --			
Tortosa	eL	09 53 00	M	09 58 12	
Tacubaya	1	10 03 51	1	10 04 19	
Rabaul	eP	10 15 14	1S	10 15 48	
Münster	e	10 17 23			
Huancayo	e(P)	10 55 11			
--San Salvador	1P	11 23 27.5	1S	11 23 38	
--Santiago de Martz	eP	34.5	e(S)	48	
--Palisades	eLR	39 02			
Tolmezzo	e	11 43-44 --			
Eureka	e(P)	11 54 28			
--Pruhonice	1Pg	1 58 10.5	1Sg	11 58 14.9	
--Praha	1	13	1	17	

III. 10 Juillet

Région des Iles Kouriles . H = 12h.14.4m. (BCIS)

Matsushiro	1P	12 18 24.6 C	eS	12 21 32	
Kiruna	1P	26 04			
Uppsala	eP	30			
Tolmezzo	e	13 08-09 --			

Inscrit à Stuttgart

10 Juillet

10 Juillet

Pruhonice	e	12 44 56	1	12 45 04	
Dourbes	eP	13 13 31			
Tortosa	eL	13 20 00	M	13 24 36	
Quetta	ePg	13 57 20	eSg	13 57 32	
Pruhonice	1Pg	14 00 15.6	1Sg	14 00 18.0	Explosion

IV. 10 Juillet

près de la côte de la Nouvelle Guinée. H = 14h.07m.08s., M = 5 (Port Moresby)

Vers 5° S, 146° E. H = 14h.07.1m. (BCIS)

Port Moresby	1P	14 08 16	1S	14 09 08	
Rabaul	1P	08 47	1	10 56	
Charters Towers	1	10 41	1	10 43	

Juillet 1959

Brisbane	i	14 12 16			
College	eP	19 52			
Pruhonice	ei	14 24 04			
Pruhonice	ei	15 00 32	ei	15 00 47	Explosion

10 Juillet

Pruhonice	1P	14 43 32	eS	14 44 19	
-----------	----	----------	----	----------	--

V. 10 Juillet

Déroit de la Sonde

7° S, 105° 1/2 E H = 15h.54m.00s. (USCGS)

Djakarta	1P	15 54 23 C	iS	15 54 41	180 1.6
Lembang	1P	39 D	e	56 48	
Charters Towers	1(P)	16 01 53			4580 41.2
Adelaide	eP	54			
Canberra	eP	02 49.0			5420 48.8
Terre Adélie	1P	04 00			
South Pole	eP	06 28			9150 82.4
Byrd	1P	07 03			
Phu-Lien	e	08 43	eL	16 11.0	
Eureka	ePKP	13 08			14600 131.4

inscrit à Medan

10 Juillet

Tacubaya	i	15 55 35			
Tolmezzo	e	16 21-23 --			
Tolmezzo	e	16 23-25 --			
Uppsala	1P	16 47 35	i	16 52 41	
Port Moresby	1P	16 52 31			
Lembang	e	17 03 11			
Lembang	e P	17 13 55 D			
Chittagong	eP	17 17 06	e(S)	17 19 13	
Warsak	eP	17 23 09	iS	17 23 35	
-Folinière	e	17 23 46.7	e	17 32 33.6	
-St. Sauveur	e	50.1			
-Folinière	e	17 27 54.1			
-St. Sauveur	e	57.8			
Apia	eP	17 30 38	iS	30 56	
Manila	eP	17 31 32			
-Folinière	e	17 32 33.6			
-St. Sauveur	e	38.2			
Manila	eP	17 33 47	eS	17 34 33	

VI. 10 Juillet

Réplique de Kirghizie (74**)(URSS)

41° N, 73° 1/2 E H = 17h.40m.47s. (USCGS)

41° N, 73° 1/2 E H = 17h.40m.50s. (Moskva)

Andidjan	ePg	17 41 09	eSg	17 41 22	110 1.0
Namangan	1Pg	19	iSg	38	
Frounze	ePg	29	eSg	56	250 2.3
Talgar	eP	52	eSg	42 48	
Warsak	1P	42 36 D			770 6.9
Semipalatinsk	eP	43 23			1200 10.8

Juillet 1969

Quetta	eP	17 43 43	eS	17 45 53	1300 11.7
Tbilisi	eP	45 40			2360 21.2
Shillong	1P	44	i	50	2340 21.1
Oulan Bator	eP	46 15			2780 25.0
Moskwa	eP	38			3040 32.8
Chittagong	e	47 11			
Helsinki	1P	45			3930 35.4
Nurmijarvi	1P	49			
Sodankylä	eP	57			4010 36.1
Kiruna	1P	48 16	eLg	18 01 05	
Uppsala	eP	18	1Lg	43	4300 38.7
Köbenhavn	e	23			4630 41.7
Prunonice	ei	36	ei	48 45	
Skalstugan	1P	38			
Stuttgart	eP	49 14.5	eM(R)	09	5000 45.0
Ljubljana	e	44			
Tamanrasset	eP	50 51	e	17 52 09	6560 59.0
Karavia	1P	51 46.5	e	51 52.5	
College	1P	59	e	52 44	7790 70.1
Binza	eP	52 00			7700 69.3
Bulawayo	1P	24			
Poulikovo	e	55 34			
Byrd	1PKP	18 00 12			15650 140.9

inscrit à Kew

10 Juillet

College	e(P)	17 42 35			
Manila	e	17 46 36			

VII. 10 Juillet

Nouvelle Guinée

FC 5° 1/2 S, 145° 1/2 E H = 17h.51m.46s. (USCGS)

Port Moresby	1P	17 52 47	1S	17 53 33	460 4.3
Raubul	1P	53 19	1	54 42	
Charters Towers	1P	55 15	1	55 39	1580 14.2
Brisbane	1P	56 51 C			
Adelaide	eP	58 04			3250 29.3
Karapiro	eP	59 37			4660 41.9
Matsushiro	eP	49	eS	18 06 18	4710 42.4
South Pole	eP	18 04 20			
College	1P	26			9500 85.5
Byrd	eP	28			
Stuttgart	e(P)	05 33	e(PKP)	09 18	13700 123.2
Eureka	eP	34			
Karavia	1(PKP)	10 38			12850 115.7
Binza	e(PKP)	11 05			
Huancayo	eiPKP	13			15000 135.0

10 Juillet

Tolmezzo	e	17 59-60 ---			
Quetta	eP	18 21 34	eS	18 21 55	
Manila	1P	18 25 07	1S	18 25(59)	
--Port Moresby	1P	18 51 17	1S	18 51 45	
--Raubul	1P	18 52 00	1S	18 52 56	
--Lembang	eP	58 51			
Matsushiro	e	18 56.0			
Tolmezzo	e	19 20-31 ---			

Juillet 1959

Jena e 20 12 16 e 20 32 27
 Tacubaya 1Pg 20 21 22

VIII. 10 Juillet

Chypre . 34° 8 N, 33° 0 E H = 20h.27m.20s. (BCIS) Légers dégâts à Limassol.

Ksara	e(P)	20 28 05	18g	20 28 38	275 2.5
Jerusalem	1P	15	1S	55	375 3.4
Athènes	e1Pn	29 23.1 C	e	30 54.9	910 8.2
Simferopol	eP	52			1140 10.3
Tbilisi	eP	30 11			1300 11.7
Makhatchkala	eP	42	eS	33 32	1560 14.0
Ljubljana	e	31 29	e	31 50	
Pruhonice	e1(P)	54.5 C	e1	32 46	
Moskva	eP	32 02			2360 21.2
Collm	eP	11			2400 21.6
Sétif	e	17			
Strasbourg	eP	25	e	33 00	2550 23.0
Poulkovo	eP	44			
Dourbes	eP	49			2820 25.4
Helsinki	1P	54			2860 25.7
Nurmijarvi	1P	55			
Clermont	e	58			2760 24.8
Tamanrasset	1P	33 00			2950 26.6
Uppsala	1P	05	1PP	33	2980 26.8
Folinière	1P	10.6			3100 27.9
Sverdlovsk	eP	23			3200 28.8
Skalstugan	eP	41			3410 31.1
Warsak	i(P)	43) D			
Sodankylä	1	52			
Kiruna	1P	34 01			
College	1P	39 31			

Inscrit à Bucarest

10 Juillet

Matsushiro 1P 20 47 48.4 D eS 20 48 11.4

IX. 10 Juillet

Région de l'île Kodiak : H = 20h.52.9m. (BCIS)

College	1P	20 54 31	1(S)	20 55 46
Sitka	eP	55 06	e	56 38
Shasta	e(P)	58 24		
Resolute Bay	eP	27	1	21 03 12
Bozeman	e(P)	51		
Eureka	eP	57		
Rapid City	eP	59 25		
Sodankylä	1P	21 02 18		
Kiruna	1P	25		
Skalstugan	eP	42		
Helsinki	1P	03 21		
Nurmijarvi	1P	22		

10 Juillet

Huancayo	e(P)	21 46 31		
Adia	eP	21 47 44	1S	21 48 04
Colmezzo	e	22 21-22		
Lahore	eP	22 43 07		

Juillet 1959

Sodankylä	e	22 51 13		
Comitan	1Pg	23 45 11	1Sg	23 45 27
Tacubaya	i	47 37		
Huancayo	e(P)	23 46 30		
Tamanrasset	e	23 47 21		
Pruhonice	1Sg	23 53 12	eL	23 53 16

11 Juillet

Sétif	ePn	00 02 48.8 C	eSn	00 03 23.0
Tamanrasset	eP	05 30	eS	08 12
Tucson	eP	00 09 44	eL	00 10 36
Munster	i	00 43 23		
Trinidad	1P	00 55 42		
Tacubaya	i	00 46 28		
Huancayo	e(P)	01 45 08		

I. 11 Juillet

Région des îles Fidji, Nouvelles Hébrides

Région des îles Fidji, Nouvelles Hébrides

17° S, 175° 1/2 E H = 03h.07m.10s. (ECIS)
H = 03h.07m.04s. (USCGS)

Brisbane	1P	03 12 06	1S	03 16 05	2400 21.6
Rabaul	i	17			2700 24.3
Charters Towers	1P	42			2900 26.1
Tuai	eP	58			
Scott Base	1P	17 23			6700 60.3
Matsushiro	e	28			6950 62.6
Byrd	1P	18 17			7670 69.0
South Pole	eP	37			
College	eP	19 46			9550 86.0
Eureka	1P	48			
Tucson Telemeter	eP	55			
Karavia	ePKP	26 30			15030 135.0
Stuttgart	ePKP	42	e!	26 45.8 D	
Ljubljana	e1PKP	43.2			
Tubingen	ePKP	44			
Strasbourg	e1PKP	44	e	47 D	16100 144.9
Messtetten	ePKP	44			
Trieste	ePKP1	47			
Folinière	1PKP	48.9			16430 147.9
St Sauveur	1PKP	49.9			
Firenze Xim	1PKP1	52			
Monaco	ePKP	57			16750 150.8
Binæa	ePKP	57 D			
Palisades	eLR	57 22			
inscrit à Suva					

11 Juillet

Brisbane	i	03 42 38
Resolute Bay	eP	03 46 01

II. 11 Juillet

Près de la côte S du Mexique.

16°07' N, 98°47' W H = 04h.31m.10s.(Tacubaya)

Tacubaya	1P	04 32 01	1S	04 32 41	380 3.2
Veracruz	1	24	1	34 05	450 4.1

Inscrit à Oaxaca

11 Juillet

Stuttgart	1	04 45 24.2	1	04 45 35.8	
-----------	---	------------	---	------------	--

III. 11 Juillet

Nouvelles Hébrides

18° 1/2 S, 169° E H = 04h.51m.30s.(USCGS)

1 = 5.7 (Wellington), 5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)

Nouméa	e1P	04 52 36.5 D	1(S)	04 53 33	470 4.2
Suva	e	54 07	eL	56 55	980 8.8
Brisbane	1P	55 29	1S	58 29	1890 17.0
Djerah	1P	47			
Fuai	eP	56 01	eS	05 00 22	2320 20.9
Charters Towers	1P	19	1(S)	12	2400 21.6
Apia	1(P)	19			2110 19.0
Riverview	1P	27 C	eS	27	
Rabaul	1P	28			
Port Moresby	eP	36	eS	44	2500 22.5
Wellington	e(P)	43.5	eL	05 01.2	
Canberra	eP	49.0	1(PP)	04 57 30.5	2680 24.1
Aimata	eP	56.9			
Jebbies Pass	eP	57 01			
Adelaide	eP	53			
Auckland	eS	59 38	eL	02 --	2060 18.5
Gallett	eP	05 00 36	eS	08 36	
Scott Base	1P	01 36			
Matsushiro	eP	53.1	eS	10 17	6880 61.9
Byrd	1P	02 37			
South Pole	1P	52			
Chittagong	1P	04 06 D			9500 85.5
Mt Hamilton	eP	04 18	e	04 28	
Berkeley	eP	18			
Pasadena	eP	19			9600 86.4
Guam Bator	eP	20			
Shasta	eP	22			
College	eP	31			9900 89.1
Eureka	eP	40			
Tucson	eP	47			
Tucson Telemeter	eP	47			
Sodankylä	ePKP	10 34			
Kiruna	1PKP	36			14100 127.9
Nurmijarvi	1	47			
Skalstugan	ePKP	47			
Collm	e	57			
Shillong	e	59			9680 87.1
Pruhonice	e1PKP	11 05 C	e	14 44	
Bensberg	ePKP	10			
Binza	1PKP	12	e	11 21	16250 146.3
Ljubljana	e1PKP1	12	1PKP2	15	1

Juillet 1960 Juillet 1959

Stuttgart	ePKP	05 11 12.5	eIPKP	05 11 13.6 C7D	
Dourbes	ePKP	14			
Tubingen	ePKP	14			
Strasbourg	ePKP1	15	ePKP2	18	16260 146.
Trieste	ePKP1	15			
Kew	ePKP	15	eL	58 --	16300 146
Messtetten	ePKP	15			
Tolmezzo	e	16	e	12 18.3	16150 145.
Folinière	IPKP	19.8			
St Sauveur	IPKP	19.9			
Firenze Xim	IPKP1	20	eL	06 09 --	16500 148.
Clermont	e	27	1	05 11 30	
Tamanrasset	ePKP1	38	ePKP2	12 29 19.300	164.7
Sétif	ePKP2	12 04			
Monaco	IPKP1	1(2) 26.5	ePKP2	29.5	16600 149.
Palisades	eLR	39 32			

inscrit à Wilkes, M. Bour, Melbourne, Roxburgh, Roma.

11 Juillet

Tacubaya	1	05 00 57			
Huancayo	e(P)	05 21 15			
Resolute Bay	eP	05 10 08			
Station Nord	e	05 33 54	1S	05 34 11	
--Fuquene	eP	05 38 50			
--Bogota	eP	37 08	1S	05 37 56	
--Huancayo	e(P)	40 35	e	48 10	
Medan	IP	06 57 53	1S	06 58 11	
Huancayo	e(P)	07 01 51			
Huancayo	e(P)	06 07 43			
Pruhonice	eSg	06 21 14	eL	06 21 16	

IV. 11 Juillet

Nouvelle Guinée H = 08h.20m.58s. Magn. = 4 3/4 (Port Moresby)

Port Moresby	1P	08 28 10	1S	08 29 05	
Rabaul	1P	28 46	11	07 28 51	
Charters Towers	1P	30 34 C			

11 Juillet

Guam	1P	08 40 37	1S	08 40 53	
Eureka	eP	09 05 00			
Stuttgart	e	09 17 09			
--Eureka	eP	09 27 39			
--Rapid City	eP	28 14			
Eureka	eP	09 32 43			
Charters Towers	1	10 04 47	1	10 05 53	
Eureka	eP	10 06 06			
Huancayo	e(P)	10 06 53			
Pruhonice	1Pg	10 17 25.5	1Sg	10 17 30.4	Explosion
Pruhonice	e1Pg	10 32 59	e1Sg	50° 02' 2" N, 13° 55.6' E	E
Tolmezzo	e	10 37-38 --		10 33 04	
Warsak	eP	10 45 30			
Bensberg	e	11 25 02			explosion

V. 11 Juillet

Océan Indien.

37° 1/2 S, 78° E H = 12h.01m.42s.(BCIS)
 37° S, 79° E H = 12h.01m.39s.(USCGS)
 H = 12h.01m.44s.(Moskva)

Magn. = 6 1/4-6 1/2 (Pasadena, Matsushiro), 6.3 (Uppsala, Kiruna),
 6.1 (Lwiro), 5.8 (Roma)

m = 6 1/4 (Kew)

Kerguelen	eP	12 04 57	eS	12 07 58	1440 13.0
Tananarive	eP	08 15	e(S)	13 32	3580 32.3
Wilkes	eP	32	eS	14 07	3770 33.9
Perth	1P	09 00	e	15 52	
Djakarta	eP	18	e	11 20	
Lembang	1P	19 C	e(S)	15 25	4500 40.6
Grahamstown	1P	38			
Medan	eP	57 C	eS	16 30	
Kimberley	1P	10 04 D			5000 45.0
Bul awayo	1P	11			
Adelaide	1P	25.5	1S	17 32	
Hermanus	eP	26	1S	23	
Broken Hill	1P	37			5500 49.5
Melbourne	1P	54 C	1S	18 22	
Karavia	eP	56	eS	26	5720 51.5
South Pole	eP	11 01			
Scott Base	1P	08			5920 53.3
Windhoek	eP	13			
Hallett	1P	20	1S	19 17	
Canberra	1P	23.0 C	eS	17.5	6200 55.8
Lwiro	eP	33.8 C	1S	38	6300 56.7
Riverview	1P	39 C	eS	43	
Chittagong	eP	51	eS	20 08	6780 61.0
Charters Towers	1P	56 D	1S	20 14	
Brisbane	1P	12 07 C	1S	25	
Phu-Lien	eP	11.5	e1S	44.5	7110 64.0
Shillong	1P	12	1S	46	7100 63.9
Byrd	1P	12	1S	53	
Manila	1P	25	1S	21 07	7280 65.5
Lahore	eP	29	eS	10	
Baguio	eP	33	eS	11	
Binza	1P	33 C	eS	28	
Quetta	eP	41	1S	37	7500 67.5
Port Moresby	1P	41	eS	39	
Bangui	e	57	1	23 01	
Warsak	eP	59			7880 70.9
Tongariro	eP	13 11			
Rabaul	1(P)	22			8320 74.9
Stalinabad	eP	29	eS	06	
Namangan	eP	39	eS	28	
Frounze	1P	50	eS	49	8860 79.7
Jerusalem	1P	53	e(S)	59	
Ksara	1P	14 01	eS	43	8980 80.8
Esenbulag	eP	15			
Tbilisi	eP	16	eS	24 41	
Mahkatchkala	1P	19	eS	45	9380 84.2

Juliet 1959

Semipalatinsk	eP	12 14 30					
Sotchi	eP	33	eS	12 25 13			
Oulan Bator	eP	35			9850	88.7	
Tamanrasset	eP	49	eS	46	10030	90.3	
Simferopol	eP	49	IS	43			
Irkoutski	eIP	49	eS	50			
Matsushiro	eP	51	IPP	18 30.7	10270	92.4	
Vladivostok	eP	56	eSKS	25 32			
Sverdlovsk	eP	15 06	eSKS	38	10500	94.5	
Lvov	e	26	e	32 27			
Moskva	eP	26	eSKB	35 56	10980	98.8	
Alger	eP	40	eS	27 14			
Warszawa	eP	40	eS	14			
Stuttgart	eP	(40)	eS	45	11620	104.6	
Alicante	eP	42	e(S)	28 29			
Roma	(e)	52	eS	26 53.3	10950	98.5	
Jena	e	16(09)	e(PP)	20 20			
Ljubljana	e	35	e	20-22			
Bratislava	ePP	19 10	ei	20 31			
Pavia	ePP	33	eSSS	38 08			
Trieste	ePP	46	eS	27 10	11150	100.4	
M. Bour	ePP	20 00	eSKS	26 30	11360	102.2	
Pruhonice	ePP	03	eiS	27 34			
Strasbourg	ePP	12	eS	52	11700	105.3	
Yakoutski	ePP	12	e(SIS)	28 35			
Poulkovo	ePP	20	eDKS	30			
Caracas	ePKP	21	eSKS	27 40	15380	138.4	
Cartuja	1PKP	22 D	eSKS	30 53			
Tortosa	e	34	i	35 06			
Huancayo	ePKP	41	iSKS	38 53			
Dourbes	ePP	43					
Uppsala	e	54	eS	15	11980	107.8	
Paris	e(PP)	56	e	30 19			
De Bilt	ePP	21.0	eS	28.0			
Kiruna	ePP	01	1P	32 39			
Kew	e(PP)	05	eL	49 --	12320	110.9	
Resolute Bay	e(PKP)	09	i	31 12			
College	ePKP	10	ePP	24 11			
Rowburgh	eS	12	eL	28 54			
Tiks1	ePP	14	ePS	30 34	12600	113.4	
San Juan	1PKP	23					
Lawrence	1PKP	24					
Sitka	1PKP	36	ePP	25 32			
Kheis	ePP	36					
Palisades	ePKP	42	ePP	25 56	17650	158.9	
Berkeley	e	43	e	36 58			
Columbia	ePKP	49					
Hungry Horse	ePKP	49	ePP	36 31			
Pasadena	1PKP1	52	ePP	24 40	18600	167.4	
Eureka	ePKP	53	ePP	26 42			
Salt Lake City	ePKP	54					
Rapid City	ePKP	54	ePP	27 08			
Bozeman	ePKP	54	e	23 00			
Tucson Telemeter	1PKP	56	IPP	27 05			
Tucson	1PKP	57	ePP	06	19100	171.9	

Juillet 1959

Dallas	e	12 21 57		
Brébeuf	e(PKP)	22 12		
Ottawa	1(PKP)	19		17500 158.3
Qhastá	e	38		
M. Hamilton	e	42	e 12 26 26	
Butte	e(PKP)	57		
Bogota	ePP	24 09	epPP 27 24	
Firenze Xim	eS	27 --	eM 13 04 --	11150 100.3

inscrit à **Dorham** La Paz, Wellington, Macquarie Island, Nouméa, Cuglieri, Clermont, Almería, Jersey, Praha, Toledo.

11 Juillet

Bulawayo	e	12 37 45		
Krakow	e	12 37 50	e 12 37 59	
Aberdeen	e	12 50 20 C	e 12 59 15 D	
Tiksi	ePg	13 10 42	1Sg 13 10 57	
Tolmezzo	e	23 38-39 --		
--Santiago de Maria	eP	12 51 31	eS 13 51 52	
--San Salvador	eS	47		
Munster	e	13 54 19		
--Pruh nice	eiPg	14 25 22.3	1Sg 14 25 27.2	
--Praha	e	14 25 24.5	eL 14 25 30.5	
Monaco	ePg	14 53 14.5		
Huancayo	e(P)	14 58 02		
Lembang	eP	15 05 47 C	e(S) 15 06 11	

VI. 11 Juillet

Au large de la côte S du Mexique

15° 43' N, 99° 50, W H ≈ 15h.13m.09s.(Tacubaya)

Tacubaya	1Pg	15 14 10	1S 15 14 57	423 3.8
Puebla	i	16	1S 14 53	410 3.7
Oaxaca	i	30	1S 14 41	360 5.0
Veracruz	i	39	1L 15 36	550 5.0
Comitan	i	16 12	i 18 06	825 7.4
Guadalajara	i	27	i 16 30	660 5.9
Tucson Telemeter	iP	17 46	eL 23 28	
Rapid City	eP	19 12		
College	eP	23 15	i 22	6500 58.5

inscrit à Puebla, Cartuja.

11 Juillet

Stuttgart	e	15 17 14		
Stuttgart	e	15 33 54		
--Adelaide	1P	16 07 56		
--Canberra	1P	08 32.0		
--Quetta	ePn	16 42 16	eSg 16 42 51	
--Warsak	eP	43		
--Messina	eiPg	17 21 24	1Sg 17 21 59	
--Roma	e	23 36		
Eureka	eP	17 19 07		
Eureka	eP	27 27 28		
Apia	eP	17 28 03	1S 17 38 37	
--Tucson Telemeter	eP	17 38 07	eL 17 38 57	
--Tucson	eP	09	1(S) 54	
--Eureka	eP	50		

Juillet 1959
Matsushiro 1P 17 42 22.4 D 1S 17 42 50.6

VII. 11 Juillet

Iles Kouriles.

44° 1/2 N, 148° 1/2 E H = 18h.23m.00s. (USCGS)
44° N, 149° E h = 60 km H = 18h.22m.57s. (JMA)
H = 18h.23m.00s. (Moskva)

Magn. 5.4 (Matsushiro)

Ressenti III à Kushiro, Hiroo, Urakawa, (d'après J.M.A.)

Nemuro	1P	18 23 43.0	eS	18 24 11.7	
Kushiro	1P	57.8	1S	38.5	
Urakawa	eP	24 18.3	M	25 40.8	
Youjno Sakhalinsk	1P	49	eS	17	480 4.3
Sapporo	1P	20.2	eS	31.0	580 5.2
Ouglegorsk	eP	45			
Morioka	eP	48.2	eS	26 04.0	
Sendai	eP	25 06.1	eS	34.4	950 8.5
Kakioka	eP	30	eS	27 16.4	
Matsushiro	1P	41.7 D	eS	56	1220 11.0
Vladivostok	eP	59	eS	28 22	
Magadan	eP	26 39			1080 15.1
Yakoutsck	eP	27 42	eS	31 28	2280 20.5
Tiksi	eP	28 52			
Oulan Bator	eP	29 02			3150 28.4
Esenbulaq	eP	30 11			
College d	1P	37	1	30 49	4420 39.8
Kheis	eP	31 11			
Semipalatinsk	eP	20			5000 45.0
Chittagong	eP	32 08			
Frounze	eP	12			5730 51.6
Resolute Bay	1P	26	eS	40 07	
Namangan	1P	33			
Lahore	1P	57 C			6450 58.1
Warsak	1P	33 00 C			
Sodankyla	1	10			
Kiruna	1P	18			3800 61.1
Shasta	eP	26			
Hungry Horse	eP	28			
Lembang	1P	30 D			7000 63.0
Charters Towers	e(P)	36			
Quetta	1P	37 C	ePcP	34 12	
Moskva	eP	40			7180 64.6
Butte	eP	42			
Nurmijarvi	1P	33 48			
Bozeman	eP	50			
Helsinki	1P	50			7350 66.2
Skalstugan	1P	54 C			7430 66.9
Mt. Hamilton	e	55			
Eureka	eP	57	1	18 34 10	7430 66.9
Uppsala	1P	34 05 C	1	11	
Salt Lake City	eP	07			
Pasadena	eP	09			7660 68.9
Tbilisi	1P	19			
Rapid City	1P	22	1	40	
Sotchi	eP	27			7980 71.8
Simferopol	eP	37			

Juliet 1950 Juillet 1959

Evov	i	18 34 42	M	19 09.8	
Durham	e(P)	44			8670 78.0
Tucson	iP	45	e		
Tucson Telemeter	iP	45	e	18 35 11	
Krakow	eP	49	ePcP	34 54	
Raciborz	eP	53	ePcP	35 06	8500 76.5
Munster	i	35 00			
Pruhonice	iP	01	ei	36 07	
Jena	eP	01	e	18	8620 77.6
Bensberg	e	08			
Uccle	eP	10			8900 80.1
Canberra	iP	10.0			
Stuttgart	e!	15.5	e	35 26	
Kew	iP	17			8980 80.8
Dourbes	eP	17			
Tubingen	eP	17.2	C/D		
Ljubljana	i	18.5			
Messstetten	eP	19			
Strasbourg	eiP	19	e	33	9020 81.2
Trieste	e	21			
Basel	ePn	24.0			
Brébeuf	iP	27			9200 82.8
Jerusalem	iP	29 D			
Folinière	iP	29.8			
St Sauveur	iP	30.1			
Firenze Xim	iP	33 C	i	50	9360 84.2
Morgantown	iP	42.1			
Sétif	eP	36 16			
Thule	i	40 44			
Karavia	ePKP	41 55			13300 119.7
Huancayo	ePKP	42 55			
Rôma	(e)	44 47.4	e	49 02	
Station Nord	e	46 47			6030 54.3
Palisades	eLR	19 07 36			

inscrit à Taranto, Ksara, Cartuja, Collm, Praha, Tolmezzo, Bulawayo.

11 Juillet

--Karavia	e	18 52 54	e	18 53 03	
--Tamanrasset	e	55 15			
--Adelaide	iP	18 55 09			
--Canberra	i	15.5			
Lembang	eP	19 00 28			
Uppsala	iP	19 01 30			
--Resolute Bay	eP	19 01 58			
--College	iP	02 30	i	19 02 42	
Eureka	iP	19 19 07			
Eureka	eP	19 38 15			
Pruhonice	ePg	19 49 46	eSg	19 49 50	
San Salvador	eS	29 55 31			
San Salvador	e	19 58 47			
Matsushiro	eP	20 01 05	i	20 01 39.1	
Lembang	e(P)	20 51 10			
Columbia	eP	21 27 12			
Quetta	ePg	21 30 48	eSg	21 31 00	

Juillet 1959

Bensberg	e	22 07 (54.5)	e	22 08 03	Coup de toit
--Lembang	eP	22 39 15	e(S)	22 39 34	
--Port Moresby	eP	40 00	i	40 08	
--Charters Towers	1P	42 28			
Rabaul	1P	22 56 28			
Huancayo	e(P)	22 58 24			
--Alger	ePn	23 12 28.2	eSn	23 12 45.3	
--Tamanrasset	e	17 29	e	19 11	
--College	eP	23 14 04	i	14 14	
--Eureka	eP	17 36			
--Santiago de Maria	eS	23 44 30			
--San Salvador	e	32	eS	23 45 09	
Huancayo	e(P)	23 58 52			

I. 12 Juillet

Iles Salomon

8° 1/2 S 157° 1/2 E H = 00h.13m.30s. (USCGS)

Magn. 5 1/4 (Matsushiro)

Rabaul	1P	00 15 19	1(S)	00 16 37	75 0 6.8
Port Moresby	1P	16 (14)	eM	19.8	1100 9.9
Charters Towers	1P	17 17	1S	20 33	1760 16.0
Nouméa	eP	(2)7			1760 16.0
Brisbane	1P	18 04	1S	21 48	2110 19.0
Guam	e(P)	19 07			2800 25.2
Riverview	1P	15	e	00 23 56	
Canberra	eP	29.5			
Adelaide	1P	57 C	i	20 02	3390 30.5
Melbourne	e	20 02			
Matsushiro	eP	22 15	eS	29 28	5390 48.5
Hallett	eP	24 11			
Shillong	eP	59			8080 72.7
Byrd	1P	25 47			
College	eP	26 02	i	28 21	9210 62.9
Pasadena	eP	36			
Eureka	eP	48			10300 92.7
Karavia	ePKP	32 48			
Binza	ePKP	33 13	i	33 24	15500 139.5
Tamanrasset	e1FKP1	25	ePKP2	43	

II. 12 Juillet

Réguon des îles Fidji

19° 1/2 S, 177° 1/2 W h = 400km ca, H = 00h.24m.22s. (USCGS)

Magn. = 6 1/4 (Pasadena), 6.1 (Wellington), 5 3/4-6 (Matsushiro)

Siva	eP	00 25 37	eS	00 26 35	450 4.1
Apia	eP	26 17	1S	27 45	880 7.9
Nouméa	1P	27 40n5 C	1S	30 31.5	1680 15.1
Onérahî	eP	26 05	eS	31 12	
Tuai	eP	23	eS	38	
Wellington	e(P)	49	e(S)	32 34	2490 22.4
Cobb River	eP	54			

Raimata	eP	00 29 09				
Sebbies Pass	eP	14	eS	00 33 24		
Brisbane	1P	43 C	1S	58	3100	27.9
Riverview	1P	30 09	1S	34 47		
Rabaul	1P	25	1	36 11	3630	32.7
Canberra	1P	28.0	eS	35 19.0		
Charters Towers	1P	34	1S	28	3800	34.2
Port Moresby	1P	47				
Melbourne	1P	59 C				
Macquarie Island	1P	31 06			4380	39.4
Adelaide	1P	34 C	1S	37 17		
Honolulu	eP	32 06			4950	44.6
Kipapa	1P	07	1	32 26		
Guam	eP	40			5450	49.1
Hallett	1P	33 05.5	eS	44 05		
Matsushiro	1P	35 55.2 D	1	43 35	7700	69.3
Berkeley	1P	41				
Mt. Hamilton	1P	42	1	37 07		
Pasadena	eP	44	eS	45 13	8590	77.3
Shasta	1P	49	e	37 16		
Tucson	1P	36 07	epP	35		
Eureka	1P	07	epPKP, PKP	01h.02 27	9100	81.9
Magadan	e	07				
Tucson Telemeter	1P	08	1pP	00 37 36		
Salt Lake City	eP	24				
College	1P	29	1S	46 22	9600	86.4
Butte	eP	34	epP	38 02		
Hungry Horse	eP	35	epP	38 04		
Bozeman	eP	39	epP	09		
Rapid City	1P	57	epP	28		
Tiksi	e	37 14				
Yakoutsik	i	40 30			10100	90.9
Oulan Bator	eP	55				
Chittagong	e(PKP)	41 00				
Moskva	e	42 00	e	44 56	15000	135.0
Quetta	ePKP	34				
Kimberley	1PKP	46 C				
Sodankylä	e	50				
Kiruna	1PKP	51	1SKP	45 40	14500	130.5
Skalstugan	ePKP	52	1SKP	57		
Nurmijarvi	i	53				
Helsinki	1PKP	55			15000	135.0
Broken Hill	1PKP	55				
Bulawayo	1PKP	55				
Uppsala	1PKP	58				
Kew	1PKP1	43 09	1	43 27	16500	148.5
Karavia	ePKP	12	ePP	46 10		
Simferopol	e	14	e	48 17		
Durham	1PKP	16 C				
Lwiro	ePKP	20.5 C	1P	43 22.6 C	16350	147.2
Jena	ePKP	22	e(pPKP)	45 00		
Krakov	ePKP2	23	e	43 51		
Pruhonice	e1PKP	23.5C	e1PP	46 57.5	26400	147.6
Bratislava	e1PKP1	24	e1pPKP1	45 00		
Raciborz	e1PKP	25	e	02		
Stuttgart	epPKP	28.5	e	46 17	16700	150.3

Juillet 1959

Messstetten	ePKP	00 43 27	e	00 43 34		
Praha	e1PKP	27	e	44 40		
Jerusalem	1PKP	27 D				
Tolmezzo	ePKP	27	e	43 47	16800	151.2
Folinière	1PKP1	27.9	1PKP2	32.9		
Benbsberg	e1PKP	28(C/D)	e	45 02		
St Sauveur	1PKP1	28.1	1PKP2	43 33.1		
Trieste	ePKP1	29	1PKP2	50		
Uccle	e(PKP)	29			16500	148.5
Ljubljana	e1PKP1	29.2	1PKP2	36.4		
Iasi	e	30				
Neuchatel	e	30.3				
Binza	1PKP	31 C	1pP	45 12	17300	155.7
Firenze Xim	ePKP1	31	1PKP2	43 59		
Clermont	ePKP	32	e	45 24		
Dourbes	ePKP	32				
Tubingen	ei	33C/D	e	43 41		
Strasbourg	1PKP2	34	ei	44 06	16730	150.6
Beograd	1(PKP)	34.1	eSKS	50 18.2		
Chur	e(PKP)	36.7 D				
Tamanrasset	1PKP1	50	ePP	49 24		
Sverdlovsk	ePP	44 20			13600	122.4
Keara	e	45 01				
Makhatchkala	e	56				
Tbilisi	1PP	46 05			15230	137.1
Palisades	e	52 32	e	55 17	12500	112.5

12 Juillet

Resolute Bay	eP	00 42 04	eS	00 48 02		
Charters Towers	1P	00 51 00				
Charters Towers	1P	01 42 17				
Collm	e	01 43 --	e	01 46 --		
Bulawayo	e	02 03 11				
Eureka	eP	02 18 17				
Port Moresby	1P	03 41 27	e(S)	42 09		
Port Moresby	1P	03 47 57	1S	48 43		
Uppsala	1(P)	04 00 51				
Warsak	1P	04 00 59	1S	04 01 36		
Huancayo	1(P)	04 14 45 D				
Qyetta	eP	04 18 51				
Warsak	eP	56				
Chittagong	e	22 21				
Karavia	e	04 40 41				

III. 12 Juillet

Au large de la côte dalmate.

Vers 45° N, 21° 1/2 E H = 05h.18.1m.(BCIS)

Ljubljana	eP	05 19 03.0	1Sn	05 19 44		
Trieste	ePg	07	1Sg	48		
Tolmezzo	ePg	16.3	1Sg	20 10.9		
Roma	e(Sg)	27.5	e	19 52.5		
Firenze Xim	e	44	e	20 14		
Pruhonic	eP	53	e	21 16		
Stuttgart	e	20 33	e	22 24		
Strasbourg	ei	22 27				

12 Juillet

--Nouméa	1P	05 28 47	1S	05 29 57	
--Brisbane	1P	31 24	1	31 58	
--Adelaide	1P	33 36			
Resolute Bay	eP	05 53 15	1	05 56 00	
Nouméa	e1P	06 11 57	1S	06 12 27	
Matsushiro	1P	06 47 20.9 C	e	06 48 10	
--Quetta	eP	08 09 04			
--Warsak	eP	29	1S	08 12 09	
Adelaide	eP	08 47 05			
--Lahore	eP	09 12 11	eS	09 12 40	
--Warsak	1P	44 C			
--Rabaul	1P	09 19 15	1S	09 19 57	
--Port Moresby	e	23 --			
Tacubaya	1	09 28 50			
Huancayo	e(P)	33 21			
Huancayo	e(P)	09 42 54			
Tolmezzo	e	09 56 -58 --			
Warsak	1P	10 42 45 C	1S	10 43 18	
Jerusalem	1P	11 10 26	1S	11 10 33	
Eureka	1P	11 12 30			
--St Sauveur	e	12 24 02.0			
--Folinère	e	03.8			
Tolmezzo	e	12 41 13.3	e	12 51 18.9	
Riverview	1P	12 41 52 D	1()	12 52 51	
--Charters Towers	1P	12 48 06			
--Adelaide	1P	49 33 C			
--Port Moresby	eP	12 52 19	1S	12 53 08	
--Rabaul	e	52 44	1	52 47	
Resolute Bay	eP	12 54 21 D			
Warsak	eP	12 58 27			
Basel	ePg	13 16 36.9	eSg	13 17 24	
Basel	ePg	13 18 04.4	eSg	13 18 56	
--Ksara	ePg	13 27 12	1Sg	13 27 23	Ressenti III à
--Jerusalem	1P	20.5 D	1S	40.5	Safed
Basel	ePg	13 28 40.4	eSg	13 29 40	
Basel	ePg	13 30 09.9	eSg	13 31 09	
Basel	ePg	23 36 32.9	eSg	13 37 26	
Basel	ePg	13 37 49.4	eSg	13 38 50	
Rabaul	e	13 44 41	1	13 45 15	
Tortosa	eL	13 56 00	M	13 57 34	
--Santiago de Maria	e	14 21 50			
--San Salvador	e	22 09			
Lembang	1P	14 50 53 C			
Nurmijarwi	1	15 02 01			
Matsushiro	e	15 03 55	1	15 07 56	
Krakow	e	15 08 36	e	15 08 53	
--La Paz	1P	15 29 03	eS	15 29 59	
--Huancayo	i(P)	30 58 C	1	32 40	
--Tucson Telemeter	eP	38 27			
--Eureka	eP	39 16			
Huancayo	i(P)	15 41 58 C			
Broken Hill	1Pn	15 09 02	1	15 59 35	

Juillet 1959

--Bulawayo	1Pn	16 00 07	e	16 01 27
--Lwiro	e	04 05.3		
Medan	1P	16 09 56		
Jerusalem	1P	16 25 36		
Eureka	eP	16 40 38		
Palisades	eLR	16 44 12		

IV. 12 Juillet

Sud de la Mer Egée
35°8 N, 25°8 E H = 16h.52m.26s.(BCFS)

Ressenti dans les îles de Crète (IV à Heraclion) et de Santorin(d'après Athènes)

Athènes	e1Pn	16 53 12.8 D	e1(Sg)	16 53 54.9	300 2.7
Jerusalem	1P	54 32	1S	56 00	950 8.6
Ljubljana	eP	55 40	e	57 56	1470 13.2
Reggio Calabria	e	41	e	55 47.7	
Sétif	e	56 41	e	56 40	
Stuttgart	eP	33			1960 17.6
Alger	e	34	e	56 36	2030 18.3
Tamanrasset	e	57 10	e	17 02 31	2430 21.9
St Sauveur	e	24.6			
Folinidre	e	28.2			2570 23.1
Helsinki	i	41			
Uppsala	1P	43 D			2700 24.3
Nurmijarvi	i	45			
Skalstugan	1P	56 21 C			
Kiruna	1P	51 C			
Station Nord	1P	17 01 04			5300 47.7
College	eP	04 29			
Resolute Bay	eP	02 50 C			
Rapid City	eP	05 11			

Inscrit à Tolmezzo et Collm.

12 Juillet

Tolmezzo	e	16 58 13.1	i	16 59 00.4
--Pruhonice	e1P	17 58 18 C	e1	17 59 23
--Dourbes	eP	57 08		
Adelaide	eP	18 25 35		

V. 12 Juillet

Kirghizie. URSS

42° N, 72° 1/2 E H = 19h.21m.59s.(BCIS)
 42° N, 72° 1/2 E H = 19h.21m.57s.(USCGS)
 42° N, 73° E H = 19h.22m.01s.(Moskva)
 41° 3/4 N, 71° E H = 19h.21m.59s.(Quetta)

Andidjan	eP	19 22 19	eSg	10 22 35	170 1.5
Namangan	eP	20	eSg	36	
Frounze	eP	32	eSg	58	190 1.7
Stalinabad	eP	23 08	eS	24 23	
Warsak	1P	53 C	1S	25 20	880 7.9
Semipalatinsk	eP	24 25	eS	26 15	1090 9.8

Juillet 1959

Ahore	iP	19 24 25				
Quetta	eP	55	eS	19 27 12	1370	12.3
Esen Bulag	eP	28 08				
Tbilisi	eP	43			2280	20.5
Sotchi	eP	27 21	eS	31 38		
Julan Bator	eP	27			2780	25.0
Moskva	eP	43			2830	26.4
Sinferopol	eP	56				
Helsinki	iP	28 47			3800	34.2
Nurmajarwi	iP	49				
Lvov	eP	51	ei	19h44.9	3800	34.2
Sodankylä	eP	58			3880	34.9
Uppsala	iP	29 17	e(Lg)	42 19	4180	37.6
Kiruna	iP	18	e(Lg)	05		
Yakoutsk	eP	26			4320	38.9
Kheis	eP	28				
Tiksi	e(P)	30			4480	40.3
Skalstugan	iP	40 C				
Makhatchkala	eS	46			2030	18.3
Ljubljana	e	37			2800	25.2
Chittagong	eS	58				
Stuttgart	e	30 09	e	30 12		
Matsushiro	iP	52.2 C	e	48 23	5530	49.8
Tamanrasset	eP	31 55	e	33 30		
College	iP	33 06			7680	69.1
Poulkovo	e	35 06				
Palisades	eL	20 15 14			10300	92.7

Inscrit à Collm

12 Juillet

Bytom	e	20 01 18				
Krakow	e	30	e	20 02 11		
Pruhonice	eiP	20 29 37	ei	20 31 17		
Ksara	e	20 38 01				
Matsushiro	e	20 54 16	i	20 54 40.3		
Charters Towers	iP	21 51 20				
Ksara	eP	22 44 03	e	22 54 37		
Tolmezzo	e	22 51-52 --				
Palisades	eLR	23 29 38				

13 Juillet

Tacubaya	i	00 13 45	i	00 13 50		
Canberra	e	01 25 42.5				

I. 13 Juillet

Ile Jan Mayen

71° 1/2 N, 7° 1/2 W H = 01h.39m.12s. (USCGS et BCIS)

Kiruna	eP	01 41 40			1110	10.0
Station Nord	iP	43	eS	01 43 37		
Skalstugan	iP	49	iS	45 43		
Sodankylä	eP	42 13	e	04	1400	12.6
Uppsala	iP	49	i	46 18	1690	15.2
Nurmijarwi	e	43 09				
Helsinki	eP	13			1880	16.9
Collm	i	44 --				

Juillet 1959

Stuttgart	eP	01 44 29	e(M)	01 54 --	2630 23.7
Resolute Bay	eP	29			
Krakow	eP	35	e	44 49	2700 24.3
College	eP	47 03			
Tamanrasset	eP	48 00			5380 48.4
Eureka	eP	49 13			
Palisades	eLR	02 00 20			4950 44.6

inscrit à Kew, Pruhonice, Cartuja

13 Juillet

Collm	e	02 03 --			
Station Nord	e	02 03 43			
Athènes	ePb	02 37 25.3	eSn	02 37 49.5	
Quetta	eP	02 38 08			
Collm	e	02 43 --			
Uppsala	iP	02 43 18			
Kiruna	iP	02 43 43			
Matsushiro	eP	02 43 55	e	03 09 21	
Pruhonice	eIP	02 44 28 D	ei	02 44 55	
--Charters Towers	iP	02 44 37			
--Eureka	eP	51 48			
--Tucson Telemeter	iP	56			
--Tucson	eP	59			
--Palisades	eL	03 32 54			
Eureka	eP	03 08 05			
Warsak	iP	03 48 32 D	iS	03 48 56	
--Eureka	eP	03 50 39			
--Tucson Telemeter	eP	52 18			
Palisades	e	04 07 18			

II. 13 Juillet

Région de l'île Sumbawa

6° S, 119° 1/4 E H = 04h.36m.03s. (BCIS) H = 04
 H = 04h.36m.00s. (USCGS)

Charters Towers	iP	04 42 03	1	04 46 42	3110 28.0
Adelaide	iP	31			
Brisbane	iP	43 18 D	1	43 48	4110 37.0
Canberra	iP	26.0 C			
Shillong	eP	44 03			4790 43.1
Matsushiro	eP	43			5300 47.7
Warsak	eP	46 21 D			
Quetta	eP	30 D			7000 63.0
South Pole	iP	48 18			
Byrd	iP	48			9660 86.9
Bulawayo	iP	52			
Broken Hill	iP	57			9880 88.9
Morgantown	iPKP1	55 37.6			

13 Juillet

--Charters Towers	iP	05 16 23			
--College	iP	24 37			
--Eureka	eP	25 13			
--San Juan	e(P)	34 13	e	05 34 33	

Juillet 1959 - 1295 -

--Antigua	eP	05 33 04			
--Martinique	e	36			
NNNouméa	eIP	06 19 12.5	1	06 20 39.5	
--Karapiro	eP	22 30	1	22 32	
--College	e(P)	29 34			
Warsak	IPg	07 07 47 D	ISg	07 08 01	
Matsushiro	IP	07 49 47.4 C	eS	07 50 28	
Matsushiro	IP	08 06 59.7C	IS	08 07 05.6	
--Fuquene	ePn	08 37 30	ISn	08 37 52	
--Bogota	ePn	45	ISn	38 15	
--Chinchina	ePn	49	eSn	25	
Matsushiro	eP	08 53 53.5 D	eS	08 55 18	
Eureka	eP	09 04 17			
Port Moresby	i	09 20 49			
Matsushiro	IP	09 23 04.6 C	IS	09 23 10.2	
Matsushiro	IP	09 23 29.5 C	eS	09 23 36	
Matsushiro	IP	09 25 31.2 C	1	09 25 36.7	
Matsushiro	i	09 25 55.3	1	09 25 55.5	
Matsushiro	IP	09 27 12.5	IS	09 27 18.7	
Matsushiro	IP	09 28 29.5 C	IS	09 28 34.2	
Matsushiro	i	09 40 11.9	IS	09 40 18.1	
Matsushiro	i	09 40 53.1	1(S)	09 40 58.6	
Matsushiro	IP	09 43 37.3 C	1B	09 43 43.0	
Munster	e	10 03 35			
Matsushiro	IP	10 05 19.2	eS	10 05 24.9	
Warsak	IP	10 03 01 D	IS	10 13 18	
Matsushiro	IP	10 16 29.2 C	e	10 16 45	
Matsushiro	IP	10 21 27.9 C	IS	10 21 34	
Matsushiro	IP	10 31 14.2	eS	10 31 21	
Reggio Calabria	ePg	11 37 30.4	eSg	11 37 49.6	
--Messina	IPg	31.8 C	ISg	11 37 50	
--Taranto	ePg	58			
Tolmezzo	ePg	12 04 06.2	eSg	12 04 57.8	

III. 13 Juillet

Aléoutiennes . Iles Andréanov

52° N, 172° 1/2 W H = 12h.28m.45s.(USCGS)
 51° 1/2 N, 172° W H = 12h.28m.46s.(Moskva)

Magn. = 6 1/2(Matsushiro, Reykjavik, Pasadena), 6.2(Uppsala, Kiruna),
 5 3/4-6 (Berkeley), 5.9(Tacubaya, Praha), 5.85(Roma),
 m = 6 (Kew)

Petropavlovsk	eP	12 32 56			
College	IP	58	IS	12 36 29	1990 17.9
Sitka	IP	33 42	eS	37 45	
Magadan	eP	44			2400 21.6
Ouglegorsk	eP	34 47	eS	39 38	
Youjno Sakhalinsk	IP	51			3200 28.8
Kushiro	IP	59.0	eS	39 55.8	
Yakoutsk	eP	35 14			3530 31.8
Kipapa	eP	17			
Bonolulu	eP	17	IS	40 34	3580 32.2
Tiksi	eP	17			

Juillet 1959

Hawai Vol . Obs:	iP	12 35 39	eS	12 41 11	
Shasta	iP	45	i	38 14	3950 35.6
Ukiah	iP	47	eL	49 20	
Fukushima	eP	47.2	e	37 14.7	
Hungry Horse	iP	54	eS	42 35	4100 36.9
Berkeley	iP	59	iS	41 46	
Resolute Bay	iP	36 01 D	eS	48	
Vladivostok	eP	04	eS	57	4150 37.4
Tokyo	eP	04.0	eS	19	
Matsushiro	iP	04.2 D	eS	57	4150 37.4
Mt. Hamilton	iP	06	i	36 18	
Butte	eP	10	eS	42 08	
Bozeman	iP	20	eS	16	4440 40.0
Eureka	eP	23	iScP	15	
Salt Lake City	iP	39	eS	58	
Pasadena	iP	41	iS	43 01	4700 42.3
Thule	iP	45	ePP	38 34	
Ha mada	eP	49.9	eS	43 15.3	
Kheis	iP	37 02	eS	36	
Rapid City	iP	04	eS	43	
Station Nord	i	11	i	38 47	5100 45.9
Thule	eP	25	iS	44 26	
Irkoutsk					
Guam	iP	52			5650 50.9
Dallas	iP	39 14			
Fayetteville	iP	21	iS	46 00	
Esen-Bulag	iP	28	iS	18	
Cleveland	eP	49	eS	44	6600 59.4
Ottawa	iP	59 D	eS	47 00	
Fordham	iP	54	iB	26	
Kiruna	iP	55	iS	05	6680 60.1
Sodankylä	i	55			
Brébeuf	iP	56	eS	09	6770 60.9
Morgantown	iP	39 02.8(D)	eS	20	
State College	i	06	e	26	
Reykjavik	iP	07	e(pp)	39 49	6950 62.6
Sida	iP	15	i(pp)	54	
Baguio	eP	16	eS	47 44	
Washington	eP	17	eS	47	
Rabaul	iP	17	e(S)	41 27	7050 63.5
Sverdlovsk	eP	17	eS	47 50	
Palisades	iP	19	iS	49	8100 63.9
Chapel Hill	i	25	i	39 35	
Skalstugan	iP	26 D	iPcP	38 58	
Columbia	iP	27	eS	48 00	
Tacubaya	iP	28	eS	47 57	7200 64.8
Apia	eP	(35)			7250 65.3
Nurmijarvi	iP	40			
Pogilkovo	iP	42	eS	48 36	
Helsinki	iP	44			7500 67.5
Uppsala	iP	48	iS	47	
Frounze	eP	57	eS	49 05	7630 66.7
Moskva	eP	58	eS	06	
De Bilt	eP	40 --	eL	13 05 --	
Collm	ei	40 --			8600 77.4
Port Moresby	iP	01	ipP	12 40 11	

Juillet 1959

Amangan	eP	12 40 13	eS	12 49 35	
Copenhavn	iP	17	eS	43	8100 72.9
Bracruaz	e	24	eS	48 28	
Talinabad	eP	31	eS	50 11	
Unster	iP	38	i	40 49	
Uw	eP	38	e	44	8500 76.5
Hittagong	iP	40 D	iS	50 26	
ena	eP	43	e(S)	33	
ensberg	eIP	43	e	41 24	
vov	iP	44	iS	46 47	8630 77.7
cclle	eP	44	eS	50 34	
akhatchkala	eP	44			
aciborz	eP	45	ePcP	40 56	8650 77.9
arsak	iP	45 D			
Kalnate Pleso	eP	45	eL	13 30 --	
rakow	eP	45	e(PcP)	12 40 51	
ourbes	eP	47	eS	51 13	8700 78.3
traha	iP	48.5	e()	12 50 42	
ruhonice	iP	48.5 D	iS	43	8700 78.3
udapest	eP	49	eSKS	51 05	
ahore	iP	49 D			
aranto	(e)	51	(e)	50 --	
Polinière	iP	53.7			8880 79.9
St Sauveur	iP	54.8			
Stuttgart	eIP	55.8D/C	eS	54	
lasi	eP	56	e(S)	51 16	8900 80.1
Paris	iP	57 D	iPcP	41 04	
Strasbourg	iP	57	eIS	50 59	8870 79.8
Bratislava	iP	57	eIS	51 02	
Tubingen	eP	57.2 C/D			
Charters Towers	iP	58	iS	03	8880 79.9
Messstetten	eIP	59.3 D/C			
Basel	ePn	41 01.7	e	41 53	
Sotchi	eP	02	eS	51 11	8950 80.6
Simferopol	iP	02	iS	13	
Tbilisi	iP	05	eS	16	
Neuchatel	ePn	05.3	eSg	14	
Ljubljana	e	08	e	41 45	
Trieste	iP	11	eS	51 28	9200 82.8
Clermont	eP	12	eS	29	
Beograd	iP	13.6 D	eS	51 32.6	
Quetta	eP	15 D	iP	38	9220 83.0
Roma	eP	19	e(PPS)	53 32	
Pavia	eP	19	e(PPS)	32	
Firenze Xim	iP	20 D	iP	51 47	9350 84.2
Prato	eP	20.6	eS	50	
Monaco	eP	21.5			9400 84.6
Brisbane	iP	22 C	iSKS	48	
Athènes	eI	23.8	e	42 00.3	
San Juan	iP	25	e	41 35	9480 85.5
Toledo	iP	39	iS	52 23	
Karachi	eP	38	ePcP	41 40	
Lisboa	eP	40.2 D	eS	52 25.8	9850 88.7
Antigua	eP	41			

Juillet 1959

Messina	eP	12 41 44	e(S)	12 52 33	
Alicante	eP	45	eS	34	
Karapiro	eP	47 D	epP	41 57	9930 89.4
Chinchina	eP	48	1SKS	52 17	
Fuquene	1P	52	1SKS	17	
Alger	eP	53	eS	54	10180 91.6
Cartuja	1P	54 C	1S	49	
Bogota	eP	57			
Sétif	eP	57.0			
Caracas	eP	42 00			10170 91.5
Jerusalem	1P	02 C			
Canberra	eP	02.5 D	1PP	45 53.5	
Chihuahua	e	04	e(G)	51 00	
Adelaide	1P	17	ePP	46 17	
Tamanrasset	eP	58	ePP	47 22	11700 105.3
Bucaresti	e	43 27	eS	51 40	
Djakarta	e	44 24	e	52 29	9880 88.9
La Paz	e(PKP)	47 28	1SKS	54 08	
Hallett	ePKP	45			
Lwiro	ePKP	54.9 C	eL	13 30 38	14100 126.9
Binza	1PKP	48 02.5 D	1PP	12 50 22	
Tananarive	e	08	e	51 34	
Karavia	ePKP	11	ePP	50 53	15050 135.5
Broken Hill	ePKP	12			
Mulawayo	1PKP	21			
Windhoek	1PKP1	33			26650 148.9
Kimberley	1PKP1	38 C			
Grahamstown	ePKP1	42	i	49 04	
Merida	eS	49 00	eS	15	7730 69.6
Pretoria	1PKP2	12			
Pietermaritzbourg	ePKP2	36	i	44	

inscrit à Campulung, Tortosa, M. Bour, Jersey, Nouméa, Roxburgh, Tolmezzo, Cuglieri, Martinique.

13 Juillet

Tamanrasset	e	12 42 41			
Praha	i	12 58 27.5	e	12 58 32	
Brébeuf	eP	13 08 22			
Sodankylä	i	13 08 23			
Chur	ePn	13 17 22.8	eSg	13 18 02.6	

IV. 13 Juillet

Iles Kouriles

44° N, 147° E H = 13h.20m. Ressenti III à Hiroo(JMA)

Kushiro	eP	13 21 12.6	eS	13 21 39.3	
Urakawa	eP	32.3	eS	22 17.0	
Sapporo	i	22 32.0			350 3.2

13 Juillet

Adelaide	eP	13 27 09			
Nouméa	eip	13 53 21	1(S)	13 54 14	
Hermanus	e	13 59 --			
Clermont	e	14 56 52.7	M	14 57 04	

Juillet 1959

V. 13 Juillet

Région des îles Kermadec

25° 1/2 S, 180° long. h = 500 km ca , H = 15h.24m.44s.(USCGS)

Onerahi	eP	15 27 14	eS	15 29 20	
Karapiro	1P	29 D			1400 12.6
Nouméa	1P	36	eS	30 03	1400 12.6
Tuai	e	44	eS	29 50	
Wellington	eP	28 04.5	eS	30 44	1750 15.7
Kaimata	eP	28	eS	31 24	
Gebbles Pass	eP	30	eS	34	
Brisbane	1P	29 25 D	i	35 47	2880 24.1
Riverview	1P	(40)C			2900 26.1
Canberra	1P	30 01.0 D			
Charters Towers	1P	30	1(S)	08	
Cobb River	eS	53			
Port Moresby	1P	31 01 C			3810 34.2
Adelaide	1P	10 D	1(SCP)	36 28	
Guam	e(P)	33 10	i	33 12	5700 51.3
South Pole	1P	34 38			7140 64.3
Matsushiro	1P	35 30.2 C			
Berkeley	eP	23			
Pasadena	1P	23			9200 82.8
Mt' Hamilton	1P	24	i	36 28	
Shasta	1P	36 31 C			
Tucson Telemeter	1P	44	epP	38 27	9700 87.3
Eureka	1P	46	epP	35	
College	1P	37 11	epP	39 00	10300 92.7
Uppsala	1PKP	43 24 C			
Binza	1(PKP)	34 D			
Jerusalem	i	40 C			16400 147.6
Cartuja	ePKP	44 46			
Bulawayo	ePKP	45 27			
Karavia	eSKP	57			14900 134.1
Broken Hill	1PKP	47			
Sodankylä	e	59			
Kiruna	1SKP	46 02			15100 139.5
Lwiro	e	16.5			

13 Juillet

Stuttgart	e	15 25 17	e	15 25 21	Explosion
Eureka	eP	15 30 36			
Stuttgart	e	15 32 08	e	15 32 13.5	Explosion
--Folinière	e	15 52 32.9			
--St Sauveur	e	38.6			
Eureka	eP	16 24 56			
Rabaul	eP	16 25 32	1(S)	16 26 33	
Jerusalem	1P	16 26 43			
Tacubaya	1Pg	16 33 20	1Sg	16 33 24	
--College	e(P)	16 36 45			
--Eureka	eP	37 39			
Athènes	ePg	26 39 37.5 D	eSg	16 39 44n3	
Adelaide	1(P)	16 40 56			
Warsak	eP	17 34 18			
Tolmezzo	e	17 58-59	--		
Medan	e	18 00-04	e-		

- 1300 -

Juillet 1959

Bergsberg	e	18 01 39	i	18 01 41
Huancayo	1P	18 10 00 C	1S	18 10 44
--La Paz	eP	38	eSg	12 17
--Eureka	eP	19 52		
--Praha	i	18 52 14		
--Pruhonice	e	24	ei	18 52 30
San Juan	eP	18 53 28	i	18 53 40
--Warsak	1P	19 01 01 D	1S	19 01 17
--Lahore	eP	35		

VI. 13 Juillet

Epicentre probablement en Haute Silésie. Données insuffisantes (BCIS)

Bytom	e	19 14 47	e	19 14 48
Raciborz	e	15 17	e	16 07
Krakow	i	22	e	15 57.5
Pruhonice	e	16 15	ei	16 39

13 Juillet

Huancayo	e(P)	19 43 03		
Eureka	eP	19 47 49		
Lembang	1P	20 46 46 C	eS	20 48 36
Ljubljana	e	22 13 23		
Warsak	eP	22 30 23	1S	22 31 29
Warsak	eP	22 37 47		
Ottawa	1P	22 58 39		
Warsak	eP	23 46 25	1S	23 47 06

VII. 13 Juillet

Région des îles aux Renards, Aléoutiennes

50° 1/2 N, 170° W. H = 23h.59m.59s. (USCGS)

College	eP	24 04 17		2030 16.3
Shasta	1P	06 46 C		
Mt Hamilton	1P	07 08 C		
Resolute Bay	eP	21	eS	24 13 17
Eureka	1P	27	1PcP	09 38
Pasadena	1P	44		4540 40.9
Rapid City	eP	06 10		
Tucson	1P	28		
Tucson Telemeter	1P	29		5200 46.8
Lawrence	1P	09 10		
Kiruna	1P	10 21		7000 63.0
Sodankylä	eP	21		
Columbia	eP	33		
Nurmijärvi	1P	11 07		7660 66.9
Jena	e(P)	12 08		
Pruhonice	eP	12	eL	24 12 21
Charters Towers	1P	12		8880 79.9
Dourbes	e	15		
Stuttgart	eP	19	e	20.5
Strasbourg	eP	22		9040 81.4
Karapiro	eP	16 16		9850 88.6

Juillet 1959

Byrd
Bulawayo
Palisades

eP 24 19 14
e 43
eLR 29 21

7050 63.5

14 Juillet

Tacubaya
Huancayo
Tacubaya
Tolmezzo
Warsak

iPg 00 01 50
e(P) 01 03 16
i 01 31 44
e 02 38-40 --
eP 02 48 08

IS 02 48 31

I. 14 Juillet

Iles Salomon

Vers 6° 1/2 S, 155° E H = 02h.54m.19s. (Port Moresby)

Rabaul

iP 02 55 15

i 02 56 40

Charters Towers

eP 57 56

eS 57 41

Port Moresby

eP 56 13

eS 57 42

College

iP 03 06 37

Eureka

eP 07 31

Tamanrasset

e 03 13 56

14 Juillet

--Santiago de Maria

IS 03 14 10.5

--San Salvador

eS 12

Palisades

eLR 03 51 24

Warsak

iP 04 55 57 D

IS 04 56 15

Balboa Heights

iP 05 25 18 D

ID 05 25 31

ressenti

II. 14 Juillet

Iles Kermadec

33° S, 178° W H = 06h.00m.43s. (Magn. 5.7 (Wellington))

Onerahi

eP 06 02 24

eS 06 03 41

Karapiro

eP 32

eS 58

770 6.9

Tuai

e(P) 35

eS 54

Tongariro

eP 43

eS 04 16

Wellington

eP 03 01

eS 56

1080 9.7

Gebbies Pass

eP 39

eS 05 56

Cobb River

eS 05 10

1130 10.2

Kaimata

eS 44

Charters Towers

iP 07 49

3800 34.2

14 Juillet

Huancayo

e(P) 06 06 40

Station Nord

e 06 11 18

eS 06 11 41

III. 14 Juillet

Colombie - H = 06h.40,9m. (BCIS)

Fuquene

ePn 06 41 20

eSn 06 41 41

Bogota

ePn 28

iSn 52

Chinchina

ePn 34

iSn 42 05

14 Juillet

--Bulawayo	i	07 58 31	1	08 00 09
--Broken Hill	i	59 48		
Eureka	eP	08 16 48		
Prunonice	e	08 22 17		
Tacubaya	iPg	08 35 41	iL	08 36 19

IV. 14 Juillet

Ikes aux Renards , Aléoutiennes

51° 1/2 N, 172° W H = 08h.40m.43s. (USCGS) ; H = 08h.(41m.00s.) (Moskva)
Magn. = 5-5 1/4 (Matsushiro)

Petropavlovsk	eP	08 44 49		1960 17.6
College	iP	45 01	eS 08 48 37	2030 18.3
Magadan	eP	52	eB 49 48	
Youjno Sakhalinsk	iP	46 54		3250 29.3
Shasta	eP	47 49 C		
Yakoutsk	e(P)	58		3600 32.4
Resolute Bay	eP	48 03	e 50 30	
Hungry Horse	e(P)	04		
Berkeley	eP	05		4200 37.8
Mt. Hamilton	eP	08	e 48 17	
Matsushiro	eP	09	eS 53 57	4170 37.5
Bozeman	eP	24	e 48 36	
Eureka	iP	27	i 41	
Salt Lake City	eP	42		
Pasadena	iP	43	eS 55 05	4680 42.1
Rapid City	iP	49 08	e 50 00	
Tucson	iP	29	i 49 42	
Tucson Telemeter	iP	29		
Tiksi	e(P)	49 34		
Oulan Bator	e	52		5530 49.8
Lawrence	iP	50 07		
Dallas	eP	31		
Esenbula	e	40		
Kheis	e	45		5100 45.9
Namangan	e	45		
Ottawa	eP	52		
Kiruna	iP	58		6730 60.6
Brébeuf	iP	51 00 D		6780 61.0
Montganton	iP	05.8(D)		
State College	e	09		
Ouglegorsk	e	15		
Washington	eP	21	eL 09 11 58	7080 63.7
Palisades	eP	21	eS 08 59 55	
Sverdlovsk	eP	22		7100 63.9
Chapel Hill	e	27		
Columbia	eP	29	eS 09 00 00	
Nurmijarvi	iP	43		7500 67.5
Uppsala	iP	52 00		7650 68.9
Chittagong	eP	43	eS 02 30	
Jena	eP	49	e 08 53 46	
Prunonice	eIP	50	e1 04	8050 78.8
Warsak	eP	53		
Stuttgart	eP	58	e 46	

Juillet 1959

St Sauveur	1P	08 52	58.5	1PCp	08 53	05.8	
Folinère	1P		58.6	1PWP		04.6	8960 80.6
Charters Towers	1P	53	01				
Simferopol	eP		04				
Strasbourg	(e)P		13	e		25	8940 80.5
Tbilisi	eP		16				
Quetta	eP		22	1PCp		26	
Monaco	eP		27				9450 85.1
Firenze Xim	eP		34	i		54 03	
Karapiro	eP		48	e		53 57	
Lwiro	e	09 00	05.3(C)				14180 137.6
Bulawayo	1PKP1		24				
Broken Hill	e		24				
Pretoria	ePKP1		35				16600 149.4

14 Juillet

Quetta	ePg	08 46	19	eSg	08 46	29	
San Salvador	eS	09 31	18				
Eureka	eP	09 56	37				
Beograd	1P	10 33	57.8 C	e	10 35	02.2	

14 Juillet

--Messstetten	e	10 52	28	e!	10 52	38	
--Tubingen	e		39	e		49	
--Stuttgart	e		48	e		53 06	
--Strasbourg	e		53 15				
Messina	e	11 00	56	e	11 05	54	

V. 14 Juillet

Péninsule de l'Alaska

57° N, 158° W. h = 60kmca. H = 11h.33m.51s.(USCGS)

College	1P	11 38	09	1B	11 37	51	1040 9.4
Sitka	eP		44				
Petropavlovsk	eP	39	14	e	41	37	2720 24.5
Shasta	1P		40 C				
Resolute Bay	eP		51	eS	44	37	3280 29n5
Butte	eP		54				
Hungry Horse	e(P)	40	02				3100 27.9
Bozeman	eP		05				
Eureka	1P		17	eSCP	46	39	
Tiksi	eP		20				3600 32 4
Mt Hamilton	i		26				
Salt Lake City	eP		29				
Pasadena	eP		43				
Yakoutsk	eP		44				3800 35.1
Rapid City	1P		50				
Tucson	eP	41	26	1P	41	28	4510 40.6
Tucson Telemeter	1P		27	1pP		45	
Kheis	1P		35				
Oulan Bator	eP		55				
Matsushiro	1P	42	14.9	i	42	43.2	5080 45.7
Dallas	eP		23				
Morgantown	e		36				
Ottawa	1P		39				5580 50.2

Juillet 1959

Brébeuf	1P	11 42 46 D				
State College	e	43 17				
Kiruna	1P	25 C			6220	56.0
Sodankylä	1P	27				
Skalstugan	1P	53 C	1PcP	11 44 39		
Esenbulaa	eP	58				
Sverdlovsk	eP	(4)4 13			6970	62.7
Nurmijarvi	1P	14				
Helsinki	1P	17			7100	63.9
Uppsala	1P	19 C				
Lvcv	e	32			8230	74.1
Uccle	eP	45 11				
Collm	eP	12			8030	72.3
Jena	e(P)	13	e	45 31		
Dourbes	eP	15			8100	72.9
Folinière	1P	18.6				
St Sauveur	1P	19.9				
Pruhonice	1P	20.5 C	e1	46 22	9180	73.6
Namangan	e	25				
Stuttgart	eP	25	e	45 42		
Strasbourg	e1P	25			8330	75.0
Chittagong	eP	32				
Firenze Xim	eP	53				
warsak	1P	58			8900	80.1
Toledo	1P	46 04				
Quetta	1P	28 D				
Charters Towers	1P	58	1	47 16	9910	89.2
Palisades	1S	50 40	eSS	54 47		
Lwiro	ePKP	52 50.1			13800	124.2
Bulawayo	1PKP1	53 18				
Pretoria	1PKP1	35				
Kimberley	1PKP	41 D				

14. Juillet

Medan 1P 11 46 26 1S 11 46 50

VI. 14 Juillet

Région des Nouvelles Hébrides
 16° 1/2 S, 173° E h = 100km ca, H = 13h.00m.24s. (USCGS)

Magn. = 5 1/2(Matsushiro), 5.8(Wellington)

Suva	eP	13 01 45	eS	13 02 47	580	5.2
Nouméa	1P	02 20	1S	04 04.5	920	8.3
Onerahi	eP	04 49	e	05 14		
Auckland	eP	05 04	eS	06 55	2220	20.0
Karapiro	eP	11.5	e	06 16		
Brisbane	1P	14 C	1S	09 14	2360	21.4
Tuai	e(P)	21				
Tongariro	eP	25 C	e	05 30		
Wellington	1P	44	eS	09 56		
Charters Towers	1P	50 D	1S	10 19	2880	25.9
Port Moresby	eP	55	e	06 35		
Gebbies Pass	eP	06 01				
Adelaide	1P	07 19	1PcP	09 47		
Guam	eP	08 03			4500	40.5
Hallett	eP	09 58	eS	17 32		

Juillet 1959

Petropavlovsk	e	13 10 26	e	13 10 45	
Matsushiro	eP	39	e	28 51	6880 61.9
Roxburgh	eS	11 14	eL	15 --	
Byrd	iP	31			7700 69.3
South Pole	eP	44			
Berkeley	eP	12 37	eS	22 50	
Mt Hamilton	iP	38	i	12 42	
Pasadena	iP	42	eS	23 03	9110 82.0
Shasta	iP	48			
Yakoutsk	e	57			9410 84.7
College	iP	13 00	ipP	13 24	
Eureka	eP	02	ePKKP	31 01	
Tucson	eP	08			9660 86.9
Tucson Telemeter	iP	09	e	15 44	
Shillong	iP	15			9930 89.4
Salt Lake City	eP	20			
Butte	eP	25			
Tiksi	e	28			10200 91.8
Bozeman	eP	31			
Rapid City	eP	52			
Resolute Bay	eP	14 33			11800 106.2
Bulawayo	ePKP	19 28			
Wilkes	e	30	eL	30 30	7100 63.9
Collm	e	47			
Jena	ePKP	50	e	10 55	
Kew	ePKP	54	M	14 25 --	16100 144.9
Athènes	(e)	55.5 D	ei	13 20 01	
Stuttgart	ePKP	56	epPKP	15.5	
Tubingen	ePKP	57			
Ljubljana	ePKP	57.0	e	04.0	
Tolmezzo	ePKP	57			16100 144.9
Dourbes	ePKP	57			
Messstetten	ePKP	58			
Uccle	ePKP	59			
Strasbourg	eiPKP	59 D	ePP	13 23.5	16120 145.1
Trieste	ePKP1	20(00)	1PKP2	20 04	
Folnrière	1PKP	01.0			
St Sauveur	1PKP	01.5			
Neuchatel	ePKP	03.8			16220 146.0
Pavia	e(PKP)	05	e(PPS)	36 00	
Firenze Xim	ePKP1	05	ePKP2	20 37	
Paris	1PKP	05 C	e(PP)	23 29	16220 146.0
Roma	e(PKP)	07	e(PP)	54	
Clermont	ePKP	07			
Prato	e	08.8			
Monaco	ePKP	10.5			16600 149.4
Binza	1PKP	11 D			
Messina	e	11	eM	14 27 --	
Sétif	ePKP1	16	epPKP113	20 47	
Tamanrasset	ePKP1	26	ePP	25 18	18750 168.8
Pruhonicé	eiPKP	53	e	22 18	
Palisades	eLR	54 54			

14 Juillet

--Basel ePg 13 29 12.0 1Sg 13 29 36

--Strasbourg e 30 15

Juillet 1959

Ksara	i	14 27 21			
Bangul	i	14 28 39	e	14 31 26	
Huancayo	e(P)	14 33 41			
Bensberg	e	15 14 32.5	e	15 14 37.5	
Quetta	eP	15 29 47 D			
Nurmijarvi	i	16 00 36			
Eureka	iP	26 04 56			
Tacubaya	iPg	16 10 21	1Sg	16 10 24	
--Bozeman	e(P)	16 13 03			
--Eureka	iP	06			
--Rapid City	eP	47			
--Tucson	eP	14 08			
--Tucson Telemeter	eP	09			

14 Juillet

Skopje	iPg	16 31 07.6 C	1Sg	16 31 28.2	
--------	-----	--------------	-----	------------	--

VII. 14 Juillet

Région du Lac Ochrida. Vers 41° N, 21° E H = 16h.32,0m.(BCIS)

Skopje	iPg	16 32 28.2 C	1Sg	16 32 49.7	
Taranto	ePn	48	e	34 18	
Athènes	e	34 08.5	eSg	47.8	
Zagreb	e(Sg)	30	e	35 36	
Ljubljana	e(Sg)	33	e	35 36	
Messina	e(Sg)	36	e	26	
Tolmezzo	e	51	i	37 08.7	
Roma	e(Sg)	35 00	i	36 48	
Firenze Xim	e(Sg)	08	e	37 12	
Collm	e	48			
Trieste	e	55	e	36(58)	
Pruhonic	(e)S	36 07	e	36(07)	
Tamanrasset	e	37 54			

Inscrit à Bucarest

14 Juillet

Eureka	iP	16 56 10			
--------	----	----------	--	--	--

VIII. 14 Juillet

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée.

Vers 3° S, 143° E H = 17h.20m.45s.(BCIS)

Port Moresby	eP	17 22 37	e(S)	17 24 01	
Charters Towers	iP	24 43			
Canberra	e	27 12.0 f			
Karapiro	e	29 07			
Tongariro	eP	13			
College	iP	33 19			

IX. 14 Juillet

Sud de l'Islande

63° 7N, 19° 1 W Magn. = 3.8(Reykjavik)

Vik	eP	17 29(42)	i	17 29 48	25 0.2
Sida	iP	47			50 0.5
Reykjavik	iP	30 01	1S	30 19	150 1.3

14 Juillet 1959

Stuttgart	e	17 38(30)	e	17 39 14	
--Vik	1P	17 37 05	1(S)	17 37 10	} République S de l'Islande Magn. 3.1(Reykjavik)
--Sida	1P	10			
--Reykjavik	1P	23	1S	43	
--Vik	1P	17 40 12	i	17 40 17	} République S de l'Islande Magn. 3.4(Reykjavik)
--Sida	1P	(20)			
-- Reykjavik	1P	31	1S	49	
Eureka	eP	18 04 09			
Tacubaya	1Pg	18 14 50	1Sg	18 14 52	
Tacubaya	1Pg	18 16 10			

X. 14 Juillet

Région des îles Fidji

21°S, 179°W. h = 700km ca. H = 18h.14m.51s.(USCGS et BCIS)

Apia	eP	18 17 10	eS	18 19 01	1110 10.0
Onerahi	eP	18 11			
Karapiro	1P	25 D			1910 17.2
Tongariro	eP	33			
Wellington	eP	53			2280 20.5
Gebbies Pass	eP	19 14			
Brisbane	1P	42 D			2890 26.0
Canberra	1P	20 27.5			
Charters Towers	1P	35			3600 32.4
Adelaide	1P	21 33			
Byrd	1P	24 31			7070 63.6
South Pole	1P	55			
Shasta	1P	26 05 C			
Eureka	1P	21			9380 84.4
Tucson	eP	22			
Tucson Telemeter	eP	22			
College	1P	41			9800 88.2
Jena	e(PKP)	33 33			
Stuttgart	ePKP	37			
Strasbourg	ePKP	39			16850 151.7
Pruhonice	e1PKP	34 34 D			

14 Juillet

Palisades e(LR)18 22 24

XI. 14 Juillet

Région des îles Fidji 21°S, 179° W

Réplique du X: du 14 Juillet . h = 700 km ca, H = 18h.20m.41s.(BCIS)

Karapiro	eP	18 24 15			
Canberra	e	26 17.5			
Charters Towers	1P	25 D	i	18 33 24	
Adelaide	1(P)	53			
Eureka	1P	32 11			
Tucson	eP	12			
Tucson Telemeter	1P	13			

14 Juillet

Eureka eP 18 38 09
Maztinique i 18 40 55

- 1308 -

à Juillet 1959

Stuttgart	e	18 58 34.8	i	18 58 35.5
--Huancayo	e(P)	19 15 24		
--San Salvador	e	17 30		
Eureka	eP	19 47 25		
Palisades	eLR	20 19 24		

XII. 14 Juillet

Grèce

39° 3 N, 20° 3 E H = 20h.25m.09s.(BCIS)

39° 5 N, 20° 3 E H = 20h.25m.09s.(Roma)

Ressenti IV à Parga (région de Preveza)(d'après Athènes)

Taranto	e(Pg)	20 25 48	e(Q)	20 26 25	295 2.6
Athènes	ePn	55.8 C	eISg	36.4	230 2.1
Skopje	ePg	56.9	IS	36.7	300 2.7
Messina	ePn	26 12.5	eSg	27 30.5	440 4.0
Reggio Calabria	e	19	e	26 58	
Beograd	e(P)	39.6 C	IS	28 16.0	590 5.3
Roma	e	52	i	58.1	720 6.6
Trieste	e	27 05	e	29 57	890 7.9
Ljubljana	ei	05	ei	28	890 8.0
Firenze Xim	e	16	e	30 25	900 8.1
Tolmezzo	e	19.6	e	36.8	965 8.9
Zagreb	e	20			800 7.2
Pruhonice	e	52	ei	28 25	1260 11.3
Simferopol	e	59	e	31 40	1275 11.5
Stuttgart	eP	28 04	e	33 19	1370 12.3
Strasbourg	eP	13	eM	33.0	1430 12.9
Collm	e	24			1430 12.9
Dourbes	eP	53			1705 15.3
St Sauveur	1P	29 15.7			
Folinière	1P	18.7			1940 17.5
Tbilisi	e	32			2060 18.5
Uppsala	1P	46			2280 20.5
Moskva	e	46			2220 20.0
Tamanrasset	eP	53	e	35 13	2300 20.7
Nurmijarvi	1P	54			2310 20.8
Poulkovo	e	54			2350 21.1
Bratislava	ei	30 16	ei	30 28	1020 9.2
Skalstugan	1P	29			2720 24.5
Warsawa	e	42	e	32 20	1425 12.8
Krakow	e	42	e	21	1190 10.7
Eureka	eP	38 20			10200 91.8

inscrit à Kew, Bucuresti, Lvov'

14 Juillet

--Karapiro	eP	20 27 21		
--Charters Towers	1P	29 50 D		
Eureka	eP	20 28 10		
Karapiro	1P	20 44 49	i	20 49 35
Matsushiro	eP	21 09 01	IS	21 09 08.5
Warsak	1P	21 12 28 D	IS	21 12 55
Eureka	eP	21 37 45		

Juillet 1959

Eureka	eP	21 57 23
Palisades	eLR	22 23 48
Eureka	eP	22 25 58

XIII. 14 Juillet

Près de la côte N de Célèbes

1/2° N, 120° E H = 22h.31m.22s. (USCGS et BCIS)

H = 22h.31m.20s. (Moskva)

Magnitude = 5 1/2 - 5 3/4 (Matsushiro)

Lembang	eP	22 34 45	e	22 38 04	1600 14.4
Djakarta	e	58	i	39 47	
Baguio	eP	35 20	eS	38 22	
Medan	IP	36 13	eS	40 14	2370 21.3
Guam	eP	37 17			3100 27.9
Port Moresby	eP	21			
Charters Towers	IP	58 D	i	43 12	3600 32.4
Shillong	IP	38 34			4100 36.9
Adelaide	IP	51			
Matsushiro	IP	57.7	eS	44 50	4400 39.6
Brisbane	IP	39 18	i	48 43	
Canberra	MP	36.0 C	IP	39 43.0	4980 44.8
Vladivostok	eP	39			
Oulan Bator	eP	40 10			5350 48.2
Riverview	i	13	eL	56.4	
Ouglegorsk	e(P)	16			
Lahore	eP	41			
Warsak	eP	41 05 C			6250 56.3
Quetta	IP	19			
Namangan	eP	25	eS	49 40	
Petropavlovsk	eP	39	eS	50 01	
Yakoutsk	eP	45	eS	08	6800 61.2
Karapiro	eP	55	epP	42 05	7080 63.7
Tiksi	eP	42 41	eS	51 57	
Sverdlovsk	eP	58	eS	52 26	
Makhatchkala	eP	43 13	eS	53 04	8500 76.5
Hallett	eP	27	eS	21	
Tbilisi	e	54			
Moskva	eP	56	eS	54 25	9450 85.1
Simferopol	eP	44 10	eSKS	32	
South Pole	eP	23			
College	eP	27			10000 90.0
Sodankylä	e	27			
Broken Hill	eP	28			
Karavia	eP	34			10250 92.1
Byrd	IP	47			
Resolute Bay	eP	45 28			
Stuttgart	eP	53	ePP	49 45	11400 102.6
Tamanrasset	ePKP	49 54	ePP	50 40	
Eureka	IPKP	50 07	ePP	51 22	12780 115.0
Palisades	ePKP	44	ePP	53 32	
Huancayo	ePKP	51 27	ePKP2	52 11	
San Juan	ePKP	52 05			
Poulkovo	eSKS	54 47			9880 88.9
Wilkes	eL	23 05 00			

Inscrit à Kew, Kiruna, Cartuja.

14 Juillet

Tacubaya	iPg	22 45 11		
Tamanrasset	e	23 03 19		
Eureka	eP	23 09 37	e	23 13 09
--Jerusalem	iP	23 11 52 C	iS	23 12 31
--Ksara	e(Sg)	12 26		
Tacubaya	iPg	23 14 20		
--Charters Towers	i(P)	23 33 21	i	23 44 42
--Karapiro	eP	34 24		
--Adelaide	iP	26		

15 Juillet

Eureka	eP	00 50 09	e	00 51 07
Matsushiro	iP	01 04 38.2	eS	01 04 52
Charters Towers	iP	01 10 41 D		
Huancayo	i(P)	02 38 45 C	i	02 39 29
Djakarta	iP	02 42 21 C	iS	02 43 29
Nouméa	eP	03 18 26 C	eS	03 19 06
--Pruhonice	eI	03 44 30.5	eIL	03 44 45
--Prahá	iL	38		
Jerusalem	iP	04 04 11		
Charters Towers	e	04 08 33		
Huancayo	e(P)	04 52 47		
--Huancayo	eP	04 55 26	iS	04 55 52
--San Salvador	e	05 02 01		
Jerusalem	iP	05 09 44	iS	05 09 59
Eureka	eP	06 51 01		
Phu-Lien	i	07 10 34.2	eI	07 11 01.8
San Salvador	eP	07 21 34		
Quetta	eP	07 25 51	eS	07 26 47
Pruhonice	e	07 34 31	eL	07 34 42

I. 15 Juillet

Nord de l'Inde.		H = 07h.44m.08s.(Quetta)		
--Warsak	iP	07 46 43 D		
--Chittagong	eP	46	eS	07 48 45
--Quetta	eP	54	eS	49 02

II. 15 Juillet

Au NE de Hondo, Japon

37°9N, 141°9 E H = 08h.20m.38s.(JMA)

Sendai	iP	08 20 55.2	iS	08 21 06.4	80 0.7
Morioka	eP	21 09.0	eS	31.0	
Matsushiro	iP	29.1	eS	22 06	380 3.4
College	e(P)	29 30			5300 47.7
Resolute Bay	eP	30 52			
Eureka	eP	32 17			8280 74.5

15 Juillet

--Ukiah	eP	08 28 56	eL	08 25 37
--Eureka	eP	28 11	e	27 50
--Tucson Telemeter	eP	27 51		
Warsak	iP	08 30 13 D		
Huancayo	i(P)	08 43 11 C	i	08 44 18
Eureka	eP	08 47 18		

Juillet 1959

Sodankylä	e	09 19 25			
Matsushiro	1P	09 21 23.6 D	1	09 22 11	
San Salvador	eP	09 25 46	eS	09 26 01	
Tucson	e(P)	09 28 47	eL	09 27 37	
Tucuba Telemeter	eP	28 10	e	30 18	
Matsushiro	1P	09 28 08.1 C	1	09 28 55 II	
Matsushiro	1P	09 34 40.6 C	e	09 35 21	
Station Nord	e	09 37 07	eS	09 37 18	
Resolute Bay	eP	10 39 48			
Cartuja	eP	10 58 48 D			
Matsushiro	1P	11 03 45.9 C	e	11 04 33	
Jena	i	11 04 51	1	11 04 58	Explosion
Matsushiro	1P	11 10 43.7	1	11 11 39.7	
Medan	1P	11 28 14	1S	11 28 49	
Tacubaya	1P	11 43 41	1L	11 44 24	
Port Moresby	e	12 20 --			
Warsak	eP	12 23 37			
--Adelaide	1P	12 27 57	1S	12 28 35	
--Charters Towers	1P	31 02			
Matsushiro	1P	12 49 08.0 C	1	12 49 55	
Station Nord	e	12 57 00			
Ksara	1P	13 41 52 D	M	14 30 --	
Matsushiro	e	13 57.3			
Huancayo	e(P)	14 35 19			
Station Nord	e	14 50 44	eS	14 51 05	
Nurmijarvi	i	15 04 00			
College	e	15 10 52			
Tolmezzo	e	15 22-23 --			
Bensberg	e	15 24 24.5	e	15 24 28	Explosion
Apha	eP	15 27 46	eS	15 30 08	
College	eP	15 53 20			
Ksara	M	15 56 --			
Warsak	1P	15 57 00 C	1S	15 57 33	
Athènes	ePg	16 02 53.8	eSg	16 03 11.6	
Tacubaya	1Pg	16 05 27			
Tacubaya	1Pg	16 06 29			
Tacubaya	1Pg	16 06 41			
Tacubaya	1Pg	16 07 23			
Tacuabay	1Pg	16 07 37			
Tacubaya	1Pg	16 07 38			
Tacubaya	1Pg	16 09 31			
Tacubaya	1Pg	16 09 48			
--Karapiro	eP	26 10 59			
--Charters Towers	1P	13 34			
--Adelaide	eP	14 19			
	ePg	16 17 33	1Sg	16 17 40.7	
--Messina	ePg	36.8	1Sg	44.7	
--Reggio Calabria	1Pg	16 17 46			
Tacubaya	ePg	16 26 15.5	1Sg	16 26 23.7	
Messina	1Pg	16 26 31	1Sg	16 26 35	
Tacubaya					

III. 15 Juillet

Hindou Kouch
 vers 36° N, 71° E H = 16h.42.3m.(BCIS)
 H = 16h.42m.16s.(Quetta)

- 1312 -

Juillet 1959

Lahore	1P	16 43 34	1S	16 44 32
Quetta	eP	54	eS	45 10
Chittagong	e	46 51		
Sodankylä	i	49 23		
Nurmijarvi	i	26		
Uppsala	i(P)	53		
College	e(P)	53 07		

15 Juillet

Bulawayo	e	17 17 30		
Lahore	eP	17 48 12		
College	1P	18 11 19	i	18 13 14
Athènes	ePg	18 17 12.4	eSg	18 17 28.3
Uppsala	i(P)	18 17 55		
Palisades	e	18 35 21		
Tacubaya	1Pg	18 50 33	1Sg	18 50 37
Tananarive	1P	18 53 27	1S	18 53 46
Broken Hill	e	18 55 08	e	18 55 57
Eureka	eP	19 01 17	i	19 01 52
Matsushiro	1P	19 39 25.7 D	i	19 40 04
Eureka	eP	19 41 37	i	19 42 38
San Salvador	eS	19 54 50		
Tocubaya	1Pg	20 03 22		
Palisades	eL*	21 25 51		
Eureka	eP	21 15 07	i	21 15 41
Tacubaya	1Pg	21 28 45	1Sg	21 28 36
--Lahore	1P	21 36 28	eS	21 37 33
--Quetta	eP	41	eS	57
				Hindou Kouch H= 21h35m02s (Quetta)
--Port Moresby	eP	21 37 32	eS	21 38 16
--Charters Towers	e	39 57		
Eureka	eP	22 12 35		
Brisbane	i	22 17 03		
Eureka	eP	22 28 52		
Quetta	ePg	22 37 59	eSg	22 38 06
Palisades	eLR	22 43 01		
Athènes	ePn	22 47 43.7	e1Sg	22 48 15.4
Tolmezzo	ePg	22 48 43	1Sg	22 48 45
--Eureka	eP	22 48 26	eL	22 49 10
--Port Moresby	1P	23 20 04	e(S)	23 19 13
--Charters Towers	1P	23 20 04	e(S)	23 19 14

IV. 15 Juillet

NE de l'Italie

46°5 N, 12°7 E H = 23h.26m.12sn(BCIS)

Tolmezzo	ePg	23 26 15.6	1Sg	23 26 17.4	20 0.2
Ljubljana	e1(Pg)	23 26 38	e(S)	23 26 57	150 1.4
Ravensburg	ePg	27(00)			
Stuttgart	ePn	04.5	i	23 28 09.5	
Tubingen	e	(16)	e	27 59	
Messstetten	eSg	48	e	53	
Pruhonice	eSn	53	e1	28 11	
Basel	e	56.7			
Strasbourg	eSn	28 00	e	29 24	440 4.0
Jena	eSn	(15)	e	28 53	500 4.5

1313
 Juillet 1959

Praha	i	23 28	17.5	i	23 28	28.5
Collm	eSg		51			
Raciborz	eSg		58	e	29	03
15 Juillet						
Canberra	iP	23 35	08.5			
--Bytom	e	23 36	13			
--Krakow	e		37	e	23 37	07
16 Juillet						
--Pruhonice	eiPg	00 03	35.0	iSg	00 03	39
--Praga	i		36.5	iL		40.3
Collm	e(Pg)		52	e(Sg)	04	11
--Jerusalem	iP	01 09	51 C	iS	01 10	27
--Ksara	e(Sg)		10 11			
Bulawayo	e	02 18	51			
--Balboa Heights	iP	02 35	54 C	iS	02 36	37 resenti
--Huancayo	e(P)		40 03			
--Palisades	eLR		50 34			
Bulawayo	e	03 28	31			
--Bruhonice	ei	03 30	48	ei	03 30	54
--Praha	i		38 48	i		47.5
Lembang	iP	03 53	42 D	eS	03 54	26

I. 16 Juillet

Pacifique Sud. Données insuffisantes (BCIS)

Charters Towers	iP	04 40	59	i	04 41	02
Adelaide	iP		43 00			
College	eP		48 40			
Eureka	iP		49 06	ipP		49 19
Palisades	eLR	05 32	12			

16. Juillet

Huancayo	e(P)	04 52	40	i	04 54	12
Binza	e	04 55	56.6 C			
San Salvador	e	05 50	12	eS	05 50	33
Tortosa	eL	05 52	00			
Stuttgart	e	05 54	04.5	i	05 54	04.8 explosion
Eureka	e(P)	05 55	52			
Stuttgart	e	05 56	10	i	05 56	12.8
Palisades	eLR	06 05	58			
Huancayo	e(P)	06 11	35			
Matsushiro	iP	06 17	47.5 C	i	06 18	26
Matsushiro	e	06 31	31	e	06 31	43
Athènes	ePg	06 34	01.5	eiSg	06 34	08.7
--Nurmijarvi	i	06 40	48			
--Sodankylä	e		53			
Quetta	eP	06 42	59	eS	06 43	40
Nouméa	iP	06 46	38.5 C	iS	06 47	47.5

II. 16 Juillet

S de la Péninsule d'Alaska

54° N, 161° W. H = 07h. 00m.05s.(VSCS)

Juillet 1959

College	eP	07 03 15		1400 12.6
Shasta	IP	06 08 C		
Mt. Hamilton	eP	28		3450 31.1
Resolute Bay	eP	40		
Eureka	IP	48		3710 33.4
Rapid City	eP	07 28		
Matsushiro	e	50	1 07 07	58.1
Tucson Telemeter	eP	53		
Dallas	eP	08 55		5460 49.1
Brébeuf	IP	08 27 C		6000 54.0
Sodankylä	i	10 08		6800 61.3
Skalstugan	i(P)	24	1P 07 10 36	7010 63.1
Nurmijarvi	i	43		
Collm	e	11 40		8400 75.6
Jena	e(P)	54	e 30 06	
Stuttgart	eP	12 05		8620 77.6
Huancayo	eP	14 25		
South Pole	ePKP	19 13		
Bulawayo	IPKP	31		16100 144.9
Palisades	eLR	31 28		

16 Juillet

Tolmezzo	ISg	07 41 56.6		
--Tubingen	e	08 14 (14)	e 06 14 24	
--Stuttgart	e	14 16.5		
Quetta	ePg	06 20 41	eSg 08 20 53	
Bulawayo	e	08 36 15		
Quetta	eP	08 44 43	eS 08 45 00	
Huancayo	e(P)	08 54 14		
Huancayo	e(P)	09 11 27		
Adelaide	eP	09 30 00		
Palisades	eLR	09 44 04		
--Stuttgart	e	09 51 28	e 09 51 36	
--Strasbourg	e	27	e 53	
--Tubingen	e	32	e 38.5	
--Messstetten	e	34		
Eureka	e(P)	10 13 39		
--Riverview	i(P)	10 18 39	1(S)10 22 24	
--Charters Towers	IP	19 27		
--Adelaide	eP	20 43 C		
--Canberra	IP	21 20.5 C		
--Stuttgart	e	10 37 04	e 10 37 08.5	
--Tubingen	e	06		
--Messstetten	e	22		
Skalstugan	IP	10 49 16		
Tamanrasset	e	10 51 51		
--College	eP	10 52 49		
--Eureka	eP	53 19		
Palisades	eLR	10 56 28		
San Salvador	eP	10 56 58	eS 10 57 07	
Adelaide	eP	10 57 45		
Eureka	eP	11 07 35		
--Djakarta	IP	11 20 59 C	IS 11 21 20	
--Lembang	IP	21 08	e(S) 43	

Juillet 1959

--Adelaide	eP	11 28 16 D		
Munster	e	12 03 20		
Charters Towers	iP	12 08 21		
--St Bauveur	e	12 10 36.6		
--Folinieere	e	39.7		
--Tubingen	e	12 18 47		
--Stuttgart	e	49	e	12 18 52
--Messstetten	e	53.5		
Guam	iP	12 19 39	e(s)	12 20 35
Station Nord	i	12 27 30		
Palisades	eLR	12 34 04		
Stuttgart	e	13 30 28		
Matsushiro	iP	13 35 57.1 C	e	13 38 13
San Salvador	iS	14 20 28		
La Paz	eP	14 37 00	i	14 37(3)3
--Prunonice	iPg	14 52 47.8	iSg	14 52 51.8
--Praha	ei	50	iL	58.3

III. 16 Juillet

Région des Iles Andreanov, Aléoutiennes

50° 1/2 N, 177° W H = 15h.17m.27s. (USCGS)
H = 15h.17m.26s. (Moskva)

Petropavlovsk	eP	15 21 02	eS	15 23 54	1650 14.9
Magadan	eP	22 05			
College	iP	14	iS	26 08	2310 20.8
Sitka	iP	23 00			
Ouglegorsk	eP	02			
Youjno Sakhalinsk	eP	07			2920 26.3
Yakoutsk	eP	42	eS	25 28 42	
Tiksi	eP	46	eS	58	3520 31.7
Matsushiro	iP	24 16.7	i	26 51.6	3800 34.2
Shasta	iP	56 D	i	05	
Resolute Bay	eP	25 03	iS	31 09	
Hungry Horse	iP	06			4480 40.3
Berkeley	iP	08.9 D			
Mt. Hamilton	iP	15			
Butte	eP	21	i	26 43	
Bozeman	eP	31			
Eureka	iP	33			4830 43.5
Pasadena	iP	48			5020 45.2
Salt Lake City	eP	49			
Kheis	iP	49			
Irkoutsk	eP	58			5180 46.6
Station Nord	eP	26 04			5400 48.6
Oulan Bator	eP	06			
Rapid City	iP	13			
Tucson Telemeter	iP	34			
Tucson	i(P)	58			5700 51.3
Esenbulag	eP	58			
Fayetteville	iP	27 29			
Dallas	eP	34			6610 59.5
Södankylä	iP	42			
Ottawa	eP	53			7000 63.0

Juliet 1959

Sverdlovsk	eP	15 2(7) 55				7000	63.0
Brébeuf	iP	28 00.7	C				
Morgan town	iP	07.5					
Skalstugan	iP	14				7380	66.4
Palisades	eP	22	eS	15 37 19			
Nurmijarvi	iP	28				7550	68.0
Poulkovo	eP	28	eS		16		
Chappel Hill	iL	29					
Columbia	eP	30				7620	68.6
Uppsåla	iP	36 D	i		28 50		
Moskva	eP	40				7800	70.2
Namangan	eP	45					
Chittagong	eP	29 03					
Lahore	eP	21 D				8500	76.5
Munster	e	29 28					
Collm	eP	29	e		29 40	8660	78.1
Kew	iP	30					
Krakow	eP	32	ePcP		45	8750	78.7
Bensberg	eP	32					
Uccle	eP	34	ePKP		33 42	8800	79.2
Pruhonice	e1P	35 C	e1		30 06		
Dourbes	iP	37					
Praha	eP	37	e		30		
Lvov	i	39				8730	78.6
Bratsslava	e1P	42	e		29 54		
Stuttgart	e1	43.7D/C	e		55		
Folinère	iP	44.2					
Strasbourg	iP	45	e		30 13	9000	81.0
Tbilisi	i(P)	45	eS		39 55		
St Sauveur	iP	45.2					
Tubingen	eP	45.5					
Messstetten	eP	47					
Neuchatel	ePn	53.8				9250	65.3
Ljubljana	e	56					
Campulung	e(P)	57					
Trieste	eP	30 00					
Clermont	eP	01.5D/C					
Firenze Xim	iP	08	i		30 52	9500	85.5
Monaco	eP	09.5				9530	85.8
Bacau	(e)	16					
Iasi	(e)	16					
Toledo	e	17	iP		28	10000	90.0
San Juan	eP	19					
Karapiro	eP	19 D	epP		31.5	9750	87.8
Adelaide	eP	44 C					
Bytom	e	31 06					
Tamanrasset	e	35 30	ePP		36 10	11800	106.2
Kituma	e(S)	36 04					
Byrd	ePKP	42					
South Pole	ePKP	43					
Karavia	ePKP	51				15130	136.2
Bulawayo	ePKP1	37 01					
Windhoek	ePKP1	19					
Kimberley	ePKP1	14 C					

Juillet 1959

Pietermaritzburg 1 15(33 20) 17150 184.4
 inscrit à Cartuja, Tolmezzo

16 Juillet

Dourbes eP 15 53 56
 Warsak 1P 16 17 03 D

IV. 16 Juil let

Sud du Mexique, 16° 13' N, 97° 11' W.-

H=16h.24mn35s. (Tacubaya)

Oaxaca	1Pg	16 24 54 C	1Sg	16 25 23	104	0,9
Veracruz	1P	25 30	1L	26 14	365	3,3
Tacubaya	1P	32	1L	25	409	3,7
Puebla	i	56	1L	04	440	4,0
Comitan	i	28 04	i	28 08	540	4,9
Merida	e	06	e	15	954	8,6
Tucson Telemeter	1P	29 03	e	29 18		
Tucson	eP	04			2220	20,0
Eureka	eP	30 23				
College	eP	34 27			6520	58,7

16 Juillet

Tacubaya	i	16 46 47	i	16 46 50		
Tacubaya	1Pg	17 03 05				
Tacubaya	1Pg	17 03 33				
Tacubaya	1Pg	17 03 45				
Tacubaya	1Pg	17 03 59				
Tacubaya	1Pg	17 06 19				
Tacubaya	1Pg	17 07 01				
Tolmezzo	e	17 14-16 --				
Brébeuf	1P	17 21 17,0	1S	17 21 31,0		
Quetta	eP	17 30 09				
Apatity	ePg	18 54 52	1Sg	18 55 03		

V. 16 Juillet

Iles Loyauté, 20° 3/4 S, 168° 1/4 E.-

H=19h.13mn59s. (BCIS)

21° 1/2 S, 169° E.-H=19h.13mn52s. (USCGS)

M=5,6 (Wellington)

Nouméa	1P	19 14 33,5 C	1S	19 15 13		
Suva	eP	16 28	eS	18 26	1100	9,9
Brisbane	1P	17 34	1S	20 34	1700	15,3
Karapiro	eP	18 14			2020	18,2
Tongariro	eP	38				
Rabaul	1P	19 02	i	19 46	2500	22,5
Port Moresby	1P	07 D	1pP	16		
Adélaïde	eP	20 03				
Guam	1P	45			4540	40,9
Hallett	1P	23 01	eS	34 06		
Lembang	1P	24 08	i	24 18 C	6680	60,1
Matsushiro	eP	30,4 D	i	31,1	7000	63,0
Byrd	1P	47			7350	66,2
South Pole	eP	59				
Shillong	1P	26 46			9700	87,3
Mt Hamilton	eP	47	i	26 58		
Berkeley	eP	55				
Shasta	eP	58				
Pasadena	1P	27 01			9800	88,2
College	eP	08			10110	91,0

Juillet 1959

Eureka	1P	19 27 13					
Tucson	eP	21					
Tucson Telemeter	eP	21	i	19 27 25			
Resolute Bay	eP	32 32					
Wilkes	e	36	eL	40 32	6450	59,1	
Ottawa	eP	52					
San Juan	ePKP	33 02	e	33 11			
Skaistugan	iPKP	13			14850	133,7	
Collm	e	32	e	42			
Binza	ePKP	32 C					
Pruhonice	e1PKP	33 D	e1	42,5	15900	143,1	
Jena	ePKP	34	e	34 30			
Durham	iPKP	35 D	iPKP	33 46 C			
Münster	i	37	i	48			
Stuttgart	e(PKP)	39	e1PKP	42,0	(D) 16300	146,7	
Bensberg	ePKP	39	e	50			
De Bilt	ePKP	40	e	34 15	16150	145,4	
Ljubljana	e1PKP	41	e	33 53			
Dourbes	ePKP	42	e	53			
Tübingen	ePKP	42,5					
Kew	ePKP	43	i	53	16350	147,2	
Messstetten	ePKP	43	e	53			
Trieste	ePKP1	43	ePKP2	34 00			
Strasbourg	e1PKP1	45	ePKP2	33 54	16380	147,4	
Firenze Xim	iPKP1	48	ePKP2	57			
Neuchâtel	ePKP	48,2					
Folinifère	iPKP	50,0			16750	150,8	
St Sauveur	iPKP	50,4					
Monaco	ePKP	53,5			16780	151,0	
Clermont	ePKP	53,5					
Tamanrasset	ePKP1	34 01	ePP	38 41	16250	164,3	
Sétif	e	20	ePKP2	34 31			
Palisades	eLR	20 12 20			13750	123,8	

Inscrit à Cartuja, Auckland, Wellington, Roxburgh

		16 Juillet					
Athènes	e(P)	19 23 34 D	e1	19 23 45 D			
Grahamstown	i	19 25(27)	i	19 27 31			
Quetta	ePg	20 04 51	eSg	20 04 56			
Melbourne	eP	20 19 34	i	20 19 43			
Palisades	eLR	21 12 01					
--College	1P	21 16 46					
--Eureka	1P	20 13					
Tacubaya	iPg	21 50 06	iSg	21 50 17			
--Tacubaya	iPg	21 53 14					
--San Salvador	e	58 10					
Eureka	eP	22 15 19					
Eureka	eP	22 41 32,3 D					
Eureka	eP	23 00 13					
Matsushiro	1P	23 28 32,3 D eS	eS	23 29 14			
		17 Juillet					
Port Moresby	1P	00 06 19	iS	00 06 38			
Strasbourg	e	01 06 42					
Eureka	e(P)	01 32 27					
Port Moresby	e	02 17 ---					
--College	eP	03 35 12	i(S)	03 35 59			
--Resolute Bay	eP	39 02	i	42 40			

Juillet 1959

--Mt Hamilton	e	03 39 35		
--Eureka	eP	40 17		
Chittagong	e	03 58 10		
--Praha	i	05 27 10	1	05 27 14
--Pruhonice	ei	14,3	eiL	18,5
Tortosa	eL	05 51 00		
--Riverview	i	06 00 08,9	C 1	06 00 09,4
--Canberra	e	01 08,5		
Monaco	e	06 33 51	1	06 03 57,5
Raciborz	e	07 00 32	e	07 01 05

I. 17 Juillet

Epicentre probablement dans le S de la Californie

Données discordantes (BCIS)

Mt Hamilton	eP	07 27 16	1	07 29 04
Tucson	eP	34	e(S)	28 31
Tucson Telemeter	eP	35	eL	41
Eureka	iP	28 23	iL	30 38
Berkeley	e(P)	26	i(LQ)	30,7
Rapid City	eP	30 15		
Shasta	eP	31 16	e	31 53

II. 17 Juillet

Iles Tonga. -H=07h.34mm45s. (USCGS)
vers 20° 1/2 S. 177° W. -H=07h.34,7mm (BCIS)

Adélaïde	eP	07 42 48 D		
Byrd	iP	45 26		
South Pole	eP	55		
Mt Hamilton	iP	46 48		
Pasadena	iP	49		
Eureka	iP	47 12		
Tucson	eP	13		
Tucson Telemeter	eH	13		
College	iP	41		
Collm	e	53 38		
Firenze Xim	ePKP1	54 22,5	e	07 55 08,5
Jena	e(PKP)	39	e	54 46
Stuttgart	ePKP	46	e	55 01
Tamanrasset	e	55 01		

inscrit à Suva

17 Juillet

--San Salvador	iP	07 53 10	18	07 53 20
--Santiago de Maria	iP	12	18	25
Stuttgart	e	08 25 59	e	08 26 12
--Folinière	e	08 56 24,9		
--St Sauveur	e	32,0		
Station Nord	e	09 52 56		
--Folinière	e	09 58 53,8		
--St Sauveur	e	17,0		
St Sauveur	e	10 08 21,9		
--Folinière	e	10 17 35,0		
--St Sauveur	e	39,4		
--Folinière	e	10 20 48,4		
--St Sauveur	e	51,0		
--Folinière	e	10 26 36,5		
--St Sauveur	e	40,1		

Juillet 1959

---Folinière	e	10 30 00,8			
---St Sauveur	e	04,2			
---St Sauveur	e	10 41 46,2			
---Folinière	e	49,9			
---Folinière	e	10 47 27,8			
---St Sauveur	e	31,9			
Tolmezzo	e	10 50 51			
Tortosa	eL	10 58 00	M	11 01 01	
---Stuttgart	e	11 14 09	e	11 14 13,5	
---Tübingen	e	12,5			
Krakow	e	11 30 58	e	11 31 14	
Matsushiro	e	12 04 33	i	12 05 14,5	
Tortosa	eL	12 38 00	M	12 39 17	
Adélaïde	eP	12 41 03			
---Lahore	eP	12 44 30	eS	12 44 58	
---Warsak	iP	51	D 1S	45 27	
San Salvador	iS	12 49 34			

III. 17 Juillet

Hautes Alpes, France, 44° 6' N, 6° 8' E.

H=13h.16mn36s. (BCIS)

Réplique du séisme du 5 Avril 1959 à 10h.47mn

		Res senti en Haute Ubaye			
Monaco	iPg	13 16 54,0	iSg	13 17 08,0	105 0,9
Pavia	ePn	17 09	e(Sn)	33	200 1,8
Neuchâtel	ePb	13,8	eSg	50	265 2,4
Clermont	ePn	23	iSg	18 09,5	315 2,8
Basel	ePg	26,0	eSg	09	305 2,7
Stuttgart	ePn	43,5	iSg	19 04,2	500 4,5
Messstetten	e	46	eSg	53,5	430 3,9
Tolmezzo	e	46,5	z	17 57,5	510 4,6
Strasbourg	ePb	49	eSg	18 49	450 4,1
Tübingen	e	(49)	e,iSg	19 02,8	470 4,2
Bologna	e	50	e	18 28	360 3,2
Ljubljana	ePn	18 01	e(Sg)	19 37	
St Sauveur	iPn	05,2	iSg	20 01,9	
Folinière	iPn	10,2	iSh	19 52,4	690 6,2
Dourbes	ePn	18	eSg	20 12	
Firenze Xim	ePn	23	eSn	19 02	
Pruhonice	eIPn	29	eISg	20 48	820 7,4
Jena	e	46	eSg	26	770 6,9
Trieste	eSn	53	eSg	29 25	555 5,0
Collm	e(Pg)	19 05	e(Sg)	20 48	880 7,9
Praha	eISn	50	iSg	52	820 7,4
Bensberg	e(Sg)	20 01			705 6,3
Uccle	eP	04			
Münster	e	38	e	43	
Raciborz	e	21 56	e	22 03	970 8,7
Krakow	e	57	e	39	

17 Juillet

Lembang	eP	13 34 02	eS	13 34 20	
Tacubaya	iPg	13 49 59			
Matsushiro	iP	13 52 22,8	D i	13 52 50	
Huancayo	e(P)	14 05 55			
Nouméa	eIP	14 41 49,5	i(Sg)	14 42 41	
Mouméa	eP	14 58 23,5	i(S)	14 59 19	

Juillet 1959

Karapiro	eP	15 11 24					
Nouméa	eP	15 19 58	1(S)	15 19 33,5			
--Pruhonicé	ePg	15 31 18,9	1Sg	15 31 20,4	Explosion		
--Praha	i	21,5	1	22,8			

IV. 17 Juillet

Au large de la côte NE de Hondo, Japon
41° 5 N, 142° 1 E. -H=15h.39m55s. (JMA Japon)

Ressenti III à Hachinohe

Hachinohe	iP	15 40 15,8	iS	15 40 30,8			
Sapporo	iP	21,5	iS	40,0	170	1,5	
Morioka	eP	26,1	eS	50,5			
Matsushiro	iP	41 20,7	C e	42 59	620	5,6	

17 Juillet

Stuttgart	e	15 59 18	e	15 59 43			
Tolmezzo	e	16 18-19	--				
Adélaïde	iP	16 23 19,5	D				
--Quetta	eP	16 45 11	eS	16 45 43			
--Warsak	eP	28					
--Lahore	e	47 37					
Huancayo	i(P)	16 46 23	C				
La Paz	eP	17 15 20	e(S)	17 16 38			
Tucson Telemeter	eP	17 24 47					
Hallett	eP	17 57 48					
Eureka	eP	18 22 00					
Palisades	eLR	18 26 06					
Manila	eP	19 00 46					
Matsushiro	iP	19 05 26,2	D e	19 07 23			
Sétif	ePb	19 05 58,0	eSb	19 56 02,9			
--Bulawayo	e	19 10 50					
--Broken Hill	e	11 17					
--Karavia	e	39	e	19 11 45,5			
Stuttgart	e	19 12 01					
--Quetta	eP	19 14 55					
--Chittagong	eP	57					
Tamanrasset	e	19 16 25					
--Tucson Telemeter	eP	19 24 52					
--Eureka	eP	26 06					
--Bulawayo	i	19 25 19	i	19 26 55			
--Broken Hill	i	26 55	e	28 40			

V. 17 Juillet

Près de la côte S de la Turquie, 36° 8 N, 29° 0 E
H=19h.37m31s. (BCIS)

Jerusalem	iP	19 36 12	iS	19 39 33	770	6,9	
Athènes	ePn	41,4	D e iSg	55,5	560	4,3	
Pruhonicé	eiP	41 31			1860	16,7	
Bucaresti	e	45	e	41 53	890	8,0	
Collm	eP	49			2030	18,3	
Stuttgart	eP	52,5	e	49 09	2080	18,7	
Strasbourg	eP	59	e	42 40	2150	19,4	
Tamanrasset	eP	42 54	e	44 36	2720	24,5	

inscrit à Lwow, Kew

17 Juillet

--Martinique	iPg	20 10 07	D iSg	20 10 18,6			
--Palisades	eLR	23 00					

Juillet 1959

Athènes	eP	20 40 10,7	e(Sg)	20 40 16,2		
Uppsala	i(P)	21 08 29				
Eureka	eP	21 46 44	epP	21 47 08		
San Salvador	e	21 57 14				
Eureka	eP	22 05 34				
Athènes	e	22 09 49,6	e(Sg)	22 09 56,4		
17 Juillet						
--Onerahi	eP	22 22 33				
--Karapiro	eP	46				
--Wellington	eP	23 20	eS	22 26 59		
--Adélaïde	iP	26 21 C				
Lwiro	e	22 36 10,3(D)C				
17 Juillet						
San Salvador	eS	22 24 11				

VI. 17 Juillet

Frontière Colombie-Vénézuéla
7° 1/2 N, 71° 1/2 W. - H=22h.52mn08s. (USCGS)

Fuquene	ePn	22 52 54				
Bogota	iPn	53 04	iSn	22 53 45	410	3,7
Chinchina	iPn	15	iSn	54 05		
Galerazamba	iPn	34	e	44		
Caracas	ePn	54	iSg	55 47	600	5,4
Balboa Heights	eP	54 07				
Trinidad	e(P)	50				
San Juan	e(P)	55 09	eS	57 23	1350	12,2
Huancayo	iP	55 39 D	eS	23 00 09		
La Paz	eP	57 24	iS	01 43	2660	23,9
Colombia	eP	58 05				
Brébeug	iP	59 33 D			420	37,8
Tucson	eP	23 00 19				
Rapid City	eP	32				
Pasadena	iP	01 06			5600	50,4
Eureka	eP	13	1	37		
Berkeley	e	42				
Tamanrasset	eP	59			8350	75,2
Stuttgart	eP	04 14				
Skalstugan	iP	27 C				
Uppsala	iP	40			9260	83,3
Kiruna	iP	44 C				
Sodankylä	i	55				
Nurmijaervi	iP	58				
Helsinki	iP	59			9680	86,9
Byrd	eP	05 13			10030	90,3
South Pole	eP					
Palisades	eLR	08 56				

17 Juillet

Huancayo	e(P)	23 02 25	e	23 04 21		
Warsak	iP	23 04 53 C				
Bogota	ePn	23 09 14	iSn	23 09 50		

VII. 17 Juillet

Sud de l'Alaska, 60° 1/2 N, 153° 1/2 W. - h=150 km ca
H=23h.21mn28s. (USCGS)

College	iP	23 22 45	iS	23 23 42	530	4,8
Sitka	eP	23 52	eL	25 31	1110	10,0

Juillet 1959

Berkeley	e	23 26 18			3300	29,7
Resolute Bay	eP	43				
Hungry Horse	eP	27 14	eScP	23 33 41	2850	25,7
Butte	eP	35				
Eureka	eP	38	ipP	28 07	3450	31,1
Bozeman	eP	45				
Ottawa	eP	30 12			5180	46,6
Sodankylä	1P	29				
Brébeuf	1P	29,5 C				
Skals tugan	1P	54			6250	56,3
Nurmi jaervi	1P	31 21				
Uppsala	1P	22	ipP	31 53		
Helsinki	1P	23			6700	60,3
Pruhonice	eiP	32 57				
Lwiro	e	34 28,8			13400	120,6
Byrd	ePKP	40 41				
South Pole	1PKP	41 01			16630	149,7
Karavia	eSKP	43 39				

17 Juillet

Huancayo e(P) 23 44 46

18 Juillet

Eureka	eP	01 14 28				
San Salvador	e	01 50 38				
College	e(P)	02 15 03				
Athènes	e(Pg)	02 38,4	ei(Sg)	03 09,8		
--Sida	1P	03 10 43	iS	03 10 51		Réplique du S de l'Islande. Magn. 2,7 (Sida)
--Vik	e	44				
--Reykjavik	1P	56				
--Vik	e	03 19 43				
--Sida	1P	44	iS	03 19 51		Réplique du S de l'Islande. Magn. 2,9 (Reykjavik)
--Reykjavik	1P	57	i(S)	20 14		
M ¹ Bour	e	03 25-35 --				
Karapiro	eP	03 30 04				
Port Moresby	eP	03 32 32				
Bulawayo	e	03 47 40				

I. 18 Juillet

29° 1/2 N, 51° E. - H=03h.51mn57s. (BCIS)
H=03h.51mn58s. (Moskva)

Quetta	eP	03 55 12	eS	03 59 08	1480	13,3
Tbilisi	eP	19				
Sotchi	eP	51			1830	16,5
Namangan	eP	56 29				
Simferopòl	eP	38	eS	04 00 23		
Athènes	eP	57 12,5	e	03 57 58,8	2700	24,3
Ljubljana	e	58 31	e	58 34		
Pruhonice	eiP	58 42	ei	59 03	3800	34,2
Helsinki	eP	49				
Nurmi jaervi	1P	52			3900	35,1
Collm	e	58 54	eP	58 58	3950	35,5
Uppsala	1(P)	59 09	1P	59 14	4180	37,6
Stuttgart	eP	11			4110	37,0
Sétif	e	21				
Tamanrasset	eP	43	e	04 00 31	4600	41,4
Kiruna	1P	48				
Skals tugan	eP	48			4680	42,1

Juillet 1959

Sodankylä	i	03 59 53		
St Sauveur	iP	55,6		
Folinière	iP	57,8	4780	43,0
College	eP	04 04 28	9400	84,6
Palisades	eLR	45 51		

inscrit à Strasbourg

18 Juillet

Port Moresby	e	04 05 00		
Athènes	e(Pg)	04 12 12,1	i	04 12 14,2
Huancayo	e(P)	04 50 48		
Jerusalem	eP	04 56 06	i(S)	04 58 30
Warsak	iP	04 56 02 D		
Huancayo	e(P)	05 47 02	e	05 47 45
Warsak	eP	05 59 37		
Macquarie Island	iP	05 54 11,2	18	05 54 40,6

II. 18 Juillet

Région des Iles Fidji, 21° 1/2 S, 179° W.-
h=600 km ca.-H=07h.00mn36s. (USCGS)

Apia	eP	07 03 05	18	07 04 59	1110	10,0
Onerahi	eP	52	eS	06 26		
Tongariro	eP	04 14				
Wellington	eP	34	eS	07 37	2220	20,0
Gebbies Pass	eP	56	eS	08 21		
Kaimata	e(P)	05 17	eS	10		
Brisbane	iP	29			2900	26,1
Riverview	iP	52 C	1(Sc)	15 28		
Canberra	iP	06 10,5 D				
Charters Towers	iP	22 D	1(S)	10 53	3630	32,7
Port Moresby	iP	41 D	epP	08 20		
Adélaïde	iP	07 17 D	i	07 46	4290	38,6
Cobb River	eS	47				
Guam	iP	08 41			5480	49,3
Byrd	iP	10 15				
South Pole	iP	43			7610	68,5
Matsushiro	iP	57,8 D	epP	13 01	7780	70,0
Lembang	iP	11 05 D			8000	72,0
Berkeley	iP	51 C	e	12 30		
Shasta	eP	12 06 C				
Eureka	eP	15	epP	14 27	9380	84,4
Tucson	iP	16				
College	iP	36	epP	47	9800	88,2
Hungry Horse	e(P)	42				
Pasadena	iP	13 55	eS	21 17		
Kiruna	iPKP	18 48	1SKP	21	14650	131,8
Simferopol	e	19 01				
Karavia	ePKP	01,5	eSKP	40		
Lwiro	ePKP	11,2 dC			16100	144,9
Lwow	e	17	e	37		
Collm	i	24	e	44		
Pruhonic	iPKP	34,5 C	ei	45		
Tamanrasset	e(PKP1)	44	ePP	25 18		
Strasbourg	ePKP2	45	epPKP2	21 51	16850	152,6
Bulawayo	iPKP	21 14				
Broken Hill	iPKP	32				
Skalstugan	iSKP	36			15200	136,8
Nurmijaervi	i	38				

Juillet 1959

Tbilisi	e	07 21 40			
Jena	e(PKP)	42			
Stuttgart	e(PKP)	46	e	07 21 52	16500 148,5
Ljubljana	e	48	e	54	

18 Juillet

Apatity	1P	07 04 24	1Sg	07 04 50,5	
Athènes	ePg	07 05 24,1 D	e1Sg	07 05 30,0	
--St Sauveur	1	07 10 32,6			
--Folinière	1	32,1			
Stuttgart	e	07 19 26	e	07 19 44	
Charters Towers	1	07 58 21			
Rabaul	1	08 10 38	1	08 20 40	
Huancayo	e(P)	09 18 38			
Broken Hill	eP	09 29 19	1S	09 29 59	
Medan	1P	09 43 20	1S	09 43 49	
Tacubaya	1P	10 01 05	1	10 01 13	
Tolmezzo	ePg	10 05 22,3	1(Sg)	10 05 24,2	
Krakow	e	10 28 46	e	10 29 17	
Tacubaya	1Pg	10 30 21			
Eureka	eP	11 17 24			
Stuttgart	eM(R)	12 03 ---			

III. 18 Juillet

Au large de la côte de Vancouver, Colombie britannique
50° 1/2 N, 130° W. - H=12h.18mn35s. (USCGS)

Hungry Horse	e(P)	12 21 12	eL	12 23 48	1180 10,6
Shasta	1P	20 C			
Ukiah	1P	34			1350 12,2
Butte	eP	37	eL	25 09	
Bozeman	eP	51			1510 13,6
Berkeley	1P	54 C	eS	24 34	
Eureka	1P	22 08	eL	25 41	1630 14,7
Salt Lake City	eP	25			
College	eP	41	eS	26 08	1890 17,0
Pasadena	1P	55			
Rapid City	1P	23 04	eS	45	
Tucson	1P	46	eL	31 52	2550 23,0
Lawrence	eP	24 22			
Resolute Bay	eP	38	1	29 22	
Sodankylä	e(P)	28 54			6900 62,1
Palisades	e	32 14	eLQ	35 46	

inscrit à Matsushiro

18 Juillet

Brisbane	1P	12 53 30			
Eureka	e(P)	13 09 56			
--Kimberley	1	13 18 20 C			
--Bulawayo	e	58			
Eureka	eP	13 20 40			
Warsak	eP	13 34 22	1S	13 34 56	
Scott Base	eP	13 39 18			
San Juan	1P	13 48 25	eL	13 49 02	
Matsushiro	eP	13 57 48	1	13 58 03,6	
Apia	1P	14 13 06	1S	14 13 25	
College	eP	14 24 53			
Tolmezzo	e	14 34-35 ---			
Stuttgart	e	14 35 37			

Juillet 1959

Iasi	e(P)	14 47 40	e(S)	14 51 26
Eureka	eP	15 22 53		
Huancayo	i(P)	15 34 01 D	i	15 34 42
--Onerahi	eP	16 22 54		
--Karapiro	e	23 11		
Nouméa	eiP	16 49 48	iS	16 50 16,5
--Almeria	(ePn)	17 12 51	e	17 13 12
--Relizane	eP	53	eS	14 00
--Cartuja	ePg	55	eSg	13 28
Alger	eL	17 16-18 ---		

18 Juillet

Cartuja	ePg	17 19 44	eSg	17 20 11
--Alger	eS	17 26 32		
--Sétif	e	28 11		
--Relizane	eS	24 35	eS	17 25 40
Warsak	iP	17 37 51 C	iS	17 38 28
Port Moresby	iP	18 30 14 C		
--Charters Towers	eP	18 30 45	i	18 35 23
Adélaïde	eP	32 03	e	37 56
Matsushiro	e	18 34 02	e	18 34 06
Athènes	ePn	18 37 52,2 D	eiSg	18 38 02,3
Guam	iP	19 08 11		

IV. 18 Juillet

Région des Iles Fidji, 16° 1/2 S, 178° 3/4 W.-

H=19h.29mn30s. (BCIS)

H=19h.29mn22s. (USCGS)

Nouméa	eiP	19 33 30,5	i(S)	19 36 30	1660	14,9
Onerahi	eP	34 11				
Karapiro	eP	24	e	35 43	2380	21,4
Wellington	eP	56				
Brisbane	iP	35 28 D			3110	28,0
Rabaul	iP	38 01				
Charters Towers	iP	15	i	36 42	3700	33,3
Camberra	iP	18,0 D				
Port Moresby	iP	24 D				
Melbourne	iP	51 D				
Adélaïde	iP	37 22,5	1	37 40	4570	41,1
Matsushiro	iP	40 24,9 D	1	40 25,4	7360	66,2
South Pole	iP	50				
Berkeley	iP	41 17 C				
Pasadena	iP	19			8480	76,3
Shasta	iP	26 C				
Eureka	iP	43	1PP	44 59		
Tucson	iP	45				
College	eP	42 01			9300	83,7
Hungry Horse	iP	09				
Karavia	ePKP	48 45				
Lwiro	ePKP	49 02,9 D			16250	146,3
St Sauveur	iPKP	06,0				
Folinière	iPKP	07,4				
Stuttgart	ePKP	11			16350	147,2

18 Juillet

Vangui	i	19 33 40
--------	---	----------

V. 18 Juillet

Luçon, Philippines, 15° 1/2 N, 120° 1/2 E.-

Juillet 1959

- 1327 -

h=150 km ca.-H=19h.54mn57s. (USCGS)

h=200 km ca.-H=19h.55mn04s. (Moskva)

M=7,5 (Reykjavik); 7,1 (Uppsala, Kiruna); 7 (Praha); 7 1/4 (De Bilt, Quetta); 6,5 (Wellington, Tacubaya)

m=6,7 (Kew)

Ressenti VI à Iba, V à Dagupan et Manila, IV à Baguio et Baler (d'après Manila)

Baguio	eP	19 55 24	eS	19 55 42		
Manila	iP	29	eS	47	110	1,0
Phu-Lien	iP	58 16,5	iS	20 00 56,2	1580	14,2
Kagoshima	iP	59 04,6	eS	02 23,2	2000	18,0
Kochi	eP	37,5	iS	03 21,8		
Guam	iP	59	eT	21 03	2600	23,4
Medan	iP	20 00 12	i	00 14		
Djakarta	iP	16 D	iS	04 38	2830	25,5
Matsushiro	iP	19,4	eS	31	2900	26,1
Lembang	iP	21 D	eS	41		
Tokyo	eP	22	eS	42		
Chittagong	eP	40 D	iS	05 24	3100	27,9
Sendai	eP	46,0	iS	21,1		
Sapporo	iP	01 19,9	eS	06 17,3		
Oulan Bator	iP	33			3750	33,8
Vladivostok	e	50				
Youjno Sakhalinsk	iP	51			3980	35,8
Port Moresby	iP	52 C	iS	07 16		
Esen Bulag	iP	57				
Rabaul	iP	02 00	1(S)	36	4100	36,9
Ouglegorsk	eP	04	eS	42		
Irkoutsk	iP	13	eS	58		
Charters Towers	iP	53 D	iS	09 04		
Lahore	iP	03 04 D				
Bombay	iP	10			5050	45,5
Yakoutsk	iP	16	e(S)	46		
Semipalatinsk	eP	22	eS	10 04		
Warsak	iP	23 D			5280	47,5
Frounze	eP	24	eS	10	5280	47,5
Perth	iP	25	iS	05		
Petropavlovsk	e(P)	25)	e(S)	09)	3180	28,6
Namangan	iP	36	iS	30		
Magadan	eP	37	eS	27	5400	48,6
Stalinabad	eP	47				
Karachi	iP	49 D	i	04 09		
Quetta	iP	50 D	eD	10 58	5630	50,7
Brisbane	iP	04 05 C	iS	11 23	5850	52,7
Adélaïde	iP	05 D	iS	24		
Tiksi	iP	13			6130	55,2
Röverview	iP	36 C	iS	12 21		
Canberra	iP	37,0 D	iS	22,5	6330	57,0
Melbourne	eP	40	iS	30		
Nouméa	eIP	46	1(S)	40	6480	58,3
Sverdlovsk	eP	59				
Jerusalem	iP	05 39 C	iS	15 28		
Makhatchkala	eP	40	eS	14 23	7430	66,9
Goris	eP	48	eS	39		
Tbilisi	iP	54				
Kheis	iP	06 00	iS	58	7780	70,0
Sotchi	eP	15	eS	15 28		

Juillet 1959

Moskva	1P	20 06 17	epP	20 07 08	8110	73,0
Onerahi	eP	18	eS	15 25		
Karapiro	eP	24 (D)	ePP	09 10	8200	73,8
Apia	eP	27	e(S)	15 39	8080	72,7
Tuai	eP	06,5				
Kaimata	eP	06,5				
Wellington	1P	06 32 D	1S	57		
Gebbies Pass	eP	33				
College	eP	36	1S	16 07	8500	76,5
Poulkovo	1P	37	1S	08		
Simferopol	1P	38	1pP	07 32		
Sodankylä	1P	39			8550	77,0
Honolulu	1P	40	eS	16 16	8480	76,3
Kipapa	1P	42				
Ksara	1P	(44)	1S	(25)		
Heisihki	1	52				
Nurmijaervi	1	52				
Kiruna	1P	52 D	1S	37	8850	79,7
Kerguelen	1P	52	1S	39		
Tananarive	1P	55 D	eS	48	8870	79,8
Station Nord	1	58	1S	50		
Iasi	1P	58	1SJS	55		
Bacau	eP	07 03	eSKS	17 04		
Focsani	1P	06	1SKS	14		
Lwow	1P	07	1S	08	9130	82,2
Uppsala	1P	09 D	1S	12		
Wilkes	1P	10	1S	06	900	81,0
Campulung	eP	13	eS	18 05		
Bucuresti	1P	13	1S	14		
Warszawa	1P	14	1(S)	17 18,3	9280	83,6
Skalstugan	1P	15 D	1S	26		
Krakow	1P	20	1PP	10 38		
Sitka	1P	21	1S	17 32		
Athènes	e1P	24 D	e1S	33	9500	85,5
Bytom	eP	24				
Skalnate Pleso	1P	25	1S	30		
Raciborz	eP	26	1PcP	07 33		
Skopje	ePKP	27,0	1S	17 38,5	9580	86,2
Beograd	1P	27,6 C	1S	37,5		
Budapest	eP	29	eS	40		
Köbenhavn	1P	31	1S	46	9700	87,3
Resolute Bay	1P	32 D	1S	43		
Bratislava	1P	33 C	e1S	20 42		
Hurbanovo	eP	33	e1S	43		
Praha	e1P	36 D	1S	18 08	9780	88,0
Cheb	e1P	37	1S	16		
Collm	1P	38	eS	12		
Zagreb	eP	40 D	eS	17 55		
Jena	e1P	43	eS	18 18	9800	88,2
Ljubljana	eP	44	e	(01)		
Pruhonice	1P	44,0 D	1S	14		
Trieste	1P	46	eS	48		
Tolmezzo	1P	49	e(S)	31	10080	90,7
Münster	e	50	1	11 32		
Reggio Calabria	eP	53	eSKS	11,2		
Tübingen	1P	53,7 (D)	eS	43	10190	91,7
Ravensburg	eP	54	eS	47		

Juillet 1959

Bensberg	eP	20 07	54	eSKS	20 18	13		
Bologna	eP		54	eS		18		
Stuttgart	1P		54,2	1KS		41,8	10190	91,7
Firenze Xim	1P		54,6 D	1SKS		18	10280	92,6
Messstetten	eP		55	ePP	11	38,5		
Taranto	eP		55	eS	18	05		
Lwiro	eP		56,7 C	1	20	30	10300	92,7
Roma	1P		57 D	1SKS	18	17		
Strasbourg	eP		57	1S		47	10330	93,0
De Bilt	1P		58	1S		47		
Basel	ePn		58,3	eSn		53		
Prato	1P	08	00	1S		50		
Dourbes	1P		01	1SKS		24	10400	93,6
Pavia	1P		01 D	e1(S)		23		
Uccle	1P		02	1S		22		
Pietermaritzburg	(e)(P)		04				10850	115,7
Neuchâtel	ePn		04,0	e		22		
Hallett	1P		05	1S		25		
Durham	1P		06 D	1S	19	09		
Sida	1P		09	ePP		11 56		
Monaco	eP		09 C	1	08	10,5	10550	95,0
Reykjavik	1P		10 D	e(S)		19 18		
Kew	1P		11 D	eS		10	10600	95,4
Paris	1P		11,5	1S		15		
Broken Hill	1P		13	1	08	32		
Kravia	e1P		14	1S	19	22	10700	96,3
Clermont	eP		16	eS		27		
St Sauveur	1P		17,6					
Bulawayo	eP		18	1	08	22		
Folinière	1P		18,1	1PP	12	07,3	10800	97,2
Ukiah	eP		29	ePP		26		
Shasta	1P		29	e	18	59		
Sétif	1P		30	eSKS	19	01		
Hungry Horse	1P		32	eSS	26	34	11080	99,7
Berkeley	eP		34	ePP	12	41		
Alger	eP		36	eS	20	01		
Bangui	e		36	1	35	42	11160	100,4
Mt Hamilton	eP		38	e	18	51		
Tortosa	eP		38	1S	19	02		
Butte	eP		42	eSS	27	27		
Kimberley	1P		44					
Alicante	eP		48	eS	20	32	11430	102,9
Relizane	eP		48	ePP	12	56		
Bozeman	eP		48	ePKKP	24	45		
Eureka	1P		50	ePKP	12	57		
Toledo	1P		53	1S	20	33		
South Pole	eP		57	e	19	18		
Almeria	eP		57	eS	20	39		
Pasadena	1P		58	1S		39	11650	104,9
Tamanrasset	eP		59	eS		42		
Salt Lake City	eP	09	00	ePP	13	31		
Cartuja	eP		01 C	eS	21	01		
Rapid City	eP		09	ePS	22	43		
Byrd	eP		23	1S	19	47	12220	110,0
Lawrence	eP		42					
Palisades	1	10	11	e(S)	22	52	13550	122,0
Aberdeen	1PP	11	47 C	1SKS	18	21	10380	93,4

Juillet 1959

Windhoeck	e	20	12	15					
Hersey	e			21	e	20	26	20	
Binza	1PKP			31	D 1SKS	19	27		11800 106,2
Fordham	ePKP	13	06		i(S)		54		
Chihuahua	i			10	e	18	28		
Brébeuf	ePKP			23	e	22	18		
Tucson	ePKP			24	1PP	14	02	12300	110,7
Coimbra	ePP			29,3					
Ottawa	ePKP			31					
Fayetteville	1PKP			32					
Dallas	ePKP			38					
Lisboa	ePP		(38)		ePKS	16	47,7	12000	108,0
State College	e			40	i	15	10		
Washington	1PKP			43	1PP		10	13600	122,4
Hermanus	ePP			43	1SKS	19	40		
Chapel Hill	e			44	i	15	40		
Columbia	ePKP			50	eSKS	20	42		
M ^r Bour	1PKP			56	eSKS		54	14200	127,8
Tacubaya	1PKP			56	eSKS	21	04		
San Juan	1PKP	14	24		i	15	12		
Balboa Heights	1PKP			29	C 1SKKS	24	39		
Martinique	1(PKP)			33				16650	149,9
Barbados	ePKP			35					
St Vincent	ePKP			36					
Galerazamba	ePKP1			37	eSKKS		50		
Trinidad	ePKP			38					
Chinchina	ePKP1			41	1SKKS	25	12		
Fuquene	1PKP1			41	eL	21	08 00		
Bogota	ePKP1			42	1SKKS	20	25 12	17700	158,4
Cleveland	ePKP			50	eS	20	20		
La Paz	1PKP			51	1PP		18	18900	170,1
Huancayo	ePKP			53	ePP		16		
Roxburgh	eS	15	52		eSS		46		
Oaxaca	e	17	12		e		17 16		
Veracruz	i			14	e		22 28		
Merida	c			20	1SKKS	23	06	14750	132,6

18 Juillet

Tacubaya	1Pg	19	55	15	1Sg	19	55	20	
--Berkeley	e	20	24	49	e	20	25	15	
--Shasta	e(P)			56	i			23	
Tacubaya	1P	20	27	07	i	20	33	24	
--Scott Base	eP	20	28	20					
--Brisbane	1P			33	C i	20	35	19	
--Karapiro	eP			29 20					
Adélaïde	1P	20	30	46					
Jerusalem	e	20	32	06	1L	20	36	03	
Matsushiro	1P	20	33	08,1	C e	20	37	03	
--Tiksi	e	20	33	51					
--Kheis	e			52					
--Shasta	e	20	36	19					
--Mt Hamilton	i			24					
--College	1P			28					
--Matsushiro	e			41 02					
Lwow	e	20	36	52					
Cuglieri	e	20	42	20					
Charters Towers	1P	20	43	57					

Juillet 1959

Matsushiro	1P	21 00 27,5		
--Folinière	e	21 11 22,9		
--St Sauveur	e	27,0		
Eureka	e(P)	21 22 20		
Eureka	eP	21 58 12	eS	21 58 52
Warsak	eP	22 14 49	1S	22 15 24
Quetta	eP	22 37 39	eS	22 38 05
Broken Hill	eP	22 50 05	eS	22 50 24
Nouméa	e1P	23 12 27	1S	23 13 54,5

19 Juillet

Bulawayo	e	00 17 52		
College	1P	00 42 42		
Tolmezzo	1Pg	00 47 17	1Sg	00 47 21,5
Nouméa	e1P	00 53 28	eS	00 54 06,5
Huancayo	e(P)	01 11 39	i	01 12 39
Eureka	eP	01 22 16		
Broken Hill	1P	02 23 47	1S	02 24 10
Port Moresby	1P	02 27(41)		
Huancayo	e(P)	03 04 40	i	03 05 34
--Charters Towers	eP	03 27 27	i	03 32 49
--Canberra	i	29 21,0 C		

I. 19 Juillet

Détroit de la Sonde, 6° 1/2 S, 105° E.-

H=03h.42mn02s. (USCGS)

H=03h.42mn10s. (Moskva)

M=5,9 (Uppsala, Kiruna); 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)

Djakarta	1P	03 42 35 D	1S	03 42 56	210	1,9
Lembang	1P	48 D				
Medan	1P	45 06	1S	47 27	1290	11,6
Manila	1P	47 48	eS	52 28	2960	26,6
Baguio	eP	48 00	eS	53 06		
Perth	1P	09	1S	52 47		
Chittagong	eP	49 30	eS	55 32		
Port Moresby	1P	53 C	eS	56 03		
Charters Towers	1P	56	1S	09	4650	41,9
Adélaïde	1P	56 D	i	51 52		
Guam	eP	50 12			4980	44,8
Melbourne	eP	43				
Karachi	eP	53 C				
Canberra	1P	55,5 C	i	18,5		
Brisbane	1P	58 C	1S	58 02	5520	49,7
Riverview	1P	51 03 C	1S	11		
Warsak	1P	14 C				
Quetta	eP	16 C	eS	36	5700	51,3
Matsushiro	1P	19,9 C	e(PP)	53 18	5880	52,9
Edinburgh	eP	34				
Oulan Bator	ep	34				
Frounze	eP	49	eS	59 38	6250	56,3
Namangan	1P	49				
Irkoutsk	eP	52 04				
Tananarive	e	07	e	52 43	6300	56,7
Nouméa	e1P	18				
Youjno Sakhalinsk	1P	31				
Terre Adélie	eP	42			7180	64,6
Kalmata	eP	53 13				
Onerahi	eP	16				

Juillet 1959

Karapiro	1P	03 53 20	(C)	epP	03 53 37	7830	70,5
Tongariro	eP	21					
Yakoutsk	1P	23		eS	04 02 31		
Goris	eP	25		eS	39		
Makhatchkala	eP	28		eS	47	7950	71,6
Sverdlovsk	eP	37		eS	03 00		
Tbilisi	1P	38		eS	04		
Petropavlovsk	eP	44				8290	74,6
Bulawayo	1P	50		HP	54		
Magadan	eP	58					
Karavia	eP	54 00				8480	76,3
Sotchi	eP	01		eS	45		
Scott Base	eP	03					
Ksara	1P	(04)		eS	02(05)	8500	76,5
Hallett	eP	06		eS	03 40		
Tiksi	1P	15					
Simferopol	eP	24					
Moskva	eP	32				9200	82,8
South Pole	eP	32					
Aghenes	eP	55 D		e	03 55 11		
Poulkovo	1P	57		eS	04 05 38		
Lwow	1	55 03,0		e	50		
Binza	1P	05		eS	53	9880	88,9
Kheis	1P	06					
Byrd	1P	09					
Heisinki	1P	11				10050	90,5
Nurmijaervi	eP	12					
Warszawa	eP	14		eS	08 10		
Krakow	eP	16		ePP	03 58 56	10150	91,4
Kiruna	1P	24 C		eSKS	04 05 53		
Uppsala	1P	26		1PP	03 59 11	10450	94,1
Ljubljana	eP	30		e(PP)	23		
Collm	e	36					
Skalstugan	1P	59 C				10780	97,0
Jena	e(P)	42)		ePP	36		
Stuttgart	eP	47		e	04 00 33		
Tamanrasset	eP	56 00		ePP	00	11280	101,5
College	eP	04		ePP	16		
Sodankylä	1	59 14					
Praha	ePP	25		e	03 59 43	10580	95,2
Pruhonice	e1PP	29		eL	04 38		
Sétir	ePP	06					
Wilkes	1S	16		eL	09 30		
Resolute Bay	eP	39 D				12400	111,6
Shasta	ePKP	04 01 08		e	02 56		
Hungry Horse	1PKP	10					
Fordham	ePKP	12					
Butte	ePKP	12					
Mt Hamilton	ePKP	13					
Berkeley	ePKP	13					
Eureka	1PKP	17				14500	130,5
Bozeman	ePKP	18		1	01 39		
Pasadena	1PKP	20		e	05 14		
Brébeuf	ePKP	30				15750	141,8
Tucson	ePKP	34		ePP	04 23		
Lawrence	1PKP	36					
Fayetteville	1PKP	39					

Juillet 1959

Cleveland	e	04 01 41					
Palisades	i(PKP)	45	1(PP)	04 0	16050	144,5	
Dallas	ePKP	48		04 04 04			
Washington	iPKP	49					
Chapel Hill	iPKP	55					
Columbia	ePKP	56					
La Paz	ePKP	02 03	e	05 02,0	17300	155,7	
Huancayo	ePKP	10					
M ^o Bour	e(PP)	2*	M	04 44			
Bucuresti	i	05 34	1	05 35	9600	86,4	
Messina	e	06 28					

inscrit à Hermanus, Kew, Strasbourg, De Bilt, Bogota

19 Juillet

Jerusalem	1P	03 52 52					
Eureka	eP	04 13 59					
Huancayo	e(P)	05 08 02	1	05 08 11			
Eureka	eP	05 16 44					
Tamanrasset	e	05 17 21					
Karavia	e	05 17 52					
Quetta	ePg	05 20 56	eSg	05 21 08			
College	eP	05 55 02	e(S)	05 56 56			
Nouméa	e1P	06 02 04	1S	06 02 48			
--Port Moresby	eP	07 08 15	1	07 17 05			
--Charters Towers	eP	09 33					
Eureka	1P	07 12 35	1S	07 12 05			
Matsushiro	1P	07 24,3					
Huancayo	e(P)	07 24 52					
San Salvador	eP	07 33 28	eS	07 33 50			
Macquarie Island	1P	08 06 26,7	1S	08 04 40,9			
--Bytom	e	09 00 33					
--Krakow	e	48	e	09 01 23			
Adélaïde	1P	09 28 42 D	e	09 34 40			
Manila	1P	09 43 00	1S	09 43 16			
--Bytom	e	09 43 49	e	09 43 52			
--Krakow	e	(59)	e	44 30			
Athènes	e(Pn)	10 21 14,5	e1(Sg)	10 21 57,5			
Bucuresti	e	10 22 40					
Resolute Bay	1P	11 11 05 C					
Statio Nord	e	11 24 55					
Palisades	eLR	11 47 07					
College	1P	12 06 30	1S	12 07 21			
Resolute Bay	eP	12 10 34					
Krakow	e	12 20 49	e	12 21 19			
Huancayo	e(P)	12 35 37					
Matsushiro	1P	13 28 37,4 D 1	1	13 28 49,4			

II. 19 Juillet

Région des Iles Fidji, 23° 1/2 S, 179° E.-

h=550 km ca. - H=13h.44mn52s. (USCGS)

Karapiro	eP	13 47 29	eS	13 50 07	1620	14,6
Onerahi	e(P)	43	e	47 45		
Tongariro	eP	58				
Wellington	eP	48 32,5	eS	51 30	1970	17,7
Gebbies Pass	eP	35	eS	36		
Cobb River	eP	35	eS	36		
Kaimata	eP	58	eS	52 01		
Brisbane	eP	49 33			2610	23,5

Julillet 1959

Riverview	1(P)	13 50 07					
Canberra	1P		15,0 D				
Charters Towers	1P	34		1S	23 55 06	3400	30,6
Tuai	e(P)	56 03		eS	57 32		
Melbourne	eP	50 47					
Adélaïde	eP	54 23				6840	61,6
Byrd	eP	53 21				6840	61,6
South Pole	1P	55 51					
Berkeley	e	56 16		e	56 18		
Mt Hamilton	e	19					
Pasadena	eP	22				9130	82,2
Shasta	eP	27					
Eureka	eP	37		epP	58 33		
Tucson	1P	43		epP	39	9600	86,4
College	1P	57 04		epP	59 03		
Aberdeen	e	14 01 46		e	14 23 21		
Uppsala	1PKP	03 20				15600	140,4
Binza	1PKP	43 D					
Stuttgart	e	45		e	04 10		
Collm	ePKP	46				16600	149,4
Jena	e(PKP)	46					
Chittagong	e	02 41					
Sodankyla	e	05 50					
Kiruna	1PKP	52					
Nurmijaervi	1	06 10				15350	138,2

19 Julillet

Eureka	eP	14 27 07					
Quetta	1P	14 29 44					
Warsak	1P	14 35 21 C					
--Nouméa	e1P	14 44 47,5		1(S)	14 46 18,5		
--Brisbane	1(P)	47 05					
--Charters Towers	1	36					
Folinère	1P	15 02 20,7					
St Sauveur	1P	21,0					

III. 19 Julillet

Pérou, 15°S, 70° 1/2 W. -h=200 km ca. -H=15h.06mn10s. (USCGS)
h=200 km ca. -H=15h.06,2mn (Moskva)

M=7,2 (Praha); 7 (Pasadena, Uppsala, Kiruna); 6 3/4=7 (Matsushiro)
6,6 (Tacubaya)
m=6 3/4 (Kew)

La Paz	1P	15 07 01				310	2,8
Huancayo	1P	36 D		1S	15 08 27	600	5,4
Antofagasta	eP	08 07		1S	09 36	980	8,8
Bogota	1P	10 30		1S	14 07	2200	19,8
Buenos Aires	eP	52					
Balboa Heights	1P	11 28 D				2850	25,7
Galerazamba	eP	33					
Sã Vincênt	eP	12 01		1	16 46		
Barbados	eP	08		eS	46		
Martinique	eP	13		eS	59	3400	30,6
San Juan	eP	34 C		eS	17 40		
San Salvador	1P	43		eS	54	3780	34,0
Comitan	1P	13 16		1S	20 24		
Merida	1P	36 C		1S	19 27	4480	40,3
Oaxaca	eP	48		eS	48		
Veracruz	1P	14 04		1S	20 04		

Juillet 1959

Tacubaya	1P	15 14 09 D	1S	15 20 26	4910	44,2
Terre Haute	1P	20	1S	15 19		
Guadalajara	1P	40	1S	21 20		
Columbia	eP	47	eS	34		
Fordham	1P	(54)	1	19 35	6150	55,4
Chapel Hill	e	59	1	15 50		
Wahhington	1P	15 17 D	1PP	17 30		
Dallas	1P	23			5980	53,8
Palisades	1P	29	1S	17 22		
Chihuahua	1P	30	1S	23 01		
Fayetteville	1P	31	e(S)	04	6120	55,1
State College	1P	32	1	16 19		
Lubbock	1P	40	1S	23 10	6320	56,9
Cleveland	1P	40	1S	18		
Lawrence	1P	49				
Ottawa	eP	16 01			6670	60,0
Brébeuf	1P	01,2 C	1S	59		
M ^l Bour	1P	05 D	1S	59	6780	61,0
Tucson	1P	07 D	1S	24 10		
Rapid City	1P	40	1S	25 09		
Pasadena	1P	45	1S	22	7400	66,6
Salt Lake City	1P	49 D	eS	33		
Byrd	1P	54	1S	45		
Eureka	1P	58 D	1S	52		
Bozeman	1P	17 11 C	1S	26 11	7800	70,2
Mt Hamilton	1P	11 D	1pP	18 04		
Butte	1P	15 D	eS	26 20		
Berkeley	1P	15 D	1S	22		
Ukiah	eP	23 D	1S	36		
Shasta	1P	24	e	48	8110	73,0
Hungry Horse	1P	28	1S	33		
South Pole	1P	32	e	53		
Lisboa	eP	54,8 C	eS	27 34,1	8720	78,5
Coimbra	eP	18 00,9 D	eS	47,8		
Cartuja	1P	08 D	1S	28 02		
Scott Base	1P	10			9110	82,0
Almería	1P	13	1S	12		
Windhoek	1P	13				
Hermanus	1P	13	1KS	01		
Toledo	1P	15	1S	11		
Tamanrasset	1P	20	eS	32	9280	83,7
Hallett	1P	21,5	eS	28		
Relizane	1P	23	eS	28		
Alicante	eP	25	1S	25		
Binza	1P	27 C	1S	33	9480	85,3
Alger	1P	32 C	eS	41		
Tortosa	1P	34	1S	39		
Jersey	eP	36	1(PP)	48		
Reykjavik	1P	40 D	eS	29 04	9710	87,4
Sétif	eP	41	eS	26		
Kimberley	1P	43 C				
Folinière	1P	43,5			9860	88,8
St Sauveur	1P	44,0				
Sida	1P	47	eS	13		
Clermont	eP	50	eSKS	06		
Kew	1P	50 C	eS	02	10000	90,0
Sitka	eP	52	ePP	22 26		

Juillet 1959

Bangui	i	15 18	54,6	eSKS	15 29	02		
Basel	ePn		54,6	eSKS		24		
Durham	iP		55 C	iS		18		
Paris	iP		55 C	iSKS		06	10030	90,3
Thule	eP		56 D					
Aberdeen	e		56 C	iSKS		10		
Resolute Bay	eP		56	iS		08		
Monaco	iP	19	00,5	ipP	19 55,5		10200	91,8
Uccle	eP		02	iSKS	29 15			
Dourbes	eP		02	iSKS		46		
Neuchâtel	ePn		04,0	eSKS		19		
Bulawayo	iP		06	i	22 49		10400	93,6
De Bilt	iP		07	ePP		54		
Strasbourg	eIP		08	iSKS	29 21		10390	93,5
Pavia	eP		08	ePP	22 53			
Windhoek	i		10					
Firenze Xim	iP		10	iSKS	29 24		10500	94,5
Bensberg	eP		11	eS	30 24			
Stuttgart	eIP		12,0	(C) iSKS	29 30,0		10500	94,5
Karavia	eP		13	iS	30 11		10560	95,2
Messstetten	e(P)		(13)	ePP	23 01,6			
Tübingen	e(P)		(13)	eSKS	29 26			
Münster	e		13	e	20 17			
Chur	ePn		13	eSKS	29 26,9			
Prato	eP		13,3	eS	30 00			
Terre Adélie	iP		14	i	31 08		10560	95,0
Roma	iP		14 C	iSKS	29 30			
Broken Hill	iP		15	i	19 37			
Bucuresti	eP		(18)	e(PPP)	24 26		11700	105,3
Cheb	eP		18	eIS	30 24			
Jena	eP		21	eISKS	29 41			
Tolmezzo	eP		21,4	eSKS		39		
Trieste	iP		22	iS	30 25		10780	97,0
Ljubljana	eP		24	ePP	20 17			
Wellington	eP		25	eSKS	29 25			
Collm	eP		27	eSKS		43		
Pruhonice	eIP		28	iS	30 40			
College	iP		28	iS		30	10900	98,1
Karapiro	eP		29	ePP	23 31			
Köbenhavn	eP		29	iS	29 49		10900	98,1
Lwiro	eP		29,7	i		56		
Tongariro	eP		30	ePP	23 30			
Praha	eP		30	eS	30 40			
Wilkes	iP		31	eS		42		
Kimberley	i		32				9720	87,5
Zagreb	eP		33	eSKS	29 49			
Bratislava	eP		33 D	iSKS		50		
Bologna	e(P)		34	e(S)		14		
Station Nord	e		35	iS		59	10990	99,0
Gebbies Pass	eP		37					
Skalstugan	iP		38	iPKKP	35 55		11080	99,7
Onerahi	eP		41	eSKS	29 58			
Raciborz	eP		41	eSKS		58		
Beograd	eP		43,9 C	eS	30 01,0		11220	101,0
Uppsala	eP		46	iSKS		04		
Athènes	(e)(P)		47	e(SKS)	29 57		11480	103,3
Krakow	eP		47	e	24 43			

Juillet 1959

Kiruna	1P	15	19	56	1S	15	31	25		
Lwow	eP			56	1SKS		30	15		
Reggio Calabria	e			58	e		29	34		
Pietermaritzburg	i		20	02					10200	108,9
Nurmijaervi	i			03						
Cuglieri	e			10	eS		30	20		
Ravensburg	e(sP)			12	eSKS		20	30		
Sodankylä	e			15					11800	106,2
Kheis	eP			17	epP		21	16		
Puebla	eS			24						
Simferopol	eP			25	epP		21	16		
Moskva	eP			34	ePP		30	25,0	12480	112,3
Skopje	e		42,3	C	1S		30	05,0		
Tananarive	e			49	e(S)		34	09		
Riverview	e			57	D	1(SKS)	31	13		
Ksara	eP		21	21	1SKS		32	29		
Budapest	e			48	eS		30	45	11170	100,5
Messina	e		22	56	1SKS		34			
Apia	i		23	24					10770	97,0
Taranto	(e)			35						
Hurbanovo	ePP			47	e1SKS		29	57		
Skalnate Pleso	ePP			50	1SKS		30	04		
Jerusalem	e(PKP)		24	02	i(S)		34	19	12350	111,2
Campulung	e(PPP)			22	eS		30	18		
Suva	ePP			27	eSKS		31	02		
Guam	1PKP			30					16200	145,8
Iasi	e(PPP\$)			30	eS		30	26		
Bacau	e(PPP)			33	eS		25	29	12780	115,0
Sotchi	e			33	ePKP		31	09		
Canberra	1PKP		35,5		1PP		51,0			
Melbourne	ePKP			37	eSKS		31	09		
Tbilisi	1PKP			42	1SKS		20			
Brisbane	i			42	1		37	05	13300	119,7
Makhatchkala	ePKP			42	eSKS		31	23		
Poulkovo	ePP			43	1SKS		30	28		
Charters Towers	1PP			45	i		37	49	14450	130,1
Rabaul	e(PKP)			45	i(S)		28	19		
Tiksi	ePKP			45	eSKS		31	27		
Adélaïde	1PKP			47	eSKS		26			
Petropavlovsk	ePKP			53	eSKS		39		13950	125,6
Magadan	ePKP			55	eSKS		41			
Sverdlovsk	ePKP			57	eSKS		36			
Yakoutsks	ePKP		25	00					14550	131,0
Port Moresby	ePKP			02	1pPP		28	22		
Warszawa	e			05	1S		31	10		
Namangan	ePKP			06	1PKS		28	34		
Perth	1PKP			08	1PP		27	33		
Frounze	ePKP			08	ePKS		28	37	15380	139,3
Quetta	ePKP			10	eSKS		32	08		
Ouglegorsk	ePKP			14						
Kushiro	ePKP		14,0		ePP		20,9			
Warsak	ePKP			15						
Sempalatinsk	ePKP			16	ePKS		29		15280	137,5
Youjno Sakhalinsk	ePKP			18	ePKS		28	32		
Nouméa	e1PKP		18,5	D	1(SKS)		31	24	12500	112,5
Stalinabad	ePKP			19						
Djakarta	i			20	i		26	22		

Juillet 1959

Sapporo	ePKP	15 25 20,3	ePP	15 28 40,0		
Irkoutsk	ePKP	21	epPKP	26 13	15900	143,1
Lahore	ePKP	24	eSKP	28 45		
Sendai	e	25,1	e	29 55		
Karachi	e	29	eSKP	28 37		
Guam	iPKP	29 D	iPP	50		
Matsushiro	iPKS	30,7 D	ePP	49		
Vladivostok	ePKP	31	epPKP	26 25		
Tokyo	i	32,8	e	29 51,2		
Esen Bulag	ePKP1	34				
Oulan Bator	ePKP1	35				
Fukuoka	epKP	43,1	e	32 25,5	16400	147,6
Kembang	ePKP	49	eS	30 06		
Chittagong	ePKP	55	iPKP	26 42		
Medan	i	55 D	i	33		
Baguio	ePKP	58	eS	31 00		
Manila	iPKP	26 07	e	37 55	18700	168,3
Phu-Lien	ei(P)	11,5	ei	41 47,5		
Wik	eS	28 50				
Bytom	e	29 39	e	29 43		
Roxburgh	eSKS	52	e	33 16		
Focsani	eS	30 26				
Kerguelen	i	31 58			11850	106,7
Zagreb	e	40 44				

19 Juillet

--La Paz	iP	15 23 00	i	15 25 38		
--Huancayo	iP	33	i(S)	24 23		
Bucuresti	i	15 26 50	iS	15330 25		
Huancayo	iP	15 31 36 D				
Mt Hamilton	i	15 33 10				
Scott Base	eP	15 36 41				

IV. 19 Juillet

Sud du Pérou, 15° 1/2 S, 71° W. - h=200 km ca
H=15h.36mn17s. (USCGS)

La Paz	iP	15 37 08	i	15 38 19	330	3,0
Huancayo	iP	40 D			610	5,5
Antofagasta	iP	38 13	iS	39 42	900	8,1
Trinidad	eP	41 48	e(PcP)	45 04		
St Vincent	eP	42 09				
San Juan	eP	41	epP	43 51	3780	34,0
Washington	iP	45 22	iPP	46 45		
Tucson	eP	22	i	45 32		
Columbia	eP	55				
Brébeuf	iP	46 09,5 C			6830	61,5
M'Bour	iP	14	i	52 39		
Rapid City	iP	47				
Pasadena	iP	49			7400	66,6
Byrd	iP	47 07				
Eureka	e(P)	07			7660	68,9
Mt Hamilton	iP	19 C				
Berkeley	iP	22 C				
Shasta	iP	31 C				
Hungry Horse	iP	36				
Tamanrasset	eP	48 28	epP	49 17	9360	84,4
College	iP	49 36				
Matsushiro	iPKP	55 40,7	epPKP	56 33	16300	146,7

Juillet 1959

Alger	e	16 05 15		
			19 Juillet	
Pasadena	eP	15 38 02		
Matsushiro	1P	15 41 29,2		
Mt Hamilton	e	15 44 57		
			19 Juillet	
--Collm	e	15 44 02	e	15 44 17
--Stuttgart	e	21	e	47 39
--Folinière	i	25,2		
--St Sauveur	i	25,7		
Cartuja	eP	15 44 17 C	e(PP)	15 47 50
Scott Base	eP	15 44 31		
Ottawa	eP	15 44 39		
Huancayo	e(P)	15 52 08		
College	e(P)	15 53 26		
Tamanrasset	e	16 01 08	e	16 05 11
College	eP	16 02 09		
--Kiruna	1P	17 07 24		
--Skalstugan	1P	35		
--Tucson	eP	17 49 51	eL	17 50 49
--Eureka	eP	51 18	eL	54 08
--Charters Towers	1P	18 53 21		
--Adélaïde	eP	55 05		
Kiruna	1P	19 08 34		
Tolmezzo	1Pg	19 26 17,8	1Sg	19 26 22
Huancayo	i(P)	19 42 55 D	i	19 43 40
Station Nord	e	19 43 56	1S	19 44 22
Matsushiro	eP	20 19 27 D	e(S)	20 20 18
Lwow	i	20 36 51,5		
Matsushiro	e	22 05 53	eS	22 06 45
Eureka	eP	22 10 43		
--College	eP	22 24 25		
--Eureka	1P	27 59		

20 Juillet

Huancayo	e(P)	00 00 38	e	00 01 56
Trinidad	eP	00 09 34	e	00 11 04
Huancayo	e(P)	00 31 02		

I. 20 Juillet

Chili,	30° 1/2' S; 71° W.-H=00h.46mn30s. (USCGS)		
La Paz	eP	00 50(07)	eS 00 53 24 1530 13,8
Huancayo	eP	54	ePP 51 14 2060 16,5
Byrd	1P	55 50	5800 52,2
South Pole	1P	56 36	
Eureka	eP	58 46	8970 80,7
Tamanrasset	eP	59 38	10050 90,5

20 Juillet

--La Paz	eP	01 07 28	1S	01 08 10
--Huancayo	e(P)	09 16	e	11 44
Resolute Bay	i	01 09 46		
Medan	1P	02 08 13		

II. 20 Juillet

Islande, 64° 8 N, 17° 5 W.-H=02h.10mn42s.-
Magn. 3,8 (Reykjavik)

Juillet 1959

Sida	1P	02 10 59	1S	02 11 14	120	1,1
Vik	eP	11 09	1(S)	29		
Reykjavik	1P	15	1S	40	220	2,0
Reykjavik	e	Ca 10 00				
Reykjavik				20 juillet		
Karavia	e	02 18 32				
Broken Hill	i	33				

III. 20 Juillet

Mer de Java, 6°S, 111°E. -h=500 km ca

H=02h.41mm04s. (USCGS)

h=500 km ca. -H=02h.41mm12s. (Moskva)

M=7,0 (Wellington); 6 1/2 (Matsushiro); 6,0 (Uppsala, Kiruna)

Lembang	1P	02 42 27 C	1(S)eS	02 54 57	390	3,5
Medan	1P	44 28	1S	47 14		
Manila	1P	45 30	eS	49 06	2560	23,0
Baguio	eP	42	eS	18		
Perth	1P	46 06	i	51 06	2880	25,9
Phu-Lien	1P	10	1S	50 12	3000	27,0
Chittagong	e1P	47 10	eS	52 44	3780	34,0
Chargers Towers	1P	34 D	1S	39		
Port Moresby	1P	25 D	1S	22		
Guam	1P	45	e	52	4330	39,0
Adélaïde	1P	48 D	1(S)	53 04		
Rabaul	eP	47 04	e	54 41	4550	41,0
Kagoshima	eP	09,0	eS	53 46,4		
Melbourne	1P	34 D	1PP	25 25		
Brisbane	1P	41	1S	54 42	5000	45,0
Canberra	1P	43,0 D	1PP	50 37,0		
Riverview	1P	49 D	1S	54 59		
Hikone	eP	55,2	eS	55 08,1		
Matsushiro	1P	49 07,4 C	eSS	59 05	5490	49,4
Utsunomiya	1P	13,3	1S	55 39,7		
Fukushima	eP	23,4	1S	56 00,8		
Vladivostok	eP	32	epP	51 10	5800	52,2
Karachi	1P	37	i	50 08		
Oulan Bator	1P	42			5900	53,1
Esen Bulag	eP	43				
Warsak	1P	49 D				
Quetta	eP	55 D	1(S)	57 00	6150	55,4
Sapporo	eP	56,5	eS	00,6		
Nouméa	1P	57 D	1S	04,5		
Kerguelen	1(P)	50 05			6100	54,9
Irkoutsk	1P	14	eS	37		
Frounze	eP	19	epP	52 00	6510	58,6
Stalinabad	eP	20	eS	57 43		
Youjno Sakhalinsk	1P	21				
Wilkes	1P	29	ePP	52 47	6600	59,4
Ouglegorsk	eP	31	eS	58 09		
Macquarie Island	1P	37				
Sempalatinsk	eP	38	epP	52 22		
Tananarive	1P	49 D	i	51 20	7000	63,0
Terre Adélie	1P	52	1S	58 48	7080	63,8
Cobb River	eP	52				
Onerahi	eP	57				
Gebbies Pass	eP	51 01 (C)	ePP	53 31		
Wellington	1P	06	ePP	30		

Jullet 1959

Karapiro	1P	02 51	06,7 D	ePP	02 53 39	7350	66,2
Tongariro	1P		07,5 D	eS	59 19		
Tuai	eP		14	eS	28		
Yakoutsk	1P		24	epP	53 18	7650	68,9
Petropavlovsk	1P		34	eS	03 00 08		
Magadan	eP		42				
Goris	eP		57	eS	50		
Sverdlovsk	eP		59	1pP	02 53 45	8280	74,5
Chittagong	eP		59	e(S)	56 35		
Makhatchkala	eP	52	00	epP	45	8300	74,7
Hallett	1P		01	eS	03 00 55		
Apia	1P		06			8460	76,1
Tbilisi	1P		09	1S	01 11		
Scott Base	1P		12			8520	76,7
Tiksi	1P		14	1S	20		
Sotchi	eP		30	epP	02 54 18	8930	80,4
Ksara	1P		33 D	eS	03 01 57		
Jerusalem	1P		34	1P	02 54 33	9000	81,0
Broken Hill	1P		37				
Lwiro	1P		38,8 D	e	03 13 58	9100	81,9
Karavia	1P		41	1S	03 17		
South Pole	1P		46				
Kimberley	1P		48 C			9300	83,7
Simferopol	1P		51	1pP	02 54 41		
Moskva	1P		53	1pP	41	9500	85,5
Kheis	1P	53	12	1pP	55 05		
Iasi	eP		15	eS	03 02 54		
Poulkovo	1P		16	1pP	02 55 09		
Byrd	1P		17			10080	90,7
Windhoek	1P		23				
Lwow	1P		26	1S	03 03 42		
Sodankylä	1P		27				
Helsinki	1P		28			10310	92,8
Nurmijaervi	1P		30				
Messina	e(P)		35	eSKS	04 13		
Bangui	1P		36	e	24 54	10310	92,8
Krakow	eP		38	e	06 59		
Bacau	eP		38	eS	02 56		
Kiruna	1P		38 D	1SKS	03 23	10630	95,7
Binza	1P		41 D	1S	04 11		
Raciborz	eP		42	eSKS	16		
Uppsala	1P		44 D	1S	17	10700	96,3
Skalstugan	1P		55 D	1PP	02 58 02		
Collm	e(P)		57	e(S)	03 04 46		
College	eP	54	00	1S	47	11100	99,9
Jena	eP		02	eSKS	03 43		
Stuttgart	eP		09	eSKS	04 35		
Tamanrasset	eP		30	eSKS	05 40	11800	106,2
Alicante	eP		41	eS	06 54		
Athènes	e(P)	55	20 C	e(S)	04 38		
Bulawayo	i	55	33	i	01 58	9000	81,0
Pruhonice	ei		45	ei	35		
Ljubljana	e		47	e	20 50	11050	99,5
Köbenhavn	e		53				
Alger	e	56	30	ePP	02 59 13		
Resolute Bay	i		34				
Sétif	e	57	19	ePP	58 35		

Juillet 1959

Praha	e	02 57 20	i	03 03 43	10900	98,1
Strasbourg	e	34	e1(PPP)	00 15	11400	102,6
Firenze Xim	i	58 18 D	i	04 14		
Basel	ePKP	27,5	e	03		
Dourbes	epPP	35	1SKS	15		
Kew	ePP	39	e(S)	05 54	11900	107,1
St Sauveur	i	39,8				
Folinière	i	40,1				
Trieste	ePPP	59 01	1S	18	11000	99,0
Eureka	e(PKP)	01	ePP	01 12		
Shasta	1PKP	04 D	e	09 09		
Ukiah	1PKP	04	i	01 51		
Sitka	ePP	07				
Berkeley	1PKP	07	e	16 51		
Hungry Horse	1PKP	08	ePP	00 41	13670	123,0
Mt Hamilton	1PKP	08 D	i	01 55		
Butte	1PKP	11				
Clermont	e(PP)	13	ePP	00 40		
Tucson Telemeter	ePKP	13	1PP	02 09		
Fordham	1(PKP)	14	1S	08 35	16200	145,8
Bozeman	ePKP	15	ePP	01 10		
Pasadena	1PKP	15	1SKS	05 34		
Salt Lake City	ePKP	18				
Suva	eS	19			8420	75,8
M' Bour	ePKP	20 C	ePP	01 15		
Rapid City	1PKP	25	1PP	02 01		
Tucson	1PKP	28	1PP	09		
Lawrence	1PKP	30				
Zagreb	e	31	e	03 38	10800	97,2
Ottawa	ePKP	32				
Brébeuf	1PKP	33,5 C	1PP	02 27,0		
Lubbock	1PKP	36	i	28		
Fayetteville	1P	38	e	11 21	15800	142,2
Dallas	1P	42				
San Juan	1PKP	43	ePP	05 15		
State College	1PKP	44	i	01 43		
Guadalajara	1PKP	46				
Palisades	1PKP	48	eLR	39 00	16200	145,8
Washington	1PKP	50	1PS	14 06		
Roma	e	50	e	03 50	11100	99,9
Chapel Hill	1PKP	56	i	00 00		
Columbia	ePKP	57	epPKP	03 00		
Tacubaya	1PKP	59	eSKKS	10 02	16330	147,0
Prato	e	03 00 00	i	03 52,9		
Warszawa	e	10	eS	04 36		
La Paz	ePKP	11	ePP	26		
Huancayo	1PKP	14	1PP	48	18250	164,3
St Vincent	ePKP	18				
De Bilt	ePP	20	ePS	07,0		
Trinidad	ePKP1	20	ePKP2	01 43		
Fuquene	1PKP1	21	1PP	05 53		
Bogota	ePKP1	23	1PP	55		
Chihuahua	ePP	02 36				
Focsani	eS	59				
Bucaresti	1S	03 04	i	07 00	10200	91,8
Taranto	(e)	30				
Uccle	e	04 12			11630	104,7

Juillet 1959

Paris	(e)	03 04 21	1S	03 07 29	11800	106,2
Aberdeen	1	23 C	1SKS	05 16		
Cartuja	1	11 C	e(PP)	08 39		
Durham	1S	07 17 C				

inscrit à Jersey

20 Juillet

Eureka	1P	02 50 54				
Chittagong	eP	02 51 59	e	02 56 35		
Ljubljana	e1	02 53 52				
Resolute Bay	1P	02 58 41 D	1	03 08 53		
Tolmezzo	1Pg	02 59 12	1Sg	02 59 16,5		
Broken Hill	e	03 02 05				
Tolmezzo	e	03 04-05 --				
Eureka	1P	03 08 51				
Berkeley	e	03 09 07				
--Folinière	1	03 09 59,2				
--St Sauveur	1	59,9				
Resolute Bay	1P	03 10 01 D				
--Binza	1	03 10 31 D	e	03 13 22		
--Tamanrasset	e	12 50				
--Lwiro	e	17 42,3				
Tamanrasset	e	03 36 41				
Kew	M	03 43 --				
Matsushiro	eP	04 24 22	e	04 24 23		
Warsak	1P	05 54 45 C	1S	05 55 11		
Quetta	eP	06 05 12				
Adélaïde	eP	06 15 23	1	06 15 31		
Huancayo	e(P)	06 45 54				
Huancayo	e(P)	06 50 08				
Bensberg	e	08 02,7	e	08 05 43		
Prato	ePg	08 07 42,3	eSg	08 07 45		
Resolute Bay	1	08 11 04				
Rapid City	eP	08 21 27				
Warsak	1P	08 31 11 D	1S	08 31 49		
Warsak	1P	08 42 18 C	1S	08 42 49		
--Folinière	e	08 58 07,9				
--St Sauveur	e	15,3				

IV. 20 Juillet

Région des Iles Samoa, 15° 1/2 S, 173° 1/2 W

H=09h.(06)mn35s. (USCGS)

Apia	1P	09 07 22	1S	09 07 47	260	2,3
Onerahi	eP	11 41				
Karapiro	eP	55 (D)			2660	23,9
Tongariro	eP	12 04				
Adélaïde	1P	15 04 D			5100	45,9
Byrd	1P	17 41				
Mt Hamilton	1P	59			7980	71,8
Shasta	1P	18 09				
South Pole	1P	15			8300	74,7
Eureka	1P	26				
Tucson	eP	28				
Tucson Telemeter	eP	28				
College	1P	57	e	09 19 23	9050	81,5
Pruhonice	e1PKP	26 11,6				

20 Juillet

Tacubaya	1Pg	09 23 23	1Sg	09 23 33		
----------	-----	----------	-----	----------	--	--

Juillet 1959

Bulawayo	e	09 38 30			
--Port Moresby	eP	09 52 55	e(S)	09 54 00	
--Rabaul	e(P)	53(12)	1(S)	05	
Port Moresby	eP	11 12 39			
Rabaul	e	11 12,8	1S	11 13 46	
Quetta	eP	11 21 18			
College	1P	11 27 28			
Pruhonice	e1	11 40 31			
--Tucson	e(P)	11 43 06	eL	11 44 38	
--Tucson Telemeter	e(P)	07	eL	44	
--Eureka	1P	25	1L	45 10	
Pruhonice	e1	11 48 41,5			
--College	eP	12 21 43	1	12 21 56	
--Resolute Bay	eP	23 46			
Tacubaya	1Pg	12 23 04			
--St Sauveur	e	12 42 00,8			
--Folinière	e	56,8			
--Port Moresby	eP	12 42 13	e(S)	12 43 22	
--Rabaul	e(P)	24	1S	24	
--Folinière	e	12 50 20,0			
--St Sauveur	e	25,4			
Pruhonice	e1	12 50 49			
Grahamstown	i	12 55 36			
Pruhonice	e1	13 32 15			
Matsushiro	eP	13 38 40,2	C 1	13 38 51,2	
--Mt Hamilton	1P	13 39 03	1	13 39 16	
--Eureka	eP	29			
--Tucson Telemeter	eP	33			
--College	eP	40 02	1	40 13	
--Pruhonice	e1	13 46 03,3	e1	13 46 48	
--Collm	e	47 00			
Matsushiro	e	14 09,0			
--Bulawayo	e	14 53 57	1	14 55 34	
--Broken Hill	e	55 13			
Manila	1P	15 07			
Nouméa	1P	15 07 12,5	1S	15 07 59,5	
Stuttgart	e	15 14 45	e	15 14 52	
Warsak	1P	15 18 50	1S	15 19 22	
Rabaul	e	15 21,7			
Bensberg	e	15 21 30,5	e	15 21 36	Explosion
Bensberg	e	15 24 08	e	15 24 15	Explosion
--Folinière	e	15 43 00,4			
--St Sauveur	e	02,8			
Grahamstown	e	16 22 18			
Eureka	e(P)	16 41 10			
Warsak	eP	16 43 00	1S	16 43 22	

V. 20 Juillet

Région des Iles Fidji, 23° 1/2 S, 179° E.-
h=600 km ca. - H=06h.53mn38s. (USCGS)

M=255 (Wellington)

Suva	eP	16 55 11	1S	16 56 17	580	5,2
Nouméa	e1P	56 18	1S	48 27,5		
Apia	1P	24	1S	58 35	1420	12,8
Onerahi	eP	30	eS	51		
Karapiro	eP	45	eS	59 23	1620	14,6

Juillet 1959

Tuai	eP	16 58 51	eS	16 59 23	1620	14,6
Tongariro	eP	58	eS	45		
Wellington	eP	57 16	IS	17 00 14	1970	17,7
Cobb River	eP	20	eS	19		
Gebbles Pass	eP	42	eS	57		
Brisbane	1P	58 17	IS	01 51	2610	23,5
Riverview	i(P)	36	IS	02 33		
Canberra	1P	54,0 C	1pP	28,0		
Charters Towers	1P	59 11	IS	03 34	3400	30,6
Rabaul	1P	23	1	08 52		
Melbourne	1P	27 C				
Port Moresby	1P	34 C	eS	04 18		
Adélaïde	1P	17 00 02 C	IS	05 07		
Guam	1P	01 04	e(S)	08 12		
Byrd	1P	03 06			6840	61,6
South Pole	1P	36				
Matsushiro	1P	04 02,2 C	eS	12 40	7830	70,5
Petropavlovsk	1	44			8600	77,4
Berkeley	1P	05 04				
Mt Hamilton	1P	05	e	08 23		
Pasadena	1P	05	eS	14,7	9130	82,2
Shasta	1P	13				
Eureka	1P	27	1pP	07 31		
Tucson	1P	28	epP	31	9600	86,4
Tucson Telemeter	eP	28	epP	31		
Wilkes	ePP	35	IS	10 24		
College	1P	47	1pP	07 54	10100	90,9
Hungry Horse	e(P)	54	ePP	09 44		
Yakoutsk	e	57				
Terre Adélie	eS	08 08			5420	48,8
Resolute Bay	ePKP	11 08				
Kimberley	1PKP	33				
Sodankylä	1PKP	50			14700	132,3
Kiruna	ePKP	52	1SKP	14 30		
Skalstugan	1PKP	58				
Uppsala	1PKP	12 02			15600	140,4
Nurmijaervi	1PKP	04			15350	138,2
Helsinki	1PKP	05				
Simferopol	1	13				
Durham	1	14 C	1	37		
Köbenhavn	ePKP	20			16200	145,8
Trieste	ePKP1	21				
Lwow	e	22	e	28		
Jerusalem	1PKP	22 C				
Krakow	ePKP	22	e	12 39	16600	149,4
Jena	ePKP	23	e(pPKP)	14 44		
Stuttgart	ePKP	23	e	12 51		
Collm	ePKP	24	e	14 44	16600	149,4
Münster	ePKP	25				
Dourbes	ePKP	27				
Ljubljana	ePKP	27	e	12 52		
Strasbourg	ePKP	28	e	38	17100	154,0
Folinière	1PKP	28,9				
St Sauveur	1PKP	29,1				
Pruhonice	e1PKP	29,8 D	e1pPKP	14 44,5		
Firenze Xim	ePKP1	32	1	13 10		
Monaco	ePKP	35,8	e	34,5	17500	157,5

Juillet 1959

Tamanrasset	ePKP1	17 12 47	ePP	17 18 21	
Praha	e	53	e	14 08	
Broken Hill	1PKP	14 30			
Palisades	eSP	21 50	eLR	39 26	12900 116.1

20 Juillet

--Folinière	i	16 58 34,7			
--St Sauveur	i	40,0			
Chittagong	eP	17 11 02			
--La Paz	eP	18 16(03)	iS	18 17 23	
--Huancayo	e1P	17 22			
Tamanrasset	e	18 30 29	e	18 30 41	
Kimberley	i	18 23 59			
--Resolute Bay	1P	18 38 19 C			
--Eureka	eP	28			
--Hungry Horse	eP	30			
Cartuja	i	19 03 42	eL	20 00,1	
Matsushiro	e	19 15,5			
Tamanrasset	e	19 34 50			
Krakow	e	19 38 36	e	19 39 04	
Palisades	eLR	19 40 21			
Tamanrasset	i	19 48 31 D	e	19 48 49	
--Rapid City	eP	19 49 12			
--College	eP	50 50	i	19 51 49	
La Paz	eP	19 49(31)			
Kimberley	i	19 52 31			
Palisades	eLR	19 53 24			
Warsak	eP	20 16 41			
Eureka	eP	20 55 39			
Matsushiro	1P	21 12 14,9 D			
Tamanrasset	e	21 41 27			
College	eP	21 44 42			
Palisades	eLR	21 46 32			
Ottawa	eP	22 32 42			
--Rabaul	i1P	22 42 47			
--Port Moresby	e(P)	43 53	eS	22 45 01	
Eureka	eP	22 51 09			
--College	eP	23 10 58			
--Warsak	eP	19 08			
Huancayo	e(P)	23 22 05			
Matsushiro	eP	23 29 50	e	23 30 06	
San Juan	eP	23 44 11	eL	23 44 41	
Palisades	eLR	23 54 38			
Eureka	1P	23 58 34			

I. 21 Juillet

Epicentre probablement au S des îles Fidji
Mauvaise distribution azimutale des données (BCIS)

Onerahi	eP	00 26 49			
Karapiro	eP	58			
Kaimata	eP	27 01			
Gebbies Pass	eP	23	eS	00 30 30	
Tuai	eS	28 16			
Wellington	eS	29 23			

21 Juillet

Eureka	eP	00 37 30	iS	00 38 02	
--------	----	----------	----	----------	--

Juillet 1959

II. 21 Juillet
 Au large de la côte E de la Nouvelle Guinée
 9°S, 151°E.-H=00h.43mm38s. (USCGS)

Rabaul	1P	00 44 57	1	00 46 02	530	4,8
Charters Towers	e(P)	46 29			1330	12,0
Guam	eP	49 06			2580	23,2
Adélaïde	eP	31				
Riverview	(i)	(37)	i(S)	53 18		
Karapiro	eP	50 41			4000	36,0
Manila	eP	56				
Matsushiro	eP	52 15	eS	59 09	5190	46,7
South Pole	eP	55 54				
Byrd	eP	55			8950	80,6
College	eP	56 23				
Eureka	eP	57 21			10900	98,1
Stuttgart	ePKP	01 02 51				
Firenze Xim	ePKP1	52,5			14700	132,3
Tamanrasset	e	03 05	ePKP2	01 03 34		
Palisades	eLQ	36 32	eLR	44 10	14400	129,6

inscrit à Wilkes, Kew

21 Juillet

Port Moresby	eP	00 37 32				
Port Moresby	eP	00 44 34	i	00 44 54		
Eureka	eP	00 46 45				
Tamanrasset	e	00 55 55	e	00 56 05		
Quetta	eP	01 01 54				
Collm	e	01 07 18				
Tamanrasset	e	01 08 11				
Eureka	eP	01 17 45				
--Bytom	e	01 22 26				
--Krakow	e	53	e	01 23 14		

III. 21 Juillet

Iles d'Entrecasteaux, 9°S, 151°E.-Réplique du II. 21 juillet
 H=01h.32mm52s. (BCIS) H=01h.32mm55s. (USCGS)

M=4 1/2 (Port Moresby)

Port Moresby	eP	01 33 57	i	01 34 10		
Rabaul	1P	34 16	1S	34 16		
Brisbane	i(P)	36 10	i	40 45		
Karapiro	eP	54	e	05		
Matsushiro	eP	41 27	e	56 02		
South Pole	eP	45 07				
College	1P	37				
Eureka	eP	46 35				
Tamanrasset	ePKP	52 31 C				

inscrit à Melbourne

21 Juillet

Warsak	1P	01 31 57 C				
Port Moresby	e(P)	02 30 24			local	
--Trinidad	1P	02 38 32				
--St Vincent	eP	39 04				
Matsushiro	e	02 53 03				
Quetta	eP	02 59 11				
Port Moresby	e(P)	03 06(10)	i	03 06 41	local	
Huancayo	e(P)	03 16 43				
Matsushiro	1P	03 17 00 C	1S	03 17 03,0		

Juillet 1959

Port Moresby	1P	03 24 40			local
Charters Towers	eP	03 46 13			
Port Moresby	e(P)	03 39 51			local
Huancayo	e(P)	04 06 11			
Huancayo	e(P)	04 17 41			
Chinchina	eP	04 56 57	eL	05 04 30	
--M' Bour	1P	05 32 08 C	1Sg	05 33 10	
--Tamanrasset	e	36 53	e	43 56	
Huancayo	e(P)	06 05 19			
Trieste	e	06 16 54			
--College	1P	06 17 54			
--Eureka	1P	20 37			
Lembang	1Pg	06 18 14 D	eSg	06 18 32	
Mt Hamilton	1P	06 56 36			
Rabaul	eP	07 33 57	1(S)	07 34 42	
Kalmata	eP	07 40 11			

IV. 21 Juillet

Nouvelles Hébrides, 14° 1/2 S, 167° 1/2 E.-

H=07h.43mn13s. (USCGS et BCIS)

H=07h.43mn12s. (Moskva)

M=6 1/4 (Pasadena); 5 3/4-6 (Matsushiro); 5,7 (Wellington)

Nouméa	e1P	07 45 13,5			830	7,5
Suva	eP	52	eS	07 48 00	1210	10,9
Rabaul	eP	47 31	e	49 57	2000	18,0
Brisbane	1P	42 D	1S	52 19	2070	18,6
Port Moresby	1P	59 C	eS	54		
Apia	eP	48(06)	e(S)	54,4	2210	19,9
Onerahī	eP	15	eS	52 18		
Karapiro	eP	35			2880	24,1
Riverview	1P	44 C	1S	53 05		
Tuai	e1	46				
Tongariro	eP	46 (C)				
Wellington	eP	49 01	eL	08 00 10	3000	27,0
Gebbies Pass	eP	20				
Melbourne	eP	35			3380	30,4
Adélaïde	1P	55 D	eL	01 42		
Guam	1P	50 17				
Honolulu	eP	52 02	eS	07 59 13	5450	49,1
Manila	1P	44	1S	05	6000	54,0
Terre Adélie	1P	49			6080	54,7
Baguio	eP	52	eS	08 00 44		
Matsushiro	1P	53 06,5	eS	01 25	6400	57,6
Hallett	1P	08	eS	00 13		
Lembang	1P	19 C	e(S)	07 53 32	6600	59,4
Djakarta	1P	24 C	eS	08 01 42		
Scott Base	1P	43				
Wilkes	1P	50	1S	02 28	7030	63,3
Youjno Sakhalinsk	1P	56	eS	42		
Vladivostok	eP	54 03				
Ouglegorsk	eP	09				
Petropavlovsk	eP	11	eS	03 05	7450	67,1
Perth	e	18	i	40	5560	50,0
Roxburgh	eS	32	eL	07 57 --		
Magadan	eP	55	eS	08 04 35		
Sputh Pole	1P	55 00				
O lan Bator	eP	38			9130	82,2

Juillet 1959

Yakoutsk	eP	07 55	40	eS	08 05	59		
Ukiah	1P		42					
Berkeley	1P		44 C	eS	06	18		
Mt Hamilton	1P		45,8 C				9300	83,7
Shasta	1P		49,4 C					
Pasadena	1P		51	eS	23		9480	85,3
Sitka	eP		52					
College	1P		52	eS	19		9480	85,3
Irkoutsk	eP		55					
Eureka	eP	56	09				9900	89,1
Tiksi	1P		11					
Tucson	1P		18				10070	90,6
Salt Lake City	eP		26					
Hungry Horse	1P		28				10350	93,2
Butte	eP		29					
Bozeman	eP		35					
Kheis	ePKP	08 01	43					
Ottawa	ePKP	02	02				13180	118,6
Kiruna	ePKP		10	ePP	03	52		
Moskva	ePKP		13				13700	123,3
Tbilisi	ePKP		15					
Sotchi	ePKP		18	e(PKS)	06	18		
San Juan	ePKP		19					
Nurmijaervi	1PKP		20					
Skalstugan	1PKP		20 D				14300	128,7
Uppsala	ePKP		21	1PP	04	26		
Bulawayo	1(PKP)		21				14100	126,9
Simferopol	ePKP		25	1PKS	05	50		
Karavia	ePKP		32	eSKP	06	04		
Lwow	ePKP		34	PKS	03			
La Paz	e		34				12900	116,1
Warszawa	ePKP		34	ePP	05	11		
Jerusalem	1PKP		35 C					
Huancayo	ePKP		39					
Stuttgart	ePKP		41	ePP	58		15700	141,3
Jena	ePKP		41	ePP	26			
Ljubljana	ePKP		41	e	02	54		
Strasbourg	ePKP		42	ePP	05	54	15800	142,2
Pruhonice	e1PKP		42,5	e1PP	29			
Uccle	ePKP		44					
Dourbes	ePKP		45	eS	49			
De Bilt	e(PKP)		45	ePP	41		15500	139,5
Basel	ePKP		47,8					
Folinière	1PKP		49,6					
St Sauveur	1PKP		49,9					
Firenzé Xim	1,PKP1		50,5	1P	06	07		
Roma	1		52 C				16000	144,0
Trieste	1PP		52	1	05	52		
Prato	e(PKP)		52,5	e	07	09,3		
Messina	1(PKP)		54	eSKS	09	06		
Clermont	ePKP		56 C	ePP	06	18	16200	145,8
Binza	1PKP		57 C	1	03	00		
Monaco	1PKP		58,5				16200	145,8
Sétif	ePKP1	03	03	ePP	06	55		
Alicante	ePKP1		06	eSKS	10	12		
Alger	ePKP		06	ePP	07	00	171000	153,9
Tortosa	ePKP		13	eL	10	00		

Juillet 1959

Toledo	e(PKP)	08 03 15	i	08 03 28		
Tamanrasset	ePKP1	16	ePP	07 46	17900	161,1
Cartuja	1PKP1	16 D	eSKS	10 28		
M ^e Bour	ePKP1	28	ePP	08 57		
Palisades	ePPP	29	eLR	39 42	13380	120,4
Cuglieri	e	30				
Taranto	(e)	30				
Makhatchkala	ePP	43			13500	121,5
Krakow	ePP	05 14	e	05 16		
Praha	ePP	34	e	07 07		
Ksara	e	47	M	09 06 --	14650	131,9
Lwiro	e	17 33	eL	08 46 39		

inscrit à Kew

		21 Juillet			
Quetta	ePg	07 46 04	eSg	07 46 19	
--Chittagong	eP	07 55 38			
--Warsak	eP	57 54			
Huancayo	e(P)	08 12 46			
--Hungry Horse	eP	08 21 50			
--Eureka	eP	59			
Basel	e	09 02 39			

V. 21 Juillet
Près de la côte de la République Dominicaine
19° N, 68° 1/2 W. - H=09h.17mn51s. - Ressenti
à Puerto Rico (USCGS)

M=6 (Pasadena); 5 1/2-5/4 (Matsushiro)

San Juan	1P	09 18 26	1S	09 18 50	250	2,3
Ciudad Trujillo	1P	26	1S	46		
Martinique	ePn	19 46	eSn	21 22	980	7,9
St Vincent	eP	20 00				
Barbados	eP	21				
Trinidad	eP	26	i	17	1200	10,8
Fuquene	1P	21 20	1S	24 21		
Balboa Heights	1P	24 C	1S	26 15		
Bogota	eP	31	1S	24 36	1680	15,1
Chinchina	eP	35	1S	30		
Columbia	eP	22 33	e(S)	25 20		
Merida	1P	21	i	27 06	2200	19,8
Fordham	eP	22 22)	i	26 06		
Galerazamba	eS	22 28	eL	23 00		
San Salvador	e	38				
Washington	eP	41	1S	26 21		
Palisades	eP	58	eS	44	2430	21,9
State College	e	23 02	e	27 14		
Comitan	ePPP	16	ePPP	23 20		
Cleveland	eP	19	eS	27 41		
Veracruz	eP	33	e	36 23		
Ottawa	eP	50				
Brébeuf	eP	(48)			2910	26,2
Fayetteville	1P	50	e(S)	29 36		
Tacubaya	eP	24 05	eP	24 08		
Huancayo	eP	17	1PP	25 26		
Lubbock	1P	24 32			3680	33,1
La Paz	eP	47	1S	30 32	3900	35,1
Rapid City	eP	25 14	e	26 37		
Tucson	1P	33	1PP	27 13		

Juillet 1959

Salt Lake City	eP	09 25 56					
Bozeman	eP	26 05			4880	43,9	
Butte	eP	11					
Eureka	1P	15	iPP	09 28 00			
Pasadena	1P	23	eS	32,7	5180	46 6	
Hungry Horse	1P	25	e	26 38			
Mt Hamilton	1P	48	i	27 08			
Berkeley	eP	50	e	28			
Shasta	eP	52			5610	50,5	
Resolute Bay	eP	27 42	eS	35 36			
Toledo	eP	55	eS	54			
Cartuja	1P	58 D	eS	36 28	6580	59,2	
Folinière	1P	28 06,9					
St Sauveur	1P	08,4					
Alicante	eP	10	eS	29			
Clermont	eP	24	eMR	57 50	7100	63,9	
Dourbes	eP	27	eS	37 05			
Firenze Xim	eP	43					
Stuttgart	eP	49	eS	37,6	7530	67,8	
Strasbourg	eP	53	eS	37 35	7450	67,1	
Tamanrasset	1P	53	eS	57			
College	1P	54	eS	55			
Skalstugan	eP	57	i	29 17	7660	68,9	
Jena	e(P)	29(04)	e	25			
Trieste	eP	11					
Pruhonice	eP	11	eiS	38 25	8920	71,3	
Ljubljana	eP	12	ePcP	29 33			
Kiruna	1P	15	iS	38 36			
Uppsala	1P	26	i(S)	30			
Sodankylä	i(P)	29			8300	74,7	
Nurmijaervi	i	46					
Lwq	e	56	i	39 36			
Moskva	e	30 35			9280	83,5	
Sotchi	e	50					
Rabaul	e	37 15	e	41 02			
Port Moresby	1PKP	28	e	37 39			
Charters Towers	1PKP	36			16600	149,4	
Adélaïde	1PKP	36	i	38 08			
Simferopol	e	40 49					
Tbilisi	e	41 40					
Makhatchkala	e	47			10550	95,0	
Aberdeen	e	48 50	M	56 03			
Matsushiro	e	10 19,6			13200	118,8	

inscrit à Jersey, Kew, Ksara

21 Juillet							
Sida	e(P)	09 27 30	e	09 27 52			
Tolmezzo	e	09 29-31					
--Huancayo	e(P)	09 29 36	e(L)	09 35 30			
--La Paz	eP	33 52					
Rabaul	i!P	09 57 59	i!S	09 48 15			
--Folinière	e	09 51 13,1					
--St Sauveur	e	15,5					

VI. 21 Juillet

Au large S des Iles Tonga, vers 25°S, 178°W.-

H=10h.08, 5mm (BCIS)

Apia	eP	10 11 44	iS	10 13 52			
------	----	----------	----	----------	--	--	--

Juillet 1959

Karapiro	eP	10 12 04		
Gebbies Pass	eP	54	eS	10 16 29
Tuai	eS	14 27		
Tongariro	eS	54		
Charters Towers	1P	15 20		
Wellington	eS	29		
Uppsala	1(PKP)	28 04		

21 Juillet

Tamanrasset	e	11 00 27		
Warsak	1P	11 25 40 D		
Matsushiro	1P	11 45 02,8 C IS		11 45 04,3
San Salvador	e	12 16 03		

VII. 21 Juillet

Mexique, près de la côte de l'Etat d'Oaxaca, Mexique

16° N, 98° W. - H=12h.29mn09s. (USCGS)

14° 43' N, 97° 19' W. - H=12h.28mn56s. (Tacubaya)

H=12h.29mn(22)s. (Moskva)

M=6,4 (Tacubaya); 6,3 (Uppsala, Kiruna); 6 (Pasadena); 5 3/4-6 (Matsushiro)

m=6,1 (Kew)

Oaxaca	1P	12 29 33 C	IS	12 30 02	180	1,6
Puebla	1P	30 02	IS	52		
Tacubaya	eP	08 C	IS	31 07	370	3,3
Veracruz	1P	09	IS	05	400	3,6
Comitan	1P	14	IS	18		
Leon	1P	52	IS	32 24		
Manzanillo	1P	56	IS	35	750	6,8
Guadalajara	1P	31 02	IS	41		
Merida	1P	18	IS	33 12	1030	9,3
San Salvador	e	29	e	34 20	1010	9,1
Chihuahua	eP	32 41	1L	37 03		
Lubbock	eP	33 18			1990	17,9
Balboa Heights	1P	38 C				
Tucson	1P	45	eS	29		
Fayetteville	1P	46	i	40	2200	19,8
Mazatlan	eP	34 10				
Columbia	1P	22	eS	38 42	2610	23,5
Chinchina	eP	33	IS	57		
Pasadena	1P	41	eS	39 10	3300	25,2
Chapel Hill	i	44				
Bogota	eP	50	IS	24	2900	26,1
Fuquene	eP	53	eL	42 30		
Salt Lake City	eP	59	e(S)	39 45		
Fordham	eP	35 03	eS	40 21		
Eureka	1P	04	eS	12	3100	27,9
Rapid City	1P	05	eL	43 04		
Cleveland	eP	11	eS	40 10		
Washington	1P	14	eS	17	3230	28,0
Mt Hamilton	1P	20				
State College	1P	21	i	40 35		
Berkeley	i	27			3400	30,6
Bozeman	eP	35	eS	56		
Palisades	eP	40	eS	40 40		
Butte	e	40	eS	39 56		
Shasta	eP	41				
Ottawa	eP	36 01			3830	34,5

Juillet 1959

Hungry Horse	1P	12 36 03	eS	12 41 40		
Brébeuf	eP	10 C	e	42 06		
Huancayo	eP	12	1S	41 57		
La Paz	1P	37 18	1S	43 50	4880	43,9
Galerazamba	eS	38 36	eL	40 30		
Resolute Bay	eP	39 07	eS	47 15		
College	1P	11	eS	22	6500	58,5
M ^l Bour	eP	41 09	ePS	51 09	8650	77,9
Durham	e	23 C				
Kew	eP	32	eS	51	9180	82,6
Kheis	1P	34				
Toledo	eP	37	eS	55		
St Sauveur	1P	37,9				
De Bilt	eP	44	eS	52 30	9380	85,3
Skalstugan	1P	44				
Cartuja	1P	46	eS	08		
Petropavlovsk	eP	46			9250	85,1
Martinique	e	47	e	48 50		
Paris	eP	47	ePP	45 05		
Uccle	eP	49	eS	52 14	9500	85,5
Dourbes	eP	49	eSKS	15		
Alicante	e(P)	52	eS	25		
Kiruna	1P	52	1S	13 20 20	9450	85,1
Clermont	eP	53	MR	13 20 50		
Tiksi	1P	54	eS	12 52 18		
Strasbourg	e1P	42 02	eS	52,8	9790	88,1
Uppsala	1P	02	e(S)	52 34		
Köbenhavn	eP	04	eS	53 22	9780	88,0
Jena	eP	06	eS	10		
Stuttgart	e	06	eS	52 40	9890	89,0
Alger	eP	06	eSKS	37		
Firenze Xim	eP	17			10280	92,5
Pruhonice	e1P	20	1PP	45 57		
Trieste	eP	24	ePP	46 06	10380	93,4
Yakoutsk	eP	28				
Krakow	eP	33	eSKS	63 07	10500	94,5
Tamanrasset	eP	38	eSKS	21	10660	96,9
Lwow	e	41	e	55 39		
Warszawa	ePP	46 16	eL	55 --		
Moskva	ePP	47 00	eSKS	53 33	11030	99,3
Vladivostok	ePP	32			11620	104,6
Matsushiro	ePP	40	eSS	13 02 43	11680	105,1
Simferopol	ePP	45	1SKS	12 54 00		
Karavia	ePKP	48 13				
Ksara	e1	(35)	e	59(31)		
Tbilisi	ePP	38	ePS	58 14		
Makhatchkala	ePP	38	ePS	16	12580	113,2
Sverdlovsk	e	39				
Tananarive	e	49 00	e	49 19		
Aberdeen	1S	51 28 C	e	56 14		
Jersey	e	52 48	LM	13 10-24 --	9100	81,9

Inscrit à Tortosa, Wilkes

21 Juillet

Quetta	e	12 48 28				
Chittagong	eP	12 48 50,5				
Huancayo	1P	12 57 44	1S	12 58 44		
La Paz	1P	12 58 30	1S	13 00 04		

Juillet 1959

- 1354 -

VIII. 21 Juillet

Mexique, près de la côte d'Oaxaca

16°N, 96°W.-Réplique du VII. 21 Juillet.-H=13h.03m31s. (USCGS)
14°43'N, 97°18'W.-H=13h.03m18s. (Tacubaya)

M=6 (Pasadena)

Oaxaca	1P	13 03 53	1L	13 04 21
Puebla	1P	04 25	1S	05 15
Veracruz	1P	31	1S	27
Tacubaya	1P	34	1S	30
Manzanillo	i	05 48	1S	07 02
Guadalajara	i	06 14	1S	02
Merida	i	42	i	09 19
Ottawa	eP	51 D		
Chihuahua	1P	07 05	1L	13 17
Pasadena	eP	15		
Rapid City	eP	17	i	09 28
Lubbock	eP	31		
Balboa Heights	1P	08 00 C		
Tucson	1P	08	eL	14 05
Fayetteville	1P	08		
Columbia	eP	43	eS	13 08
Pasadena	1P	09 03		
Chapel Hill	i	07	i	09 32
Salt Lake City	eP	21		
Eureka	eP	27	ePP	11 03
Mt Hamilton	1P	43		
Bozeman	eP	59		
Shasta	eP	10 03		
Butte	eP	04		
Ottawa	eP	23		
Hungry Horse	1P	25	i	14 47
Huancayo	eP	30	ePPP	12 17
Brébeuf	eP	32 C	1P	10 33 D
Resolute Bay	1P	30 C		
College	1P	13 34	e	17 55
Kew	eP	15 53	eS	26 11
Folinière	1P	58,7		
St Sauveur	1P	16 00		
Cartuja	1P	04		
Skalstugan	1P	05		
Kiruna	1P	10		
Dourbes	eP	11	ePcP	16 16
Clermont	eP	15	MR	40 50
Sodankylä	e	20		
Uppsala	1P	24		
Stuttgart	eP	28		
Jena	1P	30	e(PP)	20 04
Tamanrasset	1P	59		
Pruhonica	e1	17 37,5		
Ljubljana	e	20 31		
Karavia	eP	22 37	i	22 40,5

Inscrit à Port Moresby, Hong-Kong

IX. 21 Juillet

Près de la côte de l'Etat d'Oaxaca, Mexique

14°43'N, 97°18'W.-Réplique (Tacubaya)

Oaxaca	1P	13 08 13	1S	13 08 40
Puebla	1S	09 01	i	09 41

Juillet 1959

Tacubaya	i	13 09 57		
Merida	i	10 15	i	13 10 15
Tucson	eP	12 31		
Eureka	eP	13 49	eL	18 42
Ottawa	eP	14 44 C		
College	iP	17 55		

21 Juillet

Tamanrasset	e	13 09 31		
Port Moresby	e(P)	13 10 14		
Matsushiro	iP	13 14 16,3 C	eS	13 14 18
Warsak	eP	13 21 37		
Pruhonice	ei	13 26 40		
Firenze Xim	eP	13 26 40		
Karavia	e	13 35 32		
Collm	e	13 42 11		
Monaco	e	14 30 11,5	e	14 30 29,5
--Messstetten	e	14 31 43,5	α!	14 31 53,3
--Tübingen	e	32 00		
--Stuttgart	e	00	e	32 22
Matsushiro	iP	14 37 16,0 C	i	14 38 22,2

X. 21 Juillet

Près de la côte yougoslave, vers 44°N, 15°E.-
H=14h.54,2mn (BCIS)

Ljubljana	iPn	14 54 42,8	eSg	14 55 42
Trieste	ePg	43	iSg	55 05
Tolmezzo	ePg	56,5	i(Sg)	20,5
Pruhonice	e	56 37	ei	57 24,5
Praha	i	42	i	35
Stuttgart	e	53		

21 Juillet

Monaco	i	15 16 12,5		
Ljubljana	e	15 23 51	e	15 28 32
Jerusalem	iP	15 24 42		
Palisades	e	15 34 27	eLR	15 38 20
Matsushiro	iP	15 44 00,0 D	eS	15 44 31
--Praha	iL	15 50 05		
--Pruhonice	eiPg	06,5	eLM	15 50 13
Collm	e	15 57 58		
Tacubaya	iPg	16 04 07	iSg	16 04 10
Tacubaya	e	16 04 33		
Tacubaya	iPg	16 04 55	iSg	16 04 56
Tacubaya	iPg	16 05 31	iSg	16 05 32
Tacubaya	iPg	16 06 44	iSg	16 06 45
Warsak	iP	16 08 54 C		
Toróosa	eL	16 10 10	M	16 11 12
--Praha	e	16 13 33	αL	16 13 35
--Pruhonice	ei	40,5	ei	49
Eureka	eP	16 28 30		

VI. 21 Juillet

Près de la côte S du Mexique, 15°40'N, 97°27'W.-
H=16h.22m.35s. (Tacubaya)

Comitan	e	16 22 20	e	16 22 36	575	5,2
Oaxaca	eP	23 04	iL	23 24	183	1,6
Veracruz	eP	36	iL	25 12	409	3,7
Tacubaya	iP	37	iL	24 28	438	3,9

Juillet 1959

Puebla	iL	16 24 14	iL	16 24 17	380	3,4
Chihuahua	e	27 22	e	28 10	1690	15,2
21 Juillet						
Karachi	ePg	16 30 34	eSg	16 30 45		
Tortosa	eL	16 31 00	M	16 32 35		
Byrd	iP	16 46 15				
Cartuja	eL	16 54,7	M	17 05 16		
--Praha	eL	16 59 49				
--Pruhonice	eI	54				
Port Moresby	e	17 01 40				
Huancayo	e(P)	17 08 02				
Nurmijaervi	i	17 13 07				
Cartuja	eL	17 21,7	M	17 33 27		
Eureka	i(P)	17 31 02				

XII. 21 Juillet

Frontière Utah-Arizona, USA, 37°N, 112° 1/2 W

H=17h, 39mn 29s. (USCGS)

M=5 1/2-5 3/4 (Pasadena)

Eureka	iP	17 40 31	iL	17 41 32	420	3,8
Salt Lake City	eP	33	eS	32		
China Lake	iP	37				
Tucson	iP	42	iS	47	530	4,8
Palomar	iP	42	1(S)	47		
Tinemaha	iP	44	iS	55		
Rive Side	iP	45	iS	42 06		
Pasadena	iP	52	iS	20	630	5,7
Mt Hamilton	iP	41 21,8 C	i	43 19		
Berkeley	eP	29	eS	39		
Shasta	iP	39,2 C e		44 07	970	8,7
Lubbock	iP	46				
Butte	eP	47				
Bozeman	eP	50	eS	45 05	950	8,6
Rapid City	eP	55	eL	44 04		
Chihuahua	eP	42 00	i	12		
Ukiah	e(P)	17	eL	20	1010	9,5
Hungry Horse	iP	21	eL	45 35		
Dallas	iP	52				
Fayetteville	iP	43 00	e(S)	47 05	1620	14,6
Spring Hill	iP	44 16	i	48 23		
Tacubaya	i	30	iPP	44 34	2300	20,7
Cleveland	eP	48	eS	52 13		
Palisades	eP	45 37	eS	50 54		
College	eP	46 24	i	46 42	3850	34,7
Resolute Bay	eP	54				
Guadalajara	i	48 50	e	49 04		
Kiruna	iP	50 39	i	44	7700	69,3
Skalstugan	eP	50				
Sodankylä	iP	55				
Uppsala	iP	51 17				
Nurmijaervi	iP	22			8530	76,8
Veracruz	eI	50	e	54 00		
Pruhonice	eI	54				
Matsushiro	eP	56			9050	81,5
Columbia	eL	52 55				
Ottawa	eP	53 10				
Chapel Hill	e	22				

Juillet 1959

Fordham	e	17 53 50	e	17 54 29	3320	29,9
Washington	eL	55				
Brébeuf	e	55 03				
South Pole	ePKP	58 33				

21 Juillet

Matsushiro	iP	17 59 37,4	C eS	18 00 20,3		
Windhoek	e	18 09 58				
--Toklai	eP	18 26 16				
--Shillong	eP	37	e	22 27 44		
Krakow	e	18 34 01	e	18 34 31		
--Tacubaya	i	18 36 46				
--Veracruz	i	37 14				
Mt Hamilton	i	18 38 28				
Bytom	e	18 53 38				
Charters Towers	iP	19 14 28				

XIII. 21 Juillet

Au large de la côte du Mexique, 15° 57' N, 100° 06' W

H=19h.26mn19s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	19 27 16	iL	19 28 03	380	3,4
Oaxaca	i	46	iL	00	380	3,4
Puebla	i	28 54			390	3,5
Veracruz	i	29 02	i	29 12	550	5,0

21 Juillet

Warsak	iP	19 31 55	C			
Durham	i	20 23 07	D	i	20 28 36	D
Tamanrasset	e	20 42 34		e	20 46 38	
Huancayo	e(P)	21 09 36				
Charters Towers	i	21 18 00				
N-Reykjavik	iP	21 30 48	iS	21 30 52		
--Sida	iP	31 07	iS	31 27		
Eureka	eP	21 42 20	eL	21 44 00		
Krakow	e	22 27 22	e	22 27 45		
Shillong	e	22 46 29				
Charters Towers	iP	23 09 05				
Eureka	eP	23 21 25				

22 Juillet

Galerazamba	eL	00 06 00	M	00 16 00		
Shillong	e	00 09 28				
Matsushiro	iP	00 38 17,8	D i	00 38 26,2		
Matsushiro	iP	01 04 14,8	C i	01 04 33,5		
--Nouméa	iP	01 07 41,5	i(S)	01 08 35		
--Charters Towers	iP	11 30				
--Matsushiro	e	30,5				
Warsak	iP	01 10 32	D iS	01 11 08		
--Huancayo	eIP	02 08 18	iS	02 08 57		
--La Paz	eP	10 37				
Matsushiro	eP	02 30 50	eS	02 31 26,6		
--Nouméa	eIP	02 50 53,5	iS	02 51 31		
--Charters Towers	i	54 58				

I. 22 Juillet

Roumanie, 45° 96' N, 25° 92' E. -h=150 km

H=03h.01,5mn M=4 (Bucuresti)

Bacau	iP	03 01 52,8				
Focsani	iP	53,6	iS	03 02 11,4		

Juillet 1959

Campubung	eP	03 01 53,7	eS	03 02 11,6		
Bucaresti	IS	02 18,5	eS	27,9	175	1,6
LWOW	e	34	e	03 26	465	4,2
Simferopol	e	51	e	47	530	4,8
Uppsala	1(P)	04 51			1640	14,8
Stuttgart	e	05 15			1330	12,0
Moskva	e	41			1350	12,2

II. 22 Juillet

Epicentre probablement dans le Pacifique, au large de la côte du Chili.-Données insuffisantes (BCIS)

Huancayo	1(P)	03 03 22 D				
La Paz	iP	50	eL	03 15,7		
Mt Hamilton	iP	07 07,7				
Eureka	eP	17	e	08 19		
Shasta	iP	26,9				
Rapid City	eP	45				
Hungry Horse	eP	08 08				

22 Juillet

Ottawa	eP	03 23 25				
Resolute Bay	i	03 30 04				
--Terre Adélie	e(P)	03 32 04				
--Wilkes	e	33 24	eL	03 36 00		
Matsushiro	e	03 59,9				
Nouméa	eIP	04 05 20	IS	04 05 57		
Tacubaya	i	04 06 28	i	04 06 33		
Huancayo	e(P)	04 25 22	i	04 25 36		

III. 22 Juillet

Mexique, près de la côte d'Oaxaca

15° 1/2 N, 97° 1/2 W.-H=04h.51mm30s. (USCGS)

15° 00' N, 98° 10' W.-H=04h.51mm28s. (Tacubaya)

M=5,7 (Tacubaya)

Oaxaca	iP	04 52 06 C	IS	04 52 34	200	1,8
Puebla	i	37	IS	53 19		
Tacubaya	iP	37 D	IS	32	440	4,0
Veraacruz	i	40	IS	37	410	3,7
Leon	eP	53 12	IS	54 34		
Comitan	e	33	IS	09		
Manzanillo	e	54 25	IS	35	840	7,6
Guadalajara	e	36	eS	55 01		
Dallas	eP	55 32			1900	17,1
Merida	i	45	IS	56 00		
Lubbock	eP	46				
San Salvador	e	56 03				
Tucson	eP	09	eL	05 02 06	2280	20,5
Fayetteville	iP	12	e(S)	00 04		
Lawrence	iP	38				
Columbia	eP	45	eS	01 12	2610	23,5
Cgapel Hill	e	57 08				
Pasadena	iP	09	eS	37	2910	26,2
Fuquene	eP	17	eS	02 01		
Bogota	eP	(20)	eS	01 54	2800	25,2
Salt Lake City	eP	25				
Chihuahua	e	28	IS	04 58 14		
Eureka	iP	30	1PP	13		
Rapid City	eP	33	eL	05 07 00		

Juillet 1959

Washington	e(P)	04 57 38				
Mt Hamilton	eP	42			3400	30,6
Bozeman	eP	58 02				
Butte	eP	07				
Palisades	eP	08	eS	05 03 24		
Ottawa	eP	25			3860	34,7
Hungry Horse	eP	28	eL	10 43	3880	34,9
Huancayo	eP	36				
Brébeuf	eP	35				
La Paz	jP	59 43			4800	43,2
Resolute Bay	eP	05 01 33	eS	09 39		
College	iP	36			6600	59,4
Dourbes	eP	04 13	eS	14 54		
Clermont	e(P)	15				
Tamanrasset	eP	05 00	e	05 07	10630	95,7
Kiruna	eS	14 53			9500	85,5

inscrit à Mazatlan, Strasbourg, Stuttgart, Matsushiro, Kew

22 Juillet

--Brisbane	eP	05 00 41,1	i	05 01 15,4		
--Canberra	eP	03 15,0				
--Lembang	eP	05 16 30	e(S)	05 16 52		
Port Moresby	e	05 20 --			local	
--Bytom	e	05 28 13	e	05 28 16		
--Krakow	e	19	e	29 10		
--Pruhonice	eIP	29 42,5 C	eI	50		
Guam	iP	05 37 38	iS	05 38 01		
Huancayo	e(P)	06 03 10				
Matsushiro	eP	06 25 59	e	06 26 18		
--La Paz	iP	06 26 42				
--Huancayo	e(P)	27 07				
Matsushiro	eP	07 01 22	eS	07 02 06,5		

IV. 22 Juillet

Etat d'Oaxaca, Mexique, 16° 08' N, 96° 48' W

H=07h.10mn15s. (Tacubaya)

Oaxaca	iPg	07 10 30	iSg	07 10 45	100	0,9
Tacubaya	iP	11 18	iS	12 05	440	4,0
Veracruz	i	12 06	i	22	350	3,2
Tucson	eP	14 53				
Eureka	eP	16 11				

22 Juillet

< Port Moresby	eP	07 18(34)	e	07 19 22		
----------------	----	-----------	---	----------	--	--

V. 22 Juillet

Baltique.-Probablement explosion sous-marine

61° 1' N, 20° 3' E.-H=07h.44mn18s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	07 44 54	iSg	07 45 18	200	1,8
Helsinki	i	57				
Nurmijaervi	i	58				
Skalstugan	iSg	46 48			510	4,6

22 Juillet

Matsushiro	iP	07 56 53,2	D iS	07 56 55,6		
Port Moresby	eP	08 09 42	eS	08 10 42		
Shillong	eP	09 03 12				
Eureka	eP	09 32 49				

Juillet 1959

Warsak	1P	09 51 09 D	1S	09 51 46		
Charters Towers	1P	10 46 07				
Quetta	eP	11 11 41	eS	11 13 02		

VI.22 Juillet

Détroit des Moluques, 2°N, 126°1/2 E.-

H=11h.15mm33s. (USCGS)

H=11h.15mm44s. (Moskva)

M=5 1/2 (Matsushiro)

Manila	1P	11 18 48	1	11 21 26	1530	13,8
Lembang	1P	20 18	e	20 53	2330	21,0
Buam	eP	25	1S	24 16	2390	21,5
Djakarta	e	37 D			2380	21,4
Hong Kong	1P	41	1S	46		
Port Moresby	1P	52 C	eS	25 02		
Rabaul	eP	21 17	e	22 38	2900	26,1
Phu-Lien	e1P	29,8	1(S)	25 50	2980	26,8
Medan	1P	22 C				
Charters Towers	1P	44	1	26 54		
Brisbane	1(P)	22 06	1	31 55	4280	38,5
Matsushiro	1P	35,1 D	eS	27 58	4000	38,0
Adélaïde	1P	23 03 D	1S	28 57		
Chittagong	eP	07	eS	29 13	4380	39,4
Shillong	eP	13 C	1	12		
Vladivostok	eP	19				
Canberra	1P	38,5 D				
Melbourne	1P	43			4750	42,8
Youjno Sakhalinsk	eP	24 00				
Oulan Bator	eP	16				
Ouglegorsk	eP	19				
Esen Bulag	eP	38				
Lahore	1P	25 19			6350	57,2
Yakoutsok	eP	39	eS	33 39		
Karapiro	eP	48	ePP	26 02	6640	59,8
Quetta	eP	57 D	1	39		
Namangan	eP	58				
Stalinabad	1P	26 04				
Tiksi	1P	40	eS	35 37	7630	68,7
Wilkes	1P	44	eL	48 30		
Sverdlovsk	eP	27 15			8300	74,7
Makhatchkala	eP	43				
Hallett	1P	45				
Tbilisi	1P	56			9170	82,5
Scott Base	eP	28 01				
Kheis	1P	08	eS	38 22		
Sotchi	eP	14	eS	32	9600	86,4
College	1P	16	ePP	31 37		
Moskva	eP	21	eS	38 54	9700	87,3
Simferopol	eP	33				
Sodankylä	1P	40			10150	91,4
South Pole	eP	46				
Helsinki	1P	50			10420	93,8
Kiruna	1P	50	eS	39 47	10480	94,3
Burmijaervi	1P	51				
Lwow	1P	29 01,5	e	29 15	10620	95,6
Uppsala	1P	06 C	eSKS	39 18		
Skalstugan	1P	11			10970	98,7

Juillet 1959

Krakow	eP	11 29 14	e	11 29 26		
Resolute Bay	eP	16	eS	39 49		
Karavia	1P	17			1100	99,0
Collm	e	31				
Ljubljana	eP	34	e	29 46		
Jena	e	35	e	48		
Stuttgart	eP	46	e	58	11780	106,0
Trieste	eP	49				
Hungry Horse	ePKP	33 36				
Shasta	ePP	50				
Eureka	1PKP	34 08	e	34 34	12150	109,4
Mt Hamilton	1(PP)	14				
Rapid City	ePKP	19				
Tucson	ePKP	21				
Tamanrasset	ePKP	22	ePP	35 45	13050	177,5
Ottawa	ePKP	40				
Brébeuf	ePKP	43				
Washington	ePKP	53				
La Paz	1PKP	35 39			17700	159,3
San Juan	e(PKP)	45				
Palisades	e	38 16	eL	56 34		

inscrit à Tolmezzo

22 Juillet

Tolmezzo	e	11 18-19	PM			
Charters Towers	1P	11 42 56				
Port Moresby	e	12 22 --			local	
Pruhonic	e1	12 34 21	e1	12 34 52,1		
Quetta	eP	12 42 09				
Warsak	1P	11 D	e	12 42 51		
Guam	1P	12 50 59	1S	12 51 12		
Huancayo	e(P)	13 05 31	1	13 06 28		
Pruhonic	e1	13 14 20,5	e1	13 14 30		
Jerusalem	1P	13 23 41	1S	13 25 09		
Medan	1P	13 26 28	1S	13 27 04		
Tortosa	eL	13 39 00	M	13 40 24		
--Port Moresby	eP	13 54 07	1S	13 54 47		
--Rabaul	e	40				
Chinchina	eP	13 59 18	eS	14 04 08		
Stuttgart	e	14 01 21				
--Folinère	e	14 16 33,9				
--St Sauveur	e	38,4				
Charters Towers	1P	14 25 34 D				
Lambang	1Pg	14 46 59 D	1Sg	14 47 11		

VII. 22 Juillet

Islande, 63° 7 N, 19° 1 W. - Magn. 3,7 (Reykjavik)						
Vik	1P	15 00 25	1(S)	15 00 29	25	0,2
Sida	1P	30			50	0,5
Reykjavik	1P	42	1S	01 00	150	1,4

22 Juillet

Huancayo	e(P)	15 00 49				
Praha	1P	15 34 38	1S	15 43 04		
--Reggio Calabria	1Pg	15 39 06,8	1Sg	15 39 09,8		
--Messina	1Pg	07,8	1Sg	13		

VIII. 22 Juillet

Près de la côte d Oaxaca, Mexique,

Juillet 1959

15° 1/2 N, 97° 1/2 W. -H=15h.53mn53s. (USCGS)

15° 00' N, 98° 10' W. -H=15h.53mn49s. (Tacubaya)

Réplique du III. 22 Juillet. -H=15h.53mn53s. (BCIS)

M=5,7 (Tacubaya)

Oaxaca	1P	15 54 28	D	1S	15 54 57
Puebla	eP			1S	55 42
Tacubaya	1P		58 D	1S	50
Veracruz	1P	55 01		1S	56
Comitan	1P	22		1S	56 38
Leon	1P	37		1S	57 00
Guadalajara	1P	43		1S	11
Manzanillo	1P	57 08		1	58 24
Dallas	eP	55			
Lubbock	eP	58 11			
Merida	1	13		1S	21
San Salvador	e	25			
Balboa Heights	1P	27	C		
Tucson	eP	33		eL	16 04 22
Fayetteville	1P	35		e(S)	02 26
Mazatlan	eS	50		1L	15 59 24
Lawrence	1P	59 03			
Columbia	1P	19		e(S)	16 03 34
Chapel Hill	e	32			
Bogota	eP	36		1S	04 23
Pasadena	eP	38		eS	03 54
Fuquene	eP	45		eL	06 30
Salt Lake City	eP	50			
Eureka	1P	53		eL	09 01
Rapid City	eP	10 00 56		eL	19
Mt Hamilton	1P	16 00 04		1	(49) 36
State College	e	14		e	05 22
Bozeman	eP	26		eS	38
Palisades	eP	28		eS	50
Butte	eP	31		eL	11 26
Ottawa	eP	47		1	01 12
Hungry Horse	eP	54		eL	13 13
Brébeuf	1P	57	D		
Huancayo	eP	59			
Chihuahua	e	01 12		1L	48
Resolute Bay	eP	03 53		eS	12 02
College	eP	59			
Kheis	e	06 23			
Petropavlovsk	e	31			
Dourbes	eP	39			
Clermont	e(P)	40			
Tiksi	e	43			
Tamanrasset	eP	07 25			
Stuttgart	e	55			
Bytom	e	06 45		e	06 47
Krakow	e	09 13		e	09 25
Kiruna	1S	17 13			

Inscrit à Kew, Matsushiro

22 Juillet

College	eP	16 22 00			
Huancayo	1(P)	16 37 38	C		
Manila	eP	16 38 51		eS	16 44 31

Juillet 1959

IX. 22 Juillet

Iles Kermadec, 30° S, 178° 1/2 W. -H=16h.36mn40s.
(USCGS)

Onerahi	eP	16 38 55				
Karapiro	eP	39 07			1020	9,2
Gebbles Pass	eP	40 28	eS	16 42 53		
Tuai	eS	42				
Wellington	eS	41 50			1340	12,1
Brisbane	1P	42 05	1	41		
Charters Towers	1P	43 26	1	43 39	3700	33,3
South Pole	eP	46 49				
Pasadena	1P	49 36				
Tucson	eP	37			9850	88,7
Tucson Telemeter	1P	37	1	49 53		
Eureka	1P	41				
College	eP	50 17			10720	96,5
Karavia	ePKP	55 57				
Kiruna	ePKP	56 04			15550	140,0
Skalstugan	1PKP	19 C				
Helsinki	1PKP	20			16200	145,8
Nurmijaervi	1PKP	20				
Uppsala	1PKP	25				
Stuttgart	ePKP	38			17800	160,2

22 Juillet

Port Moresby	e	17 37 37				
Tucson Telemeter	1P	17 40 41				
--Huancayo	eP	18 19 39	1S	18 20 28		
--La Paz	eP	21(28)	e(S)	23 04		
--Folinière	e	18 22 21,8				
--St Sauveur	e	27,2				
Karavia	e	18 42 26				
Port Moresby	e(P)	18 44 42				
Tacubaya	1	18 50 21	1	18 50 38		
Uppsala	1(P)	18 51 22				
Huancayo	e(P)	18 58 20				
Bogota	ePn	19 06 55	1Sn	19 07 26		

X. 22 Juillet

Mer d'Okhotsk,

53° N, 153° E. -h=650 km ca. -H=19h.24mn17s. (USCGS et BCIS)

53° N, 152° 1/2 E. -h=600 km ca. -H=19h.24mn17s. (Moskva)

M=6 1/2 (Matsushiro); 6 1/4 (Berkeley); 6,1 (Uppsala, Kiruna);

6,0 (Reykjavik, Quetta)

m=5 3/4 (Kew)

Petropavlovsk	e	19 25 42	e(S)	19 26 50	390	3,5
Magadan	eP	26 07	eS	27 33		
Ouglegorsk	eP	17	e(S)	54		
Youjno Sakhalinsk	1P	27			1020	9,2
Sapporo	eP	27 00,0	eS	29 08,0		
Yakoutsk	eP	38			1700	15,3
Vladivostok	eP	45	eS	30 30		
Fukushima	eP	49,3	eS	37,2		
Matsushiro	1P	28 05,4 D	1S	31 09	2110	19,0
Nagoya	eP	22,8	eS	34,4		
Tiksi	1P	23	eS	30 53	2370	21,3
Fukuoka	eP	57,7	eS	32 40,3		

Jullet 1959

Irkoutsk	1P	19 29	32	epP	19 31	03	3250	29,3
Oulan Bator	1P		34	1S	33	44		
College	1P		53	1S	34	18	3500	31,5
Berkeley	1P	30	14 C	eS	40	08		
Esen Bulag	eP		34	1S	35	33		
Kheis	1P		52	1pP	32	56		
Guam	1P		58	1S	36	15	4370	39,3
Sitka	1P	31	01	epP	32	54		
Hong-Kong	1P		20	eS	36	53		
Baguio	1P		34	1S	37	24		
Station Nord	1		43	1S		36	5150	46,4
Resolute Bay	1P		40 D					
Manila	1P		45	eS	40	08		
Phu-Lien	e1P		59	e1(S)	38	07,5	5280	47,5
Honolulu	1P	32	10				5350	48,2
Talgar	eP		11					
Sverdlovsk	eP		19	epP	30	04	5500	49,5
Tocklai	eP		21					
Hawai Volcano Obs	1P		31					
Shillong	1P		38	1S	39	17		
Sodankylä	1P		40				6000	54,0
Namangan	1P		44	1S		33		
Kiruna	1P		47 D	1S		38	6100	54,9
Hungry Horse	1P		54	eS		52		
Chittagong	1P		55 D	1S		54	6100	54,9
Shasta	1P	33	01,3 C	1S		40	08	
Ukiah	eP		05	1pP		35	05	
Rabaul	1P		06	1		42	03	6250
Stalinabad	eP		07	eS		40	14	
Dehra Dun	e(P)		09	1(S)		18		
Bokaro	1P		10	1S		20		
Butte	eP		11	eS		20		
Poulkovo	1P		15	e(S)		31		
Bozeman	eP		17	eS		34		
Warsak	1P		17 D	eS		33	6500	58,5
Mt Hamilton	1P	19,3 C		1pP		35	22,2	
Moskva	1P		20	1S		40	40	6600
Agra	1P		22	1S		44		59,4
Nurmijaervi	1P		22					
Skalstugan	1P		24 D	1S		48		
Helsinki	1P		24				6670	60,0
Eureka	1P		31	eS		41	04	
Salt Lake City	eP		33	epP		35	38	
Uppsala	1P		38 D	1S		41	12	
Port Moresby	1P		42 D	1S		22		
Pasadena	1P		47	1S		31	6960	62,6
Sehore	1		47					
Reykjavik	1P		47 D					
Sida	1P		49					
Rapid City	1P		49	eS		35		
Quetta	eP		52 D	1S		42	7110	64,0
Makhatchkala	eP		58	epP		35	59	
Medan	1P	34	06 D					
Köbenhavn	1		10	1S		42	15	7450
Tbilisi	1P		12	epP		36	17	67,1
Warszawa	1P		14	1S		42	22	7560

Juillet 1959

Sotchi	eP	19 34	16				
Karachi	1P		17	D			
Goris	eP		18				
Tucson	1P		21	eS	19 42	36	7580 68,2
Lwow	1P		21	1S		34	
Tucson Telemeter	1P		21	1S		37	
Poona	1P		21	eS		34	
Simferopol	1P		23	epP	36	30	
Krakow	1P		28	1S	42	57	
De Bilt	1(P)		29	1S	43	12	8000 72,0
Durham	1P		30	C 1PP	37	20	7900 71,1
Raciborz	1P		30	eS	42	55	
Bacau	1(P/P)		31	e(SKS)		55	
Collm	1P		32	eS	43	44	
Lembang	1P		32	D eS	42	58	7880 70,9
Bombay	e		35	eS		39	
Fordham	eP		36	1S	43	16	
Münster	i		36	i	34	53	
Jena	1P		37	eS	43	03	
Pruhonice	1P		37,6	D e1S		06	8000 72,0
Bensberg	1P		42	eS		19	
Bratislava	1P		42	1S		18	
Budapest	eP		43	eS		19	8100 72,9
Campulung	e(P/P)		44	e(SKS)		21	
Focsani	e(P/P)		44	i(SKS)		10	
Charters Towers	1P		44	1S		22	8040 72,4
Hurbanovo	e1P		46	eS		20	
Uccle	1P		47	eS		17	
Ottawa	1P		48	D eS		25	8200 83,0
Kew	1P		48	D eS		28	
Bucuresti	e1PP		50	i		23	
Brébeuf	1P		51,5	D 1S		33	
Stuttgart	1P		51,7	(D) eS		32	8260 74,3
Dourbes	1P		52	1S		35	
Tübingen	1P		53,1	(D)			
Strasbourg	1P		54	D 1S	42		8300 74,7
Messstetten	1P		55,0	(D)			
Ravensburg	eP		56				
Ljubljana	1P		57	epP	37	08	
Tolmezzo	1P		57,7	eS	43	49,2	8370 75,3
Zagreb	e(P)		58	D e(S)		45	
Basel	1Pn		59,6	eSn		50	
Trieste	e1P	35(00)		1S		51	
Dallas	e		02				8340 75,1
Paris	1P		02	eS		50	
St Sauveur	1P		03,5				
State College	1P		06	i	37	16	
Bologna	eP		09	eS	44	14	
Firenze Xim	1P		11	D 1S		17	9700 78,3
Monaco	1P		11	1SP		26,5	8790 79,1
Ksara	1P		11	D 1(S)		18	
Pavia	eP		11	D eS		26	
Palisades	1P		13	epPP	38	14	8700 78,3
Clermont	1P		16	eS	44	22	
Washington	1P		17	eS		18	
Athènes	e1P		18	D e1S		25	8800 79,2
Lahore	1P		19	D eS	40	33	

Juillet 1959

Roma	IP	19 35 21	D	eS	19 40 31	8880	79,9
Jerusalem	IP	22					
Brisbane	IP	25	D	IS	43 42	8830	79,5
Chapel Hill	I	28		I	37 41		
Columbia	eP	32		eScS	44 50		
Messina	IP	34,4		IS	46,4	9100	81,9
Toledo	IP	48		eS	45 26		
Alger	eP	55		eS	42		
Sétif	IP	57	C	eS	48		
Lisboa	eP	58,7	D			9700	87,3
Canberra	IP	36 03,5	C				
Aglaide	IP	04	D	I	36 15		
Karapiro	eP	26				10200	91,8
Tortosa	eP	33		eS	45 13		
Tamanrasset	IP	54	D	IS	47 35	11000	99,0
Mazatlan	epP	37 39		e	41 03		
Aberdeen	ePP	53	C	e	40 06	7670	69,0
Tacubaya	epP	54		eS	45 30		
Merida	epP	38 27		eS	46 09	9880	88,9
Cartuja	eP	39 13	D	IS	49 57		
Wangui	e	41(41)		e	42 32		
Tananarive	e	47		e	53	12680	114,1
Bulawayo	e	52		I	10		
Terre Adélie	1PKP	55				13200	118,8
Binza	1PKP	59	D	I	43 35		
Karavia	1PKP	59,5		eSKP	44 36	13350	120,2
Pretoria	ePKP	42 11		I	42 28		
Kimberley	(e)1PKP	12					
Windhoek	ePKP	14				14900	134,1
Scott Base	ePKP	16					
Grahamstown	IPKP	(17)					
Pietermaritzburg	IPKP	(42 23)					
La Paz	ePKP	42 25		ePP	44 52	14700	132,3
Byrd	IPKP	32		eS	48 43		
South Pole	ePKP	36		e	45 18	15770	141,9
Veracruz	IS	45 32					
Huancayo	ePKKP	51 45		I	51 57		

inscrit à Jersey

22 Juillet

Huancayo	e(P)	19 30 44					
Resolute Bay	IP	19 32 10	D				
Resolute Bay	IP	19 33 06	D				
Resolute Bay	IP	19 36 00	C	IS	19 37 33		
Cartuja	eP	19 36 02	C				

XI, 22 Juillet

Région du Kamtchatka. - Données peu concordantes (BCIS).							
College	eP	19 39 44		I	19 39 51		
Resolute Bay	IP	41 29	D				
Kiruna	IP	42 00					
(Huancayo	I(P)	08	C	I	44 44)		
Skalstugan	IP	39					
Uppsala	IP	49					
Hungry Horse	eP	51		I	43 34		
Shasta	eP	43 01					
Berkeley	eP	13					
Mt Hamilton	IP	19					

Juillet 1959

Eureka	1P	19 43 34	e	19 45 23
Pasadena	1P	45		
Tucson	eP	44 17		
Tucson Telemeter	1P	18		
Ottawa	1P	36		
Toledo	1(P)	45 17	eL	20 21 55
Karavia	e	51 14,5	e	19 54 57

22 Juillet

--Firenze Xim	e	19 44 12		
---Trieste	e	16		
Scott Base	1P	19 44 41		

22 Juillet

Charters Towers	1P	20 00 43		
--College	1P	20 01 11		
--Eureka	eP	02 02	eL	20 05 14
Huancayo	e(P)	20 43 55		
Eureka	1P	21 19 23		
Uppsala	eP	21 36 23		

XII. 22 Juillet

Près de la côte SE de Formose. -H=21h.49, Omn (MCIS)

Hong-Kong	eP	21 50 52	eS	21 52 32
Mahila	eP	55		
Matsushiro	eP	53 51	eS	57 42
Sodankylä	eP	22 00 35		
Uppsala	eP	01 12		
Pruhonice	e1P	47	e1	22 01 53

inscrit à Phu-Lien

22 Juillet

--Hong-Kong	1P	22 25 59	eS	22 28 14
--Matsushiro	eP	29 18	eS	33 24
--Sodankylä	e	35 51		
--Kibuna	1P	36 04		
--Phu-Lien	eL	32,6		
Manila	1P	23 00 20	eS	23 00 58

XIII. 22 Juillet

Nouvelle Bretagne, 5°S, 152° 1/2 E.-

h=60 km ca. -H=23h.02mn27s. (USCGS)

H=23h.02mn30s. (Moskva)

h=60 km ca. -H=23h.02mn32s. (Quetta)

M=6 3/4-7 (Matsushiro); 6,6 (Uppsala, Kiruna); 6,5 (Wellington);

6 1/4 (Moskva)

m=6 1/2 (Kew)

Ressenti IV à Kokopo, Rangarero Karlai, III-IV à Gavit et Pomio (d'après Rabaul)

Rabaul	11P	23 02 50	1(PcP)	23 10 44	60	0,5
Port Moresby	1P	04 07 D	1S	05 25		
Charters Towers	1P	06 11	1(S)	09 16	1800	16,2
Guam	1P	07 02 C	1ScS	18 32		
Nouméa	e1P	17 C	1S	11 15,5	2400	21,6
Riverview	1(P)	08 22	1(S)	13 14		
Adélaïde	1P	56	1S	14 10	3500	31,5
Melbourne	e	09 04	1S	20		
Manila	1P	38	eS	15 46	4080	36,7
Baguio	eP	46	eS	38		
Karapiro	eP	52 (C)	e	12 01	4290	38,6

Juillet 1959

Tuaf	e	23 10, 1					
Kagoshima	eP	10 18, 1	eS	23 16 33, 9			
Gebbies Pass	eP	21					
Kochi	eP	21, 9	e	12 00, 1			
Djakarta	e	24	1	17 30	5050	45, 5	
Hikone	eP	25					
Matsushiro	1P	28, 6	C eS	02	4810	43, 3	
Wellington	e(P)	32	ePP	11 59			
Fukuoka	1P	33, 0	eS	16 58, 9	4830	43, 5	
Roxburgh	eP	36	eS	42			
Lembang	eP	38	C eS	20 36			
Perth	1P	44	1S	16 59	4810	43, 3	
Hong-Kong	1P	53	eS	18 05			
Youjno Sakhalinsk	1P	11 29					
Vladivostok	eP	29			5650	50, 9	
Phu-Lien	ei(P)	36	1	14 51, 5			
Medan	eP	52	C 1S	19 22			
Honolulu	eP	54	eS	34	6100	54, 9	
Ouglegorsk	eP	54					
Hipapa	eP	59					
Petropavlovsk	eP	12 19			6400	57, 6	
Magadan	eP	13 03	eS	21 42			
Tocklai	e	08					
Chittagong	eP	12					
Oulan Bator	eP	15			7300	65, 7	
Shillong	1P	28	eS	22 05	7380	66, 2	
Hallett	eP	28	1S	18			
Wilkes	1P	28	eS	08			
Yakoutsk	eP	32	eS	32	7630	68, 7	
Irkoutsk	1P	40	eS	45			
Bokaro	eP	45	eS	23 02			
Esen Bulag	eP	48					
Scott Base	eP	56			8000	72, 0	
Tiksi	1P	14 24	eS	24 16			
Agra	1P	25	1S	18			
Dehra Dun	e(P)	34	1(S)	28			
Poona	eP	35	eS	23			
College	1P	46	eS	25 00	9080	81, 7	
Lahore	1P	49	C				
Talgar	eP	52					
Byrd	1P	59	1S	21	9330	84, 0	
South Pole	eP	15 00					
Sitka	1P	02	1S	27			
Warsak	e	04	C eSKS	30	9480	85, 3	
Namangan	1P	10					
Karachi	eP	18	eSKS	44			
Quetta	eP	20	C eS	26 03			
Ukiah	eP	21	eL	45 10	9800	88, 2	
Berkeley	1P	22	C eS	26 07			
Shasta	eP	25					
Mt Hamilton	eP	28	e	18 55			
Pasadena	1P	36	1S	26 41	10200	91, 8	
Eureka	1P	46	eS	37			
Sverdlovsk	eP	49	eSKS	24	10550	95, 0	
Kheis	1P	51	1SKS	27			
Hungry Horse	1P	53	ePP	19 46	10620	95, 6	
Butte	eP	56	eSKKS	26 38			

Juillet 1959

Bonn	eP	23 16 04	e(SKKS)	23 26 44		
Tucson Telemeter	iP	07	epP	16 21		
Resolute Bay	eP	14 C	eS	26 51		
Tucson	e(P)	29	ePP	20 03	10900	98,1
Rapid City	eP	29	ePP	43		
Makhatchkala	eP	31	eSKS	27 06		
Goris	eP	37	eSKS	26 58		
Tbilisi	eP	41	eSKS	27 22		
Station Nord	e	43	iS	05	11550	104,0
Moskva	eP	45	eSKS	26	12000	108,0
Sodankylä	e	46				
Kiruna	iP	54	iSKS	29	12200	109,8
Poulkovo	eP	55	eSKS	30		
Simferopol	eP	17 10	eSKS	50		
Fordham	eP	20 49	e	22 07		
Burmiijaervi	eP	21 02				
Helsinki	iPKP	03			12400	111,6
Uppsala	iPKP	08	iSKS	53		
Skalstugan	iPKP	08				
Jerusalem	eIPKP	10	iPP	15	12800	115,2
Warszawa	ePKP	13	eSKS	27 58		
Lwow	iPKP	14	eSKS	28 06		
Alicante	ePKP	14	e(SKS)	43		
Kimberley	ePKP	16	i	21 26	13200	118,8
Krakow	ePKP	17	eIPP	22 44		
Bulawayo	ePKP	17			13220	119,0
Ottawa	ePKP	20				
Köbenhavn	ePKP	20			13300	119,7
Messina	ePKP1	20	ePP	24 50		
Collm	ePKP	22	eSKS	31 16		
Pruhonice	eIPKP	22,0 C	eSKS	28 25	13600	122,4
Columbia	ePKP	23				
State College	i	23	e	22		
Beograd	ePKP	23,4 C	e	39 31,1	13530	121,8
Washington	ePKP	24	eL	24 02 16		
Jena	ePKP	24	ePP	23 23 22		
Bratislava	iPKP	24	eSKS	28 54		
Brébeuf	ePKP	24 D			13560	122,0
Karavia	ePKP	25	iPP	23 03		
Palisades	iPKP	26	eLR	24 01 08		
Ljubljana	ePKP	26	e(PP)	23 23 19	13800	124,2
Münster	e	27				
Bensberg	ePKP	28,5	ePP	20		
Messstetten	ePKP	29				
Strasbourg	ePKP	29	ePP	25	14120	127,1
Tübingen	ePKP	29				
Stuttgart	ePKP	29,1 C/D	ePP	24		
De Bilt	iPKP	30	ePP	20	13900	125,1
Trieste	iPKP1	30	eSKS	28 37		
Firenze Xim	eIPKP1	30 D	iSKS	33	14200	127,8
Pavia	ePKP	31 C	e(PP)	23 43		
Uccle	ePKP	32	eS	28 30		
Sotchi	ePP	32	eS	30 58	12180	109,6
Kew	ePKP	34	ePKS	24 53		
Dourbes	iPKP	34	eSKS	28 44		
Roma	iPKP1	34 D	ePP	23 45	14250	128,3
Huancayo	ePKP	37	iPKS	25 02		

Juillet 1959

La Paz	ePKP	23 21 38	1SKS	23 29 02	14850	133,7
Folinière	1PKP	38,1			14600	131,4
St Sayveur	1PKP	38,3				
Chinchina	1PKP	40	1SKP	25 07		
Fuquene	1PKP	40	1SKP	24 59		
Clermont	ePKP	40	espPKP	21 58		
Bangui	ePKP	44			14880	133,9
Toledo	1PKP	46	1PP	24 52		
Bogota	ePKP	47	1SKP	25 15		
Tortosa	ePKP1	49	1PP	24	15300	137,7
Binza	1PKP	49 C	1PP	24 29		
Coimbra	ePKP	49,1	ePP	57,3		
Sétif	1PKP	50 C	ePP	22		
Alger	ePKP	51	ePP	39	15300	137,7
Cartuja	1PKP	54 D	eS	33 39		
Lisboa	ePKP	55,8 D	ePKS	25(34)	15850	142,7
Bologna	e	56	e	24 10		
San Juan	ePKP	57	1SKP	25 36		
Tamanrasset	1PKP	59 C	eSKS	32 17	16000	144,0
Terre Haute	1	22 00	1PP	27 40		
St Vincent	1PKP	04				
Martinique	1(PKP)	04				
Caracas	ePKP	06	e1SKS	31 30	15750	141,8
Ksara	i	(19)	e	33(24)		
M ^o Bour	ePKP1	31	ePP	27 22		
Bucaresti	e	40	M	24 04 --	13130	118,2
Praha	e	40	eSKS	23 28 22		
Budapest	e	55	eL	24 01 --		
Lwiro	e	23 05	e	23 39 55	13650	122,9
Cheb	ePP	07	e	35 28		
Aberdeen	ePP	12 D	eSKS	30 22		
Kerguelen	eS	24 54			9000	81,0
Bombay	e	25 03				
Jersey	e	05	e	49 40		

inscrit à Almeria, Hermanus, Comitan, Chihuahua, Veracruz, Tacubaya, Merida

22 Juillet

Rabaul	1P	23 13 08				Ressenti
Nurmijaervi	1	23 15 20				
Rabaul	1P	23 17 28				
Sodankylä	e	23 20 53				
Rabaul	1P	23 22 20				
Karavia	e	31 18				
Charters Towers	1	23 54 17	1	23 55 01		

I. 23 Juillet

Nouvelle Bretagne, 5° S, 152° 1/2 E

H=00h.04mn49s. (USCGS)

Ressenti II à Rabaul (d'après Rabaul)

Rabaul	1P	00 05 15			60	0,5
Port Moresby	eP	06 32	1S	00 07 50		
Charters Towers	1P	08 38	1	08 41	1800	16,2
Guam	1P	09 21				
Matsushiro	e	14 42			4810	43,3
Shillong	1P	15 40 C				
College	1P	17 11			9080	81,7
Eureka	1P	18 11				

Juillet 1959

Karavia	ePKP	00 23 55		13600	122,4
Huancayo	ePKP	24 02			

II. 23 Juillet

Nouvelle Bretagne.-Réplique.-H=00h.17mn49s.-
Magn. 5 (Port Moresby)

Ressenti II à Rabaul (d'après Rabaul)

Rabaul	1P	00 18 08			
port Moresby	eP	19 23	eS	00 20 44	
Charters Towers	1P	21 35			
Guam	e(P)	51			
College	1P	30 05			
Tamanrasset	ePKP	37 17			

23 Juillet

Taranto	e(L)	00 19			
Warsak	eP	00 39 13	eS	00 39 56	
---Rabaul	1P	00 39 26	1S	00 39 43	
---Port Moresby	eP	40(48)	e(S)	42 01	
---College	1P	51 22			
---Rabaul	1P	00 49 09	1S	00 49 26	
---Brisbane	1(P)	52 40	1	55 08	

III. 23 Juillet

Région de la Nouvelle Bretagne et des Iles Salomon
vers 6° S, 153° 1/2 E.-H=02h.08.5mn (BCIS)
H=02h.08mn31s. (USCGS)

Rabaul	1P	02 09 07	1P	02 09 10	
Port Moresby	eP	10 20	1	11 49	
Charters Towers	1P	12 21	1	12 58	
Guam	e(P)	13 20			
Matsushiro	eP	16 44			
Shillong	e(P)	17 17			
College	eP	20 51			
Byrd	eP	21 04			
Phu-Lien	e1	39,5	e	22 00,5	
Eureka	eP	22 00			
Tamanrasset	ePKP	28 09			

23 Juillet

Uppsala	e(P)	02 42 20			
Huancayo	e(P)	02 51 35			
Matsushiro	1P	02 56 53,0 C			
Tocklai	eP	03 18 02			
---Port Moresby	1P	03 18 46	1S	03 19 26	
---Charters Towers	1P	21 12			
Eureka	1P	03 22 28	1L	03 24 00	

IV. 23 Juillet

Colombie, 2° 1/2 N, 75° 3/4 W.-h=80 km ca.-
H=08h.48mn10s. (BCIS)
3° N, 71° W.-h=80 km ca.-H=03h.48mn12s. (USCGS)
2° 5 N, 76° 2 W.-H=03h.48mn04s. (Bogota)

Chinchina	1Pn	03 48 47	1Sn	03 49 14	
Bogota	1Pn	55	1Sn	31	280 2,5
Fuquene	1Pn	49 04	1Sn	27	
Balboa Heights	1P	55 C			850 7,7
Galerazamba	e	50 27			
Caracas	1Pn	51 09 (D)	1S	53 26	

Juillet 1959

Huancayo	1P	03 51 39	(D) eS	03 54 35	1620	14,6
Trinidad	eP	52 03				
San Juan	1P	25	e	53 38	2000	18,0
La Paz	eP	48	IS	56 48	2260	20,3
Columbia	eP	54 33				
Dallas	eP	55 08			3980	35,8
Washington	1P	11				
State College	1	29	e	04 01 22		
Ottawa	eP	56 04			4680	42,1
Brébeuf	eP	06, 5	C 1pP	03 56 30		
Tucson	1P	17	epP	49		
Tucson Telemeter	1P	17	e	04 01 07		
Rapid City	1P	45	epP	03 57 41		
Pasadena	1P	57 06	eS	04 04,4	5800	50,4
Eureka	1P	16	1PP	03 59 11		
Butte	eP	30				
Mt Hamilton	1P	35				
Shasta	1P	48				
Hungry Horse	1P	58 47			6200	55,8
Resolute Bay	eP	59 36				
Folinière	1P	04 00 10,8			8720	78,5
St Sauveur	1P	11,8				
Kew	eP	13	eL	04 20		
Tamanrasset	eP	17	e	37 02	8960	80,6
College	eP	18			8890	80,0
Clermont	eP	22				
Dourbes	eP	29				
Stuttgart	eP	43	e	00 48	9440	85,0
Byrd	1P	49				
Firenze Xim	eP	50			9550	86,0
Jena	e(P)	52	e	01 14		
Skalstugan	1P	54			9660	86,9
Collm	eP	56				
Pruhonice	1P	01 02,0	C e1	24	9800	88,2
Ljubljana	e	02				
Kiruna	1P	08				
Strasbourg	e	44	M	33 36	9330	84,0

23 Juillet

Athènes (e) 03 56 20,5 e1Sg 03 56 54,0

V. 23 Juillet

Colombie	3° N, 76° 1/2 W. - H=04h.24m35s. (USCGS)					
Chinchina	1Pn	04 25 18	1Sn	04 25 45	220	2,0
Bogota	ePn	23				
Fuquene	1Pn	34				
Huancayo	1P	28 08	eS	30 40	1680	15,1
San Juan	eP	53			2020	18,2
La Paz	eP	29 20			2350	21,2
Ottawa	eP	32 35				
Tucson	eP	46			4800	43,2
Tucson Telemeter	eP	46	1	32 50		
Rapid City	eP	33 17				
Eureka	1P	45			5800	50,4
Hong-Kong	ePKP	45 24				
Palisades	eLR	05 41 36				

inscrit à Matsushiro

Juillet 1959

23 Juillet

La Paz	1P	04 35 34	1	04 36 06
---Rabaul	1P	04 39 47		
---Port Moresby	eP	41 (10)	eS	04 42 20
---College	1P	51 43		
Tolmezzo	e	04 51-53		
Huancayo	e(P)	04 58 00	e	04 59 05
Rabaul	1P	05 20 44	1S	05 20 59
College	1P	05 32 40		
Medan	1P	05 47 00		
Macquarie Island	1P	06 09 50,4	1	06 19 57,0
---Trieste	ePg	06 11 35	1Sg	06 11 55
---Ljubljana	e	41	e	12 05
---Tolmezzo	ePg	12 49,4	1Sg	13 10,6
Huancayo	e(P)	06 16 32		
Rabaul	1P	06 43 31	1S	06 43 47
Huancayo	e(P)	06 47 48		
Huancayo	e(P)	06 50 51		
---Reykjavik	1P	06 53 30	1S	06 53 33
---Sida	1P	54	1S	54 18
Riverview	i	07 09 07	i	07 20 20
Chartrrs Towers	1P	07 14 33		
Guam	1P	07 32 54	1S	07 33 10
Port Moresby	eP	07 41 37		
Pallsades	eLR	07 47 08		
Broken Hill	e	07 54 03	i	07 55 00
Huancayo	1P	08 14 20	1S	08 15 19
La Paz	eP	15 12	eS	16 46

VI. 23 Juillet

Près de la côte de l'Orégon, USA

44° 1/2 N, 124° 1/2 W. -H=08h.15m12s. (USCGS)

Seattle	1P	08 16 18	1S	08 16 57	370	3,3
Mt Hamilton	1P	46,0 C	i	17 02		
Berkeley	1P	51,8 C			710	6,4
Ukiah	e(P)	17 09				
Eureka	1P	15	i	36	900	8,1
Hungry Horse	1P	16	e(S)	19 08		
Butte	eP	21				
Bozeman	eP	37				
Pasadena	1P	57	e	18 09	1250	11,3
Rapid City	eP	18 53	e	22 02		
Tucson	eP	19 03	i	19 07	1800	16,2
Tucson Telemeter	eP	03	eL	23 25		
Lawrence	1P	20 16			2660	23,9
College	eP	31				
Ottawa	eP	21 58				
Brébeuf	eP	22 10			3960	35,6
Skalstugan	1P	26 04				
Matsushiro	e	18	1P	26 28	7750	69,8
Uppsala	1P	31			7980	71,8
Huancayo	eP	36			7980	71,8
Pallsades	eLR	32 08				

23 Juillet

---Eureka	eP	08 24 14		
---College	eP	28 40		
Huancayo	e(P)	08 29 03	i	08 29 45

Juillet 1959

Quetta	eP	08 58 01	eS	08 58 52
Huancayo	e(P)	08 59 49		
Pruhonice	ePg	09 06 55	eiSg	09 07 01,6
Pruhonice	ei	09 10 06,5		
Ljubljana	e	09 19 20	e	09 20 31
--Folinière	e	10 04 11,2		
--St Sauveur	e	12,4		
--Folinière	e	10 09 21,8		
--St Sauveur	e	24,7		
--Folinière	e	10 13 27,9		
--St Sauveur	e	31,4		
--Folinière	e	10 16 24,2		
--St Sauveur	e	28,8		
--Folinière	e	10 24 59,6		
--St Sauveur	e	25 33,0		
Ljubljana	e	10 25 40	e	10 27 30
--Folinière	e	10 27 54,2		
--St Sauveur	e	58,7		
Pruhonice	ei	10 45 19,2	ei	10 45 28,7
--Folinière	e	10 47 21,7		
--St Sauveur	e	27,0		
Trieste	e	11 04(00)		
Huancayo	e(P)	11 09 27		
--Tamanrasset	e	11 14 15		
--Bulawayo	e	15 56		
--Kimberley	i	58 D		
Huancayo	e(P)	11 17 21		
Ottawa	eP	11 19 32		
Charters Towers	eP	11 27 44		
Charters Towers	iP	11 33 51		
Charters Towers	i(P)	11 37 18		
Palisades	eLR	11 40 03		
Huancayo	e(P)	11 50 35	1	11 54 29
Matsushiro	eP	12 14 49	eS	12 15 23
Pruhonice	eP	12 51 22	eiSg	12 51 44,2
Pruhonice	ei	12 57 04		
Quetta	e	13 34 03		
Lembang	iP	13 45 18 C		

VII. 23 Juillet

Hondo, Japon

38°N, 140°E. -H=13h.45mn20s. (USCGS)

38°45'N, 140°4'E. -h=120 km ca. -H=13h.45mn37s. (JMA Japon et BCIS)

Ressenti III à Yamagata, Hachinohe, Kushiro

Sendai	iP	13 45 54,5	1S	13 46 07,7	50	0,5
Morioka	iP	46 02,1	1S	27,7	100	0,9
Utsunomiya	eP	10,8	eS	35,4		
Matsushiro	iP	18,8	eS	45	280	2,5
Tokyo	eP	22,2	1S	54,2	310	2,8
Sapporo	eP	46,6	1S	47 11	510	4,6
Kyoto	eP	52,4	eS	49,1		
Youjno Sakhalinsk	eP	47 39	1	49 13	920	8,3
Vladivostok	eP	49 04				
Yakoutsk	eP	50 42			2680	24,1
Hong-Kong	eP	51 12	eS	55 35		

Juillet 1959

Shillong	1P	13 53 19	C				
College	1P	54 07				5350	48,2
Port Moresby	e(P)	10	e	13 54 16			
Resolute Bay	1P	55 39	C				
Sodankylä	eP	52				7020	63,2
Kiruna	1P	56 02					
Nurmijaervi	1P	24				7600	68,4
Helsinki	1P	26					
Skalstugan	1P	35				7820	70,4
Shasta	1P	41					
Uppsala	1P	42					
Hungry Horse	1P	43				7900	71,1
Eureka	1P	57 09	1pP	57 42			
Pasadena	1P	20				8570	77,1
Rapid City	eP	32					
Tucson Telemeter	1P	51					
Lawrence	1P	58 11					

23 Juillet

Rabaul	1P	13 51 18	1S	13 51 33			
Tacubaya	1Pg	14 04 04					
--Shillong	1P	14 11 38					
--Charters Towers	1P	19 12					

VIII. 23 Juillet

Région des Iles Tonga, 24° 1/2 S, 176° W.-
h=60 km ca.-H=14h.56mn45s. (USCGS)

probablement profond.-H=14h.56mn42s. (Moskva)

M=5 3/4 (Matsushiro)

Suva	eP	14 58 44	eL	15 00 16		890	8,0
Apia	eP	59 27	eS	01 26		1240	11,2
Onerahi	eP	15 00 07					
Tuai	eP	21	e(S)	02 58			
Karapiro	eP	31	e	03 46		1680	15,1
Nouméa	1P	32 D	i(S)	36		1780	16,0
Wellington	e(P)	52,5	eS	58			
Cobb River	eP	01,3	eS	04 13			
Brisbane	1P	02 33	i	08 23		3080	27,7
Riverview	1(P)	49	eL	10 2			
Canberra	1P	03 08,0	C 1pP	03 26,0			
Charters Towers	1P	31	1S	08 52		3900	35,1
Melbourne	1P	39					
Rabaul	eP	44	e	13 58			
Port Moresby	1P	58	1pP	04 18			
Adélaïde	1P	04 18				4390	39,5
Kaimata	eS	50					
Hallett	1P	05 26	eS	12 27			
Kipapa	eP	33					
Guam	eP	06 03	eS	13 25		5900	53,1
Scott Base	1P	07					
Byrd	1P	53	1S	15 07		6660	59,9
Wilkes	eP	07 15	ePcP	07 47			
Matsushiro	1P	08 18,6	eS	17 47		8200	73,8
Lembang	1P	20 KD)	e(S)	46		8280	74,5
Petropavlovsk	eP	52	epP	09 24		8800	79,2
Youjno Sakhalinsk	eP	53	eS	18 55			
Pasadena	1P	56	eS	19 06		8820	79,4
Berkeley	eP	56	eS	02			

Juillet 1959

Ukiah	eP	15 08 57	epP	15 09 16		
Mt Hamilton	1P	57	1	10 01	8830	79,5
Ouglegorsk	eP	09 02				
Vladivostok	eP	04			9080	81,7
Hong-kong	1P	05	eS	19 17		
Shasta	eP	06				
Tucson	1P	18	epP	09 39		
Tucson Telemeter	1P	18	ePS	22 37		
Eureka	1P	20	ipP	09 50	9380	84,4
Magadan	eP	32	eS	20 13		
Salt Lake City	eP	37				
Butte	eP	46				
Hungry Horse	eP	49	ePP	13 25		
College	1P	50	1S	20 48	10100	90,9
Bozeman	eP	52				
Yakoutsk	eP	10 10			10600	95,4
Huancayo	eP	10				
Rapid City	eP	10	epP	10 30		
Tiksi	eP	11 13				
Chittagong	ePKP	14 39			11110	100,0
Kheis	ePKP	15 31				
Grahamstown	ePKP	32				
Kimberley	1PKP	40			13700	123,3
Quetta	ePKP	41				
Sverdlovsk	ePKP	48				
Bulawayo	ePKP	54				
Resolute Bay	1PP	55			12300	110,7
Kiruna	ePKP	57	ePKS	19 30		
Sodankylä	i	16 00				
Broken Hill	1PKP	02			14800	133,2
Karavia	ePKP	02	LM	16 05-13		
Moskva	ePKP	04	ePKS	15 19 35	15500	139,5
Skalstugan	1PKP	05				
Nurmijaervi	1PKP	06			15630	140,7
Taranto	(e)	08				
Helsinki	1PKP	08				
Tbilisi	ePKP	10	ePKS	55		
Poulkovo	ePKP	10	ePKS	46		
Makhatshkala	ePKP	12	ePKS	47	15500	139,5
Uppsala	1PKP	13 C	1PKS	53	15850	142,7
Lwiro	ePKP	16,4	e(L)	16 04 51	16000	144,0
Sotchi	ePKP	18				
Simferopol	ePKP	25				
Warszawa	ePKP	27	ePKS	15 19 59	16580	148,5
Ksara	1PKP	27	1(PKP2)	17 03		
Köbenhavn	ePKP	27			16350	147,2
Lwow	ePKP	29				
Kew	ePKP	30	ePP	20 20	17050	153,5
Durham	1PKP	30 D	1pPKP	17 02		
Binza	1PKP	31	1	16 50	16500	148,5
Jena	ePKP	31	e(DPKP)	49		
Prato	ePKP	32				
Pruhonice	e1PKP1	32,2 D	e1PP	20 23	16850	151,7
Krakow	ePKP	33	ePKP2	16 45		
Bratislava	e1PKP1	33	e1	17 27		
Stuttgart	ePKP	35	ePP	20 32		
Tolmezzo	e	35	e	17 49	17350	156,2

Juillet 1959

Dourbes	ePKP1	15 16 36	ePP	15 20 30		
Bensberg	ePKP	16,6	e	17 26		
Folinère	1PKP	16 36,8			17550	158,0
St Sauveur	1PKP	37,0				
Jerusalem	1PKP	37	1PKP2	10		
Strasbourg	ePKP1	37	ePP	20,7	17330	156,0
Trieste	ePKP1	38	1PKP2	17 43		
Raciborz	ePKP	38	e	16 48		
Ljubljana	ePKP	39	ePKP2	17 09		
Münster	e	40	e	16 51		
Zagreb	e	46			17300	155,7
Toledo	ePKP1	48	1PP	21 29		
Alger	ePKP1	49	ePP	40		
Sétif	ePKP1	50	ePP	22 05		
Tamanrasset	1PKP1	54 D	ePP	41		
Uccle	e(PKP)	55	ePP	20 30		
Athènes	e	17 07,6 D	e1	17 13,9	17600	158,4
Praha	e	20	e	18 31		
Firenze Xim	ePKP1	22	ePKP2	41		
Bucaresti	e	24				
Roma	e(PKP)	36	e	21 20	17800	160,2
Cartuja	1PKP	51 D	ePP	39		
Palisades	eLR	50 10				

Inscrit à Jersey, Roxburgh, M'Bour

23 Juillet

Lisboa	ePg	15 07 09,5 D	eSg	15 07 15,9		
College	eP	15 19 59				
--Warsak	eP	15 22 16	eS	15 23 34		
φ-Lahore	eP	23 33				
Resolute Bay	i	15 25 40				
Huancayo	e(P)	15 26 17				
Collm	e	15 32 31	i	15 33 37		
Matsushiro	1P	15 35 43,0 D	i	15 36 05,8		
Matsushiro	1P	15 49 29,1 C	i	15 49 53,1		
Matsushiro	eP	15 58 50 D	i	15 58 50,4		
Tacubaya	1Pg	16 04 21				
Tacubaya	1Pg	16 04 49	1Sg	16 04 50		
Tacubaya	1Pg	16 05 27	1Sg	16 05 30		
Tacubaya	1Pg	16 06 17				
Tacubaya	1Pg	16 06 57				
--Quetta	eP	16 07 00	eS	16 07 55		
--Warsak	1P	02 C				
--Stuttgart	e	16 08 20	e.	16 08 23,5		
--Messstetten	e	21	e	30		
--Tübingen	e	(34)				
--Bytom	e	47	e	48		
--Krakow	e	48	e	09 14		
--Stuttgart	e	16 24 40	e	16 24 42		
--Tübingen	e	50				
Messina	1Pg	16 29 56	1Sg	16 30 02,5		
Canberra	e	16 41 48,0				
Broken Hill	eP	16 45 14	1S	16 45 39		

IX. 23 Juillet

Crête médiane de l'Atlantique, vers 2° S, 13° W
H=17h.08, 2mn (BCIS)

Juillet 1959

Binza	eP	17 14 15	eS	17 18 50
Tamanrasset	eP	41 D	e	15 37
Bangui	eP	44		
Sétif	e	16 20	e	17 54
Kimberley	iP	24		
Firenze Xim	eP	17 24		
Trieste	eP	46		
M' Bour	eL	18		
Collm	eP	18 17	e	20 25
Huancayo	eP	50		
Sodankylä	eP	20 06		

23 Juillet

Matsushiro	e	17 20,0		
Quetta	ePg	17 21 56,4	eSg	17 21 59,8 local
Warsak	iP	17 34 12 C		
Stuttgart	e	17 38 46	e	17 38 49
Palisades	eLR	17 41 08		

X. 23 Juillet

Près de la côte de l'Etat d'Oaxaca, Mexique
15° 00' N, 98° 10' W. -H=18h.22mn46s. (Tacubaya)

Oaxaca	iP	18 23 25	1S	18 23 32	264	2,4
Tacubaya	iP	55 D	1S	24 48	480	4,3
Veracruz	iP	56	1S	49	480	4,4
Comitan	e	25 52	i	25 56	660	5,9
Tucson Telemeter	eP	27 23	iL	33 28		
Tucson	eP	24	eL	30	2280	20,5
Eureka	eP	28 43				
College	eP	32 48			6600	59,4
Palisades	eLR	36 28				

insrit à Chihuahua, Guadalajara

23 Juillet

---Pruhonice	eIPg	18 30 49,0	LM	18 30 55
---Praha	i	31 56,5	1L	32 01
---Pruhonice	eIPg	18 31 54,5	eISg	18 32 07
---Quetta	e	18 51,0		
---Tübingen	e	18 53 28		
---Messstetten	e	30		
---Stuttgart	e	38		

XI. 23 Juillet

Mexique.-H=19h.00mn17s. (Tacubaya)

Oaxaca	e	19 00 48		
Tacubaya	iP	01 02	1L	19 01 39
Veracruz	i	43		

23 Juillet

Eureka	iP	19 47 13		
Huancayo	e(P)	20 35 57	i	20 36 53
Matsushiro	iP	20 52 06,8	D eS	20 53 42
Quetta	e	21 04, ^		
Huancayo	e(P)	21 14 17		
Huancayo	e(P)	21 17 58		
Tacubaya	iPg	21 20 10	1Sg	21 20 11
Tacubaya	iPg	21 20 17	1Sg	21 20 28
Tacubaya	iPg	21 21 31		

Jullet 1959

XII. 23 Jullet

Iles Riou-Kiou, 25°N, 125°1/2 E.-

H=21h.25mn39s. (USCGS)

Hong-Kong	eP	21 28 15	eS	21 29 56	1200	10,8
Manila	eP	24			1220	11,0
Matsushiro	1P	29 31,7	D eS	32 39	1760	15,8
Guam	1P	30 32			2350	21,2
Port Moresby	1P	33 18			4480	40,3
Lahore	eP	59				
Warsak	1P	34 16	D		5250	47,3
Quetta	eP	48	D			
College	eP	36 31			7330	66,0
Sodankylä	eP	57				
Kiruna	1P	37 07		1(pP) 21 37 33	8100	72,9
Chittagong	e	11				
NurmiJaervi	1P	16				
Helsinki	1P	16			8180	73,6
Resolute Bay	eP	35	eS	47 23		
Uppsala	1P	35		1(pP) 37 59		
Skalstugan	1P	36			8610	77,5
Pruhonice	e1P	38 09,7	e1	38 21		
Jena	eP	15	e	27	9300	83,7
Münster	e	24				
Stuttgart	eP	27,5	e	52		
Strasbourg	eP	38	e	44	9780	88,0
Shasta	1P	39				
Firenze Xim	eP	40				
Hungry Horse	1P	43	i	56		
Eureka	1P	39 01			10450	94,1
Byrd	ePKP	44 28			13110	118,0

23 Jullet

Matsushiro	eP	21 34 38,4	D eS	21 34 55,0		
Warsak	eP	21 54 43				
Pruhonice	e1	21 54 52,5				
Phu-Lien	i	22 29 52	e	22 37,0		
Brisbane	1P	23 07 21		1(S) 23 11 24		
Shillong	eP	23 10 45				
Palisades	eLR	23 20 20				
Messina	1Pg	23 22 29,6		1Sg 23 22 44		
Reggio Calabria	e	33	e	42,7		
Martinique	e(P)	23 52 30				
Quetta	e	23 54,0				
Bulawayo	e	23 59 48				

24 Jullet

Pruhonice	e	00 19 55	LM	00 20 07		
Karapiro	eP	00 40 49				
Shillong	eP	00 44 55				
Huancayo	e(P)	01 13 30				
Manila	1P	01 16 39	1S	01 16 58		

I. 24 Jullet

Au large de la côte du N de la Californie, USA

41°N, 125°1/2 W. H=01h.23mn09s. - Ressenti dans la circonscription de Humboldt (USCGS)

H=01h.23mn20s. (Moskva)

M=6-6 1/4 (Matsushiro); 6,0 (Uppsala, Praha, Kiruna); 5 3/4-6 (Berkeley)

Juliet 1959

5 3/4 (Pasadena)
m = 6,2 (Kew)

Shasta	1P	01 23 46,9			290	2,6
Ukiah	1P	49	eL	01 24 22		
Berkeley	eP	24 10,2	D e	50	440	4,0
Mt Hamilton	1P	20,6	D i	25 15,4		
Seattle	1P	55	e	26 55		
Eureka	eP	59	e(S)	22	860	7,7
Pasadena	1P	25 21	1S	27 03		
Salt Lake City	eP	40	eS	12		
Butte	eP	42	eS	40		
Hungry Horse	eP	44	eL	28 10	1200	10,8
Bozeman	eP	54				
Tucson Telemeter	1P	26 40				
Tucson	1P	41	1S	29 40	1630	14,7
Chihuahua	eP	41	eS	31 27		
Lubbock	eP	47			2220	20,0
Rapid City	1P	27 01	eL	30 31		
Sitka	1P	16	e(S)	46		
College	1P	28 55	eS	33 34	2970	26,7
Terre Haute	1P	59	eS	34 00		
Guadalajara	e(PP)	29 26	ePP	32		
Spring Hill	1P	37	1S	56		
Tacubaya	eP	38	eG	35 36	3440	31,0
Cleveland	eP	44	eS	10		
Veracruz	eP	47	eL	36 13		
Hawai Volcano Obs	eP	52	eS	35 09		
Fordham	eP	53				
Kipapa	eP	55				
Honolulu	eP	59	eS	08	3700	33,3
State College	1P	30 08	e	50		
Columbia	eP	09	eS	44		
Ottawa	eP	12			4070	36,6
Resolute Bay	1P	15 C	1S	36 01		
Chapel Hill	i	16				
Washington	eP	20	eS	22	4110	37,0
Brébeuf	1P	24 C	eS	37		
Manzanillo	e	32	eL	37 00	3110	28,0
Palisades	1P	33	1S	36 29		
Comitan	e	52	eS	32		
Merida	e(PP)	31 42	1	47 21	4050	36,5
Petropavlovsk	eP	32 15	eS	39 21		
Magadan	eP	31				
San Juan	eP	44	eS	40 33	6150	55,4
Tiksi	eP	52				
Chinchina	eP	33 00	eS	11 03		
Kheis	eP	08			6530	58,8
Bogota	eP	11	1S	41 15		
Fuquene	eP	12	eL	51 00		
Martinique	eP	25			6900	61,2
Caracas	eP	28 (D)	1S	41 42		
Yakoutsk	eP	30	eS	47		
St Vincent	eP	36				
Yuzjno Sakhalsinsk	eP	38	eS	42 02	6950	62,6
Kiruna	1P	34 13	eS	43 06		
Sodankylä	1(P)	22			7870	70,8

Juillet 1959

Sodankylä	1(P)	01 34	22			7870	70,8
Skalstugan	1P		25				
Huancayo	eP		26	eS	01 43 49		
Matsushiro	eP		31	eS	51	7830	70,5
Durham	eP		43	1PP	37 30		
Uppsala	1P		53	eS	44 30	8330	75,0
Nurmijaervi	1		87				
Helsinki	1		59				
De Bilt	eP	35,0		eS	45 12	8630	77,7
Kew	eP	35	01	eS	44 47		
Köbenhavn	eP		08	eS	45 07	8530	76,8
Poulkovo	eP		09	eS	44 45		
Folinière	1P		10,8			8800	79,2
St Sauveur	1P		12,3				
Irkoutsk	eP		13	eS	59		
La Paz	eP		14	1S	45 15	8700	78,3
Dourbes	eP		16	eS	16		
Münster	eP		17			8830	79,5
Bensberg	eP		19				
Jena	eP		28	eS	39	9030	81,3
Cartuja	1P	28 D		1S	46 32		
Oulan Bator	eP		28			8900	80,1
Collm	e(P)		28	e	42 17		
Coimbra	eP		28,8	eL	02 02,2		
Strasbourg	eP		32	ePP	01 38,7	9080	81,7
Uccle	eP	(33)		eS	45 00		
Stuttgart	eP		33	eS	48		
Sverdlovsk	eP		34	e(S)	48	9150	82,4
Moskva	eP		35				
Warszawa	eP		36	eS	48 32,5		
Pruhonice	e1P		37,5	e(S)	45 55	9200	82,8
Toledo	eP		40	1S	46 08		
Lisboa	eP		40,8(D)	L	57,1	9130	82,2
Cheb	eP		41	e	48 21		
Praha	e(P)		44	e	46 10		
Krakow	eP		44	e1S	08	9380	84,2
Bratislava	e1P		50	eS	29		
Monaco	eP		51	ePcP	35 56	9520	85,7
Lwow	eP		51	1S	46 27		
Alicante	eP		54	eS	29	9610	86,5
Ljubljana	eP		54	e1	36 33		
Trieste	eP		57	eS	46 41	9650	86,9
Pavia	eP		58	eS	34		
Firenze Xim	1P	36(00)		eS	47 18		
Messina	e	03,6		e(PPP)	41 32	10380	93,4
Oaxaca	e		11	e	45 22		
Sétif	eP		19				
Roma	eP		20	eS	47 00		
Alger	eP		21	eS	22	10000	90,0
Beograd	e(P)		29,0 D	eS	09,1		
Simferopol	eP		34	e(S)	30		
Makhatchkala	eP		42			10650	95,9
Mazatlan	e	38	00	eS	38 28		
Tamanrasset	e	39	10	eS	48 56	11300	101,7
Aberdeen	1		53	eSS	44		
Port Moresby	ePP	40	19	eSKS	47 17	10380	93,4
Tbilisi	ePP		19				

Juillet 1959

M' Bour	ePP	01 40 40	eS	01 47 55	10450	94,1
Ksara	e(P\$	41 19	1	51 40		
Byrd	eP	42 05				
South Pole	eP	24			14470	130,2
Binza	eP	25	e	42 32		
Karavia	eP	41	1	46		
Broken Hill	ePKP1	50			16150	145,4
Bulawayo	ePKP1	43 00				
Hallett	ePKP	02				
Vladivostok	eS	53			3 7820	70,4
Clermont	e	45 03	MR	02 15 ---		
Bucuresti	eS	46 42	e	01 46 54	10130	91,2
Bagulo	eP	48 00				

inscrit à Jersey, Apia, Tortosa, Lwiro, Almeria, Cuglieri, Bangui, Hermanus

24 Juillet

--Rapid City	eP	01 30 15				
--College	1(P)	32 25				
Nouméa	e1P	01 36 52,5	1S	01 37 21,3		
Chittagong	eP	01 42 41				
Eureka	eP	01 53 05				
Wilkes	1P	02 04 00	e	02 10 16		

II. 24 Juillet

Nouvelle Bretagne, vers 4° 1/2 S, 153° 1/2 E
H=02h.04mn(03)s.-Magn. 5 (Port Moresby)

Raubul	1P	02 04 25	1	02 04 26		
Port Moresby	eP	05 56	eS	07(23)		
Karapiro	eP	11 22				
College	eP	16 16				
Lwiro	ePKP	23 36,3	M	23 36,3		

24 Juillet

Tamanrasset	e	02 23 36	e	02 23 49		
-------------	---	----------	---	----------	--	--

III. 24 Juillet

Au large E de Hokkaido, Japon
43° 25 N, 147° 2 E.-h=100-120 km.-H=02h.44mn44s.
Ressenti III à Nemuro et Kushiro (JMA Japon et BCIS)

Nemuro	1P	02 45 05,7	1S	02 45 19,1		
Kushiro	1P	17,6	1S	39,2		
Urakawa	eP	38,2	eS	46 15,0		
Sapporo	1P	48,9	1S	35,2	470	4,2
Morioka	eP	46 06,8	1S	47 04,0		
Matsushiro	eP	47 00	1	24	1050	9,5
College	1P	52 30			4 600	41,4
Resolute Bay	eP	54 14 C				
Sodankylä	1P	53			6680	60,1
Kiruna	1P	55 02				
Hungry Horse	1P	18			7110	64,0
Nurmijaervi	1P	30				
Helsinki	1P	31			7470	67,2
Skalstugan	1P	37				
Eureka	eP	45				
Uppsala	1P	46 C			7700	69,3
Rapid City	eP	56 10				
Krakow	eP	29	e	56 46	8500	76,5
Collm	e	37	e	54		

Juillet 1959

Pruhonice	eIP	02 56 40,0	C e1	02 56 57,5	8730	78,6
Jena	eP	41	e	57 11		
Stuttgart	eP	57	e	12,5	9020	81,2
Brébeuf	1P	57 14 D				

24 Juillet

Budapest	e	02 46 00	eL	03 00 00		
Nouméa	eIP	03 11 12,5	1(S)	03 11 55		

IV. 24 Juillet

Au large de la côte de Californie, USA

41°N, 125° 1/2 W.-H=03h.35mn43s. (USCGS)

Réplique du I. 24 Juillet.-H=03h.35mn43s. (BCIS)

Shasta	1P	03 38 30,8	C 1S	03 36 57,6		
Ukiah	eP	33	eL	37 14		
Berkeley	1P	54 D	1	40		
Mt Hamilton	1P	37 04,9	C 1S	58,5		
Pasadena	1P	38 08				
Salt Lake City	eP	24				
Butte	eP	26				
Hungry Horse	eP	34	eL	41 06		
Tucson	e(P)	39 24	eL	45 06		
Tucson Telemeter	eP	31	e	40 40		
Rapid City	eP	44				
Lawrence	1P	41 02				
College	eP	38				

24 Juillet

--Warsak	eP	04 01 47				
---Quetta	eP	02 51	eS	04 04 45		
Broken Hill	e	04 14 38	e	04 15 42		
Galerazamba	eS	04 40 20	eL	04 49 00		
Palisades	eLR	04 42 20				

V. 24 Juillet

Chili, 21°S, 70° 1/2 W.-H=05h.12mn40s. (USCGS)

La Paz	1P	05 13 56	1Sg	05 14 46	530	4,8
Huancayo	eP	15 16	1S	16 49	1110	10,0
San Juan	1P	20 02			4380	39,4
M ^l Bour	1P	22 58			7070	63,6
Byrd	1P	23 09			6900	62,1
Lawrence	1P	12				
Brébeuf	1P	24 D	1	23 52	7300	65,7
Tucson	eP	26				
Tucson Telemeter	1P	26	e	52		
Pasadena	1P	24 02	1	24 30	7900	71,1
Eureka	1	15	1	43		
Mt Hamilton	1P	26,9 D	1	55		
Shasta	1P	39,0 D			8610	77,5
Hungry Horse	1P	46	1	25 14		
Tamanrasset	1P	25 11 C	e	41	9580	86,2
Matsushiro	1PKP1	32 31,3 C	ePKP2	33 02		
Palisades	eLR	06 08 30			6800	61,2

VI. 24 Juillet

Près de la côte de El Salvador, vers 13° 1/2 N, 90° 1/2 W

H=05h.53,4mn (BCIS)

Ressenti V à Sansonate, San Julian et Quezaltepeque (d'après San Salvador)

San Salvador	1P	05 53 47,5	C 1S	05 54 04,5		
--------------	----	------------	------	------------	--	--

Juillet 1959

Santiago de Maria	1P	05	53	56,5	eS	05	54	12
Merida	1		57	15	1		57	48
Tacubaya	e		58	25	e		58	38
Tucson Telemeter	eP		59	04				
Eureka	eP	06	00	12				

24 Juillet

Manila	1P	06	10	55	eS	06	11	06
Eureka	1(P)	06	19	06				
Ksara	ePn	06	24	54	1Sg	06	27	46
Huancayo	e(P)	06	28	28				
Eureka	1P	06	28	42				
College	eP		31	53				
Monaco	e	06	40	42				
Palisades	eLR	06	51	16				
College	eP	06	52	15				
Warsak	1P	06	54	(43)				
Warsak	1P	07	17	24 D	1S	07	18	04
Quetta	eP		18	26	eS		19	59

VII. 24 Juillet

Iran, -H=07h.19mn34s. (Moskva)
 31°N, 50°1/2 E, -H=07h.19mn45s. (BCIS)

Tbilisi	eP	07	22	40			1300	11,7
Makhatchkala	eP			48			1350	12,2
Quetta	eP		23	04			1530	13,8
Jerusalem	e1P		07		1S	07	26	57
Sotchi	eP			25			1680	15,1
Namangan	ep		24	14				
Simferopol	eP			15	eS		28	01
Moskva	eP		24	24	eS		30	08
Sverdlovsk	eP			35			2880	25,9
Chittagong	eP		20	06			3750	33,8
Helsinki	1P			29				
Nurmijaervi	1P			30				
Collm	e			30				
Uppsala	1P			48			3070	35,8
Tamanrasset	e		27	24			4540	40,9
Skalstugan	1P			24				
Kiruna	1P			31	1		29	11
College	1P		32	10			9280	83,5
Pouikovo	e		36	20				

24 Juillet

Ljubljana	e	07	26	07				
Reggio Calabria	e	08	02	11	e	08	02	18,6
Trieste	e		04	17				
Huancayo	e(P)	08	04	01				
Messina	1Pg	08	17	10	1Sg	08	17	17
Skalstugan	e(Sg)	08	44	49				
Kiruna	e(Sg)		45	00				
Bulawayo	e	08	47	27				
Tolmezzo	e	08	52	29,5	e	08	52	51
Krakow	e	09	07	51	e	09	08	07
Tolmezzo	ePg	10	40	21,4	1Sg	10	40	23,9
M ^c Bour	1	11	02	25	L	11	11	--
Rabaul	1P	11	04	15	1(S)	11	04	38
Port Moresby	1P		05	36	eS		06	51

Juillet 1959

Rabaul	iP	11 11 06	IS	11 11 26
Tortosa	iSg	11 14 55		
Messina	e	11 32 37		
Praha	i	11 59 26,5	IS	11 59 34,7
Palisades	eLR	12 05 32		
Praha	i	12 06 09,3		
Münster	e	12 16 09		
Tolmezzo	e	12 29-30		
Münster	e	12 31 57		

VIII. 24 Juillet

Au Sud de Dresden, Allemagne, 51°1/4 N, 14°E.-

H=12h.39mn24s. (BCIS)

Pruhonice	i(Pg)	12 39 45,5	D i(Sg)	12 40 02	130	1,2
Collm	i(Sg)	50	e	09	65	0,6
Praha	i	50	i	06		
Jena	eSg	40(16)	e	38	170	1,5
Stuttgart	e	41 25	eSg	41 34	440	4,0
Krakow	eSg	31	e	42 10	440	4,0
Tübingen	eSg	38			460	4,1
Messstetten	e	46				
Bensberg	e	57			470	4,2

inscrit à Tolmezzo

24 Juillet

Stuttgart	e	12 45 42
-----------	---	----------

IX. 24 Juillet

Explosion de 20 tonnes, 49°03,2' N, 14°01,2' E (Pruhonice)

Pruhonice	eiPg	13 00 02,5	iSg	13 00 15,7
Praha	i	18	e	20,5
Collm	e	58		

24 Juillet

Münster	e	13 00 33	i	13 00 43
Cartuja	eP	13 02 41 D		
--Warsak	iP	13 04 20 D		
--Quetta	eP	05 24	eS	13 06 51

X. 24 Juillet

Colombie, 7°1 N, 73°8 W.--H=13h.04mn35s. (Bogota)

Fuquene	ePn	13 05 07	iSn	13 05 29	185	1,7
Bogota	iPn	17	iSn	49	285	2,6
Chinchina	iPn	26	iSn	06 02	325	2,9
Balboa Heights	iP	06 12 C			680	6,1
Caracas	iPn	30 (D)	iS	07 49		
Huancayo	i(P)	47 C	e	11 41	2150	19,4
San Juan	e(P)	07 37	iP	07 43	1490	13,4
Tucson Telemeter	eP	12 23				
Rapid City	eP	41				
Eureka	eP	13 05			5500	49,5

24 Juillet

Taranto	(L)	13 15 --				
Bratislava	ei	13 41 11				
Athènes	iPn	13 41 58,4	C eiSg	13 42 06,8		
Tacubaya	iPg	15 16 55				
Bensberg	e	15 22 06	e	15 22 19	Explosion	
--Tübingen	e	15 27 02	e	15 27 04,6		
--Stuttgart	e	06,5	e	16		

Juillet 1959

--Folinière	e	15 57 40,9			
--St Sauveur	e	46,6			
Tamanrasset	e	16 09 04			
Tolmezzo	e	16 14-15 ---			
Tacubaya	1Pg	16 17 41			
Chittagong	1Pn	16 18 39 D	1S	16 19 18	

XI. 24 Juillet

Frontière Inde-Birmanie, $23^{\circ}3/4$ N, 95° E.-
 h=150 km.-H=16h.17mn43s. (BCIS)
 $24^{\circ}1/2$ N, $94^{\circ}1/2$ E.-H=16h.17mn30s. (USCGS)
 Probablement profond.-H=16h.17mn44s. (Moskva)
 h=160 km.-Uppsala, Kiruna, Skalstugan

Tocklai	eP	16 18 32	1S	16 19 09		
Shillong	eP	36	1S	14		
Bokaro	1P	19 42	1S	21 11		
Phu-Lien	1P	20 22	1S	23 50,5	1220	11,0
Port Blair	1P	39	1S	01		
Vizianagram	eP	40	1S	22 48		
Dehra Dun	eP	21 33	1S	24 21		
Hong-Kong	1P	44	eS	25 06		
Lahore	eP	22 07	eS	30		
Poona	eP	15	eS	27		
Medan	1P	16 (C)	1S	26 02	2300	20,7
Esen Bulag	eP	34				
Warsak	1P	39 C	eS	31	2550	23,0
Talgar	eP	51	eS	59		
Qetta	eP	23 05 C	eS	27 21	2860	25,7
Namangan	eP	07	eS	23		
Manila	eP	10			2890	26,0
Stalinabad	eP	12				
Sehore	e	52	e	24 28		
Lembang	eP	24 06			3600	32,4
Jerusalem	e	50	1h(PcP)	27 27		
Matsushiro	1P	50,6 C	eS	30 45	4370	39,3
Guam	eP	25 12				
Sverdlovsk	eP	18			4580	41,2
Tbilisi	eP	49	eS	32 16		
Bombay	e	26 17	e	28 06		
Moskva	eP	41	eS	33 52	5800	52,2
Simferopol	eP	50	eS	34 07		
Poulkovo	1P	27 16	1S	56		
Kheis	eP	26				
Helsinki	eP	35			6670	60,0
Nurmijaervi	1P	36				
Sodankylä	1P	36			6600	59,4
Lwow	eP	37	e	35 36		
Port Moresby	1P	44	ePcP	28 25		
Athènes	e(P)	46 D	e	40		
Kiruna	eP	53 C	eS	36 06	6980	62,8
Krakow	e1P	55	ePcP	28 28		
Raciborz	eP	57	e	04		
Tananarive	eP	58	e	43	6980	62,8
Uppsala	1P	26 00 C	1S	36 17		
Jena	e1P	28	e	29 43	7370	66,3
Bratislava	1P	08	e1	28 23		
Skalstugan	1P	15 C	1pP	52		
Pruhonice	1P	18,4 C	e1	20 09,5	7280	65,3

Juillet 1959

Collm	eP	16 28	21	e	16 29	01		
Charters Towers	1P		21	1	28	56		
Ljubljana	e1P		21,5	ePcP		40		
Trieste	1P		25				7500	67,5
Firenze Xim	1P		38 C	1	29	43		
Lwiro	1(P)		40,1	C 1		17,6	7880	70,9
Stuttgart	1P		40,7(C)	e		18,5		
Ravensburg	eP		41					
Tübingen	eP		41,5				7740	69,7
Münster	e		42					
Hessstatten	eP		(42)					
Bensberg	eP		45					
Strasbourg	1P		46	e(PcP)	13		7840	70,6
Adélaïde	1P		54	1	30			
Dourbes	eP		57					
Durham	1P	29	08 C	1PcP	47			
Kew	1P		12	e(pP)	49		8300	74,7
Karavia	eP		13	e	51			
Broken Hill	1P		15				8330	75,4
Sétif	1P		17	e	55			
Bangui	1P		17	e	30	03	8400	75,6
Alger	eP		23	e	02			
Bulawayo	1P		31					
College	eP		33	1	16		8850	79,7
pelizane	eP		37	e	29	51		
Resolute Bay	eP		44	eS	39	43		
Tamanrasset	1P		44 C	ePP	32	47	8980	80,8
Binza	1P		54 C					
Vladivostok	eS		59					
Kimberley	1P	30	09					
Windhoek	eP		25				9880	88,9
Nouméa	e1P	31	45 C					
Karapiro	eP		50				10750	96,8
South Pole	ePKP	36	01					
Byrd	1PKP		23				13400	120,6
St Sauveur	i	38	33,0					
Huancayo	ePKP2		34	ePP	42	24		
Folinlière	i		36,6					
Brisbane	i	45	55				8350	75,2
			24	Juillet				
Brisbane	1(P)	16	20 55	1	16	28 53		
--Strasbourg	e	16	24, 3-25, 5	--				
--Tolmezzo	e		28-29	--				
St Sauveur	1P	16	29 45,4					
Tacubaya	1Pg	16	32 17	1Sg	16	32 25		
--Charters Towers	1P	16	34 50 D					
--Adélaïde	1P		35 25 C					
--Shillong	eP		40					
Shillong	1P	16	35 49					
Tocklai	eP	16	38 21	eS	16	38 44		
--College	1P	16	41 15					
--Eureka	eP		47 11					
--Athènes	ePn	16	41 49, 5	ei	16	42 27,5		
--Nurmi jaervi	i		47 23					
--Uppsala	1P		31 C					
--Tolmezzo	e	17	02-03	--				

Juillet 1959

Athènes	e1Pn	16 59 02,4	D	e1Sg	16 59 12,6	
Broken Hill	e	17 07 56				
Tolmezzo	e	17 11-12				
Tacubaya	1Pg	17 14 34		1Sg	17 14 36	
Tacubaya	1Pg	17 16 01		1Sg	17 16 02	
Tacybaya	1Pg	17 16 44				
Tolmezzo	e	17 23-24				
Huancayo	e(P)	17 25 00		i	17 25 29	
Shillong	eP	18 23 12				
Praha	1Pg	18 31 12,5		1Sg	18 31 16,5	Mines de
Pruhonice	eiPg	14,5		e1Sg	19,3	Kladno
Uppsala	1P	18 49 49				
Shasta	e	19 01 30				

XII. 24 Juillet

Guatemala, vers 14°N, 91°W. -H=19h.02,6mn (BCIS)

San salvador	1P	19 03 06,5		1S	19 03 27	
Santiago de Maria	eP	15		e	46	
Comitan	e	41		e	04 10	
Merida	i	06 06		i	06 43	
Veracruz	i	20		i	26	
Tacubaya	i	07 04		i	07 57	
Eureka	eP	09 15				

XIII. 24 Juillet

Région de la Nouvelle Bretagne, 5° 1/2 S, 153° E
H=19h.20mn03s. (USCGS)

Magn. 5 1/2 (Port Moresby)

Rabaul	11P	19 20 31			160	1,4
Port Moresby	1P	21 47	eS	19 23 01	700	6,3
Charters Towers	1P	23 51			1750	15,8
Guam	1P	24 45			2290	20,6
Brisbane	1P	25 01	i	29 36	2780	21,4
Manila	1P	27 18			4170	37,5
Matsushiro	eP	28 09	eS	34 40	4900	44,1
Hong Kong	eP	35				
Shillong	eP	55	1	29 31	7400	66,8
Chittagong	eP	30 58				
College	1P	32 27			9110	82,0
Lahore	eP	31				
South Pole	eP	39			9340	84,1
Byrd	eP	40				
Lawrence	1P	59				
Quetta	eP	33 00			9900	89,1
Eureka	1P	27				
Pruhonice	e1PKP	38 58				
Stuttgart	ePKP	39 09,5			14100	126,9
Tamanrasset	ePKP1	40	ePKP2	39 47		
Palisades	e	50 48	eLR	20 21 16	13850	124,7

24 Juillet

Shillong	eP	19 29 01		i	19 29 31	
Pruhonice	e	19 42 31		LM	19 42 42	
Wilkes	e	19 58 25				
Shillong	eP	20 42 53				
Warsak	1P	20 52 17	D	1S	20 52 57	
Quetta	eP	53 19		eS	54 51	

Juillet 1959

XIV. 24 Juillet
 Au large NE de l'île Timor, vers 7°S, 127°E.-
 H=22h.06mn10s. (BCIS)

Lembang	eP	22 10 44	e	22 14 15
Port Moresby	1P	51		
Charters Towers	1P	11 14 D	1	11 44
Adélaïde	1P	12 16 D	1	17 56
Brisbane	1P	38		
Melbourne	1P	13 01		
Shillong	1P	14 48 D		

24 Juillet

Tacubaya	1Pg	22 11 38		
----------	-----	----------	--	--

XV. 24 Juillet
 Suisse.-H=22h.22mn59s. (Zürich)
 Données discordantes (BCIS)

Neuchâtel	1Pg	22 23 17,8	18g	22 23 31,3
Basel	ePg	25,0	18g	41
Strasbourg	e(Sg)	46	e	24 25 ---
Stuttgart	e(Sg)	53	e	26,0
Messstetten	e	(58)	e	06,7
Tübingen	e	24 14	e	20
Pruhonice	ei(Sg)	26 10	e	26 17

24 Juillet

Manila	1P	22 31 23	1S	22 31 42
Warsak	1P	22 50 33 D		

XVI. 24 Juillet
 Iles Sandwich, 56° 1/2 S, 28° 1/2 W.-
 H=23h.03mn08s. (USCGS)

M=5 3/4-6 (Matsushiro)

South Pole	1P	23 09 52			3740	33,7
Byrd	1P	10 07			4000	36,0
Grahamstown	1P	11(05)				
South Pole	1P	30			5100	45,9
Kimberley	1P	32				
Windhoek	1P	39			5200	46,8
La Paz	1P	12 08	1S	23 19 14	5530	49,8
Hallett	1P	12	eS	20		
Pretoria	1P	12			5580	50,2
Wilkes	1P	31	eS	54		
Bulawayo	1P	38	1	13 06		
Terre Adélie	1P	53			6280	56,5
Huancayo	eiP	13 01	ePcP	14 13		
Broken Hill	1P	12	1	13 38		
Karavia	eP	24,5	e	14 08	6840	61,6
Binza	1P	29 D	eiS	21 42		
Lwiro	e	14 22,3 D	e	23 28,1	7800	70,2
(Rabaul	1P	26)				
Bangui	1	28	e	24 30		
Bogota	1P	29	1S	23 44	7900	71,1
M ^e Bour	1P	29	1PcP	14 55	7890	71,0
Fuquene	1P	40	eS	24 03		
Chinchina	1P	45	e(S)	18		
Caracas	e	57	eS	19		
Gebbies Pass	eP	15 13				
San Juan	eP	24	e	16 04		

Juillet 1959

Cobb River	eP	23 15 31				9100	81,9
Tongariro	eP	32					
Karapiro	eP	38					
Tamanrasset	1P	39 D	eS	23 25 50		9280	83,5
Melbourne	eP	48					
Adélaïde	1P	16 00 C	1S	26 34			
Brisbane	1P	39	1	17 07		10750	96,8
Hermanus	e(S)	16,9					
Cartuja	1P	17 01	eS	27 55			
Charters Towers	1	09	1	21 17			
Palisades	eP	32	eS	29 33		11520	103,7
Tucson Telemeter	ePKP	21 44	ePP	22 38			
Tucson	ePKP	45	ePP	39		12430	111,9
Quetta	ePKP	51					
Monaco	e(PP)	51,5				11500	103,5
Uppsala	1PKP	58	1PKKP	32 00			
Eureka	ePKP	22 01	ePP	23 35		13380	120,4
Skalstugan	1PKP	03	1	25 28			
Nurmijaervi	1PKP	03				13600	122,4
Mt Hamilton	1PKP	04,0 D					
Berkeley	ePKP	04,9 D	e(P)	31 58			
Brébeuf	ePP	05				11980	107,8
Butte	ePKP	06					
Shasta	ePKP	08					
Hungry Horse	1PKP	10	ePP	24 33			
Kiruna	1PKP	13	1(PP)	48		14200	127,8
Sodankylä	1PKP	15					
Resolute Bay	ePKP	25 D	eS	32 02		15150	136,4
Thule	ePKP	27					
Esen Bulag	e	41					
Kheis	1PKP	43					
College	1PKP	50	ePKPPKP	43 13		16600	149,4
Oulan Bator	e	54					
Matsushiro	ePKP1	58,5 D	1PP	27 08		17500	157,5
Petropavlovsk	e	23 14	e	28 49			
Rapid City	ePKP	14					
Pasadena	e(PP)	24				13000	117,0
Tiksi	e	53					
Poulkovo	e	24 10	e	34 16			
Moskva	e	26				13700	123,3
Manila	1PKP	25 35	e	32 57			
Tortosa	e(S)	27 22	eL	52 00		11000	99,0
Simferopol	e	28 18					
Stuttgart	e	31 49	e(L)(R)	55 --		12050	108,5

inscrit à Alger, Ljubljana

24 Juillet

Resolute Bay eP 23 34 39

25 Juillet

--San Salvador	1P	00 05 33,5	1S	00 05 43			
--Santiago de Maria	1P	37,5	1S	49			
Athènes	1Pg	00 08 11,0 C	e1Sg	00 08 23,7			
Tacubaya	1Pg	01 29 04					
--Hallett	eP	01 32 39	eS	01 36 05			
--Charters Towers	e(P)	37 36					
Huancayo	e(P)	01 36 08	e	01 39 14			
Tucson Telemeter	e(P)	01 40 15	ePCP	41 33			

Juillet 1959

---Quetta	eP	01 46 49			
---Warsak	eP	51			
Palisades	ePS	01 58 08	eSS	02 02 08	
Port Moresby	eL	01 57,5			
Resolute Bay	i	02 08 55			
Collm	e	02 07 14			
Macquarie Island	iP	02 07 51,0	iS	02 07 55,0	
Matsushiro	e	03 11 45			
---Tortosa	eL	02 18 00	M	02 18 33	
---Palisades	eLR	20 06			
Scott Base	eP	02 22 16			
Quetta	eP	02 28 10			
Warsak	eP	23			
Chittagong	eP	46			
Apia	eP	02 25 08	iS	02 25 28	
Matsushiro	iP	02 37 58,9	C iS	02 38 00,8	
---Kew	e	02 50 --			
---Stuttgart	eM(R)	58 --			
---Bytom	e	03 01 13	e	03 01 14	
---Krakow	e	26	e	02 14	
Tortosa	eL	03 08 00	M	03 09 03	
Broken Hill	e	03 58 45			
Pruhonice	ei	03 58 37			
Athènes	e(Pn)	04 33 06,1	e	04 33 31,0	
Tortosa	eL	04 53 00			
Tucson	e(P)	05 38 39	e	05 37 41	
Tucson Telemeter	eP	37 42			
Huancayo	e(P)	05 48 27			
Tortosa	eL	05 53 00	M	05 54 00	
Resolute Bay	eP	05 57 11			

I. 25 Juillet

Près de la côte W de la Colombie, vers 6°N, 78°W

H=06h.11,7mn (BCIS)

Chinchina	eP	06 12 26	i	06 13 24	
Balboa Heights	iP	30	eS	16	
Fuquene	eP	41	i	45	
Bogota	eP	43	i	56	
Huancayo	e(P)	16 06			
Eureka	eP	20 17			

25 Juillet

---Tucson	eP	07 13 56	iS	07 15 07	
---Tucson Telemeter	e(P)	58	iL	10	
---Eureka	eP	15 47			
---Palisades	e	07 30 18			
Huancayo	i(P)	07 49 11	D		
Basel	ePg	07 56 20,3	eSg	07 56 31	
Tortosa	eL	07 59 00	M	08 01 30	
Jerusalem	eiP	08 18 03	iS	08 19 27	
Tamanrasset	e	08 20 59			
Tacubaya	i	08 33 43	i	08 34 15	
Warsak	eP	08 36 28	iS	08 37 33	
Tucson	e(P)	08 41 58			
---Prato	iPg	08 51 25	iSg	08 51 30,3	
---Tübingen	e	52(57)	e	53 46	
---Stuttgart	e	53 00	e	57	

Juillet 1959

--Pruhonice	eIP	09 00 33,8	eLM	09 00 50,2	Explosion
--Collm	iPg	41	18g	01 00	
Eureka	iP	09 00 53			
Tacubaya	i	09 04 40	i	09 05 11	
Adélaïde	iP	09 09 24 C			
Tolmezzo	e(Pg)	09 44 24,6	e(Sg)	09 44 30,4	
Jerusalem	iP	09 58 35	eIS	09 59 30	
Huancayo	e(P)	10 54 31	i	10 55 04	

II. 25 Juillet

Sud de la Turquie, 37°2' N, 35°3' E.-

H=10h.55mn54s. (BCIS)

Simferopol	(e	10 55 09)	e	10 59 39	
Ksara	iPn	56 47	iSg	57 46	360 3,2
Sochi	eP	57 49	e	59 01	830 7,5
Tbilisi	e	58 08	e	57	980 8,8
Pruhonice	ei	59 18,5	ei(P)	11 00 18,5	2160 19,4
Praha	i	24,5			
Uppsala	e(P)	11 01 13			2790 25,1
Tamanrasset	eP	57			3250 29,3
Kiruna	eP	02 07			

25 Juillet

Scott Base	iP	11 12 09			
Hurbanovo	ei	11 20 12	ei	11 20 29	
Tocklai	iP	11 28 20			
--Pruhonice	eiPg	11 43 51,2	i	11 43 58,9	
--Praha	i	44 01	e	44 13	
--Raciborz	e	46 46	e	55 06	
--Tortosa	eL	52 00	M	53 13	
Warsak	iP	11 15 08	iS	11 15 36	

III. 25 Juillet

Au large de la côte S du Mexique, 16°04' N, 99°33' W

H=11h.46mn31s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	11 53 31	i	11 53 44	390 3,4
Oaxaca	e	48	e	53	320 2,9
Puebla	i	54 10	i	54 20	351 3,2
San Salvador	eS	12 05 58			

Inscrit à Veracruz

25 Juillet

Bensberg	i	11 59 10			Explosion
----------	---	----------	--	--	-----------

IV. 25 Juillet

Epicentre probablement en Afrique du Sud.-

Données insuffisantes (BCIS)

Bulawayo	e	12 09 36			
Broken Hill	e	11 11			
Karavia	e	22,5	e	12 11 34	
Binza	eP	25 C			
Lwiro	eP	12 26,7	e	15 36	
Tamanrasset	i	14 00 C			

Inscrit à Hermanus

25 Juillet

Huancayo	i(P)	12 13 05 D			
Palisades	e	12 17 33	i	12 40 01	
Tacubaya	iPg	12 19 14			
--Hungry Horse	eP	12 21 48			

Juillet 1959

---Resolute Bay	eP	12 21 50				
---College	eP	22 26				
Wilkes	e	12 30 00				
Athènes	e1Pn	12 32 43,4	D e1Sg	12 33 09,2		
Lembang	eP	12 41 27				

V. 25 Juillet

Côte S du Mexique, 16° 42' N, 99° 12' W, H=12h.44mn06s. (Tacubaya)

Taubaya	iP	12 44 51	1L	12 45 28	307	2,8
Oaxaca	i	54	e	06	286	2,4
Puebla	e	45 16			280	2,5
Veracruz	iL	46 03			438	4,0

25 Juillet

Kew	e	12 45 --	M	12 56 --		
Stuttgart	eM(R)	52 --				
Terre Adélie	iP	12 45 01				
Brisbane	iP	13 11 42	C 1	13 11 55		
Pruhonice	e1	13 38 22,4	eL	13 38 27		
---Tacubaya	iP	13 47 19	1L	13 47 57		
---Veracruz	i	48 52				
Tacubaya	iP	13 51 46				
Nouméa	e1P	13 52 30	i(S)	13 53 10,5		
---Bensberg	e	14 00 26,5	e	14 00 40	Explosion	
---Münster	e	48				
---Stuttgart	e	01 17	e	01 20		
Pruhonice	e	14 40 21	e1	14 40 23,7		
Huancayo	i(P)	14 49 35	C 1	14 52 41		
Tolmezzo	iPg	14 57 06,4	1,8Sg	14 57 14		
Tamanrasset	iPb	14 58 38,4	D eS	14 58 47,9		

VI. 25 Juillet

Sud des Nouvelles Hébrides, 20° S, 168° E.-
H=15h.39mn03s. (BCIS)

Nouméa	e1P	15 39 46	i(S)	15 40 21,5	300	2,7
Brisbane	eP	42 46	1	43 18	1720	15,5
Charters Towers	iP	43 49			2300	20,7
(Petropavlovsk	e	58 13)			8080	72,7
Stuttgart	ePKP	39			16200	145,8
Dourbes	ePKP	42				
Folinière	i(RKP)	46,9			16600	149,4
St Sauveur	i(PKP)	47,0				

VII. 25 Juillet

Sakhaline, 50° N, 142° 1/2 E.-H=15h.56mn50s. (USCGS)

Ouglegorsk	e	15 59 11				
Youjno Sakhalinsk	eP	42			380	3,4
Matsushiro	eP	16 02 10	e	16 05 25	1500	13,5
Yakoutsk	eP	20			1550	14,0
Tiksi	eP	03 49			2450	22,1
Vladivostok	e	04 01			1100	9,9
College	iP	06 09			4220	38,0
Sodankylä	i	07 09			5980	53,8
Resolute Bay	eP	42				
Kiruna	iP	08 20			6100	54,9
Skalstugan	iP	58				
Uppsala	iP	09 08				
Eureka	eP	47			7420	66,8
Pruhonice	e1P	10.08,5				

Juillet 1959

25 Juillet

Tacubaya	1Pg	16 20 22	18g	16 20 23
Tacubaya	1Pg	16 21 13	18g	16 21 15

VIII. 25 Juillet

Suisse. H=16h.23mn04.7s. (Zürich)
Pas de renseignements macroséismiques

Neuchâtel	1Pg	16 23 23,0		
Basel	ePg	30,4	eSg	16 23 40
Stuttgart	e	24 25	e	24 31
Folinière	e	29 55,3		
St Sauveur	e	56,6		

inscrit à Strasbourg

25 Juillet

--Rabaul	1P	16 25 17		
--Port Moresby	1P	26 34	1S	16 27 50
--College	1P	37 13		
--Eureka	eP	39 09		
--Folinière	e	16 38 21,2		
--St Sauveur	e	21,2		
Athènes	ePn	16 47 43,2	D ei(Sg)	16 47 53,0
Tortosa	eL	17 01 00		
Eureka	eP	17 07 51		
Huancayo	e(P)	17 18 32		
Tacubaya	1Pg	17 48 54	18g	17 48 57

IX. 25 Juillet

Crête médiane de l'Atlantique, vers 15°N, 47°W
H=18h.06,2mn (BCIS)

Barbados	1P	18 08 32		
Martinique	e	49	e	18 10 48
St Vincent	1P	51	1	54
San Juan	e(P)	09 59	e	13 00
Huancayo	1(P)	13 17 C		
Tamanrasset	eiP	15 21 D		
Tucson Telemeter	eP	16 05	1	16 14
Stuttgart	eP	05		
Tucson	eP	07	1	15
Collm	eP	27		
Eureka	1P	36		
Göteborg	1P	38		
Pasadena	eP	46		
Ljubljana	e	26		
Skalstugan	1P	47		
Mt Hamilton	1(P)	17 07		
Katma	1P	15		
College	1P	18 21	8	18 18 31
Paisades	e	26	eLR	20 18

25 Juillet

Barbados	eP	18 18 29		
Apia	eP	18 20 07	1S	18 20 27
College	eP	18 33 18	1P	18 33 21

X. 25 Juillet

Sakhaline, 49° 1/2 N, 142° 1/2 E.
H=19h.23mn54s. (USCGS)
H=19h.23mn44s. (Moskva)

Juillet 1959

Yujno Sakhalinsk	e	19 24 11	eS	19 24 48	310	2,8
Ouglegorsk	eP	18				
Yakoutsk	e	26 11	eS	30 43	1600	14,4
Petropavlovsk	e	48				
Matsushiro	iP	27 17,6	D eS	29 54	1430	12,9
Vladivostok	e	28 28				
Magadan	e	(28 39			1250	11,3
Tiksi	eP	56	eS	33 06		
Oulan Bator	eP	29 09	eS	26	2580	23,2
Irkoutsk	eP	12	dS	39		
College	eP	31 16	eS	40 08	4300	38,7
Kheis	e	32 00				
Sodankylä	i	16			6030	54,3
Namangan	eP	43				
Resolute Bay	eP	52			5660	50,9
Warsak	eP	33 14				
Lahore	eP	15			5880	52,9
Shillong	iP	24				
Kiruna	iP	27				
Moskva	eP	47			6470	58,2
Helsinki	i	51				
Quetta	eP	55				
Nurmijaervi	i(P)	56			6670	60,0
Skalstugan	iP	34 06				
Uppsala	iP	14			6970	61,8
Hungry Horse	eP	18				
Shasta	iP	28				
Tbilisi	eP	31	eS	43 16	7110	64,0
Mt Hamilton	eP	45				
Eureka	iP	54			7500	67,5
Lwow	e	54	M	20 08,4		
Collm	e(P)	35 11			7910	71,2
Rapid City	eP	12				
Basadena	eP	13			7800	70,2
Pruhonice	eIP	15				
Jena	e(P)	15				
Simferopol	e	19			7480	67,3
Stuttgart	eP	29	eM(R)	07 --		
Strasbourg	eP	35			8320	74,9
Kew	eP	35	M	09 --		
Tucson Telemeter	eP	45				
Jerusalem	iP	48				
Brébeuf	eP	36 06			8980	80,8
Tamanrasset	e	40 23	eS	19 48 24		
South Pole	ePKP1	43 20				
Byrd	ePKP1	27			1580	138,4
Palisades	e	46 53	eLR	20 02 28		

inscrit à Cartuja, Warszawa, Hong-Kong, Phu-Lien

25 Juillet

Tacubaya	iPg	20 41 03	18g	20 41 10		
Stuttgart	e	20 46 12				
San Salvador	eS	21 01 09				
Charters Towers	iP	21 08 26				

X, 25 Juillet

Hondo, Japon, 37° N, 140° 1/2 E. -h=100 km ca. -H=21h.20mn35s.
(USCGS)

Juliet 1959

36°8 N, 140°5 E.-h=80 km ca.-H=21h.20mn35s. (JMA Japon)
H=21h.20mn27s. (Moskva)

M=5 (Matsushiro)

Ressenti V à Mitō, Kakioka, Shirakawa, Utsunomiya, Fukushima,
Chichibu

Utsunomiya	1P	21 20	50,7	1S	21 21	02,2		
Tokyo	1P		58,2	1S		14,5		
Sendai	1P	21	00,4	1S		19,0	110	1,0
Yokohama	1P		02,1	1S		18,6		
Matsushiro	1P		07,4	1S		26	200	1,8
Morioka	1P		20,2	eS		54,1		
Nagoya	eP		27,5	eS	22	09,4	300	2,7
Urakawa	eP		55,7	eS		59,2		
Vladivostok	eP	22	47				970	8,7
Youjno Sakhalinsk	eP		53	eS	24	53		
Petropavlovsk	eP	25	07	eS	23	54		
Yakoutsok	eP		45				2820	25,4
Tiksi	eP	27	22					
Shillong	eP	23	24					
Chittagong	eP		33					
College	1P	23	19	1pP	23	41	5460	49,1
Lahore	e		25					
Kheis	1P		41					
Lembang	1P		44	D			5950	53,6
Sverdlovsk	eP		56					
Warsak	eP		59					
Sodankylä	(i	30	01)				7180	64,6
Charters Towers	1P		10					
Quetta	eP		35				6680	60,1
Tamanrasset	(e		52)	ePP	39	04	11850	106,7
Resolute Bay	1P		52	D				
Kiruna	1P	31	15	D 1sP	31	46	7380	66,4
Moskva	eP		19					
Helsinki	1P		35				7790	70,0
Nurmijaervi	1P		36					
Shasta	1P		49,2	D				
Hungry Horse	1P		53				8000	72,0
Uppsala	1P		54	D 1pP	52	16		
Mt Hamilton	1P	32	03,1	D				
Butte	eP		06					
Bozeman	eP		12				8380	75,4
Göteborg	1P		(16)	D 1sP		(46)		
Skalsstugan	1P		(16)	D 1sP		(46)		
Eureka	1P		27	1pP		41		
Köbenhavn	1P		23				8600	77,4
Pasadena	e		26					
Butte Lake City	eP		27					
Krakow	eP		29				8700	78,3
Rapid City	eP		40	epP	33	12		
Collm	e		40	e		03		
Pruhonic	1P		42,1	D eipP		04,5	9000	81,0
Jena	eP		44	e		16		
Jerusalem	1P		49	1pP		12		
Ljubljana	e		56					
Stuttgart	eipP		57,8	(D)epP	21		9350	84,2
Tucson	eP		58					
Tucson Telemeter	1P		58					

Juillet 1959

Tübingen	eP	21 32 59					
Messstetten	eP	33 00,5					
Strasbourg	1P	01	e	21 33 24	9450	85,1	
Dourbes	eP	02					
Kew	eP	04	epP	26			
Binza	ePKP	39 17			13300	119,7	
Palisades	eLR	22 07 08					

25 Juillet

Matsushiro	1P	22 36 35,1	1S	22 36 39,4			
Messina	e	23 27 07	e	23 36 01			
Matsushiro	1P	23 45 49,3	D eS	23 46 34			
Ksara	eL	23 56 --	M	24 04 --			

I. 26 Juillet

Hindou-Kouch, 36°N, 71°E, -h=150 km ca. -H=00h.20mn35s. (Quetta)

Warsak	1P	00 21 10	D 1S	00 21 40	220	2,0	
Lahore	eP	52	1S	22 51	580	5,2	
Quetta	eP	22 15	eS	23 32	770	6,9	
Dehra Dun	e	23 35					
Shillong	e	25 22					

26 Juillet

Station Nord	i	00 31 26					
Manila	1P	01 32 30	eS	01 33 10			
Tamanrasset	e	01 47 32					
--Balboa Heights	1P	02 05 24	D				
--Huancayo	e(P)	09 19					
Jerusalem	i	02 30 48					
--Station Nord	i	03 00 14					
--Sodankylä	i	01 26					
--Palisades	eLR	03 21 53					
--Tocklai	e	26 40					
--Shillong	e	27 02					
--Phu-ien	e	29 43	e1	03 30 08			
Hong-Kong	eP	03 31(20)	eS	03 32(13)			
College	eP	03 36 36					
Karavia	e	03 37 17	e	03 37 22,5			
Matsushiro	1P	03 43 47,5	C 1S	03 44 08			
Broken Hill	e	03 55 04					
Palisades	eLR	04 23 33					
Ukiah	eP	04 49 58					
Matsushiro	e(P)	04 58 02					
Warsak	1P	05 00 40	D 1S	05 01 33			
Dehra Dun	e	02 28					
Huancayo	e(P)	05 09 38					
Kiruna	eP	05 24 13	i	05 24 35			
Nouméa	e1P	05 27 34	1S	05 28 15			
Tucson Telemeter	eP	05 39 47					
Canberra	1P	06 31 38,0	C				
Kiruna	1P	07 12 49					

26 Juillet

--Martinique	i:Pn	07 32 37,8	i:Sn	07 32 56,4			
--St Vincent	1P	57 C					
--Barbados	e	33 05					
--San Juan	1P	23	1S	34 18			
--Huancayo	e(P)	38 21	e	39 21			

Juillet 1959

		26 Juillet			
Phu-Lien	e	08 01 40	i	08 01 51	
Guam	eP	08 02 24	1S	08 02 47	
Matsushiro	iP	08 35 55,9	C 1S	08 36 15,5	
Lembang	eP	09 10 05	eS	09 10 38	
--Brisbane	i	09 19 53			
--Charters Towers	iP	20 54			
--St Vincent	iP	09 28 38	D		
--Barbados	eP	54			

II. 26 Juillet

A 40 km SE de Ciudad Bolivar, Venezuela,
H=09h.36mn33s.-Ressenti (Caracas)

St Vincent	iP	09 37 08	D		
Barbados	iP	23	i	09 38 27	
Martinique	iPn	28	D 1Sn	09,5	
Caracas	iPn	45 (D)	i(Sn)	35	
San Juan	e(P)	38 24	1S	39 48	
Huancayo	i(P)	41 54	D e	49 52	
Eureka	eP	45 50			
Tamanrasset	e	47 18			
Skalstugan	iP	50			
Kiruna	iP	48 11			

26 Juillet

Matsushiro	iP	10 07 44,3	eS	10 07 56,9	
Oulan Bator	e	10 36(08)			
Rabaul	iP	10 59 25			
Matsushiro	iP	11 12 15,8	C 1(S)	11 12 32	
Broken Hill	e	11 26 14			
--Karapiro	eP	11 35 14			
--Charters Towers	iP	37 58			
Tiksi	ePg	11 45 36	eSg	11 45 41	
Athènes	ePn	11 52 22,2	e1Sg	11 52 55,2	
Nouméa	e1Pn	12 04 54			
Sodankylä	i	12 11 10			
Palisades	eLR	12 22 18			
--La Paz	iP	12 30 18	1Sg	12 31 20	
--Huancayo	eP	39	1S	32 13	
--Eureka	eP	40 24			
--Tamanrasset	e	41 52			
Lembang	eP	12 42 44	eS	12 43 10	
Tamanrasset	e	12 58 44	e	13 00 25	
--Nouméa	e1P	13 05 40	1(S)	13 06 39,5	
--Charters Towers	iP	09 14			
Port Moresby	eP	13 37 57			
Charters Towers	iP	40 12			
Nouméa	e1P	13 51 07	1(S)	13 51 47	
Warsak	eP	14 00 50			
Jerusalem	i	14 12 18			
--Eureka	eP	14 14 07			
--Pasadena	e	25			
--Tucson	eP	15 10			
--Tucson Telemeter	eP	10			
Jerusalem	i(P)	14 21 24	D		
Warsak	iP	14 22 12	1S	14 22 46	
Bulawayo	e	14 24 36			

local

Juillet 1959

--Tocklai	eP	14 55 45	IS	14 56 09
--Shillong	eP	49		
--Warsak	eP	59 58		
--Warsak	eP	15 23 32		
--Lahore	eP	24 07	eIS	15 24 32
--Dehra Dun	e	25 12		
Tucson	eP	15 29 41		
Eureka	eP	15 34 46		
Palisades	eLR	16 04 18		
Jerusalem	i	16 54 33		
Warsak	IP	16 55 04 D	IS	16 55 38
Terre Adélie	IP	16 59 25		
Eureka	eP	17 01 03		

III. 26 Juillet

NW de la Turquie, 40°8 N, 27°5 E.-

H=17h.07mn03s. (BCIS)

41°N, 27°1/2 E.-H=17h.07mn03s.-Ressenti à Istanbul (USCGS)

H=17h.07mn06s. (Moskva)

M=5 1/2 (Matsushiro), 5.1 (Uppsala)

Ressenti V à Pithion (d'après Athènes)

Athènes	eIPn	17 08 08,0 D	eISg	17 09 25,1	460	4,1
Skopje	eP	15,0 C	ISg	42,5	510	4,6
Campulung	eP	18				
Bucaresti	e(P)	20	IS	10	415	3,7
Simferopol	IP	37	IS	43	705	6,3
Beograd	IP	42,3 C	IS	10 38,1	720	6,5
Focsani	e	48	e(S)	09 35	530	4,8
Bacau	e	49				
Lwow	eP	09 20	eS	11 07	1030	9,3
Reggio Calabria	e	22				
Messina	ePn	25	eSn	16	1060	9,5
Zagreb	ePn	28			1075	9,7
Krakow	eP	39	ePP	09 46	1180	10,6
Jerusalem	IP	40	i(S)	11 52	1190	10,7
Ljubljana	eP	40,5	e(S)	50	1195	10,7
Budapest	e(P)	46	eS	11	995	9,8
Trieste	ePn	46	eSn	48	1220	11,0
Tolmezzo	e	51	e	14 12	1310	11,8
Raciborz	ePP	55	ei	50	1245	11,2
Warsawa	eP	59	eS	12 19,5	1360	12,2
Prato	e(P)	10 00	e(S)	13 52,5	1375	12,4
Pruhonice	eIP	09,2(D)	ei(S)	12 49	1430	12,9
Praha	IP	11,5	eLg	14 04	1440	13,0
Tbilisi	eP	12	eS	12 42	1440	13,0
Firenze Xim	ePn	(26)	eSn	55	1365	12,3
Collm	eP	30	e(S)	14 39	1595	14,3
Jena	e(P)	35	e(S)	13 26	1650	14,9
Roma	(e)	36	e	12 30	1250	11,3
Tübingen	eP	37			1670	15,0
Stuttgart	eP	37,5	ei	10 46,0	1675	15,1
Makhatkala	eP	39			1670	15,0
Monaco	IP	46			1665	15,0
Strasbourg	eP	48	e(S)	14 09	1665	15,9
Moskva	eP	49			1800	16,2
Neuchâtel	ePn	50,3	eSn	15 35		
Basel	ePn	50,6	iSn	16 02	1740	15,7

Juillet 1959

Münster	e	17 11 09	e	17 16 55		
Bensberg	e	10	e(Lg)	17 25	1900	17,1
Köbenhavn	eP	12	eS	14 31	1975	17,8
Sétif	eP	17	ePP	11 33		
Dourbes	eP	23	eS	14 44		
Clermont	eP	25	eMQ	20 15	2025	18,2
Hurbanovo	e	26	e	12 42		
Uccle	1P	27	eS	15 04	2080	18,7
Poulkovo	eP	27				
De Bilt	eP	28	e	15,1	2100	18,9
Helsinki	1P	29				
Alger	eP	33	eS	15 04	2135	19,2
Nurmijaervi	1P	35			2160	19,4
Uppsala	1P	38	eS	31	2210	19,9
Folinière	1P	52,5			2340	21,1
Bytom	e	54			1430	12,9
Relizane	eP	55	ePP	12 18		
Alicante	eP	56	eS	15 51	2375	21,4
Kew	eP	12 00	eS	16 00	2400	21,6
Tortosa	eP	05	eS	15 36		
Durham	1P	14	1PeP	57	2620	23,6
Toledo	eP	20	eS	16 46		
Skalnaté Pleso	e	20	e	13 24	1085	9,8
Skalstugan	1P	23	1(Lg)	19 45		
Tamanrasset	eP	40	eS	17 21	2660	25,9
Cartuja	1P	42 D	eS	16 53	2660	23,9
Sverdlovsk	eP	43			2980	26,8
Sodankylä	1	44				
Cheb	1	13 08	eL	17 15,2	1540	13,9
Namangan	eP	40				
Quetta	eP	51			3730	33,6
Warsak	eP	14 07				
Binza	eP	15 31			5120	46,1
Oulan Bator	eP	42			6080	54,7
Karavia	eP	16 16	e	16 23		
Shillong	1P	34				
Aberdeen	eS	17 06	eL	22 04	2770	24,9
Yakoutsk	eP	16				
Chittagong	eP	16			6280	56,5
Bulawayo	e	17				
Palisades	eP	18 28	eS	28 14	8020	72,2
College	eP	44	1	18 52		
Matsushiro	eP	19 14	eS	29 19	8880	79,9
Hungry Horse	1P	40			9440	85,0
Rapid City	eP	54				
Bozeman	eP	54				
Eureka	eP	20 15				
South Pole	ePKP	26 14			14440	130,0
inscrit à M ^e Bour, Jersey						
26 Juillet						
Ljubljana	e	17 22 27	e1	17 23 32		
--Folinière	e	17 46 49,7				
--St Sauveur	e	55,2				
Huancayo	e(P)	19 02 38	1	19 03 06		
Charters Towers	1	19 14 16				
Matsushiro	eP	19 33 48	1	19 34 58		

Juillet 1959

Warsak 1P 19 37 46

IV. 26 Juillet

Mantchakka, 53° N, 160° E. - H=19h.37mn40s. (USCGS)					
Petropavlovsk	eP	19 38 01	e	19 38 13	100 0,9
Magadan	e	40 29			
Yakoutsk	eP	42 05	eS	46 43	2030 18,3
Tiksi	e	43 01			
College	1P	37	i	43 47	3170 28,5
Kiruna	eP	47 16			
Eureka	1P	24			6250 56,3
Hungry Horse	e(P)	36			5700 51,3
Rapid City	eP	48			
Uppsala	1P	48 11			6880 61,9
Tucson	eP	31			
Tucson Telemeter	eP	33			
Collm	e	49 07			
Jena	eP	10	e	49 27	8070 72,6
Pruhonic	eiP	12,4			
Charters Towers	1P	15			8130 73,2
Stuttgart	eP	25			
Strasbourg	eiP	28			8480 76,3
Ljubljana	eP	37	e	32	
Folinière	i	34,5			8650 77,9
St Sauveur	i	35,3			
Karavia	eP	56 40	e	56 53	
South Pole	ePKP1	57 07			15800 142,2
Palisades	eLR	20 08 35			

26 Juillet

Chittagong	eP	19 48 00			
Quetta	eP	49 00			
Shillong	eP	20 47 56			
Matsushiro	1P	21 20 27,7	C i	21 22 46	

V. 26 Juillet

Khavan, Bauchistan. - H=21h.37mn26s. (Quetta)					
Karachi	eP	21 38 08			
Quetta	ePn	11	eSg	21 38 55	
Warsak	eP	39 29			
Tamantasset	eP	46 47			

26 Juillet

Huancayo	e(P)	21 59 18	1	22 00 43	
Collm	e	22 20 28			
Athènes	ePg	22 36 03,6	eSg	22 36 09,6	
Charters Towers	1P	22 47 32			
Adélaïde	eP	48 16	e	22 53 53	
Port Moresby	e	48 --			
Matsushiro	eP	22 50 45,6			
Quetta	eP	22 53 05			
Karavia	e	55 33			
Huancayo	e(P)	23 02 11			
Charters Towers	1P	23 05 37			
College	i(P)	23 08 50			
Shillong	eP	23 56 47			

27 Juillet

Warsak 1P 00 32 18 D 15 00 33 01

Juillet 1959

Athènes	ePn	00 45 02,6	eISg	00 45 29,3
Palisades	eLR	01 15 55		
--Kiruna	1P	00 55 50		
--Skalstugan	1P	53	i	00 57 55
--Collm	e	58 18		
--Pruhonice	e	31,5	e	59 04,5
Tortosa	eL	01 36 00	eM	01 37 36
Charters Towers	1P	01 50 22		
Rabaul	1P	02 11 15		
Matsushiro	eP	02215 22	e(S)	02 16 01
Matsushiro	1P	02 34 35,2	C i	02 34 45,7
Matsushiro	1P	02 56 43,0	D e	02 57 21
Matsushiro	1P	03 22 44,6	D IS	03 22 46,1
San Salvador	e	04 22 52	e	04 28 13
Shillong	eP	04 32,25		
Matsushiro	e	04 37,2		
Rabaul	1P	05 27 12		
Port Moresby	eP	28 33	eS	05 29 47

I. 27 Juillet

Environ 1500 km à l'W des Iles Galapagos

H=05h.27mn45s. (USCGS)

M=5 3/4 (Matsushiro)

Tacubaya	e	05 31 20	e	05 35 48
Oaxaca	e	48	i	34 54
Veracruz	i	32 05	IS	35 26
Tucson	eP	34 12	i	34 14
Pasadena	e	49	e(S)	39 46
Guadalajara	e	35 00	e	37 20
Eureka	1P	26		
Merida	e	42		
Huancayo	e(PP)	45		
Chapel Hill	e	48		
Rapid City	eP	49		
Comitan	e	52	e	39 28
Butte	e(P)	36 11		
Chihuahua	i	15	eS	19
Hungry Horse	eP	32		
Ottawa	eP	58		
Brébeuf	eP	37 09		
Palisades	ePP	38 30	eS	43 03
College	1P	39 09		
Matsushiro	ePKP1	46 18	e(PPS)	06 17 50
Quetta	e	48,5		
Resolute Bay	i	48 30		
Ljubljana	e	51 50		

Inscrit à Manzanillo, Tamanrasset, Stuttgart

27 Juillet

Charters Towers	1P	05 30 38		
Bogota	e	05 40 09	eL	05 42 00
Tacubaya	1P	05 45 15	iL	05 45 41
La Paz	eP	05 52 12	eS	05 54 51
--Ljubljana	e	06 14 35	e	06 14 43
--Tolmezzo	e	15 06,5	e	15 16,5
Huancayo	e(P)	06 19 44	i	06 20 33
Palisades	eLR	06 29 58		

Juillet 1959

II. 27 Juillet

Epicentre probablement au large de la côte S du Mexique. - Données insuffisantes (BCIS)

Veracruz	i	06 29 28	1	06 35 20
Tacubaya	e	31 06	e	34 42
Chihuahua	e	24	e	38 34
Tucson	eP	33 34		
Guadalajara	e	34 16	e	35 42
Oaxaca	e	26	e	34 45
Eureka	iP	47		
Rapid City	e(P)	35 20	e	35 31
Bozeman	eP	31		
Comitan	e	45	e	38 15
Hungry Horse	eP	58		
Ottawa	eP	36 21		
Palisades	ePP	37 52	eS	42 33
Pasadena	e(S)	39 06		
Resolute Bay	i	47 30		

Inscrit à Matsushiro, Stuttgart

27 Juillet

Nouméa	eIP	08 04 32,5	1(S)	08 05 12,5
Matsushiro	iP	08 17 13,7	C eS	08 17 41
Charters Towers	i	08 27 15		
Praha	i	08 30 51	iL	08 30 55
La Paz	iP	08 37 02		
San Salvador	e	09 10 24		
Palisades	eLR	09 26 08		
Warsak	iP	09 33 55	D	
--Bytom	e	10 02 48		
--Krakow	eP	58	e	10 03 08
--Ksara	e(P)	10 09 42	e(S)	10 11 12
--Stuttgart	e	15 59		
--Port Moresby	eP	10 19 24	eS	10 20 50
--Charters Towers	iP	21 19		
Eureka	iP	11 21 24		
Palisades	eLR	12 24 33		

III. 27 Juillet

Sud du Mexique, 17°00'N, 97°42'W. -H=12h.40mn52s. (Tacubaya)

Oaxaca	iPg	12 41 20		85	0,8
Tacubaya	iP	40	iL	12 42 20	3,0
Veracruz	i	42 42			

27 Juillet

Shillong	eP	12 49 18		
Charters Towers	iP	13 10 27		
Lembang	eP	13 42 44	e(S)	13 43 10
Bulawayo	e	14 11 00		
Matsushiro	iP	14 12 49,4	eS	14 13 54
San Salvador	e	14 47 24		
Apia	eP	14 59 45	e(S)	15 00 15
Karapiro	eP	15 04 17	i	04 22
College	iP	15 11 30		
Huancayo	e(P)	15 24 30		
Lahore	e	15 25 14		

Juillet 1959

--Medras	eP	15 28 33	eS	15 29 28	Ressenti à	
--Poona	i	29 02	1	30 12	Tallicherry,	
--Hyderabad	i	30 17	1	21	15 27 21	
--Vizianagram	e	48				
--Bombay	e	49				
Warsak	1P	15 32 21				
Shillong	eP	15 35 28				
Nouméa	e1P	15 42 16	1(S)	15 43 02		

IV. 27 Juillet

Skagerak, 58°6 N, 10°4 E.-Epicentre voisin de celui du
23 octobre 1904.-H=15h.46mn37s. (Uppsala)

Göteborg	1Pg	15 47 01	1Sg	15 47 16	130	1,2
Uppsala	1Pg	58	1Sg	48 50	440	4,0
Nurmijaervi	i	48 37				
Skalstugan	eSn	49 17	1Sg	49 39	640	5,8

V. 27 Juillet

Skagerak, 58°6 N, 10°3 E.-H=16h.06mn06s. (Uppsala)

Göteborg	1Pg	16 06 31	1Sg	16 06 47	130	1,2
Uppsala	1Pg	07 26	1Sg	08 21	460	4,1
Skalstugan	ePg	08 01	1Sg	09 13	630	5,7
Helsinki	i	04			830	7,5
Nurmijaervi	i	06				
Kiruna	i	10 24	1Sg	12 02	1200	10,8

27 Juillet

Uppsala	1P	16 12 14				
Charters Towers	eP	16 47 00	1	16 52 39		
--Tocklai	eP	16 56 09				
--Shillong	eP	38	1	16 57 30		
--Folinière	e	17 15 03,2				
--St Sauveur	e	08,2				
Shillong	eP	17 08 24				
Messina	eM	17 19	e1	17 23 19		
--Praha	1P	17 27 15	eL	17 27 22		
--Pruhonice	e1	15				
Broken Hill	eP	17 41 37	1S	17 42 03		
Warsak	eP	18 04 20				
Warsak	1P	18 25 57 C	1S	18 26 21		
Eureka	e(P)	18 45 45				
Stuttgart	e	18 46 37				
--Nouméa	e1P	19 28 12	1S	19 27 07		
--Charters Towers	1P	30 14	1	37 03		
Nouméa	e1P	19 32 56,5	1S	19 33 34		
Tacubaya	1Pg	19 42 24				
Matsushiro	eP	20 02 45	1	20 03 35,1		
Tacubaya	1Pg	20 05 02	1Sg	20 05 03		
Tamanrasset	e	20 28 37	e	20 29 41		
Athènes	ePg	20 29 32,3 C	eSg	20 29 51,4		
Scott Base	eP	20 31 55				
Matsushiro	eP	20 43 35	eS	20 44 39		
Tacubaya	1Pg	20 53 04	1Sg	20 53 05		
--Bulawayo	e	20 55 00				
--Kimberley	i	12				
--Broken Hill	1P	21 19 44	1S	21 19 46		
--Bulawayo	eP	21 00	1S	22 05		
Warsak	1P	21 37 14 D				

Juillet 1959

Adélaïde	1P	21 42 33			
Quetta	ePg	21 58 25	e1Sg	21 58 36	
Huancayo	e(P)	22 46 53 C	1	22 47 37	
Adélaïde	eP	23 01 25	1(S)	23 01 53	

28 Juillet

Uppsala	1P	00 37 06			
Adélaïde	1P	00 37 56 C			
Bangul	i	00 46 48			
Karavia	eM	00 46 51			
Athènes	ePn	00 47 17,3	e1Sg	00 44 50,7	

28 Juillet

Warsak	eP	00 36 29	1S	00 36 51	
--------	----	----------	----	----------	--

I. 28 Juillet

Près de la côte du Pérou. -H=01h.14.2mn (BCIS)

Huancayo	1P	01 15 10	1S	01 15 53	
La Paz	eP	16 11	eL	23,7	
Tucson	eP	25 30			
Tamanrasset	e	27 07			
Palisades	eLQ	40 18	eLR	42 38	

inscrit à Stuttgart

28 Juillet

Tolmezzo	e	01 28-30 —			
Apia	eP	02 16 10	1S	02 16 52	
Warsak	1P	02 21 49 D	1S	02 22 19	
Matsushiro	1P	02 27 16,7 D	eS	02 27 42	
Huancayo	e(P)	02 29 40			
Athènes	ePg	02 43 25,0	e1Sg	02 43 27,5	
Rapid City	eP	03 03 40			
Huancayo	1(P)	03 30 53 C	1	03 31 46	

II. 28 Juillet

Colombie, 7° 1 N, 73° 6 W. -H=03h.33mn35s. (Bogota)

Fuquene	1Pn	03 34 03	1Sn	03 34 25	185	1,7
Bogota	1Pn	15	1Sn	46	275	2,5
Chinchina	1Pn	24	1Sn	35 00	325	2,9
Caracas	ePn	35 27	1Sn	36 45	800	7,2
Galerazamba	1Sn	30				
Huancayo	e(P)	37 45	i	38 48	2130	19,2
Columbia	e(P)	39 12				
Tucson	eP	41,22			4750	42,8
Eureka	1P	42 17				
College	eP	45 07			8500	76,5

28 Juillet

Charters Towers	e	03 56 04			
Nouméa	e(P)	04 25 00	1(S)	04 25 36	
Ksara	eLM	05 01 40			
Charters Towers	1P	05 15 19			
Huancayo	e(P)	05 34 06			
Charters Towers	1P	06 01 49			
Huancayo	e(P)	06 09 56			
Station Nord	e	06 17 27	eS	06 17 56	
Médon	1P	06 37 05	1S	06 37 40	
Nurmijaervi	i	06 54 52			
Huancayo	e(P)	07 08 49	e	07 12 05	

Juillet 1959

III. 28 Juillet

Epicentre au large de la côte E du Kamtchatka
Données discordantes (BCIS)

Petropavlovsk	e	07 45 52			
Yakoutsk	e	50 01			
Matsushiro	1P	40 C	e	07 56 59	
Tiksi	e	43			
Eureka	1P	55 21	1	55 31	
Rapid City	eP	44			

28 Juillet

--Huancayo	1P	08 26 36	1S	08 27 33	
--La Paz	eP	27 27	eS	28 46	
--Eureka	eP	36 28			
Shillong	eP	08 46 57			
--Trinidad	eP	08 56 42	1S	08 57 01	
--St Vincent	e	57 00 D			
Huancayo	e(P)	09 04 43			

IV. 28 Juillet

Kattegatt, 57°8 N, 11°2 E.-H=09h.31mn13s. (Uppsala)

Göteborg	1Pg	09 31 21	1Sg	09 31 25	40	0,4
Uppsala	1Pn	32 17	eSg	33 26	440	4,0
Skalstugan	1(Sb)	34 13			650	5,9

28 Juillet

Bulawayo	e	09 36 00			
Quetta	e	09 42,3			

V. 28 Juillet

Kattegatt, 57°8 N, 11°2 E.-H=09h.41mn55s. (Uppsala)

Göteborg	1Pg	09 42 02	1Sg	09 42 08	40	0,4
Uppsala	1Pn	58	1Sg	44 08	440	4,0
Skaistugan	e(Sb)	44 54			650	5,9

28 Juillet

Warsak	1P	10 10 50	1S	10 11 22	
Matsushiro	eP	10 15 03	1	10 15 10,2	
Münster	e	10 50 44	e	10 54 08	
Huancayo	e(P)	11 02 52	1	11 04 09	

VI. 28 Juillet

Epicentre probablement en Mozambique.-
Données insuffisantes (BCIS)

Kimberley	i	11 04 01 D			
Windhoek	i	13			
Bulawayo	i	58			
Broken Hill	i	05 34			
Karavia	e	40	1	11 06 00	
Tananarive	e	53	1	05	
Lwiro	e	06 25,4	e	09 51,2	

28 Juillet

--Karapiro	eP	11 04 40	e	11 04 49	
--Charters Towers	1P	09 27			
--Adélaïde	1P	10 40			
Pruhonce	e1	11 09 40			
Matsushiro	1P	11 11 23,6 D 1S		11 11 40,5	
--Sodankylä	i	11 13 03			
--Station Nord	e	08			

Juillet 1959

--Kiruna	1P	11 13 08			
Matsushiro	e	11 13 22	e	11 13 39	
Wilkes	eL	11 20 00			
Tucson	e(P)	11 20 24	eL	11 21 38	
Palisades	e	11 33 08	eLQ	11 38 38	
Huancayo	1(P)	11 35 08 C	i	11 38 14	
Pruhonice	ePg	11 45 08	eLM	11 45 12	
--Messstetten	e	12 24 17	e	12 24 25,8	
--Tübingen	e	34	e	37	
--Stuttgart	e	35	e	45	
Stuttgart	e	12 38 32,5	e	12 38 50	
Huancayo	e(P)	12 44 08			
Port Moresby	eP	12 53 56	eS	12 54 46	
Karapiro	eP	12 57 47			
Charters Towers	1P	13 00 15 D	i	13 07 41	
San Juan	eP	13 17 18	eL	13 18 12	
Stuttgart	e	13 19 32			
Warsak	eP	13 29 21	1S	13 29 50	
Nurmijaervi	e	13 31 59			
Mt Hamilton	i	13 47 23			
San Juan	eP	14 14 08	1L	14 14 44	
Charters Towers	eP	14 17 28			
Münster	e	14 41 36	e	14 42 12	
Huancayo	e(P)	15 01 59			
Tacubaya	1Pg	15 23 24	1Sg	15 23 25	
Tacubaya	1Pg	15 24 26	1Sg	15 24 29	
Athènes	ePg	15 31 21,1	e1Sg	15 31 24,5	
Shillong	eP	16 13 00			
Cartuja	eL	16 18,6 M	M	16 21 15	
Münster	e	16 24 43	e	16 25 03	
--Folinière	e	16 43 15,5			
--St Sauveur	e	15,7			
Palisades	eLR	16 46 18			
Ksara	eP	17 09 33	eS	17 11 35	
--Sida	1P	17 15 45			
--Reykjavik	1P	57	1S	17 16 16	
Jerusalem	1(P)	17 18 27			
--College	1P	17 20 30			
--Hungry Horse	eP	25 13			
--Eureka	e(P)	26 09			
--Kiruna	1P	28 10			
--Sodankylä	i	13			
--Nurmijaervi	i	29 15			
--Guadalajara	e	17 39 50	i	17 40 07	
--Tacubaya	1P	40 07	1S	56	
--Tucson	eP	42 44			
--Eureka	eP	44 15			
Charters Towers	1P	17 42 44			
Palisades	eLQ	17 43 48	e(LR)	17 55 23	
Warsak	eP	18 52 03	1S	18 52 45	
Nouméa	e1P	19 06 24,5	1(S)	19 07 11	
Port Moresby	eP	19 16 46	e(S)	19 19 09	
--Bytom	e	19 39 08			
--Krakow	e	28	e	19 39 45	
Caracas	ePn	19 49 29	e1Sn	19 50 44	
Palisades	e	21 18 44	e	21 34 43	
Tamanrasset	eP	21 20 13	e	21 25 27	

Juliet 1959

--Kimberley	i	21	21	56		
--Karavia	e		23	06		
Ljubljana	e	21	23	23		
Collm	e	21	23	49		
Huancayo	e(P)	21	24	24		
Sodankylä	e	21	25	48		
Quetta	e	21	26	3		
Matsushiro	iP	21	26	22,8	C i	21 26 23,4
--Brisbane	i	21	31	58		
--Charters Towers	i		33	42		
Messina	e	21	33	21		
--Alger	eL	21	35	--		
--M' Bour	i		40-50	--		
--Charters Towers	iP	21	48	40		
--Karapiro	eP		49	03		
--Eureka	eP		56	44		
Matsushiro	iP	22	13	54,6	D eS	22 14 05,0
Manila	eP	22	55	03	1S	22 55 22
--Charters Towers	iP	23	15	08	D	
--College	e(P)		29	37		
Matsushiro	eP	23	30	24	1	23 30 47,5

29 Juillet

Bensberg e 00 06(54) e 00 07 12,5 Explosion

I. 29 Juillet

Iles Fidji, 18° 1/2 S, 178° W. -h=650 km ca.--
H=00h.30mn54s. (USCGS)

Karapiro	iP	00	34	51,5(C)		2200	19,8
Brisbane	iP		36	05	D 1S	00 36 17	3100 27,9
Riverview	iP			28	C		
Canberra	iP			51,0	D		
Charters Towers	iP			53	D 1S	41 35	3780 34,0
Port Moresby	iP		37	06	1S	58	
Melbourhe	iP			28	D		
Matsushiro	eP	41	02,4		1	42 03,1	7590 69,7
South Pole	iP			17			7950 71,6
Eureka	iP	42	14		epP	44 26	
Tucson	eP			15			9030 81,3
College	iP			35	epP	53	
Broken Hill	e		48	00			
Lwiro	e(PKP)	49	33,1				16250 146,3
Pruhonice	eIPKP			34	ei	49 38	
Folinière	i(PKP)			39,4			17250 155,3
St Sauveur	i(PKP)			39,6			
Ljubljana	ePKP			42			
Tamanrasset	ePKP1		59		ePKP2	50 53	

29 Juillet

--Lwiro	eP	00	40	29,8	e(S)	00 42(19)	
--Karavia	M		46-51	--			
Apia	iP	00	52	52	eS	00 53(25)	
Eureka	iP	01	44	01			
Matsushiro	eP	02	11	24	eS	02 12 03,6	
--Hungry Horse	e(P)	03	01	48	eL	03 05 24	
--Eureka	iP		02	41			
--Tucson	eP		04	20			
--Palisades	eLR		17	28	eLR	20 23	

Juillet 1959

College	e(P)	04 02 17			
Medan	1P	04 03 47 C	1S	04 04 02	
Port Moresby	1(P)	53			
--Charters Towers	1P	04 21			
--Canberra	1	06 10,5			
--Shillong	1P	07 50			
--Matsushiro	1P	12,2			
Matsushiro	eP	04 30 07,3	e	04 31 12	
Charters Towers	e(P)	04 31 18			
Hallett	1P	04 37 08			
--Hallett	1P	05 18 18	eS	05 20 00	
--Scott Base	1P	19 36			
Canberra	1	05 47 19,0			
Charters Towers	1P	06 05 04			
Shillong	1Pg	06 20 40	1Sg	06 21 01	
Palisades	eLR	06 22 13			
Eureka	eP	06 29 20			
Matsushiro	1P	06 48 37,1 D	1S	06 48 48,4	
Medan	e(P)	07 16 22			
Huancayo	e(P)	07 28 01			
College	eP	07 40 46			
Basel	eS	07 53 21,5			
Palisades	eLR	07 57 58			
Praha	e	08 11 04	1L	08 11 10	
--Warsak	1P	08 30 39 D	1S	08 31 12	
--Quetta	eP	31 37	eS	33 04	
Münster	e	09 23 27			
Matsushiro	1P	09 44 25,2 D			

II. 29 Juillet

Afghanistan, 33° 1/2 N, 67° 1/2 E.-

H=09h.53m56s. (Quetta)

Quetta	1P	09 54 51 C	1Sg	09 55 46	380	3,4
Warsak	1P	52	1S	33	370	3,3
Lahore	ePn	55 24	eSn	56 37		
Dehra Dun	e	56 12	1	10 00 20		
Karachi	e	23				
Shillong	1P	58 27 D				

29 Juillet

--Praha	1	09 56 30	1L	09 56 34,5		
--Prunonice	e1P	33,5	eSg	38		
Chittagong	e	10 00 28				
Matsushiro	1P	10 07 41,7 D	e	10 08 02		
Quetta	eP	10 56 27				
Apia	eP	11 08 41	eS	11 09 00		
San Salvador	eP	11 11 58	e	11 12 22		
Quetta	eP	11 28 12				
Krakow	e	11 30 40				
--Uppsala	1P	11 33 39				
--Nurmijaervi	1	34 22				
Tamanrasset	e1	11 34 28 C	e	11 36 23		
Matsushiro	1P	11 42 54,5 D	eS	11 43 10,7		
Matsushiro	1P	11 47 38,7 C	1S	11 47 53,7		
Jena	1	12 15 37,5	1	12 15 40	Explosion	
Eureka	eP	12 38 44	1	12 38 50		
Münster	e	12 39 51				
Quetta	eP	13 11 37				

Juillet 1959

Tananarive	eP	13 17 17	eS	13 17 44
Paaaha	1L	13 26 05		
Münster	e	13 29 21		
Nouméa	e1P	13 31 26	1(S)	13 32 20
--Chinchina	eP	13 35 44	1	13 36 15
--Bogota	eP	55	1	32
--Fuquene	eP	36 12	1	37 03
Pruhonice	e1	13 36 10		
--Raciborz	e	13 48 41	e	13 48 53
--Pruhonice	e1	49 35		
Stuttgart	e	13 58 15	e	13 58 41
--Brisbane	1(P)	15 08 04		
--Charters Towers	1P	52		
Nurmijaervi	e	15 09 24		
Nurmijaervi	1	15 29 34		
Matsushiro	1P	15 28 44,3	C e	15 29 57
Athènes	ePg	15 34 56,7	D e1Sg	15 35 10,6
Stuttgart	e	16 10 51	e	16 10 56
Quetta	eP	16 22 34		
Charters Towers	1P	16 37 15		
Eureka	eP	16 50 03		
Apia	1P	16 52 45	1S	16 53 18
Pruhonice	1	17 13 34,1	C	
Krakow	e	18 30 18	e	18 30 23
Warsak	1P	18 32 30	C 1S	18 33 03
Matsushiro	eP	18 37 58,5	eS	18 38 16
Eureka	eP	18 41 28		

III. 29 Juillet

Région des Iles Salomon, 5° 1/2 S, 154° E.
H=18h.54mn03s. (USCGS et BCIS)

Rabaul	1P	18 54 44	1	18 54 48		
Port Moresby	1P	55 59	eS	57 25		
Charters Towers	1P	57 55	1	59 59	1800	16,2
Brisbane	eP	58 58			2400	21,6
Karapiro	eP	19 01 23			4170	37,5
Shillong	1P	05 03	C		7530	67,8
College	eP	08 25			9080	81,7
South Pole	1P	38			9340	84,1
Hungry Horse	eP	11 06				
Karavia	ePKP	13 06			13780	124,0
Tamanrasset	1PKP	42	C e	19 13 51		
Matsushiro	e	16 41	e	36 49	4900	44,1
Palisades	eLR	55 47				

29 Juillet

Tucson	eP	18 59 46	eL	19 00 36
San Huan	1P	19 48 05	1L	19 48 31
San Salvador	e	20 09 02	eS	20 09 17
Eureka	eP	20 16 14		
Hungry Horse	1P	20 46 04		
Krakow	e	20 51 01	e	20 51 07
La Paz	eP	20 55 43	e(S)	20 56 14
Lembang	ePg	21 05 28	eSg	21 05 39
Hungry Horse	1P	21 06 05		
Eureka	1P	21 30 36	eS	21 31 56
Athènes	e1Pg	22 34 44,4	C eSg	22 34 59,6
Athènes	e(Pg)	22 40 00,0	eSg	22 40 29,4

Jullet 1969

Adélaïde 1(P) 22 59 37

IV. 29 Jullet

Afghanistan.-H=23h.04mn02s. (Quetta)

Quetta	ePn	23 04 57	C	eSn	23 05 37
Warsak	iP	58	C	1S	40
Chittagong	eP	07 58			

29 Jullet

San Juan	eP	23 13 28		iP	23 13 29
Matsushiro	iP	23 51 12,7	D	i	23 51 12,9

30 Jullet

Au large du Cap St Vincent, Portugal,
vers 36° 3/4 N, 9° 3/4 W.-H=00h.00,7mn (BCIS)

Lisboa	ePn	00 01 18,0		eSn	00 01 45,8
Coimbra	ePn	39,5		eSn	02 24,4
Toledo	iPn	02 09		eSg	03 50
Cartuja	ePn	25		1Sg	25
Stuttgart	eP	05 00			
Tamanrasset	eP	05	e		10 48
Alicante	e	10	e		05 40
Pruhonice	iP	37,7	C	e	52,5
(St Sauveur	iP	06 25,5)			
(Folinière	iP	26,3)			

30 Jullet

Tacubaya	iPg	00 01 22		1Sg	00 01 23
----------	-----	----------	--	-----	----------

II. 30 Jullet

Au large S des Iles Kermadec, 34°S, 178° 1/2 W
H=00h.29mn08s.-Magn. 5,2 (Wellington)

Onerahi	eP	00 30 36			
Tuai	eP	37	eS	00 31 46	
Karapiro	eP	40	e	59	660 5,9
Wellington	eS	52 50			
Gebbies Pass	eS	33 57			
Charters Towers	eP	35 44			3780 34,0

inscrit à Karavia

30 Jullet

Bangu	i	00 32 10		i	00 33 22
Collm	e	01 13 49		e	01 14 11
Charters Towers	iP	01 18 25			
Athènes	ePn	01 21 17,2		eSg	01 21 55,6
Eureka	eP	02 23 45			
La Paz	eP	02 29 47		i	02 30 13
Charters Towers	iP	02 36 13			
Athènes	e(Pn)	02 41 22,4		e(Sg)	02 42 07,1
Shillong	iP	02 56 41			
Matsushiro	eP	03 40 11		eS	03 40 53
Warsak	eP	04 22 21			
Krakow	e	04 22 39			

III. 30 Jullet

Données discordantes (BCIS)

Lwiro	(i)P	04 46 43(D)C	e(S)	04 48 51,5
Broken Hill	e	48 07	e	57 19
Karavia	eP	37,5	M	54-57 --
Binza	eP	49 20	e(S)	53 53
Bulawayo	e	52		

Juillet 1959

M^oBour e 04 52 22 eL 05 13 --

30 Juillet

--Tamanrasset e 05 02 18 e 05 03 24
 --Cartuja eP 05 03 48 eL 11,3
 --Firenze Xim eP 05 03 24
 Huancayo e(P) 05 05 04
 Charters Towers e 05 12 34
 Palisades eLR 05 34 59
 Huancayo i(P) 05 41 18 D
 Charters Towers eP 05 46 41 i 05 46 44

IV. 30 Juillet

Océan Indien, vers 49°S, 118°E.-

H=06h.12mn18s. (USCGS)

49°S, 116°E.-H=06h.12mn18s. (BCIS)

Mirny	eP	06 17 08			2330	21,0
Charters Towers	1P	19 33			4100	36,9
South Pole	eP	20 00			4550	41,0
Shillong	1P	24 20			8600	77,4
Karavia	eP	44				
Eureka	ePKP	31 50				
Hungry Horse	ePKP	56	i	06 32 02	16200	145,8
Resolute Bay	ePKP	32 10				

inscrit à Wilkes

30 Juillet

San Salvador eS 06 26 42
 Charters Towers 1P 06 46 41
 --Quetta eP 06 47 37 es 06 48 16
 --Warsak eP 41
 Warsak eP 07 19 02 1S 07 19 44
 Hungry Horse e(P) 07 22 17
 Canberra e 07 35 20,0
 Shillong 1P 07 41 05 C
 --NurmiJaervi i 08 07 22
 --Helsinki i 28
 Jerusalem i 08 22 25
 Charters Towers eP 08 50 29 i 08 56 25
 --Jersey e 09 08 16,5 e 09 08 27
 --Folinière e 32,3
 --St Sauveur e 36,3
 Charters Towers 1P 09 09 57 D
 Brisbane i(P) 09 29 01
 Quetta eP 09 51 48 es 09 52 24
 Matsushiro eP 10 04 21,8 es 10 05 04

V. 30 Juillet

Epicentre probablement dans la Baltique Centrale

H=10h.11mn00s. (Uppsala)

Uppgala 1Pg 10 11 24 1Sg 10 11 39
 Kiruna eSg 16 09

30 Juillet

--Bogota ePn 10 32 30 1Sn 10 33 01
 --Fuquene ePn 43
 --Chinchina ePn 55 i(Sn) 18
 Matsushiro eP 10 52 30 es 10 52 55
 --Collm e 11 00 00

Juillet 1959

--Pruhonice	e1	11 01 18,5			
Nurmijaervi	e	11 29 17			
Charters Towers	1P	11 31 41	1	11 31 54	
Krakow	e1	11 41 36	1	11 41 38	
Pruhonice	e1	12 01 27,5			

VI. 30 Juillet

Epicentre probablement dans les Aléoutiennes
Données insuffisantes (BCIS)

College	eP	12 06 19			
Hungry Horse	eP	09 15			
Eureka City	1P	47	1	12 09 59	
Eureka	eP	15			
Rapid City	eP	10 27			
Tucson	eP	47			

30 Juillet

Charters Towers	eP	12 13 33			
Nurmijaervi	i	12 21 59			

VII. 30 Juillet

Anatolie orientale, vers 41°N, 41°E.-
H=12h.23,9mn (BCIS)

Sotchi	e	12 25 12	e	12 25 57	
Tbilisi	e	25	i	26 41	
Simferopol	e	26 02	e	27 04	
Ksara	ePn	17	1Sg	28 25	
Makhatchkala	e	23	e	00	
Jerusalem	e1P	41	1(S)	58	
Collm	e	28 42	e	29 --	
Pruhonice	e1	50			
Nurmijaervi	i	29 15			
Tamanrasset	eP	30 50			

30 Juillet

Palisades	eLR	12 34 00			
Tacubaya	1Pg	12 37 35	1Sg	12 37 38	
Matsushiro	1P	12 44 51,7	1S	12 44 56,6	
Pruhonice	e1	12 49 59,5			

VIII. 30 Juillet

Iles Kermadec, 31 1/2 S, 177° 1/2 W.-
H=12h.53mn56s. (USCGS)

Onerahi	eP	12 55 56			
Tuai	e(P)	58 03	eS	12 57 32	
Karapiro	eP	04	e	55	910 8,2
Gebbies Pass	e(P)	57 22	eS	59 40	
Nouméa	e1P	58,3 C			1870 16,8
Wellington	eS	58 40			
Cobb River	eS	58			
Brisbane	1P	59 33 C	1(S)	03 57	2870 25,8
Kaimata	eS	36			
Canberra	1P	52,0			3100 27,9
Melbourne	1P	13 00 20 D			
Charters Towers	1P	46	1(S)	13 06 14	3820 34,4
Adélaïde	1P	01 05 C	1	01 25	
Port Moresby	eP	29	eL	12 --	4300 38,7
Hallett	eP	02 01	1S	08 15	
Kipapa	eP	03 47			

Juillet 1959

Mirny	eP	13 04 15		6900	62,1
Matsushiro	eP	06 03	ePPP 13 11 03	8730	78,6
Pasadena	e(P)	05			
Berkeley	eP	45			
Mt Hamilton	1P	46		9600	86,4
Shasta	eP	55			
Tucson	eP	07 03	e 07 19		
Eureka	1P	07			
College	eP	40		10830	97,5
Resolute Bay	e(PKP)	12 54			
Bulawayo	e	55			
Quetta	ePKP	13 03		11500	103,5
Karavia	ePKP	15			
Sida	1PKP	29			
Poulkovo	e	40			
Chittagong	e(PKP)	42		11220	101,0
Burmijaervi	1	44			
Skalstugan	1PKP	44			
Helsinki	e	45			
Uppsala	1PKP	50 D		16600	149,4
Göteborg	1PKP	55	1PKP2 14 12		
Simferopol	e	58			
Moskva	e	14 04		16000	144,0
Tamanrasset	ePKP1	11	ePP 19 38		
Pruhonic	e1PKP	35,0	e 14 50		
South Pole	e	57		6520	58,7
Münster	e	16 34	e 16 32		
Palisades	e	45 20	eLR 52 27		

Inscrit à Roxburgh, Riverview

30 Juillet

Hallett	eP	13 01 54			
Charters Towers	1P	13 11 42 C			
Tacubaya	1Pg	13 19 42	1Sg 13 19 44		
Uppsala	1(Sg)	13 39 20			
Matsushiro	1P	13 41 11,7	1S 13 41 16,7		
Tacubaya	1Pg	13 57 43	1Sg 13 57 49		
Hungry Horse	e(P)	14 18 44			
Warsak	eP	14 22 33	1S 14 23 03		

30 Juillet

--St Vincent	1P	14 53 25	1 14 55 19		
--Barbados	1P	25	1 19		
--Martinique	1Pn	33 D	1Sn 54 05		
--San Juan	eP	54 43	eS 56 06		
--Huancayo	e(P)	59 02			

30 Juillet

Shillong	1P	14 54 07			
Hungry Horse	e(P)	14 55 13			

30 Juillet

--Wellington	1P	15 08 17	eS 15 08 35		
Charters Towers	1P	12 34			
Krakow	ei	15 19 36	ei 15 19 45		
St Vincent	eP	15 23 03			
Pruhonic	ei	15 31 18,5			
--Folinière	e	15 35 08,3			
--St Sauveur	e	12,5			

Juillet 1959

--Uppsala	1P	15 38 28			
--Göteborg	1P	55			
--Tocklai	eP	15 50 28	1S	15 50 52	
--Shillong	eP	30	1S	51 06	
Colim	e	15 55 28			
Athènes	ePg	16 13 11,6 D	eSg	16 13 34,6	

IX. 30 Juillet

Hindou-Kouch, 36° 5 N, 70° 5 E.-h=220 km.-
H=16h.46mn00s. (BCIS)

36° N, 70° 1/2 E.-h=200 km ca.-H=16h.45mn55s. (USCGS)
36° N, 71° E.-h=200 km ca.-H=16h.46mn01s. (Quetta)

Warsak	1P	16 46 42 D	1S	16 47 13	
Lahore	eP	47 23	eS	48 24	
Quetta	eP	41 D	eS	59	760 6,8
Dehra Dun	e(P)	48 03	1(S)	49 32	
Shillong	1P	50 28 C			
Chittagong	e	51 34			
Helsinki	1P	52 55			4150 37,4
Nurmijaervi	1P	53			
Sodankylä	1P	53 13			
Uppsala	1P	24 C			4540 40,9
Kiruna	1P	33			
Skalstugan	1P	49			
Poona	e	53			
Karavia	1P	56 07			
College	1P	57 17	1	58 03	8320 74,9
Charters Towers	1P	58 39 C			

X. 30 Juillet

Au large de la côte NE de Hondo, Japon
40° 9 N, 142° 0 E.-h=60 km.-H=17h.02mn16s.-
Ressenti V à Hachinohe (JMA Japon)

Hachinohe	1P	17 02 30,1	1S	17 02 38,5	
Morioka	eP	40,9	eS	03 00,1	
Sapporo	eP	52,0	1S	16,1	250 2,3
Matsushiro	eP	03 36	e	05 09	560 5,0
College	eP	10 49			5050 45,5

30 Juillet

Port Moresby	1P	17 03 17	1S	17 04 04	
Charters Towers	1P	05 43	i	05 56	
Tortosa	eL	17 43 00	eM	17 47 38	
Shillong	eP	17 58 07			
Ljubijana	e	18 04 41,0	e	18 05 11,0	

E de la Nouvelle
Guinée

XI. 30 Juillet

6° 1/2 S, 147° E.-H=18h.07mn11s. (BCIS)

Port Moresby	1P	18 07 59	eS	18 08 42	320 2,9
Rabaul	eP	08 41	1(S)	10 01	630 5,7
Charters Towers	eP	10 26			
Brisbane	1P	12 04	i	18 21	2370 21,3
Adélaïde	1P	13 14			
Matsushiro	1P	15 14,7 C e		26 27	4800 43,2

30 Juillet

Charters Towers	eP	18 24 06			
-----------------	----	----------	--	--	--

XII. 30 Juillet

Finlande, 61° 8 N, 29° 0 E.-H=18h.33mn00s. (Uppsala)

Juillet 1959

Skalstugan	iPn	18 35 01	1Sg	18 37 22	880	7,9
Uppsala	eSn	42	1Sg	36 18	870	6,0
Kiruna	e	36 13	eSg	45	760	6,8

30 Juillet

Charters Towers	i	18 41 01				
Matsushiro	iP	19 04 50,5	C 1	19 04 50,9		
Shillong	eP	19 08 57				
Charters Towers	iP	19 11 04				
Tananarive	e	20 03 22	e	20 03 34		
Krakow	e	21 11 49	e	21 12 13		
St Vincent	iP	21 15 16	C 1S	21 15 49		
Relizane	e	21 17 12	e	21 17 19		
Manila	eP	21 18 30	eS	21 19 06		
Caracas	iPg	21 29 28,2	1Sg	21 29 29,3	Ressenti	
--Quetta	eP	21 39 00	eS	21 40 15		
Shillong	i	40 11 D				
Charters Towers	e(P)	22 05 41				
Raciborz	e	22 09 39	i	22 09 56		
Raciborz	e	22 14 53	i	22 15 02		
Lembang	iP	23 13 32	eS	23 14 22		
Charters Towers	eP	23 49 06				
Shillong	iP	23 49 23	C			
Karavia	e	23 54 28				

31 Juillet

Eureka	eP	00 00 15				
Broken Hill	e	00 18 23				
Warsak	iP	02 27 24	D			

I. 31 Juillet

Sud du Pérou, 16° 1/2 S, 71° W, h=150 km ca. =
H=01h.51mn45s. (USCGS et BCIS)

La Paz	iP	01 52 36	1S	01 53 14	290	2,6
Huancayo	iP	53 10	1S	54 28	680	6,1
San Juan	eP	58 26	iP	58 30		
Tucson	eP	02 01 51			8830	81,5
Brébeuf	iP	53	ipP	02 02 18		
Byrd	iP	02(-2)			7380	66,4
Eureka	iP	44				
Mt Hamilton	iP	56,3			7980	71,8
Berkeley	iP	59,8	D			
South Pole	iP	03 07			8150	73,4
Shasta	eP	08,7				
Hungry Horse	iP	15			8300	74,7
Tamanrasset	eP	04 08	epP	04 35	9400	84,6
Charters Towers	iPKP	10 40			14250	128,3
Matsushiro	ePKP1	11 15	i	11 42,8	16450	148,1
Palisades	eL	19 12				

31 Juillet

Shillong	eP	02 47 39	D			
Pruhonice	ei	03 15 55,5				
Strasbourg	(e)	03 16 31				
Athènes	ePg	03 18 56,0	D eiSg	03 19 18,9		
Shillong	iP	03 19 14	D			
Quetta	eP	03 27 27				
--Karavia	eP	03 36 46	1S	03 37 03,5		
--Broken Hill	eP	37 18	eS	51		

Juillet 1959

Brisbane 1 04 34 38

II. 31 Juillet

Nouvelle Bretagne, 5°S, 152°1/2 E.-
H=04h.59mn23s. (USCGS)

Rabaul	iP	04 59 52 C			60	0,5
Bort Moresby	eP	05 01 04	1S	05 02 19		
Charters Towers	iP	03 07	1	03 47	1800	16,2
Guam	eP	04 05				
Nouméa	eIP	14			2400	21,6
Brisbane	iP	19	1S	08 20		
Riverview	i(P)	05 19 C	e(S)	10 28		
Karapiro	eP	06 47	epP	07 00	4290	38,6
Matsushiro	eP	07 30	eS	13 58	4810	43,3
Shillong	iP	10 16				
College	iP	11 48	1	12 11	9080	81,7
Byrd	eP	57			9330	84,0
South Pole	eP	58				
Quetta	eP	12 21				
Eureka	iP	48				
Huancayo	ePKP	18 49				
Tamanrasset	ePKP1	19 01	ePKP2	19 36	16000	144,0
Palisades	eSKS	25 32	eSS	37 19		

inscrit à Wilkes, Roxburgh, Stuttgart, M'Bour

31 Juillet

Huancayo	e(P)	05 00 08				
Stuttgart	e	05 18 40				
Port Moresby	eP	05 22 08				
Resolute Bay	i	05 24 02				
Hungry Horse	e(P)	05 29 45				
Resolute Bay	i	05 32 22				
Cartuja	eP	05 36 15 D	eLM	05 40 19		
Matsushiro	iP	05 56 29,6 D	e	05 57 06		
--Nouméa	eIP	06 00 06 D	i(S)	06 01 36		
--Brisbane	iP	02 19 C	1	02 40		
--Port Moresby	eP	36				
--Charters Towers	eP	41	1	03 11		
--Eureka	iP	10 48				
--College	iP	11 16				
Athènes	ePg	06 45 05,6	e1(Sg)	06 45 16,6		
Athènes	e	06 50 32,9	e1(Sg)	06 50 34,3		
Athènes	e(Sg)	06 52 15,8				
Warsak	eP	07 18 03	1S	07 18 31		
--Siantago de Maria	iP	07 21 34	1S	07 21 46		
--San Salvador	eP	42	1S	59		
Reggio Calabria	i	07 54 07,7	1	07 54 08,5		
Stuttgart	e	08 07 22				
Athènes	e	08 28 11,5	i(Sg)	08 28 31,0		
Uppsala	ePg	08 51 05	1Sg	08 51 20		
Charters Towers	iP	09 00 39				
Matsushiro	iP	09 03 45,5 D	eS	09 04 26		
Shillong	eP	09 12 35	1Sg	09 12 49		
Matsushiro	iP	09 50 25,6 D	i	09 51 28		
Matsushiro	eP	09 52 34	eS	09 53 12		
Matsushiro	iP	09 56 20,5 D	1S	09 56 32,0		

III. 31 Juillet

Finlande, 61°38 N, 29°0 E.-H=10h.04mn13s. (Uppsala)

Juillet 1959

Kiruna	ePn	10 06 00	eSn	10 07 27	790	7,1
Skalstugan	1Pn	13	1Sg	08 35	880	7,9
Uppsala	1Sn	56	1Sg	07 31	670	6,0

31 Juillet

--Santiago de Maria	eS	10 14 23				
--San Salvador	e	23				
Port Moresby	eP	10 14 31	e(S)	10 15 03		
Münster	e	10 16 50	e	10 20 05		

IV. 31 Juillet

Mer Caspienne.-H=10h.26mn(05)s. (Moskva)
 38°5 N, 49°0 E.-H=10h.28mn04s. (BCIS)

Tbilisi	e(P)	10 29 11	e(S)	10 30 32		
Sotchi	eP	30 13			950	8,6
Quetta	eP	(30 53)			1850	16,7
Msara	1Pn	58	1Sg	34 04	1290	11,6
Simferopol	eP	31 10	eS	33 32	1480	13,3
Jerusalem	1P	18 C	1(S)	41 25		
Lwow	e	25	1P	31 53	2330	21,0
Tachkent	eP	44				
Warsak	1P	32 18 C			2050	18,5
Moskva	eP	20				
Sverdlovsk	eP	34	eS	36 10	2160	19,4
Athènes	e(P)	39 C	e	35 03		
Messina	e	33 12	e	43 02	2900	26,1
Krakow	e	19	e	37 25		
Bratislava	ei	32	ei	34 08		
Helsinki	1(P)	39			2950	26,6
Nurmijaervi	1(P)	43				
Ljubljana	e	45	e	09		
Pruhonice	eP	49	ei	19,5	3000	27,0
Collm	e	56				
Uppsala	e	34 02			3200	28,8
Stuttgart	e	19	e	48		
Sodankylä	1P	24			3400	30,6
Skalstugan	1P	39				
Kiruna	1P	40	1	41 35		
Dourbes	eP	45	eS	42 33	3660	32,9
Sétif	e	53				
Tamanrasset	eP	35 40	e	35 55	4480	40,3
Tiksi	eP	37 03				
Bucuresti	e	39 11				
College	eP	50	e	42 35	8460	76,1
Huancayo	e(P)	47 25				
Palisades	e	11 04 07	eL	11 06 37		

inscrit à Bytom, Matsushiro

31 Juillet

Huancayo	e(P)	10 35 18				
Eureka	1P	10 54 53				
Athènes	ei(Sg)	11 45 41,9				
Tacubaya	1Pg	12 01 21				
--La Paz	eP	12 06 02	e(S)	12 07 07		
--Huancayo	1(P)	07 40 D				
--Tucson	eP	15 20				
--Eureka	1P	16 09				
--Hungry Horse	1(P)	37				
--Rapid City	eP	15 22				

Juillet 1959

Pruhonicé	ei	12 18 38,5		
Stuttgart	e	12 22 30	e	12 22 45
College	e(P)	12 33 18		
Macquarie Island	1P	12 54 30,2	1S	12 54 34,4
--Folinière	e	13 05 54,7		
--St Sauveur	e	57,1		
Tacubaya	1Pg	13 36 55	1Sg	13 37 01
Collm	e	13 53 05		
Port Moresby	eP	14 22 11	eS	14 22 50
--Messina	ePg	14 30 00	eSg	14 30 10
--Reggio Calabria	e	04		

V. 31 Juillet

Au large de la côte SW de la Grèce, 36°0 N, 22°0 E
H=14h.27mn38s. (BCIS)

Athènes	eiPn	14 28 20,9D	eSn	14 28 58,6	270	2,4
Jerusalem	1P	30 26	1S	32 29	1280	11,5
Ljubljana	eiP	26,6	e	35	1280	11,5
Pruhonicé	eiP	31 19 C	ei	31 31	1660	14,9
Collm	e	38				
Tamanrasset	eP	22 12			2160	19,4
Uppsala	1P	54			2650	23,9
Bucaresti	e	55				
Helsinki	eP	56			2670	24,0
Nurmijaervi	1P	33 00				
Själstugan	1P	33 D			3110	28,0
Sodankylä	i	34 02				
Krakow	e	35 44	e	40 15	1560	14,0
Trieste	e	36 10	i	36 32	1270	11,5

inscrit à Tolmezzo, Stuttgart

31 Juillet

Warsak	eP	14 41 22		
Münster	e	14 46 41	e	14 47 12
Alicante	ePg	14 48 23		
Bratislava	ei	15 03 50		
Nurmijaervi	e	15 05 51		
Huancayo	1(P)	15 13 10	i	15 13 35

VI. 31 Juillet

Au SE du Lac Ochrida, vers 41°N, 21°1/4 E.-
H=15h.28.1mn (BCIS)

Données peu concordantes

Ressenti dans les régions de Florina et de Kostoria (d'après Athènes)

Skopje	1Pg	15 28 53,5 D	1Sg	15 29 13,3		
Athènes	ePn	29 06,0 D	eSn	55,3		
Beograd	eP	37,5 C	1S	30 32,9		
Ljubljana	ePn	30 03,0	eSn	31 25		
Bucaresti	e	31 09				
Trieste	e	34				
Messina	e	52	e	32 54		
Bratislava	ei	32 20	ei	56		
Stuttgart	eP	40	e(MR)	35,5		

inscrit à Firenze Xim, Tolmezzo

31 Juillet

Karapiro	eP	15 29 11		
Charters Towers	1P	31 39		
College	1P	37 00		

Juillet 1959

Palisades

eLR 16 17 28
inscrit à Riverview, Brisbane, Port Moresby

		31 Juillet			
--Praha	i	15 30 45,7	i	15 30 48,5	
--Pruhonice	1Pg	56,1	1Sg	47,8	Explosion
Tolmezzo	e	15 31-32			
Pruhonice	e	15 44 10	ei	15 44 24,2	
Matsushiro	e	15 54,1			
Stuttgart	e	16 01 17	e	16 01 20	
Matsushiro	1P	16 09 07,5	D eS	16 10 22	
Alicante	ePg	16 10 31			
Alicante	ePg	16 21 27			
--Rabaul	1P	16 22 31	1S	16 22 58	
--Port Moresby	eP	23 51	eS	25 21	
--Charters Towers	e(P)	25 49			
Firenze Xim	e(M)	16 31			
Nouméa	e1P	17 35 50	1S	17 36 46,8	
Port Moresby	eP	17 41 13	eS	17 42 43	
Pretoria	i	17 56 52	eL	18 00 22	
College	1P	17 58 38	eL	18 00 22	
College	1P	18 15 32	1L	18 16 50	

VII. 31 Juillet

Mongolie extérieure. 44° 1/2 N, 100° E. H=18h. 23mn 10s. (USCGS)

Shillong	1P	18 27 48		2180	19,6
Warsak	eP	28 33		2680	24,1
Hong-Kong	eP	(41)	eL	18 36 44	
Sodankyla	1P	31 16		4830	43,5
NurmiJaervi	i	35			
Helsinki	1P	35		5080	45,7
Uppsala	1P	32 01			
Skalstugan	1P	09		5570	50,1
Pruhonice	1P	47,0 C			
College	1P	33 09		6500	58,5
St Sauveur	1P	45,6			
Folinière	1P	46,0		7130	64,2
Tamanrasset	eP	35 09		8600	77,4
Hungry Horse	1(P)	34			
Karavia	eP	57			
Eureka	eP	36 12			

VIII. 31 Juillet

Iles Salomon, 6° 1/2 S, 154° 1/2 E. H=18h. 35mn 12s. (USCGS)

M=5 (Port Moresby)

Rabaul	1Pg	18 36 12	i	18 36 49	330	3,0
Port Moresby	1P	37 11	eS	38 38		
Charters Towers	1P	38 59 D	1(S)	42 04	1750	15,8
Brisbane	1P	39 56	1S	43 57		
Riverview	e(P)	40 57	eL	40,6		
Karapiro	eP	42 37			4030	36,3
Shillong	1P	46 19				
Scott Base	1P	47 35				
College	eP	37			9150	82,4
Byrd	eP	40				
South Pole	eP	42			9240	83,2
Eureka	1P	48 33				

Juillet 1959

Tamanrasset	ePKP1	18 54 56	ePKP2	18 55 07	16200	145,8
Matsushiro	e	56,3			5020	45,2
Palisades	eLR	19 36 36				

31 Juillet

Byrd	eP	18 42 37				
Huancayo	e(P)	19 05 05	1	19 06 18		
Huancayo	e(P)	19 11 00	1	19 12 11		
Uppsala	iP	19 25 38				

IX. 31 Juillet

République du Tadjik. URSS, 38° 1/2 N, 70° E

H=19h.53mn02s. (USCGS)

H=19h.53mn10s. (Moskva)

M=5,9 (Uppsala)

Stalinabad	iP	19 53 38	iSg	19 53 57		
Namangan	iP	46	iSg	54 20		
Andidjan	eP	49	eSg	23	290	2,6
Tachkent	eP	50	eSg	22		
Warsak	iP	54 21 C			490	4,4
Talgar	eP	49				
Lahore	eP	55 01 C				
Quetta	iP	18 C	eS	57 00	910	8,2
Dehra Dun	e(P)	39	iS	35		
Agra	eP	56 08				
Karachi	eP	25 C	eS	58 52		
Makhatchkala	eP	57 11			1930	17,8
Sverdlovsk	eP	26	eS	20 00 52	2140	19,3
Bokaro	iP	37	iS	01 17		
Bombay	eP	40				
Esen Bulag	eP	40				
Poona	eP	43	eS	38		
Calcutta	i	53	iS	02 08		
Shillong	iP	58 03	iS	13		
Hyderabad	eP	08	eS	17		
Sotchi	eP	16			2580	23,2
Tocklai	e	18				
Chittagong	eP	38 C	eS	03 07		
Irkoutsk	eP	47			3050	27,5
Simferopol	eP	52	e(S)	03 32		
Moskva	eP	53	eS	33	3050	27,5
Oulan Bator	eP	54				
Madras	eP	59 08	eS	04 09		
Sehore	e	46	i	02 17		
Ksara	iP	03	eS	04 03		
Jerusalem	eP	11			3200	28,8
Poulkovo	i	55	i	07 13		
Helsinki	iP	20 00 01			3900	35,1
Nurmijaervi	iP	03				
Athènes	e(P)	09 C	e	00 22		
Warszawa	eP	12	eS	05 51	4030	36,3
Sodankylä	i	17				
Krakow	eP	18	eISS	08 25		
Raciborz	eP	29	ePcP	02 33		
Uppsala	iP	31	iPP	01 56	4300	38,7
Bratislava	eIP	46	eI	10 32		
Hong-Kong	eP	46	eS	07 04		
Pruhonice	eIP	46,2	iPP	02 20,5		

Juillet 1959

Collin	eP	20 00 52	e(PP)	20 02 28		
Köbenhavn	iP	54	eS	07 10	4600	41,4
Ljubljana	eP	54				
Skalstugan	iP	56	1PP	02 34		
Göteborg	iP	59	1PP	37		
Trieste	eP	59	eS	07 13	4610	41,5
Jena	eP	01 00	e(S)	(18)		
Messina	ePn	02,8	eSn	20		
Stuttgart	eP	15	eS	48		
Firenze Xim	iP	16	eS	46	4560	43,7
Tübingen	eP	17				
Messstetten	eP	19				
Münster	eP	19	e	03 07		
Strasbourg	eP	22	eS	08,0	5000	45,0
Bensberg	eP	24	e	03 08,5		
Basel	eP	27,6				
Dourbes	iP	41	dS	08 28		
Durham	e	42			5500	49,5
New	e(P)	55	eS	09 01		
Clermont	eP	55	eMQ	30 --		
St Sauveur	iP	02 01,0				
Paris	i	01,5	(e)PP	03 52	5330	46,4
Folinère	iP	02,3				
Matsushiro	iP	18,1 C	eS	00 40	5690	53,0
Sida	eP	40				
Toledo	eP	44	eS	10 23		
Tamanrasset	eP	50	eS	46	6280	56,5
Cartuja	eP	52 D	eL	23,1		
Bangui	iP	03 01			6380	57,4
Thule	iP	25				
Karavia	eP	41	e	03 58	7010	63,1
Bucuresti	e	41				
College	iP	04 30			8120	73,1
Pretoria	eP	(41)				
Binza	eP	56	eM	35 37		
Kimberley	iP	05 07			8720	76,5
Port Moresby	iP	45 C				
Charters Towers	iP	06 14 C				
Hungry Horse	e(P)	20				
Bozeman	eP	32				
Rapid City	eP	33				
Kiruna	eS	39	eSS	09 34		
Eureka	eP	07 01			11400	102,6
De Bilt	eS	08 18	eSS	11 45	5110	46,0
Roma	e	23	e	22 32		
Karapiro	ePKP	12 00			13700	123,3
South Pole	ePKP1	10				
Aberdeen	e	48	e	23 04		
Palisades	eLR	36 36			10500	94,5

Inscrit à Pavla, M' Bour

31 Juillet

Nouméa	eiPn	19 57 12	iSn	19 57 40		
—Yakoutsk	i	20 00 58	e	20 07 18		
—Kheis	e	01 01	e	10 16		
—Tiksi	i	09	i	08 39		
—Poulkovo	e	10	e	05 06		

Juillet 1959

X. 31 Juillet

Ile du Nord, Nouvelle Zélande

40° S, 174° E. -h=200 km ca. -H=20h.40mn31s. (USCGS)

40° 1 S, 173° 5 E. -h=160 km. -H=20h.40mn38s. -Ressenti

III à Foxton, II à Wellington et Wanganwi. -Magn. 5,8 (Wellington)

Cobb River	1P	20 41 06	eS	20 41 26,5		
Wellington	1P	09			150	1,4
Karapiro	1P	22	e(S)	58	240	2,2
Tuai	eP	27	eS	42 05	300	2,7
GEbbies Pass	eP	30,5	eS	00		
Onerahi	eP	45	eS	37		
Roxburgh	e	42 53	e(S)	43 04		
Brisbane	(e	43 02)	i	48 58	2350	21,4
Nouméa	e1P	44 44,5 D			2060	18,5
Canberra	1P	57,0 C				
Melbourne	1P	45 19 D			2510	22,6
Adélaïde	1P	46 11 D	1pP	46 52		
Charters Towers	1P	36	1S	51 27	3420	30,8
Hallett	eP	49	eS	58 40		
Port Moresby	1P	47 44			4240	38,2
Riverview	i	48 20	e	48 32		
Mirny	eP	49 11			5630	50,7
South Pole	1P	12				
Matsushiro	eP	52 40 C	e	21 02 43	9180	82,6
Jerusalem	1PKP	59 52	1PKP2	00 42		
Sodankylä	1PP	55			16200	145,8
Nurmijaerwi	i	21 00 07				
Helsinki	e	09				
Tamanrasset	ePKP	21	e	43		
Skalstugan	1PKP2	27			17100	153,9
Uppsala	1PKP2	30 D				
Göteborg	1PKP2	48				
Folinière	i	01 38,3			18800	169,2
St Sauveur	i	38,8				
Paris	ePKP	46				
Huancayo	epS	05 41				

31 Juillet

Port Moresby	eP	21 03(06)	eL	21 05,5		
Charters Towers	1(P)	21 05 32				
Bangul	e	21 08 19	e	21 09 45		
Pretoria	i	21 35(48)				
Warsak	1P	21 38 01 D	1S	21 38 32		
Pruhonice	1P ou P	21 41 04,0 D				
San Salvador	e	21 54 09				
Bensberg	e	22 01 51,5				
--Rabaul	1'P	22 13 16 C	i	23 13 43		
--Port Moresby	eP	14 12	1S	15 15		
--Charters Towers	eP	16 27				
Mt Hamilton	eP	22 58 29				
Shillong	eP	23 21 36	1Sg	23 21 46		
Huancayo	e(P)	23 47 14				
Brisbane	i	23 49 52				

Juillet 1959

- 1424 -

Note : Les coordonnées de la station de Mundaring (Australie) sont :
Lat. $31^{\circ}58,5$ S
Long. $116^{\circ}12,4$ E

Achévé d'imprimer le 20 août 1960

J.P. ROTHE

Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI

J. PERRET

A T T E N T I O N



Par suite d'une erreur de pagination, il existe une double série de feuillets numérotés de 1561 à 1580 . Voir page 1580.

UNION GEODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central International de Séismologie

(B.C.I.S.)

38, boulevard d'Anvers, Strasbourg

BULLETIN MENSUEL

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

Mois d'Août 1959

1er Août

--Jerusalem	eP	00 09 03	e(S)	00 12 11
--Ksara	(e)(P)	41	i(S)	30
--Athènes	ePn	13 35,9	ei(Sn)	14 19,2
--Tamanrasset	e	17 36		
Caracas	eP	00 31 32	IS	00 31 51
--San Juan	e(P)	00 59 25		
--Eureka	eP	01 03 01		
Stuttgart	eM(R)	01 02 --		
Athènes	1Pn	01 12 16,1	C eiSn	01 12 37,3
--M' Bour	eQ	01 38 45	eR	01 39 30
--Tamanrasset	e	39 01	e	47 38
Matsushiro	eP	01 39 50	e(S)	01 40 14
Stuttgart	eM(R)	02 02 --		
--Shasta	1P	02 03 07 D		
--Hungry Horse	eP	25		
Matsushiro	eP	02 21 14,6	1	02 22 13
Athènes	ePn	02 22 41,5	eISg	02 33 25,0
Eureka	eP	02 29 28		
Bulawayo	e	02 42 53		
Palisades	eLR	03 03 06		
Matsushiro	e(P)	03 51 48	e	03 52 33 ca
Guam	1P	03 56 48	IS	03 57 00
--Huancayo	e(P)	04 16 28	i	04 19 47
--Caracas	e	18 48		
--San Juan	eP	19 39	e	47
--Eureka	eP	23 22		
--Hungry Horse	eP	24 06		
--Tamanrasset	e	50		
Mt Hamilton	1P	04 39 15		
Huancayo	eP)	04 45 15		
La Paz	1P	05 01 51	IS	05 02 31
Warsak	eP	05 37 45		
Eureka	eP	05 50 03		
Matsushiro	eP	06 06 53	e	06 07 00

Juillet 1959 Août 1959

Brisbane	i(P)	06 22 20			
Bensberg	ei	07 05 57,5			
Quetta	ePg	07 40 04	eSg	07 40 16	
Eureka	eP	07 40 16			
Jerusalem	iP	07 41 28	iS	07 41 51	
Stuttgart	e	08 13 37			
Eureka	eP	08 35 58			

I. 1er Août

Finlande, 61°7 N, 29°0 E.-H=09h,24mn48s. (Uppsala)

Uppsala	iPn	09 26 20	iSn	09 27 31	670	6,0
Kiruna	eSn	28 00	iLQ	28 33	800	7,2
Skalstugan	iS ₃	29 12			890	8,0

1er Août

La Paz	eP	09 44 14	i(S)	09 44 50		
La Paz	iP	09 45 50	iS	09 46 24		
Pruhonice	ei	10 01 46,5	e1	10 01 55,5		

II. 1er Août

Province de Tucuman, Argentine

27° 1/2 S, 65° W.-h=200 km ca.-H=10h,01mn30s. (USCGS)

La Paz	eP	10 04 11	iS	10 06 13	1240	11,2
Huancayo	iP	05 32 D	e	08 53	2000	18,0
Caracas	ei(P)	08 45	e	15 40	4170	37,5
San Juan	eP	09 38	i	11 30	5050	45,5
Hallett	iP	12 47				
Tucson	eP	47	epP	13 29	8150	73,4
Kimberley	eP	49	i	14 D		
Grahamstown	iP	13 14 D			8520	76,7
Rapid City	eP	20				
Eureka	iP	32	ipP	14 15	9080	81,7
Bulawayo	i	55				
Tamanrasset	iP	56 C	e	36	9400	84,6
Hungry Horse	iP	14 00				
Karavia	e	10	e	24	9700	87,3
Broken Hill	e	11				
Karapiro	eP	26			10400	93,6

1er Août

Hallett	eP	10 10 01				
Athènes	e	10 12 26,3	ei(Sg)	10 12 26,4		
Warsak	iP	10 20 48				

III. 1er Août

Région des Iles Samoa, 15° 1/2 S, 174° 1/2 W
Ressenti à Apia.-H=10h,16mn04s. (USCGS)

Apia	iP	10 16 52	iS	10 17 18	330	3,0
Nouméa	eiP	20 49	ei	21 09	2110	19,0
Karapiro	eP	21 27	e	22 08	2830	23,7
Canberra	ei	23 49,0				
Mt Hamilton	iP	27 27	i	27 49	7970	71,7
Matsushiro	e(P)	43	eS	36 10	7550	66,0
Eureka	eP	57				
Tucson	eP	58				
College	iP	28 29			9080	81,7
Bozeman	eP	33				
Jena	e	35 42	e	38 08		
Pruhonice	ePKP	43	e	36 12,5		
Stuttgart	ePKP	46	e	13	16300	146,7

1^{er} Août 1959

St Sauveur	i	10 35 46,5			
Folinière	iPKP	47,2			
Paris	iPKP	50,2	e	10 36 31	16400 147,6
Palisades	eLR	11 06 06			

Inscrit à Suva

1^{er} Août

Charters Towers	i(P)	10 20 11			
Eureka	eP	28 38			
College	i(P)	29 04			
Lembang	i	10 20 57 D	i	10 21 41	
Palisades	e	10 21 12	eLR	10 35 08	
Matsushiro	eP	10 21 41,7	e	10 22 27	
Folinière	e	11 00 31			
Tacubaya	iPg	11 04 28	iSg	11 04 32	
St Sauveur	e	11 10 33,5			
Port Moresby	eP	11 19 38	iS	11 20 42	
Warsak	eP	11 20 04	iS	11 20 33	
Pruhonic	e	11 21 22	eL	11 21 27,5	
Shillong	eP	11 21 58			
Münster	e	11 41 52			
Canberra	i	11 51 58,0			
Port Moresby	eP	11 56 37			

IV. 1^{er} Août

Finlande, 61°7 N, 29°0 E, -H=12h.14mn14s. (Uppsala)

Uppsala	iPn	12 15 45	iSn	12 16 58	800 7,2
Kiruna	iPn	16 03	eSn	17 27	670 6,0

1^{er} Août

San Salvador	e	12 18 29			
Kimberley	(e)1	12 19 23			
Quetta	eP	12 26 16			
Uppsala	ei(P)	12 31 23			
Pruhonic	e1	12 51 34			
Münster	e	13 05 08			
Athènes	eiPg	13 05 22,2	C e1Sg	13 05 36,4	
Matsushiro	eP	13 07 34,0	e(S)	13 10 46	
Matsushiro	eP	13 07 43	eS	13 07 56,4	
--College	iP	13 11 13			
--Eureka	eP	14 39			
Münster	i	13 15 34			
St Vincent	eP	13 19 05			
San Juan	iP	13 23 40	iS	13 24 03	
Shillong	eP	13 23 44			
Münster	i	13 28 26			
Huancayo	e(P)	13 29 54			
Tamanrasset	iP	13 34 09 D	e	13 34 52	
Karapiro	eP	13 36 48	e	13 37 12	
Bulawayo	e	13 39 59	i	13 40 23	
Münster	e	13 41 53			
Athènes	ePg	13 42 25,7	C e1Sg	13 42 39,4	
Brébeuf	iPn	13 54 51,5	iSn	13 55 13,5	
--Folinière	e	14 04 35,7			
--St Sauveur	e	37,6			
Athènes	ePg	14 05 17,5	eSg	14 05 32,8	
--Charters Towers	iP	14 50 03			
--Mundaring	e	51 09			
--Adélaïde	iP	22			

Août 1959

---Eureka	eP	15 02 55
---Folinière	e	15 00 13,4
---St Sauveur	e	15 15,3
Hungry Horse	e(P)	15 28 43
Münster	e	15 29 26

V. 1er Août

Région de la République Dominicaine
vers 19° N, 66° 1/2 W. - H=15h.40, 5mm (BCIS)

San Juan	iP	15 41 00	iS	15 41 23
Caracas	eIPn	42 48	iSn	44 18
Huancayo	e(P)	47 11		
Eureka	eP	48 52		
Hungry Horse	eP	49 02		
Tamanrasset	i	51 29		
College	eP	30		
Charters Towers	ePKP	16 00 11		

1er Août

Port Moresby	eP	16 16 30	eL	16 27,3
Krakow	i	16 16 31	i	16 16 45
Raciborz	e	39	e	17 04
---Rabaul	e	16 17 15	i	16 29 43
---Charters Towers	iP	30	iS	21 33
---Canberra	i	19 33,5		
---Matsushiro	eP	20 09	e	29 47
Tacubaya	ePg	16 23 48		
Ksara	(e)(P)	16 23 50	e(Sg)	16 24 32
Port Moresby	eP	16 29 32	i(S)	16 30 49
Tacubaya	iPg	16 32 16		
Tacubaya	iPg	16 32 32		
Tacubaya	iPg	16 33 14		
---San Juan	eP	17 06 01		
---San Salvador	iS	17 07 50,5		
---Santiago de Maria	iS	57		
---Palisades	eLR	20 06		
---Warsak	iP	17 37 45	iS	17 38 17
---Quetta	eP	38 47	eS	40 08
---Chittagong	e	42 50		H=17 37 02
San Salvador	e	17 40 20		

VI. 1er Août

Kamtchatka, 53° 1/4 N, 158° 1/4 E. -
H=17h.42mn16s. (BCIS)

Matsushiro	iP	17 47 10,5	D e	17 51 07	2380	21,4
College	iP	48 19			3200	28,8
Shasta	iP	51 33			5830	52,5
Kiruna	iP	52				
Eureka	iP	52 05			6360	57,2
Skalstugan	iP	29				
Uppsala	iP	45			7000	63,0
Göteborg	iP	59				
Charters Towers	iP	53 48			8150	73,4
Stuttgart	eP	54 00			8330	75,0
St Sauveur	eP	10,5				
Folinière	iP	10,7			8580	77,2
Hungry Horse	e	59 31				

Inscrit à Paris, Tortosa

Août 1959

1er Août

Huancayo	e(P)	18 07 36		
Hungry Horse	e(P)	19 42 44		
Messina	e	20 28 54		
San Juan	1P	20 34 21		
Charters Towers	1	21 29 15		

VII. 1er Août

Région des Iles Kermadec. -H=21h.49mn38s. (Wellington)

Karapiro	eP	21 52 50	1	21 52 54
Wellington	eP	53 23	eS	56 19
Cobb River	eP	27	eS	27
Kaimata	eP	48	eS	57 06
Charters Towers	1P	55 32 D		
Tuai	eS	58		
Adélaïde	1P	56 19		

1er Août

Matsushiro	eP	21 58 31		
Matsushiro	eP	21 59 34,3	eS	22 00 05
Matsushiro	1P	22 29 56,4	1S	22 29 58,8
Nouméa	e1P	23 00 29	1(S)	23 01 01

VIII. 1er Août

Kamtchatka, vers 54° 1/2 N, 162° E

H=23h.19,4mn (BCIS)

Petropavlovsk	eP	23 20 01		
Magadan	eP	21 24		
Yakoutsk	eP	23 36		
Matsushiro	eP	24 38,0	eS	23 28 58
College	eP	25 07		
Eureka	1P	28 57		
Charters Towers	1P	31 05		

2 Août

Palisades	eLR	00 00 56		
Tortosa	eL	00 48 00		
Huancayo	e(P)	01 05 45		
Tacubaya	1Pg	01 52 28		
La Paz	1P	02 14 12 D	eS	02 14 50
Lwiro	eP	02 42 09,9	eS	02 43 15,4
Broken Hill	e	46 00		
Tortosa	eL	02 54 00	eM	02 56 19
Charters Towers	1P	03 15 47		

I. 2 Août

Roumanie, Vrancea; profond. -H=03h.33mn04s. (Moskva)

45° 9 N, 26° 9 E. -h=150 km ca. -H=03h.33,1mn (BCIS)

M=4,28 (Bucuresti)

Focsani	eP	03 33 18,1	eS	03 33 31,6	60	0,5
Campulung	eP	27,5	eS	44,5		
Bucuresti	e	34,3	eS	48,5	125	1,1
Lwow	1P	34 11,0	1S	35 02,7	520	4,7
Simferopol	eP	20	eS	17	685	6,2
Moskva	eP	36 02			1380	12,4
Helsinki	1P	26			1620	14,6
Nurmijaervi	1P	26				
Uppsala	1P	29	1(S)	39 30	1700	15,3
Skalstugan	1P	37 27	eS	41 11	2190	19,7

Août 1959

Sodankylä	eP	03 37 46				
Kiruna	eP	59			2520	22,7
Poukovo	e	38 48				
Monaco	i	39 54	i	03 39 22,5	1530	13,8
Clermont	e	40 32,5	M	41 22		

2 Août

Shillong	eP	03 48 40				
Canberra	e	03 49 15,0				
Riverview	e	18				
Karavia	e	04 38 15				
Warsak	eP	05 35 30	1S	05 35 54		
Matsushiro	iP	05 59 15,6	D e(S)	06 00 04		
Brisbane	i	06 17 20				
Station Nord	e	06 58 30	eS	06 58 59		
Brisbane	i	07 27 59				
Hungry Horse	eP	07 34 49				
Rapid City	e(P)	36 47				
Krakow	e	08 16 14	e	08 27 05		
Nouméa	eiP	08 40 51	1S	08 41 26		
Tucson	e(P)	08 46 08				
Tacubaya	e	45	i	08 47 16		
Eureka	eP	47 20				
Folinière	e	08 50 19,2				
St Sauveur	e	21,5				
Palisades	eLR	09 01 36				
San Juan	eP	09 16 05	e	09 18 05		
Neuchâtel	iPg	09 18 53,2	1Sg	09 18 56		
Shillong	eP	09 15 05				
Charters Towers	i	09 24 57				
Folinière	e	09 55 39,4				
St Sauveur	e	45,6				
Suva	e(S)	10 05 10	e	10 05 45		
Mt Hamilton	iP	10 25 30				
Tacubaya	iPg	10 39 07				
Folinière	e	10 51 17,2				
St Sauveur	e	19,2				
Huancayo	e(P)	10 55 36				
Nouméa	eiP	11 06 25	1S	11 06 00		
Charters Towers	i	11 41 23				
Krakow	i	11 44 46,5	ei	11 44 51		
Pruhonicé	ei	11 58 02,5	eL	11 58 05,5		

II. 2 Août

Iles Salomon, 6° 1/2 S, 154° 1/2 E.

H=11h.57mn56s. (USCGS)

M=5 1/2 (Port Moresby)

Rabaul	iP	11 58 56	i	11 59 58	330	3,0
Port Moresby	eP	59 54	1S	12 01 24		
Charters Towers	iP	12 01 37	1S	12 04 43	1750	15,8
Nouméa	eiP	02 25	i	02 35		
Brisbane	iP	39,9	1S	06 32	2300	20,7
Riverview	i(P)	03 57	i	04 25		
Karapiro	iP	05 23	(e)	18 54	4030	36,3
Matsushiro	eP	06 20	e	16 20	5020	45,2
Hallett	iP	06 49				
College	iP	10 23			9150	82,4
Byrd	eP	25				

Août 1959

South Pole	eP	12 10 26			9240	83,2
Quetta	eP	11 17				
Eureka	1P	18	i	12 11 30	10400	93,6
Ljubljana	e	17 06	e	17 18		
Tamanrasset	ePKP1	40	ePKP2	51	16200	145,8
Palisades	eLR	58 06				

Inscrit à Roxburgh

2 Août

Uppsala	1P	12 00 25				
Nurmijaervi	e	03 11				
Bogota	ePn	12 09 05	iSn	12 09 35		
Fuquene	ePn	11				
Chinchina	ePn	17	eSn	52		
Huancayo	e(P)	12 33				
Tamanrasset	e	12 17 11				
Tortosa	eL	12 20 00				
Caracas	e1Pn	12 26 30				
Huancayo	e(P)	12 50 35				
College	e(P)	13 14 50				
Warsak	1P	13 16 17 D	iS	13 16 46		
Charters Towers	eP	13 27 41,4	eS	13 39 51,7		
Matsushiro	eP	13 39 50,4	eS	13 39 51,7		
Matsushiro	1P	13 48 00,7 C				
Matsushiro	1P	13 51 46,4 C	eS	13 52 08,6		
Charters Towers	1P	14 03 05				
Nouméa	e1P	14 14 00	iS	14 14 35		
Port Moresby	e	53				
Charters Towers	i	15 10				
Charters Towers	1P	15 03 10	i	15 06 00		
Brisbane	1P	32	i	07 27		
College	1P	11 42				
Eureka	1P	12 18				
Port Moresby	1P	15 03 41 D	iS	15 04 25		
Tortosa	eL	15 04 00	M	15 11 32		
Huancayo	1(P)	15 15 04				

2 Août

Terre Adélie	1(P)	15 42 42				
Canberra	e	15 53 36,0	i	15 54 11,0		
Melbourne	1P	44	iS	31		
Adélaïde	1P	54 21	1(S)	55 28		
Riverview	(e)	55 22	e	26		
Bangui	e	16 26 36				
Nouméa	e1P	16 53 09	e1S	16 54 06		
Lembang	1Pg	17 21 46 D	eSg	17 22 02		
Bangui	e	17 35 45				

III. 2 Août

Côte S du Mexique, 15° 31' N, 98° 15' W.

H=17h, 57mn07s. (Tacubaya)

Oaxaca	1P	17 57 40 C	1L	17 58 08	242	2,2
Tacubaya	1P	58 10	iS	59	440	4,0
Veracruz	i	45	1L	59 13	470	4,2
Puebla	iS	45	i	01	390	3,5
Merida	1P	59 30			1100	9,9

Août 1959

		2 Août		
Charters Towers	1(P)	18 44	33	
Port Moresby	eP	18 57	(56)	local
College	e(P)	19 13	30	
Tocklai	eP	19 37	41	
Bozeman	e(P)	19 57	25	

		2 Août		
Nouméa	1P	20 03	19	1 20 03 26
Karapiro	eP	05 26		e 05 41
Charters Towers	1P		36 D	
Adélaïde	1P	07	14	
Eureka	eP	12	44	

inscrit à Roxburgh

IV. 2 Août

Au large de la côte du S du Chili, 42° S, 83° W

		H=20h.11mn07s. (USCGS)				
La Paz	eP	20 17	09	1	20 33 24	3100 27,9
Huancayo	1(P)		28 D			3330 30,0
Scott Base	eP	20	30			
Hallett	eP		45			
Tucson	1P	23	09			
Pasadena	eP		31	eL	49,6	9100 81,9
Salt Lake City	e(P)		52			
Mt Hamilton	eP		53			
Eureka	1P		53	ePKP	40 09	9570 86,1
Rapid City	1P		57			
Butte	eP	24	16			
Bjalawayo	eP		21			10150 91,4
Hungry Horse	eP		28	e	28 13	
Kiruna	ei(PKP)	30	25	e	34 08	
Sodankylä	ePKP		31			
Moskva	ePKP		32			
Makhatchkala	ePKP		44			
Tiksi	ePKP		46			
Matsushiro	ePKP		51	e	21 18 56	
Youjno Sakhalinsk	ePKP		51			
Ouglegorsk	ePKP		52			
Sverdlovsk	ePKP		57			
Quetta	ePKP	31	01			

V. 2 Août

250 km ca au N de Porto-Rico. -H=20h.29mn55s. (USCGS)
20° N, 67° W. -H=20h.30mn02s. (BCIS)

San Juan	1P	20 30	30	15	20 30 54	200 1,8
Martinique	eP	32	02,5			880 7,9
St Vincent	eP		08			
Grenada	eP		21			
Barbados	eP		28			
Trinidad	eP		33	e	34 23	1200 10,8
Caracas	ePn		38	eSn	00	
Columbia	eP	34	23	e	37 32	2030 18,3
Palisades	eP	35	14	eS	38 55	
Huancayo	eP	36	37 D	ePP	37 40	3620 32,6
Tucson	eP	37	39			
Butte	eP	38	18			
Eureka	eP		22			5080 45,7
Hungry Horse	eP		32			

Août 1959

Toledo	e(P)	20 38 53	eL	21 10 45		
Folinière	1P	40 13,1			6700	50,3
St Sauveur	1P	14,9				
Tamanrasset	eP	59	1	20 41 06 C	7450	67,1
College	eP	41 00				
Skalstugan	1P	05			7500	67,5
Kiruna	1P	22				
Sodankylä	eP	35			8120	73,1
Chittagong	ePKP	49 05				
Charters Towers	1	43				
Broken Hill	e	57 47	1	58 28	11100	99,9
Taranto	e	21 02 11				
Roma	e	09 11	e	21 14 21		
Messina	e	10 52			8030	72,3

inscrit à M^oBour, Clermont, Kew, Alger, Stuttgart, Cartuja, Port Moresby

2 Août

Huancayo	1(P)	21 24 17 D				
Warsak	1P	21 26 59 C	1S	21 27 31		
Huancayo	e(P)	21 28 05				
---Rapid City	eP	21 36 05				
---Eureka	1P	13				
---Charters Towers	1P	21 41 10	1(S)	21 48 17		
---Adélaïde	1P	42 01,5	e	43 26		
---Brisbane	1(P)	31	1	44 04		
---Matsushiro	1P	43 59,7	1	45 27		

VI. 2 Août

USA, W du Nevada, 39° 1/2 N, 118° W.-
H=22h.16mn41s. (USCGS)

M=4 1/4-4 1/2 (Berkeley)

Eureka	1P	22 17 11			200	1,8
Tinemaha	1P	25,1	1S	22 18 02,7		
Shasta	1P	37,8	e	34	330	3,0
Mt Hamilton	1P	39,2 C	1(S)	15,6		
Berkeley	1P	49,2	e(S)	23,8	380	3,4
Boulder City	eP	54				
Salt Lake City	e(P)	18 09	1	25		
Pasadena	1P	22	1S	19 37	580	5,2
Hayfield	1P	34,5				
UKiah	e(P)	55			430	3,9
Butte	eP	19 05				
Hungry Horse	e(P)	37	1L	21 38		
Tucson	e(P)	38	eL	44	1030	9,3

2 Août

Warsak	eP	22 49 53	1S	22 50 24	Hindou-Kouch	
---Trinidad	eP	23 35(21)	1S	23 35 59		
---Grenada	1P	32	1S	54		

VII. 2 Août

Au large de la côte de Vancouver, Colombie britannique
49° 1/2 N, 129° 1/2 W.-H=22h.45mn19s. (USCGS)

Shasta	eP	23 47 44			1110	10,0
Hungry Horse	1P	48	eL	23 50 11	1160	10,4
Butte	eP	48 11				
Mt Hamilton	1P	27				
Bozeman	e(P)	28			1480	13,3

Août 1959

Eureka	1P	23	48	39				
Salt Lake City	eP		49	02				
Pasadena	eP			24			1920	17,3
College	eP			35	e(S)	23 53 16	2000	18,0
Rapid City	1P			40				
Tucson	eP		50	18				
Palisades	e(PPP)		55	16	eS		58 58	
Matsushiro	eP			57	e	24 10,5	7100	64,0
Chittagong	ePKP	24	04	53				

2 Août

Matsushiro	eP	23	51	34,6	eS	23 51 54		
------------	----	----	----	------	----	----------	--	--

3 Août

Palisades	eLR	00	04	06				
Station Nord	1	00	25	49	1S	00 26 11		
Sétif	ePb	01	03	54,0	eSb	01 04 00,5		
Riverview	1(P)	01	09	53,5	C			
Bangui	1	01	10	33				
Riverview	e	01	24	34				
Eureka	eP	01	48	01				
San Juan	1P	01	52	37	1S	01 52 48		
Riverview	1	02	07	08	C			
Krakow	e1	02	43	15	e	02 43 29,5		
Raciborz	e			17	e	27		
San Salvador	e	03	30	15				
Eureka	eP	03	31	25				
Brisbane	1	04	55	21				
Bucuresti	e	05	20	56	e	05 21 08		
Port Moresby	eP	05	43	39	eS	05 44 32		
San Salvador	eS	06	06	55				

1. 3 Août

Sud de la Caroline, USA, 35°N, 79° 1/2 W.-

H=06h.08mn30s.-Ressenti dans le

Sud de la Caroline et la Georgie (USCGS)

Columbia	1P	06	08	58			160	1,4
Chapel Hill	1		09	26	1	06 10 14		
Fordham	eP		10	01	eS	11 44	990	8,9
Spring Hill	eP			21	eS	12 25		
Palisades	eP			50	1S	32		
St Louis	1P			58	1S	38	1140	10,3
Fayetteville	1P	11	26		1S	13 38		
Ottawa	eP			36				
Brébeuf	eP			45,0			1440	13,0
Lawrence	eP			48	eS	14 48		
State College	1		12	39				
Rapid City	eP		13	21	eL	19 34		
Tucson	eP		14	11			2950	26,6
Eureka	eP			41			3300	29,7
Hungry Horse	e(P)			44	eL	24 08		
Resolute Bay	eP		16	31				
La Paz	1PP		19	32			5600	50,4

3 Août

Resolute Bay	eP	06	30	24				
Shillong	eP	07	52	51				
Muhdaring	1P	07	53	25	1S	07 53 28	local	
Matsushiro	eP	08	23	36,8	e(S)	08 24 10		

Août 1959

Pruhonice	eI	08 36 39,5		
Warsak	eP	08 41 57		
Pruhonice	I	09 09 28,0 D		
Pruhonice	I	09 16 45,5 C		
Praha	e	10 08 38	e	10 08 49,5
Huancayo	e(P)	10 30 01		
--La Paz	IP	10 51 32	eS	10 52 48
--Huancayo	e(P)	44	I	53 00

II. 3 Août

Hindou-Kouch, 36°N, 73°E.-h=100 km ca.-

H=11h,25mn25s. (Quetta)

Warsak	eP	11 26 01	IS	11 26 32
Lahore	eP	34	eS	27 28
Quetta	eP	27 16	eS	28 43
Chittagong	eP	30 44		

3 Août

Dehra Dun	e	11 27 08		
Charters Towers	IP	11 31 00		
Charters Towers	I(P)	11 38 13		
Ljubljana	e	11 48 18		
Rabaul	IP	11 52 18	I!	11 52 20
--Messstetten	e	11 52 44	I!	11 53 53,5
--Tübingen	e	54	1(Sg)	54 06,2
--Stuttgart	e	54 03	e	20
--Port Moresby	eP	11 53 40	IS	11 55 08
--Charters Towers	IP	55 37 D		
--Riverview	IP	11 56 42		
--Mundaring	e(P)	59 51		
Pruhonice	eIPg	12 08 43	eSg	12 08 47
Tamanrasset	e	12 11 19		
Athènes	eIPn	12 15 40,0 C	eSn	12 16 01,6
Huancayo	I(P)	12 19 30 C		
Broken Hill	e	12 50 08		
Palisades	eLR	12 55 06		
Warsak	eP	12 56 12		
Pruhonice	I	13 02 46 C		

III. 3 Août

au large de la côte de Hondo, Japon

34°1 N, 139°4 E.-H=13h.09mn09s.

Ressenti III à Oshima et Yokohama (JMA Japon)

Oshima	IP	13 09 22,7	IS	13 09 31,8	
Yokohama	IP	34,1	IS	53,7	
Matsushiro	eP	52,6 C I		10 29	290 2,6

3 Août

Matsushiro	I	13 19 07,3	I	13 19 30
--Tocklai	eP	13 19 36	IS	13 19 54
--Shillong	eP	58		
--Chatra	I	22 24		
Matsushiro	eP	13 30 58	I	13 31 02
Pruhonice	e	13 35 06,5		
Matsushiro	eP	13 40 43	eS	13 41 18
Lisboa	ePg	13 42 57,3	eSg	13 43 02,3
Matsushiro	eP	13 45 51	eS	13 46 25
Matsushiro	IP	14 41 05,6 C	IS	14 41 15,1

Août 1959

Warsak	IP	13 47 11	C	18	13 47 48
--Charters Towers	eP	14 47 35			
--Port Moresby	eL	51	--		
Bangui	i	15 15 28		1	15 24 47
--Boulder City	IP	15 27 32			
--Eureka	eP	28 09		eS	15 29 12
--Shasta	eP	30 29			
Quetta	ePg	15 31 13		eSg	15 31 23

IV. 3 Août

Océan Indien, vers 46° 1/2 S, 98° E. -H=15h.36mn37s. (USCGS)

Prémonitoire du V. 3 Août. -H=15h.36mn37s. (BCIS)

Mirny	eP	15 41 16		eS	15 42 02
Wilkes	eP	21		eS	44 45
Mundaring	e(P)	26			
South Pole	eP	44 46			
Brisbane	i	45 11			
Charters Towers	IP	15	D		
Byrd	IP	51			
Chittagong	eP	46 53		eS	55 12
Bulawayo	ePP	47 16			
Quetta	eP	49 12		eS	59 34
Warsak	eP	25			
Eureka	ePKP	56 10			
Resolute Bay	ePKP	43	D		

3 Août

Matsushiro	eP	15 41 20,7		eS	15 41 56
--Lembang	IPg	15 55 22		eSg	15 55 38
--Djakarta	IP	24	D	1S	44
Pruhonicé	e	16 02 03			

V. 3 Août

Océan Indien, vers 46° 1/2 S, 98° E.

H=16h.09mn54s. (USCGS)

49° S, 102° E. -H=16h.10.2mn (BCIS)

Mirny	IP	16 14 34		1S	16 18 18	1960	17,8
Wilkes	eP	35		eS	33		
Charters Towers	i	15 16	D	(P)	31	5000	45,0
Terre Adélie	IP	53				2980	26,8
Lembang	e(P)	16 54)		e(S)	17 38	4700	42,3
South Pole	eP	18 01					
Brisbane	IP	29		1	25 14	4950	44,6
Byrd	eP	19 07					
Broken Hill	ePcP	20 02				7600	68,4
Chittagong	eP	14					
Bulawayo	ePP	34					
Quetta	eP	22 28		eS	32 50	9400	84,6
Warsak	e(P)	31					
Riverview	eS	24 15		eL	30 30,4		
Matsushiro	e	23 54		e	54 19	10080	90,7
Eureka	ePKP	29 57					
Resolute Bay	ePKP	30 00				17000	153,0
Palisades	eLR	17 36 06					

Inscrit à Tamanrasset, Cartuja, Port Moresby.

3 Août

Athènes	eIPn	16 15 35,2	C	eISg	16 16 03,5
Matsushiro	eP	16 21 09		eS	16 21 44

Août 1959

Station Nord	e	16 34 27	eS	16 34 51
Huancayo	i(P)	16 39 51 D		
Port Moresby	eP	17 19 04	eS	17 19 40
Warsak	1P	17 30 11	1S	17 30 58
Eureka	eP	17 55 38		
Fayetteville	1P	18 01 10		
Pruhonicé	e1	18 01 52		
Praha	i	02 49,5	i	18 02 52
Ottawa	eP	18 03 15		
Huancayo	e(P)	18 03 46		
---Folinière	1P	18 08 55,7		
---St Sauveur	1P	57,2		
Uppsala	1P	18 32 21		
Eureka	e(P)	18 40 00		
Port Moresby	eP	18 55 22	eS	18 56 04
Pruhonicé	e	19 01 25		
Warsak	eP	19 15 43	1S	19 16 16
Chatra	1Pg	19 17 37	1Sg	19 17 50
Charters Towers	1P	19 38 00		
Bangui	e	19 52 05		

VI. 3 Août

Près de la côte de El Salvador, 13° 24' N, 89° 33' W

h=100 km ca. H=20h. 27mn42s. Ressenti V dans

le SW de EL Salvador, IV-V à San Salvador (San Salvador)

San Salvador	1P	20 27 51,8 D 1S	20 28 03	50	0.5
Santiago de Maria	1P	58,5 1S	27 13,5		

3 Août

Ksara	ePKP	20 32 04	eL(M)	21 27-40 --
Hungry Horse	e(P)	20 49 29		
Huancayo	e	21 44 42		
Matsushiro	eP	21 48 25,7 D 1	21 48 43	
Tacubaya	1Pg	22 29 30	1Sg	22 29 33
Eureka	eP	22 32 37		
Matsushiro	eP	23 11 09	eS	23 11 44
Pruhonicé	e	23 35 12		
Charters Towers	1P	23 53 45		

4 Août

Tamanrasset	e	00 07 21	e	00 08 37
-------------	---	----------	---	----------

I. 4 Août

Epicentre probablement dans la région des

Iles Kermadec. H=00h. 41,4mn (Wellington)

Karapiro	eP	00 42 19	e(S)	00 42 51
Tuai	e(P)	31	e(S)	43 24
Wellington	e	43 40	eS	44 31
Gebbies Pass	e	44 23	eS	45 35
Cobb River	eS	48		
Kaimata	eS	45 35		
Charters Towers	1P	47 16		
NurmiJaervi	i	01 00 22		
Helsinki	i	29		

4 Août

San Salvador	1P	01 20 34,5 1S	01 20 44	
Bratislava	e1	01 21 05	i	01 23 20
---San Juan	eP	01 45 22		
---Huancayo	e(P)	51 40		

Août 1959

Macquarie Island	iP	01 55 56.6	1S	01 56 00.2
Shillong	ePg	02 01 13	eSg	02 01 27
Warsak	eP	02 03 16	1S	02 04 04
Pruhonic	e	02 29 17		
Port Moresby	eP	02 31 --		
Port Moresby	eP	02 44 02	i(S)	02 44 15

II. 4 Août

Frontière Chili-Argentine. 27° S. 68° 1/2 W.-

H=03h.00mn33s. (USCGS)

Antofagasta	eP	03 01 33	eS	03 02 32	390	3.5
La Paz	iP	03 20	1S	06 01		
Huancayo	eP	04 23	eLQ	09 37	1780	16.0
Chinchina	eP	07 08	eL	16 00		
Bogota	eP	10	eL	00	3510	31.6
Caracas	eP	08 15	eS	14 50		
San Juan	eP	58			5000	45.0
Tacubaya	(ePg)	10 04	eP	10 09	6080	54.7
Byrd	iP	23			6280	56.5
Columbia	eP	58				
M' Bour	e(PcP)	11 34	eL	33 --	7240	65.2
Rapid City	iP	50				
Tucson	iP	54			7900	70.1
Brébeuf	eP	12 05 C	iP	12 06	7960	71.6
Hallett	eP	06				
Ottawa	eP	07				
Rapid City	iP	42	i	41		
Eureka	iP	42			8800	79.2
Mt Hamilton	eP	50 C				
Butte	eP	13 00				
Shasta	eP	03			9320	83.9
Hungry Horse	eP	13				
Tamanrasset	eP	36	ePP	17 00	9700	87.3
Quetta	ePKP	20 12				
Guam	ePKP	13				
Lembang	e	22				
Matsushiro	ePKP	36	e	20 59	17300	155.7
Warsak	ePKP	55				
Chittagong	e	21 13				

4 Août

Port Moresby	eP	03 06 (58)	e(S)	03 07 12
College	e(P)	03 21 27		
Chinchina	ePn	03 39 42	eSn	03 39 53
Bogota	ePn	40 09		
Palisades	eLR	03 42 36		
Nouméa	eIP	03 53 44	1S	03 54 58
Charters Towers	eP	56 49		
Folinière	i	04 11 40.6		
St Sauveur	i	40.9		
Cartuja	iPg	04 33 27	1Sg	04 33 29
Eureka	iP	05 13 45	1S	05 14 18
Berkeley	e(P)	14 26.8	e	15 13.2
Boulder City	eP	33		
Salt Lake City	eP	15 00		
Ukiah	eP	40		
Tucson	e(P)	16 15		
Hungry Horse	eP	18 13		

Août 1959

Riverview	i	05 28 01 D			
Hallett	eP	05 44 50			
Almería	ePg	06 06 51	eSg	06 07 07	
Cartuja	ePn	52 D	eSg		17
Huancayo	e(P)	06 07 13			
Guam	eP	06 23 54			
Brisbane	i(P)	06 27 12			
Canberra	1P	47,0			
Brisbane	i	06 28 08			
Warsak	1P	06 29 48			
Eureka	1P	06 31 47	eS	06 32 21	
Bovider City	eP	48			
College	e(P)	35 30			

III. 4 Août

Méditerranée.-Préonitoire du VM. 23 Août

H=07h.12mn07s. (BCIS)

Ressenti à Melilla (d'après Cartuja)

Cartuja	ePn	07 12 30 D	eSg	07 13 02	
Almeria	1Pg	31	e(Sg)	12 48	
Toledo	ePn	13 12	eSg	14 17	
Alicante	e	41			
Tamanrasset	eP	15 32	eS	18 22	
(Athènes)	ei(Sg)	21 15,0)			

4 Août

Relizane	ePn	07 13 20	eSn	07 14 29	Explosion
Cartuja	ePn	07 14 00 C	eSg	07 14 33	
Matsushiro	eP	07 28 17	eS	07 28 34	
Matsushiro	1P	07 36 18,0 D	eS	07 38 06	

IV. 4 Août

Californie, USA, 37° 1/2 N, 118° 1/2 W.-

H=07h.36mn59s. (USCGS)

37° 21' N, 118° 33' W.-H=07h.36mn59s. (Pasadena)

M=5 1/2 (Pasadena); 5 1/4-5 1/2 (Berkeley)

Ressenti à Bishop et Fresno (d'après USCGS)

China-Lake	eP	07 37 29,0			
Mt Hamilton	1P	39,7 C 1S	07 38 11,7	280	2,5
Eureka	1P	45 1	37 49	330	3,0
Berkeley	1P	45,9 C 1S	24,2		
Pasadena	1P	50,7 1S	37,2	370	3,3
Boulder City	eP	52			
Ukiah	eP	38 03 1L	39 10	440	4,0
Hayfield	1P	05,2			
Shasta	1P	08			
Salt Lake City	e(P)	57	eS	40 16	
Tucson	eP	59	eS	28	900 8,1
Butte	eP	39 25			
Bozeman	eP	31			
Hungry Horse	1P	40	eL	42 56	1200 10,8
Rapid City	eP	40 17			
College	e(P)	43 46			3550 32,0
Paisades	eS	49 28	eLQ	54 06	

4 Août

Eureka	i(P)	07 41 29	1S	07 41 59	
--------	------	----------	----	----------	--

V. 4 Août

Août 1959

V. 4 Août

Région des Iles Fidji, 20° 1/2 S, 178° W. - h=600 km ca

H=08h.02mn17s (USGS)

H=08h.02mn(02)s (Moskva)

Suva	1P	08 04 00	C	eS	08 05 09	470	4,2
Apia	1P	30		1S	06 11	980	8,8
Nouméa	1P	05 23		1S	07 56	1600	14,4
Onerahi	eP	43		eS	08 31		
Karapiro	1P	56	C	1PcP	09 38	2000	18,0
Tuai	eP	58		e(S)	08 51		
Wellington	eP	06 24		e(S)	09 55	2350	21,2
Kaimata	eP	42		e(S)	10 28		
Gebbies Pass	eP	49		e(S)	17		
Brisbane	1P	07 17		1S	11 14	3010	27,1
Riverview	1(P)	44	C	1(S)	12 01		
Canberra	1P	08 01	O C	1(pP)	09 43,0		
Charters Towers	1P	10	D	1S	12 49	3710	33,4
Port Moresby	1P	26	D	1(pP)	10 04		
Macquarie Island	1P	50				4250	38,3
Adélaïde	1P	09 07					
Guam	1P	10 19		1ScP	14 33	5480	49,3
Hallett	1P	38,3		eSKS	20 40		
Scott Base	1P	11 18					
Mundaring	1P	25				6600	59,4
Wilkes	1P	55		1S	19 44		
Byrd	1P	12 01					
Matsushiro	1P	35,3	D	eS	21 04	7750	69,8
Lembang	1	50	D				
Ouglegorsk	eP	13 20					
Vladivostok	eP	23		eS	22 40		
Berkeley	eP	24					
Mt Hamilton	1P	24,4	D				
Pasadena	1P	25		1(S)	46	8700	78,3
Magadan	eP	47					
Eureka	1P	49		1pP	15 48		
Tucson	1P	49		epP	54		
Salt Lake City	eP	14 05					
College	1P	10		1pP	16 17	9710	87,4
Butte	eP	14					
Hungry Horse	1P	17		1PKP	31 48		
Bozeman	eP	19					
Yakoutsk	eP	27				10180	91,6
Shillong	e	59				10980	98,8
Warsak	ePKP	19 59					
Quetta	ePKP	20 07				13380	120,4
Kiruna	e(PKP)	14		1SKP	23 00		
Bulawayo	ePKP	15		1	20 29		
Sodankylä	1	23					
Skalstugan	1(PKP)	26		1SKP	23 16	15150	136,4
Nurmijaervi	1PKP	29					
Helsinki	1PKP	31					
Uppsala	1PKP	32		1SKP	25		
Tbilisi	e	33				15330	138,0
Göteborg	1PKP	4 5	C	1SKP	35		
Simferopol	1	51					
Durham	ePKP	52					
Lwiro	ePKP	53,9	C	1	20 55	16000	144,0

Août 1959

Jena	ePKP	08 20 57	epPKP	08 23 19		
Ksara	1PKP	57	1PP	24 33		
Krakow	ePKP	58	e	21 45	16580	149,2
Pruhonice	e1PKP1	59,3 C	e1pPKP1	23 19,5		
Trieste	ePKP1	21(00)	ePP	21 30		
Folinière	1PKP	01,6			16900	152,1
Raciborz	ePKP2	02	ePKP2	03		
Jerusalem	1PKP	02 C	1	23 20	16400	147,6
Uccle	ePKP	02				
St Sauveur	1PKP	02,3				
Stuttgart	e1PKP	03,0(C)	ePP	27 52	16700	150,3
Bensberg	ePKP	04	e	23,5		
Kew	ePKP	04				
Praha	1(PKP)	04	e1	22 29		
Paris	ePKP	04	1	21 11,2	16800	151,2
Firenze Xim	ePKP	06	1PKP2	36		
Tübingen	e	09	e	21		
Messstetten	e	10				
Strasbourg	e1PKP1	10	epPKP	23 35	16760	150,9
Tamanrasset	ePKP1	24	ePP	27 03		
Monaco	e(PKP2)	39,5				
Lwow	e1	41	1	23 29		
Alger	ePKP	23 11	ePP	26 01		
Moskva	ePP	15			15000	135,0
Poulkovo	ePP	16				
Palisades	eSKKS	27 58	eSS	36 14		

inscrit à Pavia

4 Août

Huancayo	e(P)	08 31 27				
Shillong	ePg	09 03 57	eSg	09 04 07		
--Praha	e	09 08 36	eSg	09 08 39		
--Pruhonice	e1Pg	39,6	eL	47		
Canberra	e	09 09 31,5				
Warsak	eP	09 57 42				
Eureka	e(P)	10 09 37				
Eureka	eP	10 23 53				
Huancayo	e(P)	10 33 56	e	10 37 07		
Pruhonice	e1	10 54 46	e	10 55 07		
Warsak	ePg	11 02 49	eSg	11 03 03		
--Pruhonice	ePg	12 00 15	e1Sg	12 00 19		
--Praha	1Pg	21	1	28		
Münster	e	12 24 24				
Quetta	e	12 41 26				
Pruhonice	e1	12 52 32				

VI. 4 Août

Côte Sud de Java, 8° 1/4 S, 111° E. -H=12h.56mn57s. (BCIS)

Djakarta	e	12 57 26	eS	12 59 02		
Lembang	1P	54 D	1S	58 38	410	3,7
Mundaring	eP	13 02 16	1S	13 06 15	2650	23,9
Charters Towers	1P	13 03 59			3940	35,5
Brisbane	1(P)	05 05				
Shillong	eP	04 19			4250	38,3
Warsak	eP	06 37				
Matsushiro	1P	04,5 C 1		19,1	5700	51,3

4 Août

Fayetteville	1P	13 16 32				
--------------	----	----------	--	--	--	--

Août 1959

College	1P	13 30 34			
--Suva	(1)	13 35 --			
--Karapiro	eP	39 52			
--Brisbane	1P	41 15 C			
--Canberra	i	57,5			
--Charters Towers	1P	42 10 C			
--Quetta	e	13 53 09			
--Jerusalem	1P	58 39			
Resolute Bay	1P	14 09 12 C	1	14 11 04	
Tolmezzo	i	14 39 03,1	1Sg	14 39 03,8	
Port Moresby	eP	15 54 21 D	e(S)	14 55 29	
Bensberg	eP	15 24 45,5	e1S	15 24 51,5	Explosion
Matsushiro	1P	15 25 33,9 C	1S	15 25 51	
Eureka	eP	15 31 50			
Hallett	eP	15 43 35			
--La Paz	eP	17 01 48	e(S)	17 02 50	
--Huancayo	e(P)	03 07			
Charters Towers	i	17 22 01			
--Lembang	eP	17 27 10	eS	17 27 55	
--Rabaul	e	32 08			
Pruhonice	i	17 57 13,0			
Huancayo	eP	18 16 29	1S	18 16 41	

VII. 4 Août

Sud de la Californie, 33° 57' N, 115° 40' W.-
H=16h.25mn23s.-Magn. 4,1.-Ressenti à Twentynine Palms
(Pasadena)

Boulder City	eP	18 26 05		185	1,7
Tucson	e(P)	35	eL	18 27 44	
Mt Hamilton	1P	54			
Eureka	eP	54	eS	28 03	580 5,2
Hungry Horse	eP	29 03			
Shasta	e	21			

4 Août

Charters Towers 1P 18 31 02

VIII. 4 Août

Californie, 37° 28' N, 118° 39' W.-H=19h.12mn35s.-Magn. 4,0
Ressenti à Bartlett (Pasadena)

Eureka	eP	19 13 24	eS	19 14 04	320 2,9
Boulder City	eP	36			

4 Août

Quetta	eP	19 29 16			
Nouméa	e1P	19 51 50	1S	19 52 28	
Caracas	1Pg	20 48 15	1Sg	20 48 16,5	Ressenti
--Port Moresby	1P	21 19 19 C	eS	21 24 39	
--Charters Towers	1P	20 14 D			
College	1P	21 29 12			

IX. 4 Août

SW de la Colombie.-H=22h.09,7mn(BGIS)

Chinchina	ePn	22 10 19	1Sn	22 10 48	
Bogota	ePn	30	1Sn	11 05	
Fuquene	ePn	47	1(Sn)	33	
Huancayo	e(P)	13 14	i	17 07	
Tamanrasset	eP	21 57			

Août 1959

Scott Base	eP	22 11 07
Huancayo	e(P)	23 03 00
Warsak	eP	23 51 57
Hungry Horse	e(P)	23 55 31
Matsushiro	eP	23 59 11

4 Août

eL	23 56 54
eS	23 59 20

5 Août

Pruhonicé	ei	02 08 11,5
-----------	----	------------

I. 5 Août

Congo belge, 8° 3/4 S, 21° 1/4 E.-H=02h.26mn48s. (BCIS)						
Karavia	ePn	02 28 32	eSn	02 29 48,5	760	6,8
Broken Hill	ePn	29 06	1Sn	30 50	1000	9,0
Bangui	eP	30 00	1S	32 11	1480	13,3
Bulawayo	e	23	1	33 05		
Pretoria	iP	31 05			2030	18,3
Tamanrasset	eP	33 43			3870	34,8
Kimberley	e	39(00)			2210	19,9
Windhoek	e	43 40				

II. 5 Août

Californie, 35° 59' N, 120° 32' W.-H=03h.00mn32s.-Magn. 3,8						
Ressenti à Parkfield et Paso Robles (Pasadena)						
Eureka	eP	03 01 52	eS	03 02 56	540	4,9

5 Août

Matsushiro	iP	03 21 26,2 D	eS	03 21 47
--Relizane	eP	03 38 25	e	03 39 09
--Cartuja	iP	51 D		
--Toledo	eP	53		
--Alger	e	39 43	e	41 14
--Tamanrasset	e	40 35	e	44 13
Matsushiro	iP	03 55 07,4 D	eS	03 55 27

III. 5 Août

Ile Samar, Philippines, 12° 1/2 N, 125° E
H=05h.16mn39s. (USCGS et BCIS)
H=05h.16mn44s. (Moskva)

M=6,0 (Uppsala, Kiruna); 5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)
Ressenti IV à Catarman et Catbalogan, III à Legaspi et Borongan
(d'après Manila)

Baguio	eP	05 18 18	eS	05 19 23		
Guam	eP	21 08	eT	40 23	2180	19,6
Phu-Lien	i	25,2	ei	24 50	2180	19,6
Manila	iP	--(22 00)	eS	(22 46)	490	4,4
Lembang	eP	14 C	e(S)	27 04	2880	25,9
Matsushiro	eP	22	eS	06	2980	26,8
Port Moresby	iP	58 D	e	28 18	3420	
Shillong	iP	23 27 D			3780	34,0
Chatra	iP	24 06				
Oulan Bator	eP	09			4250	38,3
Chatters Towers	iP	13	i	29 59	4250	38,3
Esen Bulag	eP	35				
Mundaring	iP	57			4990	44,9
Brisbane	iP	25 21			5300	47,7
Takoutsk	eP	37	eS	32 43	5430	48,9
Canberra	iP	56,5 D	i(PP)	28 04,0		
Warsak	iP	26 01			5870	52,8

Août 1959

Stalinabad	eP	05 26 37					
Tiksi	eP	43	eS	05 24 48	6500	58,2	
Sverdlovsk	eP	27 28	eS	36 11			
Karapiro	eP	47			7610	65	
Tbilisi	eP	28 23	eS	37 58			
College	iP	39			8600	77,4	
Moskva	eP	42	eS	38 34	8680	78,1	
Poulkovo	iP	29 02	eS	39.09			
Sodankylä	iP	03			9030	81,3	
Kiruna	iP	13	1S	34			
Nurmijaervi	iP	17					
Uppsala	iP	31	1S	40 10	9770	87,9	
Resolute Bay	eP	40	1S	28			
Eureka	eP	30 44			11480	103,3	
Riverview	(e)	33 40					
Hungry Horse	ePKP	34 34					
Tamanrasset	e	44	e(P)	35 51	12400	111,6	
Huancayo	ePKP	36 36	ePKP2	37 27			
Palisades	eLR	06 17 05					

Inscrit à Kew, Strasbourg, De Bilt, Stuttgart, Cartuja

5 Août

Pruhonice	ePg	05 21 05	e	05 21 10,3			
--San Juan	eP	05 36 28					
--Tucson	eP	46 12					
--Eureka	e(P)	48					
Jerusalem	i	05 48 51					
Canberra	i	06 00 22,0					local
Matsushiro	iP	06 04 57,4	D 1S	06 05 13,7			
La Paz	iP	06 08 20	1(S)	06 08 42			
Charters Towers	iP	06 11 57					
Station Nord	e	06 28 01	eS	06 28 35			
Eureka	eP	06 32 15					
Station Nord	e	06 47 24					
--Athènes	ePn	06 56 05,2	C e1(Sg)	06 56 26,2			
--Ljubljana	e	06 58-60	à	07 00-02			
--Bucaresti	e	59 37	e	06 59 55			
--Nurmijaervi	i	07 00 34					
--Trieste	e	01 00					
Huancayo	i(P)	07 11 26	C				
Nouméa	eIP	07 22 28	1(S)	07 23 15			
--Melbourne	iP	08 08 33	D				
--Mundaring	i(P)	11 39					
Tolmezzo	e	08 44-45	--				
Lwiro	e	08 45 12					
La Paz	iP	09 12 46	D 1(S)	09 13 25			
Huancayo	i(P)	08 13 21	C				
Athènes	ePn	09 14 18,3	D e1Sg	09 14 40,7			
Station Nord	i	09 29 20	eS	09 29 40			
Matsushiro	e(P)	09 55 43	eS	09 55 48			
Pruhonice	e	10 07 57					
--Nouméa	eIP	10 14 18,5					
--Charters Towers	iP	15 28	i	10 21 30			
--College	iP	23 48	i	24 09			
--Eureka	iP	24 21	ipP	37			
Krakow	eL	10 22	--				
Tocklal	e	10 16 41					
Matsushiro	iP	10 30 54,8	e	10 33 44			

Août 1959

Charters Towers	1P	10 37 19			
College	e(P)	10 38 38			
Sodankylä	e	10 39 41			
Resolute Bay	eP	10 39 45			
NurmiJaervi	i	10 39 57			
Pruhonice	ei	10 40 55	ei	10 41 06	
--Hungry Horse	eP	10 40 56			
--Eureka	eP	41 17			

IV. 5 Août - Iles Kermadec

33° 2 S, 179° 3 W. -H=10h.44mn02s.-Magn. 5.4 (Wellington)

Onerahi	eP	10 45 30	eS	10 46 38		
Tuai	eP	33	eS	44		
Karapiro	eP	34	e	56	670	6.0
Wellington	e(P)	46 11	eS	47 50		
Gebbies Pass	e(P)	51	eS	48 57		
Cobb River	e	47 11	eS	09	1060	9.5
Kaimata	1S	48 49				
Charters Towers	1P	50 38 D			3700	33.3
Rabaul	eP	51 28				
Tucson	eP	57 08			10150	91.4
Tucson Telemeter	eP	09	e	57 25		
Eureka	eP	14				
Kiruna	ePKP	11 03 29				
Skalstugan	1PKP	43			16500	148.6
NurmiJaervi	1PKP	45				
Helsinki	ePKP	48			16500	148.6
Uppsala	1PKP	49				
Palisades	eLR	43 05				

5 Août

Huancayo	1(P)	10 48 18 C				
Huancayo	e(P)	11 04 51				
Charters Towers	eP	11 12 52				
Stuttgart	eM(R)	11 25 ---				
Hallett	eP	11 42 33				
Pruhonice	ei	11 45 11.5	eLM	11 45 14.5	proche	
Rabaul	eP	11 52 54	i	11 54 25		

V. 5 Août

Vrancea, Roumanie.-profonde-Magn. 3.92 (Bucuresti)

Probablement réplique du séisme périodique de Vrancea.

h=150 km ca.-H=11h.52.7mn (BCIS)

Bacau	eP	11 53 03.4	eS	11 53 22.4		
Focsani	e	04.6	eS	18.1		
Bucuresti	eP	11.8 D	eS	32.6		
Campung	eS	26.4				
Lwow	eP	46	i	55 00		
Ljubljana	e	54 39				
Helsinki	1P	55 56				
NurmiJaervi	eP	56 02				
Uppsala	1P	03 D				
Sodankylä	e	54 40				

inscrit à Ksara

5 Août

--Port Moresby	1P	11 54 10	1	11 59 04		
--Charters Towers	1P	56 20 D				
--Hungry Horse	1P	12 05 17				

AOÛT 1959

--Rabaul	eP	12 05 43				
--Charters Towers	1P	09 06				
Messina	e	12 22 09	e	12 22 14		
Messina	e	12 22 56				
Matsushiro	eP	12 34 54	eS	12 35 38		
Jena	e(Pg)	12 49 28	1Sg	12 49 34		Explosion
Caracas	1Pg	13 00 40,0	1Sg	13 41,0		Ressenti
Tortosa	eL	13 03 00	eM	13 06 11		
Krakow	eL	13 07 --				
--Huancayo	1(P)	13 08 53 D	i	13 10 24		
--Tucson Telemeter	eP	15 40				
--Cartuja	e	13 12 03 C	eSg	13 12 55		
--Toledo	ePn	43				
Skalstugan	e(Sg)	13 37 43				

VI. 5 AOÛT

Près de la côte S de Mindanao, Philippines
 5° 1/2 N, 125° 1/2 E. - H=13h.48mn42s. (USCGS)
 H=13h.48mn54s. (Moskva)

Ressenti II à Santos (d'après Manila)

Guam	eP	13 53 19	eT	14 13 08	2880	20,5
Manila	eP	(53 32)	1S	13(55 29)	1120	10,1
Lembang	1P	44 C	i	57 34	2420	21,8
Port Moresby	eP	54 15	eS	59 21		
Rabaul	e	37				
Charters Towers	1P	55 14 D	i	14 01 41	3580	32,2
Matsushiro	eP	20	eS	00 47	3680	32,7
Vladivostok	eP	56 05				
Mundaring	1P	06 C			4280	38,3
Shillong	eP	08			4250	38,3
Brisbane	1P	35 D	i	13 57 02	4670	42,0
Adélaïde	1P	36	i	24		
Chatra	1P	47				
Canberra	1P	57 09,0 C				
Oulan Bator	e	15			4980	44,8
Yakoutsk	1P	58 30	eS	14 06 13	6200	55,8
Warsak	eP	41				
Karapiro	eP	59 12	e	13 59 47	7010	63,1
Gebbies Pass	e(P)	22				
Tiksi	1P	32	1S	14 08 12		
Sverdlovsk	eP	14 00 10	eS	09 22	7910	71,2
Tbilisi	eP	56				
Kheis	1P	01 02			9000	81,0
Hallett	eP	08				
College	1P	13	i	01 35	9280	83,5
Moskva	eP	16			9350	84,2
Scott Base	eP	26				
Sodankylä	i	37				
Kiruna	eP	47			10100	90,9
Helsinki	1P	48				
NurmiJaervi	1P	49			10010	90,1
Resolute Bay	eP	02 16	eS	12 32		
Tamanrasset	ePKP1	07 28			12700	114,3
Huancayo	ePKP	08 45	ePKP2	08 40		
San Juan	ePKP	57				

inscrit à Stuttgart

Août 1959

5 Août

Shillong	eP	14 01 57			
Caracas	iPg	14 02 34	1Sg	14 02 35	
Tortosa	eL	14 04 00			
Resolute Bay	i	14 13 22			
Resolute Bay	i	14 20 04			
---Nouméa	eiP	15 02 55	1(S)	15 03 38,5	
---Charters Towers	iP	06 47			
Hallett	eP	15 29 39			
Guam	iP	15 55 30	1S	15 55 45	
Tacubaya	i	16 04 10	1	16 04 49	

5 Août

Nouméa	eiP	16 47 29	1(S)	16 48 12,5	
---Lembang	iP	16 47 41 D			
---Djakarta	iP	51 D	1(S)	16 48 11	
Matsushiro	eP	16 54 29	1S	16 55 10,9	
---Apia	eP	17 16 24	eS	17 17 10	
---College	iP	27 34			
---Eureka	iP	32 33			
Sodankylä	e	17 30 00			
Uppsala	iP	17 36 56			
San Juan	eP	17 48 44	eL	17 50 11	
Paris	e	17 52 06	i	17 52 34,7	
Tucson Telemeter	eP	18 07 04	i	18 07 08	
---Jerusalem	iP	18 55 07	eiS	18 55 57	
---Ksara	ePg	56 39	1Sg	56 53	
Warsak	eP	19 40 41	eS	19 41 18	
Shillong	eP	45 12			

VII. 5 Août

Iles Mariannes, 14° N 142° E. - H=19h.52mn54s. (USCGS)

Guam	iP	19 53 39	1S	19 53 52	290	2,6
Rabaul	iP	57 36			2300	20,7
Port Moresby	iP	58 14 C				
Matsushiro	eP	15,0 D eS		20 02 03	2500	22,5
Charters Towers	iP	59 49 D			3780	34,0
Adélaïde	iP	20 01 52	1	01 59		
Shillong	eP	02 07			5380	48,4
Mundaring	iP	22 C			5780	52,0
Karapiro	eP	03 06 D			6690	60,2
College	eP	04 03			7600	68,4
Shasta	iP	05 31,5 D				
Mt Hamilton	iP	39,9				
Hungry Horse	iP	52			9800	88,2
Pasadena	iP	55				
Eureka	iP	57			9990	89,9
Tucson Telemeter	iP	06 26				

5 Août

Monaco	e	20 10 41,5	1	20 11 12,5		
Clermont	e	20 12 03				
Broken Hill	e	21 13 14				
Guam	iP	21 25 12	1S	21 25 26		
Charters Towers	iP	22 51 27				
Tacubaya	iPg	23 08 38	1Sg	23 08 40		
Warsak	iP	23 54 26	1S	23 55 05		

Août 1959

- 1448 -

6 Août

Broken Hill	e	00 03 48					
Athènes	e1(Sg)	00 08 04,2					
Adélaïde	eP	01 17 44	e	01 17 52			
Trinidad	eP	01 22 53	eS	01 23 08			
Huancayo	e(P)	01 41 50					
Warsak	eP	01 43 30	1S	01 44 07			
Uppsala	iP	02 00 46					
Charters Towers	eP	02 04 51					
--Praha	iPg	02 12 17	1Sg	02 12 22			
--Prahonice	e1Pg	18	e1Sg	23,5			
Charters Towers	e	02 17 25					
Lembang	i	02 29 49	C				
--Charters Towers	iP	02 31 56					
--Adélaïde	iP	32 57					
Manila	iP	02 32 20	1S	02 32 45			
Matsushiro	iP	02 33 07,1	C 1	02 35 16			
Shillong	iP	02 33 05	D				
--Warsak	iP	02 35 43					
--Quetta	eP	58					
--Shillong	iP	37 58					
Tacubaya	iPg	02 38 31	1Sg	02 38 33	19° 24' 23" N		
					99° 23' 30" W		
--Sodankylä	i	02 38 50					
--Kiruna	eP	59					
--Broken Hill	e	02 39 01					
--Bulawayo	i	01					
--Karavia	e	06					
Sodankylä	e	02 43 28					
--Eureka	iP	02 44 18					
--Tucson Telemeter	eP	31					
Port Moresby	e	02 55 33				local	
Huancayo	e(P)	03 15 00					
--Tucson Telemeter	eP	03 29 22					
--Eureka	eP	30 10					
--Rapid City	eP	42					
Canberra	iP	03 33 39,5	C			local	
Charters Towers	i(P)	03 48 55					

I. 6 Août

Etat de Washington, USA

48° N. 120° W. - H-03h.44mn37s. - Légers dégâts
à Cheilan, Wenatchee (USCGS et BCIS)

Seattle	iP	03 45 06	1S	03 46 18	180	1,6
Hungry Horse	iP	39	1S	28	430	3,9
Butte	eP	55	eS	53		
Bozeman	iP	46 13	e(S)	47 48	720	6,5
Shasta	eP	29				
Logan	eP	42	eL	48 45		
Eureka	iP	47	eS	15	950	8,6
Salt Lake City	iP	52	eL	49 37		
Mt Hamilton	eP	47 11				
Berkeley	e(P)	16	eL	49,8		
Rapid City	eP	31			1360	12,2
China Lake	eP	33				
Woody	eP	34				
Isabelle	eP	34				

Août 1959

Boulder City	eP	03 47 36	eL	03 51 05		
Pasadena	e(P)	48			1510	13,6
Riverside	eP	48 05				
Tucson Telemeter	1P	36	e(S)	52 13		
Tucson	1P	38	eL	53 48	1880	16,9
College	1P	49 42	eL	56 50	2480	22,3
Resolute Bay	eP	50 38				
Sodankylä	eP	55 01			7000	63,0
Nurmi jaervi	1P	40				
Matsushiro	eP	55			7850	70,7
Huancayo	1P	56 01				
Pruhonice	e1P	20 C	e1	31	8330	75,0
Dallas	e	57 05				
Ottawa	eP	42				
Shillong	1P	59 33			11200	100,8
State College	i	34				
Brébeuf	e	04 00 35				
Columbia	e	01 21				
Warsak	e(PKP)	21				
Quetta	e(PKP)	37			11300	101,7
Palisades	eLR	35	eLR	04 04 05		

inscrit à Chapel Hill

II. 6 Août

Au large de la côte E de la Nouvelle Bretagne,
 H=03h.49mn00s.-Magn. 5 1/2 (Port Moresby)
 6° 1/4 S, 153° E.-H=03h.49mn03s. (BCIS)

Ressenti II-III à Rabaul						
Rabaul	1P	03 49 47			220	2,0
Port Moresby	eP	50 31	eS	03 51 41		
Charters Towers	1P	52 38 D	1S	56 02	1680	15,1
Guam	1P	53 21				
Brisbane	1P	48	i(S)	57 51	2340	21,1
Karapiro	eP	56 17 D	e	56 52		
Mundaring	i	44	eP	57 04	4780	43,0
Gebbies Pass	e	45				
Matsushiro	1P	57 15			4950	44,6

6 Août

College	1P	04 01 07				
Columbia	eP	04 01 45				
Eureka	eP	04 02 09				
--Karavia	eP	04 07 42				
--Binza	i	08 09	e	04 11 30		

6 Août

--St Vincent	eP	04 08 27				
--Trinidad	eP	28				
--Petropavlovsk	e	04 15 02	e	04 15 41		
--Magadan	e	17 39				
--Tiksi	e	18 54				
--Eureka	1P	23 36				
--Charters Towers	1P	04 37 06				
--Mundaring	eP	38 53	eS	04 43 38		

III. 6 Août

Etat de Washington, USA, 48° N, 120° W
 République du I. 6 Août.-H=04h.36mn12s. (USCGS)

Août 1959

Hungry Horse	1P	04 37 14	e(S)	04 38 00
Shasta	eP	38 06	e	52
Eureka	1P	23		
Bozeman	e(P)	39 03		
Rapid City	eP	03	eL	42 38
Tucson Telemeter	eP	40 11		
Tucson	eP	14		
College	eP	41 17		

6 Août

Resolute Bay	eP	04 51 16		
Hungry Horse	i(P)	05 05 42		
Chittagong	eP	05 22 49	eS	05 27 44
Quetta	eP	26 25	eS	34 15
Canberra	e	05 51 17,0		
Warsak	eP	06 07 25		
Charters Towers	eP	06 24 11		
Matsushiro	1P	06 35 18,7	D 1S	06 36 00
Hungry Horse	i(P)	45 41		
Eureka	eP	46 04		
Hungry Horse	e(P)	07 08 43		
Huancayo	esP	07 37 52	1S	07 39 47
San Juan	1P	40 34	e	40 57
Tucson Telemeter	1P	43 38		
Eureka Telemeter	eP	45 01		
Huancayo	e1P	07 47 30	1S	07 48 20
La Paz	1P	07 47 33	D	
Charters Towers	i(P)	08 00 06		
Folinère	e	08 08 24,6		
St Sauveur	e	26,8		
Port Moresby	eP	06 14 20	eS	06 15 23
Charters Towers	1P	16 24		
Medan	1P	22 27		

proche

IV. 6 Août

Frontière Afghanistan-Belouchistan

31°4 N. 67°1 E. - H=09h.30mn14s. (Quetta)

Quetta	eP	09 30 40	eS	09 31 02	180	1,6
Warsak	eP	31 26				
Lahore	eP	46	eS	32 56	660	5,9
Karachi	e	33 01				

6 Août

Apia	eP	09 32 07	1S	09 32 28		
Charters Towers	eP	09 42 24				
Matsushiro	eP	09 44 41	1S	09 44 56		
Trieste	e	09 45 15				
Athènes	(e)(Pn)	10 10 35,5	C e1(Sg)	10 11 15,0		
Charters Towers	1	10 12 09	1	10 12 14		
Huancayo	e(P)	10 15 19				
Tucson Telemeter	eP	10 18 46				
Quetta	eP	10 27 20				
Palisades	eLQ	10 29 13	eLR	10 31 05		
Garchy	e(Pg)	10 50 29,7	1Sg	10 50 33,3		
La Paz	1P	11 19 40	C 1S	11 20 57		
Huancayo	i(P)	21 11	D			
Tucson Telemeter	eP	25 45				
Eureka	eP	29 33				

Août 1959

Charters Towers	i	11 28 04	i	11 28 24
Hungry Horse	(P)	11 53 25		
Pruhonice	ei	11 59 05	i	11 59 24,9

V. 6 Août

Epicentre dans le NW de la Turquie. - Données discordantes
Pas de renseignements macroseismiques (BCIS)

Athènes	(e)	12 09 08,6	eiSg	12 10 31,7
Simferopol	e	18	e	20
Bucuresti	e	31,2	i	27,7
Lwow	e	10 16		
Moskva	e	11 35	e	17 01
Messina	e	39	e	16 24
Firenze Xim	e	45	e	15 34
Stuttgart	eP	47	eMQ	17 --
Tamanrasset	e	12 00	eP	13 30
Nurmijaervi	e	27		
Skalstugan	iP	13 18		
Trieste	e	30	e	15 26
Sodankylä	e	34		
Kiruna	ei(P)	45		
Roma	e	16 30		
Apatity	e	17 34		
Poulkovo	e	19 47		

Inscrit à Campulung, Bacau, Ksara, Warszawa, Strasbourg, Kew

6 Août

Krakow	e	12 08 10		
Tacubaya	iPg	12 11 39	iSg	12 11 41
Hungry Horse	e(P)	12 12 06		
Bulawayo	e	12 12 30		
Tacubaya	iPg	12 22 42	i	12 22 45
Matsushiro	eP	12 29 25		
Münster	e	12 32 14		
Mundaring	eP	12 34 03	e(S)	12 37 46
Eureka	eP	12 34 15		
Münster	e	12 44 31		
Matsushiro	iP	13 01 23,3	D iS	13 01 35,1
Münster	e	13 23 37		
Charters Towers	eP	13 40 54	i	13 51 47
Port Moresby	iP	13 43 28	eS	13 44 13
Caracas	iPg	13 47 48	eSg	13 47 49
Nouméa	eiP	13 48 38	iS	13 49 47,5
--Chittagong	eP	13 55 55	eS	14 01 45
--Lahore	eP	58 14		
--Quetta	eP	58		
Tortosa	eL	13 58 00	M	14 02 19
Krakow	e	14 30 19	e	14 30 46
Pruhonice	e	14 34 54		
Port Moresby	eP	14 55 17	eS	14 55 52
Pruhonice	eiPg	14 58 10,7	eiSg	14 58 26,7
Matsushiro	eP	15 01 58	iS	15 02 19,9
Lisboa	ePg	15 13 18,6	D	
Cartuja	ePn	14 48	C eSg	15 15 15
Almeria	iPg	53	eSg	10
Toledo	ePn	15 36		
Tamanrasset	e	21 52		
Bensberg	eP	15 24 04	eS	15 24 09

proche

explosion

explosion

-- 1452 --

Août 1959

Matsushiro	eP	15 31 27	eS	15 33 06		
Charters Towers	eP	15 39 03				
Eureka	eP	15 41 29				
Bensberg	e	15 59 12,5	e	15 59 16,5	Explosion	
Tacubaya	iPg	16 04 53				
College	iP	16 10 14				

VI. 6 Août

Bosnie, Yougoslavie, 44° 2' N, 17° 8' E.-

H=16h.10mn14s. (BCIS)

Ressenti VI à Zenica (d'après Beograd)

Beograd	eP	16 10 48,9	iSg	16 11 14,2	220	2,0
Zagreb	e	58	e	10	230	2,1
Ljubljana	iPn	11 06,3	eiSn	49,2	340	3,1
Bratislava	eiPn	18	iSn	12 01	420	3,8
Trieste	ePn	20	iSg	(00)	370	3,3
Wien	iPn	20,5	iSg	35,5	470	4,2
Tolmezzo	ePn	22,6	eSn	11 51	460	4,1
Firenze Jim	e	28	1	13 08	520	4,7
Chur	ePn	55,1	e(Sn)	30,6	700	6,3
Pruhonic	eiPn	56	eiSn	12 46	695	6,3
Messstetten	ePn	12 03	e	14 23		
Stuttgart	eP	09	e	39	830	7,5
Roma	e	27	e	13 13	500	4,5
Bucuresti	e	43	1	18 57	640	5,8
Jena	e	(43)	e	14 20	880	7,9
Messina	e	13 00			695	6,3
Praha	i(Sg)	16			700	6,3
Basel	eS	14 15,3			870	7,8
Tübingen	e	20				
Strasbourg	e	41	e	15 28	900	8,1
Münster	e	16 08			1150	10,4

Inscrit à Focsani, Bacau, Lwow

6 Août

Port Moresby	iP	16 14 16 D	iS	16 14 36		
-Lahore	eP	16 15 06	eS	16 15 32		
-Warsak	eP	37				
-Quetta	eP	20 44				

VII. 6 Août

Ile d'Eubée, Grèce, 39° 8' N, 23° 2' E.-

H=16h.21mn17s. (BCIS)

Ressenti IV-V dans l'île d'Eubée (Haghia Anna) et en Magnésie (d'après Athènes)

Magn. 4 3/4-5 (Athènes)

Athènes	iPg	16 21 39,0 C	ei(Sg)	16 21 53,2	120	1,1
Bucuresti	e	23 20	1	24 36	640	5,8
Messina	e(S)	24 03			665	6,0
Roma	e	25 00			970	8,7
Tamanrasset	eP	26 15			2460	22,1
Skalstugan	iP	50			2830	25,5
Krakow	e	27 20				
Pruhonic	ei	29 44			1410	12,7

Inscrit à Campulung, Focsani, Bacau, Warszawa, Lwow, Strasbourg

6 Août

Athènes	ePg	16 23 22,3	eSg	16 23 37,3		
---------	-----	------------	-----	------------	--	--

Août 1959

Trieste	ePn	16 24 39	e	16 26 10
Athènes	ePg	16 26 29,6	eSg	16 26 44,7
Athènes	e(Pn)	16 27 06,1	D	
Athènes	ePg	16 27 27,6	C eISn	16 27 43,5
Athènes	ePg	16 29 55,6	eSg	16 29 30,8
Athènes	eIPg	16 35 49,6	(D)eSg	16 36 04,6
Athènes	eIPg	16 47 38,6	(D)eISg	16 47 54,4
Athènes	eIPg	16 48 37,3	(D)eSg	16 48 52,2
Lembang	IPg	16 53 16	C e(Sg)	16 53 34
Athènes	e(Pg)	16 54 24,8	C eSg	16 54 39,1
—San Salvador	eP	16 55 35	eS	16 55 52
—Santiago de Maria	e	41	eS	59
Athènes	ePg	16 59 16,9	e(Sg)	16 59 31,8
Tacubaya	IPg	17 04 16	i	17 04 21
Charters Towers	IP	17 06 19	D	
—Athènes	eIPg	17 14 30,5	C eISg	17 14 45,3
—Bucaresti	e	16 29	e	16 37
Athènes	ePg	17 18 26,7	eSg	17 18 42,1
Nouméa	eIP	17 56 14	i(S)	17 57 05
Nouméa	eIP	17 57 54	i(S)	17 58 45
Warsak	eP	18 15 09		
Hallett	eP	18 35 36		
—Rabaul	iIP	18 36 02	i	18 36 24
—Port Moresby	eP	37 28	eS	38 58
—Charters Towers	e	39 23		
—Lembang	IPg	18 38 12	D ISg	18 38 18
—Djakarta	IP	28	C	
Martinique	IPb	19 20 27,5	D ISb	19 20 39
Matsushiro	IP	19 22 40,5	D	
Nouméa	eI(S)	19 29 38		
Athènes	ePg	19 32 34,5	C eSg	19 32 48,6
—Polinière	ePn	19 38 19,5		
—St Sauveur	ePn	23,5		proche
Nouméa	eIP	19 45 34	IS	19 46 14
Chittagong	eP	20 01 46	eS	20 08 54
Tacubaya	IP	20 26 25	i	20 26 29
Athènes	ePg	20 27 20,9	D eSg	20 27 35,2
Athènes	eIPg	20 49 13,1	C ISg	20 49 27,9
Caracas	eP	21 57 07	e	21 58 50
Athènes	ePn	22 13 22,9	D eISg	22 13 49,9
Hungry Horse	e(P)	22 20 29	eL	22 21 25
Tacubaya	IPg	22 27 18		
Eureka	e(P)	22 29 41		
Athènes	eIPg	22 50 22,3	C eISg	22 50 36,7
Quetta	eP	22 53 33	eS	22 54 01
Hungry Horse	eP	23 01 25		
Tortosa	eL	23 29 00		
Charters Towers	IP	23 29 20		
Warsak	eP	23 34 54	IS	23 35 23
Huancayo	i(P)	23 46 26	C	
Warsak	IP	23 52 28	IS	23 52 49
Tacubaya	IPg	23 55 50		
Tacubaya	IPg	23 58 51	i	23 58 54
				19° 24' 23" N 99° 22' 30" W

Juillet Août 1959

		7 août					
Tacubaya	iPg	00 00 13	1	00 00 18	19° 24' 23"N		
					99° 22' 30"W		
Adélaïde	iP	00 02 34	1	00 02 42			
Manila	eP	00 03 45	1S	00 04 20			
--Tucson Telemeter	e(P)	00 16 32	eL	00 17 53			
--Eureka	e(P)	18 18					
Charters Towers	i	00 28 27					
Shillong	ePg	00 38 26	eSg	00 38 29			
Tacubaya	iPg	00 54 29	1	00 54 32			
Berkeley	eP	00 56 47	1S	01 04 09			
Madras	e	00 59 24					
Port Moresby	eP	01 13 57				local	
Athènes	eiPg	01 25 55,8	D e (Sg)	01 26 9,7			
Matsushiro	iP	01 29 25,5	C eS	01 29 48			
Charters Towers	i	01 46 49					
Eureka	eP	01 52 18					

I. 7 Août

Adriatique, 42° 3/4 N, 15° 1/4 E.-H=01h.54mn43s. (BCIS)

Roma	ePg	01 55 28	eSg	01 56 00	250	2,3
Trieste	ePn	36	1Sg	35	355	3,2
Ljubljana	ePn	39	e(S)	29	385	3,5
Tolmezzo	ePn	49	1	51 11,2	460	4,1
Prato	e(Pn)	52,9	e(Sn)	56 54,3	365	3,3
Taranto	e	56 08			300	2,7
Beograd	ePg	12,5	e	57 32,2	485	4,4
Firranze Xim	e(Pn)	26	1	13	350	3,2
Bratislava	eP	27	ei	27	610	5,5
Wien	e	28,5	e	53	615	5,5
Zagreb	eSg	30 D			350	3,2
Pruhonice	eiPn	32	e1Sg	56 49	620	7,4
Stuttgart	eP	(35)	ei	57	830	7,5
Messina	e	57 03			500	4,5
Chur	eP	57 10,1)			645	5,8
Strasbourg	(e)	52	e	40	870	7,8
Krakow	e	58 04	e	30	680	7,9
Messstetten	e	08	e	59 50		
Jena	e	(09)	e	40	960	8,6
Tübingen	e	59 08				
Bucuresti	e	07	e	23	890	8,0
Tamanrasset	eP	36			2380	21,4
Münster	e	02 00 56	e	02 00 48	1180	10,6

7 Août

Eureka	eP	03 26 12				
Matsushiro	eP	03 29 18	e(S)	03 29 52		
--Karavia	e	04 36 01	1(Sg)	04 39 44,3		
--Broken Hill	ePn	10	1Sn	30		
--Bulawayo	e	41 20				
--SantSalvador	eP	04 46 18	eS	04 46 36		
--Santiago de Maria	e	29	eS	54		
Canberra	e	04 48 25,0				

II. 7 Août

Frontière Afghanistan-Beloutchistan

H=04h.53mn34s. (Quetta)

Quetta	eP	04 54 14	eSg	04 54 50		
Warsak	eP	58				

Août 1959

Karachi	e	04 55 49,4		
Dehra Dun	e	57 31		
7 Août				
Matsushiro	1P	05 02 33,0	D 1	05 03 15
Cartuja	i	05 10 25	C 1	05 12 34
Eureka	eP	05 34 25		
Warsak	1Pg	05 41 47	1S	05 42 01
Jerusalem	eL	05 49 58		
Huancayo	e(P)	06 12 26		
Monaco	i	07 06 49	1	07 06 51,5
Athènes	eiPn	07 08 17,9	D eSg	07 08 59,2
Athènes	ePg	07 22 54,6	C eiSg	07 23 08,8
--Uppsala	i(Pg)	07 47 21	1Sg	07 47 44
--Skalstugan	e(Sg)	49 44		
Bangui	i	08 05 36		
Nouméa	1P	08 22 04,5	1S	08 23 06,5
Matsushiro	1P	08 39 57,1	C eS	08 40 18
Tocklai	eP	08 53 31	1Sg	08 53 43
--Shillong	eP	08 53 43		
--Chatra	i	54 29	1	08 56 56
Apia	eP	08 56 08	1S	08 56 27
Athènes	(e)(Pg)	08 57 49,7	C eiSg	08 57 59,1
Huancayo	i(P)	09 03 26	D	
College	eP	09 07 54		
Garchy	e	09 15 19		
--Athènes	eiPn	09 38 32,5	C eiSg	09 39 14,2
--Jerusalem	1P	39 27	1S	40 51
--Pruhonice	eiP	40 25,0	ei	38
--Ksara	e(Sg)	32		
Durham	e	09 41 10		
Tacubaya	1Pg	09 41 16	1	09 41 20
--Neuchâtel	ePg	09 41 48,6	eSg	09 41 54
--Strasbourg	eP	52,5	C e	42 14
--Garchy	e	42 16		
--Folinière	i	42,5		
Tamanrasset	e	09 42 42		
Palisades	eLR	09 46 25		
--Charters Towers	1P	09 49 10		
--Lwiro	eP	10 04 28	D eL	10 50 08
Münster	e	10 04 43		
Station Nord	i	10 10 45	1S	10 11 06
Medan	1P	10 30 08	1	10 30 17
Shillong	eP	10 33 35		
--Brisbane	1P	10 35 38	C	
--Charters Towers	eP	36 24	D	
--Canberra	1P	28,0		
--Adélaïde	1P	37 32		
--Mundaring	i	39 45		
Tacubaya	1Pg	10 41 32	i	10 41 36
Tacubaya	1Pg	10 44 38	i	10 44 43

III. 7 Août

Région de l'île Kodiak, 56°N, 154°W,-

H=10h.43mn32s. (USCGS)

56° 1/2 N, 153° W.-H=10h.43mn33s. (Moskva)

M=5,9 (Uppsala, Kiruna); 5 3/4-6 (Matsushiro); 5 3/4 (Pasadena, Moskva);
5 1/2 (Strasbourg); 5 (Berkeley)

Août 1959

m=6,1 (Kew)							
College	eP	10 45 43	18	10 47 37		1050	9.5
Sitka	eP	46 17	eL	50 46			
Hungry Horse	1P	48 59	ePcP	52 31		2850	25.7
Shasta	1P	49 04, 2 D					
Ukiah	eP	13	e(S)	54 16		2920	26.3
Petropavlovsk	eP	17	eS	53 52		3000	27.0
Butte	eP	19	e(S)	55			
Berkeley	eP	24	eS	54 07			
Bozeman	eP	29				3200	28.8
Mt Hamilton	eP	29					
Resolute Bay	1P	30 C					
Magadan	eP	33				3210	28.9
Eureka	1P	42	1	50 36			
Salt Lake City	eP	54					
Pasadena	1P	50 08	eS	55 19		3620	32.6
Boulder City	eP	11					
Rapid City	eP	16					
Tiksi	1P	20				3850	34.7
Thule	eP	28					
Yakoutsk	1P	48					
Tucson	1P	53	1L	11 02 30		4240	38.2
Tucson Telemeter	1P	53	1PP	10 52 20			
Youjno Sakhalinsk	1P	51 02	eS	57 03			
Station Nord	1	10				5030	45.3
Kheis	eP	27	eS	43			
State College	1P	36	e	58 33			
Dallas	1P	50				5030	45.3
Vladivostok	eP	52 10	eS	55			
Ottawa	e(P)	10				5400	48.6
Brébeuf	eP	18	eS	11 01 13			
Matsushiro	1P	18, 8	eS	10 59 24		5330	48.0
Spring Hill	1P	23	18	11 00 00			
Palisades	eP	39	eS	04		5630	52.5
Columbia	eP	50	16	16			
Washington	eP	52					
Irkoutsk	eP	59				6060	54.5
Kiruna	1P	53 12 C	18	01 00			
Apatity	1P	14	18	05			
Sodankylä	1(P)	16				6480	58.3
Oulan Bator	eP	17	eS	11			
Skalstugan	1P	39				6780	61.0
Esenbulag	eP	56	eS	02 24			
Nurmijaervi	1P	54 05					
Uppsala	1P	06 C	18	41			
Sverdlovsk	eP	06	eS	43		7160	64.4
Helsinki	1P	07				7180	64.6
Poulkovo	eP	08	eS	45			
Göteborg	1P	15					
Durham	eP	16	1PP	10 56 42		7580	68.2
Moskva	eP	32	eS	11 03 31			
Köbenhavn	e(P)	33	eS	34		7650	68.9
Kew	eP	48	eS	04 00			
De Bilt	eP	50	eS	06		7920	71.3
Münster	eP	51	e	10 55 20			
Uccle	eP	56	eS	11 04 17		8100	72.9
Jena	eP	55 00	eS	(20)			

Août 1959

Dourbes	eP	10 55 01	eS	11 04 25		
Folinière	1P	03			8280	74,5
St Sauveur	1P	04,4				
Paris	1P	06,6 C	eL	19 --	8230	74,1
Pruhonice	1P	07,5	eIS	04 41		
Stuttgart	eP	10	eLQ	18 --	9360	75,2
Lwow	1P	10	eS	04 44		
Strasbourg	eP	13	eS	48	8390	75,5
Garchy	eP	15 C				
Bratislava	e1P	18	e1	10 55 27		
Clermont	eP	24,5	eS	11 05 13	8600	77,4
Ljubljana	eP	29	e	10 55 37		
Trieste	1P	30	1S	11 28		
Stalibabad	eP	39	eS	35		
Simferopol	eP	37	eS	35		
Monaco	eP	38,5			8880	79,9
Chittagong	eP	39	eS	28		
Beograd	1P	39,1 C	eS	05 42,2	9900	80,1
Makhatchkala	eP	40	eS	05 40		
Firenze Xim	1P	41 C	eS	06 06	8980	80,8
Sotchi	eP	42	eS	05 45		
Prato	eP	42,3				
Bucuresti	eP	45 C	e	10 57 13	9000	81,0
Chinchina	eP	50	eL	11 25 00		
Tbilisi	1P	50	eS	05 39	9050	81,5
Roma	eP	50 C	eS	06 05		
Port Moresby	eP	54	eS	02		
Lahore	eP	56 01 C	eS	20	9300	83,7
Alicante	eP	01	eS	21		
Cartuja	1P	02 C	1S	32		
Relizane	eP	05				
Alger	eP	07	eS	40	9300	83,7
Messina	eP	13	eSKS	39	9600	86,4
Quetta	eP	20 C	ePP	10 59 41		
Ksara	1P	34	eS	11 07 47	100000	90,0
Skalstugan	1P	35				
Charters Towers	1P	39	1	01 41	10100	90,9
Tamanrasset	eP	57 10	e	00 53		
Terre Haute	1P	15	eS	01 10		
Aberdeen	1S	11 02 51	1SS	06 54		
Bulawayo	1PKP1	03 06			15950	143,6
Pretoria	1PKP1	20				
Kimberley	1PKP1	29 C				
Byrd	ePKP	54			15800	142,2
Warszawa	eS	04 16	e	04 30		
Praha	e	42	e	05 07		
Hallett	ePP	06 07				
Dehra Dun	e	20			9270	83,4
Agra	1	33				
Bokaro	e	35				
Bogota	eSKKS	55	eL	25 00		
Brisbane	1(S)	08 15	e	15 02	10400	93,6

Inscrit à M^eBour, Taranto, Tortosa, Cuglieri, Jersey,
Hyderabad

IV. 7 Août

Région de l'île Kodiak, 56°N, 154°W.-Réplique du III. 7 Août
H=10h.48mn34s. (BCIS)

Août 1959

Hungry Horse	iP	10 54	01		
Shasta	iP		06,0	C	
Berkeley	iP		25,0		
Mt Hamilton	eP		30		
Resolute Bay	iP		32		
Eureka	eP		43	e	10 56 23
Pasadena	iP	55	09		
Rapid City	iP		16		
Tucson	iP		54	i	09
Tucson Telemeter	iP		54	e	54
Matsushiro	eP	57	21	e	11 02 08
Kiruna	iP	58	14	C	
Sodankylä	iP		17		
Skalstugan	iP		41		
NurmiJaervi	iP	59	07		
Uppsala	iP		08		
Helsinki	iP		09		
Jena	eP	11 00	01		
Pruhonice	iP		06,5	C ei	00 43
Garchy	eP		16		
7 Août					
St Sauveur	e	10 51	12,9		proche
Folinère	e		16,7		
Tacubaya	iPg	10 51	38	i	10 51 42
Shillong	eP	10 55	53		
Skalstugan	iP	10 56	30		
--Kiruna	iP	11 00	17	D	
--Skalstugan	iP		43	C	
--Rapid City	e(P)	11 00	43		
--Hungry Horse	e(P)		01 12		
--Eureka	eP		26		
Matsushiro	eP	11 23	10	i	11 23 19
Martinique	e	11 24	13		
--San Salvador	iS	11 26	37		
--Santiago de Maria	eS		43		
Eureka	eP	11 27	53		
--Reykjavik	iP	11 32	02	iS	11 32 23
--Vik	e		55	e	33 13
--Tucson Telemeter	eP	11 32	38	iL	11 34 07
--Tucson	e(P)		41	iL	10
--Reykjavik	iP	11 33	36	1(S)	11 33 59
--Vik	e		34 15	e	34 40
--Reykjavik	iP	11 38	35	1(S)	11 38 59
--Vik	e		39 25	e	39 43
Tacubaya	iPg	11 43	40	i	11 43 48
Pruhonice	ei	11 58	51,5		
Jena	i	12 03	02	i	12 03 05
Pruhonice	eiPg	12 07	43,6	eSg	12 05 52
7 Août					
--Brisbane	i(P)	12 24	21		
--Charters Towers	iP		25 19	C 1	12 25 35
--Tucson Telemeter	eP		30 44		
--Eureka	eP		46		
--College	eP		31 17		

- 1459 -

Août 1959

Mundaring	e	12 38 33			
Reykjavik	1P	12 34 22	1S	12 34 43	
Port Moresby	eP	12 44 49	eS	12 45 31	
College	1P	12 53 01			
Port Moresby	eP	13 11 22	1S	13 11 39	
Charters Towers	1P	13 13 42			

V. 7 Août

Sud des Petites Antilles, 11°3 N, 61°6 W.-
H=13h.45mn25s. (Trinidad)

Trinidad	1P	13 45 35	1S	13 45 46	75	0,7
Grenada	1P	36			90	0,8
St Vincent	1P	51 D			210	1,9
Barbados	eP	46(05)			300	2,7

7 Août

Medan	eP	13 47 27	1	13 48 19		
College	eP	13 48 25				
Roma	e	13 56 --				
Port Moresby	e	13 59 28				local
Chatra	1P	14 06 00	1S	14 06 48		
Nouméa	e1P	14 39 50	1S	14 40 36		
--Reykjavik	1P	14 45 34	1(S)	14 45 55		
--Vik	e	46 20	e	46 34		
Athènes	1Pg	15 05 46,8 D	e1Sg	15 06 00,8		

VI. 7 Août

Région des Iles Bonin, vers 28°N, 140°E.-
H=15h.26,9mn (BCIS)

Matsushiro	1P	15 29 10,8 C	eS	15 30 53		
Guam	eP	30 27				
Vladivostok	e(P)	31 01	e	36 01		
Petropavlovsk	e(P)	33 14				
Ouglegorsk	e	35 37				
College	e(P)	36 37	1	49		
Yakoutsk	e	38 02				
Hungry Horse	eP	39 05				
Eureka	eP	10				
Rapid City	eP	46 50				
Tiksi	e	33				
Palisades	eLR	16 37 46				

7 Août

College	eP	15 42 49				
--Folinière	e	15 55 37				proche
--St Sauveur	e	38,5				
Warsak	1P	16 28 54	1S	16 29 25		
Quetta	eP	17 25 45	1	17 28 30		
Tamanrasset	e	17 32 04				
Shillong	eP	17 53 36				
Charters Towers	1P	18 48 27				
Nouméa	e1P	18 52 39	1S	18 54 02		
Matsushiro	eP	19 00 26	eS	19 01 21		
Port Moresby	1P	19 04 35	eS	19 04 58		
Pruhonice	e	19 09 52	eL	19 10 01		proche

VII. 7 Août

Iles Salomon, 10°1/2 S, 162°1/2 E.-H=19h.10mn59s. (USCGS)
M=5 (Port Moresby)

Port Moresby	1P	19 14 33	1S	19 17 23	1630	14,7
--------------	----	----------	----	----------	------	------

Août 1959

Charters Towers	1P	19 15 14 D	1(PP)	19 15 31		
Brisbane	1P	27 D	1S	18 55	2090	18,8
Canberra	1P	16 50,5 D	1PP	17 47,5		
Guam	1P	17 09			3280	29,5
Karapiro	eP	12			3260	29,3
Mundaring	1P	19 35			5300	47,7
Matsushiro	eP	20 09	e	20 34	5780	52,0
Terre Adélie	1P	55			6380	57,4
Hallett	1P	21 24				
Chittagong	e(P)	22 09			8480	76,3
Mirny	eP	27				
Shillong	1P	54 C			8600	77,4
Byrd	1P	59				
Berkeley	eP	23 40,6				
College	1P	31			9280	83,5
Mt Hamilton	eP	43				
Shasta	eP	45				
Eureka	1P	24 06			10000	90,0
Boulder City	eP	07				
Tucson Telemeter	eP	29				
Hungry Horse	eP	20				
Tamanrasset	ePKP1	31 02	ePKP1	31 29	17000	153,0

inscrit à Riverview

7 Août

--Athènes	ePn	19 22 41,8 D	eSg	19 23 46,1		
--Bucaresti	e	23 40,5	eS	47		

inscrit à Focsahiv Bacau, Campulung

7 Août

Uppsala	1P	19 49 22				
Warsak	eP	19 55 53				
Port Moresby	eP	20 02 51				local
Athènes	ePg	20 08 05,2(C)	e1Sg	20 08 19,0		
Warsak	eP	20 54 20				
Santiago de Maria	eP	20 39 36	1S	20 39 46		
Port Moresby	1P	20 50 13 D	1S	20 50 35		
HelSinki	1	21 06 01				
Warsak	1P	21 08 21	1S	21 08 53		
Warsak	eP	21 36 02				
Warsak	eP	21 37 49				

VIII. 7 Août

Ile Kodiak, 56° 1/2 N, 154° W. - H=21h.45mn26s. (USCGS et BCIS)

56° 1/2 N, 153° W. - H=21h.45mn25s. (Moskva)

m=6,0 (Uppsala, Kiruna, Moskva); 5,7 (Esen Bulag); 5 3/4-6 (Matsushiro); 5 1/2 (Strasbourg); 5 (Berkeley)

m=6,1 (Kew)

College	1P	21 47 38	1S	21 49 31	980	8,8
Sitka	e(P)	49	eL	52 20		
Hungry Horse	1P	50 53	eS	55 50	2820	25,4
Shasta	1P	59 D				
Ukiah	eP	51 06			2930	26,4
Petropavlovsk	e	12	eS	45		
Magadan	eP	12	eS	45	3180	28,6
Butte	eP	13				
Berkeley	1P	18	eS	56 05		
Bozeman	eP	23				
Mt Hamilton	eP	24			3180	28,6

AOût 1959

Resolute Bay	eP	21 51 25	1	21 56 14		
Eureka	1P	36				
Salt Lake City	eP	55				
Pasadena	1P	52 01	1S	57 22	3640	32,8
Boulder City	eP	06				
Rapid City	1P	10				
Tiksi	1P	14	eS	43	3820	34,4
Thule	1P	20				
Takoutsk	1P	41	eS	58 33	4250	33,8
Tucson	1P	47	ePP	54 16		
Tucson Telemeter	1P	47	e(S)	58 39		
Ouglegorsk	eP	48	eS	45		
Fordham	eP	54				
Youjno Sakhalinsk	1P	57	eS	55		
Station Nord	1(P)	53 05			4600	41,4
Lawrence	1P	16				
Kheis	eP	21			4700	42,3
Vladivostok	1P	54 04	eS	22 01 00	5200	46,8
Ottawa	eP	05				
Brébeuf	eP	12			5480	49,3
Matsushiro	1P	12,4 C	eS	10	5340	48,1
Spring Hill	1P	21	1	21 54 42		
Washington	eP	33	eL	22 13 38		
Palisades	eP	35	eS	01 38	5810	52,3
Columbia	1P	45	1	00 29		
Chapel Hill	e	49				
Irkoutsik	eP	54			6000	54,0
Kiruna	1P	55 07 C	1S	02 52	6280	56,5
Apatity	1P	08	1S	59		
Oulan Bator	eP	10 C	eS	03 04		
Sodankylä	1(P)	11			6400	57,6
Skalstugan	1P	34 C				
Esen-Bulag	eP	51	eS	04 20		
Nurmijaervi	1	59				
Uppsala	1P	56 01 C	1S	36	7150	64,4
Poulkovo	eP	03	eS	40		
Durham	eP	18	1S	40		
San Juan	e	18	eP	21 57 05	8200	73,8
Göteborg	1P	19	1	56 26		
Moskva	eP	26	eS	22 05 24	7550	68,0
Köbenhavn	1P	26	eS	28	7550	68,0
Warszawa	eP	30	eS	06 11		
Kew	eP	41	eS	05 55		
De Bilt	1P	42	1S	06 08	7850	70,7
Münster	eP	46				
Uccle	eP	50	eS	14		
Bensberg	eP	51,5				
Jena	eP	54	eS	18	8000	72,0
Dourbes	eP	57	eS	23		
Folnière	1P	57,4				
St Sauveur	1P	58,6				
Pruhonice	1P	57 01	e1S	01 30		
Paris	eP	01 C	1	21 57 44	8180	73,6
Raciborz	eP	02	ePcP	15		
Strasbourg	eP	05 C	e1S	22 06 41	8240	74,2
Lwow	1P	05	1S	09		
Stuttgart	eP	06	eS	38		
Ballees	1P	53 44				

Août 1959

Tübingen	eP	21 57 07					
Garchy	eP	09 C				8380	75,4
Wien	eP	12					
Bratislava	eIP	12	e	21 57 27			
Neuchâtel	eP	12,8				8480	76,3
Clermont	IP	18,5	eS	22 07 07			
Ljubljana	eP	22	e	21 58 08			
Chittagong	e(P)	23				9350	84,2
Trieste	IP	26	eS	22 07 20			
Simferopol	eP	31	eS	29			
Monaco	eP	32				8810	79,3
Prato	eP	33,7					
Firenze Jim	IP	34 D	eS	49			
Makhatchkala	eP	34	eS	38		8820	79,4
Sotchi	eP	37	eS	40			
Bucuresti	eP	41 D					
Beograd	eP	42,7 C	e	08 41,6		8850	79,7
Tbilisi	IP	44	eS	07 54			
Port Moresby	eP	45	eS	55			
Shillong	IP	45 C				9000	81,0
Roma	eP	46	eS	58			
Chatra	IP	52					
Alicante	e(P)	55	eS	08 15		9250	83,3
Lahore	eP	57 C	eS	15			
Cartuja	IP	59	16	23			
Alger	eP	50 04	eS	36		9500	85,5
Relizane	eP	58 06	e	21 58 47			
Dehra Dun	eP	07	1S	22 08 15			
Quetta	eP	14 C	ePP	01 38		9680	78,1
Ksara	IP	30	eS	09 39			
Charters Towers	IP	33				10050	90,5
Tamanrasset	eP	59 08	eSKS	51			
State College	i	22 00 29					
Messina	ePP	01 31	eS	08 35		9500	85,5
Binza	ePKP	04 32	eM	23 04,5			
Broken Hill	e	40					
Karavia	ePKP	49,5	ePP	22 07 20		14900	134,1
Hallett	ePKP	50					
Bulawayo	IPKP1	05 00					
Windhoek	IPKP1	06 D				16100	144,9
Pretoria	IPKP1	16					
Kimberley	IPKP1	24					
Lwiro	ePP	06 24	eL	53 —		13950	125,6
Bogota	eS	07 58	eSS	13 04		8900	80,1
Agra	e	08 27					
Bokaro	e	31					

inscrit à Chihuahua, M^oBour, Jersey, Veracruz, Aberdeen, Chinchina, Hyderabad

7 Août

Santiago de Maria eP 21 50 04 eS 21 50 15

IX, 7 Août

Colombie, 2°8 N, 76°2 W, H=21h, 58mn00s. (Bogota)

Chinchina	ePn	21 52 36	eS	21 53 06		265	2,4
Bogota	ePn	47	eSn	23		325	2,9
Fuquene	ePn	53 05	1Sn	48		395	3,5
Huancayo	e(P)	55 29	i	56 04			

Août 1959

Eureka	eP	21 58 19		5800	52,2
7 Août					
--Shillong	eP	22 03 18			
--Tocklai	eP	48			
Eureka	eP	22 23 35			
Charters Towers	1P	22 28 19			
--Bulawayo	e	22 37 57			
--Broken Hill	e	41 22			
Tucson Telemeter	eP	22 55 57			
Athènes	e(Pg)	23 01 40,4 C	e(Sg)	23 01 54,0	
Tacubaya	1Pg	23 02 02	1Sg	23 02 05	19°24'23"N 99°22'33"W
Athènes	1Pg	23 28 06,0(D)	e1Sg	23 28 21,4	
Athènes	ePg	23 34 08,9 D	eSn	23 34 24,2	
Athènes	ePg	23 51 26,6 D	eSg	23 51 37,8	
Athènes	ePg	23 52 41,4 C	eSg	23 52 55,5	
Eureka	eP	23 59 46			

8 Août

Chittagong	eP	00 06 54			
Matsushiro	(e)	00 34 55			

I. 8 Août

Près de la côte E du Kamtchatka

55°N, 162°1/2 E.-H=00h.47mn38s. (USCGS)

55°N, 163°E.-H=00h.47mn40s. (Moskva)

M=6,4 (Quetta); 6 1/2 (Pasadena); 6 1/4-6 1/2 (Matsushiro); 6,0 (Uppsala, Kiruna); 5 1/2 (Strasbourg)
m=6,0 (Kew)

Klioutchi	eP	00 48 15	eS	00 48 39	
Petropavlovsk	eP	30	eS	39	300 2,7
Magadan	eP	49 41			
Ouglegorsk	eP	51 03			
Youjno Sakhalinsk	1P	13			1610 14,5
Tiksi	1P	52 36	1(S)	56 40	
Vladivostok	eP	44			
Matsushiro	1P	53 03,0 C	1S	57 23	2680 24,1
College	1P	12	1S	39	
Sitka	1P	21	eS	59 44	
Irkoutsk	eP	22			3700 33,3
Oulan Bator	eP	(35)			
Kheis	1P	55 04	eS	01 00 56	
Resolute Bay	eP	23			4600 41,4
Esen Bulag	eP	38			
Station Nord	1	45			
Honolulu	e(P)	48	eS	02 32	4920 44,3
Guam	eP	50			
Kipapa	eP	52	1	00 56 06	
Thule	eP	56 06			
Hungry Horse	1P	27	1PcP	58 02	
Shasta	1P	32,5 D			
Ukiah	eP	37	e	56 45	5600 50,4
Butte	eP	41			
Berkeley	eP	47	eS	01 04 09	
Baguio	eP	48	eS	03 47	
Sverdlovsk	eP	49	eS	04 10	5780 52,0
Mt Hamilton	eP	53			

Août 1959

- 1464 -

Bozeman	eP	00 56 53					
Sodankylä	i	57 02					
Eureka	1P	06	i	00 57 20	6010	54,1	
Kiruna	1P	06 C	1S	43			
Salt Lake City	eP	15					
Pasadena	1P	24	1S	05 16	6300	56,7	
Boulder City	eP	28					
Rapid City	1P	29					
Shillong	1P	36 C			6500	58,5	
Rabaul	1P	42	i	57 55			
Chittagong	eP	43	eS	01 05 50			
Skalstugan	1P	43 C	1PcP	00 58 29	6630	59,7	
Poulkovo	eP	44	eS	01 05 52			
Chatra	1P	48					
Helsinki	1P	51			6700	60,3	
Moskva	eP	53	eS	06 10			
Stalinabad	eP	54					
Durham	eP	55					
Reykjavik	eP	57			6900	62,1	
Uppsala	1P	58 00 C					
Tucson	1P	02	eL	17 18			
Tucson Telemeter	1P	02	i	00 58 10			
Dehra Dun	1P	07	1S	01 06 35	6950	62,6	
Bokaro	1P	11	1S	43			
State College	i	18					
Lawrence	eP	20					
Port Moresby	eP	21	epP	00 58 34			
Göteborg	1P	24 C	i	33			
Makhatchkala	eP	38	eS	01 07 38	7500	67,5	
Ottawa	eP	40 D					
Köbenhavn	eP	41	eS	28	7500	67,5	
Warszawa	eP	(44)	eS	(44)			
Brébeuf	eP	44 D	1PP	01 29			
Quetta	eP	45	eS	07 45	7600	68,4	
Lwow	1P	53 C	1S	08 02			
Tbilisi	1P	54	1S	05			
Dallas	eP	55			7700	69,3	
Sotchi	eP	55	eS	07			
Krakow	e1P	58	ePcP	00 59 10,5	7830	70,5	
Warsak	e	59					
Simferopol	eP	59 00	eS	01 08 17	7880	70,9	
Münster	e	01	e	00 59 31			
Raciborz	eP	01	e	55			
Jena	eP	03	eS	01 08 (15)	7930	71,4	
Pruhonice	eP	05,5	1S	03 44			
Medan	eP	07					
Palisades	1P	07	eS	18 24	8160	73,4	
Bensberg	eP	07,5	e	00 59 16			
Washington	1P	10					
Karachi	1P	10 C	ePcP	24			
Kew	eP	10	eS	01 08 35	8100	72,9	
Poona	1P	11	eS	52			
Bratislava	1P	12	e1S	42			
De Bilt	eP	59,2	1S	21			
Dourbes	eP	59 12	eS	42			
Fordham	eP	59 13			8160	73,4	
Wien	e1P	59 13,5	eS	52			

Août 1959

Stuttgart	eJP	00 59 17 (C)	eS	01 08 51		
Chapel Hill	i	22	i	00 59 35		
Bucuresti	eP	22 C	e(SKS)	01 08 47	8220	74,0
Basel	ePn	22,8	ePS	09 49		
Strasbourg	eiP	23	eIS	08 56	8300	74,7
Spring Hill	iP	24	IS	09 04		
Beograd	eP	24,1	ePS	31,7	8350	75,2
Paris	eP	25 C	i	00 59 56		
Folinère	iP	25,4	e	46	8430	75,9
Ljubljana	eP	26				
Columbia	iP	26	i	01 09 05		
Charters Towers	iP	26 D	i	00 59 59	8380	75,4
St Sauveur	iP	26,3				
Uccle	eP	29	eS	01 08 38		
Trieste	eP	30	IS	09 16	8480	76,3
Garchy	eP	31 C				
Focsani	eP	35	eS	08 37		
Clermont	eP	41,5	eS	09 37		
Tacubaya	eP	44			8780	79,0
Firenze Xim	iP	46 C	IS	41		
Aberdeen	e	45	i	07 37		
Monaco	eP	46,5			8780	79,0
Prato	eP	52,5	eS	09 37,5		
Athènes	eP	53 (C)	eI	00 07	8950	80,6
Ksara	iP	54	eS	00 09 57		
Roma	e	01 00 00	IS	57		
Jerusalem	iP	03	e(S)	10 20	9160	82,4
Brisbane	iP	03	e(S)	24		
Messina	eP	04	eS	25		
Alicante	eP	18	eS	49	9500	85,5
Toledo	eP	24	eS	44		
Pavia	e	(01 00 29)	e	30 50		
Riverview	iP	01 00 42 C	i	01 00 48	9850	88,7
Canberra	iP	42,0 D				
Alger	eP	44	eS	11 06		
Cartuja	eP	53 C	IS	19		
Karapiro	eP	01 07	e	01 56	10280	92,5
San Juan	eP	07	e	19		
Tamanrasset	eP	15	eS	12 47		
Huancayo	ePKP	06 32			13100	117,9
Karavia	ePKP	40	e	06 53,5		
Hallett	ePKP	42				
Binza	ePKP	43	ePP	08 14	13550	122,0
Broken Hill	iPKP	44				
Bulawayo	ePKP	54				
Agra	ePKP	55				
Byrd	ePKP	07 04				
Jersey	eS	08 03	eLM	26 --	8400	75,6
Bacau	eS	26				
Hyderabad	e	27	eM	27 31		
Cheb	e(S)	08,5	eL	27,1		
Campulung	eS	08 54				

Inscrit à Tortosa, Bogota, M'Bour, Lwiro, Taranto, Cuglieri, Chinchina, Roxburgh, Bangui, Colombo

8 Août

Warsak	eP	00 58 59				
---Charters Towers	eP	01 26 24				

Août 1959

College	eP	01 37 43		
Matsushiro	e	01 40 45,4	D 1	01 41 28
Athènes	(e)(Pn)	01 49 17,4	eSg	01 50 00,9

II. 8 Août

NW de la Colombie, H=01h.50mn27s. (USCGS)

Chinchina	eP	01 51 07		
Balboa Heights	eP	18		
Fuquene	eP	32	e(S)	01 52 23
Bogota	ePn	41	1(Sn)	53 26
Huancayo	e(P)	54 45		
Tucson Telemeter	eP	58 09		
Rapid City	e(P)	39		
Eureka	eP	59 10		
Tamanrasset	e	02 02 48		

inscrit à Hermanus

8 Août

Port Moresby	1P	02 10 40	eS	02 11 03
Shillong	eP	02 26 24		
La Paz	1P	02 46 43	1	02 47 08
Nurmijaervi	1	02 46 02		
Ksara	e	02 48 20	1	02 59 39

III. 8 Août

Près de la côte du Pérou, 14° S, 76° W.-

H=02h.54mn53s. (USCGS)

Huancayo	1P	02 55 40 C	1S	02 56 12	250	2,3
La Paz	1P	56 51 C	1S	56 12	680	7,9
Chinchina	eP	59 23	1	03 03 08		
Bogota	eP	23	1	04	2080	18,7
Fuquene	eP	35	e	17		
Caracas	eP	03 00 46	e	09 30	2800	25,2
San Juan	e(P)	03 47				
Tucson Telemeter	1P	04 36	e	05 13		
Tucson	eP	46	e	02	6300	56,7
Brébeuf	1P	58,5 C			6580	59,2
Rapid City	eP	05 24				
Hungry Horse	eP	06 16	e	06 35		
Tamanrasset	1	07 44 D	e	08 06	9800	88,2
College	eP	08 19			10500	94,5
Palisades	eLQ	21 20	eLR	22 44		

8 Août

Athènes	e1(Sg)	02 56 32,8				
Jerusalem	1(P)	02 57 36				Explosion
Charters Towers	1(P)	03 07 31				
Huancayo	1(P)	03 49 52	1	03 50 08		
Eureka	eP	03 55 36				
Chatra	1P	04 01 00	1S	04 01 35		
Shillong	eP	29				
Rabaul	1P	04 12 10	11	04 12 14		
Port Moresby	eP	13 28	eS	14 54		
Charters Towers	1P	15 28				
Brisbane	1(P)	16 27				
Eureka	e(P)	05 15 02				

IV. 8 Août

Sud des Petites Antilles, 10° 8 N, 61° 7 W.-h=75 km ca

Août 1959

H=06h.46mn16s. (Trinidad)

Trinidad	1P	06 46 26 D	1S	06 46 34	85	0,7
Grenada	eP	35	1S	49	160	1,4
St Vincent	eP	50			280	2,5

V. 8 Août

Etat d'Oaxaca, Mexique, 16°26'N, 97°21'W

H=06h.59mn00s. (Tacubaya)

Oaxaca	1Pg	06 59 16	1Sg	06 59 28	90	0,8
Veracruz	1	57	1	07 00 00	330	3,0
Tacubaya	1P	07 00 05	1S	32	360	3,2
Tucson Telemeter	eP	03 28				

8 Août

Californie, 34°17'N, 116°07'W.-
H=07h.18mn10s. (Pasadena)

Shillong	eP	07 16 40				
Eureka	eP	07 19 34				
Shillong	1P	07 20 05 D				
Scott Base	eP	07 32 05				
Kiruna	e(P)	07 56 48				
--Folinière	e	07 59 04,3				
--St Sauveur	e	07,4				
Matsushiro	eP	08 33 10				
Huancayo	e(P)	08 36 16				
Port Moresby	eP	09 01 58	eS	09 02 44		
Eureka	eP	09 02 06				
--Tubingen	e	09 44 55				
--Stuttgart	e	55				
--Pruhonice	ei	45 07,5	eLM	09 45 10		
Rabaul	1P	10 02 30	1(S)	10 02 57		
Pruhonice	e	10 15 46				proche
Pruhonice	e	10 20 39	ei	10 26 41		proche
--Karavia	eP	10 55 29	1S	10 55 54		
--Broken Hill	1P	33	1S	56 04		
Matsushiro	eP	11 03 47	eS	11 05 47		
Trieste	1	11 08 26				
--Hungry Horse	eP	11 13 06				
--Eureka	1P	20				
Matsushiro	1P	11 16 42,6 D	1	11 17 12		
--Pruhonice	ei	11 45 26	e1	11 45 29,2		
--Praha	1	34	1	36		
--Wien	1	46 41	1	46 47		
Pruhonice	eiPg	12 11 14,6	e1Sg	12 11 17		
Matsushiro	1P	12 18 06,1 D				
--Eureka	1P	12 22 54	epP	12 23 25		
--Tucson Telemeter	eP	23 48				
--Tucson	eP	49				
Kiruna	1P	12 32 44				
Matsushiro	1P	12 33 43,1 D	1S	12 33 45,6		
Athènes	e	12 34 14,6	eSg	12 34 28,8		
Matsushiro	eP	12 39 09	eS	12 32 58		
Warsak	eP	12 40 28	1S	12 40 59		
Charters Towers	1P	13 09 04				
Matsushiro	1P	13 14 03,8	eS	13 14 18		
Charters Towers	1P	13 25 35				
Nouméa	eiP	13 27 16	1S	13 27 51,5		
Paris	1	13 29 56,6				
Guam	1P	13 33 43	1S	13 34 24		

Août 1959

VI. 8 Août

URSS, Tadzhikistan, -H=13h.44mn15s. (Quetta)
39°N, 75°E. -H=13h.44mn15s. (BCIS)

Warsak	eP	13 45 50	1S	13 47 01	600	5,4
Lahore	eP	46 17				
Dehra Dun	eP	39	1	48 19	1000	9,0
Quetta	eP	39	eS	49 06	1200	10,8
Shillong	eP	48 40			2100	18,9
Uppsala	1P	51 56			4500	40,5
Kiruna	1P	56				
Tamanrasset	eP	54 25			6670	60,0
College	1P	55 29			7800	70,2
Chittagong	e	14 00 54				

VII. 8 Août

SW de la Chine, 30°N, 97°E. -H=13h.57mn50s. (Shillong)

Toklai	1P	13 58 50				
Shillong	eP	59 16	eS	14 00 28	700	6,3
Chatra	1P	14 00 12	1	02 45		
Quetta	eP	03 39			2880	25,9

8 Août

LWOW	eM	14 10,4				
Pruhonic	e1Pg	(14)24 26,3	e1Sg	(14)24 30,3		
—Stuttgart	e	14 48 04	e	14 48 18		
—Tübingen	e	23				
Bulawayo	e	15 07 54				
—Scott Base	1P	15 48 40				
—Hallett	eP	49 21				
Tamanrasset	e	15 52 38				
College	1P	16 00 01				
—Warsak	1P	16 07 26	1S	16 07 52		
—Lahore	e	08 42				
Hungry Horse	e(P)	16 08 26				
M ³ Bour	e	16 15-26				
Matsushiro	eP	16 15 26,9 D 1		16 15 40		
Palisades	eLR	16 36 04				
Krakow	1	17 23 19	1	17 23 30		
Chatra	1Pg	17 38 17	1Sg	17 38 26		
Isola	1	17 43				
Paris	1	17 51 12,5	e	17 51 37		
Pruhonic	e1	17 59 48				
Tamanrasset	e	19 48 50				
M ³ Bour	e	19 50	à	20 00		

VIII. 8 Août

URSS, Tadzhikistan, -H=19h.51mn22s. (Quetta)

Warsak	eP	19 52 53	e1S	19 54 04		
Lahore	eP	53 17	eS	44		
Quetta	eP	54 04	eS	56 07		
Chatra	1	55 00				
Dehra Dun	e	21				
Shillong	1P	45 C				
Tamanrasset	e	20 01 29				

8 Août

Tucson Telemeter	eP	20 23 19				
Charters Towers	1(P)	20 23 54				
Palisaded	eLQ	20 45 04	eLR	20 48 04		

AOÛT 1959

M' Bour	e	20 50 --	à	21 06 --
Port Moresby	eL	21 14 --		
--Toklai	iP	21 49 35		
--Shillong	iP	36 D		
Chatra	iP	21 50 14	1S	21 51 26
Uppsala	iP	22 08 16		
--Reykjavik	iP	22 10 07	1S	22 10 13
--Vik	1S	34		
--Reykjavik	iP	22 14 53	1S	22 15 01
--Vik	1S	15 22		
Apia	i ¹ .P	22 19 52	eS	22 20 02
College	eP	22 31 27		
--Relizane	eP	22 51 06	e	22 52 05
--Tamanrasset	e	56 37	e	57 52
Charters Towers	iP	22 53 53 C		
Shillong	ePg	23 00 47	eSg	23 00 58
Shillong	eP	23 26 28		

IX. 8 Août

Iles Salomon, 6° S, 155° E, h=100 km ca
H=23h.56mn05s. (USCGS)

Ressenti III à Karoola et Rabaul (d'après Rabaul)

Rabaul	iP	23 56 56	1S	23 57 01	370	3,3
Port Moresby	iP	58 11	1S	59 45		
Charters Towers	iP	59 59	1S	24 03 04	1800	16,2
Nouméa	iP	24 00 38,5	1	00 43	2140	19,3
Guam	iP	52	i(S)	04 56	2400	21,6
Brisbane	iP	54	1S	00 50	2360	21,2
Riverview	iP	01 55 C	eL	10,2		
Karapiro	eP	03 15	e	04 25	4050	36,5
Wellington	eP	35				
Gebbies Pass	eP	46				
Matsushiro	eP	04 15			5020	45,2
Mundaring	1(P)	47			4960	44,6
Terre Adélie	eP	06 18			6750	60,8
Hallett	iP	56				
Shillong	iP	07 02			7680	69,1
Mirny	eP	34				
College	eP	08 20	1pP	08 47	9100	81,9
Byrd	iP	29				
Pasadena	iP	09 08	epP	09 32	10050	90,5
Tamanrasset	ePKP	15 40	epPKP	16 17		
Stuttgart	ePKP	55			14200	127,8
Palisades	e	33 56	eLR	53 04		

9 Août

--Warsak	iP	00 03 35	1S	00 04 04		
--Lahore	eP	05 15				
--Chittagong	eP	07 04	eS	16 02		Hindou-Kouch
Mundaring	iP	00 04 12				
Resolute Bay	1	00 20 16				
--Charters Towers	iP	00 22 45				
--College	iP	31 12				
Berkeley	e	00 25 30	eL	00 36,1		
Firenze Xim	e	00 42 25	e	00 47 --		
Tananarive	e	01 46 59	e	01 47 34		

9 Août

Warsak	eP	02 18 38	1S	02 19 10		
--------	----	----------	----	----------	--	--

Août 1959

I. 9 Août

Halmahera, 2° N, 128° E. - H-02h.34mn43s. (USCGS)
H-02h.35mn00s. (Moskva)

Manila	1P	02 38 08	e	02 44 05	1610	14,5
Baguio	eP	30	eS	41 30		
Guam	eP	39 31	1S	43 12	2260	20,3
Lembang	eP	40 D	1S	30	2480	22,3
Port Moresby	eP	51	eS	58		
Charters Towers	1P	40 47	1	44 04	3070	27,6
Medan	e	41 16				
Matsushiro	eP	42,6 C	eS	47 12	3980	35,8
Mundaring	1P	44 C			3920	35,3
Brisbane	1P	42 06 C	i	43 40	4180	37,6
Adélaïde	1P	09	1PP	35		
Shillong	eP	31			4700	42,3
Riverview	1P	42 C				
Canberra	1P	43,0 C	1PP	44 26,0	4650	41,9
Melbourne	1P	46 C				
Oulan Bator	eP	43 31			5430	48,9
Irkoutsk	e	44 19				
Ksenbulag	eP	(25)				
Chittagong	e(P)	43			4500	40,5
Yakoutsk	1P	50	e(S)	52 50		
Karapiro	1P	51 C	e	45 21	6520	56,7
Magadan	eP	53				
Warsak	eP	58			6820	61,4
Gebbies Pass	e(P)	45 00				
Quetta	eP	16			7100	63,9
Stalinabad	eP	20				
Tiksi	eP	52	eS	54 39	7600	68,4
Terre Adélie	eP	52			7610	68,5
Scott Base	1P	47 09				
Tbilisi	eP	10	eS	57 15	9300	83,7
Kheis	eP	19	eS	30		
College	eP	23			9500	85,7
Moskva	eP	33			9800	88,2
Sodankylä	e	48				
Kiruna	1P	48 02			10550	95,0
Byrd	1P	12				
Resolute Bay	eP	25				
Vladivostok	e	33			4580	41,2
Cartuja	eP	51 34				
Lahore	e	52 20				
Brébeuf	ePKP	52			14300	128,7
Tamanrasset	ePKP	53 33	ePP	55 00		
Ottawa	ePKP	50				
Huancayo	ePKP	54 42	1PKP2	09	17000	153,0
Hallett	ePKP	55 05				
Sverdlovsk	e	56				
Makhatchkala	e(S)	56 52			9100	81,9
Poulkovo	e	59 01				

inscrit à Djakarta

9 Août

Matsushiro	1P	03 12 14 D	1	03 12 52		
Jerusalem	1P	03 40 35				
Tiksi	eP	04 00 45				

Juillet Août 1959

Matsushiro	eP	04 45	37,0	D e	05 22	56			
II. 9 Août									
Océan Indien, 0° lat., 66° E.-H=04h.48mn30s. (BCIS)									
H=04h.48mn(34)s. (Moskva)									
2° S, 68° E.-H=04h.48mn12s. (Shillong)									
Kodaikanal	eP	04 52	02	1S	04 54	59			
Madras	eP		43	eS		56 21			
Poona	1P	53	05	eS		57 00	2200	19,8	
Hyderabad	eP		15	1S		21	2330	21,0	
Bombay	eP		08	1S		04			
Messina	e	54	19						
Quetta	eP		43	ePP	55	45	3300	29,7	
Chatra	1P	55	05						
Dehra Dun	e		10	i	05	02 27			
Shillong	1P		30	C			3900	35,1	
Lwiro	e(P)		48,5	e	06	23	4150	37,4	
Warsak	eP		55						
Lembang	e	56	01				4620	41,6	
Bulawayo	e		17						
Jerusalem	e(P)		41	e	02	39	4720	42,5	
Ksara	e		54						
Tbilisi	eP		58						
Makhatchkala	eP		59				5080	45,7	
Stalinabad	eP	57	38						
Binza	eP		49	eS	05	12	5680	51,1	
Esen_Bulag	eP		52						
Simferopol	eP		58	eS		35	5800	52,2	
Port Blair	e	58	14						
Bokaro	e		21	1S	01	49			
Oulan Bator	eP		(30)				6550	59,0	
Moskva	eP		46						
Messina	e		48	i	14	11	6600	59,4	
Chittagong	e(P)		51						
Lwow	e		56						
Tamanrasset	eP	59	02	e	07	52	7000	63,0	
Ljubljana	eP		17	e	04	59 26			
Stuttgart	eP		35	eS	05	08 49			
Firenze Xim	eP		36	eS		32	7200	64,8	
Jena	e		(43)	e	00	03			
Garchy	e		59	C			7960	71,6	
Kiruna	1P	05	00 12	e(S)	10	17	8250	74,3	
Yakoutsk	eP		32	eS		20	8600	77,4	
Charters Towers	e(P)		33				8900	80,1	
Kheis	eP		36						
Rapid City	eP	07	00	e	06	07 47			
Roma	e		55	e	05	28 ---			
Boulder City	eP	08	06						
Pasadena	ePKP		08				16250	146,3	
Tucson Telemeter	ePKP		11	e	06	08 16			
Tucson	ePKP		13	e		20			
Mt Hamilton	ePKP		12						
Uppsala	e(S)	09	04				7780	80,0	
Wilkes	e		08						
Hungry Horse	eP		(41)				14800	133,0	
Palisades	e	26	34	eLQ	41	24			

inscrit à M^oBour, Strasbourg, Kew, Clermont, Alger, Warszawa, Cartuja, De Bilt

Août 1959

		9 Août			
Resolute Bay	1	05 13 22	1	05 16 12	
Huancayo	1P	05 15 06	1S	05 15 25	
---Oaxaca	1	05 34 57			
---Tacubaya	1P	35 05	1L	05 35 42	
Charters Towers	e(P)	05 48 23			
---Quetta	eP	05 53 33	eS	05 54 15	
---Warsak	eP	34			
Nouméa	1P	06 13 13	1S	06 13 48	
Hungry Horse	eP	06 21(40)			
Hungry Horse	e(P)	06 44(27)			
Chatra	1	07 00 38			
Charters Towers	eP	07 04 59			
---Athènes	e(Pn)	07 19 02,4	e1Sg	07 19 41,6	
---Messina	ePn	30	eSn	20 16	
---Uppsala	1P	23 22			
Pruhonic	e1	08 02 56,7	e	08 03 07	
---St Sauveur	e	08 07 20,8			proche
---Folinière	e	25,3			
Shillong	eP	08 10 54			
Shillong	eP	08 18 34			
Shillong	eP	08 19 46			
Nouméa	e1P	08 21 16	1(S)	08 22 15	
Jerusalem	1(P)	08 42 35	1	08 42 51	
San Juan	eP	08 46 42			

III. 9 Août

Iles Mariannes, 17°N, 146°E.-H=09h.09mn53s. (USCGS)

Guam	1P	09 11 03	1S	09 11 49	380	3.4
Matsushiro	eP	14 38	eS	18 25	2290	20.6
Charters Towers	eP	17 03			4080	36.7
Adélaïde	eP	19 06				
Chittagong	eP	08				
Mundaring	eP	42			5260	47.3
College	eP	20 33			7150	64.4
Warsak	1P	21 00 D			7530	67.8
Hungry Horse	e	22(22)				
Sodankylä	1P	31			9400	84.6
Kiruna	1P	38 C				
Tucson Telemeter	eP	23 02				
Uppsala	1P	06			10300	92.7
Rapid City	e(P)	07	e	23 25		

9 Août

---Tacubaya	1P	09 28 17	1L	09 29 02	
---Oaxaca	1	23			
---Veracruz	1	29 02			
College	eP	09 40 10	1L	09 41 56	
Charters Towers	1P	10 34 02			
Alger	eP	10 39 31,7	eS	10 39 34,0	
Charters Towers	e	10 53 11			
Charters Towers	1P	10 57 37			
College	eP	10 58 48			
Ottawa	eP	11 13 58			

IV. 9 Août

Région du Lac Eduard, Congo Belge, 1/2°N, 29°E,-
H=1h.17mn00s. (BCIS)

Août 1959

Lwiro	1P	11 17 45,1	1S	11 18 23	300	2,7
Bangui	1P	19 46	eM	22 --	1260	11,3
Karavia	eP	52,5	eM	23,6	1320	11,9
Binza	1P	20 32	1S	23 20	1650	14,9
Broken Hill	eP	33			1650	14,9
Ulawayo	1P	21 36			2270	20,4
Pretoria	e	26 17	i	26 05	2880	25,9
Uppsala	i(P)	33			6580	59,2
Helsinki	i(P)	57			6550	59,0
Nurmijaervi	1P	27 00				
Sodankylä	1P	46			7280	65,5
Kiruna	1P	50	i	29 43	7430	66,9
Mundaring	e(P)	29 25	e(S)	34 42	9670	87,0
Tamanrasset	e	33 28	e	33 45	3530	31,8
Relizane	e	40 40				
Kimberley	e	(52)			3200	28,8

9 Août

--Charters Towers	1P	11 27 40	C			
--Adélaïde	1P	29 10	e	11 30 09		
Athènes	e(Sg)	12 28 23,8				
Hungy Horse	eP	12 29(48)				
Bangui	i	12 35 40	e	12 44 46		
College	eP	12 46 33				
--Raciborz	e	12 51 16	e	12 52 04		
--Krakow	i	19	i	51 29		
--Pruhonice	ei	52 28,5	ei	52 35		
--Praha	e	38	e	44		
--Roma	ePg	13 13 29	eSg	13 14 01,7		
--Firenze Xim	i(Pn)	14 09	e	15 24		
Apia	eP	13 53 58				
--Boulder City	1P	14 29 19	eS	14 29 44		
--Tucson Telemeter	eP	22	1L	30 42		
--Tucson	e(P)	23	1L	40		
--Mt Hamilton	eP	53				

V. 9 Août

Colombie.-H=15h.01,9^mn (BCIS)

Fuquene	ePn	15 02 25	eSn	15 02 48
Bogota	ePn	35	1Sn	03 05
Chinchina	ePn	45	1Sn	20
Huancayo	e(P)	06 05		
Tucson Telemeter	eP	09 41		

9 Août

Praha	e	15 09 18		
Petropavlovsk	e	15 23 20	e	15 27 48
--Ouglegorsk	e	15 28 17		
--Youjno Sakhalinsk	e	40		
--Yakoutsk	e	31 09	e	15 34 48
--College	1P	33 56		
--Resolute Bay	eP	35 45		
--Hungry Horse	eP	(46)		
--Shasta	eP	36 45		
Rapid City	eP	15 37 41		
Hallett	eP	45		
Tucson Telemeter	eP	38 04		
Pruhonice	ei	22		

- 1474 -

Août 1959

Mundaring	eP	17 43 59	1(S)	17 47 37
--Tuai	e(P)	18 13 11		
--Karapiro	e	45		
--Gebbies Pass	eP	15 09		
--Charters Towers	1P	18 59		
Warsak	1P	18 31 00 D	1S	18 31 27
--Karapiro	1P	18 45 42 C		
--Wellington	eP	46 13		
--Charters Towers	1P	48 00		
--Broken Hill	e	18 53 34	1	18 55 20
--Bulawayo	e	35	1	54 53
--Pretoria	e	54 35	1	55 33
--Kimberley	e	59(00)		
--Tucson	eP	18 53 58		
--Tucson telemeter	eP	58		
Resolute Bay	e	18 55 12	1	19 02 28
--Charters Towers	e	19 08 20		
--College	e(P)	16 44		
Colombo	eP	19 17 32	eS	19 27 00
Rapid City	e(P)	19 33 33		
Charters Towers	1P	20 11 01		
Nouméa	1P	20 22 33	1S	20 24 29

V. 9 Août

Iles Salomon, 10° S, 161° E, h=100 km ca., H=20h.29mn28s.
(USCGS)

H=20h.29mn(23)s. (Moskva)

M-5 3/4-6 (Matsushiro)

Rabaul	eP	20 32 01	1S	20 34 03	1180	10,6
Port Moresby	1P	40 D	1S	35 24		
Charters Towers	1P	33 25 D	1S	36 49	1990	17,8
Brisbane	1P	44	1S	37 08		
Riverview	1(P)	34 48 C	1S	39 17	2800	25,2
Karapiro	eP	35 39 D			3380	30,4
Adélaïde	1P	54				
Gebbies Pass	e	36 14	e	36 25		
Manila	eP	37 55	e	40 32	5170	46,5
Mundaring	eP	56	1pP	38 06	5200	46,8
Honolulu	e(P)	38 25	eS	45 48	5600	50,4
Matsushiro	e	26	eS	50	5620	50,6
Lembang	eP	40	1S	46 06	5870	52,8
Terre Adélie	1P	39 17			6400	57,6
Youjno Sakhalinsk	eP	24	eS	47 32		
Ouglegorsk	eP	40	eS	48 02		
Petropavlovsk	eP	50	eS	19	6900	62,1
Wilkes	eP	40 06	1S	51		
Magadan	eP	34				
Oulan Bator	eP	41 06			8220	74,0
Yakoutska	eP	11	eS	50 51		
Shillong	eP	12			8480	76,3
South Pole	eP	32				
Esen Bulag	e	42				
Tiksi	eP	44				
College	eP	52	eS	42 16	9240	83,2
Berkeley	1P	42 05 D	eLR	21 08,0		
Mt Hamilton	1P	07,3				

Août 1959

Shasta	1P	20 42 09,0	D				
Pasadena	eP	16				9770	88,0
Hungry Horse	eP	(40)					
Rapid City	eP	31					
Tucson	eP	42	eL	21 10 48		10380	93,4
Tucson Telemeter	eP	43	ePP	20 46 28			
Butte	eP	45					
Bozeman	eP	52					
Vladivostok	eS	47 38					
Ottawa	eP	48 14				13380	120,4
Perth	ISS	25	i	54 34			
Karavia	ePKP	33	e	48 41		14350	129,2
Bratislava	eiPKP	36	ei	52 07			
Jena	ePKP	36	ePP	51 12			
Stuttgart	ePKP	42	ePP	15		14950	134,6
Binza	ePKP	54	eM	21 46,5-60	--		
Alger	ePKP	58					
Sétif	ePKP	49 02					
Toledo	ePKP	06	eL	44 45		16350	147,2
Relizane	ePKP	10					
Tamanrasset	ePKP1	14	ePKP1	49 32			
Firenze Kim	e	17	1PKP	52 24		15150	136,4
Cartuja	ePKP	36	eL	53,0			
Ksara	ePKP	50 17	e(PKP2)	20 50 46			
Pruhonice	ePP	51 03	ei	51 53,5		14650	131,9
Trieste	ePP	25	eSKP	52 14			
Taranto	e	40					
Roma	e	52 24	e	21 48 17			
M'Bour	e(SKS)	56(45)	eSKKS	02 --		19900	179,1
Palisades	eLQ	21 22 04	eLR	25 04			

Inscrit à Roxburgh, Wellington, Kew, De Bilt, Paris, Messina

9 Août

Port Moresby	1P	20 43 50	C 1S	20 44 24			
Charters Towers	1P	20 46 17	D 1(S)	20 49 36			
Bulawayo	e	21 22 24					
Ljubljana	i	21 36 50,5	e	21 37 51,5			
Palisades	eLR	22 24 04					
Guam	1P	22 17 17	1S	22 17 33			
--Port Moresby	eP	22 24 15	eS	22 26 59			
--Charters Towers	1P	25 01	i	25 29			
--Brisbane	1(P)	20					
--Rapid City	eP	30 13					
--College	eP	33 26	1	33 36			
--Rabaul	eP	22 42 03					
--Port Moresby	eP	39 41	eS	22 41 15			
Huancayo	e(P)	22 44 43					
Charters Towers	1P	22 52 52					
Charters Towers	1P	23 02 45					
Palisades	eLR	23 24 04					

VI. 9 Août

Iles Salomon, 8° 1/2 S, 159° E, -h= 100 km ca.-
H=23n.40mn03s. (USCGS)

Charters Towers	e(P)	23 41 54)	e	23 49 12			
Port Moresby	eP	42 47				1320	11,9
Brisbane	1P	44 26	1	52 22		2180	19,6

- 1476 -

Août 1959

Karapiro	(e)	23	46	47			3580	32,2
Chittagong	eP	51	12		eS	24 00 20		
Scott Base	iP		45				7580	68,2
Byrd	eP	52	09					
South Pole	eP	52	15				9000	81,0
College	iP		26				9140	82,3
Eureka	iP	53	10		i	23 53 26		
Tamanrasset	ePKP1	59	53		ePKP2	24 00 08	16900	152,1
Palisades	eLR	24	47	50				

9 Août

Eureka	iP	23	45	35				
Shillong	iP	23	59	10	C			
Toklai	e			30				

10 Août

Tacubaya	i	00	15	09	i	00 15 25		
----------	---	----	----	----	---	----------	--	--

I. 10 Août

Océan Indien, au Sud de l'Australie
 55° 1/2 S, 146° E. - H=00h.36mn35s. (USCGS)
 M=5 3/4=6 (Matsushiro)

Terre Adélie	iP	00	39	24	iPP	00 39 36	1300	11,7
Melbourne	eP	40	42		e(S)	44 00	1940	17,5
Hallett	eP	41	05		eS	49		
Wilkes	iP		12		iS	59	2220	20,0
Canberra	iP		12,0		iS	45 11,5		
Adélaïde	iP		23		eS	20		
Riverview	iP		29	C	iSg	40	2390	21,5
Mirny	eP	42	19					
Mundaring	eP		59				3490	31,4
South Pole	iP	43	27					
Charters Towers	iP		31		iS	49 06	3680	34,9
Byrd	iP		47					
Wellington	e		53		eS	46 00		
Port Moresby	iP	44	59	D	iS	51 49	5000	45,0
Gebbies Pass	e(S)	45	06					
Lembang	(e)		31				6330	57,0
Rabaul	e		40					
Guam	eP	47	59	D			7550	68,0
Matsushiro	eP	49	48		eSKS	01 00 50	10180	191,6
Chittagong	e	50	13					
Pretoria	iPPP	55	03					
Quetta	e(PKP)	42					12000	108,0
Hungry Horse	ePKP	(45)			ePP	00 59(08)		
College	ePKP	46			ePP	57 50	14400	129,6
Tamanrasset	ePKP	59			ePP	58 44		
Wien	e	56						
Sétif	ePKP	11						
Lwow	i		13		i	56 18		
Alger	ePKP		16				16700	150,3
Trieste	(e)PKP1	19			e	57 08		
Krakow	e	19			e	56 52		
Firenze Xim	ePKP1	24			ePKP2	47		
Nurmijaervi	iPKP	25					16500	148,5
Resolute Bay	ePKP	25						
Ljubljana	e	25,5			e	39		
Relizane	ePKP	26			ePP	59 59		

Août 1959

Pruhonice	ePKP	00 56 27,5	e1	00 56 44		
Helsinki	1PKP	28				
Stuttgart	ePKP1	(28)	ePKP2	45	17300	155,7
Ottawa	ePKP	28				
Kiruna	1PKP	30				
Sodankylä	1	31				
Brébeuf	1PKP	34				
Jena	e(PKP)	36	e	01 00 28		
Strasbourg	ePKP	37	e	00 57 55	17390	156,5
Dourbes	(e)	42				
Roma	ePKP1	44	eM	01 56-57 --		
Palisades	eLR	01 47 34			16600	149,4

inscrit à Roxburgh, Ksara, Caracas, Kew, Cartuja, Paris, M'Bour

II. 10 Août

Près de la côte E de la Crête. (H=00h.36mn42s. (BCIS))

35° 1/4 N, 27° 1/4 E. --

35° 1/2 N, 27° 1/2 E. -H=00h.36mn41s. (USCGS)

Athènes	e1Pn	00 37 46,9 D	1Sn	00 38 35,6	440	4,0
Ksara	e(P)	38 31	e(S)	40 22	820	7,4
Jerusalem	1P	38 33	1Sn	39 59	820	7,4
Messina	eP	39 11,7	eSn	40 45	1080	9,7
Relizane	e	40 07	e	41 40	2370	21,3
Ljubljana	e	13,5			1700	15,3
Pruhonice	e1P	48	e1	40 50,5	1920	17,3
Stuttgart	eP	41(06)	e	41 17	2095	18,8
Strasbourg	eP	15	e	44	2160	19,4
Bucaresti	e	30			1020	9,2
Garchy	eP	34			2390	21,5
Moskva	eP	35			2430	21,9
Dourbes	eP	39	e	59	2450	22,1
Tamanrasset	eP	46			2510	22,6
St Sauveur	1P	59,6				
Folinière	1P	42 02,4			2700	24,3
Helsinki	eP	09			2760	24,8
Nurmijaervi	eP	12				
Uppsala	1P	19	1	42 41	2810	25,3
Tbilisi	e	22			1710	15,4
Skalstugan	eP	51			3290	29,6
Poulkovo	e	56			2730	24,6
Trieste	e	43 15	e	44 35		
Kiruna	1P	17			3660	32,9
Warsak	eP	48				
Roma	e	57	e	45 20		
Warszawa	e	44 17	e	46 30		
Binza	eP	28	eLM	01 30-43 --		
Karavia	eP	45 14,5	eM	26-28 --		
Hungry Horse	1P	49(43)			9980	89,8

inscrit à Clermont, Kew

10 Août

Brisbane	1P	00 42 29 D	1	00 49 57		
Mundaring	eP	58				
Relizane	eP	00 52 39,9				proche
Shillong	ePg	00 56 57	eSg	00 57 11		
College	1P	01 02 50	1L	01 04 45		
Macquarie Island	1P	01 38 14	eS	01 39 52		
Tucson Telemeter	e(P)	01 55 31	e	01 55 36		

Août 1959

--Morgantown	1P	01 55 55,0(D)		
Shillong	1Pg	01 57 41	1Sg	01 57 48
Jerusalem	1P	02 36 58	1S	02 37 03
Warsak	eP	02 58 28		
La Paz	eP	02 59 49	eS	03 00 15
--Ksara	e	03 32 19	1(S)	03 32 36
--Jerusalem	eP	33 13		
Huancayo	e(P)	03 43 33	e	03 44 30
Charters Towers	eP	03 46 07		
--Oulan Bator	e	03 52(46)		
--Esen Bulag	eP	53 16		
Hungry Horse	eP	03 59 45		
Tamanrasset	e	04 18 19	e	04 19 21

III. 10 Août

Calabre, Italie.--H-04h.30,6mn (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Reggio Calabria	1Pg	04 30 51,7	1Sg	04 31 03,4
Messina	1Pg	53,7 D	1Sg	32 07,7
Athènes	e(Sg)	33 02,0		
Ljubljana	e	34 08	e	34 22

Inscrit à Tortosa, Stuttgart

10 Août

--Brisbane	1P	04 33 31		
--Charters Towers	1P	34 19 D		
Jerusalem	eP	04 39 09		
--Mt Hamilton	1P	04 41 58,4		
--College	eP	42 14		
--Tucson	1P	27		
--Tucson Telemeter	1P	27		
--Palisades	eLR	04 45 04		
Hallett	eP	05 20 02		
--Brisbane	i	05 31 53		
--Charters Towers	1P	32 32	1	05 30 21
--Mundaring	1P	05 38 35	1S	05 42 38
--Brisbane	1P	40 37		
Tucson Telemeter	e(P)	05 50 10	e	05 50 13
Tortosa	eL	05 55 00	eM	05 58 13
Charters Towers	1P	06 13 19 D		
Matsushiro	1P	06 17 20,8 C	eS	06 17 47
Quetta	eP	06 20 22		
--Warsak	ePg	06 27 01	1Sg	06 27 14
--Quetta	e	29 06		
Charters Towers	1P	06 32 07		
Matsushiro	e	06 02 01		
Shillong	eP	06 09 32		
Shillong	eP	08 15 12		
College	e(P)	06 36 33		
Basel	ePg	06 39 21,3	eSg	08 39 38
Nurmijaervi	i	08 54 33		
Pruhonic	e	09 36 41		
Quetta	eP	09 47 43		
Rabaul	e(P)	09 57 57		
--St Sauveur	e	10 00 47		
--Folinière	e	50,4		
Charters Towers	1P	10 08 35		

proche

Août 1959

Scott Base	eP	10 56 33			
Paris	e	11 04 43	i	11 04 47	
Charters Towers	1P	11 08 46			
Apia	eP	11 32 28	eS	11 33(03)	
Karavia	e	12 04 48	e	12 05 57	
Tacubaya	1Pg	12 18 56			
Tacubaya	1P	12 29 46			
Pruhonice	ei	12 33 29			
Pruhonice	eiPg	12 44 25	eL	12 44 28	
Charters Towers	1P	13 08 55			
Trieste	i	13 09 13			
---Chatra	1P	13 20 54	1S	13 21 16	
---Shillong	eP	21 16			
Huancayo	e(P)	13 51 57			
Kiruna	i(P)	14 06 04			
---Kiruna	i(Sg)	14 11 25			
---Skalstugan	e(Sg)	12 59			
---Medan	eP	14 22 22 D	i	14 22 34	
---Shillong	eP	26 58			
---Warsak	eP	29 18			
---Matsushiro	eP	30 46			
---Charters Towers	1P	58			
---Sodankylä	i	33 47			
Medan	1P	14 34 08			
Pruhonice	ei	49 48			
Athènes	eiPg	14 53 28,8 C	eiSg	14 53 38,6	

IV. 10 Août

Savoie, France, 45° 7 N, 6° 8 E, -H=14h,57mn43s. (BCIS)

H=14h,57mn41,7s. (Zürich)

Neuchâtel	1Pg	14 58 14,4	1Sg	14 58 36	150	1,4
Monaco	e	15,5	1Sn	48	230	2,1
Basel	ePg	17,3	eSg	52	210	1,9
Clermont	eP	27,5	1Sg	59 12,5	290	2,6
Garchy	ePn	32	1Sg	20,7	330	3,0
Chur	i(Pg)	32,9	e(Sg)	06,8	250	2,3
Messstetten	e(P)	46	e	47		
Stuttgart	e(P)	(56)	e	56	380	3,4
St Sauveur	1Pn	59 06,3				
Folinière	1Pn	10			635	5,7
Strasbourg	e	37	e	15 00 15	310	2,8
Tübingen	e	38	e	14 59 46		

10 Août

Caracas	1Pg	15 10 26,2	1Sg	15 10 27,5		
Messina	e	15 10 57				
Karavia	e	15 14 56				
Shillong	eP	15 17 18				
Matsushiro	eP	15 45 56	e	15 52 14		
College	1P	15 46 39				
Quetta	ePg	15 50 53	eSg	15 51 03		
Athènes	iPg	15 56 49,6 C	eiSg	15 56 57,2		
Pruhonice	e	16 01 37	ei	16 01 48		
Quetta	eP	16 17 33	eS	16 17 53		
Palisades	eLR	16 26 03				
Wien	e	17 09 10	i	17 09 14		
Tacubaya	1Pg	17 39 34	1Sg	17 39 38		

Août 1959

Athènes e(Sg) 17 43 50,2

V. 10 Août

Grèce, 38° 1/2 N, 22° 1/2 E. - H=17h.45mn17s. (BCIS)
Ressenti à Pthiotis (IV-V à Kato-Tithoréa) (d'après Athènes)

Athènes	ePg	17 45 38,5(D)	eSg	17 45 52,4	115	1,0
Jerusalem	(iP)	46 33)				
Messina	e(Pn)	46	e	47 48	605	5,4
Bucuresti	e	48 37	e	48 44	710	6,4
Roma	e	49 58			930	3,4
Tamanrasset	eP	50 09			2380	21,4
Trieste	e	44	e	51 23	1070	9,6
Skalstugan	iP	48			2850	25,7

10 Août

--Brisbane	iP	17 46 10				
--Charters Towers	iP	55 D				
--Adélaïde	iP	48 04				
--Athènes	e(Sg)	17 54 01,5				
--Stuttgart	e	15	e	17 54 41		
--Taranto	e	57 49				
--Hungry Horse	ePg	18 06 57				
Athènes	ePg	18 21 39,6	eSg	18 21 54,0		
Caracas	iPg	18 40 54,0	iSg	18 40 55,2		
Pruhonice	e1	18 46 48				
Shillong	eP	19 04 23				
Pruhonice	e1	19 22 52,5				
Canberra	i	19 45 59,5				
Quetta	eP	20 08 40				
Charters Towers	e	20 11 21				
--Vik	iP	20 23 06	i(S)	20 23 09		
--Reykjavik	iP	22	iS	40		
Shillong	eP	20 23 50				
Huancayo	e(P)	20 34 20				
Hallett	iP	20 39 46				
Palisades	e	20 44 57	eLR	20 56 33		
Huancayo	e(P)	21 46 04	i	21 46 44		
Caracas	iPg	21 46 41				

VI. 10 Août

Région des îles aux Renards, Aléoutiennes
51° 3/4 N, 167° 3/4 W. - H=21h.41mn20s. (BCIS)

College	eP	21 45 14			1830	16,5
Shasta	eP	47 58				
Hungry Horse	eP	48 06			3780	34,0
Mt Hamilton	e(P)	16				
Bozeman	eP	36				
Matsushiro	eP	59			4470	40,2
Tucson Telemeter	iP	49 43				
Kiruna	iP	51 31			6620	59,6
Skalstugan	iP	52 01				
Nurmijaervi	iP	18				
Helsinki	iP	19			7860	68,0
Uppsala	iP	24				
Jena	e(P)	53 19	e	21 55 42	8680	78,1
Pruhonice	eP	24,0				
Folinlière	iP	27,3			8900	80,1
St Sauveur	iP	28,5				

AOÛT 1959

Paris	eP	21 53 30			8860	79,7
Garchy	eP	37 D				
Charters Towers	iP	40				
Quetta	eP	59			9480	85,3
Palisades	e	59 02	eLR	22 12 03		

VII. 10 AOÛT

Province de Shansi, Chine, 35° N, 111° E.-

H=23h.07mn27s. (USCGS)

Irkoutsik	eP	23 11 34	eS	23 14 58	1940	17,5
Vladivostok	e	46				
Shillong	iP	54 C	e	15 59	2100	18,9
Chittagong	eP	12 21	eS	16 17		
Chatra	iP	30	iS	37		
Matsushiro	eP	30	e(S)	37	2450	22,1
Manila	iP	35	eS	39	2420	21,8
Lahore	eP	13 50				
Warsak	eP	14 00				
Quetta	eP	41			4110	37,0
Phu-Lien	e	49,5	i	15 45,0		
Sverdlovsk	eP	15 03				
Moskva	eP	16 45			5830	52,5
Guam	iP	47				
Sodankylä	eP	17 06				
Poulkovo	eP	07				
Helsinki	iP	23			6490	58,4
Kiruna	iP	24				
Nurmijaervi	i	24				
Simferopol	eP	25			6400	57,6
Tbilisi	ePcP	40				
Uppsala	iP	48	iP	17 53	6880	61,9
Jerusalem	i	50	iP	56 C		
Skalstugan	iP	54				
College	iP	58			7030	63,3
Wien	e	18 ---				
Bucaresti	eP	09 D				
Charters Towers	iP	10			7090	63,8
Prunonice	iP	27,5 C	eI	19 12,5		
Jena	eP	(33)	e	20		
Stuttgart	eP	49	e	46,5	7920	71,3
Lwow	e	51	eL	39,7		
Garchy	e	19 18				
Paris	eP	13	i	19 42	8500	76,5
St Sauveur	i(P)	19,4				
Folinière	i(P)	19,8				
Bathfarnham	eP	20 C	i	24		
Lwiro	e	20 13			9400	84,6
Hungry Horse	eP	18				
Tamanrasset	eP	25	ePP	23 42	9850	86,7
Petropavlovsk	e	36				
Karavia	eP	38,5	e	20 50		
Broken Hill	eP	41			10280	92,5
Makhatchkala	e	22 02				
Dehra Dun	e	23 37				
South Pole	iPKP	26 30			13320	124,4
Byrd	ePKP	43				
La Paz	ePKP	27 32			20000	180,0

Août 1959

Resolute Bay	i	23 27 39		
Raciborz	e	30 27	e1	23 34 18
Palisades	eLR	24 01 33		

inscrit. à Krakow, Strasbourg, Clermont, Ksara, Kew

10 Août

Warszawa	e	23 11-59	---	
Terre Adélie	e(P)	23 14 41		

11 Août

Athènes	ePn	00 01 41,6	eSn	00 02 10,6
--Port Moresby	1P	00 05 25	1S	00 05 49
--Charters Towers	1P	07 32		
--Bulawayo	1Pn	00 19 24	1	00 20 18
--Broken Hill	1Pn	24	1	12
Shillong	1P	00 23 07 D		
Cartuja	eP	00 25 41 D	ePP	00 28 59
Station Nord	i	00 27 34	eS	00 28 10

I. 11 Août

Epicentre à 1°W des îles Volcano.-Données peu concordantes
vers 25°N, 137°E.-M=00h.37,3mn (BCIS)

Matsushiro	eP	00 40 18	i	00 40 34,9
Manila	eP	41 27	e	48 59
Ouglegorsk	e	42 47		
Yakoutsck	eP	44 47		
Charters Towers	1P	45 37		
Warsak	eP	47 40		
Quetta	eP	48 12		
Karapiro	e	33		
Sodankylä	i	49 14		
Shasta	eP	22		
Kiruna	1P	24		
Hungry Horse	1P	34		
Mt Hamilton	eP	36		
Nurmijaervi	i	40		
Helsinki	i	41		
Butte	e(P)	46		
Skalstugan	1P	51		
Uppsala	1P	53		
Tucson Telemeter	eP	50 32		
Petropavlovsk	c	52 05		
Palisades	eLR	01 32 03		

11 Août

Shillong	1P	00 45 46 C		
--Karapiro	eP	01 05 49	e	01 05 56
--Charters Towers	1P	06 27		
Tolmezzo	e	01 20-21	---	
Reykjavik	1P	01 33 44	1S	01 34 02
--Warsak	eP	01 49 40		
--Chittagong	eP	52 27		
--Karapiro	eP	02 31 17		
--Charters Towers	i	33 39		
--College	e(P)	38 55		
Shillong	eP	03 04 04		
Matsushiro	1P	03 07 23,0 D	eS	03 07 40
Port Moresby	eP	03 20 41	eS	03 21 10

Août 1959

Quetta	eP	04 12 16			
Port Moresby	eP	04 53 04	eS	04 53 49	
--Port Moresby	e	04 54 36	1L	04 54 39,5	
--Pruhonice	e1Pg	39	e1Sg	43	
Charters Towers	1(P)	05 26 45			
Melbourne	1P	05 41 34 D			local
Adélaïde	1P	05 44 22	i	05 44 59	
Port Moresby	eP	06 27 02	eS	06 27 24	
Apia	11P	06 56 51	eS	06 57 10	
Sodankylä	i	07 03 56			
--Tucson Telemeter	eP	07 43 53	1L	07 44 57	
--Tucson	e(P)	55	eL	53	
--Vik	1P	08 00 53	1S	08 00 58	
--Reykjavik	1P	01 12	1S	01 31	

II. 11 Août

Au NE de Porto-Rico, 19° 1/2 N, 65° W.-

H=08h.09mn02s. (USCGS)

San Juan	1P	08 09 30	1(S)	08 09 55	150	1,4
Martinique	eP	10 38	e	12 09	670	6,0
St Vincent	eP	50				
Trinidad	eP	11 20				
Bogota	eP	13 13	eS	16 33	1900	17,1
Chinchina	eP	15	eS	38		
Fordham	eP	13 22	eS	17 15		
Columbia	eP	45	e(S)	14	2200	19,8
Palisades	eP	14 18	eS	18 21		
Morgantown	1P	42 3	eS	45		
Huancayo	e(P)	15 17			3640	32,8
Brébeuf	e(P)	24			2950	26,6
La Paz	eP	16 05			3980	35,8
Rapid City	eP	44				
Tucson	eP	17 06				
Tucson Telemeter	e(P)	11	e	17 17		
Eureka	eP	46			5310	47,8
Hungry Horse	eP	52				
Tamanrasset	eP	19 46			7240	65,2
College	eP	20 15			7750	69,8
Broken Hill	e	27 33				
Charters Towers	e(P1P)	28 51			16750	150,8

11 Août

Kiruna	1(Sg)	08 13 10			
Reykjavik	1P	08 22 00	1S	08 22 18	
Port Moresby	eP	08 24 06	1S	08 24 30	
Garchy	e	08 33 (14,6			
Warsak	eP	08 42 17	1S	08 42 54	
Huancayo	e(P)	09 04 43			
--Praha	1Pg	09 13 48,7	i	09 13 50,8	
--Pruhonice	e1Pg	49,5	e1Sg	55	
Sodankylä	e	09 20 40			
Tolmezzo	e	09 33-34			
Djakarta	e	10 10 03	e	10 17 27	
Shillong	eP	10 39 49			
--Tucson	eP	10 51 48	1L	20 52 40	
--Tucson Telemeter	1P	50	1L	51	
Tacubaya	1Pg	10 57 00	1Sg	10 57 04	

Août 1959

—Trinidad	1P	11 04 16	1S	11 04 28
—Grenada	1P	20	1S	55
Palisades	eLQ	11 07 03	eLR	11 10 03
Jerusalem	1	11 42 54		
—Charters Towers	1P	11 48 41		
—Eureka	eP	57 41		
Mundaring	1P	11 58 49		
Lembang	1Pg	11 50 07 D	e(Sg)	11 50 33
Shillong	eP	11 55 44		
Pruhonice	ePg	12 32 07,4	1Sg	12 32 10,7
Messina	e	12 33 16		
Hungry Horse	e(P)	12 37 57		
Münster	e	12 41 59		
Warsak	eP	13 16 10		
Sodankylä	1	13 20 10		
Hungry Horse	1(P)	13 21 19		
Pruhonice	ei	13 21 44,5	ei	13 21 47,5
—Port Moresby	eP	13 22 13	eS	13 23 06
—Charters Towers	1P	24 31		

III. 11 Août

Epicentre probablement dans la région de Jan Mayen
Données insuffisantes (BCIS)

Kiruna	eP	13 44 25
Nurmijaervi	1	49
Sodankylä	1	45 04
Pruhonice	ei	46 51,5
Garchy	e	47 01
College	eP	49 11
Palisades	eLR	14 03 03

11 Août

Hungry Horse	eP	13 43 05	
—Athènes	1Pn	14 13 49,5 C 1Sg	14 14 03,2
—Pruhonice	eiP	15 22,0 C ei	15 30
—Warsak	eP	14 15 58	
—Lahore	e(P)	16 04	
Collège	eP	14 19 55	

IV. 11 Août

Jan Mayen.—H=14h.20m.15s. (Uppsala)
vers 72°N, 8°W.—H=14h.20,2mn (BCIS)

Station Nord	e	14 22 31		
Kiruna	eiP	51		
Skalstugan	eP	53		
Sodankylä	1P	23 31		
Uppsala	1P	57		
Nurmijaervi	1	24 14		
Münster	e	48		
Jena	e	25(06)	e	14 25 43
Garchy	eP	23		
Stuttgart	eP	23		
College	e(P)	27 42		
Tamanrasset	eP	28 51		

11 Août

Skalstugan	eP	14 34 28		
Athènes	e(Pg)	14 37 23,7	1Sg	14 37 36,0

Août 1959

V. 11 Août

Région de Bâle, Suisse.-H=14h.41mn17s. (Zürich)

Basel	ePg	14 41 18,3			
Neuchâtel	ePg	23,6	e(Sg)	14 41 28	
Messstetten	e	35			
Stuttgart	e	35	ePg	52	
Tübingen	e	36	e	54	

inscrit à Strasbourg

11 Août

Matsushiro eP 14 52 18

VI. 11 Août

Jan Mayen (Uppsala)

Kiruna	eP	15 06 30			
Skalstugan	eP	35			
Sodankylä	eP	07 17			
Göteborg	1P	50			
Nurmijaervi	i	08 08			
Pruhonice	ei	09 15,6C	ei	15 09 34	
Garchy	e(P)	19			
Pallsades	eLR	26 03			

11 Août

Brnsberg e 15 23 48 ei 15 23 55 Explosion

VII. 11 Août

Iles Kouriles, 44° 1/2 N, 148° 1/2 E.-

H=15h.24mn30s. (USCGS)

H=15h.24mn(38)s. (Moskva)

44° 1 N, 148° 7 E.-h=70 km ca.-Ressenti III à Kushiro.-H=15h.24mn35s. (JMA Japon)

Youjno Sakhalinsk	1P	15 25 15				
Kushiro	eP	26,3	eS	15 26 04,1		
Ouglegorsk	eP	26 13				
Matsushiro	1P	27 11,1	D e	29 32	1220	11,0
Vladivostok	eP	28				
Petropavlovsk	eP	28			1200	10,8
Magadan	eP	28 08				
Yakoutsk	e	29 16	eS	32 59	3280	29,5
Oulan Bator	e	30 40				
College	1P	32 06	1	17	4410	39,7
Sitka	eP	33 12				
Shillong	1P	19 C			5450	49,1
Chittagong	eP	51				
Lahore	eP	34 25				
Warsak	eP	27			6480	58,3
Sodankylä	1P	39				
Shasta	1P	56			6910	62,2
Hungry Horse	1P	57				
Quetta	eP	35 06				
Nurmijaervi	eP	18				
Helsinki	eP	18			7330	66,0
Bozeman	eP	20				
Skalstugan	1P	24				
Uppsala	1P	33 C			7600	68,4
Rapid City	eP	52				
Jena	e	36 29				
Pruhonice	1P	29,0 C	ei	36 37		

Août 1959

Rathfarnham	e	15 36 42				
Stuttgart	eP	44,5	e	15 37 02	8960	80,8
Paris	(1)P	56,6	1	27		
Brébeuf	eP	57			9220	83,0
Garchy	e	37 01 D				
Karapiro	eP	10	e	24	9420	84,8
Palisades	eLR	16 06 33				

11 Août

Bensberg	e	15 26 14	e	15 26 19	Explosion	
Brisbane	1(P)	15 32 08				
Charters Towers	eP	28	i	15 38 07		
Charters Towers	eP	15 45 53				

VIII. 11 Août

Région de Jan Mayen, -H=16h.13,3mn (BCIS)

Kiruna	1P	16 14 39				
Skalstugan	1P	44	eS	16 16 49		
Sodankylä	e	15 10				
Uppsala	1P	59				
Nurmijaervi	1P	16 04				
Pruhonice	e1P	17 10 C	e	17 12		
Garchy	eP	15				
Tamanrasset	eP	20 40				
Palisades	eLR	33 03				

11 Août

Karapiro	e(P)	16 24 43				
Brisbane	1P	25 42				
College	eP	32 12				

IX. 11 Août

Iles Nicobar, 8°N, 92° 1/2 E. -H=16h.37mn20s. (BCIS)

Port Blair	1P	16 38 08	1S	16 38 39	330	3,0
Medan	1P	39 05	1S	42 08		
Madras	eP	40 35			1430	12,9
Shillong	1P	41 10 C				
Chatra	i	39				
Lahore	eP	43 22			3150	28,4
Warsak	eP	33			3530	31,8
Quetta	eP	51			3550	32,0
Mundaring	1P	45 43			5030	45,3
Charters Towers	1P	47 21				
Brisbane	1P	48 19			7500	67,5
Sodankylä	i	44				
Uppsala	1P	49 00			8280	74,5
Kiruna	1P	01				
Tamanrasset	e	50	eP	49 58	9330	84,0

11 Août

Melbourne	1P	16 53 01 D	eS	16 53 21		
Adélaïde	1P	16 56 22				
Matsushiro	e	17 00 27				
—Port Blair	eP	17 01 20	1S	17 01 51	Réplique des	
—Medan	1P	02 18	1S	05 20	Iles Nicobar	
—Madras	e	03 47				
—Shillong	1P	04 21				
—Mundaring	1P	08 54				
—Charters Towers	1P	10 32				

Août 1959

Sodankylä	e	17 11 55			
--Pruhonice	ePg	17 19 32	eLM	17 19 38	proche
--Praha	e	41			
Sodankylä	e	17 31 52			
--Folinière	e	17 42 40,4			proche
--St Sauveur	e	45,6			
Uppsala	i(P)	17 50 02			
Bensberg	ei	18 03 54	e	18 03 57,5	explosion
Skalstugan	1P	18 14 23			

X. 11 Août

Jan Mayen.-H=18h.15mn11s. (Uppsala)
 vers 72°N, 8°W.-H=18h.15,2mn (BCIS)

Station Nord	1	18 17 27			
Kiruna	1P	48			
Skalstugan	1P	56 C	1S	18 19 59	
Sodankylä	1P	18 19			
Uppsala	1P	54			
Göteborg	eP	57			
Nurmijaervi	1P	19 12			
Köbenhavn	eP	19			
Uccle	eP	21	eS	23 59	
Jena	e	20 18	e	20 22	
Pruhonice	e1P	18,5 D	ei	37,2	
Stuttgart	eP	20	eM(R)	28	
Garchy	eP	24			
College	e(P)	22 39			
Tamanrasset	eP	23 48			
Palisades	eLR	35 33			

inscrit à Kew, Resolute Bay, Isola, Lwow

11 Août

Messina	ePg	19 04 49	eSg	19 04 59	
--Karavia	ePn	19 41 49,5	eS	19 42 54	proche
--Broken Hill	e	42 15	1	43 32	
Hungry Horse	e(P)	20 50 54			
--Reggio Calabria	1Pg	20 53 24	1Sg	20 53 26,7	
--Messina	1Pg	25,8 C	1Sg	29	
Matsushiro	1P	21 33 45,5 D	1	21 33 47	
Charters Towers	eP	21 35 02			
Port Moresby	eP	21 38 38	1	21 39 34	local
Bulawayo	e	21 42 23			

XI. 11 Août

Région des Iles Salomon, 11°S, 163°E.-
 H=21h.49mn42s. (USCGS et BCIS)

M=6 (Port Moresby); 5 3/4-6 (Matsushiro)

Port Moresby	1P	21 53 33 C	eS	21 56 35	1700	15,3
Guam	eP	54 01			3330	30,0
Charters Towers	1P	54 03 C	1S	57 20	2080	18,7
Brisbane	1P	05 D	1S	39	2090	18,8
Apia	1P	55 06			2730	24,6
Riverview	1P	10 C	eS	59 35		
Onerahi	eP	25	e	55 35		
Karapiro	1P	43 C	e	58 54	3180	28,6
Melbourne	i	56 04	eL	22 05,0		
Adélaïde	eP	16				
Mundaring	eP	58 23	1pP	21 58 28	5330	48,0

Août 1959

Baguio	eP	21 58 43	eS	22 05 55		
Honolulu	e(P)	44	eS	58	5530	49,8
Matsushiro	eP	59 02	eS	06 32	5830	62,5
Lembong	1P	16	1S	52	6100	59,4
Terre Adélie	eP	31			6350	57,2
Hallett	1P	22 00 00,5	eS	08 22		
Ouglegorsk	e	13	e	44		
Wilkes	eP	32	eS	09(25)	7200	64,8
Scott Base	1P	40				
Chittagong	eP	11 10)			8550	77,0
South Pole	1P	48				
Warsak	eP	02 02				
Yakoutsk	e	03			8500	76,5
Tiksi	e	03				
College	1P	16			9300	83,7
Berkeley	eP	22	e	49		
Mt Hamilton	eP	23				
Shasta	e(P)	25				
Pasadena	1P	32	eS	13,2	9600	86,4
Eureka	1P	46	1PP	06 18		
Tucson Telemeter	eP	56				
Hungry Horse	eP	03 02	ePP	10		
Lahore	eP	07				
Quetta	eP	36			11150	100,4
Vladivostok	e	08 21				
Kiruna	1PKP	32				
Ottawa	ePKP	35				
Skalstugan	1PKP	43			13700	123,3
Kimberley	1PKP	44 D				
Bulawayo	1PKP	46				
Petropavlovsk	eS	58			7020	63,2
Karavia	1PKP	58	1	08 59,5		
Lwiro	ePKP	09 03,3			14650	131,9
Stuttgart	ePKP	09,5	eLQ	55 —		
Binza	1PKP	21,5 C	eM	23,5-27	—15950	143,6
Sétif	ePKP1	29	ePKP1	09 43		
Alger	ePKP	29				
Toledo	ePKP	36	eL	23 01 45	16600	149,4
Tamanrasset	ePKP1	37	ePP	22 14 00		
Relizane	ePKP1	40	ePKP2	09 20		
Cartuja	1PKP	59 D	eL	09,1		
Ksara	ePP	10 54	eLM	08-24 ---	14000	126,0
Palisades	ePS	20 13	eSS	27 07		

inscrit à Roxburgh, Wellington, De Bilt, Kew, Pruhonice,
M^e Bour, Paris

11 Août

Port Moresby	1P	21 59 22 C				
Shillong	1P	22 04 47				
Resolute Bay	1	22 14 26	1	22 15 08		
Athènes	ePg	22 16 21,6	e(Sg)	22 16 39,6		
Quetta	eP	22 23 36				
Manila	1P	22 27 34	1S	22 30 20		
La Paz	eP	22 43 00	e(S)	22 43 40		
Esen_Bulag	eP	23 11 06				

XII. 11 Août

Frontière Macédoine-Yougoslavie, 41° 1/4 N, 23° 0 E

Août 1959

H=23h.28mn04s. (BCIS)

H=23h.27mn56s. (Moskva)

Ressenti V à Stunnica, Novo Selo et Susica (d'après Ljubljana)
Ressenti dans les régions de Kilkis (V à Kalindria) et de Serrès
(d'après Athènes)

Athènes	(e)(Pn)	23 29 00,9	D	eSn	23 29 44,1	370	3,3
Beograd	ePn	08,1	C	iSg	30 14,3	445	4,0
Bucaresti	ePg	24		eSn	09,5	445	4,0
Campulung	ePn	29,3		eS	27,8		
Messina	ePn	44		eSn	50	710	6,4
Taranto	ePn	46		e	32 50		
Zagreb	eP	50				750	6,8
Bratislava	e1(Pn)	57		e1	31 09	890	8,0
Ljubljana	e1Pn	59,0		e(Sg)	32 17	860	7,7
Trieste	ePn	30(00)		eSb	06	885	8,0
Wien	1P	09		1	25	940	8,5
Tolmezzo	e	10		e	33 --	980	8,8
Lwow	eP	16		iS	32 04	960	8,6
Simferopol	eP	16		eS	06	995	8,9
Basel	e(Pn)	18,8		eSn	35 16	1390	12,5
Pruhonice	e1P	38		e1(S)	33 11	1170	10,5
Chur	ePn	43,1		eSn	32 54,6	1230	11,1
Praha	e	44		e	33 37		
Prato	ePn	(30 49,4)		eSn	(31 50)	1010	9,1
Ravensburg	e(P)	53		e	39 40	1270	11,4
Messstetten	e(P)	58		e	34 46		
Tübingen	e(P)	31 01		e	35 04		
Stuttgart	e(P)	(09)		e	34 09	1360	12,2
Firenze Xim	e	17		1	33 40	995	9,0
Cheb	e	19		e	35 25		
Strasbourg	e(P)	22		e	32 21	1435	12,9
Roma	e	24		e	53	870	7,8
Clermont	e	29,5		e	33,5	1660	14,9
Garchy	eP	46 D				1700	15,3
Krakow	e	47		e1	34 26	1000	9,0
Tbilisi	eP	32 01				1800	16,2
Moskva	eP	09				1930	17,4
St Sauveur	1P	14,2					
Folinère	1P	17,1				1995	17,9
Dourbes	e(P)	19		eS	35 59	1710	15,4
Jena	e	(20)		e	33 28	1385	12,5
Helsinki	e	26				2000	18,0
Uppsala	1P	26		1	39 13	2080	18,7
Poulkovo	eP	28					
Nurmijaervi	1	30					
Warszawa	e	33 01		e1	38 53	1220	11,0
Skaistugan	1P	11		1	33 20	2560	23,0
Rathfarnham	e	12					
Tamanrasset	eP	19				2620	23,6
Sodankylä	1	39					
Kiruna	1P	44				2960	26,6
Sverdlovsk	eP	34 03					
Hungry Horse	eP	40 30				9200	82,8

inscrit à Cartuja, Kew, Paris, Ksara, De Bilt, Bacau, Focsani

11 Août

Matsushiro	1	23 33 40		1	23 34 20		
Port Moresby	eP	23 36 11		e(S)	23 36 53		

Août 1959

Warsak eP 23 40 36 1S 23 40 52
Athènes e1Pg 23 45 37,8 C e1Sg 23 45 47,6

I. 12 Août

Nicaragua, 12° N, 86° W. - h=100 km ca. -

H=00h.35mn38s. (USCGS)

Santiago de Maria	e	00 34 26	eS	00 35 12		
San Salvador	e	32	eS	31	380	3,4
Balboa Heights	1P	35 21 C	1S	39 44		
Comitan	eP	24	1	38 21		
Merida	eP	36 09	1	42 10	1040	9,4
Chinchina	eP	26	eL	40 00		
Bogota	1(P)	48	e(S)	39 15	1540	13,9
Tacubaya	1P	37 19	1	40 02		
Caracas	eP	38 00	e1S	41 34		
San Juan	e(P)	10	e	38 17	2270	20,4
Columbia	1P	39				
Dallas	eP	43	1	40 41	2530	22,8
Chapel Hill	e	39 00				
Galerazamba	1	03	1	30		
Huancayo	1P	04	eL	45 46	2900	26,1
Veracruz	1S	08	1	47 06		
Puebla	1	22				
Washington	eP	29	e(S)	45 22	3060	27,5
Morgantown	1P	30,9(D)	1	41 27		
Tucson Telemeter	eP	47	eS	44 40		
Tucson	eP	48	epP	40 07		
Palisades	eP	53	eS	45 43		
Ottawa	eP	40 24			3780	34,0
Brébeuf	1P	30	1PPP	42 28		
Pasadena	1(P)	43	e	51 23	4080	36,7
Eureka	1P	54				
Bozeman	eP	41 09			4360	39,4
Mt Hamilton	eP	16	1	43 14,1		
Berkeley	eP	22	e	16	4560	41,0
Hungry Horse	1P	35				
Shasta	eP	43				
College	1P	44 27	epP	44 40	7450	67,1
Resolute Bay	1	46 00	1	53 10		
La Paz	e(P)	16	eL	50,7	3700	33,3
Mundaring	1PKP	53 19	1	53 36		

Inscrit à Toledo, Cartuja, Aberdeen, Stuttgart, Clermont, Uppsala, Messina

II. 12 Août

Nicaragua, 12° N, 86° W. - Réplique du I. 12 Août

h=100 km ca. - H=00h.35mn36s. (USCGS)

San Juan	e(P)	00 40 23				
Columbia	eP	37				
Washington	eP	41 27				
Tucson Telemeter	1P	46				
Eureka	1P	42 52				
Butte	eP	43 13				
Hungry Horse	1P	22	1	00 45 18		
College	1P	46 25				
Mundaring	e(P)	55 19				
Warsak	eP	00 43 09	12 Août	1S	00 43 36	

Août 1959

Quetta	eP	00 54 40			
Tacubaya	1Pg	01 23 20	1Sg	01 23 25	

III. 12 Août

Région de Jan Mayen, vers 72°N, 8°W.-H=01h.32,3mn (BCIS)
H=01h.32mn16s. (Uppsala)

Station Nord	e	01 34 33			
Skalstugan	1P	35 01			
Sodankylä	1	25			
Uppsala	1P	59			
Göteborg	1P	36 03			
Nurmijaervi	1	18			
Münster	e	52			
Dourbes	eP	37 03			
Jena	e	09	e	01 37 57	
stuttgart	e	24	e	38 20	
Pruhonice	e1P	25,5	e1	37 36	
Garchy	e	28			
Lwow	e	49	eM	49,7	
College	1P	39 44			
Hungry Horse	eP	40 47			
Tamanrasset	e	52			
Eureka	eP	41 50			
Tucson	eP	42 25			
Tucson Telemeter	eP	25			
Palisades	e	48 19	eLR	53 33	

inscrit à Ksara

12 Août

Paris	e	01 36 15,5	e	01 36 27,5	
Broken Hill	e	01 38 00			
San Salvador	1S	01 49 47			
Cartuja	ePg	01 50 19	eSg	01 50 23	

IV. 12 Août

Près de la côte de l'Equateur, 3°S, 80° 1/2 W
H=02h.00mn52s. (USCGS)

Chinchina	eP	02 03 13	eS	02 05 10	1070	9,6
Huancayo	1P	23	1S	25	1150	10,4
Bogota	eP	25	eS	28		
Balboa Heights	1P	42 C			1350	12,2
La Paz	1P	05 04	1S	08 34	2020	18,2
Caracas	e1P	27	1S	09 01		
Trinidad	1P	06 02	eS	10(18)	2600	23,4
San Juan	eP	23				
Columbia	1P	08 03			4070	36,6
Chapel Hill	e	20				
Fayetteville	1P	40			4500	40,5
Washington	eP	45				
Tucson	eP	09 25	e	09 28	5010	45,1
Tucson Telemeter	eP	15	i	17		
Ottawa	eP	35			5350	48,2
Rapid City	eP	10 00				
Pasadena	e	15			5680	51,1
Eureka	1P	17	i	13 26		
Bozeman	eP	32			6120	55,1
Mt Hamilton	e	32				
Shasta	e(P)	47				
Butte	eP	51				

Août 1959

Hungry Horse	eP	02 10 55	i	02 11 10		
College	eP	13 20	e	13 32	9230	83,1
Folinière	1P	23			9600	86,4
St Sauveur	1P	33,9				
Rathfarnham	eP	35				
Relizane	eP	36				
Kew	eP	40	e	49	9630	86,7
Tamanrasset	eP	42	e	15 42		
Dourbes	eP	53				
Stuttgart	eP	14 07			10260	92,3
Palisades	e	16 03	eLR	19 21		
Charters Towers	e(FKP)	20 03				
Resolute Bay	i	22 40				

12 Août

Caracas	eP	02 11 27				
Port Moresby	eP	02 27 41	eS	02 28 17		
Krakow	e	03 15 51	e1	03 16 11,5		
Eureka	eP	03 22 32				
Matsushiro	eP	03 37 29	eS	03 37 52		

12 Août

Ksara	ePn	03 59 57	1Sg	04 01 05		
--Athènes	e	04 00 36,5	D e	04 00 50,8		
--Stuttgart	e	03 40				
--Nurmijaervi	i	04 08				
--Tamanrasset	e	19				

12 Août

Athènes	e.	04 04 38	D e	04 15 29		
---------	----	----------	-----	----------	--	--

V. 12 Août

Nord de la Rhodésie, 15° S, 28° E.-

H=04h.05mn20s. (USCGS)

Resenti dans le Transvaal et la Rhodésie

H=04h.05mn23s. (Moskva)

M=6 1/2-8 3/4 (Lwiro)

m=5 3/4 (Kew)

Broken Hill	1P	04 05 53				
Karavia	1Pn	06 10,5	1Sn	04 06 52	390	3,4
Bulawayo	1P	45	i	07 50		
Pretoria	1P	07 59			1180	10,6
Kimberley	i	08 05 C				
Windhoek	i	08	i	09 00	1420	12,8
Lwiro	eP	18,3	e(S)	10 29,5	1400	12,6
Pietermaritzburg	i	49	i	11 36		
Grahamstown	i	09 03 C				
Bangui	i	54	eM	17 --	2370	21,3
Hermanus	1P	10 06	1S	13 48		
Tamanrasset	eP	13 17	eS	19 40	4220	43,4
Ksara	1P	14(12)	eS	21(20)		
M'Bour	1P	31	1PcP	15 37	5890	53,0
Sétif	eP	53	eL	34 --		
Alger	eP	59	eS	22 53	6240	56,2
Relizane	eP	15 03	ePP	17 09		
Tbilisi	eP	20	eS	23 28		
La Paz	1P	(15 23)			10200	91,8
Quetta	eP	24				
Cartuja	eP	31 C	eSS	29 59		

Août 1959

Toledo	eP	04 15 38	eL	04 40 15	6850	61,7
Neuchâtel	eP	54,5				
Clermont	iP	59	eLQ	37 --		
Warsak	eP	16 00			7070	63,7
Garchy	e	01				
Stuttgart	eP	02	eG	35 --		
Pruhonice	eIP	06,3 C	eL	43 --		
Strasbourg	eIP	07	eS	24,8	7200	64,8
Jena	eP	12	e	16 33		
Paris	eP	14	e	17 40	7400	66,6
St Sauveur	iP	19,7				
Folinière	iP	21,4			7400	66,6
Münster	e	25				
Dourbes	eP	32	eS	25 12		
Mirny	eP	16,6			7340	66,1
Moskva	eP	16 37				
Rathfarnham	eP	51	i	17 18		
Helsinki	i	17 00				
Poulkovo	eP	02	eS	26 30		
Shillong	iP	03 D			8180	73,6
Uppsala	iP	04 C				
South Pole	iP	05			8300	74,7
Skalstugan	iP	28 C				
Semipalatinsk	eP	31				
Sodankylä	i	40				
Kiruna	iP	47 C			9100	81,9
Byrd	iP	51				
Chittagong	e	55				
Scott Base	iP	57				
Terre Adélie	iP	18 00			9430	84,9
Messina	e	22 16	e	35 56		
College	ePKP	24 29				
Rapid City	ePKP	29				
Tucson Telemeter	ePKP	35	e	24 44		
Hungry Horse	iPKP	39				
Eureka	ePKP	43	i	47		
Tucson	ePKP	43			15500	139,5
Shasta	ePKP	51				
Mt Hamilton	ePKP	57				
Makhatchkala	e	25 50			6670	60,0
Kodaikanal	e	35 23				
Palisades	e	44 15	eLR	56 43		

inscrit à Alicante, Roma, Kew, De Bilt, Tortosa

12 Août

Riverview	i	04 05 23 C				
Warsak	eP	04 11 05				
Sodankylä	i	04 25 08				
Broken Hill	iP	04 29 56	iS	04 30 21		
College	e(P)	04 32 11				
Broken Hill	iP	04 42 21	iS	04 42 44		
Broken Hill	iP	04 47 02	iS	04 47 24		
Broken Hill	eP	04 53 00	iS	04 53 22		
Broken Hill	e	05 00 21	iS	05 00 43		
Eureka	eP	05 01 19				
Broken Hill	e	05 08 30				
Broken Hill	eP	05 11 25	iS	05 11 49		

Août 1959

Broken Hill	e	05 21 30			
Canberra	e	05 42 18,5			
Matsushiro	1P	05 45 18,1	D eS	05 45 20,2	
Broken Hill	eP	05 48 13	eS	05 48 36	
Broken Hill	eP	06 06 08	1S	06 06 32	
Charters Towers	e	06 19 51			
Port Blair	1	06 45 10			
Medan	e	06 45 31			
Broken Hill	1P	07 10 17	1S	07 10 41	
Sodankylä	e	07 51 31			
Broken Hill	e	08 24 00			
Pruhonice	ei	08 36 20			
Huancayo	e(P)	08 46 23	1	08 47 04	
Broken Hill	1P	08 54 59	1S	08 55 24	

VI. 12 Août

Epicentre probablement en Mongolie.-
Données insuffisantes (BCIS)

Oulan Bator	e	09 00 12			
Esen Bulag	e	50			
Warsak	eP	03 01			
Qetta	eP	35			
Sodankylä	1	42			
Kiruna	1P	55 C			
Uppsala	1P	06 21 C			

12 Août

--College	1P	09 05 20			
--Hungry Horse	1P	07 32			
--Eureka	eP	52			
--Tucson Telemeter	eP	08 22	e	09 08 35	
Charters Towers	1P	09 03 27			
Scott Base	eP	09 08 44			
Port Moresby	eP	09 09 37	eS	09 10 15	
Broken Hill	e	09 12 00			
Broken Hill	e	09 22 45			
Eureka	eP	09 33 35			
Broken Hill	e	09 36 35			
Broken Hill	1S	09 49 19			

VII. 12 Août

Région des Iles Fidji, 16° 1/2 S, 177° 1/2 W

H=09h.56mn23s. (USCGS)

H=09h.56mn23s. (Moskva)

M=6 3/4 (Matsushiro); 6 1/2 (Pasadena, Port Moresby,
Uppsala, Kiruna, Moskva, Strasbourg, Praha);
6,1 (Tacubaya)

m=6 1/2 (Kew)

Apia	eP	09 59 50			650	5,9
Onerahi	eP	10 03 09 (C)	e(S)	10 07 06		
Karapiro	eP	24 (D)	e	08 07	2460	22,1
Tuai	eP	27	eL	10 --		
Tongariro	e	03,6	e	04 01		
Wellington	eP	03 51	eS	08 22	2820	25,4
Cobb River	eP	57	eL	10 --		
Gebbles Pass	eP	04 --	eL	11 --		
Kaimata	eP	16 (C)	e	04 37		
Brisbane	1P	29 D	1S	09 23	3270	29,4
Radaul	1P	54				

Août 1959

Guam	eP	10 05 04)				5270	47,4
Riverview	1P	10 05 06 C	1S	10 10 23			
Charters Towers	1P	14	1S	32	3880	34,9	
Port Moresby	1P	21 C	eS	11 03			
Canberra	1P	25,0 C	1S	04,0			
Roxburgh	e	50	e	09 48			
Melbourne	e	06 00	1	20			
Honolulu	1P	18	eS	12 44	4620	41,6	
Adélaïde	1P	29	1(SS)	16 26			
Hallett	1P	08 09	eS	15 40			
Terre Adélie	1P	11	eS	16 15	6300	56,7	
Mundaring	eP	42	1S	17 08	6890	62,0	
Perth	1P	51	1	24 14			
Matsushiro	eP	09 18	eS	18 18	7420	66,8	
Wilkes	eP	26	eS	22			
Manila	e1P	28	eS	16 35	7560	68,0	
Baguio	eP	35	eS	18 55			
Petropavlovsk	eP	55	eS	19 17			
South Pole	eP	57			8170	73,5	
Youjno Sakhalinsk	1P	58					
Lembang	eP	10 01	eS	39	8200	73,8	
Mt Hamilton	eP	02	1	12 25			
Vladivostok	eP	07			8280	74,5	
Ukiah	1P	08	eL	34 27			
Ouglegorsk	eP	09	eS	19 46			
Berkeley	eP	09	eS	47			
Pasadena	1P	13	1S	55	8330	75,0	
Boulder City	eP	32					
Eureka	1P	33					
Tucson	eP	34	eS	20 50	8840	79,6	
Tucson Telemeter	eP	35	1PKPPKP	37 31			
Magadan	eP	39	eS	42			
Sitka	eP	48	eL	36 50			
Salt Lake City	eP	53					
College	1P	54	eS	21 25	9280	83,5	
Phu-Lien	eP	57,5	e(S)	19			
Medan	e	11 10	e	39			
Butte	eP	03					
Hungry Horse	1P	05	ePKPPKP	37 20			
Bozeman	eP	08					
Tacubaya	eP	10	eS	21 20	9400	84,6	
Veracruz	eP	11	eS	22 01			
Yakoutsk	eP	25			9780	88,0	
Rapid City	eP	28					
Dallas	eP	32					
Tiksi	eP	37	eSKS	28			
Oulan Bator	eP	(40)			10200	91,8	
Merida	eP	40	eS	58			
Esen Bulag	eP	12 10					
La Paz	eP	26	1SKS	23 16	11430	102,9	
Palisades	eP	13 07	ePP	18 23			
Terre Haute	eP	14 30	eS	22 00			
Ottawa	eP	53					
Fort Nelson	1SSS	15 05	1L	17 32			
Brébeuf	ePKP	24			12350	111,2	
Washington	e(PKP)	32	eL	51 01			
Aberdeen	1	10 45	1PP	20 45			
Ska-ska	2P	10 16					

Acût 1959

Chatra	1	10 16 00	i	10 25 00		
Huancayo	ePP	13	e	24 42	10880	97,9
Chinchina	ePP	35	eSKS	23 09		
Resolute Bay	1	40				
Columbia	e(PKP)	42			11600	104,4
Fordham	e	44	e	24 34		
Lahore	ePKP	51				
Chapel Hill	e	59				
Semipalatinsk	ePKP	17 02			12200	109,8
Bogota	e(PP)	04	e(PPS)	26 29		
Warsak	eP	12				
Quetta	ePKP	16	e(PP)	18 38	13280	119,5
Sverdlovsk	ePKP	20				
Agra	e	24	i	33 01		
Sodankylä	e	32				
Kiruna	iPKP	33	i(PP)	19 16	14130	127,2
Taranto	ePKP1	34	e	11 12 54		
Kimberley	ePKP	38				
Mkahtchkala	ePKP	42	ePKS	21 18	14750	132,6
Caracas	ePKP	42	e1PP	19 00		
Skalstugan	iPKP	43				
Poulkovo	ePKP	43	ePKS	21 11		
Moskva	ePKP	43	ePKS	15	14700	132,3
Tbilisi	ePKP	46	ePKS	16		
Warszawa	ePKP	53	eSKS	36	15650	140,9
Durham	iPKP	54	1PP	07		
Sotchi	ePKP	18 00	ePKS	57		
Raciborz	ePKP	00	e	18 29		
Krakow	ePKP	02	e	29 03		
Pruhonice	e1PKP	02,4	eSKKS	28 13	16000	144,0
Jena	ePKP	03	ePP	21 12		
Kheis	ePP	03	ePD	27 03		
Ksara	iPKP	(04)	1SKS	25(20)		
Münster	e	04	e	20 51		
Kew	iPKP	05	eSSS	45 40	16100	144,9
Uccle	iPKP	05				
Praha	iPKP	07	e(PS)	31,5		
Simferopol	e(PKP)	07			15600	140,4
Wien	iPKP1	08 C	ePPP	25,1		
Rathfarnham	ePKP	08	1	18 40		
Dourbes	ePKP	08	ePKS	21 53		
Budapest	e	09				
Cheb	e1PKP	09	eSKS	24 58		
Köbenhavn	e	10			15450	139,1
St Sauveur	iPKP	10,2				
Folinère	iPKP	10,2				
Paris	iPKP1	12,7 C	iPKP2	18 22,5		
Strasbourg	ePKP	13	eSKS	25,0	16400	147,6
Lwiro	ePKP	13 (C)	1	11 00 08	2650	148,5
Ljubljana	ePKP	13,4	e	10 23 11		
Basel	ePKP	14,3	e	10 25 38		
Beograd	ePKP	14,9 C	e	19 47,4		
Bucuresti	ePKP	15 D	e(PS)	28 28	16250	146,3
Hurbanovo	e1PKP	15	ePP	21 37		
De Bilt	ePKP	(16)	eSS	40 --		
Pavia	e	16	e	27 16		
Neuchâtel	ePKP	17,3				

Août 1959

Chur	ePKP	10 18 18					
Athènes	ePKP1	18 D	ePKP2	10 18 33	16850	151,7	
Dehra Dun	e	19	i	26 24			
Clermont	ePKP1	19	ePKP2	32, 5			
Tolmezzo	e	19	e	27			
Alicante	ePKP1	20	eSKS	25 25			
Trieste	iPKP2	20	eSSS	47 21	16900	152,1	
Prato	eP	21, 6	iPP	21 31,8			
Zagreb	e	22 D					
Toledo	ePKP	24	ePP	22 54	17400	156,6	
Binza	ePKP	24, 5	i	21 03, 5	17500	157, 5	
Monaco	iPKP	24, 5			17100	153,9	
Alger	ePKP1	27	eSKS	25 11			
Sétif	ePKP1	27	ePP	22 59			
Almeria	ePKP	28	eSSS	49 10			
Shillong	e	28	e	23 41	10830	97, 5	
Poona	e	29					
Reilzane	ePKP1	30	ePP	22 56			
Bagui	e	30	e	42, 9	17700	159, 3	
Tortosa	ePKP	30	iPP	22 06			
Roma	ePKP2	32	e(SSS)	47 38			
Messina	e(PKP1)	33	eSKS	25 36	17300	155, 7	
Tamanrasset	ePKP1	35	ePP	20 07			
M' Bour	ePKP1	(39)	eSKP	21 43			
Lisboa	ePKP1	(45, 8)D	eLR	11 11, 4	17500	157, 5	
Kartuja	ePKP1	53 D	eSKS	10 26 59			
Kodakari	e	20 10					
Martinique	e						

inscrit à Martinique, Reggio Calabria, Jersey, Macquarie Island,
Ravensburg, Hermanus, Coimbra, Skalnate Pleso, **Colombo**

12 Août

Broken Hill	1P	10 08 13	1S	10 08 26			
Resolute Bay	i	10 19 00	1	10 23 04			

VIII. 12 Août

Guatemala, vers 16°08'N, 90°15'W.-
H=10h.40mn21s. (Tacubaya)

Comitan	1P	10 40 53	1L	10 41 16			
San Salvador	1P	41 04	1S	36			
Santiago de Maria	1P	14, 5	1S	55			
Merida	i	43 17	1	43 23			
Oaxaca	i(L)	26	1L	30			
Tacubaya	1S	44 18	1	45 17			
Veracruz	i	53	1	27			
Tucson	e(P)	45 49					
Tucson Telemeter	eP	49					
Eureka	eP	47 03					
Charters Towers	eP	57 44					

12 Août

Lahore	e	10 58 54					
--Tucson	eP	14 03 13					
--College	1P	24					
Broken Hill	1P	11 10 25	1S	11 10 47			
Pruhonice	e	11 10 34	ei	11 10 48, 5			
--Tübingen	e	11 16 50, 3					
--Messstetten	e	17 03					

Août 1959

--Pruhonice	ei	11 17 51	ei	11 17 57	
Pittsburgh	e	11 40 --			
Alicante	ePg	12 15 15			
Athènes	e	12 37 28,5	e	12 37 35,5	
--Port Moresby	iP	12 43 29 D	eS	12 44 10	
--Riverview	(1)	50 00			
--Brisbane	i(P)	52 29			
Tacubaya	iPg	13 01 14 D	iSg	13 01 19	Ressenti très fortement
Broken Hill	iP	13 02 48	iS	13 03 10	
La Paz	eP	13 14 16	i(S)	13 15 22	
Broken Hill	iP	13 30 59	iS	13 31 20	
--Cartuja	ePg	13 34 23 D	eS	13 34 33	
--Relizane	e	46			
Lembang	iPg	13 39 15 D			
Jerusalem	iP	13 39 20	iS	13 39 23	
Warsak	eP	13 57 58	iP	13 58 22	
Broken Hill	iP	14 13 59	iS	14 14 24	
Palisades	eLR	14 17 33			
Broken Hill	iP	15 23 50	iS	15 24 14	
Tacubaya	iPg	15 34 27	iSg	15 34 32	
Athènes	e(Pg)	15 42 20,9	e(Sg)	15 42 29,4	
Lembang	ePg	15 45 46			
Pruhonice	eiPg	16 14 19	ei(Sg)	26 14 22	
Krakow	i	16 24 22	i	16 24 32	
College	eP	16 27 18			
Broken Hill	eP	16 34 20	iS	16 34 43	
Riverview	(1)	16 45 10			
Canberra	e	16 53 46,5			
Eureka	eP	17 30 30			
Matsushiro	iP	17 36 06,1 C	i	17 36 56	
Bensberg	e	18 06 08,5	e	18 06 12,5	Explosion
--Columbia	e(P)	18 07 24			
--Fayetteville	iP	36	e	18 08 44	
--Morgantown	i	08 07,4	i	09 41,3	
--Palisades	e	11 46			
--Brébeuf	eP	13 14,5			
--Rapid City	e(P)	14 16			
Shillong	eP	18 11 51			
Broken Hill	iP	18 28 29	iS	18 28 52	
Matsushiro	iP	18 29 40,9 D	eS	18 29 43,3	
Palisades	iP	18 29 53	iS	18 29 59	

IX. 12 Août

Transvaal, 26° 00 S, 30° 30' E. - H=18h,30mn56s.-
Ressenti à Ermelo, Bethal et Carolina (Johannesburg)

Prétoria	iP	18 31 31		230	2,1
Kimberley	iPn	32 16	iSn	18 33 39	5,1
Bulawayo	ePn	28	iSn	32	6,2
Broken Hill	iPn	28	iSn	32	1300 11,7
Grahamstown	iPn	54	1 ²	18	900 8,1

12 Août

Huancayo e(P) 18 34 05

X. 12 Août

Epicentre en Chine.-Données insuffisantes (BCIS)

Toklai e 19 00 08

Août 1959

Phu-Lien	e1(Pn)	19 01 18,5	1	19 02 03,5
Oulan Bator	eP	02 49		
Warsak	eP	03 54		
Quetta	e(P)	04 22		
Lahore	eP	07 58		
Sodankylä	e	08 08		
Murmijaervi	i	17		
Kiruna	iP	24		
Uppsala	eP	37		
College	eP	09 33		
Karavia	e	10 24,5		
Matsushiro	e	14 34	eL	15 29
Palisades	eLR	43 23		

12 Août

Broken Hill	iP	19 16 33	1S	19 16 57
Lwiro	e	19 42 09	1	19 43 59
College	e(P)	21 23 41		
Sodankylä	e	21 24 27		
Charters Towers	eP	21 52 00		
Charters Towers	eP	21 55 01		
Lwiro	eP	22 12 40		
Matsushiro	iP	22 21 54,1	D 1	22 22 20,7
Mundaring	i	22 36 00		
Adélaïde	iP	23 04 32		
Canberra	e	23 19 16,5		
--Suva	e	23 27 --	M	23 29 --
--Karapiro	eP	30 11 C	e	30 16
--Charters Towers	iP	31 59		
--College	iP	37 40		
Warsak	iP	23 32 54	1S	23 33 29
Sodankylä	e	23 33 22		
Jerusalem	iP	23 36 24	D 1S	23 40 35
--Manila	iP	23 43 00	eS	23 45 56
--Charters Towers	e	47 04		
--Shillong	e	58		
--Mundaring	iP	48 03		
--Adélaïde	eP	35		
Garchy	e	23 44 59		
Matsushiro	eL	23 52 26	eL	23 52 30
Kiruna	iP	23 53 27		

13 Août

Shillong	eP	00 02 34		
Palisades	eLR	00 18 03		
Karavia	e	00 11 29		
Praha	ePg	00 32 50	e	00 48 08

I. 13 Août

République d'Azerbeïdjan, URSS, 40°0 N, 48°0 E

H=00h.33mn11s. (BCIS)

40° N, 49° E.-H=00h.33mn09s. (USCGS)

40° N, 48° E.-H=00h.33mn11s. (Moskva)

M=5.8 (Uppsala, Kiruna); 4 1/2 (Moskva)

Goris	ePg	00 33 40	eSg	00 34 02
Tbilisi	eP	34 03	1S	56
Makhatchkala	eP	04	eS	40
Sotchi	eP	35 12		

360 3,2

Août 1959

Ksara	e	00 35(47)	1(P)	00 35(59)	1270	11,4
Simferopol	eP	36 02	eS	38 15		
Moskva	eP	37 13	eS	40 22	1900	17,1
Bucuresti	eP	16				
Quetta	eP	21	ePP	37 36	1980	17,8
Sverdlovsk	eP	27				
Warsak	eP	35 D	eS	41 12		
Athènes	eP	38 C	eii	37 49 D	2120	19,1
Lwow	1P	44 C	IS	41 22		
Lahore	eP	55	eS	49		
Beograd	eP	57,4 D	eS	46,2	2320	20,9
Karachi	eP	38 03				
Skalnate Pleso	i	05	i	39 14		
Krakow	eP	11	e1	45 50	2480	22,3
Warszawa	1P	12	e	43 16		
Poulikovo	1P	14	IS	42 22	2500	22,5
Raciborz	e	21	e	39 11		
Bratislava	e1P	24	eS	42 36	2600	23,4
Firenze Kim	eP	(38 26)	eS	(43 45)	3060	27,5
Wien	e1P	38 29	e	43 18	2680	24,1
Helsinki	1P	35			2750	24,8
Nurmijaervi	1P	38				
Trieste	eP	44	IS	24	2830	25,5
Ljubljana	eP	38 8	1PP	39 33		
Dehra Dun	eP	38 49	IS	43 25	2880	26,0
Tolmezzo	e	50	e	39 10		
Pruhonice	e1P	53,5	eS	43 23	2860	25,7
Uppsala	1P	59	eS	53	3030	27,3
Jena	eP	39 00	e	45 36	3030	27,3
Messstetten	e(P)	(03)	e	39(12)		
Köbenhavn	eP	05			3110	29,0
Ravensburg	e(P)	(08)				
Stuttgart	e1P	11,4(C)	e	40 32	3180	28,6
Tübingen	eP	11,5				
Strasbourg	eP	18	eS	44,5	3290	29,6
Sodankylä	1P	19			3260	29,3
Münster	e	24				
Bensberg	e	26				
Garchy	e	27 C			3680	33,1
Skalstugan	1P	35 D	i	39 46		
Kiruna	1P	36 D	IS	44 46	3520	31,7
Dourbes	1P	38	eS	50		
Clermont	e	50	eL	55-01 02		
Paris	eP	51	e	42 32	3700	33,3
Sétif	eP	52				
Esen-Bulag	e	56				
Chatra	1P	40 01				
Kew	eP	04	eL	48	3860	34,7
Shillong	1P	35 D			4260	38,3
Rathfarnham	1P	35 (C)	1	40 43		
Tamanrasset	eP	44				
Oulan Bator	eP	41 03			4650	41,9
Chittagong	eP	30	eS	48 23		
Tiksi	1P	42 03			5500	49,5
Yakoutsk	eP	18				
Karavia	eP	38			6020	54,2
Bulawayo	i	43 32				

Août 1959

Matsushiro	e(P)	00 44 06	eP	00 44 07	7450	67,1
Manila	1P	08				
College	1P	51	1	59	8300	74,7
Sitka	eP	45 39	e	45 47		
Hungry Horse	1P	46 14				
Rapid City	eP	23				
Bozeman	eP	25			10300	92,7
Eureka	1P	51				
Shasta	e	53,3				
Kheis	e	47 15				
Charters Towers	1(PKP)	51 47			11950	107,6
Huancayo	ePKP	52 07				
Karapiro	e(PKP)	34			15400	138,6
Palisades	eLR	01 13 19				

II. 13 Août

Données discordantes (BCIS)

Lembang	1	00 37 27 D				
Charters Towers	1P	50				
Canberra	1P	39 40,5				
Matsushiro	1P	48 00,7 C				
College	1P	50				
Shasta	e(PKP)	52 06				
Eureka	1(PKP)	38	1	00 53 35		
Hungry Horse	1(PKP)	53 17				
Rapid City	1(PKP)	03				

13 Août

Uppsala	1P	00 53 26				
Charters Towers	1P	00 54 32				
Karavia	e	01 01 55	e	01 02 07,5		
Matsushiro	eP	01 02 08	e(S)	01 03 05		
--Santiago de Maria	1P	01 06 32,5	1S	01 06 43		
--San Salvador	1S	43				
Lwiro	eP	01 12 28 C				
Charters Towers	1P	01 46 45				
--Adélaïde	1P	02 38 32				
--Mundaring	1P	41 12				
Rabaul	1:P	02 56 01				

III. 13 Août

Au large de la côte E de Hondo, Japon
 37°2 N, 141°7 E. -h=50 km ca. -H=03h.15mn29s. (JMA Japon)

Sendai	1P	03 15 51,2	1S	03 16 05,6	110	1,0
Utsuhomiya	eP	58,7	eS	16,1		
Matsushiro	1P	16 15,3 D 1		59,9	360	3,2

13 Août

Station Nord	1	04 13 00	1S	04 13 28		
Palisades	eLQ	04 36 03	eLR	04 39 03		
Rapid City	eP	04 58 00				
Matsushiro	1P	05 47 12,6 C 1S		05 47 21,3		
Lembang	e	06 15 28				
Macquarie Island	1P	06 19 35,0	1S	06 19 36,4		
Adélaïde	1P	07 07 43				
--San Salvador	e	07 34 44				
--Santiago de Maria	e	46				
Huancayo	1(P)	08 22 33 D				
College	eP	09 47 35				

Août 1959

Reykjavik	eP	11 40 04	18	11 40 24
Tacubaya	1	11 58 35	1	11 59 35
Matsushiro	eP	12 07 00		
Tacubaya	1Pg	12 10 27	18g	12 10 32

IV. 13 Août

Nouvelle Bretagne, 4° S, 151° 1/2 E.-
H=12h.17mn24s. (BCIS)

Resseinti II-III à Rabaul

Rabaul	11P	12 17 32			50	0.5
Port Moresby	e(P)	19 20 D	eL	12 20-21	780	7.0
Charters Towers	eP	21 24			1870	16.8
Brisbane	1P	22 33			2580	23.1
Karapiro	e(P)	25 05			4400	39.6
College	eP	29 40			9000	81.0

13 Août

Tacubaya	1Pg	12 26 32	18g	12 26 36
Shasta	1P	12 47 42,9 D		
Palisades	eLR	12 57 03		
Relizane	e	13 35 51	e	13 36 02
Charters Towers	1P	13 39 45		
--Kiruna	e(P)	13 40 46		
--Sodankylä	1	41 02		
--Skalstugan	1P	43		
--Nurmijaervi	1	42 28		
Port Moresby	eP	13 43 34	eS	13 44 17
Jerusalem	1P	13 50 34		
Stuttgart	e	14 00 05		
Charters Towers	1P	14 02 24		
Tacubaya	1Pg	14 11 46	1	14 11 50
Port Moresby	e	14 43 21		
Matsushiro	1P	14 45 05,1	18	14 45 22,3
Tacubaya	1Pg	14 57 50	1	14 57 54
Station Nord	e	14 59 35		
Charters Towers	1P	15 10 08	1	15 10 11

V. 13 Août

Aléoutiennes, 51° 1/2 N, 176° W.-
H=15h.30mn42s. (USCGS)

College	1P	15 35 15	eS	15 38 56	2190	19.7
Matsushiro	1P	37 41,2 D	1	37 42	3890	35.0
Yakoutsk	e	48			3380	30.4
Hungry Horse	eP	38 09	e(PP)	40 19		
Tiksi	e	10			3470	31,2
Bozeman	eP	36				
Eureka	eP	39	1P	38 49	4700	42,9
Rapid City	eP	39 26				
Tucson Telemeter	eP	49				
Kiruna	1P	40 53	1PcP	41 37	6700	60,3
Uppsala	1P	41 46				
Shillong	eP	42 06			7900	71,1
Chittagong	e	28				
Warsak	eP	32			8430	75,9
Charters Towers	e(P)	42				
Tbilisi	eP	56			8900	80,1
Quetta	eP	43 02				
Karapiro	eP	37			9830	88,5

Août 1959

Resolute Bay	i	15 44 02				
Kimberley	(e)1(PKP)	50 50			16850	151,7
Huancayo	eSKS	55 34	1SKKS	15 56 12		
Palisades	eLQ	16 00 33	eLR	16 04 13		

VI. 13 Août

Près de la côte NW de la Colombie, 6°N, 78°W

H=15h,51mn30s. (BCIS)

Balboa Heights	eP	15 52 28	eS	15 53 13	400	3,6
Bogota	eP	39	1(S)	28	450	4,1
Brébeuf	iP	59 08			4400	39,6
Tucson Telemeter	iP	10				
Rapid City	eP	40				
Eureka	eP	16 00 11			5300	47,7
Hungry Horse	eP	44				
Mundaring	iPKP	11 20			17700	159,3
Shasta	iP					

13 Août

Shasta	iP	16 14 26,2				
Stuttgart	e	16 19 38				
Tacubaya	iPg	17 01 39	1	17 01 43		
Krakow	ei	17 07 29,5	1	17 08 14,5		
Stuttgart	e	17 15 05				
Pruhonice	ei	27,5	ei	17 15 43		
Port Moresby	eP	18 00 42	1S	18 01 02		
Krakow	e	18 39(49)	ei	18 40 03,5		
Pruhonice	i	40 57,5 C				
Tacubaya	iPg	18 56 43	1	18 56 47		
Eureka	eP	19 07 46				

V. 13 Août

Au large de la côte de l'Orégon, USA

43° 1/2 N, 126° 1/2 W. H=19h,06mn59s. (USCGS)

Ukiah	eP	19 08 10	iL	19 10 32	550	5,0
Berkeley	eP	32	e	01		
Mt Hamilton	iP	40	1	08 42,5	790	7,1
Shasta	eP	09 01				
Eureka	iP	08	eS	11 00	1000	9,0
Hungry Horse	iP	25	eL	12 56		
Butte	eP	29				
Pasadena	iP	40			1260	11,3
Bozeman	eP	47			1280	11,5
Rapid City	eP	10 54				
Tucson	eP	54	e	11 03	1880	16,9
Tucson Telemeter	eP	55	i	10 58		
College	eP	12 21			2680	24,1
Dallas	eP	32				
Ottawa	eP	14 02			4010	36,1
Washington	eP	12	eL	30 04		
Resolute Bay	i	19 18				
La Paz	eP	20			8890	80,0
Palisades	e	20 23	eLQ	25 33		

13 Août

Tacubaya	iPg	19 10 27	1	19 10 32		
Charters Towers	iP	19 22 43				
Charters Towers	iP	19 51 40 C				
Lwiro	e	20 03 28,8	e	20 06 28,6		
Nurmijaervi	i	20 04 39				

Août 1959

Tacubaya	1	20 54 36	1	20 54 40
-Charters Towers	1P	20 58 17		
-College	1(P)	21 05 19		
Nurmijaervi	1	21 10 42		
Charters Towers	e	21 18 17	e	21 18 47

VIII. 13 Août

Nouvelle Bretagne, 3° 1/2 S, 151° E.-h=100 km ca.-

H=21h.22mn20s. (Port Moresby)

Ressenti II-III à Rabaul, V à Pondo (4°35'S, 151°40'E)
(d'après Rabaul)

Rabaul	1P	21 22 40		140	1,3
Port Moresby	eP	24 02	eL	21 24,9	
Charters Towers	1P	26 16			
Brisbane	1P	27 30	1(S)	31 34	2580 23,2

inscrit à Riverview

IX. 13 Août

Près de Lac Salton, 33°34'N, 115°34'W.-

H=21h.36mn06s. Magn. 3,3 (Pasadena)

Tucson Telemeter	eP	21 39 25	eL	21 40 24
Tucson	eP	27		

X. 13 Août

Alpes occidentales, 44° 1/2 N, 6° 3/4 E.-

Réplique du IV. 5 Avril.-H=21h.59mn36s. (BCIS)

Monaco	e	21 59 53	1(Sg)	22 00 10
Neuchâtel	ePg	22 00 13,1	eSg	43
Clermont	ePn	23	eM	01 23
Basel	ePg	27,3	eSg	00
Stuttgart	e	01 50	e	12,5

13 Août

-Rabaul	1P	22 08 20		
-Eureka	eP	19 56		
-Chatra	1P	22 29 40	1S	22 30 05
-Shillong	1Pg	58		
Tacubaya	1Pg	22 46 03	1Sg	22 46 07
Tacubaya	1Pg	22 46 57		
Apia	i	23 26 58		
Tamanrasset	e	23 33 05		
Warsak	eP	23 59 29	eS	23 59 45

14 Août

Broken Hill	1P	00 29 37	1S	00 29 00
Messina	e	00 29 27		
-Martinique	ePb	00 43 40,5	1Sb	00 43 53,5
-St Vincent	eP	44 00		
Basel	ePn	00 46 41,0	eSPP	00 58 18

I. 14 Août

Pacifique Sud.-Données insuffisantes (BCIS)

Charters Towers	1P	01 06 33		
Tucson	eP	12 55		
Tucson Telemeter	eP	55	e	01 13 10
Eureka	eP	13 00		
Skalstugan	1PKP	19 33 C		
Nurmijaervi	1PKP	34		
Helsinki	1PKP	35		

Août 1959

Uppsala	1PKP	01 19 39 C		
			14 Août	
Chittagong	eP	01 27 07	eS	01 31 56
Huancayo	1(P)	01 53 50		
Quetta	ePg	02 12 04	eSg	02 12 19
Pretoria	e	03 37 10		
Brébeuf	1P	03 40 08		

II. 14 Août

Iles Kermadec, vers 29° S., 178° W. - H=03h.47mn5 (BCIS)

Onerahi	eP	03 49 53		
Karapiro	eP	50 02	e	03 51 31
Tuai	eP	05	e(S)	28
Wellington	eP	39	eS	52 28
Cobb River	eS	52 41		
Kaimata	eS	53 18		
Charters Towers	1P	54 20 D		
Murmijaervi	1PKP	04 07 23		
Helsinki	1PKP	28		

14 Août

Charters Towers	eP	04 02 18		
Charters Towers	eP	04 11 23	i	04 11 51
Broken Hill	1P	04 29 27	1S	04 29 51
Broken Hill	eP	04 40 00	1S	04 40 23

III. 14 Août

Mer des Moluques, 0° lat., 125° 1/2 E. -

H=04h.39mn07s. (USCGS)

H=04h.39mn15s. (Moskva)

H=04h.39mn14s. (Port Moresby)

M=5 3/4

Manila	1P	04 42 54	eS	04 44 24	1700	15,3
Baguio	eP	43 13	eS	46 34		
Lembang	eP	31	e(S)	47 17	2150	19,4
Djakarta	1P	38 D	e	22		
Port Moresby	1P	44 25 D	eS	48 36	2630	23,7
Guam	eP	29			2630	23,7
Medan	1P	50 D	1PP	45 35		
Charters Towers	1P	45 09 D	1S	49 59	3100	27,9
Adélaïde	1P	46 21	i	47 30		
Brisbane	1P	31	i	55 04	4200	37,8
Matsushiro	1P	33,1 C	ePP	47 41,6	4220	38,0
Chittagong	eP	47				
Canberra	1P	47 00,5 C	i	22,5		
Melbourne	eP	02	i	48 00	4600	41,4
Riverview	i	18 C	i	47 21		
Chatra	e	29				
Oulan Bator	eP	48 11			5530	49,8
Lahore	eP	49 01	eS	46 49		
Karapiro	e(P)	18	e	52 43	6550	59,9
Yakoutsk	eP	33	eS	57 53		
Quetta	eP	35	ePP	51 52		
Tiksi	eP	50 32	eS	59 47	7870	70,8
Sverdlovsk	eP	59				
Hallett	1P	51 07	eS	05 00 46		
Tananarive	i	10	e	04 51 26	8770	78,9
Tbilisi	eP	36				
Moskva	eP	52 03			9820	88,4

Août 1959

College	1P	04 52 04						
South Pole	1P	10					10000	90,0
Jerusalem	1P	11		1(PcP)	04 52 31			
Simferopol	eP	13		eSKS	05 02 38			
Poulkovo	1P	20		eS	03 16		10250	92,3
Lwow	i	33						
Kiruna	1P	34 C					10680	96,1
Nurmijaervi	i	34						
Lwiro	e	37,5		e	04 52 46		10800	97,2
Bulawayo	eP	39						
Broken Hill	eP	41						
Karavia	eP	45		e	53 00		10850	97,7
Uppsala	1P	49		1PP	56 55			
Skalstugan	1P	55					11110	100,0
Göteborg	1P	53 11 D						
Pruhonice	1P	11,0 D		e1PP	57 29			
Jena	e(P)	(17)		ePP	46			
Eureka	ePKP	57 42		1PP	58 48		12380	111,4
Hungry Horse	1PKP	43		1PKKP	05 08 45			
Stuttgart	ePKP	46		e	04 57 56			
Tamanrasset	ePKP	57						
Tucson	ePKP	58 01		ePKKP	05 08 21			
Tucson Telemeter	ePKP	01		ePKKP	20			
Dallas	ePKP	21						
Ottawa	ePKP	25					14700	132,3
Brébeuf	1PKP	25 D		1PKS	01 47			
Washington	ePKP	32		ePP	15			
Columbia	1PKP	38		e(PP)	02 09			
Huancayo	1PKP	59 10 D		1PKP	04 59 40			
La Paz	ePKP	12					17600	158,4
San Juan	1PKP	46		e	05 00 04			
Palisades	ePKS	05 02 03		eSS	19 19			

inscrit à Gebbies Pass

14 Août

Warsak	1P	04 44 20						
—Mundaring	1P	04 45 43 C		e(S)	04 51 07			
—Charters Towers	1PcS	51 59		1ScS	55 52			
Charters Towers	1P	04 54 58						
Broken Hill	e	04 56 30						
Huancayo	i(P)	05 25 28		i	05 25 36 C			
Kimberley	e	05 29(03)						
Windhoek	1P	05 57 00		1S	05 57 13			
—Riverview	eP	06 00 04,5		1S	06 00 08,5			
—Canberra	i	01 08,0						

IV. 14 Août

Explosion de 15,5 tonnes, 49°00,4'N, 16°21,2'E

Wien	i	07 02 06,5		i	07 02 21			
Pruhonice	1P	16,8		1Sg	38,4		165	1,5
Praha	e	19		e	47			

14 Août

—Karapiro	eP	07 05 49						
—Tuai	eP	52		eS	07 08 19			
—Brisbane	1P	07 45 D						
—Wellington	eS	09 15						
Hallett	eP	07 41 49						

Adût 1959

Shillong	eP	07 52 19		
College	e(P)	08 08 09		
Quetta	eP	08 14 10		
Athènes	ePg	08 43 52, 6 C	eSg	08 44 03, 0
Athènes	e(Pg)	08 43 59, 7 C		
Charters Towers	1P	09 09 00		
--Ksara	ePn	09 37 26	eSg	09 39 44
--Jerusalem	e(P)	39 29		
College	eP	09 37 30		

V. 14 Août

Iles Santa Cruz, vers 10° S, 163° E. -H=09h.41, 3mn (BCIS)

H=09h.41mn07s. (USCGS)

Port Moresby	eP	09 45 --	eL	09 48 --
Charters Towers	1P	42	1	46 09
Brisbane	1P	44		
Adélaïde	1P	47 53		
South Pole	eP	53 07		
Chittagong	eP	25		
College	1P	39	1	53 50
Eureka	eP	55 09		
Palisades	eLR	10 34 03		

14 Août

College	e(P)	10 44 15		
Matsushiro	1P	11 29 27, 6 C		
Charters Towers	e	11 33 34	eS	11 33 57
Hungry Horse	1(P)	11 39 23		
Shillong	eP	11 39 33		
Charters Towers	1P	12 04 30		
Münster	e	12 40 15	e	12 40 31
St Vincent	eP	12 43 30	1	12 43 40
Matsushiro	eP	12 43 41	eS	12 44 06, 3
Bulawayo	1P	12 53 26	1S	12 54 10
Shillong	eP	13 01 53		
--Bulawayo	e	14 18 57		
--Bangui	1	22 06	M	14 26 --
Tacubaya	1Pg	15 44 10	1Sg	15 44 13
Matsushiro	eP	16 30 36	eS	16 30 53, 2
Apia	eP	16 41 21	eS	16 42 18
College	eP	16 48 27		
Tolmezzo	ePg	16 49 45, 1	eSg	16 49 49, 5
Eureka	eP	16 59 43		
Hungry Horse	e(P)	17 52 50		
Rabaul	1P	17 56 08	1S	17 56 42
Athènes	e1Pg	17 57 43, 2 D	e1Sg	17 57 50, 0
Apia	1P	18 18 06	1S	18 18 54
Palisades	eLR	18 39 04		
Dourbes	eP	19 14 56		
Medan	e	19 22 11		
--Shillong	1P	19 39 53 D		
--Toklai	eP	40 23		
College	1P	21 02 47		
Brisbane	1P	21 11 22 D	1	21 20 16
Apia	1(P)	12 57, 5		
Charters Towers	1P	21 14 19	1S	21 18 53
Melbourne	1P	36 C		
Adélaïde	1P	15 12		

Août 1959

Mundaring 1P 21 17 32
College 1P 20 37

VI. 14 Août

Nouvelle Bretagne.-H=21h.15mn02s.-Magn. 4 1/2 (Port Moresby)

Ressenti II-III à Rabaul, III-IV à Gavit, IV à Pomio (d'après Rabaul)
Rabaul 1iP 21 15 13
Port Moresby eP 16 36 eS 21 17 49

14 Août

Pruhonice ei 21 17 26
Relizane e 22 14 53 e 22 15 25
Warsak eP 22 19 54
Palisades eLR 22 20 04
Tamanrasset e 22 20 45
--Chinchina eP 22 22 50 1 22 24 17
--Bogota eP 59 e(S) 23
--Trinidad eP 25 49
--San Juan eP 26 08
Huancayo ei(P) 22 42 32 1 22 26 57
--Charters Towers 1P 23 21 31
--College iP 23 48
Warsak eP 23 23 59

VII. 14 Août

Région des Iles Kermadec, 30° S, 177° E.-H=23h.32,4mn-Magn. 5,3 (Wellington)

Onerahi eP 23 34 12 e 23 34 32
Karapiro eP 24 C e 35 01 880 7,9
Wellington e(P) 57 eS 36 57
Brisbane 1P 37 05 x350 21,2
Kaimata eS 48
Charters Towers 1P 38 17 3280 29,5
Skalstugan 1(PKP) 51 16
Helsinki 1(PKP) 16 16000 144,0
NurmiJaervi 1(PKP) 17
Uppsala 1(PKP) 21 1 51 26 16250 146,3

14 Août

Lembang ePg 23 53 54 eSg 23 54 10

15 Août

Dourbes eP 00 09 50
Manzanillo 1Pg 00 18 13 1Sg 00 18 18

I. 15 Août

Hindou-Kouch, 36° N, 70° 1/2 E.-h=150 km ca.-H=00h.50mn12s. (USCGS)

Warsak 1P 00 50 47 eS 00 51 15 210 1,9
Lahore eP 51 32 eS 52 32 600 5,4
Quetta eP 50 eS 53 08 740 6,7
Dehra Dun e 52 53 920 8,3
Helsinki 1P 57 16 4200 37,8
NurmiJaervi 1P 19

15 Août

Warsak eP 01 04 20 1S 01 04 47
Warsak ePg 01 18 39 1Sg 01 18 51
Manila 1P 02 15 30 1S 02 15 57
Matsushiro eP 02 57 58 e 03 01 38

Août 1959

- 1509 -

College	e(P)	03 00 21
Pruhonice	e1	03 05 32
--Hallett	eP	03 37 37
--Scott Base	1P	57
--Mundaring	1P	41 26
--Adélaïde	1P	34
--Hungry Horse	e(P)	48 01
--College	1P	52

II. 15 Août

Epicentre probablement en Afrique du Sud.-

Données insuffisantes (BCIS)

Bulawayo	i	03 38 30		
Karavia	e	39 19	e	03 39 35
Binza	i	28 C		
Lwiro	(1)P	40 17,8	(1)	40 34
Tamanrasset	i	41 39 C		
Helsinki	1	47 58		
Nurmi jaervi	1	59		
Palisades	eLR	04 23 04		

15 Août

Huancayo	e(P)	03 39 04		
--Charters Towers	e	04 02 18		
--Mundaring	e(P)	10 38		
Charters Towers	1P	04 32 28 D		
--Shillong	ePg	05 13 15	eSS	05 14 21
--Toklai	e	14 23		
--Oaxaca	i	05 53 44		
--Tacubaya	i	54 40	i	05 54 47
--Veracruz	i	55 03		
Riverview	1(P)	05 57 41 C		
Matsushiro	1P	06 21 26,6 C	eS	06 21 39,8

III. 15 Août

54° 1/4 N. 163° W. -H-06h.23mn17s. (BCIS)

College	eP	06 26 32	eL	06 30 44	1440	13,0
Hungry Horse	eP	29 50				
Eureka	eP	30 12	i	21	3870	34,8
Matsushiro	1p	31 18	e	41 11	4780	43,0
Tucson	e(P)	20	e	31 34		
Tucson Telemeter	eP	26				
Sodankylä	1P	33 17			6530	58,8
Stuttgart	eP	35 15,5			8600	77,4

15 Août

Trinidad	eP	06 36 14				
Bulawayo	1	06 42 55				
Palisades	eLR	06 50 04				
--Reggio Calabria	ePg	06 55 47	1Sg	06 55 49,4		
--Messina	1(Pg)	48,6 C	1(Sg)	55,6		
Port Moresby	1P	07 12 04 D	1S	07 12 40		
--Rabaul	1P	07 12 31	1(S)	07 13 40		
--Charters Towers	1P	14 31				
--Brisbane	1P	16 03	i	16 22		
Trinidad	eP	07 31 05				
Lembang	e	08 07 20				
College	e(P)	08 23 32				

Août 1959

College

eP

08 52 20

IV. 15 Août

Sud de Formose

23° N, 121° E.-H=08h.57mn04s. (USCGS)

22° N, 120° E.-H=08h.56mn57s. (JMA Japon)

22° 1/2 N, 122° E.-H=08h.56mn59s. (Shillong)

22° 1/2 N, 120° E.-H=08h.57mn07s. (Moskva)

M=7 1/2 (Moskva); 7,3 (Matsushiro); 7 1/4 (Strasbourg); 7,2
(Kiruna, Uppsala); 6 3/4-7 (Pasadena); 7 (Tacubaya); 6 3/4
(Port Moresby); 6 1/2 (Quetta)

m=7,2 (Kew)

16 morts, nombreux bleesés, dégâts matériels importants (d'après USCGS)

Ressenti III à Yokohama (d'après Tokyo)

Baguio	eP	08 57 27	eS	08 58 52		
Manila	IP	58 54	IS	09 00 34	8900	8,0
Kagoshima	eP	09 00 09,5	eS	02 59,8	1280	11,5
Phu-ien	eIP	19,5			1500	13,5
Hiroshima	eP	43,6	eS	03 48,6		
Kochi	eP	46,4	eS	57,7		
Matsushiro	eP	47,2	eS	53,2	2210	19,9
Shionomisaki	eP	01 05,6 D	eS	04 30,6		
Nagoya	IP	28,9	eS	59,1		
Matsushiro	IP	42,0	eS	07 50	2210	19,9
Tokyo	eP	49,3 C	eS	06 01,9	2280	20,5
Utsunomiya	eP	55,1	eS	05 52,2		
Vladivostok	eP	02 06			2410	21,7
Fukushima	eP	06,9	eS	06 10,9		
Guam	IP	19 D	eT	25 28	2700	24,3
Shillong	eP	44 C	eS	07 21	2980	26,8
Chittagong	eP	48	eS	35		
Oulan Bator	IP	55			3000	27,0
Medan	IP	59 D	I	03 01		
Port Blair	eP	03 05	eS	06 05	3210	28,9
Youjno Sakhalinsk	IP	14				
Calcutta	IP	19	IS	49	3350	30,0
Chatra	IP	23	IS	41		
Djakarta	IP	25 C	eS	07 50		
Esen Bulag	e	26				
Ouglegorsk	eP	26				
Toklai	eP	27				
Lembang	eP	27 C	IS	08 43	3600	32,4
Irkoutsk	IP	37				
Bokaro	IP	43	IS	09 01		
Agra	IP	04 25 C	IS	10 22		
Dehra Dun	eP	34	IS	38	4320	38,9
Rabaul	eP	37	1(S)	06 20		
Yakoutsk	IP	38				
Madras	IP	39	IS	10 47		
Port Moresby	IP	31	eSeP	29	4580	41,2
Sehore	e	43				
Hyderabad	IP	46	IS	53		
Petropavlovsk	IP	56	eS	11 13		
Colombo	I	57	IS	28	4730	42,6
Lahore	eP	58	eS	20		
Magadan	eP	05 02	eS	22		
Poona	eP	12	eS	53		

Août 1959

Warsak	eP	09 05 17			4930	44,4
Kodaikanal	1P	18	1S	09 12 00		
Bombay	eP	24	1S	06	5000	45,0
Stalinabad	eP	37				
Charters Towers	1P	46	1S	45	5400	48,6
Quetta	eP	49 C	ePP	07 47		
Karachi	eP	53 C	eS	13 04		
Tiksi	1P	53	eS	12 58	5300	47,7
Mundaring	1P	06 25	1S	13 28	6060	54,5
Perth	1P	26	1S	14 02		
Sverdlovsk	eP	40	eS	23	6080	54,7
Brisbane	1P	55	1S	51		
Adélaïde	1P	07 04	1S	15 08	6500	58,5
Riverview	1P	29 D	1S	53		
Canberra	1P	30,0 C	1S	16 02,5		
Makhatchkala	eP	34			6960	62,6
Kheis	eP	36	eS	08		
Melbourne	eP	36	1S	14		
Tbilisi	1P	48	eS	28		
Moskva	1P	08 03	eS	17 00	7480	67,3
Sotchi	eP	08				
College	1P	20	eS	26	7750	69,8
Sodankylä	1	23				
Poulkovo	1P	24	1S	38		
Simferopol	eP	30	1S	54		
Suva	e	30	e	22	7650	68,9
Kiruna	1P	36 C	1S	18 04		
Station Nord	1P	39	1S	09	8180	73,6
Ksara	1P	40 C	1S	32		
Nurmijaervi	1	40				
Helsinki	1P	41	eS	15	8140	73,3
Honolulu	eP	42 C			8180	73,6
Kipapa	1P	43 C				
Apia	eP	46	1	09 10	8300	74,7
Jerusalem	1P	48 D	1S	18 45		
Uppsala	1P	59 C	eS	46	8530	76,8
Bacau	eP	09 00	eS	45		
Lwow	1P	02 C	1S	51	8580	77,2
Onerahi	eP	02				
Skalstugan	1P	03	1S	19 00	8600	77,4
Focsani	eP	05	eS	18 47		
Warszawa	1P	06	ePP	12 00	8650	77,9
Sitka	1P	07 D	ePP	17		
Karapiro	eP	07	e	36	8780	79,0
Campulung	eP	12	eS	19 06		
Bucuresti	eP	15	eS	04	8600	77,4
Krakow	1P	15	1S	18		
Resolute Bay	eP	15	1	12 25	8880	79,9
Skalnate Pleso	e1P	15	e1S	19 19		
Wellington	eP	16	eS	16	8910	80,2
Raciborz	eP	18	eS	23		
Göteborg	1P	20				
Beograd	1P	21,8	1S	40,7	9010	81,1
Roxburgh	eP	22	1S	19		
Athènes	(e)	22,5 C	eS	34		
Budapest	eP	23	eS	31	9030	81,3
Köbenhavn	1	23	1S	37		

Août 1959

Tananarive	eP	09 09 26	eS	09 19 46	9200	82,8
Bratislava	eIP	27	eIS	42		
Hurbanovo	eP	28	eIPP	12 22		
Wien	eIP	30 C	eS	19 50	9200	82,8
pruhonice	IP	30,0	eIPP	12 44		
Praha	IP	30,5	IS	19 51,5		
Macquarie Island	eP	31			9250	83,3
Scoresby Sund	i	34	IS	57		
Ljubljana	eP	38,6	ePP	13 11		
Zagreb	eP	39	eS(KS)	19 59		
Jena	eIP	36	eS	58		
Cheb	IP	40,0	IS	57,5		
Trieste	eIP	43	IS	20 20	9430	84,9
Tolmezzo	e	43	i	10 07,5		
Münster	i	45	e	13 08		
Taranto	eP	45	eS	20 05		
Tübingen	eP	46,5	eS	20,3		
Stuttgart	IP	48,0(C)	IS	20 32	9600	86,4
Aberdeen	eP	49	IS	37		
Ravensburg	eP	49	eIS	32		
Bologna	eP	50	eS	30		
Messstetten	eP	50	eS	30		
Strasbourg	eIP	52 C	eIS	42	9700	87,3
Messina	eP	52,5	eS	29,5		
Chur	ePn	52,8 D	ISn	17		
Kerguelen	1(P)	53	IS	05	9500	85,5
Reggio Calabria	eP	53	eS	39		
Firenze Xim	eIP	54 D	IS	31		
Roma	eIP	54,1 C	eS	22	9700	87,3
Basel	ePn	55,4	eSn	39		
Uccle	IP	56	ISKS	24	9800	88,2
Prato	IP	56,2	IS	40		
De Bilt	eP	57	eS	17	9750	87,8
Wilkes	IP	57	IS	39		
Pavia	eP	59 C	eS	41		
Neuchâtel	ePn	59,0	eSn	47	9620	86,4
Reykjavik	1(P)	10 02				
Monaco	IP	06	IPP	13 52	10000	90,0
Paris	IP	07,7	ISKS	20 37,5	10000	90,0
Garchy	IP	08 D	ePS	22 18	10040	90,4
Rathfarnham	IP	12 D	ePP	13 58		
St Sauveur	e	13				
Folinière	IP	13,2			10160	91,4
Clermont	eP	14	IS	21 04,5		
Lwiro	IP	20 C	IS	00	10350	93,2
Cagliari	e	20	e	45 30		
Shasta	eP	21				
Hungry Horse	IP	23 C	e(S)	20 31		
Berkeley	eP	26	IS	21 44	10500	94,5
Sétif	eP	30	eS	33		
Butte	eP	32 C				
Mt Hamilton	IP	32	i	10 35,0 C		
Alger	eP	36	eSKS	21 11	10700	96,3
Tortosa	eP	37	i	14 36		
Broken Hill	IP	38				
Karavia	eP	39	IS	22 02	10800	97,2
Bozeman	eP	40 C				

Août 1959

Eureka	1P	09 10 43	C	ePKKP	09 27 34		
Alicante	eP	44		eS	22 09	10880	97,9
Relizane	eP	46		eSKS	21 43		
Bulawayo	eP	46					
Toledo	eP	48		iSKS	19		
Ottawa	e	15 05	C			12280	110,5
Dallas	e	15					
Lisboa	ePP	18,2		eSKS	42,8	11400	102,6
Brébeuf	ePKP	47		eSKS	22 32		
Washington	ePKP	48	C	1PP	16 56		
Happy Hill	e	54					
Columbia	ePKP	54	C	ePS	27 03	13330	120,0
M ^e Bour	ePKP	15 08		eSKS	23 18		
Tacubaya	1PKP	14		e	10 01 14		
Hermanus	ePP	29		e(S)	09 24 07		
Balboa Heights	1PKP	36	C			15750	141,8
San Juan	ePKP	36	D	ePP	19 28		
St Vincent	ePKP	37					
State College	ePKP	42					
Pittsburgh	e	43		i	26 20		
Caracas	1PKP	44	(C)	1PP	20 08	16150	145,4
Hallett	eP	40 48		eS	17 51		
Bangui	eP	51		i	15 06	11100	99,9
Almería	eP	51		iSKS	21 30		
Pasadena	1P	51		iS	22 07	11040	99,4
Salt Lake City	eP	52					
Boulder City	eP	57	C	ePP	14 06		
Cartuja	1P	11 01	C	iS	22 31		
Tamanrasset	eP	01		eSKS	21 44	11380	102,4
Rapid City	eP	02		e	14 06		
Binza	eP	22		iSKS	22 00		
Scott Base	eP	23				11480	103,3
Tucson Telemeter	eP	24	D	1PP	15 41		
Tucson	eP	25		eSKS	21 56		
Lawrence	eP	37					
Palisades	eP	12 00		ePP	16 38	12800	115,2
Jersey	e	14 02		e	21 37		
Veracruz	e	28		ePP	18 04		
Rordham	ePKP	50		1PP	16 47		
Barbados	ePKP	16 45					
Trinidad	ePKP	46		e	20 12	16300	146,7
Chinchina	ePKP1	48		eSS	39 40		
Grenada	ePKP	(49)					
Bogota	ePKP1	54		eL	10 08 00	16500	148,5
Comitan	e	17 10		e	02 46		
Huancayo	1PKP	11		ePP	09 21 39		
Merida	e	12		e	10 02 21		
La Paz	ePKP	13		eSKS	09 24 14	18900	170,1
Buenos Aires	eP	14					
Coimbra	e(PPP)	30,0		eSKS	21 38		
Martinique	e(PP)	19 41,5					
Kew	iSKS	20 35		iS	20 51	9990	99,9

Inscrit à Chihuahua, Wien, Guadalajara, Galerazamba, Fuquene

15 Août

Pruhonice	1Pg	09 01 26,0		iSg	09 01 36,0	Explosion	
Uppsala	1P	09 05 07					

AOÛT 1959

Matsushiro	eP	09 11 55			
Hallett	iP	09 14 08			
Uppsala	1(P)	09 15 21			
Charters Towers	1(P)	09 15 53			
Resolute Bay	i	09 19 20			
Matsushiro	eP	09 26 44			
Hallett	eP	09 27 08			
Mundaring	e(P)	35 15			
Mundaring	1(P)	09 43 29			
Eureka	eP	09 53 43			
Matsushiro	e	10 11 55			
Sodankylä	i	10 17 34			
Matsushiro	eP	10 39 29	i	10 39 32,0	
Tamanrasset	e	10 41 46	e	10 42 07	
Matsushiro	eP	10 53 27			
Adélaïde	1P	10 58 44			
Warsak	eP	10 59 40			
Prunonice	eP	10 59 52			
Matsushiro	eP	11 00 03			
Shillong	1P	11 00 59	C		
Charters Towers	1P	11 04 00			
Brisbane	1P	05 09			
Adélaïde	1(P)	17			
Sodankylä	e	11 06 39			
Hungry Horse	e(P)	11 08 39			
Warsak	eP	11 20 06	1S	11 20 47	
Trinidad	iP	11 24 23	1S	11 24 37	

V. 15 AOÛT

Nouvelle Bretagne, 5°S, 152°1/2 E.-H=11h.55mn16s. (Port Moresby)
 Ressenti II-III à Rabaul, IV à Pomio (d'après Rabaul)

Rabaul	1(P)	11 55 35			
Port Moresby	eP	56 59	eS	11 58 18	
Charters Towers	1P	59 11			
Brisbane	1(P)	12 00 19	i	12 00 28	

15 AOÛT

Sodankylä	e	12 01 44			
Matsushiro	eP	12 13 30			
Shillong	e	14 28	C		
Phu-Lien	eL	17			
Charters Towers	1P	28			
Sodankylä	e	12 20 06			
Matsushiro	1P	12 21 39,8	D 1	12 21 40,4	
Hungry Horse	eP	12 22 07			
Rathfarnham	i	13 01 49			

VI. 15 AOÛT

Iles Tonga, 21°S, 174°W.-H=13h.14mn26s. (USCGS)
 M-5 3/4 (Matsushiro)

Apia	eP	13 16 16	eS	13 17 47	790	7,1
Suva	eP	27 (C)	i	18 25	850	7,7
Onerahi	eP	18 34				
Karapiro	e	44			2100	18,9
Wellington	eP	19 16	eS	23 00		
Kaimata	eP	49				
Brisbane	1P	20 37	1S	28 37	3400	30,6
Riverview	1(P)	21 08	e	30 14		

Août 1959

1515

Charters Towers	IP	13 21 33 C			4160	37,4
Port Moresby	eP	52	em	13 36,7		
Adélaïde	eP	22 30			4750	42,8
Baguio	eP	23 37	eS	24 50		
Hallett	eP	38	eS	31 02		
Mundaring	e(P)	24 47	eP	24 57	6980	62,8
Byrd	eP	54				
Petropavlovsk	e	25 24				
South Pole	iP	30			7650	68,9
Minnny	iP	48	eS	35 08		
Matsushiro	eP	57	eS	27	8070	72,6
Guam	eP	26 13			8500	76,5
Lembang	e(P)	16				
Berkeley	eP	21	e(S)	36 08		
Mt Hamilton	iP	22, 1				
Shasta	iP	32, 3 C			8600	77,4
Tucson Telemeter	eP	45	e	27 19		
Eureka	iP	47				
Tucson	eP	47			8890	80,0
Youjno Sakhalinsk	e	50				
Salt Lake City	eP	27 06				
Hungry Horse	eP	10				
College	eP	19	eS	38 05	9700	87,3
Medan	i	34	i	27 55		
Oulan Bator	eP	29 (22)			10860	97,7
Esen Bulag	e	30 03				
Yakoutsk	e	49			10380	93,4
Warsak	ePKP	31 06				
Quetta	ePKP	38			13800	124,2
Wilkes	e	33 42				
Broken Hill	ePKP	55				
Moskva	e(PKP)	34 05			15300	137,7
Durham	iPKP	08				
Rathfarnham	iPKP	09 D				
Poulkovo	e	11				
Simferopol	i	12				
Lwiro	ePKP	14, 7	M	42 07,7	16400	147,6
Sodankylä	i	15				
Jena	ePKP	(17)	e	35 17		
Stuttgart	ePKP	(18)	e	34 43,5	16800	151,9
Ksara	e(PKP)	20	LM	45		
Münster	e	20				
Pruhonice	e iPKP	20, 3 D	e i	34 31	16700	150,3
Uccle	ePKP	22				
Ljubljana	e	22	e	40		
Jerusalem	ePKP	23				
Dourbes	ePKP	23				
Kiruna	i	25	i	40	14650	131,9
Helsinki	i	28				
Garchy	e	28 D				
Nurmijaervi	i	28				
Strasbourg	e(PKP1)	29	ePKP2	40	16950	152,6
Paris	ePKP	(29)	ePKP	35 26		
Relizane	ePKP1	32	ePKP2	34		
Tamanrasset	ePKP1	39	ePP	40 29		
Hallett	e	44				
Uppsala	i	45	i	58	15500	139,5

- 1516 -

Août 1959

Cartuja	ePKP2	13 35 37 D	ePP	13 38 55	
Pasadena	i(S)	36 07			8400 75,6
Palisades	eiQ	14 03 00	eLR	14 06 36	

inscrit à Roxburgh, Wien, Kew, Roma, M^oBour

VII. 15 Août

Sud de Lyçon, Philippines, vers. 15°N, 127°E
H=13h.21mn30s. (Port Moresby)

Ressenti II à Catbalogan et Borongan (d'après Manila)

Manila	1P	13 24 17	eS	13 25 37
Port Moresby	eP	27 57 C	e	32 45
Charters Towers	1P	29 04 C	i	33 06
Mundaring	1P	59 D	ipP	30 20
Brisbane	1P	30 21 C	i	32 13
Riverview	1P	56 C	eM	38,8
Canberra	1P	58,5		
College	eP	33 49	i	34 06

15 Août

Shillong	ePg	13 28 42	eSg	13 28 56
Athènes	(e)(Pg)	13 30 41,9 C	e(Sg)	13 50 51,0
Huancayo	e(P)	13 41 54		
Columbia	eP	13 40 05		
San Juan	e(P)	13 41 47	e	13 41 56
Matsushiro	1P	13 46 48,5 D	1S	13 46 54,8

15 Août

--Brisbane	1P	13 55 19		
--Riverview	i	27 D		
--Charters Towers	eP	48		
La Paz	e(P)	13 59 06	L	14 04,4
Garchy	e	14 10 40 C		
Riverview	i	14 28 12 C		
--Brisbane	e	14 38 40		
--Charters Towers	1P	37 35		
Pruhonic	ei(P)	14 47 19,5		
--Broken Hill	1P	15 30 48	1S	15 31 13
--Bulawayo	ePn	31 43	eSn	32 48
Mundaring	1P	15 33 01 C		
College	i(P)	15 37 27		
Tacubaya	1Pg	15 55 06	1Sg	15 55 09
Tacubaya	1Pg	16 02 56		
Athènes	ePn	16 09 02,0	eiSg	16 09 23,1
--Tucson	eP	16 22 20,0	eiSg	16 09 23
--Tucson Telemeter	eP	20	e	16 22 47
Matsushiro	eP	16 27 23	eS	16 28 05
Pruhonic	i	16 58 06 C	ei	16 58 09

VIII. 15 Août

Nord de la Nouvelle Guinée. H=17h.01.3mn (BCIS)

Port Moresby	1P	17 03 21	e	17 05 59
Charters Towers	1P	05 50		
Brisbane	1P	07 04		
Adélaïde	1P	54,5		
Karapiro	eP	09 51		
College	1P	13 58		
San Juan	ePKP	21 13		

15 Août

Pruhonic	eiPg	17 15 38,5	eSg	17 15 44
----------	------	------------	-----	----------

Août 1959

Shillong eP 17 46 59

IX. 15 Août

Yougoslavie, vers 44° N, 19° 1/2 E. - H=18h.01, 3mn (BCIS)
Pas de renseignements macroséismiques

Beograd	1Pg	18 01 40,7	1Sg	18 01 53,9		
Wien	e	02 33	e	04-06		
Krakow	i	40,5	i	04 15,5		
Ljubljana	e	03(00)	i	04,2		
Lwow	e	18	i	05 10		
Pruhonice	e	33	ei	04 19		
Skalnate Pleso	eiP	40				
Stuttgart	e	06 22	e	06 51		

15 Août

Matsushiro	1P	18 19 26,1	C 1S	18 19 51,6		
--Vik	1P	18 25 53	1S	18 25 57		
--Reykjavik	1P	26 13	1S	26 31		

X. 15 Août

Près de la côte du Pérou, 8° S, 79° 1/2 W. -
H=18h.28mn57s. (USCGS)

Huancayo	1P	18 30 32	C 1S	18 31 47	620	5,6
Chinchina	eP	32 12	e	34 59		
Bogota	eP	17	i	59	1530	13,8
La Paz	eP	23	eS	35 14	1560	14,0
Caracas	1P	33 56			2480	22,3
San Juan	e(P)	35 02				
Tucson	eP	37 55			5530	49,8
Tucson Telemeter	1P	55	e	39 45		
Brébeuf	1P	38 17			5890	53,0
Eureka	1P	51	i	09		
Hungry Horse	1P	39 29				
College	e(P)	41 47			9780	88,0

XI. 15 Août

Près de la côte E du Kamtchatka, 55° N, 162° 1/2 E
H=18h.41mn56s. (USCGS)
H=18h.42mn00s. (Moskva)

M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)

Petropavlovsk	eP	18 42 49	eS	18 43 26	300	2,7
Magadan	eP	44 03				
Tiksi	eP	53			2400	21,6
Youjno Sakhalinsk	eP	45 33	eS	48 17		
Yakoutsk	e(P)	46 16	eS	49 42	2010	19,0
Matsushiro	1P	47 20,6	C eS	51 37	2710	24,4
College	1P	30	e(S)	52 00	2900	26,1
Resolute Bay	1P	49 42	C			
Irkoutsk	eP	50 09			3710	33,4
Oulan Bator	eP	(26)				
Hungry Horse	eP	45	1PcP	22	5500	49,5
Shasta	1P	50,2	C			
Sverdlovsk	eP	51 07			5770	51,9
Mt Hamilton	eP	09				
Sodankylä	ep	18			6000	54,0
Eureka	1P	23	1PcP	28		
Kiruna	1P	24	D i	51 36	6100	54,9
Salt Lake City	eP	32				
Pasadena	1P	41	eL	59 39	6330	57,0

Août 1959

Rapid City	eP	18 51 45					
Boulder City	eP	47					
Shillong	iP	54 D			6450	58,1	
Poulkovo	iP	52 00					
Skalstugan	iP	01					
Helsinki	iP	06			6700	60,3	
Chittagong	eP	06					
Nurmijaervi	iP	06					
Moskva	eP	10			6780	61,0	
Uppsala	iP	18					
Tucson	eP	23					
Tucson Telemeter	eP	23					
Warsak	eP	27			7030	63,3	
Göteborg	iP	38 D					
Ottawa	eP	57					
Brébeuf	iP	53 02			7720	69,5	
Münster	e	10					
Tbilisi	iP	12	eS	19 02 22			
Jena	e(P)	20	e	18 53 31			
Rathfarnham	iP	22					
Pruhonice	eIP	22,7	eI	41,5	8010	73,0	
Poona	e	29					
Dourbes	eP	34					
Stuttgart	e	36	e	54			
Strasbourg	iP	38			8300	74,7	
Paris	iP	42,8 C					
Folinère	iP	42,9					
Charters Towers	iP	43	i	55	8380	75,4	
Ljubljana	i	44,6					
St Sauveur	iP	43,8					
Garchy	eP	49 C			8530	76,8	
Brisbane	eP	54 18			9100	89,2	
Jerusalem	eP	22					
Riverview	i(P)	55 07 C	i	59 15			
Semipalatinsk	eS	57 21			8250	47,3	
South Pole	iP	19 01 30					
Palisades	eLQ	13 26	eLR	19 20 04	8150	73,4	

15 Août

Messina	i	18 43 56,6	i	18 43 59,6			
--Hungry Horse	e(P)	18 59 47					
--Eureka	eP	19 00 33					
--Hungry Horse	iP	19 10 57					
--Eureka	eP	11 28					
Tacubaya	iPg	20 01 16	iSg	20 01 19			
--Tucson	iP	20 06 08	i(S)	20 06 29			
--Tucson Telemeter	iP	08	iL	31			
--Eureka	e(P)	07 44	eS	09 21			
Tacubaya	iPg	21 19 28					

XII. 15 Août

Iles Fidji, 17° 1/2 S, 177° W. - H=21h.29mn42s. (USCGS)

Onerahi	eP	21 34 34					
Karapiro	eP	46			2340	21,1	
Brisbane	iP	35 47 D	i	21 36 11	3260	29,4	
Port Moresby	iP	36 33					
Charters Towers	iP	34			3880	34,9	

Août 1959

Canberra	1P	21 36 38,0	D ePP	21 38 02,5		
Melbourne	1P	37 11	D		4300	38,7
Adélaïde	1P	43				
Mundaring	1P	39 56	C		6870	62,7
Matsushiro	e	40 41,5	D 1	40 41,9	7530	68,0
Eureka	1P	42 00	1	42 20	8900	80,1
Byrd	1P	40 43				
Tucson	eP	42 05				
Tucson Telemeter	1P	06				
College	1P	18			9350	84,2
Pruhonice	e1PKP	49 19,0	e1	49 36,5		
Stuttgart	ePKP	24	e	29	16480	148,4
Folinière	1PKP	25,7				
St Sauveur	1PKP	26,2				
Ljubljana	1	27				
Paris	PKP1	27,3	C		16500	148,5
Garchy	ePKP	29	D			

15 Août

Charters Towers 1P 22 43 13

XIII. 15 Août

Costa Rica, 10°N, 85°1/2 W.-h=200 km ca.-H=22h,56mn15s. (USCGS)
 12°10'N, 87°20'W.-h=100 km ca.- (San Salvador)

Santiago de Maria	1P	22 57 18,5	C 1S	22 57 43,5		
San Salvador	1P	26,5	C 1S	58 00	540	4,9
Caracas	1P	23 00 55	(C)			
San Juan	1P	01 09	e	23 01 24	2310	20,8
Columbia	1P	20	1S	05 10	2650	23,9
Dallas	1P	22			2750	24,8
St Vincent	eP	40	1	01 48		
Chapel Hill	1	42	1	02 29		
Grenada	1P	44				
Lawrence	1	02 07				
Huancayo	1(P)	09			2690	24,2
Tucson Telemeter	eP	31	e	03 13		
Tucson	1P	32				
Ottawa	1P	03 07	C			
Rapid City	eP	10	e	53		
Brébeuf	eP	13,0	C ePP	04 54	4050	36,5
Eureka	1P	35	1pP	16		
Hungry Horse	1P	04 16				
Resolute Bay	eP	06 39				
College	1P	07 09			7680	69,1
Folinière	1P	08 18,2				
St Sauveur	1P	19,5				
Bkalstugan	eP	42			9400	84,6
Stuttgart	eP	51				
Kiruna	1P	53				
Tamanrasset	e(P)	09 04			9700	87,3
Palisades	e	12	eLQ	11 20		
Charters Towers	1PKP	15 27	C 1	18 30		
Mundaring	1(PKP)	16 06	D		16700	150,3
Adélaïde	1(PKP)	33				

15 Août

Grenada	eP	23 27 48	1S	23 28 05		
Athènes	ePn	23 31 31,2	e1Sg	23 52 08,7		
Shillong	ePg	23 34 49	eSg	23 34 54		

Août 1959

Warsak 1P 23 47 50 1S 23 48 18

16 Août

Warsak 1P 00 01 03 D 1S 00 01 21

I. 16 Août

Epicentre probablement dans les Aléoutiennes. Données insuffisantes (ECIS)

College	1P	00 11 40		
Hungry Horse	1P	14 32		
Eureka	1P	15 06	1pP	00 15 22
Rapid City	eP	43		
Tucson Telemeter	eP	16 09		
Tucson	eP	10		
Palisades	eLR	40 04		

16 Août

--St Sauveur	1	00 02 01.3		
--Folinière	1	02		
Port Moresby	eP	00 07(43)	e(S)	00 10 02
Adelaide	eP	00 12 04		
--Mundaring	1P	00 20 07		
--Adelaide	1P	20 59		
College	1P	00 18 07		
Tacubaya	1P	00 40 03		
Palisades	eLR	00 40 04		
Huancayo	1(P)	00 44 27 C		

II. 16 Août

Région des îles Loyauté

21°S. 169° E H = OCh. 51m. 40s. (USCGS)
H = OCh. 51m. 43s. (Mcskva)

Magn. = 7.2 (Zagreb). 6 1/2 (Strasbourg). 6 1/4 (Port Moresby).
G (Berkeley, Matsushiro)
m = 6.4 (Kew)

Suva	eP	00 54 00(C)	eS	00 56 48	1000 9.0
Erisbane	1P	55 29 D	1S	58 27	1780 16.0
Koraniro	e(P)	55 51	e	55 54	1970 17.7
Tuai	1	56 13			
Apia	1P	20	e(C)	01 01.3	2150 19.4
Riverview	1P	23 D	1S	00 19	
Wellington	eP	29	1S	21	
Cherters Towers	1P	33 D	1S	34	2400 21.6
Cobb River	e	34	eS	12	
Canberra	1P	48.0 D			2500 22.5
Kaimata	eS	49	eL	38	
Port Moresby	1P	57 02	eS	01 18	
Roxburgh	eP	07	eS	26	
Melbourne	e	24	e	02 00	2970 26.7
Adelaide	1P	53	1S	52	
Guam	eP	59 35			4600 41.4
Perth	1P	01 00 31	1	16 34	
Halett	1P	46			
Honolulu	eP	01 00	1S	07 44	5830 52.5

AOût 1959

Mundaring	1(P)	01 01 00				5380 48.4
Scott Base	1P	29				
Baouio	eP	58	eS	01 10 14		
Matsushiro	eP	02 21	eS	59	7100	63.9
Youno Sakhalinsk	1P	03 09	1S	12 34		
Vladivostok	eP	14	eS	43		
Petropavlovsk	eP	22			8180	73.6
Ouzleozorsk	eP	23				
Phu-Lien	e1P	24	1S	58.6	8180	73.6
Berkeley	1P	04 30	eS	14 58		
Mt Hamilton	1P	31 C				
Pasadena	1P	36	eS	15 07	9730	87.6
Oulan Bator	e	37				
Shasta	1P	37.6 D				
Shillong	eP	38	eS	15 11	9800	88.2
College	eP	50	eS	14 51		
Eureka	1P	53				
Boulder City	eP	54				
Irkoutsk	eP	55	eS	57	10180	91.6
Tucson	eP	05 02	eL	32 29		
Tucson Telemeter	eP	03	1P	05 04		
Esenbulag	eP	03				
Palisades	eP	07 28	ePP	01 12 22		
Lwiro	e	10 18.3	e	32 07.6	14900	134.1
Chittazong	e	31				
Ottawa	ePKP	38			13580	122.2
Kiruna	1PKP	39	1PP	13 02		
Makhatchkala	ePKP	50	ePKS	14 02	14000	128.0
Resolute Bay	1	54	1	17 02		
Tbilisi	ePKP	54	ePKS	22	14330	129.0
Poulkovo	1PKP	56	ePKS	23		
Simferopol	ePKP	58	e(PKS)	44		
Moskva	ePKP	11 00	ePKS	17	14400	129.6
Mazadan	e	01				
Skalstuzan	ePKP	04				
Jerusalem	ePKP	10	e1P	32 55	15250	147.3
Ksara	ePKP	11	eSKS	18 19		
Lvov	e	15	e	45		
Durham	ePKP	19	1SKS	37	16150	145.4
Pruhonice	e1PKP	20.8	e1	11 40.5		
Jena	ePKP	21	e(PP)	14 47		
Bratislava	e1PKP1	22				
Wien	1PKP	22.5	e	12-14 --	16200	145.8
Athènes	ePKP1	23 D	e1PKP2	11 40		
Munster	e	25	e	39		
Durham	1PKP	27(D)				
Ljubljana	ePKP	27	e	43	16300	146.7
Bensberg	ePKP	28	e	39		
Trieste	ePKP1	28	ePKP2	42		
Stuttgart	ePKP	30(=C/D)	e	13 47	16450	148.1
Ravensburg	ePKP	30				
Messstetten	ePKP	(30)				
Tubingen	ePKP	30.5				
Dourbes	ePKP	31				
Messina	e(PKP1)	31.8	eSKS	01 18 42	16750	159.8

-1522-

- 1552 -

cont 1050

Strasbourg	ePKP2	01 11 32	eSKB*	01 18 28	16500 148.8
Uccle	eP	32			
Roma	ePKP1	33.5	e	15 18	
Firenze Xim	iPKP1	35 D	IPP	16	16800 151.8
St Sauveur	iPKP	36.7			
Neuchatel	ePKP	37.2			
Relizane	ePKP1	38	ePP	16 19	
Paris	e	38 D	i	11 51.9	16600 149.4
Folinière	iPKP	38.1			
Garchy	e	39 D			16750 150.8
Alicante	e(PKP1)	41	eSKS	18 45	
Alger	ePKP1	43	ePP	16 10	17700 159.4
Tamanrasset	ePKP1	49	ePP	47	
Sétif	ePKP1	21			
Toledo	ePKP	27	eSS	36 25	
Helsinki	e	14 24			14750 132.8
Nurmijarvi	i	32			
Uppsala	ePKS	39			
Dakra Dum	i	15 19	i	28 42	11220 101.0
Colombo	e	28	M1	48 30	
Cartuja	ePP	16 22 C	eSS	37 03	
M. Bour	ePP	17 03	eSS	38 --	

Inscrit. à Fort Nelson. Onerahi. Tortosa. Kew. Hyderabad. Bombay.

16 Août

College	1P	00 56 31	e(S)	00 57 04	
Eureka	eP	00 59 38			
Eureka	eP	01 01 50			

III. 16 Août

Formose

22° N. 121° E H = 01h. 21m. 05sn (Ressentl. (USCGS et BCIS)
H = 01h. 21m. 15s. (Moskva)

Magn. = 6 (Matsushiro). 5.9 (Uppsala. Kiruna)

Ressentl. (d'après 1933)

Baculo	eP	01 22 32	eS	01 24 16	
Manila	e1P	23 20	e1S	57	780 7.0
Matsushiro	eP	25 47	eS	29 38	2310 20.8
Guam	eP	26 33	eS	50 55	2890 24.2
Shillong	1P	52 C			3000 27.0
Oulan Bator	eP	59			3100 27.9
Medan	i	27 06			
Esenbulag	eP	29			
Lembang	1P	30 D			3500 31.5
Yakoutsk	eP	28 42			4440 40.0
Lahore	eP	29 05			
Poona	i	18			4900 44.1
Warsak	eP	23			
Charters Towers	1P	50	i	31 39	5350 48.2
Quetta	eP	54			
Mundaring	eP	30 30			5940 53.5

Août 1959

Bverdlovsk	eP	01 30 43			6180 55.6
Adelaide	eP	31 06			
Kheis	eP	40			
Riverview	1(P)	42 C			6920 62.3
Tbillsi	eP	58	eS	01 40 36	
Moskva	eP	32 12	eS	41 05	7600 68.4
College	eP	22			7850 70.7
Poulkovo	eP	27	eS	32	
Sodankylä	1	27			
Kiruna	1P	39 D	1S	42 10	8210 73.9
Helsinki	1P	44			
Nurmijarvi	1(P)	47			8250 74.3
Ksara	1P	50			8200 73.8
Uppsala	1P	33 03	1S	01 42 51	
Skalstugan	1P	07			8720 78.5
Lvov	e	10	e	36 42	
Göteborg	1P	19			
Resolute Bay	eP	22			9050 81.5
Pruhonice	e1P	34	e1	34 10	
Trieste	eP	(34)	eSKS	44 21	9500 85.5
Jena	eP	39	e	34 02	
Wien	(e)	43			
Ljubljana	eP	45			9400 84.6
Munster	1	48			
Stuttgart	eP	(52)			
Strasbourg	eP	57			9750 87.8
Firenze Xim	1P	58	e(SKS)	44 19	
De Bilt	eSS	34 --	eL	02 05 --	9720 87.5
Dourbes	eP	01			
Durham	1P	08			
Paris	eP	11	eL	10 --	10080 90.8
Garchy	e	12			
Hungry Horse	eP	27			
Eureka	eP	48			10990 98.9
Tamanrasset	e	38 48	ePP	01 39 11	
Makhatchkala	e	40 07			7030 69.6
South Pole	eP	22			
Huanayao	1(PP)	44 57 C			

Inscrit à Cheb. Chinchina. Bogota. Krakov. La Paz. Aberdeen. Rathfarnham. Jersey. Clermont. Palisades.

16 Août

Manila	1P	01 38 47	1S	01 39 10	
---Toklai	eP	02 02 00			
---Shillong	ePz	06	eSg	02 02 50	
---Chatra	1P	37	1S	03 45	
---College	eP	02 48 41	1	02 48 50	
---Shasta	1P	51 33			
---Hungry Horse	e(P)	40			
---Eureka	1P	52 11			
---Tucson	eP	53 14			
---Tucson Telemeter	eP	14			

Août 1959

--Praha	i	03 02 52.6	eL	03 02 55
--Pruhonice	eIPg	54	eSg	59
Matsushiro	eP	03 17 02		
Shillong	eP	03 21 56		
Sodankylä	e	03 23 40		
Pruhonice	e1	03 24 47		
Eyreka	eP	03 37 03		
--Charters Towers	eP	04 02 29	i	04 06 29
--Adelaide	1P	03 41		
--Mundaring	e(P)	59	eS	08 08 31
Palisades	eLR	04 09 34		
Apia	eP	04 15 38	eS	04 15 57
Huancayo	i(P)	04 17 30 D		
Matsushiro	eP	05 26 58	e	05 31 04
Tacubaya	i	05 32 50	i	05 32 57
Broken Hill	eP	06 18 57	1D	06 19 21

IV. 16 août

Près de la côte de El Salvador
 13° 10' N, 89° 05' W h = 80kmca (San Salvador)
 ressentit ~~un~~ à San Salvador

San Salvador	1P	06 57 16 D	1S	06 57 25
Santiago de Maria	1P	19.5	1S	32

V. 16 août

Mer Caspienne H = 07h.11m.17s. (Quetta)

Quetta	eP	07 15 19	eS	07 18 29
Warsak	eP	33		
Nurmijarvi	i	19 06		
Kiruna	1P	55		
Tamanrasset	e	21 13		

16 août

Athènes	e(Pg)	07 40 52.4	Sg	07 41 08.2
Warsak	eP	07 55 03	1S	07 55 36
Eureka	eP	08 00 43		

VI. 16 août

Sud du Mexique

16° 42' N, 99° 12' W H = 08h.10m.45s. (Tacubaya)

Tacubaya	1P	08 11 31	1S	08 12 03	310 2.8
Oaxaca	1L	51			256 2.3
Puebla	1L	58			276 2.5
Veracruz	i	13 03	i	13 06	420 3.8
Tucson Telemeter	e(P)	15 10			

16 août

Shillong	eP	08 12 43		
Matsushiro	eP	09 05 34		

VII. 16 août

Iles Fidji

18° S, 178° W h = 350 km H = 09h.53m.52s. (USCGS)

Août 1959

Syva	eP	09 54 49(C)	e	09 55 30	2380 3.4
Apia	iP	55 19	iS	56 36	800 7.2
Onerahi	eP	57 36	e	58 16	
Karapiro	iP	51 C			2230 20.5
Tuai	eP	53	e	10 01 21	
Tongariro	eP	59			
Wellington	eP	58 19	eS	02 19	2620 23.6
Cobb River	eP	23			
Kaimata	eP	39			
Brisbane	iP	59 05 C	iS	05 45	3110 23.0
Riverview	iP	37 C			
Charters Towerd	iP	54	iS	04 51	3780 34.0
Canberra	iP	54.0 C	ipP	01 11.0	
Port Moresby	i F	10 00 03 C	iS	05 12	
Melbourne	iP	10 00 26 C	e	04 41	4180 37.6
Macquarie Island	iP	45	i(pP)	14	
Adelaide	iP	59	i	46	
Guam	eP	01 53			5300 47.7
Hallett	eP	02 32			
Scott Base	iP	03 12			
Mundaring	iP	15	ePP	05 20	6730 60.6
Byrd	iP	52			
Matsushiro	iP	04 06.5 C	eS	10 12 42	7540 67.9
South Pole	iP	24			
Mirny	iP	32			8110 73.0
Berkeley	iP	50.3 D	i(pP)	06 12	
Mt. Hamilton	iP	51.1 D	i(pP)	13.0	
Pasadena	iP	53	eS	14 07	8500 76.5
Boulder City	eP	05 13	epP	06 35	
Eureka	iP	17	ipP	06 40	
Tucson	iP	21	epP	44	9000 81.0
Tucson Telemeter	iP	22	ipP	44	
College	iP	40	ipP	07 04	9480 85.3
Butte	eP	45	epP	00	
Hungry Horse	iP	45	epP	09	
Bözeman	eP	52			
Rapid City	iP	06 07			
Dallas	eP	10			10180 91.6
Shasta	i(pP)	21.5			
Lawrence	i	25			
Quetta	ePKP	11 51			13330 120.0
Munster	e	12 23	e	10 14 09	
Rathfarnham	ePKP	36	ipPKP	03	
Jena	e(PKP)	37	e(pPKP)	09	
Pruhonice	iPKP1	40.5	ipPKP1	12 56.5	
Benbecula	ePKP	42	epPKP	14 11	
Folinère	iPKP	42.1	i(PKP)	17.1	16750 150.8
Lwiro	iPKP	42.7 C			26250 146.3
Garchy	e	44			
Dourbes	ePKP	45	e	17	
Stuttgart	ePKP	46	e	22	
Paris	ePKP1	49	ipPKP1	19	16630 149.7
Ljubljana	ePKP	50	e	20	
Strasbourg	ePKP	51	epPKP	18	16700 150.3
Kew	iPKP	44	ipPKP	14 10	
Palisades	e	21 36	eLQ	43 04	

16 août

Pruhonice	e	10 52 46	ei	10 52 52	proche
Eureka	eP	10 59 05			

VIII. 16 août

Nouvelle Bretagne
 H = 11h. 02m. (1)5s. Magn. 5 (Port Moresby)
 ressentit II à III à Rabaul, IV à Pondo et Gavit. (d'après Rabaul)

Rabaul	1iP	11 03 04			
Port Moresby	eP	04 27	eS	11 05 43	
Charters Towers	1P	06 45	i	11 13 31	
Brisbane	1P	07 58			

IX. 16 août

Nouvelle Bretagne

5° S, 152° E H = 11h. 07m. 41s. (USCGS)
 Magn. 5 (Port Moresby)
 ressentit III à Rabaul, IV à Gavit, V à Pondo (d'après Rabaul)

Port Moresby	eP	11 09 17	eS	11 10 27	690 8.9
Guam	eP	12 12	i	12 27	2190 19.7
Brisbane	1P	45	i	19 17	2460 22.1
Adelaide	e(P)	14 15			
Karapiro	eP	15 19			4310 39.8
Mundaring	eP	38			4780 43.0
Matsushiro	e	17 36	e	22 24	4800 43.2
College	e(P)	20 01			9100 81.9
South Pole	eP	17			
Chittagong	e	42			7200 64.8
Eureka	eP	21 06			
Palisades	eLQ	12 02 04	eLR	12 10 34	13030 125.4

inscrit à Riverview

16 août

College	eP	11 23 22			
—Brisbane	1(P)	12 18 11	e(S)	12 22 23	
—Charters Towers	1(P)	19 23			
—Eureka	eP	27 11			
Tacubaya	1Pg	12 22 59	1Sg	12 23 01	
Charters Towers	1P	12 41 04			
Athènes	ePg	12 48 52.8	C e	12 49 02.8	
—Ravensburg	e	12 59 02.5	e	12 59 13	
—Stuttgart	e	11	e	39	
—Messstetten	ei	20			
Rabaul	1iP	13 19 23			
Port Moresby	eP	20 48	eS	13 21 58) ressentit à Rabaul
Roma	ePg	13 19 39	eSg	13 19 50	
Matsushiro	e	13 24 47	i	13 24 52.3	
College	eP	13 31 20			
Matsushiro	eP	13 25 28	eS	13 25 36	
Toledo	e(Pn)	13 28 55			
Messina	e	13 30 17			
Manila	eP	13 34 57	1S	13 35 08	
Jerusalem	e(P)	13 35 36	1(S)	13 41 10	

X. 16 août

Bud de l'Arabie
 13° 1/2 N, 43° 3/4 E H = 13h. 31m. 10s. (BCIS)

Acût 1959

Ksara	iP	13 36 04	e(S)	13 40 07	2370	21,3
Lwiro	eP	07,5	1S	27,3	2400	21,6
Quetta	eP	55			2980	28,8
Tamanrasset	e(P)	38 20	eL	50 --	4180	37,6
Garchy	e	39 40			5280	47,5
Helsinki	e	50			5390	48,5
Nurmijaervi	e	53				
Uppsala	iP	40 00			5480	49,3
Kiruna	iP	46 C				
Bangui	e	45 20	e	47 18	2940	26,5
Palisades	eLR	14 21 04				

inscrit à Alger, M'Bour

16 Août

Shillong	iPg	15 12 42 D	eSg	15 13 01		
Sétif	ePb	15 19 13,5	eSb	15 19 32,0		
Athènes	e(P)	15 55 48,8 D				

XI. 16 Août

Rhodésie, probablement réplique du V. 12 Août
(Bulawayo)

Bulawayo	ePn	16 02 46	1S	16 03 55		
Windhoek	e	03 18	e	05 32		
Pretoria	e	25				
Kimberley	i	05 03	e	06 27		
Lwiro	eP	10 57				

inscrit à Grahamstown

16 Août

Pretoria	e	16 31 35	1	16 31 59		
Port Moresby	eL	16 40,1				
Eureka	eP	16 49 21	e(S)	16 50 16	Près des Coyote	
					Wells, -35°05'N, 116°45'W. -H=16h.48mn12s. (Pasadena)	
Athènes	(e)(Pn)	17 06 29,5	e1Sg	17 07 02,5		
Rapid City	eP	17 40 37				
Rapid City	eP	17 42 37				
Matsushiro	eP	17 43 24	1S	17 43 33,9		

XII. 16 Août

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée,
3° 1/2 S, 144° E. -H=17h.49mn50s. (USCGS)

Port Moresby	eP	17 51 58	eS	17 56 30	730	6,6
Riverview	(i)	17 55 04	(i)	18 01 24		
Brisbane	iP	20	e	03 23	2730	24,6
Karapiro	eP	58 14			4930	44,4
College	eP	18 02 23				
Hungry Horse	iP	05 11				
Eureka	eP	29			11060	90,5
San Juan	ePKP	09 44				

XIII. 16 Août

Epicentre probablement en Chine.-Données
insuffisantes (BCIS)

Matsushiro	eP	17 55 34	1	17 55 41,1		
Phu-Lien	i	57 01,7	eL	18 03,1		
Oulan Bator	eP	58				
Esen Bulag	iP	58 42				
Quetta	eP	18 01 35				
Nurmijaervi	e	03 59				
Uppsala	eP	04 33				

Août 1959

Shasta	1P	18 05 09		
			16 Août	
Huancayo	e(P)	18 12 26		
Tacubaya	1Pg	18 20 04	1Sg	18 20 08
Strasbourg	eM	18 40-45		
De Bilt	e	18 40 --		

XIV. 16 Août

Péloponèse, Grèce

37° 1/4 N., 22° E.-H=18h.42mn00s. (BCIS)

37° 1/2 N., 22° E.-H=18h.41mn59s. (USCGS)

37° 1/2 N., 21° E.-H=18h.42mn02s. (Moskva)

37° 1/4 N., 22° E.- (Athènes)

M=5,5 (Uppsala, Kiruna); 5 1/4 (Athènes)

m=5 1/4 (Kew)

Ressenti en Messénie (VII à Kalliroï, VI-VII à Katsaros, VI à Diavolitsion, Zeugolatio, Authousa), en Elide (V-VI à Zacharo, Andritsaena, Katakolon, Letrinoe), en Arcadie et en Achâie, ainsi que dans l'île de Céphalonie. Légers dégâts à Kalliroï, Katsaros, Diavolitsion et Zacharo

Surface macroséismique : 90.000 km² (d'après Athènes)

Athènes	1Pn	18 42 31,6 D	e1Sg	18 42 52,9	170	1,5
Bucaresti	e(Pn)	43 05	eSn	45 27	660	7,7
Taranto	eP	15	eS	00	540	5,9
Messina	ePn	20	eSn	44 24	570	5,1
Reggio Calabria	e	24	e	14		
Beograd	e(P)	44 07,6 D	1Sg	45 29,0	850	7,7
Roma	ePn	14	eSn	50	960	8,6
Zagreb	e	29	e	47 32	1070	9,6
Ljubljana	ePn	30,1	eSg	46 49,0	1160	10,3
Trieste	1Pn	37	1Sn	26	1160	10,3
Firenze Xim	ePn	39	1Sn	50	1160	10,3
Ksara	e(P)	47	e(S)	47 04	1290	11,6
Tolmezzo	ePn	48	e(Sn)	46 48	1255	11,3
Wien	(e)P	(50)	e	48 44	1295	11,6
Bratislava	ePn	54	e1	45 06	1260	11,3
Simferopol	eP	55	eS	47 10	1320	11,9
Jerusalem	1P	56	1S	06	1325	11,9
Krakow	eP	45 07	e	49 15	1425	12,3
Lwow	eP	08	eS	47 32	1400	12,6
Sétif	e	12	e	45 32		
Monaco	e	14	e	19,5	1410	12,7
Pruhonice	e1P	20,3	e1(S)	48 06	1530	13,8
Chur	ePn	20,4	eSn	47 37,0	1475	13,3
Ravensburg	eP	25	e(S)	48 09	1530	13,8
Stuttgart	eP	29	e1PP	45 40,5	1650	14,8
Alger	eP	32	e	41	1660	14,9
Messstetten	eP	33	e	51 10		
Tübingen	eP	34	e1	45 38,6	1610	14,5
Sotchi	eP	35	e		1660	14,9
Neuchâtel	ePn	37,3	eSn	48 12		
Praha	e(P)	37,5	eS	06		
Strasbourg	eP	44	e	50 42	1700	15,3
Jena	eP	45	e(S)	48 43		
Cheb	e(P)	45	e	49 22	1605	14,4
Clermont	eP	46 03,5	e	50-19 00 --		
Garchy	eP	04			1890	17,0
Bensberg	eP	11				

Août 1959

Münster	e	18 46 17	e	18 46 24	1970	17,7
Relizane	e	17	e	48 02		
Dourbes	eP	19			1970	17,7
Paris	eP	19	e	24	2030	18,3
Budapest	e	23			1160	10,5
Tbilisi	eP	24	eS	49 49	2020	18,2
Uccle	eP	27			2050	18,5
St Sauveur	iP	31,4				
Folinière	iP	34,5			2205	19,8
Köbenhavn	e	36			2160	19,4
Tamanrasset	iP	39	e	50 24	2240	20,2
Makhatchkala	eP	39	eS	25		
Toledo	eP	41	eS	33	2280	20,3
Moskva	eP	47			2370	21,3
Göteborg	iP	48	i	46 52		
Kew	eP	55	eS	50 51	2340	21,1
Uppsala	iP	47 02	iS	51 04	2530	22,8
Helsinki	iP	06			2550	23,0
Poulkovo	eP	06	eS	12	2570	23,1
Cartuja	i(P)	07 C	M	55 11	2230	20,1
NurmiJaervi	i	09				
Durham	e(P)	21			2630	23,7
Bologna	e	30	e	49 35		
Skalstugan	iP	41	i	47 48	2980	26,8
Rathfarnham	iP	44 (D)				
Sodankylä	i	48 12				
Kiruna	iP	15			3410	30,7
Pavia	e	16	e	51 41		
Sverdlovsk	eP	29	eS	53 39	3590	32,1
Warsak	eP	49 18				
Quetta	eP	18			4210	37,9
Lwiro	eP	37,1				
College	e(P)	54 08				
Matsushiro	eP	41				
Hungry Horse	eP	43			9560	86,0
Eureka	eP	55 22				

inscrit à Jersey, M'Bour, Focsani, Bacau, Campulung

16 Août

Prato	ePg	18 45 10,5	eSg	18 45 45,6		
Palisades	eLR	18 54 34				
Warsak	iP	19 34 29,0	iS	19 35 05		
Pruhonicé	eiP ou P.P	19 55 04,3	D			
Athènes	ePn	19 59 10,0	eISg	19 59 31,4		
Manila	iP	20 01 25	eS	20 05 01		
--Tucson	e(P)	20 12 17				
--Tucson Telemeter	eP	18	e	20 15 08		
--Eureka	eP	13 28				
--Tacubaya	e	14 05	e	38		
--Hungry Horse	eP	30				
--Veracruz	e	15 06	e	16 24		
--Palisades	eLR	25 04				
--Charters Towers	iP	20 47 53				
--Eureka	eP	56 11				
Tacubaya	i	21 06 46				
Pittsburgh	e	21 25 03	i	21 34 03		
Folinière	i	22 07 53				

Août 1959

Bulawayo	e	23 09 09		
Rabaul	1(P)	23 52 18	1	23 52 52
17 Août				
Lwiro	e	00 04 43		
—Grenada	1P	00 22 18	1S	00 22 33
—Trinidad	eP	19	1S	35
Tucson Telemeter	e(P)	00 50 30	eL	00 51 33
Warsak	eP	00 54 49		
Macquarie Island	1P	00 58 51,1	1S	00 58 52,7
Macquarie Island	1P	01 00 02,9	1S	01 00 03,7

I. 17 Août

Iles Fidji, vers 20° S, 176° W. -H=01h.01,6mn (BCIS)				
Suva	e(S)	01 03 30	M	01 05 --
Apia	eP	47	1S	28
Onerahi	eP	05 08	e	06 21
Wellington	e	06 08	e	09 21
Kaimata	e(P)	33	eS	10 17
Riverview	(1)	07 23	1	16,4
Uppsala	1(PKP)	20 31		
Helsinki	1(PKP)	47		
Nurmijaervi	1(PKP)	47		
Göteborg	1(PKP)	59		
Lwiro	1(PKP)	21 06,8 (d)C		
Lwow	e(PKP)	16		
Jena	e(PKP)	(17)	e	22 21
Münster	e(PKP)	20		
St Sauveur	1(PKP)	20,3		
Pruhonice	1(PKP)	22,0 C ei		21 45,5
Folinière	1(PKP)	26,2		

inscrit à Roxburgh

II. 17 Août

Formose, 22° 1/2 N, 121° E. -H=01h.02mn37s. -Ressenti (USCGS)

H=01h.02mn(40)s. (Moskva)

M=5 1/4=5 1/2 (Matsushiro)

Baguio	eP	01 04 03	eS	01 05 14		
Manila	1P	32	eS	06 08	830	7,5
Phu-Lien	e	05 59	e	09 12	1500	13,5
(Shillong	1P	06 20 C)			3000	27,0
Matsushiro	1P	07 16	eS	11 02	2280	20,5
Vladivostok	eP	38			2500	22,5
Guam	eP	54	eT	32 42	2680	24,1
Oulan Bator	eP	08 27 D			3040	27,4
Chittagong	eP	40	eS	13 28		
Youjno Sakhalinsk	eP	47			3280	29,5
Esen Bulag	eP	59				
Lembang	1P	09 06			3540	31,9
Dehra Dun	eP	10 14	1S	16 10		
Petropavlovsk	eP	23			4600	41,4
Sempalatinsk	eP	33				
Lahore	eP	33				
Poona	eP	49			4960	44,6
Warsak	eP	53				
Quetta	eP	11 24	ePP	15	5400	48,6
Tiksi	eP	29				

Août 1959

Mundaring	iP	01 12 02				6000 64.0
Sverdlovsk	eP	13				
(Mirny	eP	18)				
(South Pole	eP	21				
Tbilisi	eP	13 22				
Mt Hamilton	e	30				
Moskva	eP	37				7500 67.5
Shasta	e	41				
College	eP	51	i	01 14 27		7780 70.0
Eureka	iP	55	i	14 27		
Tucson Telemeter	eP	55	e	08		
Tucson	e(P)	56	e	04		11830 106.5
Sodankylä	i	56				
Poulkovo	iP	57				
Simferopol	eP	14 05	eS	23 27		8020 72.2
Kiruna	iP	09				
Helsinki	iP	12				8200 73.8
Nurmijarvi	iP	13				
Jerusalem	iP	22	i	21 21		
Uppsala	iP	32				8560 77.0
Skalstugan	iP	42				
Resolute Bay	eP	47				8950 80.6
Göteborg	eP	59				
Wien	e	15 03				9300 83.7
Pruhonice	eIP	04.3	D ei	01 15 51		
Jena	eP	10	e	18 10		
Ljubljana	eIP	13.9	e	15 37		9400 84.6
Stuttgart	eP	23				
Strasbourg	eP	26	e	15 49		9740 87.7
Firenze Xim	iP	28.6	C e	16 45		
Dourbes	e	30				
Durham	iP	31				
Garchy	eP	42				10100 90.9
Hungry Horse	e(P)	16 02				
Tamanrasset	ePP	20 41	i	23 30		
Trinidad	ePKP	22(18)				
La Paz	ePKP	48	L	02 30.3		19000 171.0
Palisades	e	30 18	e	01 38 04		

inscrit à Bombay

III. 17 Août 1959

Epicentre au large E des îles Loyauté. Données peu concordantes (BCIS)

Brisbane	iP	01 07 23	e(S)	01 10 59
Canberra	e	08 04.5		
Charters Towers	iP	22	i	11 56
Port Moresby	iP	44	C eL	27.4
Adelaide	iP	09 11	e	12 41
Hallett	iP	10 14		
Hungry Horse	eP	14 25		

IV. 17 août

Côte de l'Albanie

41° N, 19° 1/2 E	H = 01h.33m.14s. (BCIS)
41° N, 20° E	H = 01h.33m.11s. (USCGS)
41° N, 19° 1/2 E	H = 01h.33m.14s. (Moskva)
41° N, 19° 1/2 E	H = 01h.33m.14s. (Moskva)

M = 6-6 1/4 (Matsushiro). 6 (Praha) 5.8 (Uppsala Kiruna) 5 3/4-6 (Athènes)
 m = 5.9 (Kew)

ressenti IV à Corfou (d'après Athènes)

Taranto	eP	01 33 46	eS	01 34 23	105 1.7
Messina	ePn	34 17	eSn	35 02	460 4.1
Beograd	IP	17.5 D	IS	08.5	445 4.0
Reggio Calabria	ePn	20.7	eSn	08.8	
Athènes	ePn	22.5 C	e1Sg	36.4	490 4.4
Roma	IPn	39 D	ISn	54	590 5.3
Zagreb	ePg	42	ISg	12	500 4.5
Campulung	ePn	44	eSn	36 06	
Bucuresti	ePn	49	eSn	10	655 5.9
Ljubljana	eP	50	e1Sg	37	690 6.2
Trieste	IP	52	eSn	04	690 6.2
Kecskemet	eP	53	eS	15	
Budapest	eP	56	eSg	41	725 6.5
Firenze Xim	IPn	59	ISn	20	760 6.7
Tolmezzo	ePn	35 00	ISn	20	795 7.2
Wien	ePn	08	eSg	37 11	850 7.7
Focsani	eP	08	eSn	36 40	
Bratislava	eIPn	09	ISg	20	820 7.4
Cagliari	eP	10	eS	36 30	880 7.9
Bologna	eP	14	eS	43	
Bacau	ePn	14	eSn	36 37	
Prato	IPn	16.6	ISn	20	
Hurbanovo	eI	18	eSg	37 14	775 7.0
Skalnate Pleso	IPn	19	eISn	36 44	815 7.3
Pavia	ePn	23	eSn	37 04	950 8.6
Krakow	IPP	30	IS	12	1005 9.0
Raciborz	ePP	31	eIS	44	1010 9.1
Chur	ePn	34.1			1020 9.2
Monaco	eP	35.5	I	36 55	1025 9.2
Lvov	IP	36	IS	37 25	1040 9.4
Praha	ePn	38	eISn	23	1085 9.8
Pruhonice	IP	38.5	eIS	25	1080 9.7
Ravensburg	eP	40	eIS	35.0	1080 9.7
Oropa	ePn	41	eSn	19	1055 9.5
Messstetten	eP	46.5	eI	36 27.5	
Tubingen	eIP	48.1(D)	eIS	37 43	
Stuttgart	eIP	50.5(C/D)	IS	48.1	1185 10.7
Neuchatel	ePn	52.1	eSn	52	1105 10.8
Basel	ePn	53.0	eSn	38 03	1190 10.7
Simferopol	IP	59			1255 11.3
Strasbourg	eP	59	eIS	03	1240 11.2
Cheb	eI	36 00	eIS	37 49	1150 10.4
Jena	ePn	01	eSn	36 20	1260 11.3
Sétif	eP	21	eS	50	
Clermont	ePn	22.5	ISg	40 29.5	1420 12.8
Bensberg	eIP	25.5	eIS	38 44	1460 13.1
Garchy	IP	26 C	IS	48	1475 13.3
Alger	eP	30	eS	39 15	1470 13.2
Dourbes	eP	34	eS	10	1520 13.7
Munster	e	36	e	41 03	1500 13.5
Tortoda	e	41	eL	39 43	1570 14.1
Paris	eP	42	IS	17	1590 14.3
Ksara	IP	42	IS	21	1620 14.6
Sotchi	eP	48			1680 15.1

Acût 1959

Jccle	IP	01 36 50	eS	01 39 22	1585 14.3
Jerusalem	IP	52	eIS	43	1700 15.3
Kobenhavn	eP	55	eS	40 00	1705 15.3
Relizane	eP	37 01	ePP	14	1705 15.3
St Sauveur	IP	02.2			
Alicante	eP	05	eS	40 06	1700 15.3
Folinière	IP	05.9			1775 16.0
Göteborg	IP	18	1	37 28	
Kew	eP	21	1S	40 40	1890 17.0
Jersey	eP	21	eS	41 02	1900 17.1
Almeria	eP	24	e(S)	40 52	1900 17.1
Toledo	eIP	31	1S	55	1970 17.7
Moskva	IP	35	eS	41 04	2100 18.9
Tbilisi	eP	36			2090 18.8
Uppsala	IP	36 C	1S	01	2090 18.8
Durham	eP	42	1S	45	2170 19.5
Helsinki	i	43			2140 19.3
Poulkovo	IP	47	1S	28	2200 19.8
Nurmijarvi	i	47			
Goris	eP	53			
Makhatchkala	eP	57			2300 20.7
Aberdeen	eP	57	1S	42 08	2310 20.8
Rathfarnham	IP	38 06	1	38 16	
Tamanrasset	IP	08 D	1	42 06	2390 21.5
Lisboa	eP	19.8 C	eS	(20)	2405 21n6
Skalstugan	IP	21	1S	33	2540 22.9
Sodankylä	i	55			
Kiruna	IP	56 C	1S	43 31	3000 27.0
Apatity	IP	39 03			
Sverdlovsk	eP	30			3400 30.6
Reykjavik	IP	56 D			
Bangui	e	40 21	e	53 16	
Scoresby Sund	e	22	eS	49 08	
Quetta	eP	46	ePP	42 21	4405 39.6
Warsak	eP	41 01			
Kheis	eP	41 08			
Semipalatinsk	eP	10			4700 42.3
Station Nord	i	12			
M. Bour	eP	(14)	eS	47 24	4560 41.0
Lwiro	eP	22	eS	51 15	4830 43.5
Lahore	eP	27			
Thule	IP	42 14			
Poona	eP	19			5650 50.9
Esenbula	eP	38			
Irkoutsk	eP	55			6250 56.3
Resolute Bay	eP	43 01			
Fordham	eP	12	eS	52 04	
Oulan Bator	eP	19			
Yakoutsk	IP	43	eS	11	7000 63.0
Chittagong	eP	46	eS	18	6980 62.8
Brébeuf	eP	53			
Ottawa	eP	44 02			8280 65.5
Palisades	eP	10	eS	53 04	
Morgantown	IP	38.5(D)			
College	IP	52			8240 74.0
Vladivostok	eP	45 07			

- 1534 -
Août 1959

San Juan	eP	01 45 01	e	01 45 20	
Trinidad	e	(12)			
Youjno Sakhalinsk	eP	20			8820 79.4
Petropavlovsk	eP	22			
Lawrence	iP	31			
Rapid City	eP	32	e	37	
Hungry Horse	iP	38			9110 82.0
Butte	eP	45			
Matsushiro	eP	47	eS	56 03	
Bozeman	eP	57			
Dallas	eP	46 00			
Eureka	iP	18			10020 90.2
Shasta	e	27			
Tucson Telemeter	iP	36			
Tucson	eP	37			10420 93.8
Mt Hamilton	e	37			
Kartuja	iP	47 36	iS	51 06	
South Pole	ePKP	52 24			14500 130.5
Charters Towers	iP	26			
Hallett	iP	54.5			

Inscrit à De Bilt, Hermanus, Kimberley.

17 Août 1959

--Tucson Telemeter	e(P)	01 51 42	1L	01 52 40	
--Tucson	iP	50	1S	34	
--Butte	eP	01 53 11			
--Pasadena	eP	20	e	58 13	
Athènes	eIPn	02 08 50.8	C eISg	02 09 13.0	ressenti III à Meligados
Columbia	eP	02 45 00			
--Jena	e	02 45 39	e	02 45 48	
--Praha	i	46 00	1L	46 02.7	
--Pruhonice	eIPg	02.8	eISg	07.2	
Guam	iP	03 22 14	1S	03 22 31	
Matsushiro	iP	03 54 05.3	D 1S	03 54 22.3	
Athènes	(e)(Pn)	04 05 10.3	e	04 06 02.5	
Hallett	e(P)	04 13 49			
Huancayo	e(P)	04 23 46			

17 Août

--Tucson Telemeter	eP	04 24 35	e	04 25 45	
--Eureka	eP	25 37			

V. 17 Août

Cote de l'Albanie.

41° N, 19° 1/2 E réplique du IV. 17 Août. H = 04h.29m.01s. (BCIS)
 41° N, 20° E H = 04h.29m.00s. (USCGS)
 H = 04h.29m.01s. (Moskva)

m = 5.4 (Kew)

Messina	ePn	04 30 05	eSn	04 30 49	
Reggio Calabria	ePn	06.8	eS	56.6	
Athènes	ePn	09.6	D eISn	31 00.7	
Focsani	e	27	e	35	
Roma	e	33	eSn	28	
Bucuresti	ePn	33	e(Sn)	56	

Août 1959

Ljubljana	ePn	04 30	37.9	eISb	04 32 12
Zagreb	ePn		40 D	eSg	17
Trieste	eP		40	iSn	31 52
Budapest	e		51	e	52 31
Skalnať Pleso	ePn		52		
Tolmezzo	ePn		52.1	iSn	32 15.3
Firenze Xim	ePn		55	eSn	16
Bratislava	ePn		57	iSn	19
Campulung	e		58	eSn	31 30
Wien	ePn	31	03	i	33 40
Prato	ePn		03.5	iSn	32 55
Kecskemet	e		10	e	32 21
Raciborz	eP		17	eI	34 32
Krakow	eP		17	i	35 22
Bacau	e		23		
Lvov	iP		24 D	iS	33 19
Chur	ePn		24.6		
Pruhonice	eIP		25	eS	19
Ravensburg	eP		26.5	eS	20.5
Hurbanovo	e		28	eSn	14
Praha	e(P)		30	eI	34 24
Bologna	e		30	e	33 41
Messstetten	eP		34	eS	43
Tubingen	eP	(36)		e	35 24
Stuttgart	eP		37.5	eS	33 52
Basel	ePn		40.0	eSn	34 10
Simferopol	eP		47		
Jena	ePn		48	eSn	06
Strasbourg	e(P)		49	eI	33 34
Neuchatel	ePn		51.2	eSn	54
Warszawa	e		55	i	37 19
Sétif	eP		56	ePP	32 07
Pavia	(e)	32	10	e	35 00
Garchy	eP		16	eS	34 37
Alger	eP		17	eS	35 19
Bensberg	eP		19	e(S)	34 30.5
Dourbes	eP		27		
Ksara	eP		32	eS	35 07
Paris	(e)P		34	e	06
Jerusalem	iP		39	iS	24
Lisboa	eP		50.3 D		
St Sauveur	iP		51		
Folinière	iP		55.1		
Göteborg	eP	33	06	i	33 18
Kew	eP		09	eS	36 29
Cartuja	eP		20	eS	36 54
Moskwa	eP		22		
Uppsala	iP		23	iS	50
Cheb	e		24	eI	34 30.5
Tbilisi	eP		24		
Helsinki	iP		33		
Poulkovo	eP		34	eS	37 14
Nurmijarvi	iP		34		
Durham	eP		40		
Makhatchkala	eP		45		
Tamanrasset	eP		55	eS	38 00
Skalstugan	iP	34	08		

Août 1959

Sodankylä	eP	04 34 42			
Kiruna	1P	43			
Sverdlovsk	eP	35 16			
Warsak	eP	31			
Munster	e	36 04			
Quetta	eP	07			
Shillong	1P	39 12			
Chittagong	eP	33	eS	04 48 04	
Ottawa	eP	47			
College	eP	40 40			
Lawrence	1P	41 17			
Hungry Horse	eP	24			
Butte	e(P)	33			
Matsushiro	1P	34.8	C 1	41 42.6	
Aberdeen	e	50	M	43 30	
Eureka	e(P)	42 01			
Manila	eP	22			
Apatity	e	43 28			
Petropavlovk	e	47 02			
Hallett	e(PKP)	48 40			
Kheis	e	53 17			
Palisades	eLR	05 02 04			

Inscrit à M. Bour, De Bilt, Clermont, Jersey, Tortosa.

VI. 17 Août

Près de la côte S de Formose

22° 1/2 N, 121° E H = 04h.27m.18s. (BCIS)

Matsushiro	eP	04 32 01	eS	04 35 43	2280 20.5
Guam	1P	39			2680 24.1
Shillong	eP	33 04			3010 27.1
Charters Towers	1P	36 07			5400 48.6
Sodankylä	1P	38 41			
Kiruna	1P	38 53			
Helsinki	1P	56			8180 73.6
Nurmijarvi	1P	57			
Uppsala	1P	39 16			
Sjalstugan	eP	17			8680 78.1

Inscrit à Kew

VII. 17 Août

Région des Iles aux Renards, Aléoutiennes

52° N, 170° W H = 04h.57m.55s. (BCIS)

College	e(P)	05 01 57			1890 17.0
Hungry Horse	1P	04 55	1	07 23	
Matsushiro	1P	05 23.2	C eL	05 14 06	4300 38.7
Eureka	1P	26			4320 38.9
Rapid City	eP	06 05			
Tucson	eP	30			5180 46.6
Tucson Telemeter	eP	31			
Kiruna	1P	08 01 D			6630 59.7
Sodankylä	1P	02			
Nurmijarvi	1P	48			7430 66.9

17 Août

--Canberra	1P	05 11 03.0	1(S)	05 11 38.0	local
--Melbourne	1P	11 D	1S	58	
--Adelaide	1P	49	1(S)	12 59	
Apia	1P	05 13 03	1(S)	05 13 28	
--Athènes	e(Pn)	05 29 42.2	e	05 30 33.2)Réplique
--Ijubljana	ePn	30 07.5	1Sn	31 20.1	Côte de
--Zagreb	e	31 14			1) Albanie
--Tamanrasset	eP	33 26			
San Juan	1P	05 52 00	1S	05 52 09	
--Pruhonice	1Pg	06 24 24.5	1Sg	06 24 30.5	
--Praha	1Pg	25	1Sg	27 27	

VIII. 17 Août

Au large SW de l'île de Pâques.

Vers 39° S, 115° W H = 06h23.2m. (BCIS)

Huancayo	eP	06 36 17			
Hallett	eP	38 25			
Tucson	eP	39 47			
Tucson Telemeter	1P	48			
M Hamilton	eP	06 40 25			
Berkeley	eP	25	e	06 57 54	
Eureka	1P	33			
Shasta	1P	44			
Rapid City	eP	06 40 59			
Hungry Horse	eP	41 20			

17 Août

--La Paz	eP	07 01 12	eS	07 04 38	
--Huancayo	e(P)	01 58	eS	02 17	
Pailsades	eLQ	07 04 34	eLR	07 09 04	
--Quetta	e	07 30 22	eP	07 30 45	
--Warsak	eP	47	1S	31 34	
Tacubaya	1	07 46 18			

IX. 17 Août

Près de la côte S. de Formose

22 1/2 N, 121° E. Réplique du II. 17 Août . H = 07h.58m.04s. (BCIS)
H = 07h.58.1 (Moskva)

Manila	eP	08 00 00			
Matsushiro	eP	02 43	eS	08 06 26	
Vladivostok	eP	03 14	eS	07 15	
Guam	eP	21			
Shillong	eP	47			
Oulan Bator	eP	56			
Esenbulag	eP	04 27			
Lembang	eP	35			
Yakoutsk	eP	05 39			
Warsak	eP	06 22			
Quetta	eP	50			
Charters Towers	1P	50			
Sverdlovsk	eP	07 38			
Adelaide	eP	08 08			
Moskva	eP	09 05			
Sodankylä	eP	24			
Kiruna	eP	37			
Helsinki	eP	56			

Août 1950

Uppsala	IP	08 09 59		
Pruhonic	eIP	10 34	eL	08 17 23
Petropavlovsk	e	21 18		
Magadan	e	21 18		
Palisades	eLQ	53 14	eLR	09 00 04

Inscrit à Strasbourg, Clermont et Phu-Lien

17 Août

Dahra Dun	IP	08 11 33		
Port Moresby	eL	08 17		
Athènes	ePg	08 20 09,1	eSg	08 20 28,3
Poona	IP	08 33 28		

X. 17 Août

Près de la côte S de Formose.

22° 1/2 N, 121° E, réplique du II, 17 Août. H = 08h.25m.16s. (BCIS)

Manila	eP	08 28 11		
Matsushiro	IP	29 55,2 C	eS	08 33 41
Vladivostok	eP	30 18	eS	34 22
Guam	IP	33		
Oulan Bator	eP	31 08		
Esenbulag	eP	37		
Lembang	i	46 D		
Yakoutsck	eP	52 51		
Petropavlovsk	eP	33 05		
Semipalatinsk	eP	12		
Warsak	eP	33		
Charters Towers	IP	34 02		
Quetta	eP	03		
Semipalatinsk	eP	56		
Adelaide	eP	35 17		
Makhatchkala	eP	45		
Tbilisi	eP	36 01		
Moskva	eP	18		
Sotchi	eP	21	eS	08 45 25
College	eP	31		
Poulkovo	eP	35		
Sodankylä	IP	35		
Kiruna	IP	48		
Nurmijarwi	eP	51		
Helsinki	eP	52		
Uppsala	IP	37 11		
Lvov	e	14		
Skalstugan	IP	20		
Pruhonic	eIP	46	e(S)	47 05
Jena	eP	49	e	48 01
Garchy	e	38 28		
Hungry Horse	eP	38		
Kheis	e	39 06		
Krakow	e	20	e	47 51
Eureka	i(PKP)	42 51		
Palisades	eLQ	09 20 34	eLR	09 26 04

Inscrit à Ksara, Kew, Strasbourg, Clermont.

17 Août

Matsushiro	eP	08 38 06.9	1	08 38 35
Trinidad	e	08 44 59		
Kiruna	e	09 04 35		
Durham	eP	09 09 55	1SKS	09 20 47
Matsushiro	eP	09 15 59	eS	09 19 43
Shillong	eP	09 17 03		

XI. 17 Août

Hindou Kouch

H = 09h.17.6 m (BCIS)

Wazsak	iP	09 18 09	1S	09 18 36
Quetta	eP	19 08		
Sodankylä	i	22 38		
Kiruna	iP	51		
Nurmijarwi	i	57		
Uppsala	iP	23 16		

Inscrit à Ljubljana

17 Août

Matsushiro	eP	09 19 34		
—Huancayo	e(P)	09 23 38	1	09 25 28
—Tucson	e(P)	29 16		
—Tucson Telemeter	eP	16		
Sodankylä	i	09 26 13		
Charters Towers	iP	09 28 14		
Matsushiro	eP	10 21 57	1S	20 22 09.7
Matsushiro	eP	10 44 22	1	10 45 23.2

XII. 17 Août

Au large de la côte S du Hondo, Japon.

Vers 30° N, 143° E . H = 10h.55m.30s.(BCIS)

Matsushiro	iP	10 57 29.4 C	eS	10 58 59
Oulan Bator	e	11 02 08		
Sodankylä	e	06 58		
Kiruna	iP	07 07		
Shasta	e	17		
Hungry Horse	eP	25		
Nurmijarwi	e	25		
Eureka	eP	41		
Uppsala	iP	55		
Rapid City	eP	08 10		

17 Août

Shillong	eP	11 03 42		
Adelaide	eP	11 06 15		
Pruhonice	eI	11 16 50		
Messina	iPg	11 26 58	1Sg	11 27 05.5
—Matsushiro	iP	11 35 34.4 D		
—Eureka	eP	49 53		
Athènes	eiPn	11 46 07.2 D	eiSg	11 46 30.3
Palisades	eLR	11 58 04		
Jena	i	12 16 30	u	12 16 33

XIII. 17 Août

Chili central. H = 12h.21.3m.(BCIS)

La Paz	eP	12 2(4) 48	eS	12 2(7) 58
--------	----	------------	----	------------

San Juan	1P	12 30 29		
Huancayo	1(P)	26 29 C		
Tucson	eP	33 55		
Tucson Telemeter	eP	55		
Mt Hamilton	e	34 50		
Rapid City	eP	25		
Eureka	1P	40		
Tamanrasset	i	55 C		
Shasta	e	35 02		

17 Août

Tacubaya	1Pg	12 37 24		
--Matsushiro	1P	12 43 40.7	eS	12 47 30
--Oulan Bator	e	12 44 54		
Shillong	eP	46 42		
--Sodankylä	e	50 20		
--Kiruna	1P	32		
--Helsinki	i	35		
--Nurmijarvi	i	36		
Basel	ePg	12 46 58.5	eSg	12 47 43
Palisades	eLR	12 57 54		
Tacubaya	1P	13 13 09		

XIV. 17 Août

An large de la côte S du Panama.
6° 1/2 N, 82° 1/2 W. H = 13n, 12n, 15s. (BCIS)

Balboa Heights	1P	13 13 16 C	1S	13 14 22	410 3.7
Bogota	eP	14 24	1	16 20	960 8.6
Huancayo	1(P)	16 45 D			2180 19.7
San Juan	1P	50			2210 19.9
Boulder City	eP	20 58			
Pasadena	eP	13	e(S)	26 49	
Eureka	1P	27			4910 44.8
Mt. Hamilton	e(P)	50			
Hungry Horse	eP	13 21 05			
Palisades	eLR	28 48			3650 34.7

17 Août

Kiruna	eL	13 25			
Charters Towers	1P	13 29 29			
Toledo	e(Pn)	13 35 10			
Kiruna	e(P)	14 00 34	e(Sg)	14 00 49	
Matsushiro	1P	14 37 06.8 D	eS	14 37 45	
Palisades	eLR	14 54 37			
Kiruna	ei(Sg)	15 05 28			
--Athènes	e(Pn)	15 16 05.3	e1	15 16 45.1	
--Ljubljana	e	18 33	e	18 48	
Tacubaya	1Pg	15 21 55	1Sg	15 21 58	
Charters Towers	1P	15 25 28			
College	1P	31 31			
Athènes	ePn	15 39 08.5 D	e1	15 39 51.6	
Toimezzo	ePg	15 50 07.3	1Sg	15 50 09	
Lwiro	1(P)	16 12 05			
Pruhonice	1P	16 17 13			
Matsushiro	1P	16 34 10.5 C	e(S)	16 35 29	
Quetta	eP	16 41 31	eS	16 42 03	

XV. 17 Août
Côte N de la Norvège
62°0 N, 5°0 E H = 16h.47m.14s.(Uppsala)

Skalstugan	ePg	16 48 34	1	16 49 22	440 4.0
Göteborg	eSg	50 19			620 5.6
Uppsala	1Sg	48			720 6.5
Kiruna	1Sn	51 05	1Sg	16 52 04	980 8.8

17 Août

--Matsushiro	1P	17 03 16.9 D			
--Cöllege	1P	04 34			
--Resolute Bay	1P	06 37 D			
--Eureka	1P	08 18			
Port Moresby	eP	17 12 07	eS	17 12 46	
--Rabaul	1P	12			
Port Moresby	eP	17 21 12	eS	17 21 52	
Palisades	eLR	17 34 05			
Stuttgart	e	17 44 57			
Shillong	eP	17 46 09			
Palisades	e	18 18 05			
Apia	eP	18 22(35)			
Brisbane	i(P)	19 09 38			
Columbia	e(P)	19 27 25			
College	1P	19 28 29			
--La Paz	1P	19 38 21	1S	19 38 49	
--Huancayo	e(P)	39 41	e	41 08	
--Guam	eP	20 21 55	1S	20 22 51	
--Matsushiro	1P	25 15.5			
--Nurmijarvi	i	20 40 18			
--Helsinki	i	23			
Eureka	eP	20 40 34			
Apia	1P	20 40 34			
Charters Towers	1P	20 41 15			

XVI. 17 Août

Iles Salomon

7° 1/2 S, 156° E H = 21h.(0)4m. 40s.(USCGS)

H = 21h. 04h. 40s. (Moskva)

8° 5 S, 157° E H = 21h. 04m. 48s. (Shillong)

Magn. = 7 1/2 (Matsushiro), 7 1/4 (Moskva, Strasbourg, Kew, Pasadena)

7.0(Uppsala, Kiruna), 6.9(Tacubaya), 6.8(Zagreb), 6 3/4-7 (Port Moresby)

m = 7 (Kew)

ressenti dans les Iles Salomon (d'après Rabaul)

Rabaul	eP	21 06 09	e(PcP)	21 13 57	520 4.7
Port Moresby	1P	07 01	eS	08 56	920 8.3
Charters Towers	1P	08 28 D	1PP	08 40	1750 15.8
Brisbane	1P	09 14 D	1S	12 59	2200 19.8
Guam	eP	10 00(C)	eT	39 34	2600 23.4
Riverview	1P	21 D	1S	14 57	
Canberra	1P	39.5 C	1S	15 31.0	

Adelaide	eP	21 11	06	1S	21 16	16	3400	30.6
Melbourne	eP		07	1S		17		
Apia	1P		13	e		18.1	3560	32.0
Onerahi	e(P)		20	e(S)		16.5		
Manila	1P		37	eS		15 17	4560	41.0
Cobb River	e(P)		48	eS		17 33		
Tuai	e(P)		48	e(S)		25	4020	36.2
Fort Nelson	1P		48	1S		36		
Tongariro	e(P)		48	e(S)		25		
Wellington	e(P)		56 C	eS		54	4130	37.2
Kaimata	eP		58	eS		55		
Roxburgh	eP	12 16		eS		18 12		
Phu-Lien	eP	(13 05)		1S		17 42.7	6220	56.0
Tokyo	eP		06.6	eS		19 43.1		
Perth	1P		07	1S		39	4900	44.1
Nagasaki	eP		09.2	1S		20 16.6		
Kagoshima	eP		13.1	eS		19 59.2		
Osaka	eP		13.6	eS		20 37.2		
Matsushiro	eP		15	eS		13	5180	45.7
Utsunomyia	eP		15.0	eS		00.5		
Macquarie Island	1P		18	eS		19 28		
Hiroshima	eP		22.1	eS		20 05.1		
Sendai	eP		26.5	eS		23		
Kembang	1P		29 C	1S		29	5330	48 0
Moricka	eP		33.4	eS		40.9		
Djakarta	1P		57	eS		30		
Sapporo	eP	14	00.7	eS		21 04.3		
Honolulu	eP		07 D	1S		42	5900	53.1
Kipapa	1P		06 D					
Hawai Volc. Observatori	1P		17	1S		22 04		
Vladivostok	eP		20	eS		07	6020	54.2
Yjno Sakhalinsk	1P		22	1S		14		
Ouglegorsk	eP		37					
Medan	e(P)		43	i		15 33		
Petropavlovsk	eP		54	eS		23 10	6650	59.9
Hallett	1P	15	24	1S		24 07		
Wilkes	eP		31	1S		32		
Magadan	eP		40	eS		33		
Toklai	eP		55					
Oulan Bator	eP		55 C	eS		25 15	7700	69.8
Chittagong	eP		57	eS		09		
Scott Base	1P		59					
Shillong	eP	18	07	1S		12	7830	70.5
Yakoutsk	eP		10				7970	71.7
Port Blait	eP		11	i		24 25		
Irkoutsk	1P		24	eS		25 58	8180	72.7
Esenbulag	1P		32					
Bokaro	1P		34	1S		26 13		
Chatra	1P		39	1S		30		
Colombo	e		44	e		26 42		
Madras	eP		45	eS		26 34	8650	77.9
Tiksi	1(P)		48					
Kodaikanal	e		58	e		27 13		
Hyderabad	e	17	02	1S		05		
College	1P		09 C	1S		32	9200	82.8
Agra	1P		10	1S		29		
Kerguelen	1P		10	ePP		20 23	9050	81.5
Sehore	eP		15	eS		27 36		

Augt 1959

Dehra Dun	eP	21 17 20	eS	21 27 38	
Sitka	eP	22	i	17 25	
Poona	eP	23	1S	27 51	9470 85.2
Bombay	eP	30	1S	28 04	
Sempalatinsk	eP	31	eSKS	17 59	
Lahore	eP	31 C	eS	28 11	
Bokaro	eP	34	eS	27 03	
Berkeley	1P	35	eS	28 04	9800 88.2
Ukiah	eP	37 D	eS	29 15	
Mt Hamilton	1P	38	e	21 11	
Shasta	eP	39			
Padadena	eP	47	1S	28 49	10080 90.7
Eureka	eP	58 D	ePKKP	34 08	
Stalinabad	eP	59			
Quetta	eP	18 00 C	eSKS	31	10300 92.7
Boulder City	eP	02 D			
Hungry Horse	1P	12 D	ePP	32 06	
Butte	eP	16 C			
Salt Lake City	eP	18 D			
Tucson	eP	19 D	1PKP	22 11	10720 96.5
Tucson Telemeter	1P	19 D	1PKP	11	
Sverdlovsk	eP	31	eSKS	29 07	
Bozeman	eP	36 C			
Resolute Bay	eP	42	i	22 13	
Rapid City	1P	46	ePP	23 01	
Tananarive	e(P)	59	i	22 20	11600 104.4
Thule	eP	19 06 D			
Makhatchkala	eP	11	eSKS	29 53	
Goris	eP	18			
Tbilisi	eP	22	1PKS	26 54	
Moskva	eP	25			12430 111.9
Poulkovo	eP	35			
Ksara	eP	58	1PP	24 59	
Merida	e	20 08	eS	32 06	12820 115.4
Lvov	eP	(10)	1PP	25 17	
Palisades	eP	29	eSKS	30 51	
Chihuahua	e	54	eS	29 58	
Raciborz	e	21 59	e(PP)	25 48	
Krakow	e	22 14	ePP	28	
Kheis	ePP	21			
Pruhonice	i(PKP)	28.9 C			
Wien	ei	29	eSKS	30 58	14150 127.4
Jena	e	34	e(PP)	26 07	
Skalnate Pleso	e	40	e1PP	25 34	
Bratislava	e	43	e1PP	43	
Stuttgart	e	46	eS	34 10	14480 130.3
Firenze Xim	i(PKP1)	53.5	1SKS	32 44	
Prato	e(PKP1)	54.7	eSKS	31 53.6	
Garchy	ePKP	23 06	1PP	27 35	14900 134.1
Tacubaya	i	06	1PP	23 15	
Martinique	e(PKP)	2(3)13.5	e	27 22	
Köbenhavn	e	23 16			13750 123.8
Kiruna	ePKP	31	1PP	24 09	
Morgantown	ePKP	33	ePP	25 03	
Athènes	e1PKP	(3)4 D	e1PP	24 42	14180 127.6
Ottawa	ePKP	36			
Uppsala	1PKP	.6	1PP	43	13200 118.8

Acût 1959

Apatity	ePP	21 23 36				
Kimberley	1PKP	35				
Reykjavik	ePKP	39	1PKP	21 23 49	13780	124.0
Bulawayo	i	40				
Brébeuf	ePKP	41	ePP	25 35	13650	122.9
Washington	ePKP	43	eSKS	31 23		
Columbia	ePKP	42 C	ePP	25 10		
Warszawa	ePKP	43	eERS	30 47	13650	122.9
Broken Hill	i	46				
Veracruz	e(PP)	48	1S	31 02		
Huancayo	1PKP	48 D	ePP	26 04	13900	125.1
Göteborg	1PKP	48	1PP	25 23		
Karavia	ePP	48	ePP	39	13880	125.0
Weston	1PKP	49	i	29		
Washington	e(PKP)	52				
Lwiro	ePKP	52(D)C i		27 35	14000	126.0
Pruhonice	e1PKP	53 C	1SKS	31 06		
Ljubljana	ePKP	53.2	ePP	26 17	14300	126.7
Chihuahua	ePKP	54	ePP	26 00		
Munster	e	55	e	06		
Chur	ePKP	55.3	D ePP	18.1		
Strasbourg	ePKP	56	eSKS	31 10	14550	131.0
Durham	1PKP	56 D	1PP	26 21		
Messina	ePKP	56	1SKS	31 07	14700	132.3
Praha	e(PKP)	57	eSKS	30 20		
Bensberg	ePKP	57	ePP	36 16.5		
De Bilt	ePKP	57	ePP	06	14350	129.2
Uccle	1PKP	58	ePP	15		
Messstetten	ePKP	58	ePP	15		
La Paz	1PKP	58	1PP	10	14430	129.9
Tubingen	ePKP	58.5	e	27 35		
Windhoek	ePKP	59				
Bogota	ePKP	59	eSKS	31 02		
Kew	ePKP	59	ePP	26 24	14600	131.4
Tolmezzo	e	59	e	27 23		
Zagreb	ePKP	59	ePKS	15		
Ravensburg	ePKP	24 00	ePP	26 15		
Trieste	1PKP	00	e1SKS	31 12	14450	130.1
Basel	ePKP	00.5	ePP	26 21		
Rathfarnham	ePKP	01	ePP	27 04		
Pavia	ePKP	02	ePPS	38 39		
Monaco	ePKP	02	1PP	26 43	14850	133.7
Roma	1PKP	02.5	1PP	31.5		
Dourbes	ePKP	04	1PKS	27 24		
Paris	ePKP	04	ePP	26 30.9	14730	132.6
Neuchatel	ePKP	04.3	ePP	27		
Clermont	ePKP	04	1PKS	27 44		
Comitan	ePP	08	ePS	33 42		
Trinidad	ePKP	10	e	29 37		
San Juan	1PKP	11 D	1PP	26 54	15330	136.0
St Vincent	ePKP	11	e	28 34		
Caracas	e1	12(D)				
Sétif	ePKP	13	ePP	27 18		
Alicante	ePKP	14	eSKS	31 22	15800	142.2
Alger	ePKP	15	eSKS	26		
Toledo	e1PKP	18	eSKS	31 34		

		Août 1959					
Belizane	ePKP	21 24	18	eSKS	21 32	38	
Tortosa	ePKP		22	ePP		27 56	
Almería	iPKP1		22 C	eSKS	31 13		16000 144.0
Barbados	ePKP		(22)				
Oropa	e		22.9	e	38	28.7	
Coimbra	ePKP1		24.0	L	22 22	14.7	
Cartuja	iPKP		24 D	eSKS	21 30	51	
Lisboa	ePKP1		27.9 D	ePP	27 44.2		16250 146.3
Tamanrasset	iPKP1		29 C	eSKS	28 34		
Skalstugan	iPP		30	iPKKP	33 56		
Manzanillo	ePP		48	ePPS	32 29		
M. Bour	ePKP1		59	iPP	30 05		19000 171.0
Simferopol	ePP	25	01				
Bangui	i		06	i	28 48		15250 137.3
Hermanus	ePP		25.3	eSKS2	30 50		
Bucuresti	e		25	e	26 17		
Balboa Heights	ePP		32 D	iSKS	32 37		
Buenos Aires	ePP		46				14000 126.0
Budapest	ePP		54	e	34 40		
Aberdeen	ePP		55	eSKS	30 48		14200 127.8
Galerazamba	ePP		57	eSS	43 17		
Cheb	ePP		57	eSKS	30 45		

inscrit à Jersey, Columbia, Guadalajara.

XVII. 17 Août 1959

Epicentre probablement dans la région des îles Bonin.
Données insuffisantes (BCIS)

Guam	iP	21 06	34				
Matsushiro	eP		07 56	i	07 07	59.4	
Shillong	ii		15 42				
Eureka	eP		16 41				
Charters Towers	i(P)		18 37				
Adelaide	iP		19 54				

17 Août

Palisades	e	21 12	00				
Sodankylä	e	21 19	21				
-Athènes	e	21 20	00.3	e(Sg)	21 20	42	
-Ljubljana	e		22 37				
-Sodankylä	i	21 21	20				
-Kiruna	iP		35				
-Helsinki	i		38				
-Nurmijarvi	i		38				
-Scoresby Sund	e		50				
-Uppsala	iP		56				
-Skalstugan	iP	22	02				
-Göteborg	iP		24				
-College	iP	21 21	17				
-Sitka	iP		22 04				
-Thule	iP		19				
-Hungry Horse	iP		23 20				
-Resolute Bay	eP	21 33	43				
-Helsinki	e	21 33	55				
-Nurmijarvi	e		58				

--Sodankylä	e	21 34 13		
17 Août				
Apia	1P	21 23 42	1S	2123 56
Windhoek	1	21 28 56		
--Resolute Bay	eP	21 34 41		
--College	1P	35 34		
--Rabaul	eP	21 38 12	1	21 39 30
--Charters Towers	1P	40 29		
Pruhonice	1P	21 42 49		
Karavia	e	21 42 55		
Garchy	e	21 42 58		
--Tacubaya	1P	21 46 46	1S	21 47 21
--Veracruz	e	48 18	1	48 20
--Rabaul	eP	21 51 33	1S	21 52 48
--College	1P	22 02 27		
--Eureka	eP	03 17		
Tamanrasset	1	21 56 31 C	e	21 56 42
Messina	e	22 06 31		
--Rabaul	eP	22 28 54		
--Charters Towers	1(P)	29 07		
--Eureka	1P	39 56		
Matsushiro	1P	22 39 55		
--Sodankylä	1	22 45 34		
--Kiruna	1P	46		
--Helsinki	1	50		
--Uppsala	1P	46 08		
17 Août				
Tamanrasset	e	22 45 09		
Matsushiro	1P	22 45 22.4 C	1	22 45 31.6
Pruhonice	e1	22 47 42		
Matsushiro	eP	22 50 32	eS	22 50 40
Matsushiro	1P	23 00 41.4	eS	23 00 49.4
Wilkes	LQ	23 07 00		
Matsushiro	eP	23 27 07		
--Hungry Horse	1(P)	23 35 01		
--Eureka	eP	25		
--Rabaul	e(P)	23 35 44		
--Eureka	eP	47 21		
Shillong	eP	23 53 08		
Tamanrasset	e	23 54 00		
--San Salvador	1P	23 58 07	1S	23 58 19
--Santiago de Maria	eP	09	1S	23

I. 18 Août 1959

Région des îles

Salomon
H = 00h. 12.4m. (BCIS)

Rabaul	1P	00 13 56	1(S)	00 15 01
Charters Towers	e(P)	16 12	1	16 16
Brisbane	1P	57		
College	eP	24 48		
Eureka	eP	25 38		
Ramanrasset	ePKP	00 32 11		

Août 1959

II. 18 Août

N. de Célèbes . 0° latitude, 123° E, h = 200km ca H = 00h.30m.00s.(USCGS)
h = 250 kmca H = 00h. 30m.18s.(Moskva)

Kembang	1P	00 33 48 C	e	00 36 54	1880 16.9
Djakarta	e	34 26 D	1	37 08	
Medan	eP	35 09 D			
Guam	eP	35 14			2840 25.5
Port Moresby	1P	16	i(S)	39 46	
Phu-Lien	eP	19	eIS	(56.7)	2900 26.1
Rabaul	1P	49	1	36 29	3260 29.3
Adelaide	1P	37 02	1S	42 09	
Matsushiro	1P	10.1 C			4340 39.1
Shillong	eP	16	eS	44 08	4380 39.4
Brisbane	1P	19	1	38 53	4400 49.6
Riverview	e(P)	42			
Vladivostok	eP	49			
Dehra Dun	e	39 01	1	47 18	5800 53.2
Irkoutsk	eP	11			5980 53.8
Lahore	eP	23 C			
Warsak	1P	44			6500 58.5
Petropavlovsk	eP	54			
Quetta	eP	57 C			
Yakoutsk	1P	40 04			6820 61.4
Semipalatinsk	eP	04	eS	47 53	
Stalinabad	eP	08			
Magadan	eP	12			
Mirny	1P	54			7650 68.9
Tiksi	1P	41 03	iS	49 30	
Sverdlovsk	1P	25			8300 74.7
Hallett	1P	37			
Makhatchkala	eP	44	epP	01 42 28	8800 79.2
Tbilisi	1P	59			
Moskva	eP	42 28	epP	43 14	9650 86.9
Ksara	1	33	e(S)	54 29	
College	1P	38			9900 89.1
Poulkovo	1P	47			10200 91.8
Sodankylä	1P	51			
Nurmijarvi	eP	58			
Bulawayo	i(P)	43 02			10700 96.3
Kiruna	1P	02			
Helsinki	eP	03			10450 94.1
Byrd	1P	04			
Broken Hill	1	04			
Karavia	eP	08	e	43 14	
Skalstugan	1P	321			11000 99.0
Kheis	1	44 18			
Sotchi	e	54	ePS	00 53 50	9400 84.6
Sumferopol	e	45 14	ePS	54 30	
Lvov	1P	44	1	57 20	
Sitka	1P	45	e	46 26	
Warszawa	eP	48	ePP	48 53	10800 97.2
Shasta	1P	47 01 D			
Hungry Horse	1P	02			
Berkeley	eP	08	e	50 59	
Mt. Hamilton	1P	11 D	e	51 05	

Août 1959

Pasadena	e	00 47 29	ePKP	00 51 18	12650 113.9
Bozeman	eP	34			
Sétif	ePKP	48 01			
Thulé	PKP	11			
Eureka	1PKP	18			
Tamanrasset	ePKP	24	ePP	49 22	12800 115.2
Rapid City	1PKP	32	ePP	58	
Tucson	ePKP	34	ePP	50 07	
Lubbock	1P	45			
Lawrence	ePKP	46			
Dallas	ePKP	52			
Ottawa	ePKP	54			14830 131.7
Columbia	ePKP	58	i	49 10	
Morgantown	1PKP	49 01.1(D)	1PP	14	
Washington	1PKP	08			
Huancayo	ePKP	42			
La Paz	1PKP	43 C	1SKS	56 26	17750 159.8
Chinchina	ePKP1	46	ePKP2	50 30	
Bogota	ePKP1	49	eSKB	56 48	

III. 18 Août

Près de la côte S de Formose
 $22^{\circ} 1/2$ N, 122° E h = 1200kmca, H = 00h.34m.03s. (USCGS)
 Magn. = 7-7 1/4 (De Bilt), 6.8 (Uppsala, Kiruna), 6.8 (Matsushiro)
 m = 6.2 (Kew)

Manila	1P	00 33 24	1S	00 34 52	840 7.6
Baguio	eP	42			
Kagoshima	eP	36 52.2	eS	38 51.2	1280 11.5
Nagasaki	eP	58.5	eS	37 22.5	
Shillong	e	37 18	e	40 12	3110 28.0
Shionomizaki	eP	50.0	eS	41 00.8	
Matsushiro	1P	38 26.2D	1S	42 05	2200 19.8
Tokyo	1P	38 28.5	eS	42 16.3	
Youjno Sakhalinsk	1P	36			
Oulan Bator	eP	37 C			3100 27.9
Ouglegorsk	eP	49			
Esenbulag	eP	52			
Morioka	eP	39 01.2	eS	43 14.2	
Chittagong	eP	31	eS	44 06	
Guam	1X	58	eT	01 03 43	2570 23.1
Medan	e(P)	59 D	i	00 40 07	
Toklai	e	40 22			
Rabaul	e	41 21			4380 39.4
Port Moresby	eP	23	1(S)	47 17	
Poona	1P	42 02	eS	48 26	
Charters Towers	1P	42 27 C	1S	49 15	
Quetta	eP	37 D	ePP	44 26	5500 49.5
Brisbane	1P	43 27	i	51 25	6380 57.4
Adelaide	1P	45	e(S)	50	
Riverview	1(PcP)	44 55 D	1S	52 41	
College	1P	57	1pP	45 42	7750 69.8
Sodankylä	i	45 06			
Kiruna	1P	18 D	1S	54 37	8230 74.1
Statton Nord	e	19			

- 1549 -
Août 1959

Honolulu	eP	00 45 20				8050 72.5
Kipapa	eP	20				
Nurmijarvi	i	22				
Helsinki	i	22				8280 75.5
Bokaro	i	33		1	00 46 35	
Uppsala	1P	40 D		1S	55 18	
Sljka	1P	45				8640 77.8
Skalstugan	1P	45 D		i	46 22	
Resolute Bay	1P	54 D				
Bucuresti	e	55		e	02	8720 78.5
Skalnate Pleso	1P	58		e1	55	
Göteborg	1P	46 00 D		1PP	49 08	
Thulé	1P	02				
Köbenhavn	e	05		e	46 53	9110 82.0
Athènes	e(P)	06 C		e	47 00	
Wien	1P	12 D		eS	56 20	
Pruhonice	1P	13.2 D		e1S	19	9300 83.7
Praha	1P	14		eS	15	
Scoresby Sund	i	15				
Bratislava	e1P	15		e1	47 45	
Jena	eP	18		eS	56 23	9330 84.0
Zagreb	e	19		e	47 21	
Ljubljana	e1P	21.4		i	26	
Cheb	eP	22.5		e1	57 26	
Trieste	e1P	24		1S	56 46	9530 85.8
Munster	e	27		e	46 47	
Durham	1P	29 C		i	54 24	
Stuttgart	eP	29.5		eSKS	56 54	9700 87.3
Tübingen	eP	30		e	46 32.5 D	
Bensberg	eP	30		e	32	
Ravensburg	eP	31				
De Bilt	1P	34		eS	57 02	9760 87.8
Messstetten	eP	34		e	47 28	
Chur	ePn	34.0				
Strasbourg	e1P	35		e1SKS	57 05	9800 88.2
Prato	1P	35		eS	13.1	
Firenze Xim	e1P	36 D		1PP	49 57	9840 88.6
Röma	1P	37 D		eS	57 19	
Dourbes	1P	38				
Messina	1P	38 D		1P	07	9850 88.7
Uccle	eP	39		eS	09	
Reykjavik	1P	41				
Kew	eP	47		e(S)	28	10080 90.7
Paris	eP	48 D		ePP	50 29	
Monaco	e	49				10100 90.9
Garchy	e	49				
Rathfarnham	1P	53 C		i	39	
St. Sauveur	1P	54.3				
Folinière	1P	54.8				10280 92.6
Clermont	eP	57		eLQ	01 10	
Hungry Horse	1P	47 01		1pP	00 47 44	
Butte	eP	09				
Sétif	eP	12				
Relizane	eP	16		ePP	51 27	
Alger	eP	17		eSKS	58 18	10850 97.5

Karavia	eP	00 47 20	e	00 47 22.5	
Eureka	1P	22	i	32	10850 97.5
Bozeman	eP	34			
Tamanrasset	eP	46	eSKS	59 19	
Dourbes	eP	48 30	1S	57 38	
Hallett	1(PKP)	51 30			10920 98.4
Cartuja	ePP	46	eL	01 30.7	
Rapid City	e(PP)	50			
Ottawa	ePKP	52 04			12250 110.3
Tucson	1PP	21			
Washington	ePKP	23			
Byrd	ePKP	25			
M. Bour	ePKP	47 D	ePP	00 54 41	13920 125.3
St. Vincent	ePKP	53 17			
Trinidad	ePKP	21	e	10	
Barbados	ePKP	22			
Caracas	1PKP	24 (D)	e1	04	16750 150.8
Grenada	ePKP	24			
Huanacayo	1PKP	45	1PKP2	31	17800 180.2

Inscrit à Aberdeen, Jersey, Broken Hill.

18 Août

Charters Towers	1P	00 35 57	1S	00 36 58	
Chittagong	eP	00 37 01 C	eS	00 42 35	
Byrd	1P	02 11 06			
Rabaul	1(P)	02 55 38	1(S)	02 57 27	
Port Moresby	eL	59 —			
Brisbane	1(P)	59 22	1(S)	03 03 21	
Hallett	1P	03 05 30	eS	03 15 21	
Eureka	eP	08 01			
Tamanrasset	e	14 34			
Broken Hill	e	15 53	1	16 .15	
Isola	1	03 05 —			
Charters Towers	1	03 21 27			
Port Moresby	eL	27 —			
Alger	ePn	03 36 12.1	eSn	03 36 27.1	} resenti III à Trolard Taza
Relizane	ePn	16.2	eSn	24.7	
Sétif	e	33.2	eSn	37 02.2	
Sétif	eP	03 45 19.5	eS	03 45 27.6	
Hallett	eP	03 47 34	eS	03 54 52	
Warsak	eP	04 01 59	1S	04 02 28	
Huanacayo	e(P)	04 11 36			
Rabaul	1P	04 13(55)	1(S)	04 15 04	
Durham	eP	04 14 41	eP	04 14 45	
Rabaul	1P	04 16(38)	1(S)	04 17 42	

IV. 18 Août

Données discordantes -(BCIS)

Brisbane	1P	04 27 40	1(S)	04 30 52	
College	1P	35 30			
Shasta	e(P)	39 58			
Mt. Hamilton	e	40 37			
Eureka	1P	41 10			
Hungry Horse	eP	47			
Tucson	eP	42 55			

		18 Août		
Trinidad	IP	04 26 22	1S	04 26 34
Eureka	eP	04 33 37		
Tamanrasset	e	04 40 11	e	04 42 53
Shillong	eP	04 44 16		
Tananarive	e	04 46 11	e	04 46 13
Rabaul	1P	04 50 15		
College	1P	05 01 39		
Eureka	1P	04 24		
Port Moresby	eP	04 59 32	e(S)	05 01 01
Charters Towers	eP	05 01 19		
Brisbane	1P	02 14		
College	1P	09 39		

V. 18 Août

Au large de la côte de l'Oregon, U.S.A.
42° N, 127° W. H = 05h.13m.30s. (USCGS)

Shasta	1P	05 14 25 D		400 3.6
Ukiah	e(P)	37	eL	05 15 38
Berkeley	eP	53		600 5.4
Mt. Hamilton	1P	59 D		
Eureka	1P	15 35		1010 9.1
Butte	eP	16 09		
Hungry Horse	eP	10	eL	21 41
Salt Lake City	eP	16		
Tucson	1P	17 18		1800 16.2
Tucson Telemeter	1P	18 18		
Lubbock	1P	18 19		
Lawrence	eP	47		
College	eP	19 02		2810 25.3
Dallas	eP	03		2650 25.7
Morgantown	eP	20 23		
Columbia	eP	37		4150 37.4
Sodankylä	1P	24 35		7700 69.3
Huancayo	eP	52		
Uppsala	1P	25 07		8300 74.7
Göteborg	1P	08		
La Paz	1P	36		8850 79.7
Garchy	e	43		
Stuttgart	eP	49		9110 82.0
Pruhonice	e1P	52.5 C	ei	05 25 58
Cartuja	eP	26 24 C		9580 86.2
Palisades	eS	27 05	eLQ	32 05
Broken Hill	ePKP	33 10		16200 145.8

VI. 18 Août

Région des îles Loyauté.
22° S, 172° E. H = 05h.38m.39s. (USCGS)

Suva	eP	05 40 44	eM	05 46 --	800 7.2
Karapiro	eP	42 20	e	45 47	1740 15.7
Tongariro	eP	37			
Brisbane	1P	51	1S	46 09	1980 17.8
Wellington	eP	58	eS	42	
Riverview	(1)	43 26	1S	47 31	2380 21.4
Canberra	eP	52.5C	ePP	44 32.0	

Ao7 Août 1959

Charters Towers	1P	05 43 56	1	05 47 35	2690 24.2
Adelaide	1P	45 05			
Mundaring	eP	47 42			5570 50.1
Roxburgh	eS	49	eL	52	
Byrd	eP	49 17			
Matsushiro	eP	36			7380 66.4
South Pole	eP	36			7400 66.6
Mt. Hamilton	eP	51 26			
Shasta	eP	35			
Eureka	1P	50			10100 99.9
College	eP	53			
Tucson	eP	54	e	25	
Port Moresby	e	52 29	e	52 53	
Jena	e(PKP)	58 22			16350 147.2
Stuttgart	ePKP	26.5	e	58 50	
Pruhonice	e1PKP	27 C	e1	06 00 55	
Athènes	e(P)	30 D			16500 146.5
Ljubljana	e1PKP	33.9	e(PKP2)	05 58 45.4	
Tamanrasset	1PKP1	49 C	ePKP2	59 54	
Folinière	1	06 00 58.2			17250 155.3
St. Sauveur	1	59.2			

18 Août

LVov	M	05 32.6			
Charters Towers	1P	05 48 10			
Brisbane	1P	49 43	1	05 53 27	
Guam	1P	50 14			
Mundaring	1(P)	51 26			
College	eP	58 34			
Eureka	eP	59 23			
Huancayo	e(P)	06 13 57			

VII 18 Août

Lac Hebgen, Montana, U.S.A.

44° 55' N, 111° 05' W H = 06h.37m.15.0s. (USCGS)

44° N, 110° 1/2 W H = 06h.37m.10s. (Moskva)

Magn: = 7 3/4-8 (De Bilt), 7 3/4 (Moskva, Lwiro), 7.7 (Praha), 7.6 (Zagreb, Kew), 7.5 (Uppsala, Kiruna, Pasadena), 7.3 (Reykjavik), 7 1/4 (Port Moresby), 7.1 (Matsushiro), 6.8 (Tacubaya)

Dix morts, une centaine de disparus; barrage du Lac d'Hebgen fissuré. Habitants et campeurs de la vallée du Madison River évacués jusqu'à 150 km en aval; importants glissements de terrain, écroulement du flanc d'une montagne haute de 2.400 mètres, bloquant la vallée de Madison et formant un lac, déplacements verticaux de terrain jusqu'à 10 et 15 mètres.

Ressenti depuis l'Utah et le Nevada jusqu'à la Colombie britannique et depuis la Côte du Pacifique jusqu'à 1° W du North Dakota.

Surface macroséismique 1.400.000km² environ. Séisme suivi de plus de 200 répliques dont les plus importantes sont détaillées ci-après.

Butte	1P	06 37 43 C			
Bozeman	1(P)	50 C			80 0.7
Hungry Horse	1P	38 18 D			
Salt Lake City	1P	20 C			

Aout 1959

20

Rapid City	1P	06 38 42 D				
Eureka	1P	50 C	1	06 38 54	660 5.9	
Barff	eP	39 06				
Boulder City	1P	33				
Shasta	1P	33.8			1020 9.2	
Tinemaha	eP	36	eS	42 19		
China Lake	eP	47				
Haiwee	1P	49	1S	41		
Ukiah	1P	52 D	1S	06	1180 10.6	
Isabella	1P	54				
Woody	eP	54				
Berkeley	1P	56	e	39 56.7		
Mt. Hamilton	eP	57 D	1	58.5	1180 10.6	
King Ranch	1P	40 05				
Hayfield	1P	07	1	43 43		
Riverside	1P	09	1	29		
Pasadena	1P	10	1S	42 19	1310 11.8	
Palomar	eP	16				
Tucson	eP	18 C	1P	40 20 D	1380 12.4	
Tucson Telemeter	eP	18C				
Barrett	eP	22				
Saint Nicolas	eP	28				
Fayetteville	1P	50			1740 15.7	
Chihuahua	eP	58	1S	44 04		
St. Louis	1P	41 08				
Pittsburgh	1P	24 D	1	46 52		
Sitka	1P	47 D	1S	45 33	2120 19.1	
Fordham	eP	42 03	1S	46 53		
Mazatlan	1P	04 D	1S	04		
Cleveland	1P	08	1S	06	2430 21.9	
Leon	1P	24	eS	42		
Morgantown	1	26.4(D)			2640 23.8	
Guadalajara	1P	32	1S	47 08		
Ottawa	1P	40 D			2800 25.2	
Columbia	1P	45 C	1S	47 06		
Manzanillo	eP	45	1(S)	21		
Washington	1P	52 C			2890 26.0	
Brébeuf	1P	52.5 D	1S	32		
Puebla	eP	43 00	e(S)	48 00		
Palisades	1P	01	1S	47 45		
Tacubaya	1P	02	1S	47 40	3000 27.0	
Veracruz	1P	04	1S	52		
College	1P	13 D	1S	48 11	3120 28.1	
Merida	1P	29	1(S)	36		
Resolute Bay	eP	31 D			3350 31.1	
Comitan	1P	48	1S	49 10		
San Salvador	eP	44 24	eS	50 45	4000 36.0	
Thule	eP	28	eL	53 42		
<i>Indad Trujillo</i>	1P	45 25				
Kipapa	eP	29	1P	45 34 C		
Balboa Heights	1P	32 C	eS	52 29	4970 43.7	
Galerazamba	eP	33	eL	58 00		
San Juan	eP	37 D	eS	52 52		
Honolulu	1P	39 C	1S	51 28	4980 44.8	
Station Nord	1	45				
Scoresby Sund	1	46 04	1S	53 04	5380 48.4	

Août 1959

Chinchina	IP	06 46 14	IS	06 53 38	
Caracas	IP	19(D)	eIS	35	5680 51.1
Reykjavik	IP	22 C	eS	50	
Bogota	IP	24	IS	55	
Martinique	IP	25	IS	59	5780 52.9
St. Vincent	eP	30			
Grenada	eP	36			
Trinidad	eP	40	1	46 47	
Barbados	e	41			
Khéis	IP	46	IS	54 32	6100 54.9
Petropavlovsk	eP	55	eS	50	
Tiksi	IP	57			6290 56.6
Magadan	eP	58			
Kiruna	IP	47 36	IS	56 00	6870 61.8
Aberdeen	IP	43	IS	28	
Yakoutsk	IP	43			7000 63.0
Sodankylä	i	47			
Bergen	eP	48	eS	20	7060 63.5
Skalstugan	IP	48 D	i	58 01	
Rathfarnham	IP	49(8)	IS	56 16	
Durham	eP	51	1PP	50 36	7210 64.9
Apatity	IP	55	eS	56 39	
Huancayo	IP	48 00	eS	51	7240 65.2
Ouglegorsk	eP	07			
Kew	eP	11	IS	57 13	7500 67.0
Uppsala	IP	12 D	1PP	50 42	
Youjno Sakhalinsk	IP	14	IS	57 22	
Göteborg	IP	16 D	i	48 29	7530 67.8
Jersey	eP	17	IS	57 09	
Folinière	IP	21.3			7780 70.0
Nurmijärvi	i(P)	22			
De Bilt	IP	23	IS	33	7690 69.2
St Sauveur	IP	23.2			
Köbenhavn	i(P)	24	IS	35	7800 70.2
Nemuro	eP	26.2	eS	29.8	
Uccle	eP	27	eS	56 58	7780 70.0
Helsinki	IP	28			7730 69.6
Kushiro	IP	29.3	eS	57 47.4	
Munster	e	30	i	07 12 10	
Paris	eIP	31.5 D	eS	06 57 48	7830 70.5
Bensberg	eP	33	eIS	58 10	
Sapporo	eP	34.1	eS	57 35.7	7880 70.9
Poukovo	IP	35	IS	59	
Lisboa	eP	35.6 D	eS	58 00.2	7970 71.7
Coimbra	eP	36.0	eS	57 48.2	
Garchy	eP	37	IS	58 09	
La Paz	IP	42	IS	10	
Jéna	eP	44	eS	11	
Straasbourg	eIP	45.6	eIS	16	8110 73.0
Clermont	eP	47	IS	23	
Toledo	eIP	48	IS	27	
Stuttgart	eIP	48.0(a/C)	eS	25.5	8170 73.5
Messstetten	eP	49	eS	33	
Pruhonice	eIP	50 D	IS	37	8290 74.6
Tübingen	eP	52	eS	30.5	
Cheb	eP	53.5	IS	26	
Ravensburg	eP	54	eS	38	
Neuchatel	ePn	54.0	eSn	29	8190 73.7

Basel	ePn	06 48 54.5	eSn	06 58 25	
Praha	eP	55	iS	42	
Warszawa	eP	59	eS	35	8330 75.0
Hurbanovô	eiP	49 00	eS	59 08	
Chur	ePn	02.2 D	ePP	52 07.1	
Sendai	eP	02.2	eS	58 42	8280 74.6
Tortosa	iP	03	iS	48	
Vladivostok	eP	04	eS	57	
Cartuja	iP	05	iS	48	
Moskva	iP	06	iS	59 00	8500 76.5
Krakow	eP	06	ei(SKS)	00.5	
Oropa	eiP	06	eS	58 48.9	
Almeria	eP	07 C	eS	44	
Alicante	iP	07	iS	47	8500 76.5
Wien	eP	08	eS	58	
Pavia	iP	09	eS	59	
Monaco	eiP	09.5	i	49 14	8490 76.4
Taranto	eP	10	eS	59 30	
Bratislava	eiP	10	eiS	09	
Firenze Xim	10 D	iS	24	8690 78.2	
Raciborz	iPcP	11	ei(SKS)	58 55	
Matsushiro	iP	12.6	iS	59 12	8600 77.4
Trieste	iP	14	iS	15	
Zagreb	eP	15	eS	14	8710 78.4
Skalnaté Pleso	iP	15	iS	13	
Bologna	eP	16	eS	20	
Tokyo	iP	17.2	eS	08.4	8600 77.4
Ljubljana	eiP	17.2	ei(S)	58 49	
Sverdlovsk	eP	18	eS	59 22	
Irkoutsk	eP	18	eS	26	8700 78.3
Tolmezzo	e	18	e	50 37	
Prato	iP	19.4	iS	59 15	
Relizane	eP	21	ePP	52 28	
Alger	eP	22	eS	59 30	8880 79.9
Roma	iP	27	iS	35	
Sétif	e	31	ePP	52 47	
Kecskemét	eP	31	eS	59 25	8830 79.5
Osaka	eP	35.0	eS	48	
Bacau	eP	36	eS	07 00 10	
Oulan Bator	eP	36 D	eS	00	
Apia	iP	39	e	00	8840 79.6
Campulung	eP	44	eS	12	
Kochi	eP	44 2	eS	05.9	
Pocsani	eP	45	eS	21	
M. Bour	eP	48 D	ePP	06 52 51	9210 82.9
Semipalatinsk	eP	49	e(S)	09 00 04	
Bucuresti	eP	50	eS	19	
Nagasaki	eP	51.5	eS	25.3	
Reggio Calabria	e	52.5	e	25	
Messina	iP	53.5	eS	13.5	9290 84.5
Simferopol	eP	54	eS	29	
Esenbulag	eP	50 00	iS	38	
Sotchi	eP	08	eSKS	24	9860 98.8
Athènes	(e)(P)	11D	eSKS	45	
Guam	iP	18	iS	58	
Tamanrasset	eP	23	eS	01 23	10200 91.8

Août 1959

Tbilisi	IP	06 50	23					
Mahkatchkala	eP		24					
Suva	eP		29	C	e	07 01 03		
Cagliari	eP		30		e	00 40		
Buenos Aires	eP		32				10220	92.0
Goris	eP		38					
Ksara	IP		47		IS	01 52	10680	96.1
Stalinabad	eP		51					
Warsak	eP		51					
Baguio	eP		24		eS	06 54 54		
Port Moresby	eP		29		IPP	55 57		
Quetta	eP		31		e(SKS)	7 02 23	11700	105.3
Phu-Lien	eP		36.3		IS	06 55 56.3		
Agra	(1)		44		ePP	56 09		
Wellington	eP		50		eSKS	07 02 23		
Shillong	e		51		i	10	11800	106.2
Charters Towers	IP		52		ISKS	44	12580	112.3
Brisbane	IP		12		ISKS	55	12450	112.1
Budapest	ePP		15		eSS	06 59 25		
Binza	eP		34		ISKS	07 03 12		
Lwiro	IP		53	C	e	46.4	13650	124.7
Karapiro	(e)		54		e(PKP)	6 56 01		
Dehra Dun	e		55		i	07 02 22		
Pretoria	(e)		(55 50)					
Bangui	ePKP		55		i	06 47 00	12600	113.4
Toklai	e		56					
Chatra	i		56					
Poona	ePKP1		08		eSKS2	11	12900	116.1
Riberview	IPKP		15	C	ISKS	07 03 11		
Canberra	IPKP		16.5		ISKS	03 23.0		
Melbourne	IPKP		23		ISKS	34	13700	123.3
Medan	i		24	D	i	06 58 26		
Adelaide	ePKP		25		eSKS	07 03 38		
Hallett	ePKP		25		eS	03 49	14180	117.6
Bokaro	i		26		i	05 46		
Djakarta	ePKP		29	C	e	06 59 34		
Lembang	ePKP		29		e	39	14300	126.7
Chittagong	ePKP		32					
Scott base	IPKP		33					
Karavia	ePKP		34		IPP	59 51	14700	132.2
Broken Hill	IPKP		36		i	56 44		
Colombo	e		36		e	07 05 55		
Windhoek	IPKP		36				14600	133.2
Kimberley	IPKP		37					
Sehore	e		39					
Bulawayo	IPKP		43					
Mundaring	IPKP		47		ISS	07 18 27	15700	141.3
Perth	IPKP		50		ISS	18 42		
Grahamstown	IPKP2		56					
Hermus	ePKP		(57)		IPKS	00 21		
Roxburgh	(e)		57		eSKS	02 58		
Bombay	e		04		e	04 06	12900	116.1
Wilkes	IPKP		05		ISKS	04 12		
Tananarive	e		05		e	06 57 49		
Hyderabad	ePP		17		eSKS	03 39	14500	121.3
Macquarie Island	i(PP)		58		eSKP	07 03 30	13800	124.2

	18 Août 1959		
Ivov	iS	06 59 17	M 07 25.6
Kerguelen	ePP	07 03 12	eSKKS 10 03

inscrit à Tuai, Tongariro, Kaimata, Cobb River, Gebbies Pass, Onerahi, Fort Nelson, Port Blair, Kodaikanal, Madras.

18 Août 1959

Toklai	i	06 38 13	
Shillong	eP	16	
Chatra	iP	39 50	iS 06 41 36

18 Août

Athènes	e1Pg	06 38 43.1 D	e1Sg 06 38 52.0
Warsak	eP	06 54 42	
Lahore	eP	55	
Kiruna	iP	06 54 56	
Uppsala	iD	55 28 D	
Bangui	e	07 02 58	i 07 04 04
Matsushiro	eP	07 07 07	
Bratislava	e1	07 08 11	
Tolmezzo	e	07 12-13	
Huancayo	e(P)	07 14 17	
Matsushiro	eP	07 15 31	
Rabaul	iP	07 16(17)	i 07 16 27
Strasbourg	eP	07 16 20	e 07 16 40
Huancayo	e(P)	07 16 48	
Charters Towers	i	07 26 41	

VIII. 18 Août

Lac Hebgen, Montana.

45° N, 111° W. Réplique du VII. 18 Août. H = 07h.54m.32s. (ressenti (USCGS))

Salt Lake City	eP	07 55 49	
Boulder City	eP	56 50	
Shasta	eP	51	
Mt. Hamilton	eP	57 19	
Tucson	e(P)	36	eL 07 59 24
Ukiah	eP	58 04	
Sitka	eP	59 04	
College	iP	08 00 28	
Kiruna	iP	04 51	
Scoresby Sund	i	05 01	
Huancayo	iP	15	ePP 08 06 03
Uppsala	iP	28 C	
Matsushiro	eP	08 06 29	

IX. 18 Août

Lac Hebgen, Montana

45° N, 110° 1/2 W. Réplique du VII. 18 Août. H = 07h.56m.18s. (ressenti (USCGS))
H = 07h.56m.17s. (Moskva)

Magn. = 6 1/2 (Berkeley, Tacubaya, Matsushiro)

Shasta	iP	07 58 33 C	
Ukiah	iP	59 01	
Mt Hamilton	eP	01	
Berkeley	eP	05	
Pasadena	iP	14	i(S) 08 01 43

Août 1959

Lawrence	eP	07 59	30			
Lubbock	eP		30			
St. Louis	eP	08 00	09			
Columbia	iP		47			
Sitka	iP		53	eS	08 04	19
Fordham	iP	01				
Palisades	eP	01	02			
Cleveland	iP		08			
Pittsburgh	iP		24	D		
State College	iP		39	i	05 44	
Brébeuf	iP		53	D		
Tacubaya	eP	02 04		eS	06 44	
Weston	eP		16			
Veracruz	eP		16	eS	07 05	
Merida	eP		30	eS		31
Resolute Bay	i		35			
Comitan	e	03 18		e	06 09	
Thule	e(P)		27			
San Juan	eP	04 39		ePcP		20
Mazatlan	i	05 10		1(L)	07 42	
Caracas	eIP		20(D)			
Martinique	e		25			
St Vincent	e(P)		(33)	e(PPP)	06 46	
Trinidad	e(P)		41	e(PcP)		50
La Paz	eP	06 00		i	07 44	
Tiksi	iP		01			
Magadan	eP		03			
Kiruna	iP		37			
Nheis	eP		41			
Skalstugan	iP		46			
Sodankylä	iP		49			
Huancayo	iP	07 01		ePP	08 09	02
Uppsala	iP		14	iPcP	07 42	
Göteborg	iP		14			
Kew	iP		14			
Polinière	iP		23.9			
Nurmijarvi	iP		25			
St Sauveur	iP		26			
Helsinki	iP		29			
Paris	eP		33	i		35.3
Poulikovo	iP		38	eS	16 55	
Barchy	eP		39	D		
Lisboa	eP		39.6	D		
Jena	e		45	e	07 55	
Stuttgart	eP		50	e	08 01	
Toledo	e		50			
Messstetten	eP		(53)			
Tübingen	eP		53			
Fruhonice	eIP		58	e	12 08	
Warszawa	e(P)	08 01		e	08 38	
Cartuja	iP		02	D		
Moskva	iP		08			
Tortosa	eP		11			
Firenze Xim	iP		16			
Matsushiro	eP		17			
Trieste	iIP		17			

Août 1959

Alger	eIP	08 08 24		
Sétif	eP	33	e	08 09 05
Mb Bour	IP	50	eS	19 08
Leon	e	59		
Tamanrasset	eP	09 26	ePP	13 09
Puebla	e	10 56		
Oaxaca	e	14 03	e	20
Lwiro	e	15 21		
Adelaide	ePKP	27		
Hallett	IPKP	27		
Karavia	ePKP	36.5		
Chittagong	ePKP	34		
Kimberley	IPKP	48 D		
Tananarive	eM	16 02		
Lembang	e	19 49		
Garchy	e	22 37		

Inscrit à M. Bour, Alicante, Guadalajara, Manzanillo.

18 Août

Athènes	ePg	08 06 52.6 D	eSg	08 07 17.4
Quetta	eP	08 14 39		
Salt Lake City	eP	08 15 41		
Huancayo	e(P)	08 32 27		
Rabaul	IP	08 35 18		

X. 18 Août

Lac Hebgen, Montana

44°8 N, 110°7 W. Réplique du VII. 18 Août. *ressenti.*

H = 08h.41m.50s. (USCGS) Magn: = 6 (Berkeley, Matsushiro)

Salt Lake City	eP	08 42 57		
Rapid City	e(P)	43 14		
Boulder City	eP	44 06		
Shasta	IP	08 C		
Ukiah	IP	30		
Mt. Hamilton	eP	33		
Berkeley	eP	37		
Pasadena	eP	44	i(S)	08 48 09
Tucson Telemeter	eP	51	IP	44 53
Lawrence	IP	53		
Tucson	IP	53	eL	48 23
Lubbock	eP	59		
Dallas	eP	45 36		
St. Louis	eP	39		
Sitka	eP	46 21	eL	52 05
Pittsburgh	IP	54 C		
Morgantown	IP	57.8(D)		
State College	IP	47 09	1	51 36
Brébeuf	IP	25.5 D		
College	IP	46		
Tacubaya	e	48 02	ePP	48 27
Resolute Bay	eP	10		
Weston	eP	19		

août 1959

Veracruz	ePP	08 48 25	e	09 00 02
Thulé	e(P)	49 00		
Caracas	eIP	50 51(D)		
Trinidad	e	51 02		
Kiruna	IP	52 09		
Sodankylä	IP	20		
Skalstugan	IP	23		
Folinière	IP	24.8		
St Sauveur	IP	26.2		
Huancayo	IP	32	ePP	08 53 16
Uppsala	IP	45		
Nurmijarvi	IP	55		
Paris	eP	53(09)	e	(31)
Garchy	eP	11 C		
La Paz	IP	18		
Toledo	e	21		
Pruhonice	eIP	28		
Matsushiro	IP	46.3	De	08 53 47
Alger	eP	55		
Cartuja	IP	54 05		
Tamanrasset	eP	56		
Puebla	e	57 24		
Oaxaca	e	59 15	e	09 00 51
Hallett	ePKP	09 00 57		
South Pole	ePKP	01 06		
Chittagong	ePKP	09		
Tabanarive	e(PKP)	39		

inscrit à Mazatlan, Manzanillo.

18 août

Toledo	ePn	08 50 20		
Quetta	ePg	08 50 47	eSg	08 51 02
Palisades	eP	08 54 16		
Morgantown	IP	08 57.5		
---Rapid City	1(P)	09 04 27		
---Boulder City	eP	05 02		
---Tucson	eP	06 19		} Réplique } Lac Hebgen
---College	eP	08 40		
Resolute Bay	i	09 18 38		
---Rapid City	eP	09 16 06		
---Boulder City	eP	39		
---College	IP	20 27		} Réplique } Lac Hebgen
Huancayo	e(P)	09 04 28	eL	
---Tucson Telemeter	eP	09 17 28	eL	55
---Tucson	eP	30		
---Columbia	eP	09 27 20		
---Salt Lake City	eP	09 43 41		
---Rapid City	eP	46 06	eL	09 47 27
---College	eP	09 50 33		
---Tucson	eP	51 27		
Warsak	eP	10 02 57	IS	10 03 33
Salt Lake City	eP	10 04 57		
Athènes	(e)	10 08 43.0	eISg	10 08 54.0
---College	IP	10 17 46		
---Rapid City	eP	18 05	e	10 19 03
College	IP	10 22 05		

AOût 1959

Rapid City	eP	10 26 24	eL	10 27 36
College	iP	10 30 44		
Resolute Bay	eP	10 39 33	i	10 41 02
Toledo	ePn	10 41 49		

18 Août

--Rapid City	eP	10 43 00	eL	10 44 36
--Shasta	eP	10 43 51		
--Boulder City	eP	57		
--Mt. Hamilton	i(P)	44 17		
--Tucson	eP	45 26	eL	10 47 36
--College	eP	47 31		
--Columbia	eP	54 48		
--Boulder City	iP	10 46 05		
--Mt. Hamilton	i(P)	10 46 38 C		
--College	iP	49 45		
Pruhonice	e1	10 48 13		
Resolute Bay	eP	10 57 17		

XI. 18 Août

Lac Hebgen, Montana.

44°8N, 111°1W. réplique du VII. 18 Août. H = 11h.03m.52s. Ressenti (USCGS)

Magn. = 5 1/2-5 3/4 (Berkeley, Matsushiro)

m = 5 3/4 (Kew)

Hungry Horse	eP	11 04 54	iL	11 06 01
Rapid City	iP	11 05 20		
Shasta	iP	25		
Mt. Hamilton	iP	56		
Boulder City	iP	06 08	e	06 38
Terre Haute	eP	40	eS	12 12 00
Berkeley	eP	45		
Tucson Telemeter	eP	52	iL	10 26
Lawrence	iP	53		
Tucson	eP	55	eL	10 26
Lubbock	eP	59		
Fayetteville	iP	07 23		
Ukiah	eP	29	eL	09 37
Dallas	eP	35		
St. Louis	eP	38		
Sitka	eP	08 24	eL	14 21
State College	iP	09 08	e	13 36
Ottawa	iP	13 C		
Columbia	iP	17	eL	16 50
Chapell Hill	iP	20		
Brébeuf	eP	25 D	i	16 26
Palisades	iP	37	iS	14 19
College	iP	47		
Thulé	e(P)	10 38		
Tacubaya	e	11 07	e	24 28
Tiksi	e	13 34		
Rathfarnham	iP	40		
Petropavlovsk	e	52		
Kiruna	iP	14 09		
Sodankylä	eP	20		

Août 1959

Huancayo	eP	11 14 31		
Uppsala	1P	46		
NurmiJarwi	1P	56		
Helsinki	1P	57		
Garchy	e	15 10		
La Paz	1P	16		
Toledo	e	31		
Stuttgart	eP	23		
Ravensburg	eP	23		
Matsushiro	eP	48		
Kheis	e	16 20		
Simferopol	e	28		
M. Bour	eP	30	ePP	11 19 36
Tamanrasset	eP	55		
Veracruz	e	20 12	e	23 44
Karavia	ePKP	23 04		
Fayetteville	e	27 23		

inscrit à Kew, Warszawa, Lvov, Manzanillo.

18 Août

--Mt. Hamilton	eP	11 06 38		
--College	eP	09 06		
Palisades	eP	11 15 54		
San Salvador	1S	11 25 43		
Stuttgart	e	11 30 00		Explosion
Stuttgart	e	11 45 40		
Huancayo	eP	11 59 42	eS	12 00 07
--Oaxaca	e	12 12 05	e	12 07
--Tucson	e(P)	13 37	eL	17 53
--Boulder City	eP	15 08		
--College	1P	18 08		
--Palisades	eLR	28 41		
Matsushiro	1P	12 05 47.9	1S	12 05 49.7
--Rapid City	eP	12 12 04	eL	12 13 25
--Mt. Hamilton	eP	51		Réplique Lac Hebgen
Huancayo	e(P)	12 12 36	e	12 13 24
Prunonice	eiPs	12 13 28.0	eSg	12 13 31.5
College	eP	12 30 35		
--Messstetten	e	12 39 14	e!	12 39 23.6
--Stuttgart	e	22	e	51
--Tübingen	e	23	e!	35
--Ravensburg	e	51		
Athènes	e	12 42 41.5	ei(Sg)	12 42 45.1
College	1P	12 44 09		
Brisbane	i	13 19 55	i	13 20 33
--Rapid City	eP	13 21 25	eL	13 23 08
--Tucson	e(P)	23 56		
Münster	e	13 32 29		
Münster	e	13 51 19	e	13 51 53
Eureka	eP	14 17 10		
Salt Lake City	eP	14 25 41	1P	14 27 14
--Eureka	eP	14 41 58		
--Boulder City	eP	42 32		
--Rapid City	eP	43 14	eL	14 44 51
--College	1P	46 11		

Août 1959

--Trinidad	iP	14 47 09	iS	14 47 22
--St. Vincent	eP	31		
College	eP	14 47 50		
Skalnate Pleso	eiPn	15 06 06	eiSn	15 07 36
--Butte	eP	15 23 04	iP	15 24 12
--Tucson	eP	27 22		
--College	iP	29 21		

XII. 18 Août

Lac Hebgen. ~~Montana~~

44° 53' N, 110° 44' W. réplique du VII. 18 Août . H = 15h.26m.06.5(USCGS)

44° N, 110° 1/2 W H = 15h.26m.06s.(Moskva)

Magn. = 7(Berkeley), 6.3(Matsushiro), 6 1/2(Pasadena,Uppsala,Kiruna)
 6.3(Tacubaya), 6 1/4(Moskva), 6.2(Reykjavik)
 (De Bilt)
 (Praha)

Salt Lake City	iP	15 27 12		
Hungry Horse	iP	13 D		
Rapid City	e(P)	30	iP	15 27 33
Boulder City	iP	28 26		
King Ranch	iP	29		
Tinemaha	iP	31	iS	31 13
Haiwee	iP	40	iS	24
China Lake	iP	40	iS	12
Ukiah	iP	46	eL	25
Isabella	iP	47		
Woody	iP	49		
Berkeley	eP	52		
Hayfield	iP	58		
Riverside	iP	29 02	iS	43
Pasadena	iP	05	eS	35
Tucson Telemeter	eP	07	iP	29 13
Palomar	iP	08	i	32 12
Tucson	eP	12	e	07
Barrett	iP	16		
Saint Nicolas	iP	22		
Fayetteville	iP	41	e(S)	34 03
Dallas	eP	54		
Sitka	iP	30 39	eS	34 56
Fordham	iP	52	eS	35 22
Morgantown	iP	31 16.5		
Guadalajara	eP	29	e(S)	36 05
Ottawa	eP	30		
Columbia	eP	36	iS	35 59
Mazatlan	iPP	36	i	40 36
Washington	iP	41C		
Brébeuf	iP	43 D	iS	36 20
Manzanillo	iP	46	i(S)	32
Palisades	iP	52	iS	25
Tacubaya	eP	58	eS	34
Veracruz	iP	32 01	iS	49
College	iP	06 D	iS	56
Merida	iP	16	eS	37 19
Puebla	e	20	e	42 00

Août 1959

Resolute Bay	eP	15	32	23			
Comitan	eP			46	eS	15	38 07
Chihuahua	IS	33	02		M		35 46
Thulé	eP			14			
Balboa Heights	IP	34	22C		IS		41 02
Kipapa	eP			26			
San Juan	IP			28	ePP		36 08
Honolulu	eP			29	eS		41 14
Galerazamba	eP			30	eS		21
Station Nord	e			37			
Scoresby Sund	I			50	IS		55
Chinchina	IP	35	05		IS		42 29
Reykjavik	IP			07	ePP		37 07
Fuquene	eP			11	eS		42 31
Martinique	e(P)			14	e		36
Bogota	IP			15	IS		37
St. Vincent	eP			25			
Trinidad	eP			34			
Kheis	IP			37	eS	43	17
Petropavlovsk	eP			49	eS		41
Magadan	eP			50			
Tiksi	IP			52	eS		46
Kiruna	IP	36	27D		IS	44	49
Bing	eP			30			
Aberdeen	eP			32	IS	45	17
Skalstugan	IP			35	D 1	36	58
Yakoutsk	IP			36	eS	45	06
Sodankylä	IP			38			
Rathfarnham	IP			39	C eL	55	--
Durham	IP			42	D IPP	39	10
Apatity	eP			47	eS	45	27
Huancayo	IP			51	IS		41
Jersey	eP			58	eS	46	--
Kew	eP	37	01		e	37	11
Owlegorsk	eP			02	eS	45	57
Uppsala	IP			04	D eS		56
Göteborg	IP			04	IPP	36	46
Poukovo	IP			06	eS	46	42
Youjno Sakhalinsk	IP			08	eS		11
Folinière	IP			12.7			
De Bilt	IP			14	eS		15
Köbenhavn	IP			14	IS		24
Nurmijärwi	IP			15			
Helsinki	IP			16			
Uccle	eP			16	eS		27
Paris	IP			22	eS		32
Münster	eP			22	e	47	04
Dourbes	eP			23	eS	46	32
Bensberg	eP			24.5	eS	47	05
Lisboa	eP			27.5	D eS	46	45.5
La Paz	IP			35	IS	47	00
Jena	eP			35	eS		00
Clermont	eP			37	eS		15.5
Strasbourg	eIP			37	eS	47.0	0
Garchy	eP			39	eS	46	50
Stuttgart	eIP			39.1	(C/D) eS	47	10
Toledo	IP			40	IS		10

Août 1959

Tübingen	e.P	15 37	40.0(D)			
Basel	ePn		41.0	eSn	15 47 02	
Messstetten	eP		41			
Cheb	e1P		43	eS		13
Ravensburg	e1P		44.5(D)			
Pruhonice	1P		47.0	e1S		23
Praha	1P		47	eS		24
Warszawa	ep		48	eS		29
Chur	ePn		48.9	eSn		28.9
Tortosa	eP		52	e(S)		30
Cartuja	1P		54	1S		36
Raciborz	eP		54	e(PCP)	38 15	
Vladivostok	eP		57	eS	47 42	
Almeria	eP		57	e		53
Alicante	eP		57	eS		40
Moskva	1P		58	eS		44
Krakov	eP		58	ePP	40 53	
Wien	eP		59 D	e	47 42	
Bratislava	1P	38 00		eS		36
Skalná Pleso	eP		00	e1S		51
Firenze Xim	1P		04 D	1S	48 12	
Ljubljana	e1P		04.3	e	40 37	
Matsushiro	1P		05.9 D	e	48 00	
Prato	eP		06.6	eS		16.6
Lvov	1P		07 D	1S		03
Trieste	1P		07	11S	(00)	
Alger	eP		09	eS		16
Zagreb	eP		10	eS		09
Sverdlovsk	eP		10	eS		06
Irkoutsk	1P		11	eS		09
Budapest	eP		12	eS		07
Roma	eP		17	eS		27
Sétif	eP		23	ePP	41 26	
Oulan Bator	eP		29 D			
M. Bour	eP		35 D	eS	46 56	
Messina	eP		39	1S	49 07	
Semipalatinsk	eP		42	eS		08
Simferopol	eP		46	eS		13
Esenbulag	eP		50			
Sotchi	eP	39 00		eSKS		27
Cuglieri	eP		10	eS		50
Guam	1P		10			
Mahkatchkala	eP		13			
Tamanrasset	1P		15	eS	50 19	
Tbilisi	1P		15	1SKKS	49 52	
Ksara	1P		37	1S	50 38	
Oaxaca	e	40 30		1	45 29	
Quetta	e	43 55				
Brisbane	1	44 27		1	55 15	
Phu-Lien	e	42		e	53 59.5	
Charters Towers	1P		47	1	52 48	
Riverview	1(PKP)		56	1(PS)	56 14	
Binza	ePKP		58	1PP	46 12	
Wellington	e	45 02 D		e(SKS)	51 14	
Canberra	1	02.0		eL	16 23.8	
Melbourne	1	08				
Lwiro	ePKP		12	e	03 23	

- 1566 -

Août 1959

Adelaide	1PKP	15 45 14	1PP	15 47 13
Hallett	ePKP	16	eS	52 00
Scott Base	1PKP	22		
Karavia	ePKP	23	eSS	16 05.3
Chittagong	ePKP	25		
Broken Hill	1PKP	29		
Bilawayo	1PKP	33		
Perth	i	35	1PP	15 48 45
Mundaring	ePKP	38		
Wilkes	ePKP	53	eSS	16 08 33
Tananarive	i	54	e	15 46 34
Bangui	e	51 31	e	55 06
Port Moresby	1P S	53 55	eM	16 22.2
Karavia	e	55 02.5		
Grahamstown	i	26		

inscrit à Roxburgh, Coimbra et Monaco.

18 /Août

Kimberley	i	15 27 (31)		
--Shillong	eP	15 44 23		
---Delara Dum	e	37	e	15 51 11
---Bombay	e	45 54	e	56 55
--Bokaro	i	16 24 39		
--Kodaikanal	e	32 03		
--Colombo	e	33 21	e	40 31

XIII. 18 Août

Données discordantes ; certaines d'entre elles semblent provenir d'une réplique du Lac Hebgen, Montana. (BCIS)

Kipapa	eP	15 44 06		
Kiruna	1P	46 09		
Skalstugan	1P	17 C		
Sodankylä	e	20		
Folinlère	1P	23.5		
St. Sauveur	1P	26		
Huancayo	e(P)	30		
Uppsala	1P	41	i	15 46 46
Nurmijarwi	i	52		
Helsinki	i	55		
Pruhonice	eP	47 28		
Matsushiro	1P	44.3 C	e	47 47
Sétif	e	48 05		
Tamanrasset	e	54		
Stuttgart	e	51 31		

18 Août

Shasta	1P	15 50 02 D	i	15 50 34) réplique
Mt. Hamilton	e	32			
Hallett	eP	15 54 56	eS	16 01 15	
Toledo	ePn	16 00 36			
Pavia	e	16 03 00	e	16 10 04	
Stuttgart	e	16 12 14			
--Eureka	eP	26 13 02			
--Boulder City	eP	43			

College	1P	12 22 1			
College	1P	16 19 04			
Boulder City	eP	16 15 23			
College	1P	22 48			
Hungry Horse	e(P)	16 23 12	1L	16 24 17	
Rapid City	eP	52	eL	59	
Boulder City	eP	24 24			
Shasta	1(P)	27			
Brébeuf	e(P)	34			
Mt. Hamilton	eP	58			
College	1P	28 05			
Resolute Bay	1	27 15			

XIV. 18 Août

Bohuslän-Suède

58° 1 N, 11° 3 E . h = 16h.28m.24s. (Uppsala)

Göteborg	1Pg	16 28 36	1Sg	16 28 43	60 0.5
Uppsala	ePg	29 38 C	1Sg	30 29	420 3.8
Skalstugan	eSg	31 30			620 5.6

18 Août

Hungry Horse	e(P)	16 27 44	eL	16 28 38	
College	1P	32 27			
Huancayo	e(P)	16 32 50			
Hermanus	e	16 36			
Salt Lake City	eP	17 05 08			
Rapid City	eP	05 57			
Boulder City	eP	06 34			
Berkeley	eP	06 46	eL	17 07 02	
Shasta	eP	54			
College	1P	10 03			
Brébeuf	e(P)	17 52			

18 Août

Focsani	eS	17 15 30.0			
Bacau	eS	38.2	e	17 15 33.2	local
College	eP	17 27 33			
Salt Lake City	eP	29 03			
Broken Hill	eP	17 32 25	eS	17 32 52	
Bulawayo	e	34 09			
College	1P	17 33 54			
Stuttgart	e	17 45 23			
Cartuja	eL	17 47.3	eM	18 02 36	
Rapid City	eP	17 53 46	eL	17 55 13	
College	1P	58 15			
Shillong	ePg	18 32 15	eSg	18 32 59	
Athènes	e	18 46 44.8	eI	18 46 50.1 C	
Athènes	e1Pg	18 58 50.8 D	e1Sg	23 58 58.0	
Huancayo	e(P)	19 34 56			
Cartuja	eL	19 54.9	eM	19 55 31	
Salt Lake City	eP	20 01 34			
Rapid City	eP	47			

XV. 18 Août 1959

~~Les Hebrides~~ -- République -- Palisades (BCIS)

Bozeman	1P	20 09 39		
Salt Lake City	eP	10 27		
Hungry Horse	eP	28	1L	20 11 31
Rapid City	eP	11 07	eL	12 20
Resolute Bay	i	16 50		
Palisades	eLR	22 05		

18 Août

Martinique	1Pb	20 11 51.7 C	1S	20 12 05.2
Port Moresby	eP	20 11 16	eS	20 15 23
Charters Towers	1P	12 59		
Brisbane	i(P)	13 10	i	20 16 37
Palisades	eLR	20 13 05		
College	1P	20 15 23		
Tucson	e(P)	16 02		
Hungry Horse	eP	20 14 51	eS	20 15 38
College	eP	19 45		
Macquarie Island	1P	20 20 22.4	1S	20 20 27.0
Brébeuf	e(P)	20 22 06		
Resolute Bay	eP	24 24	i	20 29 36
Washington	eP	20 22 43		
Palisades	eLR	20 29 05		
Matsushiro	eL	20 31 22		
C artuja	eL	20 34.9	eM	20 41 34
Palisades	eLR	21 11 05		

XVI. 18 Août

Iles Salomon

11° S, 162° 1/2 E h = 200kmca, H = 21h.13m.09sn(USCGS)

Port Moresby	eP	21 16 36	e	21 19 35	1640 14.8
Charters Towers	1P	17 05 D	i	25 46	2030 18.3
Brisbane	1P	16	i(S)	20 52	2070 18.6
Guam	eP	19 00			
Matsushiro	eP	22 04	eL	34 47	5760 52.0
Chittagong	eP	24 21			
South Pole	eP	29			8750 78.8
Byrd	eP	44			
College	eP	25 22			9300 83'7
Sétif	ePKP	32 34			

Inscrit à Riverview

18 Août

Salt Lake City	eP	21 36 08		
Rapid City	eP	46	eL	21 38 09
Palisades	eLQ	47 05	eLR	49 45

Inscrit à Riverview

18 Août

Broken Hill	e	21 17 00	i	21 17 54
Bozeman	1P	21 23 07		
Palisades	eLR	21 36 55		
Salt Lake City	eP	21 38 08		
Rapid City	eP	46	eL	21 38 09
College	1P	41 02		
Palisades	eLQ	47 05	eLR	49 45

AOÛT 1959

---Tucson Telemeter	1P	21 40 17	1	21 40 36
---Tucson	1P	19	0	41
Salt Lake City	eP	21 45 26		
---Messina	1Pg	21 46 28 C	1Sg	21 46 33
---Reggio Calabria	e	30.4		
4-Resolute Bay	1	21 51 12		
---Hungry Horse	eP	52 32	e(S)	21 53 22
---Rapid City	1P	21 53 13		
---Shasta	1P	54 29 C		
---College	1P	57 26	eL	22 07 03
---Palisades	eLQ	22 03 05	eLR	05 05
---Washington	e(L)	04 49		

XVII. 18 Août

Sud de la Californie

33°08'N, 116°29'W H = 21h.52m.22s. Magn: 4.3. ressenti à **El** Cajon et Jamul (Pasadena)

Mt. Hamilton	1P	21 53 51	eL	21 54 17
Tucson	eP	56		

XVIII. 18 Août

Côte de l'Albanie.

41° N, 19° 1/2 E réplique du IV du 17 Août H = 22h04m.00s. (BCI S)
 41° N, 20° E H = 22h04m.01s. (USCGS)
 H = 22h04m.00s. (Moskva)

Magn. = 4 1/4 (Prahá)
 m = 5 1/4 (Kew)

Messina	ePn	22 05 08	1Sn	22 05 53
Athènes	(e)	11.3 C	e1Sg	06 28.6
Reggio Calabria	e	20.6	1	16.6
Roma	1Pn	27	eSn	32
Zagreb	ePn	29		
Trieste	1Pn	40	1Sn	54
Firenze Xim	1Pn	53	1Sn	07 14
Tolmezzo	ePn	53		
Prato	ePn	56	1Sn	18
Wien	ePn	58	1Sn	27
Bratislava	e1Pn	06 02	1Sn	07 21
Krakow	eP	17	eSS	08 15
Raciborz	eP	20	e	10 19
Lvov	eP	23	eS	08 14
Monaco	eP	25		
Pruhonice	e1P	27	e1Sn	08 12
Ravensburg	eP	27	e	10 01.5
Prahá	1P	28	e1	28
Tübingen	eP	26.5	e	26
Stuttgart		37	e1S	08 34.1
Basel	ePn	38.0	eSn	44
Strasbourg	e1P	46	e1S	09 00
Simferopol	eP	46		
Jena	e(Pn)	48	eSn	08 55
Warszawa	ePP	57	eSS	09 06

Août 1959

Pavia	e(S)	22 07 11	e	22 08 50
Bensberg	eP	(13.5)	eS	07 32
Garchy	e	15		
Alger	eP	19	eL	11 --
Münster	e	35	e	26
Tortosa	eP	44	eL	13 00
Alicante	eP	50	eS	10 51
St. Sauveur	i	51		
Kew	eP	08 08	eS	11 28
Toledo	iP	19	eS	12 02
Moskva	eP	24		
Tbilisi	eP	25		
Uppsala	iP	27	eS	11 56
Cartuja	iP	28	eS	12 10
Durham	eP	30		
Göteborg	i(P)	30		
Poulkovo	eP	30		
Helsinki	iP	33		
Nurmijarvi	iP	35		
Makhatchkala	eP	44		
Rathfarnham	iP	53 D		
Tamanrasset	iP	57	ePP	09 15
Lisboa	eP	09 09.0 D		
Skalstugan	iP	11		
Cheb	e	25	e	10 02
Sodankylä	eP	41		
Miruna	iP	44		
Clermont	e	52		
Sverdlovsk	eP	10 16		
Quetta	eP	11 33		
Lwiro	eP	12 12.2		
Binza	eP	24		
Karavia	eP	13 28		
Ksara	e1	33	i	15 13
Tiksi	eP	53		
College	iP	15 41		
Chittagong	e	16 36		
Matsushiro	eP	36	eL	22 48 22
Palisades	eLR	36 05		

inscrit à Jersey, Paris, De Bilt, Aberdeen.

18 Août

Leuven	eP	11 05 05		
Shillong	iP	22 14 13 D		
College	iP	22 15 41		
Rathfarnham	i(P)	22 28 39 C		
Messina	iPg	22 33 33 C		
Huanacayo	e(P)	22 42 45	18g	22 33 38
Krakow	e1	22 51 42	i	22 52 09
--Charters Towers	iP	22 53 05	i	23 01 54
--Mundaring	i(P)	57		
--Adelaide	eP	54 47	e	55 07
Palisades	eLQ	23 04 35		
Kecskemet	e	23 08 01	e	23 07 23

Août 1959

Huancayo	e(P)	23 08 05		
--Salt Lake City	eP	23 28 48		
--Rapid City	eP	23 29 22	eL	23 30 25
Tucson	eP	23 34 07		
Palisades	eLQ	23 38 05		
Palisades	eLQ	23 42 25		
--Bozeman	iP	46 46		
--Salt Lake City	eP	47 28		
-- hasta	eP	49 17		
--La Paz	e	23 58 42	iS	23 59 46
--Huancayo	i(P)	24 00 51	D	
Palisades	eLQ	23 59 05		

19 Août

Palisades	eLR	00 01 05		
--San Salvador	eP	00 33 03	iS	00 33 14
--Santiago de Maria	eP	09	eS	23
Palisades	eLR	00 52 05		
--Bozeman	eP	00 36 54		
--Rapid City	eP	38 13	eL	00 09 31
--Eureka	eP	38 22		
Palisades	eLQ	01 10 05	eLR	01 11 25
Medan	i(P)	01 33 44	i(S)	01 34 12
Krakow	i	01 38 28.5	e1	01 38 45
Broken Hill	i	01 50 05	i	02 50 51
Athènes	e(Øg)	02 04 13.6	C e(Sg)	02 04 35.9
Tortosa	eL	02 07 00	M	02 08 43
Huancayo	eP	02 12 54	i	02 14 43
--Bozeman	eP	02 28 51		
--Hungry Horse	iP	29 33	iL	02 30 36
--Eureka	eP	30 12		
Tamanrasset	e	02 37 36		
Rathfarnham	i(P)	03 08 21	C i	03 09 34
Tamanrasset	e	03 08 39		
College	eP	03(14) 19		
--Hungry Horse	iP	03 14 06	iL	03 15 06
--Eureka	eP	50		
--Raubal	eP	03 30 19	i(S)	03 31 29
--Port Moresby	e(P)	32 09		
--Charters Towers	e(P)	32 45	i	33 22
--Brisbane	iP	33 22	e(S)	07 23
Athènes	ePn	03 37 46.1	D e1Sg	03 38 48
Palisades	eLR	03 44 35		
--Port Moresby	eP	04 01 50		
--Charters Towers	iP	03 27	C i	04 03 44
--Adelaide	eP	05 36	e	16 08
--Mündaring	e(P)	06 10		
--Shillong	iP	08 08	C	
Brisbane	i	04 13 09		

I. 19 Août

Lac Hebgen, Montana

44°54'N, 111°38'W réplique du VII. 18 Août H = 04h.04m.03.0s.(USCGS)
H = 04h.04m.02s.(Moskva)

Août 1959

Magn. = 3 1/4-6 1/2 (Matsushiro), 6 (Berkeley, Strasbourg), 5.8 (Kiruna, Uppsala)
 m = 6.2 (Kew)

Butte	IP	04 04 10		
Hungry Horse	IP	05 04	1L	04 06 04
Salt Lake City	IP	05		
Eureka	eP	34		
Rapid City	IP	35		
Shasta	eP	06 17	e	04 06 46
Boulder City	IP	18		
Tinemaha	IP	21	1S	08 50
China Lake	IP	31	1(S)	09 10
Haiwee	IP	32	1S	09
Isabella	IP	36	1	07 16
Woody	IP	38		
Mt. Hamilton	eP	40		
Berkeley	eP	43		
King Ranch	eP	48		
Riverside	IP	54	1	10.0
Heyfield	eP	56		
Pasadena	IP	56	L	09.6
Palomar	IP	07 01	1	10 12
Tucson	eP	08	eS	04
Tucson Telemeter	IP	08	1L	36
Barrett	eP	09		
Saint Nicolas	eP	11		
Sitka	eP	06 32	eL	14 05
Fordham	IP	55	eS	13 40
Tacubaya	ePP	09 00	e	17 40
Mazatlan	eP	00	e	40
Morgantown	IP	19.1(C)	eL	15 14
Pittsburgh	IP	16	1S	13 30
Ottawa	eP	32		
Columbia	eP	36	1S	14 08
Washington	IP	41	1S	20
Brébeuf	eP	44 D	eS	28
Palisades	IP	53	1S	35
College	IP	10 00	1S	50
Weston	eP	07	eS	15 01
Resolute Bay	eP	20	eS	21
Pavia	eP	11 28	eL	48
Chihuahua	eSS	11 50	eL	12 28
San Juan	eP	12 29		
Veracruz	e	36	eSS	16 10
Fuquene	eP	13 07	eL	30 00
Chinchina	eP	07	eS	20 28
Bogota	eP	17	1S	40
Caracas	eIP	20	1S	51
Kheis	eP	38	eS	21 16
Tiksi	eP	38	eS	16
Magadan	eP	46		
Petropavlovsk	eP	47		
Messina	eP	11 41	eL	37 58

Août 1959

Kiruna	iP	04 14 25	IS	04 22 51
Skalstugan	iP	33		
Yakoutsk	eP	33	eS	23 03
Sodankylä	iP	34		
Dourbes	eP	44	eS	24 34
Huancayo	eP	50	ePP	16 59
Göteborg	iP	57		
Youjno-Sakhalinsk	eP	15 02		
Uppsala	iP	03	IS	24 00
Folinière	iP	10.1		
Nurmijarvi	iP	12		
St. Sauveur	iP	12.3		
Köbenhavn	eP	13	eS	22
Helsinki	iP	13		
Merida	i(S)	18	e	17 22
Resolute Bay	eS	21		
Paris	eP	22	e	16 22
Bensberg	eP	24		
Poulkovo	eP	25	eS	24 40
Garchy	eP	29		
Jena	eP	34	eS	45
Strasbourg	eP	35	eS	25 05
Stuttgart	eP	38	eS	11
Toledo	eP	39	eS	26 08
Cartuja	eP	53 D	eSS	25 38
Alicante	eP	54	e(S)	37
Matsushiro	eP	59	eS	49
Moskva	eP	16 02		
Manzanillo	e	03	e	18 03
Lvov	eP	05	eS	26 03
Alger	eP	11	eS	15
Sverdlovsk	iP	16		
Roma	eP	21	eS	30
Sétif	eP	22	e	17 05
Firenze Wim	eP	25	eS	26 37
Simferopol	eP	40	eS	27 13
Tamarrasset	eP	17 13	ePP	20 52
Oaxaca	e	21 04	e	21 12
Karavia	ePKP	23 22		
Apatity	eS	27		
Ouglegorsk	eS	54		
Kew	eS	56	eSS	28 22
De Bilt	eS	24 20	eL	38 --
Uccle	eS	28	eSS	28 46
Wlermont	e(S)	25 07	eLQ	37 --
Vladivostok	eS	38		
Krakow	eS	42	ePS	26 13
Aberdeen	e	27 25	M	38 24
Makhatchkala	eS	36		

inscrit à Jersey, Leon, Riverview, Wien, Ksara, Budapest, M.Bour, Lisboa
Martinique, Cuglieri, Phg-Lien, Galerazamba, Warszawa, Roxburgh, Comitan.

19 Août

Palisades e 04 07 05

- 1574 -

Août 1959

Quetta	eP	04 11 07			
Canberra	i	04 12 23.0			local
Huancayo	e(P)	04 18 52			
Huancayo	e(P)	04 23 02	1(S)	04 24 35	
Port Moresby	eP	04 26 00	eS	04 26 24	
Messina	e	05 03 43			
Cartuja	iP	05 10 43	ePP	05 13 43	
Brisbane	i(P)	05 11 22			
Garchy	e	05 11 24			
Tamanrasset	e	05 12 37			
--Lwiro	i!P	05 17 13C!	iS	05 17 22'6	
--Bangui	i	19(13)	eM	23 --	
--Broken Hill	e	20 07	1	22 29	
--Hungry Horse	iP	05 35 06	1L	05 36 10	
--Salt Lake City	eP	12			
Canberra	i	05 47 00			local
--Tbilisi	e	05 47 01			
--Simferopol	e	35			
--Makhatchkala	e	48 56			
--Hungry Horse	iP	05 49 56	1L	05 50 16	
--Boulder City	eP	50 19			
--Rapid City	eP	51 19	eL	53 11	
--Warsak	eP	05 59 00			
--Quetta	eP	59 00			
--Brébeuf	e(P)	03 01 22			
--Resolute Bay	i	04 20			
--Columbia	e(P)	06 02 00	e	06 03 24	
--College	i(P)	04 15			
Warsak	eP	06 13 03			
Shillong	ePg	06 41 39	eSg	06 41 52	
Hungry Horse	iP	06 52 10	1L	06 53 11	
Mundaring	iP	06 53 58	iS	06 54 03	local
Hungry Horse	iP	06 55 45	1L	06 56 48	

II. 19 Août

S. de Formose

21° 1/2 N, 121° E H = 07h.06m.28s. (USCGS)

Baguio	eP	07 09 41	eS	07 10 47	
Matsushiro	iP	13 10	eS	17 06	2370 21.2
Guam	eP	39			2670 24.0
Shillong	iP	14 03 C			3000 27.0
Chittagong	eP	23	eS	19 11	
Oulan Bator	eP	23			3150 28.4
Phu-Lien	e	35.5			
Charters Towers	iP	17 05			5280 47.5
Quetta	eP	13			5400 48.6
Adelaide	eP	18 22			
College	iP	19 44			7870 70.8
Sodankylä	iP	48			
Kiruna	iP	20 03			8220 74.0

Août 1959

Nurmijarwi	1P	07 20 06			
Helsinki	1P	06			8270 74.4
Skalstugan	eP	18			
Uppsala	1P	25			
Brébeuf	ePKP	27 57			12400 111.6

inscrit à Kew, Cartuja.

19 Août 1959

--Bozeman	1P	07 12 48		1L	07 14 29	
--Hungry Horse	1P	13 27				
Fort Nelson	e	07 13 34				
Monaco	1	07 16 41.5	1		07 1643.5	proche
Uppsala	1(P)	07 16 48				

III. 19 Août

Iles Riou-Kiou

Vers 27°N, 128°E H = 08h.02.5m.(BCIS)

Matsushiro	1P	08 05 30.0	eS		08 07 09
Shillong	1(P)	10 37 D			
Charters Towers	1P	11 18			
Sodankylä	1P	14 02			
Shasta	1(P)	16 34 D			
Huancayo	1(PKP)	22 06	e		08 24 58

19 Août

College	1P	08 12 29	1		08 12 48
Messina	1Pg	08 26 11 D	1Sg		08 26 14
Tucson	eP	08 32 35			
--Bozeman	1P	09 04 10			
--Salt Lake City	eP	55			
--Hungry Horse	eP	56	1L		09 05 58
--Hungry Horse	1P	09 08 22	1L		09 08 24
--Rapid City	e(P)	09 04	eL		10 14
Matsushiro	eP	09 17 06			
--Bozeman	1P	09 28 10			
--Salt Lake City	eP	47			
--Hungry Horse	1P	53	1L		09 29 55
--Boulder City	eP	55			
Messina	e	09 40 40			
Shillong	eP	09 47 48			
Warsak	eP	10 04 07	1S		10 04 27
Trinidad	1P	10 16 42	1S		10 16 58
Qnetta	ePg	10 26 58.4	eSg		10 27 02.0
--Bozeman	1P	11 03 54			
--Hungry Horse	1P	04 37	1L		11 05 38
--Salt Lake City	eP	37			
--Rapid City	eP	05 23	eL		06 42
--Boulder City	eP	51	e		08 15
--Shasta	1P	06 26			
--Tucson	eP	39	e		07 25
--Tucson Telemeter	e(P)	51	e		26
--St. Sauveur	e	11 08 22.3			proche
--Folinière	e	25.8			
Brébeuf	eP	11 17 29			

- 1576 -
Août 1959

--Helsinki	i	11 18 33					
--Nurmijarwi	i	36					
--Sodankylä	e	19 41					
Tamanrasset	e	11 20 30					
Hungry Horse	iP	11 21 24	1L	11 22 26			
Hungry Horse	iP	11 26 12	1L	11 27 19			
--Rabaul	iP	11 35 46	1S	11 36 04			
--Port Moresby	eP	36 48	eS	37 52) Nouvelle
--Charters Towers	i(P)	38 55					
--Adelaide	i(P)	41 33					
Ksara	e(M)	11 41 15					proche
Tacubaya	iPg	11 58 29	iSg	11 58 33			
--Apia	eP	12 02 48	i	12 04 02			
--Charters Towers	iP	09 13	i	09 24) Iles
--College	iP	14 22	i	14 33			
Tortosa	eL	12 21 00	eM	12 27 24			
Lvov	e	12 21 28					
Garchy	e	12 21 42					
Pruhonice	eI	12 32 23	i	12 32 25			proche
Tacubaya	iPg	12 35 57	iSg	12 36 01			
Charters Towers	iP	12 40 44					
Kimberley	i	12 44 48					
Garchy	e	13 09 50					
--Hungry Horse	iP	13 48 31	1L	13 49 34			
--Eureka	e(P)	49 43					
Tortosa	eL	13 49 00	eM	13 50 17			
Helsinki	e	14 21 14					
Nurmijarwi	i	17					
Uppsala	eP	22 08					

IV: 19 Août

Au large de la côte NE de Hondo, Japon

36°9 N, 141°8 E H = 14h.24m.45s. (JMA Japon)
et BCIS)

ressenti IV à Fukushima, , III à Onahama, Shirakawa, Sendai.

Onahama	iP	14 25 00.2	1S	14 25 10.5			
Shirakawa	eP	06.5	1S	23.7			
Sendai	iP	12.7	1S	29.9			150 1.4
Utsunomiya	eP	12.9	eS	33.5			
Maebashi	eP	23.4	eS	49.9			
Morioka	eP	30.2	eS	26 05.1			280 2.5
Matsushiro	iP	31.8 D	eS	08.1			320 2.4
Kushiro	eP	26 09.9	eS	27 27.0			
Guam	eP	29 54					2580 23.2
College	iP	33 32					5400 48.6
Sodankylä	iP	35 24					
Nurmijarwi	iP	53					7800 70.2
Eureka	iP	36 31					

19 Août

Eureka	eP	14 32 00					
--Bolinère	e	14 38 08.6					proche
--St. Sauveur	e	09					
College	e(P)	14 53 47	e	14 54 39			
Eureka	e(P)	(15)02 06					
Pruhonice	eIPg	15 00 30	eSg	15 00 35			
Tacubaya	iPg	15 30 10	iSg	15 30 14			

V. 19 Août

S des Carpathes
 45° 1/2 N, 21° 1/2 E, profond. H = 15h.32m.00s. (Moskva)
 Foyer périodique de Vrancea ; 45° 9 N, 28° 9 E h = 150kmca, H = 15h.32m.03s. (BCIS)

Focsani	eP	15 32 22.7	eS	15 32 38.7	
Bacau	eP	27.3	eS	43.7	125 1.1
Campulung	eP	28.9	eS	48.1	
Bucuresti	eP	33.2	eS	54.2	125 1.1
Wien	(e)	49	e	33 45	835 7.5
Lvov	1P	33 08.0	1S	59.8	520 4.7
Skalnate Pleso	1Pn	19	ei	35 15	
Krakow	e	20	e	36 16	
Simferopol	eP	26			685 6.2
Budapest	e	32	e	34 00	
Bratislava	eiPn	39	eiSn	35 05	
Warszawa	e(P)	47	e	36 15	
Pruhonice	eiP	34 10 D	e	37 10	1030 9.3
Praha	eP	10	ei	10	
Roma	e	20	e	38 17	
Moskva	eP	46	eS	36 56	1380 12.4
Köbenhavn	1	35 02	e(S)	37.5	
Stuttgart	e	02	e	35 08	1350 12.2
Helsinki	1P	16			1620 14.6
Nurmijarvi	1P	20			
Uppsala	1P	24 C	1(S)	49 44	1700 15.3
Göteborg	1P	27 D			
Sétif	e	36 08			
Skalstugan	1P	17	1	36 34	2190 19.7
Sodankylä	eiP	40			
Kiruna	1P	47	1	53	2520 22.7
Sverdlovsk	eP	37 02			2650 23.9
Tamanrasset	e	44	e	38 18	

19 Août

Warsak	1Pg	16 26 02	1Sg	16 26 15	
Ljubljana	ei	16 45 32	1	16 47 32	
Messina	ePg	16 49 17.7	eSg	16 49 22	
Balboa Heights	1P	17 03 40 D	1S	17 04 07	

VI. 19 Août

Région des îles Tonga
 Vers 20° S, 175° W. H = 17h.12m.36s. (BCIS)

Apia	eP	17 14 29	1(PP)	17 14 45	
Charters Towers	1P	19 40			
Adelaide	eP	20 32			
Matsushiro	eP	23 04			
Eureka	eP	59			
Tucson Telemeter	eP	24 50	e	17 25 09	
College	1P	25 25			
Lwiro	ePKP	32 17			
Munster	ePKP	23			
Bratislava	eiPKP	24			
Stuttgart	ePKP	24	e	17 32 40	
Jena	ePKP	25	e	35	
Pruhonice	eiPKP	26.5	ei	45	
Dourbes	ePKP	29			
Strasbourg	e(PKP)	32	e	42	

- 1578 -

Août 1959

Garchy	ePKP	17 32 34		
Tamanrasset	ePKP	45	e	17 34 36
Palisades	eLR	18 09 21		
19 Août				
Warsak	eP	17 32 29	IS	17 33 24
Athènes	eI(Pg)	17 49 21.5	eSg	17 49 42.6
Eureka	e(P)	18 12 15		
Uppsala	IP	18 39 26 C		
- San Salvador	IP	18 50 12	IS	18 50 24
- Santiago de Maria	eP	21	eS	40
- Eureka	e(P)	19 00 29		
Broken Hill	IP	19 00 34	IS	19 00 57
Caracas	eP	19 00 34	M	19 42 30

VII. 19 Août

Lac Hebgen, Montana.

45° 0 N, 111° 4 W. réplique du VII. 18 Août. ressenti, H = 19h.06m.29s.(USCGS)

Bozeman	IP	19 06 50		
Butte	IP	52		
Hungry Horse	IP	07 27	IL	19 08 29
Salt Lake City	eP	32		
Rapid City	eP	06 02	eL	09 26
Eureka	eP	04		
Laramie	IP	20		
Shasta	eP	43		
Boulder City	eP	57		
Mt. Hamilton	eP	09 11		
Tucson Telemeter	e(P)	36	eL	13 06 06
Tucson	e(P)	39	eL	15
Lawrence	IP	39		
Dallas	eP	10 26		
Morgantown	IP	11 43.3(C)	eL	19 18 52
Wollege	IP	12 25	eL	21 44
Resolute Bay	I	14 58		
Kiruna	IP	16 49		
Uppsala	IP	17 26 C		
La Paz	e(P)	52	e(S)	24 29
Brébeuf	e	18 10		
Palisades	eLQ	19 05	eLR	20 25
Tamanrasset	eP	37	e	19 39
Columbia	eP	43		

19 Août

Huancayo	e(P)	19 22 24	e	19 26 19
Tacubaya	IPg	19 39 36	ISg	19 39 40

VIII. 19 Août

Lac Hebgen, Montana.

45° N, 110° 1/2 W. Réplique du VII. 8 Août. Ressenti. H = 19h.43m.47.5s(USCGS)

Butte	IP	19 44 16		
Hungry Horse	IP	52	IL	19 45 55
Salt Lake City	eP	52		
Rapid City	eP	45 14	eL	46 25
Eureka	e(P)	29		
Laramie	eP	35		

Août 1959

Boulder City	1P	19 46 07			
Shasta	eP	09			
Mt. Hamilton	1P	38	e	19 46 46	
Tucson Telemeter	eP	52	eL	50 18	
Lawrence	1P	55			
Tucson	e(P)	47 06	eL	13	
Dallas	e	36			
Columbia	eP	49 17	eS	55 56	
College	1P	47			
Palisades	eLQ	56 25	eLR	57 05	

Inscrit à Morgantown, Brébeuf, Palisades.

19 Août

Broken Hill	e	19 54 00			
--Resolute Bay	eP	19 56 40			
--Station Nord	eP	57 25			
Eureka	eP	20 11 04			
Pruhonice	eI	20 15 14			proche
Eureka	eP	20 15 31			
Matsushiro	eP	20 16 36	e	21 18 04	

IX. 19 Août

Côte W de Hondo.

34° 3 N, 130° 8 E. H = 20h.47m.58s., ressenti IV à Shionomisaki, III à Saga, Izuhara (JMA, Japan)

Shionomisaki	1P	20 48 07.1	1S	20 48 10.7	
Kochi	eP	47.0	eS	49 24.5	250 2.3
Kagoshima	eP	54.6	eS	25.3	
Matsushiro	eP	49 40	1	51 22	710 6.4

19 Août

Eureka	eP	21 46 04			
--------	----	----------	--	--	--

X 19 Août

Lac Hebgen, Montana.

45° N, 111° 1/2 W. Réplique du VII. 18 Août. Ressenti . H = 21h.45m.57s.(USCGS)

Bozeman	1P	21 46 22			
Butte	1P	23			
Hungry Horse	1P	59	1L	21 48 01	
Salt Lake City	eP	47 03			
Rapid City	1P	30	eL	51	
Eureka	eP	35			
Laramie	1P	50			
Shasta	eP	48 14			
Mt. Hamilton	eP	40			
Tucson	e(P)	44	eL	52 46	
Tucson Telemeter	eP	44	eL	45	
Lawrence	1P	49 10			
Morgantown	1P	51 14.3(C)			
Columbia	eP	32	e	21 59 24	
College	1P	58			
Brébeuf	e	57 43			
Matsushiro	eP	53			
Palisades	eLQ	58 55	eLR	22 01 05	
Resolute Bay	1	22 02 18			

19 Août

College	1P	21 58 02			
Columbia	eP	59 24			
Bucuresti	e	22 05 26	1	22 05 38	
Bucuresti	e	22 05 42	1	22 06 01	
Budapest	e	22 05 48	e	22 07 16	
Chittagong	e	22 06 12			
Messstetten	eP	22 06 34.6(0)	e!	22 10 19.5	
--Bozeman	1P	22 07 13			
--Hungry Horse	1P	56	1L	22 08 57	
--Salt Lake City	eP	08 07			
--Eureka	eP	34			
--Hungry Horse	1P	22 13 02	1L	22 14 02	
--Eureka	eP	37			
College	eP	22 36 56			
Pruhonice	e1	22 59 07	e	22 59 10	proche
Tacubaya	1P	23 11 53	1Sg	23 11 57	
Eureka	eP	23 48 04			

20 Août

Tolmezzo	ePg	00 32 51.3	1Sg	00 32 54.3	
--Bozeman	1P	00 40 39			
--Eureka	eP	42 03			

I. 20 Août

Iles Salomon.

10° 1/2 S, 161° E H = 01h.59m.06s (USCGS)

Magn. = 5 1/4 (Port Moresby)

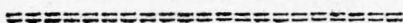
Port Moresby	eP	02 02 31	eS	02 05 18	1480 13.3
Charters Towers	1P	03 07	1(S)	06 26	1900 17.1
Brisbane	1P	23	1	55	2020 18.2
Suva	e(P)	45			2030 18.3
Canberra	1	04 49.5			
Riverview	1	54	1(S)	09 06	2710 24.4
Tongariro	e(P)	05 31			
Adelaide	eP	35	eL	02 14.0	
Matsushiro	eP	08 14	eS	15 36	5700 51.3
Hallett	eP	09 31			
Chittagong	eP	10 21			
Mirny	eP	29			7900 71.1
Esenbulag	e	41			
Oulan Bator	eP	53			8310 74.8
South Pole	eP	11 14			
College	1P	40			9300 83.7
Shasta	eP	48			
Mt. Hamilton	eP	51			
Eureka	1P	12 14			10150 91.4
Tucson Telemeter	eP	23			
Sétif	ePKP	18 39			
Binza	ePKP	41			15850 142.7
Tamanrasset	ePKP1	59	ePKP1	19 26	
Relizane	ePKP1	29 00	ePKP2	15	
Palisades	eLQ	56 35	eLR	03 00 19	13650 122.9

Inscrit à Wellington, Melbourne

20 Août

--Hungry Horse	1P	02 28 19	1L	02 28 24	
--Eureka	eP	29 02			

A T T E N T I O N



Par suite d'une erreur de pagination, il existe une double série de feuillets numérotés 1561 à 1580. Le feuillet ci-contre, paginé 1561 (commençant par:Phu-Lien eP 02 40 16,9) et les feuillets suivants, constituent en réalité la suite du feuillet paginé 1577 à 1580 (V. 18 Août à I. 20 Août)

Août 1959

Phu-Lien	eP	02 40 16.5	1S	02 40 47.5
-Adelaide	1P	02 43 30	1	02 43 59 local
-Canberra	e	47 22.5		

II. 20 Août

Côte de l'Albanie
Vers 41° N, 19° 1/2 E. H = 03h.11,2m.(BCIS)

Taranto	1	03(11 14)		
Athènes	ePn	12 14.9	e(Sn)	03 13 01.7
Ljubljana	ePn	12 40.7	1	03 14 12
Firenze Xim	e	13 17	eM	17 20
Roma	e	47	eM	14 27
Trieste	e	55	e(Sg)	55
Tolmezzo	1	14 13.5	e	15 27
Stuttgart	e	17 18		
Eureka	eP	25 32		

20 Août

--Huancayo	e(P)	03 28 51	1	03 29 09
--Comitan	e	32 41		
--Tacubaya	1	35 08	1	35 17
Matsushiro	eP	03 31 23	eS	03 32 00
Ksara	e(P)	03 31 37	e(S)	03 33 07

III. 20 Août

Près du Cap Mendocino. H = 03h.48,9m.(BCIS)

Ukiah	1P	03 49 22	eL	03 50 03
Eureka	1P	50 35	1	52 16
Pasadena	1P	54		
Hungry Horse	eP	51 34		
Tucson Telemeter	eP	52 13		
Tucson	eP	17		
Palisades	eLQ	04 07 05	eLR	04 08 45

20 Août

Hungry Horse	1P	04 21 26	1L	04 22 31
Ukiah	eP	04 06 45	eL	04 09 31
La Paz	eP	04 22 35	1S	04 23 23
Matsushiro	eP	04 38 07	eS	04 39 32
Warsak	eP	04 54 44	1S	04 55 20
Matsushiro	eP	04 55 28	eS	04 59 10
Charters Towers	1P	05 01 32	1	05 01 45
Roxburgh	eL	05 09		
Charters Towers	1P	05 20 02		
Tolmezzo	ePg	05 21 36.3	1Sg	05 21 38.3
Hallett	e(P)	05 30 34	e(S)	05 39 30
Brisbane	1	05 37 58	1	05 38 12
Tacubaya	1Pg	05 45 16	1	05 45 49
--Reggio Calabria	1Pg	05 48 26.4	1Sg	05 48 27.5
--Messina	1Pg	28 C	1Sg	30.6
Canberra	e	06 05 59.5		local
--Hungry Horse	1P	07 12 20	eL	07 13 34
--Eureka	eP	58		
--College	eP	17 15		
Manila	1P	07 17 05	1S	07 17 21

IV. 20 Août

An large de la côte du Pérou
7° S, 85° W H = 07h.18m.34s. (USCGS)
et BCIS)

Huancayo	1P	07 21 15	1S	07 23 15	1200 10.8
Chinchina	eP	22 12	eS	25 21	
Bogota	eP	19 15	1S	36	1780 18.0
Balboa Heights	1P	29 C 1S		49	1880 18.9
Fuquene	eP	32 1S		52	
Galerazamba	eP	23 22	eS	27 14	
Caracas	1P	24 02(C)1S		28 40	2780 25.0
Tacubaya	e	33	e	31 36	
San Juan	1P	57 1		25 03	3500 31.5
Chihuahua	e	28 06	i	41 32	
Columbia	eP	19			4520 40.7
Dallas	eP	22			
Chapell Hill	i	41			
Bermuda-C	1P	46	1S	07 33 11	4650 43.7
Tucson Telemeter	1P	27 01	ePP	28 38	
Tucson	1P	02	eL	41 47	5100 45.9
Morgantown	1P	03.7			
Lawrence	1P	05			
Washington	1P	06	ePP	28 59	5200 45.8
State College	eP	18	e	34 10	
Veracruz	e	21	i	37 09	3100 27.9
Comitan	e	22	e	33 09	
Palisades	eP	23	eS	57	5380 48.4
Boulder City	eP	40			
Pasadena	1P	42	eS	35.1	
Ottawa	eP	50			
Brébeuf	1P	54 C			5680 52.9
Rapid City	1P	55	e	31 48	
Eureka	1P	28 03			3000 54.0
Mt. Hamilton	1P	14 D			
Shasta	1P	32 D			
Hungry Horse	1(P)	46			3990 40.2
Merida	e	20 45	e	41 07	
Hawai Volc. Observ.	1P	30 13			
Byrd	1P	18			3180 73.6
Resolute Bay	eP	53	i	02	
South Pole	eP	31 02			
College	1P	12			9450 85.1
Hallett	eP	28	eS	39 22	
Tamanrasset	eP	52			10400 93.6
Charters Towers	1PKP	37 32	e	41 01	
Matsushiro	ePKP	48	1PKS	15	14700 132.3
Mundaring	ePKP	59			15200 136.8
Quetta	ePKP	38 14			
Chittagong	e	24			
Shillong	i	39 17			

inscrit à M. Bour

20 Août

Adelaide	eP	07 56 35			
Mundaring	i	54			
Lwiro	e	08 04 17.8	e	08 14 18	

Août 1959

Matsushiro	eL	08 19 37	eL	08 20 41
--Bozeman	1P	08 37 30		
--Hungry Horse	1P	38 09	1L	08 38 10
--Eureka	eP	47		

V. 20 Août

Nouvelle Bretagne. H = 08h.54m.59s.(USCGS)

4° 1/2 S, 152° E H = 08h.55m.01s.(BCIS)

Ressenti IV à Rabaul et à Gavit(d'après Rabaul)

Magn. = 5 (Port Moresby)

Rabaul	1P	08 55 15			80 0.7
Port Moresby	1P	56 39 D	eS	08 57 58	700 6.3
Charters Towers	eP	58 53	eS	09 02 04	1800 16.2
Guam	eP	59 27			2120 19.1
Brisbane	1P	09 00 06	1S	0 04 09	2520 22.7
Adelaide	1P	01 34	eL	14 06	
Melbourne	e	45			
Mundaring	e(P)	02 58	1	03 03	4780 43.0
Matsushiro	eP	03 01	eS	09 24	4760 42.8
Riverview	1	38	e	08 56	
Terre Adélie	eP	05 22			6860 61.9
Oulan-Bator	eP	48			
Chittagong	eP	49	eS	14 40	7110 64.0
Hallett	eP	06 07			
Esenbulag	e	23			
Mirny	eP	34			8110 73.0
College	eP	07 24	1	08 25	
South Pole	eP	37			9450 85.1
Byrd	eP	40			
Pasadena	eP	08 17			10300 92.1
Eureka	eP	35			
Tamanraseet	ePKP	14 37			15980 143.8
Palisades	eLQ	47 05	eLR	53 29	

Inscrit à Wellington

20 Août

St. Vincent	1	09 14 45			
Charters Towers	1P	09 17 48			
Shillong	eP	09 35 43			
Hallett	e(P)	09 40 43			
Hallett	1P	09 43 25	1	09 47 57	
Eureka	eP	09 45 08			
Warsak	eP	09 46 54	1S	09 47 23	
Charters Towers	1P	09 47 00			
Matsushiro	e	09 50 15	eL	09 52 42	
Suva	e(S)	09 52 42			
Rabaul	1(P)	09 54 47	1	09 56 05	
Macquarie Island	1P	10 06 08.1	1S	10 06 09.7	
Hungry Horse	1P	10 19 20	1L	10 20 25	
Palisades	eLQ	10 28 35	eLR	10 36 05	
Hallett	e(P)	10 24 12			
Quetta	eP	10 38 21	eS	10 39 00	

VI. 20 Août

Lac Hebgen, Montana
45° N, 111° W. H = 10h.59m.11s.(USCGS)

Bozeman	1P	10 59 40		
Butte	1P	42.5		
Salt Lake City	eP	11 00 14		
Hungry Horse	1P	14	1L	11 01 18
Rapid City	eP	33	eL	45
Eureka	1P	48		
Boulder City	1P	01 26	e	04 07
Shasta	eP	56		
Lawrence	eP	02 31		
Tucson	e(P)	03 05	e	06 11
College	eP	05 08		
Palisades	eLQ	11 35	eLR	11 14 05
Columbia	e(P)	12 46		
Brébeuf	e	13 03		
Resolute Bay	i	17 34		

20 Août

Grenada	1P	11 08 45	1S	11 08 59
--Mirny	eP	11 11 51		
--Terre Adélie	eP	15 03		
Lembang	ePg	11 40 35	eSg	11 41 09
Tacubaya	1P	11 42 52	1S	11 42 56
--Pruhonicé	e	11 50 17	e	11 50 24
--Praha	i	55 50.7	1	55 53.8
Pruhonicé	e1	11 59 47	1Sg	11 59 52
Hungry Horse	1P	12 01 54	1L	12 02 57
Wilkes	e	12 06 30	eL	12 34 50
South Pole	eP	12 14 18		

VII. 20 Août

Océan Indien.

39° S, 78° E H = 12h.20m.15s.(BCIS)
(2)9° S, 78° E H = 12h.20m.08s.(USCGS)

Mirny	eP	12 26 13	eS	12 31 06	3150 28.4
Mundaring	1P	27			3460 31.1
Kimberley	e(P)	28 27	1P	28 33	4990 44.9
Bulawayo	1P	38			
Adelaide	1P	52	eL	42 52	5380 48.4
Broken Hill	1P	29 05			
Melbourne	e	19			
Karavia	eP	26	eS	36 56	5760 52.0
Canberra	1P	48.5			
Poona	1P	30 06			6330 57.0
Charters Towers	1P	30 26	1	48 06	6700 60.3
Brisbane	1P	34 C	e(S)	38 54	
Shillong	eP	52			7290 65.6
Port Moresby	eP	31 12	eS	40 22	
Quetta	eP	22	eS	40 25	7680 69.1
Jerusalem	1PP)	34	eS		
Warsak	eP	42			
Chittagong	eP	32 21			
Ksara	1P	(4)8	M	13 04 50	9100 81.9
Makhatchkala	e	57			
Tamanrasset	eP	33 05	eS	12 44 04	10100 90.9

- 1565 -
Août 1959

Tbilisi	e	12 33 18			
Sotchi	e	33 22			9830 88.5
Matsushiro	eP	26	e	12 33 37	10300 92.7
Simferopol	e	55			
Colombo	e	35 25	e	43 12	
Hermanus	e(S)	35 43	e(SCS)	39 01	
College	e	38 02			15850 142.7
Lembang	e	59			
Messina	e	37 46	eM	13 08 --	
Riverview	e(S)	38 15	e	12 38 18	
Cartuja	ePP	39.0	eL	13 13.5	11800 106.2
Kodaikanal	e	17			
Eureka	ePKP	40 25			18800 169.2
Shasta	ePKP	41 15			
Mt. Hamilton	iPKP	20			
Hungry Horse	ePKP	25			
Tucson	ePKP	47			
M. Bour	e(SS)	53 31	eLQ	07 --	11400 102.6
Palisades	eSKSP	55 05	eSS	04 35	

inscrit à Roxburgh, Phu-Lien, Wellington, Derha Dun, Alicante,
Alger, K&w, Roma, Uppsala, Hyderabad, Kiruna, Toledo, Paris, Lvov
Firenze Kim, Perth.

20 Août

Apia	eP	12 24 32	1S	12 25 14	
--Mundaring	iP	12 26 37	iP	12 26 43	
--Terre Adélie	e(P)	28 17	1	38 10	
Matsushiro	eP	12 37 11	e	12 44 38	
Lwiro	e	12 37 34	eS	12 38 18	
Athènes	iPn	12 52 49.9	D eISg	12 53 00.5	
Station Nord	e	12 53 31	eS	12 54 06	
Rabaul	e(P)	12 55 09	1(S)	12 56 31	
--Matsushiro	iP	13 04 01.0	C 1S	13(10)24.5	
--Resolute Bay	i	06 26			
--College	eP	06 02			
Pruhonice	e	13 27 26	e	13 27 18	proche
--Warsak	eP	13 43 08			
--Quetta	eP	44 07			
--Derha Dun	e	13 46 24			
--Shillong	eP	42			
--Bozeman	iP	14 23 30			
--Hungry Horse	iP	24 09	1L	14 25 15	
--Eureka	eP	45			
--College	eP	29 03			
Munster	e	14 50 07			
Sétif	ePb	14 50 47.7			ressenti
Charters Towers	iP	15 01 16	D		
Hungry Horse	iP	15 05 46	1L	15 06 52	
--Eureka	e(P)	15 06 28			
--College	eP	10 40			
Palisades	eLR	15 34 06			
Eureka	eP	15 43 25			
Lwiro	e	15 51 34.6			
Canberra	i	16 08 24.5			
--Charters Towers	iP	34			
--Melbourne	iP	58	D		
--Adelaide	iP	09 33			

- 156 -
Août 1959

Mundaring	eP	16 11 51		
College	1P	14 58		
Stuttgart	e	16 41 07		
Quetta	eP	17 06 36	eS	17 06 58
Isola	1Pg	17 17 16	iSg	17 17 35
Eureka	e(P)	17 29 47		

VIII. 20 Août

Près de la côte S de la Nouvelle Irlande

Vers 4° S, 152° 1/2 E H = 17h.34m.3m. (BCIS) . I = 17h.34m.21s.
H = 17h.34m.21s. (Port Moresby)

ressenti II à Rabaul (D'après Rabaul)

Rabaul	1P	17 34 39		
Port Moresby	eP	36 08	eS	17 37 31
Brisbane	1P	38 16 C		
Charters Towers	1(P)	40 41		
Adelaide	1P	41 53.5	i	42 25
Canberra	i	42 29.0		
Matsushiro	e(P)	33	e	51 37
Melbourne	e	42 34		
Quetta	eP	45 30		
College	eP	46 55		

IX. 20 Août

Lac Hebgen, Montana. Réplique H = 17h.35,7m. (BCIS)

Bozeman	1P	17 36 04		
Salt Lake City	eP	36		
Hungry Horse	1P	40	1L	17 37 41
Eureka	eP	37 14		
Rapid City	e(P)	17	eL	38 40
Shasta	eP	36 26		
College	eP	41 37		
Palisades	eLR	51 06		

20 Août

Lembang	e	17 39 32		
Quetta	ePg	17 40 15.9	eSg	17 40 15.6
Mundaring	eP	17 41 28		
Resolute Bay	eP	17 51 46		

X. 20 Août

Au large S de la Nouvelle Irlande. Profond.

H = 17h.54m.21s. (Port Moresby)

Port Moresby	1P	17 55 54 D	1S	17 58 37
Rabaul	1P	56 15		
Charters Towers	1P	57 24	i	18 04 54
Adelaide	eP	58 54	e	17 59 16
Mundaring	eP	58		

20 Août

Adelaide	1P	18 10 14		
Huancayo	1(P)	18 25 40		
Eureka	eP	18 33 51		
Broken Hill	e	18 36 54	e	18 37 27
Pasadena	eP	19 08 17		

XI. 20 Août

Lac Hebgen, Montana.
45° N, 111° W. Réplique du VII. 18 Août. H = 19h.11m.27s. (ressenti (USCGS))

Butte	1P	19 11 52		
Bozeman	1P	58		
Hungry Horse	1P	12 29	1L	19 13 30
Salt Lake City	eP	51		
Rapid City	eP	58	eL	14 31
Eureka	eP	13 04		
Laramie	1P	19		
Shasta	1P	43 D		
Mt. Hamilton	eP	14 07		
Pasadena	e(P)	25	eL	19 17.5
Tucson Telemeter	eP	34	eL	18 05
Lawrence	eP	42		
Tucson	eP	49	eL	07
Morgantown	1P	16 43.5	eL	23 15
College	1P	17 25	eL	28 14
Resolute Bay	eP	47		
Kiruna	1P	21 48		
Palisades	e	22 18	eLR	25 06
Uppsala	eP	25		
Tamanrasset	eP	24 30		
Chittagong	ePKP	31 30		
Brisbane	e	34 04		
Brébeuf	e	40 22		

20 Août

--College	1(P)	19 20 38		
--Resolute Bay	eP	23 41	i	19 25 10
Mundaring	1P	19 41 21	iS	19 41 32
Isola	i	20 22		
Matsushiro	eP	20 34 12	e	20 41 42
Palisades	eLR	20 38 06		
Ksara	ePg	20 40 22	iSg	20 40 24
Bozeman	1P	20 44 41		

XII. 20 Août

Epicentre probablement au Chili. Données insuffisantes (BCIS)

La Paz	eP	20 48 48	eS	20 49 36
Huancayo	e(P)	50 04 D		
Tamanrasset	e	21 00 02		

20 Août

Bozeman	1P	21 11 55		
---------	----	----------	--	--

XIII. 20 Août

Hindou-Kouch. H = 21h.11m.28s. (Quetta)

36° 1/2 N, 70° 1/2 E H = 21h.11m.28s. (BCIS)

Warsak	1P	21 12 09	iS	21 12 42	
Quetta	eP	13 14 D	eS	14 35	760 6.8
Karachi	e	15 58			
Tbilisi	eP	16 10			2300 20.7
Sempalatinsk	eS	17 54			1700 15.3

20 Août 1959

Helsinki	IP	21	18	38			4150	37.4
Nurmijarvi	IP			39				
Sodankylä	e			52				
Uppsala	IP	19	05		1	21 18 28	4540	40.9
Makhatchkala	e			12				
Kiruna	IP			17			4700	42.4
Skalstugan	IP			31	e	21 18		
Stuttgart	eP			45			5080	45.7
Garchy	e	20	18	C				
Folinière	IP			30.9				
St. Sauveur	IP			32.2				
Tamanrasset	eP	21	09		1	21 12	6340	57.1
Karavia	i			50				
Bulawayo	eP	22	29					
College	IP			56			8320	74.9
Charters Towers	IP	24	19					

20 Août

—Broken Hill	e	21	37	02	1	21 38 15		
—Bulawayo	e		40	20				
—Pretoria	(e(1		43	18				
San Salvador	e	21	42	39				
Port Moresby	eP	21	48	28	eS	21 50 28		
—Adelaide	eP	21	53	03				
—Canberra	i			53.5				
—Mundaring	e		55	19				
—Brisbane	i		57	08				
—College	IP	21	59	07				
—Matsushiro	e		59	57	eL	22 03 26		
—Hungry Horse	IP	22	07	09	1L	22 08 10		
—Eureka	e(P)			47				
—Derba Dun	e	22	13	29				
—Shillong	eP		16	00				
—Quetta	ePg	22	23	18.6	eS	22 23 20.4		local
—Bozeman	IP	22	30	51				
—Hungry Horse	IP		34	25	1L	22 32 26		
—Matsushiro	eP	22	40	49	1	22 40 55.7		
Tacubaya	IPg	22	45	27	1Sg	22 45 31		
Tacubaya	IPg	22	46	09	1Sg	22 46 13		
Bozeman	IP	22	56	54				
—Hungry Horse	IP	22	57	30	eL	22 56 33		
—Eureka	e(P)		58	08				
—College	eP	23	02	25				
—Resolute Bay	i	23	12	42				
Lwiro	e	23	46	07.8				
Hungry Horse	IP	23	48	19	1L	23 49 22		
Huancayo	e(P)	23	54	18				

21 Août

—Bozeman	eP	00	00	22				
—College	eP		04	32				
—Jena	ePg	00	02	37	eSg	00 02 47		
—Pruhonice	e		03	08	e	03 23		

Août 1959

Rabaul	1P	00 34 19.7	1S	00 34 41.7	
Tacubaya	1Pg	00 36 23			
-Vik	1P	00 38(17)	1S	00 38(21)	Islande. Magn.
-Reykjavik	1P	39	1S	57	3.3(Reykjavik)
Bulawayo	e	00 47 03			
Matsushiro	1P	00 52.01.0 C	1D	00 52 10.3	
Tacubaya	1Pg	01 14 26	1Sg	01 14 29	
Durham	e	01 22 31			

I. 21 Août

Lombardie, Italie.

45°4 N, 9°9 E. H = 01h.22m.35s. (BCIS)
 H = 01h.22m.37s. (Zurich)
 H = 01h.22m.33s. (Stuttgart)

Chur	ePg	01 23 02.4	1Sg	01 23 21.4	160 1.4
Ravensburg	ePg	20.5	eSg	52.5	
Monaco	1Pg	22.5	i	58.5	270 2.4
Basel	ePg	27.2	eSg	24 03	
Messstetten	ePg	29	eSg	06	305 2.7
Neuchatel	ePg	34.7	e(Sg)	23 51	
Strasbourg	e(Pg)	40	e	24 44	380 3.4
Stuttgart	ePg	42	eSg	28.5	380 3.4
Tubingen	e	(53)	eSg	37	345 3.1

inscrit à Ljubljana.

21 Août

Athènes	(e)Pg	01 27 33.1 C	eSg	01 27 47.8	
College	1P	01 36 04			
Bozeman	eP	01 44 11			
Warsak	eP	01 46 28	1S	01 47 05	
Athènes	ePn	01 55 37.2	eSg	01 56 14.6	
Pruhonic	e	02 23 17	eSg	02 23 21	proche
Charters Towers	1P	02 24 12			
Eureka	eP	02 57 49	1L	02 58 24	
Huancayo	e(P)	03 03 04	i	03 03 21	
Brisbane	i	03 39 35			
Mundaring	1P	03 56 21	1S	03 57 53	
-Charters Towers	1P	04 39 18			
-Brisbane	i	34			
-Guam	eP	45 27			
-College	1P	47 41			
-Eureka	1P	48 17			
-Hungry Horse	eP	53 52			
Warsak	eP	04 42 51	1S	04 43 29	
Matsushiro	1P	04 44 50.8 D	eS	04 48 15	
-Adelaide	1P	04 44 52			
-Canberra	e	45 28.0			
Brisbane	e(P)	05 02 54			
-Bozeman	eP	05 29 09	eL	05 30 38	
-Hungry Horse	1P	44	1L	50	
-Salt Lake City	eP	52			
-Eureka	eP	30 19			
Mundaring	1P	06 12 18			
Adelaide	1P	06 12 49			

Août 1959

College	iP	06 21 55		
Eureka	eP	06 48 09		
Huancayo	e(P)	07 08 27		

II. 21 Août

Province de Kansu, Chine.

36° 1/2 N, 104° E. H = 07h.13m.19s. (USCGS et BCIS)

Oulan Bator	eP	07 15 37			1070 9.6
Esenbulag	e	45			
Shillong	eP	17 12			1810 16.3
Chatra	iP	52	1S	07 21 30	
Semipalatinsk	e	18 02			2300 20.7
Vladivostok	e	11			
Matsushiro	eP	19 05	eS	24 12	2990 26.9
Yakoutsok	e	15			
Chittagong	eP	17 D	eS	05	
Quetta	eP	51			3480 31.3
Phu-Lien	e	21 21.5	1	23 16.5	
Guam	iP	34			4840 43.6
Tbilisi	e	40			
Tiksi	e	40			
Sodankylä	e	22 18			
Ouglegorsk	e	23			
Helsinki	eP	34			5800 52.2
Nurmijarvi	eP	35			
Kiruna	eP	36			5880 52.9
Uppsala	iP	23 00 C			
Jerusalem	iP	02			6130 55.2
Lvov	e	03			
Göteborg	eP	24			
Pruhonice	eIP	40			6850 61.7
College	iP	47			6980 62.8
Jena	e	46			
Charters Towers	iP	24 43			7780 70.0
Mundaring	iP	48			7800 70.2
Tamanrasset	eP	48	e	07 26 54	
Canberra	e	28 01.0			
Karavia	eP	15			9630 86.7
Petrovavlovsk	e	31 43			
Magadan	e	32 10			
South Pole	iPKP	32			14220 126.0
Huancayo	ePKP	33 19	e(PKP2)	34 22	
Makhatchkala	e	35 18			4700 42.3
Kheis	e	36			

inscrit. à Bangui, Kew, Warszawa.

21 Août

Lwiro	e(P)	07 21 17	e	07 30 25	
La Paz	iP	07 23 04	eS	07 26 44	
--Bozeman	iP	08 03 25	1L	08 04 28	} Réplique Lac Hebgen, Montana.
--Hungry Horse	iP	56	1L	57	
--Salt Lake City	eP	04 05			
--Eureka	e(P)	33			

III. 21 Apût
Océan Indien, au Sud de l'Australie.
50° 1/2 S, 139° 1/2 E H = 08h.03m.15s.(USCGS)

Magn. = 6.2 (Strasbourg), 5 3/4 (Pasadena)
m = 6 1/4 (Kew)

Fort Nelson	1P	08 05 31	1S	08 07 39	
Macquarie Island	1P	06 15	eS	08 38	1380 12.4
Melbourne	1P	25 D	1(S)	54	1470 13.2
Adelaide	1P	55	1S	09 48	
Terre Adélie	1P	07 05	1S	10 12	1800 16.2
Canberra	1P	10.0 D	1PP	07 29.0	
Riverview	1P	36 C	1S	11 05	
Wilkes	1P	08 07.5	1S	12 05	2380 21.4
Kaimata	i(P)	36	eS	13 06	
Brisbane	1P	42	1S	12 50	2780 25.0
Mundaring	1P	43	1S	13 08	2840 25.6
Perth	1P	46	1S	13 31	
Cobb River	e(P)	51			
Tongariro	e	09 13 p	e	11 56	
Scott Base	1P	21			3200 23.8
South Pole	eP	21			
Charters Towers	1P	32	1S	14 30	3380 30.4
Port Moresby	1P	11 05 D	eS	17 22	
Byrd	1P	14	1S	17(4)3	4750 42.8
Rabaul	1P	51.5	1S	14 11.1	
Djakarta	eP	12 27 D	e	19 55	5740 51.7
Wellington	e(S)	13 25	eL	15 --	
Manila	eP	(44)	e	49	7380 66.4
Guam	1P	50			
Grahamstown	1P	15 16			
Colombo	eP	26	eS	25 01	8500 76.5
Chittagong	eP	32	eS	40	
Kimberley	1P	35 C			
Matsushiro	eP	16 00	1S	26 28	9580 86.2
Shillong	1P	01	eS	12	
Bulawayo	1P	04	1	18 24	9670 87.0
Derha Dun	e	07			
Poona	e	15			9900 89.1
Chatra	e	16			
Windhoek	eP	24			
Karavia	eP	48	eS	28 07	10480 94.3
Phu-Lien	eP	17 27.5	eS	24 52	
Tananarive	e	34	e	20 09	8520 76.7
Cochetown	1	36 C			
Pietermaritzburg	e	40			8730 78.6
Baguio	eP	49	eS	25 45	
Honolulu	e(P)	19 14	eS	27 17	9970 89.7
Oulan Bator	e	35			
Quetta	e	35	eSKB	27 44	11330 102.0
Magadan	e	20 25			
Petropavlovsk	e	21 22			11500 103.5
Bokaro	e	54	e	26 49	
Tiksi	ePKP	22 11			13380 120.4
Tbilisi	e	16			
Ksara	ePKP	18	ePP	24 05	
College	ePKP	18	ePP	34	14040 126.4

Août 1959

Mt. Hamilton	e(P)	08 22 20				
Tucson	ePKP	30	ePP	08 24 32		
Eureka	iPKP	23	IPP	04	14140	127.3
Chinchina	ePKP	27	eL	09 04 00		
Shasta	e(P)	29				
Tamanrasset	ePKP	32	eSKS	08 29 40	14950	134.6
Yakoutsk	e	39				
Lvov	e	45	e	09		
Roma	e(PKP)	46	e(PP)	25 07	15300	142.2
Ljubljana	ePKP	46.4	eIPKP3	22 53.1		
Poulkovo	e	48				
Nurmijarvi	e	49				
Sodankylä	iPKP	49			15850	142.7
Rapid City	ePKP	50				
Firenze Xim	ePKP	53	ePP	25 12		
Trieste	ePKP1	53	e	14	15900	143.1
Warszawa	ePKP	53	eSKS	29 57		
Sétif	ePKP	54	e	25 07		
Pruhonice	iPKP	54.6 C	eIPKS	26 30		
Alger	ePKP1	57	ePKP2	23 06	16200	145.8
Tolmezzo	e	56	e	25 38		
Uppsala	iPKP	56			16300	146.7
Resolute Bay	eP	56				
Kiruna	iPKP	58				
Columbia	ePKP	58			16200	145.8
Station Nord	e	59	iS	26 20		
Prato	ePKP1	23 00	e(PP)	25 20		
Thulé	ePKP	00	e	33		
De Bilt	ePKP	23.0			16700	150.3
Relizane	ePKP	00	e(PP)	26 37		
Bratislava	eIPKP	00	e(i)PKP	25 08		
Ptaha	ePKP	01	e	31 14		
Alicante	ePKP1	01	eSKS	30 08	16500	148.5
Jena	ePKP	02	ePP	26 10		
Tübingen	ePKP	02.5	e	25 28.5		
Messstetten	ePKP	02.5	i	26.7(C)		
Ravensburg	ePKP	02.5	e	23 29		
Stuttgart	ePKP	02.5	e(PP)	26 25	16450	148.1
Chur	ePKP	02.7	epPKP	25 22.2		
Kheis	e	04				
Kobenhavn	e	04			16560	149.0
Skalstugan	iPKP	05 C				
Neuchatel	ePKP	05.6	e(p)PKP	24		
Chapel Hill	iP	06	iS	31		
Pavia	e(P)	06	e(PP)	36		
Strasbourg	ePKP1	06	eSKS	30.0	16560	149.0
Göteborg	iPKP	07	i	23 42		
Morganstown	iPKP	07.3	e	25 26		
Rathfarnham	iPKP1	09 D	iPKP2	23 31		
Basel	ePKP	09.2			16560	149.0
Garchy	e	10 C	e	25 29		
Moskva	e	11			14940	134.5
Clermont	ePKP	12.5	eL	09 00 --		
Benbberg	e(PKP)	13	e	08 25 36		
Paris	ePKP1	14	i(PKP2)	23 31.3	16850	151.7
Uccle	ePKP	14	ePP	25 50		

- 1543 -
Août 1959

Ottawa	ePKP	08 23 17					
Brébeuf	ePKP	19				17400	156.6
Cartuja	iPKP	24	1SKS	08 30 38			
Bermuda C	i(PKP)	32	e	29 30			
Kew	ePKP2	32	M	09 38 ---		17100	153.9
Durham	ePKP	42	1SKS	08 30 25			
Scoresby Sund	e	50					
Pasadena	ePP	54	eSS	40 44		13550	122.0
Jerusalem	iPKP	24 05	e	26 10			
Munster	e	09	e	26 05			
Messina	e	17				15400	138.6
Port Blair	i	26					
Wien	e	28	e	18			
Makhatchkala	e	29				13550	122.0
Sotchi	e	29					
Tortosa	ePKP	32	eL	09 22 --			
Simferopol	e	44					
Hungry Horse	e(PP)	25 08				14700	132.5
Krakow	e	23	e	47 --			
Hermanus	eS	(41)	e(PS)	08 26(22)			
Kodaikanal	e	47				8980	80.8
Caracas	ePKP	50	eIPP	28 48			

Inscrit à Jersey, Suva, Galerazamba, Fuquene, Bogota, Binza, Huancayo, Berkeley, Palisades, M. Bour, La Paz, Almeria, Hyderabad, Bombay.

IV. 21 Août

Océan Indien, au large S de l'Australie. Réplique du III. 21 Août

H = 08h.05m'35s. (BCIS)

H = 08h.05m.33s. (Uppsala)

Magn. = 6.0 (Uppsala, Kiruna)

Macquarie Island	1P	08 08 35	eS	08 10 58			
Adelaide	1P	09 16					
Terre Adélie	eP	23	eS	12 32			
Canberra	1P	31.5	1S	13 01.0			
Riverview	1P	57 C	1S	30			
Mundaring	1P	11 03	1S	15 27			
Brisbane	1P	04	1(S)	33			
Charters Towers	1P	53					
Port Moresby	1P	13 25 C	1S	19(46)			
Guam	1P	16 10					
Kimberley	i	17 35					
Matsushiro	1P	18 20 C	1S	28 52			
Windhoek	e	44					
Toledo	ePKP	23 16	e(PP)	25 46			
Sodankylä	i	25 07					
Nurmijarvi	e	08					
Pruhonice	i(PKP)	13.7 C					
Kiruna	1PKP	14					
Uppsala	1PKP	16 C	1(SKKS)	35 30			
Kobenhavn	e	17					
Resolute Bay	i	18					
Skalstugan	1PKP	24 C					
Göteborg	1PKP	25					
Dourbes	e	30					

Août 1959

Warsak	ePg	08 09 18	1Sg	08 09 33
--Bozeman	iP	08 14 46	eL	08 16 16
--Eureka	eP	16 06		
Adelaide	iP	08 20 05		
--San Salvador	eP	08 25 31	1S	08 25 57
--Santiago de Maria	eS	28 15		
Basel	eS	08 58 45.2		
--Bozeman	iP	09 14 12	1L	09 15 45
--Hungry Horse	iP	53	1L	53
--Eureka	eP	15 31		
--Trinidad	iP	09 24 23 C	1S	09 24 36
--Grenada	eP	29	1S	48
--Hungry Horse	iP	09 26 16	1L	09 26 36
--Bozeman	iP	22	1L	58
--Eureka	eP	27 43		

V. 21 Août

Océan Indien, au S de l'Australie

50° 1/2 S 140° E. H = 09h.37m.49s (USCGS)

réplique du III. 21 Août H = 09h.37m.50s. (BCIS)

Magn. = 6 (Matsushiro)

m = 6 (Kew)

Fort Nelson	iP	09 40 06	1S	09 42 12
Melbourne	iP	57 C	eS	43 30
Macquarie Island	1(PPP)	41 06	eS	16
Adelaide	iP	28 D	1S	44 23
Terre Adélie	iP	42	eS	48
Canberra	iP	43.5	1S	45 00.5
Riverview	iP	42 09 C	eS	38
Wilkes	iP	42	1S	46 42
Brisbane	iP	43 17 C	1S	47 47
Mundaring	iP	17	1S	46
Cobb River	e(P)	20		
Perth	iP	21	1S	54
Tongariro	e(P)	48		
Scott Base	eP	56		
Charters Towers	iP	44 06	1S	49 11
South Pole	eP	45 25		
Port Moresby	iP	36	eS	51 56
Byrd	iP	49		
Rabaul	iP	46 24.5	e(S)	46.1
Djakarta	eP	47 00 D	e	54 31
Wellington	e(S)	57	eL	56 --
Guam	eP	48 24		
Grahamstown	iP	49 50 C		
Kimberley	iP	50 13		
Chittagong	eP	19		
Shillong	eP	34		
Matsushiro	iP	34.2	eS	10 01 08
Bulawayo	iP	39		
Chatra	e	52		
Poona	eP	59		
Windhoek	eP	51 00		
Broken Hill	iP	02		

AOÛT 1959

Karavia	eP	09 51 20	eS	10 02 40
Quetta	e	43	eSKB	35
Huancayo	e(PKP)	55 13		
Petropavlovsk	e	57		
Tamanrasset	e	58 32	ePP	09 59 36
Mt. Hamilton	ePKP	58 49		
Berkeley	ePKP	50		
Shasta	ePKP	54		
Tucson	ePKP	55		
Tucson Telemeter	ePKP	56		
College	1PKP	56	ePP	09 59 10
Eureka	1PKP	59		
Ksara	ePKP	57 06	ePP	58 54
Moskva	e	11		
Hungry Horse	ePKP	11		
Simferopol	e	12		
Yakoutsk	e	13		
Bratislava	ePKP	15	e	10 00 ---
Lvov	e	17	i	46
Sodankylä	e	21		
Rapid City	ePKP	24	ePP	09 59 32
Ljubljana	ePKP	24	e	09 58 46.6
Prato	ePKP1	24.3	e(PP)	10 02 10
Nurmijarvi	1PKP	25		
Sétif	ePKP	27	e	09 58 38
Firenze Xim	ePKP1	28	eM	10 56
Roma	(e)	28	eM	57 ---
Trieste	ePKP	28	e	01 33
Pruhonice	1PKP	28.5	D e i	09 57 35
Tolmezzo	ePKP	30		
Praha	ePKP	31	e1PKS10	01 15
Kiruna	1PKP	32	i	09 57 39
Uppsala	1PKP	33	i	41
Columbia	ePKP	34		
Alicante	ePKP1	35	eSKS	10 04 42
Relizane	ePKP1	35	ePP	01 07
Chur	ePKP	35.9		
Jena	ePKP	36	e	36
Monaco	ePKP	36		
Ravensburg	ePKP	37		
Tubingen	ePKP	37.5		
Messstetten	ePKP	37.5	e	00 35.5
Stuttgart	ePKP	38	e	01 23
Skalstugan	1PKP	39	i	09 57 48
Köbenhavn	ePKP	39		
Strasbourg	ePKP	40	e	59 08
Göteborg	1PKP	40	i	57 49
Neuchatel	ePKP	40.4		
Chapel Hill	i	42	i	49
Cartuja	1PKP	43 D	ePP	10 02 01
Morgantown	1PKP	44.0 C		
Garchy	ePKP	45	e	09 57 55
Basel	ePKP	46.7	ePPP	10 04 33
Dourbes	ePKP	47	e	09 57 56
Ottawa	ePKP	47		
Bensberg	e	50.5		
Thulé	1PKP	51		

Août 1959

Paris	ePKP	09 57 51	e	09 58 05
Clermont	ePKP	(51)	eMQ	11 09 30
St. Sauveur	iPKP	52.2		
Folinière	iPKP	52.6		
Brébeuf	ePKP	53		
Toledo	ePKP1	557 50)	eL	10 44 45
Uccle	ePKP	56		
Durham	ePKP	58 09		
Scoresby Sund	e	23		
Colombo	e	59 33	e	13 31
Messina	e	59 38	eM	51 41
Hermanus	eS	10 00(21)	e	08(09)
Binza	ePS	10 06 05	eSS	10 11.7
Palisades	eLQ	42 30	eLR	51 06

Inscrit à Wien, M. Bour, Bangui, Kew, Tortosa, De Bilt, Suva, Lvov, Hyderabad.

21 Août

Munster	e	09 43 44	i	09 43 57
Adelaide	iP	09 54 28		
Port Moresby	eP	09 59 54	eS	10 00 29
Qnetta	iP	10 06 15		
Monaco	i	10 21 13.5		
—Bozeman	iP	10 43 48	iL	10 45 19 local
—Hungry Horse	iP	44 30	iL	31
—Eureka	e(P)	45 12		
Huancayo	e(P)	10 53 49		
Munster	e	10 54 27		
Charters Towers	iP	10 59 17		
—Bozeman	iP	11 01 27	iL	11 03 03
—Hungry Horse	iP	02 09	iL	14
—Eureka	eP	02 47		
—College	eP	07 05		
Pruhonice	eI	11 21 46.1		
—Bozeman	iP	11 31 42	iL	11 32 54
—Hungry Horse	iP	32 24	iL	33 23
—Eureka	eP	33 05		
—Bozeman	iP	11 37 03	eL	11 38 39
—Hungry Horse	iP	44	iL	46
Sodankylä	e	11 39 10		
Huancayo	e(P)	11 41 29		
Station Nord	i	11 42 25		
—Pruhonice	iPn	11 58 42.6	iSg	11 58 47
—Prahá	iL	48		
Eureka	eP	12 23 00		
—Pruhonice	eI	12 29 35.5	eL	12 29 37.5
—Prahá	iL	41		
Tacubaya	iPg	12 35 01		
Basel	ePg	12 56 20.7	eSg	12 56 50
Pruhonice	eI	12 58 10.4		
Vik	eP	13 03 06	iS	13 04 10
Reykjavik	iP	29	iS	48

VI. 21 Août

Lac Hebgen, Montana.

Réplique du VII. 18 Août. H = 13h.07m.43s. (BCIS)

- 1577 -
Août 1959

Bozeman	1P	13 08 05	1L	13 08 41
Hungry Horse	1P	46	1L	09 42
Salt Lake City	eP	47		
Rapid City	eP	09 12	eL	10 41
Eureka	eP	24		
Shasta	eP	10 10		
Mt. Hamilton	eP	38		
Tucson	e(P)	11 08	eL	14 18
Tucson Telemeter	e(P)	13	eL	17
College	1P	13 41		
Morgantown	e	19 49		
<hr/>				
--Messstetten	e	13 09 55		21 août..
--Stuttgart	e	10 04		
--Tubingen	e	11	e	13 11 --
--Bozeman	1P	13 13 22	1L	13 14 39
--Eureka	eP	14 38		
--College	1P	19 01		
--Resolute Bay	1	23 45		

VII. 21 Août

Côte N de l'Esthonie.
59°6 N, 25°0 E. 13h.23m.34s.(Uppsala) Probablement artificiel

Uppsala	1Pg	13 24 52	1Sg	13 25 43	430 3.9
Skalstugan	e	26 59	1Sg	27 35	810 7.3
Kiruna	1Sb	27 52	1Sg	28 23	970 8.7

21 Août

--Folinière	e	13 40 19.4			proche
--St. Sauveur	e	20.8			
--Canberra	e	13 40 47.5			
--Brisbane	1(P)	42 31	i	13 42 47	
--Riverview	eL	46.6			
Athènes	ePn	13 58 51.0	C e1Sg	13 59 18.6	
Eureka	eP	13 59 18			
Broken Hill	eP	14 08 38	1S	14 07 01	
Matsushiro	1P	14 45 18.0	C i	14 45 25.9	
--Bozeman	1P	14 51 47	1L	14 52 59	
--Hungry Horse	1P	52 27	1L	53 33	
--Eureka	eP	53 06			
<hr/>					
--Bensberg	e	14 56 30	e	14 56 34.5	explosion
--Munster	e	32	e	58 06	
Eureka	eP	15 00 27			
Uppsala	1P	15 12 02	C		
Tacubaya	1Pg	15 21 25	1Sg	15 21 30	
--Brisbane	1P	15 21 55			
--Riverview	e(P)	22 39			
--Canberra	1P	23 01.5			
--Bozeman	1P	15 32 58	1L	15 34 58	
--Butte	1P	33 07			
--Salt Lake City	eP	37			
--Hungry Horse	1P	42	1L	33 52	
--Rapid City	eP	34 05	i	34 19	
--Eureka	1P	14			
--Boulder City	eP	51			

- 1578 -

Août 1959

--Shasta	e	15 34 56	e	15 35 30	
--Mt. Hamilton	e	35 16			
--Tucson Telemeter	eP	36 23			
--Tucson	eP	27	eL	39 08	
--College	iP	38 36			
Bensberg	e	15 24 52	e	15 24 57	explosion
--Bozeman	iP	16 22 53	iL	16 24 27	
--Hungry Horse	iP	23 34	eL	34	
--Eureka	eP	24 11			
--College	e(P)	28 30			
--St. Sauveur	i	16 27 16.7			proche
--Folinière	i	22.2			

Viii. 21 Août

Au S des îles Tonga . Vers 25° S, 177° W. H = 16h.40, 3m. (BCS)

Brisbane	iP	16 46 06			
Charters Towers	iP	47 13			
Matsushiro	iP	52 10.4 C	i	16 52 11.4	
Riverview	e(S)	56	eL	56.2	
Tucson Telemeter	eP	53 04	e	53 15	
Eureka	eP	07			
Uppsala	iPKP	59 59			
Göteborg	iPKP	00 10			

21 Août

Port Moresby	eL	17 00 --			
Toledo	ePg	17 05 37	eSg	17 05 51	
San Juan	eP	17 09 07	iS	17 09 20	
Lwiro	eP	17 14 03			

IX. 21 Août

Près de la côte N du Venezuela.

9°8 N, 62°6 W. h = 50kmca. H = 17h.4m.03s. (Trinidad)

Grenada	iP	17 41 36			270 2.4
St. Vincent	eP	52	iS	17 42 24	400 3.6
Barbados	eP	42 07	iP	09	495 4.5
Martinique	ePn	14	eSn	56.5	550 5.0
Caracas	eIPn	15(D)	eSn	43 05	
San Juan	e(P)	17 43 17	e	17 44 35	
Huancayo	e(P)	46 58			2790 25.1

21 Août

--Brisbane	i	17 49 06			
--Charters Towers	iP	50 13	i	17 54 42	
--Riverview	eL	58.7			
Port Moresby	eP	17 52 16	eS	17 53 05	
--Bozeman	iP	17 53 58	iL	17 55 19	
--Hungry Horse	eP	54 44	eL	52	
--Eureka	eP	55 19			
Huancayo	e(P)	17 54 54			
Lwiro	eP	18 14 20.2			
Eureka	eP	18 18 17			
Pruhonice	i	18 26 04.6			
--Pruhonice	e	18 31 36	ei	18 31 41	
--Praha	i	38.5	i	41	

Shillong	ePg	18 31 40	eSg	18 32 00
Eureka	eP	18 50 24		
Tacubaya	iPg	19 11 26		
Pruhonice	eI	19 16 26	eI	19 16 33
--Bozeman	iP	19 54 05	iL	19 55 36
--Hungry Horse	iP	45	iL	46
--Eureka	eP	55 19		
Candarra	e	20 22 48.0		
Chatra	iP	20 40 04	iS	20 40 25
--Charters Towers	i	20 53 55		
--Eureka	iP	21 03 05	i	21 03 31
---Shillong	eP	21 00 39		
---Chatra	iP	01 49	eS	21 02 1(5)
Matsushiro	iP	21 13 13.9	D eS	21 13 40
Sodankylä	e	21 18 52		
M. Hamilton	iP	21 43 26		
Port Moresby	eL	21 57 --		
Jerusalem	i(P)	22 08 09		
Tacubaya	iPg	22 08 07	iSg	22 08 12
Alger	e	22 21 14		
Broken Hill	e	22 25 31		
Oulan Bator	eP	22 33 18		

X. 21 Août

Colombie. H = 22h.57.4m(BCIS)

Fuquene	ePn	22 57 56		
Bogota	ePn	58 08	iSn	22 58 39
Chinchiná	ePn	16	eSn	53

21 Août

Station Nord	e	23 09 36		
Athènes	(e)	23 52 05.0	e	23 52 34.4

22 Août

Quetta	eP	00 12 48		
Reykjavik	iP	00 17 39	iS	00 17 57
--Grenada	iP	00 19 39	iS	00 19 49
--St. Vincent	eP	52		
Matsushiro	eP	01 14 14	i	01 14 56.8
Sodankylä	e	01 26 16		

I. 22 Août

Chili. Vers 33°S, 71°1/2 W. H = 02h.00,4m(BCIS)

La Paz	i(P)	02 04 20	C eL	02 11 40
Huancayo	i(P)	05 15	D i	06.09
Hallett	e(P)	11 04		
Tucson Telemeter	eP	12 03		
Tucson	e(P)	05		
Brébeuf	iP	19	C	
Kimberley	i(P)	20		
Eureka	iP	48		
Bulawayo	e(P)	54		
Palisades	eLR	40 06		

22 Août 1959

--Pruhonice	e	02 10 58.5	ei	02 11 07	
--Praha	i	59.3	i	01.5	
Huancayo	e(P)	02 27 50			
Buttgart	e	02 29 36	e	02 30 40	
Huancayo	e(P)	02 53 46	i	03 54 31	
Matsushiro	iP	03 00 00.9 C	i	03 00 49.1	
Krakow	e	03 15 48.5	ei	03 16 05	
Strasbourg	e	03 21 24			
College	e(P)	03 22 03			
Huancayo	e(P)	03 27 01			
Broken Hill	iP	03 34 09	iS	03 34 33	
Station Nord	i	03 46 01	eS	03 46 22	
Warsak	eP	03 46 26	iS	03 46 51	
Brébeuf	ePn	03 53 14	iSn	03 53 47	
--Bozeman	iP	05 48 08	iL	05 49 16	
--Salt Lake City	iP	39			
--Hungry Horse	iP	55	iL	59	
--Eureka	eP	49 28			
--Bozeman	iP	06 07 00	iL	06 08 18	} Réplique Lac Hebgen
--Salt Lake City	iP	18			
--Hungry Horse	iP	45	iL	51	}
--Eureka	eP	06 12			
--Boulder City	eP	52			}
--College	eP	12 36			
--Resolute Bay	i	22 39			}
Shillong	eP	06 14 49			
Huancayo	i(P)	06 51 36 D			
--Bozeman	iP	06 57 24	iL	06 58 43	
--Butte	iP	37			}
--Salt Lake City	iP	57			
--Hungry Horse	iP	58 22	iL	59 16	} Réplique Lac Hebgen
--Eureka	iP	49			
--Tucson Telemeter	e(P)	07 01 08			}
--College	eP	03 07			
--Resolute Bay	i	13 04			}
--Palisades	eL	11 06			
Matsushiro	iP	07 39 28.5 D	iS	07 40 16.8	
Eureka	eP	08 10 25			
--Bolinière	e	08 15 01.1			} proche
--St. Sauveur	e	05.7			
--Pruhonice	ei	44.5			
--Bozeman	iP	08 34 23	iL	08 35 50	
--Butte	iP	33			
--Salt Lake City	iP	51			
--Hungry Horse	iP	35 08	iL	36 14	
--Eureka	eP	08 35 40			
--College	eP	40 03			
Resolute Bay	i	08 49 21			
--Praha	e	08 46 13	i	08 46 16.5	
--Pruhonice	eiPg	15.5	eiSg	22.5	
Huancayo	e(P)	08 51 17			

II. 22 Août

Lac Hebgen Montana.

réplique du VII. 18 Août. H = 08h.57,6m (BCIS)

Août 1959

Bozeman	1P	08 57 54	1L	08 59 38
Salt Lake City	eP	58 16		
Hungry Horse	1P	40	1L	46
Eureka	1P	59 11		
Boulder City	e	59 49	eL	09 02 01
Mt. Hamilton	eP	09 00 20		
Shasta	e	27		
Tucson Telemeter	eP	45	eL	09 04 07
Tucson	e(P)	01 28	eL	17
College	eP	05 35		
(Resolute Bay	i	13 37)		

22 Août

Palisades	eLQ	09 11 06	eLR	09 13 06
Rabaul	1P	09 16 27.1	1(S)	09 16 46.1
--Charters Towers	1P	09 37 03		
--Tucson	eP	43 20		
--Tucson Telemeter	eP	20		
--Eureka	eP	21		
Uppsala	1P	09 49 57 D		
Eureka	eP	10 09 24		

22 Août

--La Paz	1P	10 21 29	1S	10 22 05
--Huancaayo	1P	22 16	1(D)	23 23
--Tucson Telemeter	eP	30 40		
--Bozeman	1P	10 30 39	1L	10 31 44
--Hungry Horse	1P	31 29	1L	32 33
--Eureka	1P	32	i	32 16
--Mt. Hamilton	1P	45 D		
--Shasta	1P	59 C		
--College	e(P)	34 00		
Tacubaya				
Tacubaya	1Pg	10 28 33	1Sg	10 28 37
Stuttgart	e	10 28 34		
Matsushiro	1P	10 40 04.9	e	10 52 31
--Bozeman	1P	10 44 04	eL	10 42 24
--Salt Lake City	eP	26		
--Hungry Horse	1P	(41)46	1L	53
--Eureka	eP	42 21		
--Boulder City	eP	59	eL	45 35
--Tucson Telemeter	e(P)	44 33	eL	47 12
--Tucson	e(P)	34	eL	14
--College	eP	46 45		
Matsushiro	eP	10 52 56	i	11 24 23
Shasta	e	11 15 28		
Eureka	eP	16 49		
Mt. Hamilton	e	37		
Bensberg	e	11 29 33.5	e	11 29 40.5
Tacubaya	1Pg	21 56 46		
Tacubaya	i	12 51 28		
--Bozeman	1P	13 42 58	1L	13 43 05
--Salt Lake City	eP	43 36		
--Hungry Horse	1P	44	1L	44 49
--Eureka	eP	44 22		

) Réplique
) Lac
) Hebgen
)
)
)
) Réplique
) Lac Hebgen
)
) Réplique
) Lac Hebgen

Août 1959

Pruhonice	eI	14 25 21			
Eureka	eP	14 45 33			
Eureka	eP	15 10 55			
Alhènes	e	15 12 30.1	eISg	15 12 41.5	
--Bozeman	IP	15 23 01	IL	15 28 32	} Réplique Lac Hebgen
--Butte	IP	IP 11	IL	15 28 32	
--Salt Lake City	eP	44			
--Hungry Horse	IP	47	IL	50	}
--Eureka	eP	28 24	I	36	
Warsak	eP	15 32 17	IS	15 32 51	
Tucson	eP	15 33 25			
Tananarive	IP	15 41 15	IS	15 41 25	local
Resolute Bay	I	25 43 12			
Shillong	I	16 09 19			

III 22 Août

Epicentre au Chili. Données peu concordantes (BCIS)

La Paz	eP	16 09 41	eS	16 12 21	
Huancayo	e(P)	10 44	I	16 11 25	
Tucson Telemeter	eP	18 14	e	18 19	
Brébeuf	IP	16 27 D			
Mt. Hamilton	IP	19 14			
Tamanrasset	e	53			
Palisades	e	26 58	e	34 46	

22 Août					
Warsak	eP	16 28 42			
--Folinière	I	16 34 18.4			proche
--St. Sauveur	I	19.2			
--Broken Hill	e	16 35 35	I	16 37 03	
--Bangul	I	37(00)	M	38.8	
Kiruna	eL	16 35 --			
Matsushiro	e(P)	17 04 39	e	17 26.7	
Butte	IP	17 15 50			
--Hungry Horse	IP	17 21 27	IL	17 22 30	
--Bozeman	IP	41	IP	43	
--Bozeman	IP	17 40 36	IL	17 41 30	
--Hungry Horse	IP	41 22	IL	42 24	
Matsushiro	eP	18 31 13	IS	18 31 34.8	
--Bozeman	IP	18 33 29	IL	18 34 40	
--Salt Lake City	eP	34 12			
--Hungry Horse	IP	16	IL	35 20	
Lembang	IPg	18 43 31 C	eSg	18 43 49	local
--Bozeman	IP	18 57 05	IL	18 58 32	
--Hungry Horse	IP	49	IL	34	
--Eureka	eP	58 22			
--Bozeman	IP	19 06 19	IL	19 09 24	
--Hungry Horse	IP	17 09 16	IL	10 27	
--Eureka	e(P)	49			
--Shillong	IP	19 23 03 D			
Karavia	e	19 25 58			

IV. 22 Août

Lac Hebgen, Montana
Réplique du VII. 18 Août. H = 19h.25m.50s.(BCIS)

Bozeman	1P	19 26 10	1K	19 27 47	
Salt Lake City	1P	53			
Hungry Horse	1P	53	1L	53	
Eureka	eP	27 35			
Rapid City	eP	48	eL	29 00	
Tucson Telemeter	e(P)	29 49	eL	32 36	
22 Août					
Tucson Telemeter	eP	19 26 15			
Resolute Bay	eP	19 41 48			
Tacubaya	1Pg	20 10 01	1Sg	20 10 06	
Bozeman	1P	20 16 38	1L	20 17 53	
--Suva	e	20 20 02	1(S)	20 50 15	local
--Karapiro	e	23 --			
--Brisbane	1P	24 10	1S	28 18	
--Port Moresby	eL	30 --			
--Boulder City	eP	20 31 45			
--Tucson Telemeter	eP	52			
Station Nord	i	20 33 21	1S	20 33 41	
--Warsak	eP	20 37 13	1S	20 37 39	
--Quetta	eP	38 19	eS	38 36	
--Karavia	e	20 38 32			
--Binza	i	58			
--Jena	e	20 38 44	e	20 39 06	
--Pruhonice	eI	45	eI	38 53	
--Ljubljana	e	54.2			
--Garchy	e	39 01 C			
--Praha	i	21 05 01.8	i	21 05 05.3	
--Pruhonice	eI	04	eI	08.5	
--Trieste	e	21 14 57			
--Ljubljana	e	16-16 --			
Palisades	eLR	21 20 06			
Port Moresby	eP	21 23(07)			

V. 22 Août

Frontière Pérou-Chili
17° 1/2 S, 69° 1/2 W. h = 150kmca, H = 21h.23m.02s.(USCGS)

La Paz	1P	21 28 41 C	1P	21 29 09	180 1 6
Huancayo	1P	29 53 D	1S	31 23	880 7.9
San Juan	eP	34 51			3090 35.9
Dallas	1P	37 34			
Brébeuf	1P	38 18 D			6960 62.6
Tucson	1P	20			
Tucson Telemeter	1P	20	1pP	21 38 56	
Byrd	eP	40			7280 65.5
South Pole	1P	53			
Boulder City	1P	53			
Rapid City	1P	54			

- 1584 -

Août 1959

Pasadena	1P	21 38 59			7700 69.3
Eureka	1P	39 12	1pP	21 40 18	
Mt. Hamilton	1P	24 D			
Berkeley	1P	28 D			8200 73.8
Hallett	e(P)	31	eP	40 10	
Shasta	1P	37 D			
Hungry Horse	1P	42			
Tamanrasset	1P	40 22 D	1pP	51	9300 83.7
Kimberley	1P	33			9500 85.5
Folinère	i	50.6			
St. Sauveur	i	40 51.1			
Stuttgart	eP	41 17	epP	41 47	10850 95.9
College	eP	38	i	46	
Chittagong	ePKP	47 02			
Matsushiro	mPKP	34.6	C epPKP	48 03	16700 150.3
Palisades	eLR	58 24			

22 Août

---Charters Towers	1(P)	21 33 31	i	21 46 58	
---Brisbane	1P	34	i(S)	36 55	
---Matsushiro	eP	22 21 55	e	22 27.6	
---Bozeman	1P	22 35 41	1L	22 36 41	
---Hungry Horse	1P	36 29	1L	37 29	
Bozeman	1P	23 45 48	1L	23 46 41	

VI. 22 Août

Belouchistan. $27^{\circ} 1/4$ N, $63^{\circ} 1/4$ E. H = 23h.46m.14s. (BCIS)

Quetta	eP	23 49 26	e	23 49 48	490 4.4
Karachi	1P	28			490 4.4
Warsak	1P	50 38			1100 9.9
Chatra	i	53 06			
Jerusalem	eP	44			2750 24.8
Shillong	1P	43			2800 25.2
Helsinki	i	55 54			4660 41.9
Nurmijarvi	i	55			
Pruhonice	ei	56 03.4	C eiP	56 18.5	4800 43.2
Uppsala	1P	17			
Jenà	e	21	e	35	
Sodankylä	e	25			
Stuttgart	e	23			5160 46.4
Göteborg	1P	30 D			
Strasbourg	eP	37			5250 47.3
Kiruna	1P	41 C			
Skalstugan	1P	48 D			5400 48.6
Sétif	e	50			
Dourbes	eP	58			5430 48.9
Garchy	e	57 00 C			
Paris	e	04 C	eP	57 20	5630 50.7
Tamanrasset	e	12	1P	28	5780 52.0
St. Sauveur	1P	16.4			
Folinère	1P	18.6			
Kew	e	19	eP	34	5850 52.7
Munster	e	42			
College	eP	24 00 42	i	24 00 59	9450 85.1

23 Août

Athènes	ePg	00 34 23.2	eSg	00 34 38.8	
---------	-----	------------	-----	------------	--

Août 1959

Apia	eP	00 55 06	iS	00 56 01
Matsushiro	eP	01 35 53	e	01 36 08
Huancayo	e(P)	01 36 03		
--Salt Lake City	eP	01 58 22		
--Tucson	eP	02 00 40	e	02 03 10
--Tucson Telemeter	eP	40	e	02 56
Huancayo	e(P)	02 22 29		
Ljubljana	e	02 23-29		
Huancayo	e(P)	02 29 23		
Eureka	eP	02 57 12		
--Charters Towers	iP	03 08 31		
Rathfarnham	e	03 08 40		
Rathfarnham	i(P)	03 11 29(C)		
--Tucson Telemeter	eP	03 13 52		
--College	iP	14 17		

I. 23 Août

Pakistan occidental.

28° 3/4 N, 69° E

H = 03h.18m.54s.(Quetta)

H = 03h.18m.59s.(BCIS)

Quetta	iP	03 19 41 C	iSg	03 20 25	260 2.3
Karachi	eP	20 14			
Derha Dun	eP	21 03	iS	23 09	
Warsak	iP	21 C			580 5.3
Shillong	eP	23 35 D			2220 20.0
Chittagong	eP	23 40	eS	27 29	
Poona	e	55	e	24 26	1200 10.8
Tbilisi	eP	24 13			2600 23.4
Bombay	e	19	i	28 22	
Bokaro	e	25 35	e	26 41	
Moskva	eP	53			
Hyderabad	eS	26 33	eM	28 19	
Helsinki	iP	26 00			4800 43.2
Nurmijarvi	iP	03			
Calcutta	e	22	e	57	
Sodankylä	i	24			
Uppsala	iP	25	i	30 01	5100 45.9
Kiruna	iP	27 41			
Stuttgart	eP	50			5470 49.8
Skalstugan	iP	53 C			
Makhatchkala	e	28 15			
Matsushiro	iP	47.3 D	e	03 49 31	6400 57.6
Tamanrasset	eIP	48 C			6380 57.4
Madras	e	57	e	29 15	
College	eP	31 19			9180 82.6
Yakoutsk	e	35 26			
Eureka	e	37 54			12400 111.6
Tucson Telemeter	e	39 13			
Palisades	eLQ	04 12 06	eLR	04 18 06	

Inscrit à Kew, Esara.

23 Août

--Clermont	e	03 20 22.5
--Jena	e	21 17
--Pruhonice	eI	17.5

23 Août 1959

--Ljubljana	e	03 21 22	
--Stuttgart	e	22.5	
--Garchy	e	27	

23 Août

Hallett	eP	03 44 12	
Matsushiro	eP	04 01 02.6	e 04 01 17
Warsak	eP	04 39 11	1S 04 39 48
--Bozeman	1P	04 59 27	1L 05 00 19
--Hungry Horse	1P	05 00 15	1L 01 21
--Eureka	eP	43	
Quetta	eP	05 38 18	eSg 05 38 34

II. 23 Août

Pakistan occidental, Salaman Range.

28° 3/4 N, 70° E. H = 05h.39m.36s. (Quetta)

Quetta	eP	05 40 24 C	eS	05 41 00	330 3.0
Karachi	eP	53	eS	51	
Warsak	1P	41 04 C			300 5.4
Lahore	eP	19 C	eS	42 26	
Shillong	eP	44 20			2110 19.0
Chittagong	e	46 17			
Bokaro	e	34	e	48 02	
Uppsala	1P	46 09			5180 46.6
Skalsstugan	1P	36			
Tamanrasset	eP	49 30			9420 57.8

23 Août

Lembang	ePg	05 41 37	eSg	05 41 53
Station Nord	1	05 43 31	eS	05 43 57
Shillong	eP	05 48 28		
Hallett	eP	05 56 52		
Quetta	eP	06 31 31		
--Raciborz	a	06 31 47	e	06 32 47
--Krakow	1	48	e1	17
College	eP	06 53 35		
La Paz	1P	06 55 46 C	eS	06 56 37
Bulawayo	1	07 09 51		
Matsushiro	eP	07 21 15.3	1S	07 21 22.9
Warsak	eP	07 32 27	1S	07 32 58
Matsushiro	eP	07 53 27	1	07 53 41.3
--Bozeman	eP	08 18 05	eL	08 18 35
--Salt Lake City	e(P)	58	1L	37
--Boulder City	eP	18 38		
--Tucson Telemeter	eP	19 40	eL	22 52
--Tucson	e(P)	20 13	eL	23 08
--Bozeman	1P	08 29 20	1L	08 30 30
--Hungry Horse	1P	30 07	1L	31 09
--Eureka	e(P)	41		
Resolute Bay	1	08 32 32		
Huancayo	e(P)	09 36 50		
Matsushiro	e	09 55 57	e	09 56 06

Août 1959

San Juan	1P	10 42 31	1S	10 42 47
Maxquarie Island	1P	11 04 50.8	1S	11 05 12.4
--Eureka	eP	11 09 13	1L	11 09 54
--Pasadena	i(P)	20	1	10 01
Chatra	1P	11 24 29	1S	11 24 48
--Charters Towers	1P	11 25 40		
--Port Moresby	eL	28 --		
Matsushiro	e	11 40 16	e	12 24.3
Palisades	eLR	12 24 06		
Shillong	ePg	12 25 04	eSg	12 25 51
Shillong	ePg	12 31 18	eSg	12 32 23
Matsushiro	eP	12 36 38	e	12 37 07
Hallett	eP	12 37 23		
Huancayo	e(P)	13 35 34		

III. 23 Août

Méditerranée, région de l'île d'Alboran

Prémonitoire du VII. 23 Août. H = 13h.45m.58s.(BCIS)

Cartuja	1Pg	13 46 27 D	1Sg	13 46 49
Almería	1Pg	39 D	1Sg	44
Relizane	ePn	38.1	eSn	47 14.1
Alicante	ePn	50	eSn	48 15
Toledo	ePn	47 04	eSg	11
Lisboa	ePn	25.2	ePP	47 31.3
Bamanrasset	eP	49 29	eS	53 42
Alger	e	37		
Bangui	1	51 55		
--Martinique	1	56 35		

23 Août

San Juan	1P	13 56 06	1S	13 56 39
--Tucson Telemeter	eP	14 03 35		
--Tucson	eP	31		
--Bozeman	1P	14 37 48	1L	14 39 02
--Salt Lake City	eP	38 33		
--Hungry Horse	1P	38	1L	38
--Eureka	e(P)	39 05		
--Bozeman	1P	14 44 55	1L	14 46 07
--Hungry Horse	1P	45 35	1L	36
--Salt Lake City	eP	48		
--Eureka	e(P)	46 12		
Toklai	e	15 09 37		
College	1P	15 28 43		

IV. 23 Août

S. de la Californie. Près de la Verne

34°08'N, 117°47'W. H = 16h.01m.57s. Ressenti Magn. = 3.6 (Pasadena)

Boulder City	1P	16 02 46		
Eureka	1P	03 23		625 5.6
Tucson Telemeter	eP	28	eL	16 05 09
Tucson	e(P)	36	eL	21 650 5.9

AOÛT 1959

Broken Hill	1P	16 27 40	1S	16 27 58	
Athènes	ePg	16 28 30.4 D	eSg	16 28 44.5	
Shillong	eP	16 45 53			
--Bozeman	eP	16 52 43	eL	16 53 31	
--Hungry Horse	1P	53 31	1L	54 36	
Jerusalem	1P	17 03 09			
--Bozeman	1P	17 29 29	1L	17 21 34	
--Hungry Horse	1P	21 11	1L	22 13	
--Salt Lake City	eP	28			
--Eureka	eP	55			
Tucson Telemeter	e(P)	18 04 57			
Sétif	ePb	18 47 32.3	eSb	18 47 45.0	
--Bozeman	1P	18 58 40	1L	18 59 39	
--Salt Lake City	eP	59 25			
--Hungry Horse	eP	27	1L	19 00 30	
--Eureka	eP	59			
College	eP	19 31 49			
Hallett	eP	19 32 22			
--Trinidad	1P	19 37 48 C	1S	19 38 18	
--St. Vincent	eP	59	1	31	
--Martinique	ePn	38 14	eSn	54.5	
--Santiago de Maria	1P	20 00 47	1S	20 00 58	
--San Salvador	eP	50	eS	01 02	
Manila	e1P	20 07 39	1S	20 08 00	

V. 23 AOÛT

Région des Iles Samoa. 15° S, 175° 1/2 W H = 20h.15m.48s. (BCIS)

Apia	eP	20 16 53	e	20 17(44)	400 3.6
Charters Towers	1P	22 56			4500 40.5
Tucson Telemeter	1P	27 41	e	27 52	
Tucson	eP	42			8580 77.2
Eureka	eP	42			
College	1P	28 17	i	28 30	9100 81.9
Jena	e	35(19)	e	35 43	
Pruhonice	e1PKP	25.5	e1	37.5	15930 142
Stuttgart	ePKP	26			
Strasbourg	ePKP	27			16250 146
Garchy	ePKP	28			
Bratislava	e1	29			
Ljubljana	e	29.1	e	45.2	
Dourbes	ePKP	41			
Lwiro	ePKP	31.8			16900 152

23 AOÛT

Matsushiro	1P	20 24 22.4 D	1S	20 24 27.4	
Lembang	1Pg	20 41 08 C	eSg	20 41 16	local
Hungry Horse	1P	21 11 09	1L	21 11 16	
Bozeman	1P	21 10 22	1L	21 11 41	
Eureka	eP	45			
Rapid City	eP	53			
Bangui	e	21 24 03	e	21 24 33	

VI. 23 AOÛT

Région de Bougainville. H = 21h.47m.40s. Magn. = 5 1/4 (Port Moresby)

Août 1959

-Rabaul	1P	21 48 11.9		
-Port Moresby	1P	49 37 D	1D	21 51 07
-Charters Towers	1P	51 31		
-Shillong	eP	58 26 D		
-College	eP	59 47		
Tamanrasset	eP	22 07 05		

23 Août

Bangui	1	22 00 42	1	22 05 00
--------	---	----------	---	----------

VII. 23 Août

Méditerranée, région de l'île Alboran

35° 1/2 N, 3° W. H = 22h.21m.30s.(USCGS)

H = 22h.21m.20s.(Moskva)

35° 1/2 N, 3° W H = 22h.21m.30s.(BCIS)

Magn. = 5 1/2 (Praha), m = 5 1/2 (Kew)

Ressenti à Melilla (d'après Alicante)

Almería	1Pg	22 21 54 C	1Sg	22 22 11	160 1.4
Cartuja	1Pg	59	1Sg	23	210 1.9
Relizane	ePn	22 17.0	eSn	22 52.7	320 2.9
Alicante	ePn	25	eSn	23 21	375 3.4
Toledo	1Pn	35	1Sg	39	400 3.6
Alger	ePn	22 47.5	eSn	23 46.0	440 4.0
Lisboa	ePn	54.4 C	eS	52.5	570 5.1
Coimbra	ePn	23 01.1	eSn	24 06.1	730 6.6
Tortosa	1P	03	1S	28	750 6.8
Bétif	ePn	13.2	eSn	37.0	
Clermont	ePn	24 12	1Sg	27 31	1215 10.9
Monaco	eP	24	e	30.6	1240 11.2
Garchy	1P	27 D	0S	27 23	1370 12.3
St. Sauveur	1P	36			
Folinère	1P	38.4			1475 13.3
Paris	1P	45.9	1PP	24 58.1	1520 13.7
Firenze Xim	ePn	46	eSn	27 20	1480 13.3
Neuchatel	ePn	47.0	eSn	28 42	1480 13.3
Roma	ePn	50	e(Sn)	27 35	1475 13.3
Basel	ePn	56.0	eSn	29 10	1550 14n0
Prato	1Pn	58	eSn	27 32	
Tamanrasset	e1P	25 01 D	eS	45	1630 14.7
Chur	ePn	01.9	eSn	30 52	1580 14.3
Messina	ePn	07	eSn	23 05	1640 14.8
Ravensburg	eP	07	e	25 17.5	1670 15.0
Strasbourg	e1P	07	eS	28 08	1655 14.9
Messstetten	eP	08	e(S)	25	
Dourbes	1P	13	eS	18	1705 15.3
Tübingen	eP	13	e	25 18	1705 15.3
Stuttgart	e1P	15.0 (C/D)	eS	28 30	1725 15.5
Kew	eP	16	eS	33	1760 15.8
Trieste	1Pn	18	eSn	28	1750 15.7
Uccle	eP	18	eS	29	1860 15.8
Tolmezzo	zP	23			1760 15.8
Ljubljana	e1Pn	27.3	i	25 31.8	1840 16.6

- 1590 -

AOÛT 1959

Bensberg	eP	22 25 30	e(LQ)	22 30 47	1855 16.7
De Bilt	eP	36	eS	29 10	1910 17.2
Zagreb	eP	37(D)			1910 17.2
Warszawa	e	39	e	35 35	2595 23.4
Rathfarnham	1P	41 D	eL	30 --	
Munster	eP	43	e	31 22	1970 17.7
Durham	1P	47 D	1PP	28 23	2240 19.3
Jena	eP	48	e(S)	29 04	2030 18.2
Wien	eP	54	e(S)	(35)	2075 18.7
Pruhonice	e1P	56.0	e1S	40	2105 18.9
Praha	1P	56.5	eS	44	2105 18.9
Aberdeen	e	28 00	i	34 14	2400 21.6
Bratislava	e1P	00	e1S	29 28	2120 19.1
Hurbanovo	eP	04	eLM	34 --	2170 19.5
Budapest	e	06	e	28 14	2210 19.9
Beograd	e	08.1 D	e	38 12.1	2190 19.7
Raciborz	e1	17	e1	27 18	2305 20.8
Skalná Pleso	e1	20	e	30 30	
Athènes	e	22 C	e1	26 34	2355 21.2
Krakov	e	26	e	35 58	2405 21.6
Jersey	eP	(28 29)	e(S)	19 01	1505 13.5
Köbenhavn	i	32	eS	34 48	2480 22.2
M. Bour	e(P)	33	eLg	34.5	2870 24.0
Lvov	1P	49.5 D	1S	31 19	2650 23.9
Bucaresti	eP	50 D	e	27 40	2605 23.4
Göteborg	1P	51			
Uppsala	1P	27 17	1S	32 21	3045 27.4
Skalstugan	1P	35 G	i	27 40	3255 29.3
Simferopol	eP	37			3255 29.1
Nurmijarvi	i	49			
Poulkovo	eP	53			3540 31.9
Ksara	1P	28 01	e	23 25 --	3500 31.5
Jerusalem	eP	02			3500 31.5
Moskva	eP	15			3740 33.7
Kiruna	1P	23	eS	22 34 01	3900 35.1
Sodankylä	1P	33			4000 36.0
Bangui	eP	43	e	42 27	4040 36.4
Tbilisi	eP	45			4090 36.8
Binza	1P	29 37			4770 42.9
Sverdlovsk	eP	30 02			5200 46.8
Lwiro	eP	14.3 C	e	47 57	5280 47.3
Kheis	eP	30			5550 50.0
Brébeuf	1P	47 C	1PPP	34 07	5910 53.2
Ottawa	eP	58			
Karavla	eP	31 09	e	31 41	6040 54.4
Resolute Bay	eP	12			6300 56.7
San Juan	1P	23			6450 58.1
Broken Hill	i(P)	28			6350 57.2
Morgantown	1P	33.5(D)			6620 59.6
Bemipalatinsk	eP	35	eS	39 40	6620 59.6
Chapel Hill	i	40			
Columbia	eP	55			6980 62.8
Caracas	1P	3(1)58	e1S	(40)30	7000 63.0
Bulawayo	1P	32 01			6930 62.4
Kimberley	1P	32 39 C			7580 68.2

Août 1959

Esenbulag	eP	22 32 50		
Irkoutsk	eP	54		8000 72.0
Rapid City	1P	57		
Dallas	eP	(33 09)		8390 75.0
Grahamstown	1P	33 09 C		
Yakoutsk	eP	14		8420 75.8
College	eP	19		8510 76.6
Hungry Horse	1P	19		
Bozeman	eP	21		
Butte	eP	23		
Shillong	1P	37		8750 78.8
Eureka	1P	56		
Huancayo	1P	59		
Tucson Telemeter	1P	34 04		
Tucson	1P	05		9420 84.8
Shasta	eP	10		
Apatity	e	37 37		
Palisades	eS	39 17	eSS 22 43 07	
South Pole	ePKP	40 32		13850 124.7
Byrd	1PKP	40		
Hallett	ePKP	41 02		
Charters Towers	1PKP	19		16650 149.9
Adelaide	ePKP	20 C		
Mt. Hamilton	e	42 40		

Inscrit à Hermanus, Matsushiro

23 Août

Uppsala	1P	22 30 35		
---------	----	----------	--	--

VIII. 23 Août

Lac Hebgen, Montana. réplique du VII. 18 Août H = 22h.30m.51s.(BCIS)

Bozeman	1P	22 40 07	1L	22 41 40
Butte	eP	19		
Hungry Horse	1P	54	1L	59
Salt Lake City	eP	54		
Rapid City	eP	41 22	eL	42 45
Eureka	eP	41 26		
Shasta	eP	42 42		
Tucson Telemeter	e(P)	43 41	eL	46 23
Tucson	eP	44	eL	28
Salt Lake City	eP	22 48 39		23 août
Resolute Bay	1	22 55 42		

23 Août

Warsak	eP	23 27 03		
Station Nord	1	23 51 39		
Bogota	ePq	23 52 32	1Sn	23 53 02
Manila	1P	23 56 48	1S	23 57 09

24 Août

Raciborz	e	00 15 52	e	00 16 37
Krakow	1	57.5	e1	27
Pruhonice	e	16 37	e1	17 11

Août 1959

Clermont	e	00 28-36 --	L	00 37-45 --
Messina	e	00 31 14	e	00 31 18
--Nurmijarvi	i	00 31 32		
--Helsinki	i	33		

I. 24 Août

Méditerranée, région de l'île Alboran.

République du VII. 23 Août H = 00h.33m.56s. (BCIS)
 Ressenti à Melilla (d'après Alicante)

Almería	1Pg	00 34 19 C	1Sg	00 34 35
Cartuja	1Pg	23 C	eSg	47
Alicante	ePn	36	eSn	35 48
Toledo	ePn	35 02	eSg	36 05
Lisboa	eP	24.5	e	37 10.2
Sétif	ePn	42.2	eSn	36 58.3
Relizane	ePn	45.7	eSn	35 21.0
Alger	e	36 15	e	36 25
Tortosa	i	37 21	i	37 40
Tamanrasset	1P	27	eS	41 53
Garchy	e	40 23		

inscrit à Paris, Strasbourg, De Bilt.

24 Août

Pruhonic	e1Pg	00 52 45	e1Sg	00 52 50
Matsushiro	1P	01 01 11.0 D	e	01 02 18

II. 24 Août

Territoire de Tanganyika.

4° 1/4 S, 34° E. H = 01h.36m.12s. (BCIS)
 Magn. = 6.1 (Lwiro)

Lwiro	1P	01 27 46.8	1S	01 28 53.8	650 5.9
Karavia	eP	26 40	1S	30 37	1090 9.8
Broken Hill	i	58			
Bulawayo	1P	30 05	i	38 53	1630 16.5
Bangui	1P	23	1S	35 44	
Sinza	eP	38.5	eS	34 13	2100 18.9
Windhoek	eP	31 36			
Kimberley	1P	42 C			2830 25.5
Pietermaritzbourg	e	58			
Grahamstown	(e)1	58			
Tamanrasset	eP	33 38	e	35 47	4300 36.7
Warsak	1P	35 12 D			5650 50.9
Helsinki	1P	36 44			7100 63.0
Nurmijarvi	eP	46			
Sodankylä	1P	37 29			7630 60.5
Palisades	eLR	02 22 07			

24 Août

Eureka	eP	01 31 59		
Tamanrasset	e	01 46 20	eP	01 47 43
Athènes	ePn	01 58 12.5 D	eSL	01 58 30.7
Shillong	ePg	01 58 23	eSg	01 58 41
Athènes	ePn	02 21 38.4 C	eSg	02 22 02.6
Port Moresby	eP	03 03 31	eS	03 06 06

Août 1959

--San Salvador	eP	03 08 24	eS	03 08 46
--Santiago de Maria	eS	07 06		
Warsak	iP	03 09 17		
Charters Towers	iP	03 15 06 D		
Charters Towess	i(P)	03 50 51		

24 Août

--Charters Towers	iP	03 54 30		
--Brisbane	i(P)	55 43	i(S)	03 58 20
--Port Moresby	eL	57 --		
Hallett	eP	04 00 45		
--College	eP	04 02 55		
--Eureka	iP	03 31		
Matsushiro	e	04 12 10	e	04 26 55
Palisades	eLR	04 52 07		

24 Août

Matsushiro	iP	05 06 32.4 D	eS	05 06 51.5
Pruhonice	ei	05 12 55		
Athènes	iPn	05 24 15.7	eiSn	05 24 32.2
Messina	e	05 28 42		

III. 24 Août

Région du Lac Hebgen, Montana. Réplique du VII. 18 Août H = 05h.58,6m(BCIS)

Butte	iP	05 59 29	iS	06 00 07
Bozeman	iP	54	iL	01 13
Salt Lake City	eP	06 00 19		
Hungry Horse	iP	43	iL	47
Rapid City	eP	01 09	eL	02 39
Eureka	eP	14		
Tucson Telemeter	e(P)	03 09	e	03 40
Tucson	e(P)	30	eL	06 25
Palisades	eLQ	10 07	eLR	14 07

24 Août

Charters Towers	i	06 37 21		
Trieste	e	06 57 20		
Krakow	i	06 59 44	i	07 00 11
--Tolmezzo	ePn	07 22 30	iSn	07 22 58.3
--Ljubljana	iPn	38.1	iPb	43.2
--Trieste	ePg	54	eSg	23 11
Bozeman	iP	07 43 44	e	07 45 29
Shasta	e	08 02 25		
Hungry Horse	iP	08 04 27	iL	08 05 34

IV. 24 Août

Birmanie

25° N, 97° E H = 08h.13m.17s.(Shillong)

Toklai	eP	08 14 12		
Shillong	iP	37 D	iS	08 15 22 550 5.0
Chittagong	eP	15 23 C	eS	59
Chatra	iP	34	iS	17 19
Derha Dun	eP	17 25	iS	20 14 1940 17.5

Août 1959

Bokaro	1S	08 17 35	1	08 19 00	
Lahore	eP	18 03			
Esenbulag	eP	25			
Warsak	eP	34			2630 23.7
Oulan-Bator	eP	36			2660 23.9
Quetta	eP	19 23			
Matsumuro	1P	20 39.4	C e	21 51	4130 37.2
Sodankylä	eP	23 24			
Nurmijarvi	1P	27			6620 59.6
Kiruna	1(P)	37	1	24 03	
Uppsala	1P	50	1	15	7000 63.0
Pruhonice	e1P	24 11.5	C ei	43	
Charters Towers	1(P)	23			7200 64.8
Skalstugan	1P	28 D			
Lwiro	1P	48.3	D		7950 71.6
Adelaide	eP	25 01 D			
College	eP	21			8620 77.6
Karavia	1P	22.5			
Bulawayo	1	40			
Tamanrasset	eP	43	e	26 11	9080 81.7

24 Août

Quetta	ePg	06 18 16.0	eSg	06 18 18.1	local
Medan	1P	06 18 38 D			
--Djakarta	eP	06 18 47 C	1S	08 19 11'	
--Lembang	ePg	59	eSg	27	
--St. Sauveur	1	08 19 51			
--Folninière	1	52.1			
--Garchy	1Pg	20 04	1Sg	08 20 47	
--Bozeman	1P	08 27 57	eL	08 29 06	
--Salt Lake City	eP	28 23			
--Hungry Horse	1P	42	1L	50	
--Eureka	e(P)	29 14			
Garchy	e	08 37 51	e	08 38 04	
Bulawayo	e	09 25 49	e	09 31 33	
Eureka	eP	09 38 22			
--Charters Towers	1P	09 58 58			
--Brisbane	1	59 13			
--Port Moresby	eL	10 01 --			
--Eureka	eP	08 02			
Eureka	1P	10 22 42			
College	eP	10 35 35			
Palisades	eLR	10 56 07			
--Charters Towers	1P	10 13 37			
Matsumuro	e	17.5	e	10 47 07	
--Charters Towers	1P	10 27 06			
--Palisades	eLR	11 25 07			
Ljubljana	e	10 34 36			
--Adelaide	eP	11 09 16			
--Charters Towers	1(P)	12 51	1	11 13 09	
Athènes	e	11 19 55.6	ei(Sg)	11 19 24.4	
Tolmezzo	e	11 20 21			
Eureka	eP	11 58 30			
Rapid City	eP	12 27 51			

V. 24 Août

Kamtchatka

53° N, 159° 1/2 E H = 12h.29m.20s.(USCGS)

Petropavlovsk	e	12 29 42				80 0.7
Magadan	e	31 27				
Ouglegorsk	e	33 18				1250 11.3
Yakoutsks	e	26				
Matsushiro	1P	34 20.1	eS	12 38 29		2430 21.9
Tiksi	e	43				
College	1P	35 17	1	35 36		3170 28.5
Resolute Bay	eP	37 24	1	39 11		
Hungry Horse	eP	38 28				
Shasta	eP	31				5800 52.2
Mt. Hamilton	e	51				
Kiruna	1P	56				
Shillong	eP	39 04				6300 56.7
Eureka	1P	04				
Rapid City	1P	28	e	39		
Chittagong	eP	29				
Skalstugan	1P	34				6800 61.2
Nurmijarvi	1P	37				
Helsinki	1P	38				
Uppsala	1P	49				
Sodankylä	e	51				6150 55.4
Tucson	e(P)	59	e	40 10		
Tucson Telemeter	eP	59				7520 67.7
Quetta	eP	40 22				
Folinière	1P	22.5				
St. Sauveur	1P	22.5				
Ottawa	eP	35				7900 71.1
Brébeuf	1P	41.6 C				
Durham	eP	46				
Jena	eP	51	e	41 16		8080 72.7
Pruhonice	1P	53.1	ei	13 5		
Charters Towers	1P	55				8180 73.6
Dourbes	eP	41 05				
Stuttgart	eP	08				
Strasbourg	eiP	09				8450 76.1
Ljubljana	eiP	13.4				
Garchy	e	19 C				
Athènes	ei(P)	38.5 D				89080 81.7
Kamanrasset	eP	43 10				
Karavia	ePKP	48 21	e	12 48 33		
South Pole	1PKP	48				15800 14.2
Palisades	e	52 59	eLQ	54 47		
24 Août						
--Ljubljana	i	12 33 23	ei	12 33 45		
--Pruhonice	i	27.0 C				
--Santiago de Maria	e	12 43 45	eS	12 44 40		
--San Salvador	e	52	eS	44 53		
Tucson	eP	48 27	e	48 35		
Tucson Telemeter	eP	27	i	36		

Août 1959

Neuchatel	IPg	12 44 18.3		
College	IP	12 53 06		
--Charters Towers	IP	12 56 41		
--Adelaide	eP	57 57	e	12 58 48
Manila	eP	13 00 09	eS	13 00 30
Shillong	IP	13 00 37 C		
La Paz	eP	13 34 20	1	13 40 06
Eureka	eP	13 43 48		
Eureka	eP	13 52 15		
--Charters Towers	IP	13 53 06		
--College	eP	14 01 32		
--Eureka	IP	02 04		
--Palisades	eLR	14 50 07		
--College	IP	14 11 51		
--Eureka	IP	15 36	1	14 15 58
Karavia	e	14 24 44.5		
Sodankylä	e	14 35 17		
Pruhonice	e1	14 57 68		
Palisades	eLR	15 22 07		
--Bozeman	IP	15 08 21	1L	15 09 36
--Salt Lake City	eP	41		
--Hungry Horse	IP	09 01	1L	10 02
--Rapid City	eP	35	eL	11 21
--Eureka	IP	38	1L	10 56

24 Août

Iles Salomon

10° 1/2 S, 161° 1/2 E Prémonitoire du 15 Août

H = 15h.41m.40s. (USCGS)

H = 15h.41m.40s. (Moskva)

Magn. = 5 3/4 (Matsushiro), 5 1/4 (Port Moresby)

Rabaul	eP	15 44 25		
Port Moresby	eP	45 05 D	1S	15 47 50
Charters Towers	IP	44	1S	49 07
Suva	eP	57		
Brisbane	IP	46 00	1S	33
Riverview	IP	47 11 C	1S	51 30
Canberra	eP	26.5 C	1PP	48 18.0
Apia	e	(30)		
Onerahi	(e)	39	e	47 45
Karapiro	eP	52 C	e	51 02
Tongariro	eP	48 03 C		
Adelaide	IP	08	eL	57 06
Gebbies Pass	e	39		
Baguio	eP	50 26	eS	21
Kipapa	eP	46		
Honolulu	eP	48		
Matsushiro	IP	49.0	eS	58 02
Hawai Volc. Observatory	IP	54		
Toujno Sakhalinsk	eP	51 48		
Vladivostok	eP	51		
Hallett	IP	52 03	eS	16 00 36
Ouglegorsk	eP	06		

Août 1959

Scott Base	eP	15 52 33			
Petropavlovsk	e	34			
Mirny	eP	40	eS	16 02 25	
Magadan	eP	56			
Oulan Bator	eP	53 28 C			
Byrd	iP	29	IS	03 24	
Wakoutsk	iP	31			
Shillong	iP	33 C			
Irkoutsk	eP	47	eS	03 47	
South Pole	eP	49			
Esenbulak	eP	53			
College	iP	54 13	eS	04 38	
Tiksi	eP	16	eS	04 42	
Ukiah	eP	22			
Berkeley	eP	24	e(S)	05 05	
Mt. Hamilton	eP	25 C			
Shasta	iP	27 C			
Pasadena	iP	34	eS	08	
Eureka	iP	49			
Hungry Horse	eP	55 03			
Quetta	eP	34			
Karavia	ePKP	16 00 53	e	01 01	
Wilkes	e	01 00			
Stuttgart	ePKP	02			
Binza	ePKP	14	eMR	17 08.5-10	
Sétif	ePKP	23	e	16 01 34	
Palisades	ePP	27	eSS	19 07	
Toledo	ePKP	28			
Kamanrasset	ePKP2	31	ePP	05 37	
Tbilisi	e	02 11			
Resolute Bay	i	07 32			

Inscrit à Ksara, Wellington, Kiruna, Strasbourg, Messina, Cartuja, Tolmezzo.

24 Août

Chittagong	e	15 46 19			
--Charters Towers	iP	15 56 44			
--Brisbane	1(P)	57 04			
--College	iP	16 05 11			
--Eureka	iP	48			
Ljubljana	e	16 05			
Pruhonice	eI	16 28 03.8	eI	16 28 13.5	
Chittagong	eP	16 41 04			

VII. 24 Août

Iles Salomon.
10° 1/2 S, 161° 1/2 E. Prémonitoire du XI. 24 Août H = 16h.40m.04sm(USCGS)

Port Moresby	eP	16 43 28	iPP	16 43 38	
Charters Towers	iP	44 09			
Brisbane	iP	23	IS	48 02	
Canberra	e	45 49.5			
Karapiro	eP	46 17			
Matsushiro	iP	49 18.1 D	eL	17 02 10	
Hallett	eP	50 27	ePcP	16 (41 49)	
Mirny	eP	51 28			
Byrd	eP	52 04			

- 1508 -

Août 1959

South Pole	eP	16 52 13		
College	eP	37		
Eureka	1P	53 12		
Tucson Telemeter	eP	38		
Durham	1PKP	59 33 D		
Tamanrasset	ePKP1	55	ePKP2	17 00 13

Inscrit à M. Bour, Tolmezzo, Palisades, Strasbourg.

24 Août

Uppsala	1P	16 50 22		
Shillong	eP	16 50 58		
Bucaresti	e	17 14 35	eS	17 20 06
-Folinière	e	17 18 52.1		proche
-St. Sauveur	e	53.3		

VIII. 24 Août

Turquie. H = 17h.29m.(33s.) (Moskva)

Vers 39° N, 40° E. H = 17h.29,6m.(BCIS)

Magn. = 4 3/4(Moskva)

Sotchi	eP	17 30 48		
Tbilisi	eP	31 13	eS	17 32 25
Goris	eP	16		
Ksara	ePn	34	1Sg	33 49
Simferopol	e	(37)		
Makhatchkala	eP	38		
Jerusalem	1P	32 02	1(S)	34 23
Lvov	e	33(11)	1	37 21
Moskva	eP	30		
Wien	e	34 04		
Trieste	e	14		
Pruhonice	1Pn	22.0 C	e1	34 41.6
Poulkovo	1P	31		
Sverdlovsk	eP	44		
Nurmijarvi	eP	57		
Quetta	eP	35 10		
Garchy	eP	38		
Tamanrasset	eP	33 21		
Yakoutsk	e	44 11		

24 Août

Bozeman	1P	17 55 18		
Port Moresby	eP	17 56 49 D		
Bensberg	e	18 00 57.5	e	18 01 01.5
Charters Towers	e(P)	18 30 39		
Charters Towers	1P	19 03 44		
Eureka	eP	12 45		
Eureka	eP	19 04 29	eL	19 05 54
Shillong	e	19 06 17		
Athènes	e(Sg)	19 19 48.1		

IX. 24 Août

Au large de la côte de Hondo

37°9 N, 141°9 E. H = 19h.35m.31s.(J.M.A.) Ressenti

Sendai	eP	19 35 52.1	18	19 36 03.5	80 0.7
--------	----	------------	----	------------	--------

Août 1959

Fukushima	1P	19 35 57.4	1S	19 36 11.6	
Morioka	1P	36 07.5	eS	29.3	180 2.5
Matsushiro	eP	26	e	50	330 3.0

24 Août

Warsak	eP	19 19 35			
--------	----	----------	--	--	--

X. 24 Août

Frontière Rhodésie-Mozambique.

19° 3/4 S, 33° E H = 20h.05m.29s. (BCIB)

Bulawayo	ePn	20 06 35	1Sn	20 07 25	470 4.2
Pretoria	e(1)P	20 07 (19)			810 7.3
Karavia	eP	51	eS	20 09 35	1080 9.7
Kimberley	e	10 11	1	11 21	1280 11.5
Lwiro	e	14 54			1980 17.8

24 Août

Isola	1	20 22 --			
Uppsala	1P	20 51 11 C			
---Charters Towers	1P	20 57 21			
---College	1P	21 03 20			
Lwiro	e	21 00 (49)			
Lwiro	1P	21 10 07.3 C			
---Jena	e	21 10 13			
---Práhonice	1P	14.5	1	21 10 21.5	
Medan	1(P)	21 14 21	1()	21 49 46	
San Juan	eP	21 28 10	eL	21 28 49	

XI. 24 Août

Iles Salomon

10° 1/2 S, 161° E H = 21h.30m.46s. (USCGS)

H = 21h.30m.44s. (Moskva)

Magn. = 7 1/4 (Berkeley), 7-7 1/4 (Matsushiro, De Bilt), 7 (Pasadena), ^{Port Moresby} 6.8 (Uppsala, Port Moresby)

Kiruna), 6.8 (Strasbourg), 6 3/4 (Moskva), 5.9 (Praha).

m = 6 3/4 (Kew)

Rabaul	1P	21 33 32.1	1S	21 35 (48)	
Port Moresby	1P	34 10 D	eS	38 54	1480 13.3
Charters Towers	1P	50	1S	38 06	1900 17.1
Brisbane	1P	35 04	1S	38	2020 18.2
Suva	e(P)	10 C	e	40 20	2030 18.3
Riverview	1P	17 D	1S	42	2710 24.4
Canberra	eP	36 31.5	1S	41 18.5	
Onerahi	e(P)	46	e(S)	24	
Suan	e(P)	50	e	37 04	3190 28.7
Karapiro	eP	59 C	e	43 40	3300 29.7
Melbourne	1P	37 05	1S	42 09	
Tongariro	eP	09			
Tuai	eP	13	e	43 24	
Adelaide	1P	13	1S	42 33	3400 30.6
Cobb River	eP	22	eS	27	
Wellington	eP	23 C	e	37 32	3600 32.4

- 1800 -

AOÛT 1959

Kaimata	eP	21 37 29	eS	21 42 50	
Gebbles Pass	eP	40 C	eS	43.0	
Fort Nelson	1P	44	eS	13	
Roxburgh	eP	46(C)	eS	26	
Mundaring	1P	39 16	1S	46 14	5180 46.6
Perth	1P	26	1S	25	
Baguio	eP	32			
Mishima	eP	33.6	eS	55.9	
Manila	e1P	37	eS	49	5190 46.7
Tomisaki	eP	42.2	eS	48.2	
Honolulu	e(P)	43	1S	47 22	5650 50.9
Matsushiro	eP	52.7	1S	19	5700 51.3
Tokyo	e(P)	53	eS	08	
Kipapa	eP	53			
Utsunomiya	eP	53.1	eS	09 2	
Zochi	eP	54.0	eS	07.0	5600 50.4
Nagoya	eP	58.0	eS	11.4	
Hawai Vêlc. Observatory	1P	40	1S	41	
Djakarta	1P	00 C	eS	44 18	5980 53.8
Sendai	eP	01	eS	47 27	
Lembang	1P	07 C	eS	32	
Morioka	eP	09.5	eS	46.0	
Hachinohe	eP	17.5	eS	59.7	
Sapporo	eP	32.6	eS	48 04.5	6220 56.0
Terre Adélie	1P	45	eS	44	6340 57.0
Vladivostok	eP	55			
Yujno Sakhalinsk	1P	55	1S	49 10	
Ouglegorsk	eP	41 13			
Phu-Lien	1P	14.7	e1S	46.0	6870 61.6
Petropavlovsk	eP	30	eS	59	
Wilkes	eP	35	1S	50 11	
Scott Base	eP	44			7370 66.1
Hallett	eP	49	eS	49 26	
Magadan	eP	42 05	eS	51 24	
Port Blair	1P	22	1S	38	7900 71.1
Oulan-Bator	eP	33	eS	52 25	8310 74.1
Yakoutsk	eP	36	eS	24	8400 75.1
Shillong	1P	39	1S	31	8500 76.1
Chittagong	1P	39 C	eS	52 17	
Byrd	1P	44	1S	41	
South Pole	eP	53			8820 79.1
Irkoutsk	eP	55	eS	55	
Esenbulak	eP	43 06	1S	53 22	
Mirny	eP	10	eS	51 37	7900 71.1
Bokaro	eP	14	1S	53 29	
College	1P	18 C	1S	53	9300 83.1
Madras	eP	22	1	53	
Kerguelen	e(P)	24	eS	31	
Tiksi	eP	27			9310 83.1
Sitka	eP	27	e	43 40	
Berkeley	1P	30	eS	54 05	
Ukiah	1P	32 C	e(S)	55 04	9470 85.1
Hyderabad	1P	39	1S	54 04	
Pasadena	1P	40	eSXS	54 42	
Kodafkanal	e	41	e	55 17	
Agra	1P	44	1S	54 28	
Eureka	1P	54 C	1PP	47 36	10150 91.1

- 1601 -
Août 1959

Poona	eP	21 43 56	IS	21 54 58	10090 90.8
Semipalatinsk	eP	57			
Lahore	eP	44 05	eS	55 08	
Derha Dun	e	08	ePP	47 41	
Tucson Telemeter	eP	07	eS	55 33	
Tucson	eP	09 D	IB	32	10420 93.8
Warsak	eP	44 12			
Caracas	ePKP	(44 12)	ePP	(46 40)	14750 132.8
Hungry Horse	IP	13	eS	55 37	
Salt Lake City	eP	13	eS	01	
Quetta	eP	28	e(S)	43	19980 98.8
Bozeman	eP	28 C			
Stalinabad	eP	31			
Bombay	e	31	e	05	
Rapid City	eP	44 C	ePP	49 05	
Resolute Bay	eP	51	I	11	11500 103n5
Kheis	eP	52			
Sverdlovsk	eP	58			
Tananarive	e(P)	45(19)	e	50 33	11980 107.8
Lawrence	eP	22			
Makhatchkala	eP	34	ePKS	52 56	
Tbilisi	eP	51	eSKS	56 17	12920 116.3
Poulkovo	eP	46 13			
Palisades	eP	23	eSKS	45	
Ksara	(e)	35	1SKS	57 09	
Bangui	I	47 43	I	54 14	15780 142.0
Tacuabaya	e	48 04	eS	56 24	
Chihuahua	e(PP)	10	ePS	50	
Kimberley	e	(44)	I	48 48	13580 122.2
Fordham	ePKP	54			
Terre Haute	IPKP	49 20	eS	58 30	
Nurmijarvi	IPKP	38			13480 121.3
Columbia	ePKP	40 C	eSKS	56 40	
Brébeuf	ePKP	42	ePP	51 26	13600 122.4
Helsinki	I	54			
Huancayo	ePKP	45	ePP	16	
Kiruna	IPKP	45	IPP	50 50	
Bermuda C	IPKP	47	IPPKP	52 29	14780 133.0
Bulawayo	ePKP	48			
Skalstugan	ePKP	49			
Jerusalem	IPKP	49	ePP	51 58	
La Paz	ePKP	(54)	IPP	40	13830 124.5
Broken Hill	ePKP	55			
Lvov	e	58	e	22 08 23	
Köbenhavn	e	59			14250 128.3
Warszawa	ePKP	59	ePP	21 52 08	
Sodankylä	e	50 00			
Karavia	ePKP	01	eSKS	57 22	
Lwiro	ePKP	(01)	I	22 10 25	14500 130.5
Fuquene	ePKP	01	eSKS	21 57 09	
Bucuresti	IPKP	04	ePS	59 40	
Pruhonice	ePKP	04	e1SKS	57 12	
Bratislava	ePKP	05	e1PP	53 35	
Raciborz	ePKP	05	e	50 31	
Beograd	ePKP	06.7 C	e	22 20 15.1	14680 132.1
Jena	ePKP	07	ePP	21 52 28	

AOÛT 1959

Durham	ePKP	21 50 08	1PP	21 52 51	
Trieste	e	09	eSKS	57 15	
Kew	ePKP	10	e(SKS)	56 23	15100 135.9
Messstetten	ePKP	(10)			
Stuttgart	ePKP	11	ePS	22 03 27	
Ljubljana	ePKP	(11)	e	21 53 55	15000 135.0
Bensberg	ePKP	50.2	ePP	52 44	
Munster	e	12	e	38	
Dourbes	ePKP	12	eS	56	15150 136.4
Ravensburg	ePKP	(12.5)			
De Bilt	1PKP	13	ePP	48	
San Juan	1PKP	13 D			
Firenze Xim	1PKP1	13	epPKP	50 50	
Strasbourg	ePKP	14	e1SKS	57 18	15100 135.9
Tübingen	ePKP	(14)	e	53 01	
Garchy	e	15			15400 138.6
Neuchatel	ePKP	15.8	e	54 13	
Uccle	ePKP	16	ePP	52 46	
St. Sauveur	1PKP	16.3			
Folinière	1PKP	16.8			15480 139.3
Messina	ePKP1	17	1SKS	57 25	
Paris	(e)PKP	18	eSKS	38	15300 137.7
Roma	ePKP	18	epPKP	50 46	
Pavia	e(PKP)	20	ePP	53 37	
Binza	ePKP	20	1PP	37	15850 142.7
Clermont	ePKP	21	eSKS	57 33	
Basel	ePKP	23.4	eSKKS	53 09	
Chur	ePKP	(23.6)	D e	08.6	15100 135.9
Apatity	ePP	25			
Budapest	e(PKP)	27	ePP	52 22	14680 132.1
Sétif	ePKP1	28	1PP	54 04	
Prato	ePKP1	28.4	ePP	53 19.4	
Alicante	ePKP1	31	eSKS	57 38	16450 148.1
Martinique	e	31	e	53 48	
Tortosa	1PKP1	32	ePP	19	
Alger	1PKP1	35 D	ePP	54 20	16400 147.6
Toledo	ePKP	36	ePP	53 43	
Goris	ePP	39			
Tamanrasset	ePKP1	40	ePP	54 48	17300 155.7
Almería	ePKP1	42	eLQ	21 31 40	
Relizane	1PKP1	42	ePP	21 50 16	
Morgantown	e(PP)	45	eL	29 23	13300 118.7
Lisboa	ePKP	46.5	eL	47.3	
Moskva	ePP	50			13000 117.0
Cartuja	1PKP1	56	eSKS	58 51	
Botchi	ePP	57			
State College	1	51 06			
Aberdeen	e	07	eS	22 00 23	14600 131.4
Buenos Aires	e	09			
M. Bour	ePKP1	09 D	ePKP2	21 52 55	
Cuglieri	e	10	eS	22 12 50	15800 142.2
Veracruz	ePP	12	ePS	21 58 27	
Washington	ePP	14	eSP	22 01 35	
Balboa Heights	ePKP	19 C	1SP	22 01 08	
Hermanus	ePP	30	1(PS)	15	13600 122.4
Simferopol	ePP	36			

Août 1959

Uppsala	1PP	21 51 38	i	21 58 29	13580 124.0
Bogota	ePP	42	eSKKS	41	
Krakow	ePP	52 11	e(PKS)	53 23	14430 129.9
Praha	1PP	33.5	eISS	22 09 35	
Rathfernham	e	48	e	21 54 42	
Jersey	e	53 00	e	22 11 22	
Hurbanovo	ePP	16	e	21 55 02	
Monaco	e	30	M	22 56.2	15500 139.5
Skalnate Pleso	e1PP	30	eSS	09 36	

Inscrit à Merida, Comitan, Galerazamba, Macquarie Island, Tolmezzo, Oaxaca, Coimbra.

24 Août

--Bozeman	1P	21 38 36	1L	21 39 50	
--Butte	1P	45			
--Hungry Horse	1P	39 21	1L	40 22	
--Eureka	eP	58	eS	41 07	
Eureka	eP	21 52 28			
--Charters Towers	1P	22 19 37			
--Brisbane	1P	49			
--Hallett	e(P)	25 54			
--College	eP	22 28 04			
--Eureka	eP	40	1	22 28 58	

24 Août

Scoresby Sund	eP	22 28 37			
Ksara	e	22 30 39	1	23 33 34	
Riverview	1(P)	22 37 41	1	22 37 50	
Eureka	eP	23 07 22			
Charters Towers	1P	23 09 23			
Eureka	eP	23 16 40			
--Brisbane	i	23 22 37			
--Melbourne	1P	23 13			
--Port Moresby	eP	23 28 18			
--Charters Towers	1P	62	1(S)	23 36 23	
--Brisbane	1P	29 05			
--Canberra	i	30 31.0			
--Adelaide	1P	31 14			
--College	eP	37 17			
--Eureka	1P	54			
Shillong	eP	23 33 32			
Eureka	eP	23 42 03			
Shillong	eP	23 44 16			

XII. 24 Août

Iles Salomon

10° 1/2 S, 161° 1/2 E Réplique du XI. 24 Août H = 23h.32m.23s. (USCGS)

Port Moresby	eP	23 35 51			
Charters Towers	1P	36 29	1	23 37 13	
Brisbane	1P	42	1S	40 12	
Suva	e	47			
Canberra	i	38 06.5			

Août 1959

Karapiro	(e)	23 38 31	i	23 38 46
Adelaide	eP	50		
Matsushiro	iP	41 33.3	C 1	41 49.8
Hallett	eP	42 45		
Chittagong	eP	44 07		
Pasadena	eP	18		
Byrd	iP	21		
South Pole	eP	32		
College	eP	57		
Shasta	e(P)	45 08		
Berkeley	e	07		
Mt. Hamilton	iP	10		
Eureka	iP	32		
Boulder City	iP	32		
Tucson Telemeter	eP	45		
Sétif	ePKP	52 08		
Tamanrasset	ePKP1	15	ePKP2	23 52 26

24 Août

Messina ePKP1 23 42 15

XIII. 24 Août

Iles Salomon.

10° 1/2 S, 161° 1/2 E République du XI. 24 Août. H = 23n.41m.34s. (USCGS)

Port Moresby	eP	23 45 05		
Charles Towers	iP	30	i(8)	23 52 33
Brisbane	iP	53 D	18	49 26
Suva	eP	46 05(C)		
Ruerview	i	47 15	.1	51 34
Canberra	e	20.5		
Karapiro	eP	46		
Adelaide	iP	48 03		
Matsushiro	iP	50 45.8	C 1	50 55.7
Lembang	e	51 01		
Hallett	eP	57		
Mirny	eP	53 00		
Byrd	iP	33		
South Pole	eP	43		
College	eP	54 09		
Shasta	e	12		
Berkeley	eP	20		
Mt. Hamilton	eP	22		
Pasadena	iP	31	e	23 54 53
Eureka	iP	44		
Boulder City	iP	45		
Tucson Telemeter	eP	59		
Karavia	e	24 00 51	e	24 00 54
Stuttgart	ePKP	01 09		
Messstetten	ePKP	09		
ePKP Binza	ePKP	11		
Sétif	ePKP	19	e	01 42
Tamanrasset	ePKP1	29	ePKP2	56

25 Aout 1959

Charters Towers	1P	00 03 09			
Matsushiro	1P	00 13 25.4	D	1	00 13 33.5
--Charters Towers	1(P)	00 14 07			
--Brisbane	1	31			
Massushiro	e(P)	00 14 45		1S	00 14 56.3
Martinique	1Pb	00 18 44.5		1Sb	00 18 57.2
--Bozeman	eP	00 46 57		1P	00 47 23
--Eureka	eP	48 42		eL	50 16
--Rapid City	e(P)	48		eL	49 51
San Juan	e(P)	00 50 07		e	00 53 52
Uppsala	1(P)	00 58 46			
Eureka	eP	01 03 45			
Huancayo	e(P)	01 10 52			
Eureka	eP	01 17 53			
Matsushiro	1P	01 29 33.4		1S	02 29 36.3
--Charters Towers	1P	02 07 02			
--Eureka	eP	16 04			
--Charters Towers	1P	02 37 47			
--Eureka	1P	02 46 48			
Brisbane	1P	02 52 24		1	02 54 41
Bulawayo	e	02 59 37			
Charters Towers	1P	03 17 01			
--Brisbane	1(P)	03 40 15			
--Tucson Telemeter	eP	50 08			
--Eureka	eP	54			
Eureka	eP	04 02 26			
Charters Towers	1P	04 11 13		1	04 15 53
Rapid City	eP	04 12 51			
Charters Towers	1P	04 45 01			
Matsushiro	1P	04 59 37.7	D	1S	04 59 40.5
Matsushiro	1P	05 18 43.7	D	1S	05 18 55.0
--Bozeman	eP	05 29 49		eL	05 30 36
--Hungry Horse	eP	30 38		1L	31 42
Eureka	eP	05 47 33			
Broken Hill	eP	05 48 07		eS	05 48 29
Brisbane	1	05 59 18			
--Charters Towers	1P	06 05 59			
--Brisbane	1(P)	06 14		1	06 11 55
--Canberra	e	07 29.5			
--Medan	1	12 05		1(S)	12 47
--College	eP	44 30			
--Eureka	eP	15 06			
--Tucson Telemeter	e(P)	18		e	15 34
Broken Hill	1P	06 12 23		1S	12 47
Melbourne	1P	06 12 58		1S	06 13 00
Huancayo	e(P)	06 19 16			
Hallett	e(P)	06 19 19			
--Bozeman	eP	06 21 05		eL	06 22 39
--Hungry Horse	eP	22 04		1L	23 30
--Eureka	eP	23 09		eL	24 37

- 1606 -

Août 1959
--Rapid City eP 06 23 19
Matsushiro eL 06 24 25 eL 06 28.3

I. 25 Août

Région de San Juan Argentine H = 06h.41.3m(BCIS)

~~La Paz~~
Huancayo 1P 06 44 43 eS 06 47 24
e(P) 45 50 i 51 44
Tucson Telemeter e(P) 53 18 e 53 24
Tucson eP 54 06
Palisades eLR 07 10 37

25 Août

Chittagong e 06 49 21
San Salvador eP 06 52 17 eS 06 52 38
Brisbane i(S) 07 13 08
College e(P) 18 57
Uppsala 1P 07 19 14

II. 25 Août

Explosion de 7.9 tonnes

50° 35.2' N , 13° 49.6' E (Pruhonice)

--Pruhonice 1Pg 07 30 09.6 1(Sg) 07 30 18.6 85 0.8
--Praha 1Pg 13 eSg 19
--Jena e (24) e 51

25 Août

Huancayo e(P) 07 54 06
College 1P 07 57 43
Brisbane i 08 08 48
Lwiro e 08 10 23.5
--Bozeman eP 08 12 45 eL 08 13 45
--Hungry Horse 1P 08 23 34 1L 14 34
Shillong eP 08 19 59
--Santiago de Maria 1P 08 28 32 1S 08 28 42.5
--San Salvador 1S 44
Medan i 08 37 35
Rabaul eP 08 45 12 i 08 46 01.5
--Hallett eP 08 57 30
--Charters Towers 1P 08 57 57
--Tucson Telemeter eP 09 03 09
--College 1P 41
--Eureka eP 0(9) 33

--La Paz eP 09 00 12 eS 09 02 54
--Huancayo eP 01 20 i 03 41
Tucson Telemeter eP 08 44 i 08 53
Tucson eP 45 e 52
Rapid City 1P 09 24 e 09 43
Matsushiro 1P 09 02 20.51C e 09 24 23
--Jena e 09 10 40 e 09 10 53
--Pruhonice e1 43 e1 55
--Manila e1P 09 13 57 e1S 09 15 01
Medan 1P 09 15 12 i 09 15 51
--Tucson eP 09 37 19

Août 1959

---Tucson Telemeter	iP	09 37 19		
Palisades	eLR	09 38 07		
---Bozeman	eP	09 55 45	eL	09 56 58
---Hungry Horse	iP	56 42	iL	57 48
Pruhonice	ePg	10 01 27	eSg	10 01 34.7
Warsak	iPg	10 04 56	iSg	10 05 07
Huancayo	e(P)	10 07 46	i	10 48 40
Dourbes	eP	11 07 54		
Charters Towers	iP	11 31 38		
Huancayo	e(P)	11 34 37		

III. 25 Août

Pacifique Sud. Données insuffisantes. (BCIS)

Brisbane	iP	11 49 30 D		
Canberra	i	50 16.0		
Charters Towers	iP	21		
Adelaide	iP	51 23		
Eureka	iP	55 53		
Tucson	iP	53		
---Tucson Telemeter	iP	11 57 54		
---College	iP	56 15	i	11 57 44

25 Août

Messina	ePg	11 53 25	eSg	11 53 28
---Mt. Hamilton	iP	11 55 28		
---Shasta	eP	37		
Rathfarnham	i	11 56 26		
Pruhonice	eiPg	11 56 20.5	eiSg	11 56 26

IV. 25 Août

Albanie. 41° N, 20° E. H = 11h.57m.2s. (BCIS)

Taranto	eP	11 58 26	eS	11 59 04	240 2.2
Beograd	iP	50.4 C	eSg	12 00 04.1	435 3.9
Athènes	(e)Pn	57.1	eiSg	11 59 50.3	460 4.1
Messina	ePn	59 03	eSn	31	490 4.4
Zagreb	ePn	19	eSg	12 00 57	625 5.6
Ljubljana	eiPn	22.5	eSg	01 19.5	710 6.4
Trieste	ePn	23	eSn	00 46	725 6.5
Tolmezzo	e	30	e	01 43	820 7.4
Bratislava	eiPn	47	eiSn	17	830 7.5
Wien	ePn	51	e	02 25	870 7.8
Pruhonice	iP	12 00 10.0 C	eiS	09.5	1090 9.8
Praha	eP	12	e	03 29	
Bucuresti	e	15	e	37	620 5.6
Stuttgart	e(P)	21	e	04 12	1210 10.9
Strasbourg	eP	37	e	03 22	1270 11.4
Jena	eP	(42)	e	04 33	1275 11.5
Firenze Xim	e	44	e	03 40	780 7.0
St. Sauveur	iP	01 35.5			
Folinière	iP	39.2			1810 16.3
Hurbanovo	e	02 00	LM	02.8	
Tamanrasset	i	41 C			12400 21.6
Sodankylä	i	03 27			
College	eP	05 25			

inscrit à Lvov, Clermont, Kew, Campulung.

25 Août

Toledo	ePn	11 59 23	eSn	11 00 46
Lwiro	eP	12 02 10.7	C e	12 05 59.7
-St. Sauveur	e	12 19 18.1		
-Folinière	e	18.4		proche

V. 25 Août

N. du Chili H = 12h.24m.18s.(USCGS)
 27° 1/2 S, 71° W. Prémonitoire du VII. 25 Août H = 12h.24m.22s.(BCIS)

La Paz	eP	12 25 10	eS	12 29 41
Huancayo	1P	23 13 D	1S	31 20
Bogota	eP	30 52	eS	36 01
Fuquene	eP	54	M	42 00
Chinchina	eP	55	M	00
Caracas	e1P	32 24	eS	36 40
San Juan	eP	41		
Byrd	1P	34 06		
Brébeuf	1P	31.5 D		
Dallas	e	53		
Rapid City	1P	35 17	i	35 26
M. Bour	eP	18	eS	44 27
Lawrence	1P	32		
Tucson	eP	38		
Tucson Telemeter	1P	39		
Hallett	eP	50		
Ottawa	eP	50		
Boulder City	1P	36 07	i	36 17
Pasadena	eP	10	eS	45 50
Eureka	1P	11 26		
Karapiro	e	31	e	38 02
Mt. Hamilton	eP	38		
Kimberley	1P	44 D		
Shasta	eP	47		
Terre Adélie	eP	51		
Hungry Horse	eP	58	i	37 07
Binza	1P	37 00	M	13 13.5-17.5 --
Bulawayo	i	20		
Tamanrasset	eP	20	L	17 --
Broken Hill	i	34		
Karavia	eP	37		
Quetta	ePKP	43 55		
Warsak	ePKP	44 06		
Lahore	ePKP	14		
Matsushiro	1PKP	22.3	eL	35 39
Resolute Bay	i	50 10	i	57 18
Palisades	eLR	55 07		

inscrit à Paris.

25 Août

--Bozeman	1P	12 59 35	1L	13 00 38
--Eureka	eP	13 00 58		
--Athènes	(e)	13 25 43.0	F ei(Sg)	13 25 58.8
--Pruhonice	ei	26 04		
Terre Adélie	1Pg	13 35 41	1Sg	13 35 57

VI. 25 Août

Iles Salomon

6° 1/2 S, 155° E H = 13h.40m.06s. (USCGS)
Magn. = 5 3/4 (Port Moresby)

Port Moresby	eP	13 42 13	eS	13 43 46	850 7.7
Charters Towers	1P	43 57	1S	46 57	1780 16.0
Brisbane	1P	44 55 D	1S	48 46	2290 20.6
Riverview	e(P)	45 57	1	46 13	
Canberra	1P	46 12.5			
Adelaide	1P	37	1PwP	49 24	3430 30.9
Melbourne	1P	42 D	1S	46 52	
Karapiro	eP	47 15	e	49 37	4000 36.0
Baguio	eP	52	eS	54 02	
Mundaring	1P	48 18			4900 44.1
Matsushiro	1P	28.9	eS	55 01.5	5060 45.5
Lembang	1P	40 C	e(S)	56 01	5220 47.0
Terre Adélie	eP	50(42)			6700 60.3
Shillong	eP	51 14			7700 69.3
Chittagong	eP	51 16	eS	14 00 21	
Mirny	eP	39	e	13 51 52	8050 72.5
Chatra	i	41			
College	1P	52 30	i	52 44	9180 82.6
Byrd	1P	33			
South Pole	1P	37			9270 83.4
Berkeley	e	57			
Skasta	e	58			9830 88.5
Warsak	eP	59			
Mt. Hamilton	e	53 03			
Pasadena	eP	14	i	53 28	10100 90.9
Eureka	1P	24	i	53 57	
Quetta	e(P)	28			10200 91.8
Boulder City	1P	42			
Hungry Horse	eP	47			
Karavia	e(PKP)	59 11			13820 115.4
Stuttgart	ePKP	14			
Erébeuf	ePKP	17 C			13680 123.2
Tamanrasset	ePKP1	49	ePP	14 03 25	16330 147.0
Palisades	eLQ	14 35 47	eLR	14 38 07	

inscrit à Roxburgh, M. Bour

25 Août

Macquarie Island	1P	13 44 01	1S	13 44 46.1	
Athènes	1Pg	14 05 15.4	C e1Sg	14 05 20.4	
Pruhonic	1P	14 10 42.0	C		
Pruhonic	e1	14 21 25.5			
Tucson Telemeter	e(P)	14 39 02	e	14 39 08	
--Folinière	e	14 47 49.4			proche
--St. Sauveur	e	53'1			
--Folinière	e	15 37 44.4			proche
--St. Sauveur	e	48.6			
Lembang	1P	15 51 00 D	e(PP)	15 52 59	
Jerusalem	1(P)	16 08 52			
Pruhonic	e1	16 15 23.5			
Warsak	eP	16 16 23	eS	16 17 05	
Athènes	e1Pg	16 23 02.9	C eSg	16 23 08.5	

- 1610 -
Août 1859

Eureka	eP	16 33 34			
→ La Paz	eP	16 51 23	eS	16 54 06	
--Huancayo	1(P)	53 04			
--Tucson Telemeter	eP	59 49	1	59 59	
--Rapid City	eP	17 00 29			
--Eureka	1P	38			
Matsushiro	eP	16 56 19	e	16 57 41	
Tamanrasset	e	17 01 32			
Bulawayo	1	17 01 33			
Helsinki	1	17 11 16			
Shillong	eP	17 46 40			

VII. 25 Août

N. du Chili

27° 1/2 S, 71° W. H = 17h.51m.49s.(USCGS)

La Paz	aP	17 54 37	1S	17 57 13	1220 11.0
Huancayo	1P	55 38 D	eS	58 44	1770 15.9
Bogota	eP	58 17	eL	18 08 00	3540 31.9
Chinchina	eP	19	eM	11 00	
Ryrd	eP	18 01 34			
M. Bour	1(P)	02 15	L	30 --	7450 37.1
South Pole	eP	17			6960 62.6
Brébeuf	e(P)	03 17			
Eureka	1P	53			6800 79.2
Kimberly	1P	04 02			
Binza	1P	26	M	41 45	
Tamanrasset	eP	46	L	43 --	9900 89.1
Karavia	eP	05 04			10280 92.5
Quetta	ePKP	11 23			15900 143.1
Warsak	ePKP	32			
Matsushiro	ePKP	48	eSS	18 35 24	17100 153.9
Pallsades	eLQ	29 07	eLR	32 53	

Inscrit à Fuquene

25 Août

Matsushiro	1P	17 59 49.7 D	1S	17 59 50.6	
--Bozeman	1P	18 02 52	1L	18 04 03	
--Butte	1P	03 07			
--Boulder City	eP	33	e	03 45	
--Hungry Horse	1P	0	1L	04 43	
--Rapid City	eP	23	eL	05 59	
--Eureka	1P	53			

25 Août

Eureka	eP	18 05 56			
Lwiro	e	18 17 38.4			
Matsushiro	1P	18 25 56.5			
Tolmezzo	e	18 29 30			
Tolmezzo	e	18 30-32			
Warsak	eP	18 51 22			
Messina	eM	18 55 26			
--Port Moresby	eP	19 31 39	eS	19 32 06	
--Brisbane	1(P)	19 39 41	1S	19 45 08	
--Charters Towers	e	41 17			
Port Moresby	eL	19 45 --			

		Août 1959	
Hallett	eP	19 47 35	
Eureka	iP	19 50 23	
Matsushiro	e	19 58 11	e 20 21.6
--Charters Towerd	iP	20 03 30	i 20 14 47
--Brisbane	iP	48	iS 07 18
--Eureka	iP	12 36	
Eureka	iP	20 23 49	
Bulawayo	e	20 24 30	
--Bozeman	iP	21 08 07	1L 21 09 16
--Hungry Horse	iP	53	1L 55
Palisades	eLR	21 58 37	

25 Août

Pruhonice	eI	22 12 31	
Station Nord	iP	22 21 01	iS 22 21 22
Resolute Bay	eP	22 24 25	
Sodankylä	i	22 24 28	
San Salvador	L	22 27 20	
--Jerusalem	eIP	22 29 52	i 22 31 11
--Pruhonice	eI	30 23.5	
--Ta manrasset	e	40	
Sétif	ePb	22 31 49.8	eSb 22 32 02.5
Palisades	eLQ	22 42 07	eLR 22 46 07
Uppsala	i(P)	22 43 28	i 22 43 55
College	i(P)	22 46 29	iS 22 47 40
Huancayo	e(P)	23 00 48	
Pruhonice	eI	23 06 16	
Palisades	eLQ	23 09 53	eLR 23 11 57
Pittsburgh	e	23 10 --	
--Bozeman	iP	23 12 33	1L 23 13 38
--Hungry Horse	iP	13 21	1L 14 25
--Eureka	eP	14 08	

VIII. 25 Août

Colombie.

5° 1 N, 76° 3 W H = 23h.12m.25s. (Bogota)

Chinchina	ePn	23 12 39	iSn	23 12 50	80 0.7
Bogota	ePn	13 01	iSn	13 30	255 2.3
Fuquene	ePn	02	iSn	35	295 2.7
Huancayo	e(P)	16 33			

IX. 25 Août

Epicentre au Congo Belge. Données insuffisantes (BCIS)

Karavia	iP	23 30 09.5	i	23 30 37.5	
Broken Hill	e	23 30 39	i	31 08	
Bulawayo	e	33 00			
Lwiro	e(P)	35 13.7			

25 Août

Huancayo	e(P)	23 37 06	
--La Paz	e(P)	23 49 56	eS 23 53 01
--Huancayo	e(P)	50 39	
--Palisades	e	24 06 53	e 24 18 37

26 Août

Athènes	ePg	00 04 09.8 C	eSg	00 04 29.1
Eureka	eP	00 34 06		
--Bozeman	1P	00 40 06	1L	00 41 40
--Hungry Horse	1P	54	1L	42 02
--Eureka	eP	41 29		
Palisades	eLR	00 46 07		
Resolute Bay	i	00 56 10		
Canbetra	i	01 31 12.0	i	01 31 33.5 local
--Charters Towers	i(P)	01 51 33		
--Port Moresby	eL	54 --		
--Comitan	i	01 56 09		
--Tacubaya	i	47	i	01 57 16
Eureka	1P	02 00 27		
--Bozeman	1P	02 03 07	1L	02 04 12
--Butte	1P	19		
--Eureka	eP	04 29		
Matsushiro	e	02 11 00	e	02 15 35

I. 26 Août

Nouvelle Bretagne.

5° xS, 152° E. h = 150kmca, H = 02h.29m.37s.(USCGS)

Rabaul	1P	02 30 07.2	1L	02 30 07.6
Port Moresby	eP	31 07	1S	32 12 690 8.
Charters Towers	1P	33 16		1780 18
Brisbane	1P	34 26	i	02 34 40 2460 22
Adelaide	1P	35 53		
Matsushiro	eP	37 25	1PcP	39 14.0 4800 42
Shillong	eP	40 09		
College	1P	41 46	epP	42 25 9100 81
Shasta	1P	42 27		
Pasadena	1P	41		10280 92
Eureka	1P	48		
Lwiro	e	44 05.5 C		12700 12
Karavia	ePKP	46 21		
Ljubljana	e	24		
Stuttgart	ePKP	26		14000 12
Tamanrasset	ePKP1	53	epPKP1	49 35
M. Bour	1PKP	49 22		
Palisades	eLR	58 27		13930 12

26 Août

Eureka	eP	02 32 44		
Warsak	eP	02 34 47	1S	02 35 27
--Charters Towers	1P	02 59 47		
--Brisbane	1P	03 00 00		
Rapid City	eP	03 08 23		
Matsushiro	e	03 20.5		
--Rapid City	eP	03 25 25	eL	03 26 25
--Morgantown	1P	30 55.4(C)	eS	35 24
Matsushiro	eP	03 56 00	e	04 00 02
--Shasta	eP	04 03 18		
--Eureka	eP	42		
Matsushiro	e	04 51 51	e	05 01 00

- 1613 -

II. 26 Août

Région de la Nouvelle Bretagne

5° 1/2 S, 153° 1/2 E H = 04h.53m.00s. (UBCGS)

Magn. = 5 1/4 (Port Moresby)

Rabaul	iP	04 53 30.9			200 1.8
Port Moresby	eP	54 48	eS	04 56 01	
Charters Towers	iP	56 50			1790 16.1
Brisbane	iP	57 54	i(S)	05 01 57	
Karapiro	iP	05 00 26			4180 37.6
Matsushiro	eP	01 07	ePcP	02 56	4910 44.2
Terre Adélie	eP	03 21			6780 61.0
Shillong	iP	45 D			7500 67.5
Mirny	e	04 36			
College	iP	05 23			9100 81.9
Byrd	iP	36			
Eureka	eP	06 22			10430 93.9
Huancayo	e(PK)	12 15			
Tamanrasset	ePKP	37			16100 145.9
Palisades	eLQ	48 07	eLR	54 07	

26 Août

La Paz	eP	05 00 36 C	eS	05 03 12	
Brsibane	i(P)	05 08 25			
Terre Adélie	iPg	05 14 13	iSg	05 14 29	
Garchy	e	05 15 39			
Port Blair	iPg	05 24 01	iSg	05 24 07	
Port Moresby	eP	05 25(44)	eS	05 28 25	
Palisades	eLR	05 26 07			

III. 26 Août

S. de la Californie

34° 03' N, 116° 33' W. H = 05h.32m.51s. Magn. = 4.3 (Pasadena)

Boulder City	iP	05 33 28	iS	05 34 03	250 2.3
Tucson Telemeter	eP	34 06.	iL	35 34	
Tucson	eP	08	e(S)	30	540 4.9
Mt. Hamilton	iP	08 8	i	05 34 29	
Eureka	iP	13	e(S)	35 27	585 5.3
Berkeley	iP	18	e	36 07	

26 Août

College	eP	05 49 01			
Eureka	eP	06 26 35			
Tolmezzo	e	07 00-02	--		
Tolmezzo	e	07 15-16	--		
Warsak	eP	07 17 06	iS	07 17 38	
Charters Towers	iP	07 26 58			
Matsushiro	iP	07 28 09.8 D	iS	07 28 35.8	
Chatra	iP	07 44 38	iS	07 44 55	
Cartuja	iP	07 52 21 D			
Tolmezzo	e	08 18-19	--		
Tolmezzo	e	08 25-26	--		

IV. 26 Août

Veracruz, Mexique

18° N, 94° 1/2 W.

H = 08h.25m.30s. (USCGS et BCIS)

-- 1614 --

Août 1959

H = 08h.25m.35s.(Moskva)

H = 08h.25m.31s.(Tacubaya)

18°27'N, 94°16'W
Magn. = 7.1(Veracruz), 6.9(Uppsala, Kiruna), 6 3/4-7 (Matsushiro),
6 3/4(Pasadena), 6.6(Strasbourg), 6.5(Tacubaya, Praha, Port
Moresby), 6 1/4(Moskva)

m = 6.6 (Kew)

20morts, plusieurs blessés, dégâts sur tout l'isthme de Tehuantepec.
Destruction à Jaltipan, Coatzacoacoas, Acayucan (Veracruz) (d'après Tacubaya)

Veracruz	1P	08 26 02 D	1S	08 26 26	200 1.8
Oaxaca	1P	14 D	1S	44	
Comitan	1P	19	1S	57	
Puebla	1P	31	1S	27 16	
Tacubaya	1P	46 D	1S	44	520 4.7
Merida	1P	53 D	1S	56	590 5.3
San Salvador	ePn	27 18	1Sg	15	720 6.5
Leon	1P	24	1S	28 51	
Santiago de Maria	eP	28	1S	35	
Guadalajara	1P	44	1S	29 29	
Manzanillo	1P	54	1S	49	1070 9.6
Mazatlan	1P	28 26	1S	30 54	
Chihuahua	1Pg	29 00 D	1Sg	31 56	
Balboa Heights	1P	33 C	1S	32 54	1880 16.9
Fayetteville	1P	46	e(S)	45	
Columbia	eP	30 05 D	1	40 03	2220 20.0
Galerazamba	eP	08	e(S)	34 00	
Tucson	1P	12 C	1S	07	2280 20.5
Tucson Telemeter	1P	12 C	ePKPKP	09 04 28	
Chapel Hill	e	33	1	08 31 35	
Figuene	1P	47	eL	37 30	
Bogota	1P	52	1S	35 08	2660 23.9
Boulder City	1P	31 02	eL	36 52	
Washington	1P	08 D	eS	39	
Pasadena	1P	12	1S	48	2870 26.7
Rapid City	1P	15 C	eS	22	
San Juan	1P	15 D	1S	16	
Salt Lake City	1P	18 C	eS	16	
Caracas	eP	21	1S	34	3100 27.9
Eureka	1P	28 C			
San Juan	1P	30	+	35 26	
Palisades	1P	31	1pP	31 41	
Fordham	1P	32	1S	3(4 56)	3190 28.7
Bermuda C	1P	46	1pP	32 32	
Mt. Hamilton	1P	49 C	1	02	
Bozeman	1P	50 C	1pP	33 05	
Ottawa	1P	54 C			3480 31.3
Berkeley	1P	55	eS	37 03	
Butte	1P	57 C			
Martinique	1P	32 01	1S	13	3600 32.4
Brébeuf	eP	02 C	eS	17	
Grenada	eP	02			
St. Vincent	eP	03			
Ukiah	1P	06 C	ePP	33 37	3610 32.5
Trinidad	eP	06			
Shasta	1P	07.3 C			

Août

hungry Horse	1P	08 32 18	C	eS	08 38 08	
huancayo	1P			1S	38 12	3900 35.1
huttle	1P			eS	41 25	
huapa Paz	1P	33 32	C	1S	40 00	4790 43.1
Hitka	1P	34 24	C	eS	41 32	
bsolute Bay	1P	35 14	C			
awal Volc. Observatory	1P			1S	43 23	
ollege	1P			eS	43	6480 58.3
onolulu	1P			eS	09 43 48	6620 59.6
ipapa	1P			C		7360 66.2
eykjavik	eP	36 22				
coresby Sund	1P			1S	45 18	
itation Nord	1P			1S	53	7790 70.1
. Bour	eP	37 09	C	1S	47 42	
uthfarnham	eP	17.0	C	eS	55.6	
urham	1P			1	40 18	
ersey	eP			eS	47 15	
ew	1P	35		eS	27	8780 79.0
oledo	1P			1S	35	
heis	1P					
Polinière	e	38.3				8890 80.0
st. Sauveur	1	40				
artuja	1P	44		1S	44	
lméria	1P	46		1S	52	9030 81.3
ourbes	1P	47		1S	48 06	
kalstugan	1P	49	C	1	38 00	9040 81.4
aris	1P	49.5	C	eS	47 57	
archy	e	51		e	38 04	9120 82.1
ccle	1P	51		eS	48 00	
le Bilt	1P	52		1S	05	9100 81.9
ortosa	1P	52		1S	05	
ilicante	1P	54		1S	10	9180 82.6
iruna	1P	55	C	1S	10	
lermont	1P	57	C	eS	11	
öteborg	1P	59		1	39 10	9290 83.6
ünster	1	38 00		e	48 38	
enbbger	1P	00(C)		eS	20	
elizane	e1P	01		eS	48 30	
etropavlovsk	1P	02				9480 85.3
odankylä	1P	06				
öbenhavn	1P	06		1	33	9410 84.7
leuchatel	1Pn	06.4		eSn	31	
asel	ePn	07'9		1Sn	35	
strasbourg	1P	08		e1S	36	9400 84.6
übingen	1P	09.0(C)		e	38 21.5	
ppsala	1P	09	C	1S	48 36	
lger	eP	10	D	eS	37	9500 85.5
stuttgart	1P	10.0		eS	38.5	
iksi	1P	10				
lessstetten	1P	10.5(C)		1	38 23.8(C)	
ena	e1P	13		eS	48 09	9660 87.0
avensburg	1P	13.3(C)		ei	38 24.7(D)	
ropa	eP	14		eS	48 52	
patlty	1P	14		1S	46	
lonaco	1P	14	C			9620 86.6

Août 1959

Chur	ePn	08 38	15.3	eSn	08 48	34.8	
Magadan	eP		17				9630 86.7
Pavia	eE		20 C	eS		59	
Sétif	1P		20 D	ePP	41	37	
Prato	1P		21.6	1D	49	08.8	9900 89.1
Praha	1P		22	eS		05	
Nurmijarvi	1		23				
Pruhonice	1P		23.6	e1S		08	9780 88.0
Tolmezzo	e		23.8	e	42	04	
Firenze Xim	1P		24 C	1S	49	17	9900 89.1
Helsinki	1		24				
Trieste	1P		31	11		20	
Ljubljana	e1P		31.7	1	39	30	10020 90.2
Wien	eP		32	e1S	49	25	
Raciborz	eP		33	e	39	12	
Poukovo	eP		34	eS	49	23	
Bratislava	1P		35 D	e1SKS		05	
Roma	1P		33 C	eS		25	10070 90.6
Zagreb	eP		36 C				
Warszawa	eP		36	eS		25	
Krakow	eP		37	eSKS		26	
Budapest	eP		43	eSKS		13	10220 92.0
Tamanrasset	1P		43 C	eS		47	
Hurbanovo	eP		44	eS		42	
Bologna	eP		44	eS	56	56	
Yakoutsk	1P		47				10300 92.7
Lvov	1		48 C	e	09	04 07	
Beograd	1P		52.1 C	eS	08	49 13.3	19500 94.5
Moskva	eP	39	00				10730 96.6
Ouglegorsk	eP		02				
Youjno-Sakhalinsk	eP		07				
Bjrd	eP		15	eS	50	15	10990 97.9
Smferopol	eP		28	eSKS		03	
Sverdlovsk	eP		30				
Sotchi	eP		43				11600 106.2
Vladivostok	eP		45				
Matsushiro	eP		46	1SKS		35	11880 106.9
Irkoutsk	eP		55				
Tbilisi	eP	40	02				
Ksara	eP		03	1PP	44	34	12330 111.0
Jerusalem	eP		04	1PP		41	
Oulan Bator	eP		12				12500 111.9
Esenbulak	eP		43				
Bangui	e	43	04	e	51	43	12300 110.7
Semipalatinsk	e		09				12400 111.6
Terre Adélie	1PKP	44	24				13280 119.5
Port Moresby	ePKP		25	1PP	45	47	
Vanberra	ePKP		27.5	eL	09	28.2	
Hallett	ePKP		29	eSKS	09	54 28	
Charters Towers	1PKP		30	1(PP)	46	06	13650 122.9
Lwiro	1PKP		30.6 D	1S	56	03	13700 123.3
Makhatchkala	ePP		32				
Binza	ePP		33	eSKS	50.8		12300 110.7
Grahamstown	1PKP		35 D				
Karavia	ePKP		35	eSKS	51	48	
Broken Hill	10(O)		36				13450 121.1

AOÛT 1959

Warsak	1PKP	08 44 37	C				
Bulawayo	1PKP	37					
Lahore	ePKP	38		eSKS	08 51 54		
Quetta	ePKP	42	C	eSKS	52	14300	128.7
Wilkes	ePKP	44		eSKS	52(50)		
Adelaide	1PKP	45		1PKS	48 08	14300	129.4
Agra	1PKP	52		1	47 21		
Karachi	ePKP	52					
Goris	ePP	54					
Chatra	1PKP	55		1	48 23		
Manila	e	55		e	52 17	14700	132.3
Toklai	e	56					
Shillong	ePKP	56		e	48 27		
Poona	ePKP	59		e	07	15750	141.8
Bokaro	e	45 01		1	35		
Chittagong	ePKP	02		ePP	07		
Bombay	e	06		1	39		
Tananarive	e	08(D)		e	25	16080	144.8
Mundaring	1PKP	18		1	45 22	16530	1488
Djakarta	ePKP	21	C	e	47 15		
Riverview	e	23		eSKS	51 35		
Port Blair	1PKP	24				16800	151.2
Perth	1PKP	24		1	09 02 06		
Madras	e	26					
Kerguelen	1PKP	29		e	08 47 44	16250	146.3
Medan	e	46 00		1	46 17		
Aberdeen	eS	47 03		eSS	52 30		
Phu-Lien	ei	34.5		1	47 35.8		
Brisbane	e(SKS)	51 24		1(PS)	55 48	13030	117.3
Hermanus	eSKS	25		ePPS	57 01		

inscrit à Roxburgh, Pittsburgh, Wellington, Skalná Pleso, Kodaikanal

26 AOÛT

Brisbane	1(P)	08 30 00					
Berkeley	1(P)	08 34 49					
Derha Dun	e	08 34 55		1	08 48 11		
Toledo	1P	08 38 31		1(S)	08 49 20		
Veracruz	i	08 45 02		e	08 48 16		
--Matsushiro	eP	08 55 10		1	08 55 45		
--College	eP	09 00 41					
--Hungry Horse	1P	03 23					
College	1P	09 12 39					
Monaco	1	09 23 43.5		1	09 23 45.0	proche	
Ksara	(e)	09 43 59		1(Sg)	09 44 18		
Matsushiro	1P	09 48 07.4	C	e(S)	09 48 18		
Pasadena	eP	09 49 09					
Pruhonice	i	09 59 35.5	C	ei	09 59 47		

V. 26 AOÛT

Région des Iles de la Reine Charlotte.

51° N. 132° W. H = 10h.27m.41s. (USCGS)

49° 1/2 N. 130° W. H = 10h.27m.40s. (Moskva)

Magn. = 6.5(Matsushiro, Uppsala, Kiruna), 6 1/4(Moskva), 6.3(Praha)

m = 6.5 (Kew)

AOÛT 1959

Seattle	eP	10	29	11	eS	10	30	40	810	7.0
Sitka	1P			23	1S			39		
Hungry Horse	1P			30	1L			41		
Shasta	1P			28.2					1370	12.3
Butte	eP			42	eL			02		
Ukiah	1P			44	1L			19		
Bozeman	1P			39	eL			20		
Berkeley	1P			31	04 C	e(S)		45	1600	14.4
Mt. Hamilton	eP			11	e			08		
Eureka	1P			15					1780	16.0
Salt Lake City	1P			30	eL			20		
College	1P			39	1S			02	1790	16.1
Sitka	eP			32	04	eS		34		
Pasadena	1P			04	1S			34	32130	19.2
Rapid City	1P			09	1S			55		
Tucson Telemeter	eP			52						
Tucson	eP			52	eS			13	2690	24.2
Terre Haute	1P			55	eS			00		
Lubbock	eP			33	24				3100	27.9
Lawrence	1P			27						
Resolute Bay	eP			34	D				3130	28.2
Chihuahua	eP			38	eS			42		
Fayetteville	1P			49	1S			33	3420	30.8
Mallas	1P			54						
Ottawa	eP			34	45 C				4190	37.7
Morgantown	1P			45.2	eL			48		
Honolulu	eP			46	eS			32	3610	35.2
Kipapa	e(P)			46	eT			45		
State College	1P			53	1			41		
Brébeuf	1P			56	D 1S			49		
Washington	1P			35	06					
Fordham	eP			06	eS			12	4560	41.0
Chapel Hill	e			11	e			49		
Columbia	eP			12						
Tacubaya	eP			18	eS			20	4510	40.6
Palisades	eP			19	eS			15		
Petropavlovsk	eP			35					4550	41.0
Magadan	eP			44						
Oaxaca	eP			45	1			10		
Station Nord	eP			45	eS			24	4900	44.1
Merida	eP			56	eS			16		
Tiksi	1P			36	09	eS		57		
Kheis	eP			27					5450	49.1
Scoresby Sund	1P			30	eS			38		
Bermuda C	1P			40	1S			57	5780	52.0
Yakoutsk	eP			44	eS			08		
Reykjavik	1(P)			59						
Ouglegorsk	eP			37	02					
Youjno Sakhalinsk	1P			07	eS			42	5690	53.0
San Juan	1P			47	e			58		
Kiruna	1P			47	1S			01		
Sodankylä	1P			56					6660	61.7
Jersey	e			38	00	e		03		
Vladivostok	eP			04						
Skalstugan	1P			08	C				6990	62.9
Matsushiro	1P			11.8	eS			51	6900	62.1
Fuquene	eP			20	L			00		

Adit 1959

Caracas	eP	10 38 23	e1PP	10 40 48	
Bogota	eP	29	L	11 00 00	7380 66.4
Uppsala	1P	33	1S	10 47 29	
Burham	1P	35 C	M	11 08 --	
Nurmijarvi	1P	38			
Irkoutsk	eP	38			7400 66.6
Rathfarnham	eP	40	eS	10 47 33	
Martinique	e	41			
Helsinki	eP	41			7530 67.8
Göteborg	1P	42 C			
Poulkovo	eP	46			
Oulan-Bator	eP	55	1S	48 08	
Kew	eP	55	eS	05	7840 70.6
Garchy	e	59			8370 75.3
Uccle	eP	06	eS	48 32	8060 72.5
De Bilt	eP	08	eS	11	
Münster	e	08	e	39 14	
Sverdlovsk	eP	09			8020 72.2
Dourbes	e	11			
Bensberg	eP	12	eS	48.7	
Paris	eP	16	eS	48(45)	8180 73.6
Jena	eP	17	eS	41	
Moskva	eP	17	eS	48	8160 73.4
Messina	eP	22	1S	56	
Stuttgart	eP	22	eS	49 05	8340 75.1
Warszawa	e1P	23	e(S)	09	
Strasbourg	1P	27	eS	10	8360 75.2
Messstetten	eP	27.5			
Praha	eP	28	1S	09	8380 75.4
Tübingen	eP	28			
Esenbulak	eP	29	1S	11	
Pruhonice	1P	29.0D	e1S	10	
Raciborz	eP	29	e	39 51	
Neuchatel	ePn	30.9	eSn	49 36	8460 76.1
Semipalatinsk	eP	31			
Basel	ePn	32.4	ePPS	51 00	
Ravensburg	eP	33.5			
Krakov	eP	35	eS	49 23	8500 76.5
Chur	ePn	38.2	eSn	26.8	
Lvov	e1P	39	1S	39	
Lisboa	eP	39.7	D eS	28.1	8580 77.2
Wien	1P	41	eS	30	
Clermont	eP	42	1S	18	
Budapest	eP	43	eS	47	8800 79.2
Bratislava	1P	(4)3	eS	35	
Huancayo	1P	48 D	1S	52	
Monaco	eP	48	M	41 46.0	8800 79.2
Ljubljana	eP	48.7			
Trieste	1P	50	1S	10 49 52	
Pavia	eP	53 C	e(S)	49	
Firenze Xim	1P	53.6	1S	50 10	8980 80.8
Zagreb	eP	54			
Prato	eP	55	1S	00	
Almería	eP	56	e(S)	13	
Alicante	eP	58	eS	13	9080 81.7

Août 1959

Cartuja	1P	10 40	03 D	1S	10 50	45	
Roma	eP		06 D	eS		29	9220 83.0
Alger	eP		13	ePg	51	10	
Belizane	eP		13				
Simferopol	eP		13	1S	50	39	9300 83.7
Rabaul	1(P)		19.8				
Sétif	eP		20	ePP	43	38	
Sotchi	eP		24	eS	50	59	
La Paz	1P		24 C	eS	51	00	9680 87.1
Warsak	eP		28				
Makhatchkala	eP		32	eS		17	9650 86.9
Tbilisi	eP		32	eS		17	
Aberdeen	ePP		40	eS	46	58	7240 65.2
Tortosa	e		41	1S	49	51	
Goris	eP		46				
Bagulo	eP		48	eS	51	30	
Tamanrasset	eP		54	e	45	08	10800 97.2
Manila	e		56	e	51	32	
M. Bour	eP	41	01	eS	52	15	
Lahore	eP		08	eSKS	51	46	
Quetta	eP		22 D	eSKS	52	24	10830 97.5
Chittagong	e	43	12				
Bucaresti	ePP		16	eS	50	40	
Charters Towers	1(P)	44	01				11100 99.9
Manzanillo	e	45	10	e	52	07	
Mazatlan	e	46	20	e	51	52	
Bombay	e		27				11670 106.9
Poona	e		29				14600 133.2
Terre Adélie	ei(FKP)		47				
Hallett	ePKP	47	04	eSKS	57	00	
South Pole	ePKP		11				
Karavia	ePKP		13	ePP	50	33	
Bulawayo	1PKP1		21				
Tananarive	ePKP		30	e	11 03	41	16500 148.5
Wilkes	1		33				
Kimberley	1PKP2		37				
Pretoria	ePKP2	48	02				
Puebla	e		04	e	10 53	12	
Grahamstown	ePKP2		05				17500 157.5
Guadalajara	e		24	1		36	
Coimbra	eS	49	17.7	L	11 01	.8	

Inscrit à Phu-Lien, Comitan, Apia, Riverview, Hermanns, Wellington, Matamoras, Pleso, Roxburgh, Perth, Colombo, Boulder City.

26 Août

---Charters Towers	1P	10 30	15	1	10 30	17	
---Broken Hill	1P		35	1		31 14	
Stuttgart	1P	10 34	32	1S	10 34	55	
Toledo	e	10 36	31	e	10 36	41	
Münster	eP	10 39	45	1S	10 49	41	
---College	e	10 48	36				
---Eureka	eP	10 54	26				
---Tucson Telemeter	eP		58 02				
---Tucson	e(P)		59 06				
			10				

VI. 26 Août

Au large SW de Sainte Hélène

Vers 22° 1/2 S, 12° 1/2 W H = 10h.53,7m(BCIS)

Binza	eP	11 00 30	MR	11 48-52 --
Kimberley	i(P)	42		
Bul awayo	iP	01 19		
Karavia	e	34		
Bangui	eP	38	LM	41 --
Lwiro	eP	02 16.5	i	29 29
Tamanrasset	iP	30 D		
La Paz	eP	58		
Huancayo	iP	03 56 D		
Sétif	e	04 07		
Alger	e	08		
Garchy	e	05 13		
Jerusalem	e(P)	15		
St. Sauveur	iP	18.7		
Folinière	iP	19.3		
Trieste	iP	21		
Ljubljana	e	23.5	e	11 05 37
Strasbourg	eP	28	e	48
Stuttgart	e	28	e	34
Bratislava	e	38	e	50
Wien	e1	39		
Pruhonice	iP	44.0 D	e1	06 10.5
Jena	e	44	e	12
Rathfarnham	eP	45		
Münster	e	46		
Ottawa	eP	06 43		
Terre Adélie	e(P)	11 06 47		
College	ePKP	12 57		
Rabaul	ePKP	13 40		
Matsushiro	ePKP	46		

26 Août

Port Moresby	eL	11 14-16 --		
Djakarta	i	11 18 23		
--Folinière	e	11 20 10.6		
--St. Sauveur	e	12.5		
Adelaide	iP	11 25 06		
--Shasta	eP	11 35 45		
--Mt. Hamilton	i	36 43		
--College	eP	37 03		
--Tucson Telemeter	eP	38 07		
--Tucson	e(P)	12		
--Rabaul	iP	11 46 13.6		
--College	iP	58 12		
--Messstetten	e	11 59 02	i	11 59 05.5
--Tübingen	e	09.5	e	19
--Stuttgart	e	19	e	37.5
--Strasbourg	e	46	e	49

- 1622 -

VII. 26 Août

Près de la côte du Chili.

vers 31° S, 72° W. H = 12h.11.2m(BCIS)

--La Paz	eP	12 14 35	eS	12 16 48
--Huancayo	e(P)	15 17		
--Tucson Telemeter	eP	22 43		
--Rapid City	eP	23 22		
--Eureka	eP	31		
--Tamanrasset	eP	12 24 24		

26 Août

Warsak	eP	12 20 43	1S	12 21 26
--Tucson Telemeter	eP	12 26 55	1	12 27 06
--Rapid City	eP	27 34		
--Pasadena	eP	37		
--Eureka	eP	43		
--Tucson	eP	12 30 12		
--Tucson Telemeter	1P	13		
Port Moresby	1P	12 27 22	1S	12 27 44
Pruhonic	1Pg	12 31 22	e1Sg	12 31 23.5
Quetta	eP	12 42 54	eS	12 43 11
Port Moresby	eL	12 55.5		
Kew	eL	12 58 --	M	13 10 --
Lwiwo	eP	13 02 25		

VIII. 26 Août

Région des Iles de la Reine: Charlotte

50° 1/2 N, 130° 1/2 W . H = 13h.01m.26s.(USCGS)

Hungry Horse	1P	13 04 05	eL	13 07 15	1220 11.0
Shasta	1P	14.7 C			
Butte	eP	29			1400 12.6
Ukiah	1P	29			
Berkeley	e	48			
Mt. Hamilton	1P	53			
Eureka	1P	05 01			
Salt Lake City	eP	17			
College	eP	29	eS	08 55	1870 16.8
Boulder City	1P	45	1	06 52	
Pasadena	1P	49			
Rapid City	1P	57	1	09 39	
Tucson Telemeter	1P	06 38			
Tucson	1P	39	e	07 35	2570 23.1
Resolute Bay	eP	07 21			3110 28.0
Palisades	eLQ	19 59	eLR	24 01	

26 Août

College	e(P)	13 10 52
Brisbane	1	13 18 28

IX. 26 Août

Lac Hebgen, Montana, réplique du VIII. 18 Août H = 14h.34.2m(BCIS)

Août 1959

Août 1959

--Bozeman	1P	13 34 28	1L	13 36 17
--Hungry Horse	1P	35 16	1L	25
--Salt Lake City	eP	17		
--Eureka	eP	47		
--Rapid City	eP	36 01	eL	37 21
--Boulder City	1P	29	eL	39 06

26 Août

Lac Hebgen, Montana (BCIS)

--Bozeman	1P	14 42 42	1L	14 43 42
--Hungry Horse	1P	43 27	1L	44 25
--Eureka	eP	44 10		
--Rapid City	eP	21	e	45 33

26 août -

Kiruna	1P	14 09 39		
Palisades	eLR	14 14 07		
Münster	e	14 14 58		
Tamanrasset	e	14 30 20		
Huancayo	e(P)	14 48 44		
Praha	i	24 55 37.5	i	14 55 40
Pruhonice	ePg	15 10 41	eSg	15 10 45
Bensberg	e	15 25 03	e	15 25 13 explosion
--Messstetten	e	15 43 07	ei	15 43 10.5
--Tübingen	e	(08)	e	27
--Stuttgart	e	23	e	41
Quetta	eP	18 44 53	eS	15 45 51
--Warsak	eP	45 03		
Bensberg	e	15 53 21.5	e	15 53 27.5 explosion
Station Nord	1P	16 15 59	1S	16 16 37
Perth	M	16 21 42	M	16 23 32
--Praha	ePg	16 22 45	1Sg	16 22 53
--Pruhonice	eiPg	48.5	eiSg	53.5
San Salvador	eS	16 35 13		
Shasta	1P	16 45 55 D		
Tucson Telemeter	eP	17 10 04		
Shillong	eP	17 12 46		
--Santiago de Maria	eP	17 34 53	1S	17 35 07
--San Salvador	eS	35 18		
Tolmezzo	e	17 44-45 --		
Shillong	eP	17 59 39		
--Adelaide	1P	18 00 39		
--Canberra	i	01 19.0		
Münster	e	18 06 07		
College	eP	18 28 17		
Macubaya	1Pg	18 42 40	1Sg	18 42 42
Sétif	e	18 44 10		
Athènes	1Pg	18 45 19.2 C	eiSg	18 45 39.5
Eureka	eP	19 03 00		
Eureka	eP	19 22 42		
Rabaul	1P	19 26 12	e(S)	19 27 21
--La Paz	eP	19 39 29		
--Huancayo	e(P)	40 04		

Août 1959

Palisades	eLQ	19 45 37	eLR	19 53 07
Huancayo	e(P)	20 06 24	e	20 13 54
--Eureka	eP	20 08 30		
--Rapid City	eP	09 07		
--Hungry Horse	eP	31		
--Tacubaya	e	20 15 26	e	20 15 34
--Veracruz	e	36	e	17 08
--Berkeley	i(P)	20 15 36	eR	20 22.5
--Palisades	e	16 57	eLQ	24 07
Resolute Bay	i	20 22 42		
Tacubaya	iPg	20 42 01	iSg	20 43 05
Matsushiro	e	21 04 26	e	21 10 51
Athènes	e(Pg)	21 18 03.0	C e(Sg)	21 18 13.2
Pretoria	e	21 50(21)		
Shillong	eP	21 51 26		
--Bozeman	iP	21 50(21)	iL	22 33 43
--Rapid City	eP	34 45		
Matsushiro	eP	22 36 24	e	22 40 08
Eureka	e(P)	23 14 14		

27 Août

Huancayo	e(P)	00 09 12		
Ksara	iPg	00 49 55		local
Athènes	e(Sg)	01 01 18.5	ei	01 01 20.8
--La Paz	eP	02 08 36	eS	02 11 02
--Huancayo	e(P)	09 30		
Canberra	e	02 10 21.0	i	02 10 42.0 local
--Bozeman	iP	02 59 46	iL	03 01 13
--Hungry Horse	iP	03 00 36	iL	38
--Rapid City	eP	01 21	eL	02 29
Ljubljana	e	03 17-19	--	
--Bozeman	iP	03 23 51	iL	03 24 42
--Hungry Horse	iP	24 40	iL	25 43
--Eureka	eP	25 51		
Tucson Telemeter	e(P)	03 24 58		

27 Août

Méditerranée ? Données insuffisantes (BCIS)

Messina	ePn	04 04 31	iSn	04 05 01
Reggio Calabria	e	05 00	e	17
Roma	e	21	e	57
Athènes	e	06 00.8	D	
Firenze Xim	i	53	i	07 20

27 Août

Matsushiro	e	04 22 23		
Charters Towers	iP	04 23 21		
Athènes	eiPn	04 32 57.4	C e(Sg)	04 33 32.7
Alger	L	04 34		
Uppsala	iP	04 39 34		
Athènes	e(Sg)	04 42 13.6		

I. 27 Août

S. des Iles Kouriles

43° 1/4 N, 147° E . h = 80 km H = 04h.51m.37s. Ressenti III à Kushiro (JMA)

Nemuro	1P	04 51 57.1	eS	04 52 11.8	
Kushiro	eP	52 09.2	1S	31.3	
Hiroo	1P	22.8	1S	54.1	
Urakawa	eP	30.4	eS	53 08.2	
Sapporo	eP	42.1	eS	28.9	450 4.1
Fukushima	eP	53 25.1	eS	54 39.8	
Matsushiro	1P	51.3 D	e(S)	55 35	1050 9.5
Sendai	e	54 13	e	54 31.0	780 6.8
College	eP	59 21			4600 41.4
Resolute Bay	eP	05 01 08			
Eureka	eP	02 37			7590 68.3

II. 27 Août

Région de la Nouvelle Bretagne

5° S, 150° 1/2 E h = 300kmca, H = 05h05m.44s. (USCGS)

Port Moresby	1P	05 07 08 C	1S	05 08 08	
Charters Towers	1P	09 10 C	1S	11 56	1700 15.3
Guam	eP	0(9) 51			2120 19.1
Brisbane	1P	10 23	1S	14 03	2460 22.1
Riverview	1(P)	11(30)			
Canberra	e	30.5			
Adelaide	1P	42	eS	16 28	
Manila	1P	12 18	e	15 50	3880 34.9
Mundaring	1P	13 05	1S	18 56	
Matsushiro	eP	18	eS	19 18	4760 42.8
Karapiro	eP	55			
Terre Adélie	eP	15 38			
Shillong	1P	45 C			7170 64.5
Eureka	1P	16 03			
Mirny	eP	43	eS	25 43	
College	1P	17 39	epP	18 49	9160 82.4
Warsak	eP	42			
Byrd	1P	17 51			
Quetta	1P	59 C			9620 86.6
Chittagong	e	20 35			
Karavia	ePKP	24 08			
Huancayo	ePKP	30			14490 130.4
Tamanrasset	ePKP	39			
Palisades	eSKKS	32 37	eSS	42 59	

27 Août

Port Moresby	eP	05 21(21)	eS	05 21 39	
--Ksara	ePn	05 57 26	1Sg	05 57 58	
---Jerusalem	1S	32	1S	58 08	
Canberra	1P	06 01 16.0	1	06 01 18.5	
Tolmezzo	e	06 02-04 ---			
Charters Towers	e(P)	06 15 25	1	06 15 34	
Palisades	eL	06 53 07			
Huancayo	1(P)	06 54 54 C			
Warsak	eP	07 11 17	1S	07 11 47	

AOÛT 1959

Palisades	e	07 30 07	eLR	07 37 07	
Manila	eP	07 43 59	1S	07 46 47	01 01

III 27 AOÛT

N. de Célèbes

0° Lat. 122° E. h = 200km ca, H = 07h.50m.28s. (USCGS)
 H = 07h.50m.30s. (Moskva)
 0° Lat. 123° E h = 200km ca, H = 07h.50m.33s. (BCIS)

Baguio	eP	07 54 16	eS	07 57 19	1960 17.6
Lembang	eP	19	eS	21	1860 16.7
Medan	1P	55 39 D			
Charters Towers	1P	56 31			3340 30.1
Port Moresby	eP	(32)			
Mundaring	1P	47			
Djakarta	e	21	e	57 53	
Adelaide	1P	35	e(S)	08 03 11	
Matsushiro	1P	42.1	1pP	07 58 25.3	4330 39.0
Shillong	eP	40			
Brisbane	1P	53	1	08 01 00	4390 39.5
Qnerahi	eP	58 13 C			
Chatra	1	22			
Canberra	1P	15.5 C	1pP	07 58 59.0	
Karapiro	eP	26 C	e	08 01 14	
Warsak	eP	08 00 13			6510 58.6
Quetta	eP	28 D	epP	36	6740 60.7
Yakoutsk	eP	34	eS	08 40	
Magadan	eP	44			
Terre Adélie	eP	01 04			7500 67.5
Mirny	eP	24	1	08 01 25	
Tiksi	eP	33	eS	10 33	
Sverdlovsk	eP	55			8320 74.9
Tbilisi	eP	02 29			
Hallett	e(P)	03 03			
College	1P	10			9940 89.5
South Pole	eP	13			
Bulawayo	1P	31			10480 94.2
Byrd	1P	35			10550 95.0
Mt. Hamilton	1P	05 55			
Shasta	eP	06 02			12030 106.3
Eureka	1PKP	08 52			
Tamanrasset	ePKP	53	ePP	08 09 58	12780 115.0
Pasadena	1PKP	53			
Tucson	ePKP	09 06			13320 119.9
Tucson Telemeter	1PKP	06			
Columbia	e(PKP)	32			
Huancayo	ePKP	10 14			17630 156.7
La Paz	1PKP	15			
Palisades	e	29 47	eLQ	51 27	

27 AOÛT

--Adia	eP	07 57 02	1.6	07 58 46	
--Eureka	eP	08 06 18			
--Tucson	eP	19			
--Tucson Telemeter	1P	19			

AOût 1959

--College	1P	08 06 39		
Stuttgart	e	07 58 21		
Ksara	e	08 03 15		
--Bozeman	1P	08 31 14	1L	08 32 16
--Hungry Horse	1P	32 03	1L	33 05
Ksara	1Pg	08 31 21	1(SS)	08 31 29

IV. 27 Août

Lac Hebgen, Montana. réplique du VII. 18 Août H = 08h.37,5m(BCIS)

--Bozeman	1P	08 37 47	1L	08 38 37
--Salt Lake City	eP	38 31		
--Hungry Horse	1P	35	1L	39 40
--Eureka	eP	39 06		

27 Août

Données insuffisantes (= x) (BCIS)

--Comitan	i	08 43 12	e	08 44 12
--Veracruz	i	45 02	e	48 16
--Tacubaya	e	43		
--Fayetteville	1P	47 23		
--Tucson	eP	46		
--Tucson Telemeter	1P	46	i	47 53
--Eureka	eP	48 57		
--Boulder City	eP	49 43		

27 Août

Shillong	eP	09 05 31		
Eureka	eP	09 15 38		
Boulder City	eP	09 37 00		

V. 27 Août

Près de la côte N du Mexique

18° 27' N, 94° 16' W. H = 09h.46m.20s. (Tacubaya)

Ressenti à Coatzacoalcos, Minatitlan, Jaltipan, Acayucan et dans les environs (d'après Tacubaya)

Veracruz	1P	09 46 53	1S	09 47 15	210 1.9
Oaxaca	1P	09 47 00	1S	09 47 30	
Comitan	1P	09	i	48 16	
Puebla	1P	28	i	49 06	440 4.0
Tacubaya	1P	32	1S	48 28	
Merida	1P	48 44			
Fayetteville	1P	50 27	e	53 27	1910 17.2
Columbia	eP	51			2150 19.3
Tucson	1P	58			2240 20.2
Tucson Telemeter	1P	58	e	57 08	
Morgantown	1P	51 42.0(D)	e	56 15	2700 24.3
Boulder City	1P	47			
Eureka	1P	52 14			3130 28.2
Brébeuf	eP	48.5			
Shasta	eP	52			
Huancayo	eP	53 20			3970 35.7
College	1P	56 15	i	57 06	6430 57.9
Palisades	eLR	10 00 07			

27 Août

Pruhonicc	ePg	09 53 25.5	e	09 53 32.5	proche
-----------	-----	------------	---	------------	--------

- 1628 -

Août 1959

Columbia	eP	09 54 07		
Pruhonice	ei	10 14 54		
Eureka	1P	10 19 02		
Warsak	eP	10 35 28		
Boulder City	eP	10 38 01	i	10 39 06
Matsushiro	1P	10 38 13.9	D i	10 38 18
Quetta	eP	10 45 19		
Tolmezzo	e	10 55-56	---	
Hallett	eP	10 59 39		
Stuttgart	e	11 08 06.5	e	11 08 11
Folinère	i	11 16 25.3		proche
Shillong	eP	11 22 00		
Brisbane	1(P)	11 31 04		
Athènes	(e)(Pg)	11 33 21.8	C eiSg	11 33 34.7
Station Nord	1P	11 48 47		

VI. 27 Août

Lac Hebgen, Montana.

réplique du VIII. 18 Août H = 11h.59m.42s.(BCIS)

Bozeman	1P	11 59 56	iL	12 01 11
Butte	1P	12 00 09		
Hungry Horse	1P	44	iL	01 46
Salt Lake City	eP	45		
Rapid City	eP	01 11	eL	02 31
Eureka	eP	19		
Boulder City	1P	58	e	04 47
Shasta	e	02 30		
Tucson Telemeter	e(P)	32	eL	06 18

27 Août

Pruhonice	ei	12 00 21		
Tolmezzo	e	12 00-02	---	
Tacubaya	1Pg	12 09 57	1Sg	12 10 00
Matsushiro	1P	12 10 17.9	C 1S	12 10 23.8
Palisades	eLR	12 14 07	eLR	12 15 53

27 Août

Pacifique Sud, données insuffisantes (BCIS)

--Suva	eL	12 19 --		
--Charters Towers	1P	12 20 54		
--Merahi	eL	21 --		
--Wellington	eL	26 --		
--Roxburgh	eL	26 --		
--Eureka	eP	26 43		
--Riverview	eL	30 --		
--Port Moresby	eL	31 --		
--Matsushiro	eL	48.5		
--Pruhonice	i	38 23.6	C	

27 Août

Tacubaya	1Pg	12 43 06	1Sg	12 43 16
Karachi	e	12 50 17.3		
--Jena	e	12 50 33	i	12 51 05 explosion ?
--Pruhonice	ei	12 51 45.5		

Août 1959

Wibingen	e	12 56 22		
Stuttgart	e	25	e	12 56 42
Messstetten	e	12 58 29		
Ravensburg	e	54.5		
Palisades	eLR	13 08 07		
Resolute Bay	i	13 08 44		
Shasta	eP	13 35 30		
Eureka	eP	36 17		
College	eP	35	eL	13 41 30
Boulder City	eP	59		
Rapid City	eP	37 09		
Tucson	eP	53		
Tucson Telemeter	eP	53		
Hungry Horse	e(P)	38 13		
La Paz	eP	13 43 04	eS	13 47 43
Huancayo	e(P)	30	e	44 40

VII. 27 Août

Au large de la côte S du Chili

45° S, 80° 1/2 W. H = 13h.36m.50s. (USCBS)

Antofagasta	eP	13 41 54	eS	13 46 10	2460 22.1
Scott Base	eP	45 57			5710 51.4
Hallett	eP	46 13	eS	53 46	5990 53.9
Karapiro	eP	48 24			
Kimberley	e	49 20			8930 80.4
Tucson Telemeter	eP	16	e	49 23	
Tucson	eP	17	e	34	9030 81.3
Pasadena	eP	38	eS	14 00 14	
Boulder City	iP	40			
Eureka	eP	57			9980 89.8
Broken Hill	e	50 04			
Brisbane	iP	08			10330 92.0
Shasta	eP	12			
Karavia	e	16	LM	21-54 --	10490 94.4
Charters Towers	i	53 30			
Matsushiro	iP	56 43 D	e	19 36	16710 150.4
Quetta	eP	46			
Wilkes	e	57 05			
M. Bour	e(S)	59 39	e	14 05 07 --	
Lwiro	e	14 05 25	e	14 25 --	11340 102.1
Resolute Bay	i	06 58			
Palisades	eLR	23 07			

Inscrit à : Tamanrasset, Wellington, Roxburgh, Kew, Paris, Cartuja, Stuttgart, Adelaide, Riverview, Port Moresby.

27 Août

Palisades	eLR	14 16 07		
Huancayo	i(P)	14 19 58 D		
Athènes	iPg	14 28 03.6 D	18g	14 28 16.1
Messina	e	14 30 05	e	14 41 --
Tamanrasset	e	32 17		
Ljubljana	e	32-34 --		

- 1630 -

Août 1959

--Athènes	ePn	14 37 54.5	eiSg	14 38 26.7
--Ksara	e	38 59	IM	52 --
--Lvov	e	45 14		
--Warsak	eP	14 49 09	eS	19 49 35
--Quetta	e(P)	50 08		

VIII. 27 Août

Mer d'Okhotsk

49° 3/4 N, 152° 1/2 E h = 200km ca, H = 14h.52m.21s.(BCIS)

Petropavlovsk	eP	14 53 37		560 5.0
Ouglegorsk	e	54 11		
Matsushiro	1P	58 07.3	C i	14 59 08 1840 16.6
Yakoutsk	e	23		
College	1P	58 49	i	59 31 3750 33.7
Resolute Bay	eP	15 00 44		5360 48.2
Shillong	1P	01 01 D		
Bureka	1P	02 22	1pP	15 03 06 6660 61.7
Helsinki	1P	02 28		
Nurmijarvi	eP	29		
Shasta	eP	38		
Charters Towers	1P	03 10 C		7710 69.4
Garchy	eP	04 11		8880 79.9
Adelaide	1P	37		

27 Août

Charters Towers	i	14 58 50		
Folinière	i	15 55 31.1		proche
South Pole	eP	15 17 50		
--Warsak	eP	15 43 56		
--Quetta	e(P)	45 04		
San Salvador	e	15 50 51		
--Santiago de Maria	1P	16 03 10	1B	16 03 21
--San Salvador	eS	22		
Stuttgart	e	16 14 41		
Athènes	eiPn	16 18 11.6	C eiSn	16 16 36.6
Palisades	e	16 20 08		local
Pruhonice	ei	16 29 33.5		
Tacubaya	1Pg	16 31 59	1Sg	16 32 03
Bucaresti	e	16 48 10	e	16 49 08
--Stuttgart	e	16 56 00		
--Pruhonice	ei	03.5	ei	16 56 12
Kipapa	e(P)	17 17 28		
--Pruhonice	i	17 19 05.5		
--Tolmezzo	e	17 26-27 --		
Huancayo	e(P)	17 41.54		
San Salvador	e	18 00 42		
--Chatra	1P	18 25 19	1S	18 25 42
--Shillong	ePg	26 00	eSg	26 45
Uppsala	1P	18 35 34		
--Quetta	eP	18 47 59 C	eS	18 48 23
--Warsak	eP	48 40		

Août 1959

Tortosa	eL	19 02 00	M	19 03 12
Tolmezzo	e	19 03-04--		
Ljubljana	e	19 03-04 --		
Aberdeen	e	19 45 30	e	20 05 18
Warsak	eP	2 0 08 54		
--Suva	eL	20 36 --		
--Wellington	e	42 --		
--Roxburgh	eL	42 --		
--Riverview	eL	42		
--Port Moresby	eL	46 --		
Medan	iP	20 43 57		
Palisades	e	20 45 07	e	21 06 07
Broken Hill	e	20 53 55		
San Juan	e(P)	20 58 34	e	21 00 23
Matsushiro	e	21 02 23	eL	21 05 11
Athènes	(e)(Pn)	21 10 13.6	eISn	21 10 44.3
Athènes	e	21 11 40.4	ei	21 11 58.0
Scott Base	eP	21 19 09		
Tacubaya	iP	21 32 18		
Athènes	e	21 39 05.6 D	ei(Sg)	21 39 17.7
Athènes	ePg	21 51 03.9	eiSg	21 51 13.0
Charters Towers	i(P)	22 35 55		
--Bozeman	iP	22 39 47	1L	22 40 57
--Hungry Horse	iP	40 33	1L	41 42
--Eureka	iP	41 00		
Matsushiro	iP	22 48 35.6 D	i(S)	22 48 57.7

IX. 27 Août

Lac Hebgen, Montana. Réplique du VII. 18 Août H = 23h.34.0m(BCIS)

Bozeman	iP	23 34 13	1L	23 35 43
Butte	iP	24		
Hungry Horse	iP	59	1L	36 05
Salt Lake City	eP	35 07	e	04
Eureka	iP	08		
Rapid City	eP	27	eL	45
Shasta	e	36 42		
Morgantown	i	46 15		
Palisades	eLQ	47 27	eLR	49 06

27 Août

Resolute Bay	e	23 50 12		
Medan	ePg	23 52 36	1Sg	23 52 50
Matsushiro	iP	23 53 18.8 D	1S	23 53 40.7

X. 27 Août

N. de la Birmanie.

25° N, 96° E H = 23h.52m.10s.(USCGS)

24° 1/2 N, 96° E H = 23h.53m.14s.(Moskva)

24° 1/2 N, 96° E H = 23h.53m.15sn(Quetta)

5 1/2-5 3/4(Matsushiro)

Shillong	iP	23 54 17	1Sg	23 55 04	470 4.2
Chittagong	ePn	27	eSg	47	
Chatra	iP	55 15	i	57 04	

Août 1959

Bokaro	1P	23 55 30	MS	23 57 10		
Colombo	e	57	eS	24 02 45	2620	23.6
Calcutta	1S	56 28	LR	23 57 28	850	7.7
Phu-Lien	1P	35.8	e1S	58 35.8		
Agra	eP	57 04	1B	24 00 01		
Derha Dun	eP	13	1S	07	1870	16.8
Sehore	1P	24	1S	24		
Hyderabad	eP	29	eS	47		
Madras	eP	38	e	01 17	2100	18.9
Lahore	eP	51	eS	30		
Esenbulak	eP	58 01				
Poona	eP	05	eS	02 04	2410	21.7
Warsak	eP	23 C				
Oulan Bator	eP	33				
Bombay	e	40	eS	40	2470	22.2
(Bangui	eP	42	eS	05 44)		
Quetta	eP	51 C	ePP	23 59 32	2900	26.1
Irkoutsk	eP	59 07			3060	27.5
Semipalinsk	eP	07				
Karachi	eP	17				
Port Blair	1P	23	e	24 01 34		
Vladivostok	eP	24 00 00			3830	34.5
Matsushiro	1P	27.5				
Sverdlovsk	eP	56	1S	24 08 18	4490	40.4
Yakoutsk	eP	01 14	eS	07 36		
Makhatchkala	eP	16				
Tbilisi	eP	33	eS	08 08	5010	45.1
Sotchi	eP	02 03	eS	09 07		
Tiksi	eP	06	eS	18		
Moskva	eP	25			5730	51.6
Simferopol	eP	32	eS	10 02		
Ksara	eP	34	eS	00		
Jerusalem	1P	35			5690	53.0
Poulkovo	eP	56				
Helsinki	1P	03 15			6580	59.2
Sodankylä	1P	15				
Lvov	1P	19.5	M	33 5		
Kiruna	1P	31	1	03 59	6670	61.8
Athènes	eP	32.3	D e	47.3		
Uppsala	1P	39			6960	62.6
Raciborz	eP	48				
Tananarive	eP	50	e	04 11	7130	64.2
Wien	eP	54				
Ekalstugan	1P	55	i	04 07		
Praha	1P	04 01			7300	65.7
Pruhonice	1P	01.0	C e1PP	06 27		
Charters Towers	1P	05			7310	65.7
Göteborg	1P	08				
Trieste	eP	08	eS	13 09		
Jena	eP	10	e	07 30		
Stuttgart	eP	23	e	04 35.5	7700	69.3
Lwiro	e	28	(1)	42		
Ravensburg	eP	28				
Messstetten	eP	28				
Strasbourg	eP	35	ePcP	54	7850	70.7
Adelaide	eP	37				
Dourbes	eP	42				

Aout 1959

Paris	eP	24 04 48	eL	24 36	
Garchy	eP	49			8200 73.8
Kew	eP	53	eL	32	
Bétif	eP	05 01			
Folinière	1P	02.4			8370 75.3
Karavia	eP	04			
Broken Hill	1P	04			
College	eP	10			8650 77.9
Bulawayo	1P	20			
Pretoria	eP	26			
Tamanrasset	eP	29	ePP	08 38	
Kimberley	eP	06 03			9630 86.7
Djakarta	e	09 40			
Petropavlovsk	eS	10 04			
Byrd	1P	12 10			
Messina	eS	13 07			
Roma	e(S)	14 19	eM	24 41	7640 68.8
Huancayo	eIPKP2	20			
Resolute Bay	1S	15 28			8970 80.7
Palisades	ePKKP	22 19	eSKKS	28 35	

Inscrit à Warszawa, De Bilt, Clermont, Aberdeen, Cartuja, M. Bour.

27 Aout

Bozeman	1P	23 55 28	1L	23 56 28	
Hungry Horse	1P	56 14	1L	57 14	
Eureka	eP	57 02			
Matsushiro	1P	23 57 34.4 C 1S		23 57 51.7	

3

28 Aout

Bozeman	1P	00 00 53	1L	00 01 41	
Hungry Horse	1P	01 40	1L	02 45	
Rathfarnham	e	00 04 35			

28 Aout

Warsak	eP	00 41 34	eS	00 42 15	
Pruhonicé	e1	01 00 34.5	e1	01 00 42.5	
Ljubljana	eP	04 06	e	05 06	
Ksara	e	09 22			
Huancayo	e(P)	01 29 00			
San Salvador	e	01 41 19			
Bozeman	1P	01 43 48	1L	01 45 01	
Hungry Horse	1P	44 30	1L	31	
Eureka	eP	45 05			
Eureka	1P	01 53 17			
Mt. Hamilton	1P	24.8	1	01 54 00	
Berkeley	1P	33.8	e(S)	16	
Boulder City	1P	57	1S	30	
Ukiah	eP	54 09	e	52	
Tucson	e(P)	55 20	eL	57 21	

I. 28 Août

Iles Kouriles

48° N. 155° E H = 01h.56m.56s. (USCG3)
 48° N. 156° E H = 01h.57m.01s (Môskva)

Petropavlovsk	eP	01 58 21	eS	01 59 21	610 5.5
Youjno Sakhalinsk	1P	59 08			
Magadan	eP	48			
Matsushiro	1P	02 00 58.3	eS	02 04 07	1830 16.5
Yakoutsk	eP	01 30	eS	05 08	2190 19.7
Tiksi	eP	02 35			
College	1P	03 45			3800 34.2
Resolute Bay	eP	05 46			
Chittagong	eP	06 05			
Shillong	1P	22 D			
Shasta	eP	46			6300 56.7
Hungry Horse	1P	47			
Sodankylä	eP	55			6530 58.8
Kiruna	1P	07 00			6650 59.9
Bozeman	eP	11			
Eureka	1P	17			
Boulder City	1P	29	1	02 07 47	
Pasadena	1P	31			7030 63.3
Nurmijärvi	1P	35			
Rapid City	1P	44	1	48	
Uppsala	1P	49			
Charters Towers	1P	08 04			7520 67.7
Tucson	eP	09			
Jena	eP	48	e	02 09 05	
Pruhonice	1P	49.5 D	eiPcP	05	8500 76.5
Brébeuf	1P	55.5 D			
Stuttgart	eP	09 03			
Strasbourg	eP	12	LM	39-53	8850 79.6
Paris	eP	13			
Fölinière	1P	14.8			
Neuchâtel	eiP	15.3			
Garchy	eP	19 D			9130 82.2
Athènes	e(P)	28.0 D			
Canberra	1P	29.5			9190 82.7
Jerusalem	1P	30			
Monaco	1P	30.5			9340 84.1
Columbia	eP	32			
Adelaide	1P	32			9230 83.1
Kagapiro	eP	50 D			
Karavia	ePKP	16 00	e	16 10	
Palisades	eLR	36 07			

inscrit à Kew

28 Août

Adelaide	eP	02 04 04	1	02 05 25	local
Ottawa	eP	02 18 52 D			
Matsushiro	1P	02 24 35.5	C IS	02 24 58.8	
Byrd	1P	02 28 21			
Matsushiro	1P	02 30 34.3	D e	02 31 06	
Shillong	1P	33 20 C			

II. 28 Août

Oiles Salmon

9° S, 158° E r h = 150km ca. H = 02h.37m.00s. (USCGS)

Port Moresby	eP	02 38 33	eS	02 41 39		
Rabaul	eP	43	1(S)	40 25.5	820	7.4
Charters Towers	IP	40 28	IS	43 44	1760	15.8
Brisbane	IP	41 09 D	IS	44 38		
Riverview	IP	42 18 D	IS	46 46	2790	25.1
Guam	IP	25				
Canberra	IP	34.0	ipP	43 10.5		
Adelaide	IP	43 08	1(pP)	43 34	3360	30.3
Karapiro	eP	23(D)	e	46 09		
Tongariro	eP	32 C				
Gebbies Pass	e(P)	55				
Matsushiro	IP	45 37.0	eL	56 57	5410	48.7
Terre Adélie	IP	46 46				
Hallett	IP	47 21	epP	47 46	6890	62.0
Scott Base	IP	55				
Mirny	IP	48 12				
Oulan Bator	eP	18			8000	72.0
Byrd	IP	57				
College	IP	49 20			9260	83.3
Shasta	eP	44				
Berkeley	eP	47			9720	87.5
Tinemaha	IP	52				
Mt. Hamilton	IP	53	ui	02 50 17		
Eureka	IP	50 05			10310	92.8
Karavia	ePKP	55 58				
Stuttgart	ePKP	56 07			14700	132.3
Binza	ePKP	22				
Tamanrasset	ePKP1	37	epPKP1	57 25	16700	150.3
Rathfarnham	IPKP	57 57 D	1	02 58 23		
Palisades	eLQ	03 28 37	eLR	03 36 07		

Inscrit à Roxburgh

28 Août

Quetta	eP	02 42 29	eS	02 43 05		
Hallett	e(P)	03 27 50				

28 Août

Données insuffisantes (BCIS)

Garchy	e	04 26 03 C				
Strasbourg	e	04 26-27	e	04 34-44		
Stuttgart	e	04 26 49				
Tamanrasset	e	28 03				
Kew	e	30				
Palisades	eLR	31 07				
Paris	eL	32				
Clermont	e	32-36				
Cartuja	LM	32 58				
---Bozeman	IP	04 31 11	IL	04 32 21		
---Hungry Horse	IP	59	IL	33 01		
---Eureka	eP	04 31 31				
---Tucson	eP	39				

Aout 1959

Canberra	1P	04 46 10.5	1	04 46 11.5	local
Brisbane	1	05 18 14			
Palisades	eLR	05 46 07			
Matsushiro	1P	05 51 00.0 C	1S	05 51 24	
Matsushiro	eP	05 54 12	1S	05 54 37	
College	eP	05 59 18			
Eureka	(eP)	06 02 22			
Matsushiro	eP	06 07 29	1(S)	06 08 01.0	
Melbourne	1P	06 10 38 D	eS	06 10 40	
Matsushiro	1P	06 57 45.7 D	1S	06 58 07.6	

III. 28 Aout

Epicentre possible : Pérou vers 9° S, 75° W, H = 07h.19, 2m (BCIS)

Huancayo	1P	07 20 06 D	1S	07 21 03	330 3.0
La Paz	eP	22 10	1S	25 00	
Tucson	1P	28 34			5920 53.3
Rapid City	eP	29 10			
Eureka	1P	30			6800 61.2
Tamanrasset	eI	31 52			9440 85.0
College	1P	32 16			10080 90.7
Palisades	eL	42 27			

28 Aout

Matsushiro	eP	07 22 48.5	eS	07 23 12	
------------	----	------------	----	----------	--

28 Aout

Warsak	eP	07 24 36	1S	07 25 32	
Lahore	e	25 18			
Quetta	eP	36	e(S)	27 18	
College	1P	34 51			
Station Nord	eP	07 26 37	eS	07 26 44	
Tacubaya	1	07 41 47	1	07 42 11	

IV. 28 Aout

Près de la cote du Venezuela

8° 7' N, 62° 4' W, h = 75km, H = 07h.46m.27s. (Trinidad)
 10° 1/4 N, 62° 1/4 W, H = 07h.46m.42s. (BCIS)

Trinidad	1P	07 46 57 C			130 1.2
Grenada	1P	49(12) D			
St. Vincent	1P	30	1S	07 50 16	310 2.8
Barbados	eP	42	eP	49 45	
Martinique	1Pn	50	1Sn	50 39	490 4.4
Caracas	1P	57	1S	49	
San Juan	eP	50 53	1	52 25	980 8.8
Fuquene'	eP	51 42	e(S)	54 24	
Bogota	eP	54	1S	48	1490 13.4
Chinchina	eP	52 06	eS	41	
Huancayo	eP	54 18			2860 25.8
La Paz	1P	32			30300 27.3
Columbia	eP	45			3200 28.8
Eureka	eP	56 20			
Tamanrasset	eP	59 28	1	59 33	7280 65.5
Kiruna	1P	08 00 40			8570 77.1

-- 1637 --

Août 1959

College e(P) 08 00 46 8750 78.8

28 Août

Palisades e 07 49 43 e 08 01 23
Huancayo e(P) 08 00 46 1 08 03 23
La Paz eP 50 es 02 52

V. 28 Août

Baltique Centrale . Explosion ?

58°3/4 N, 19° E H = 08h.24m.43s.(Uppsala)

Uppsala 1Pg 08 25 26 1Sg 08 25 43 150 1.4
Helsinki i 27 00 350 3.1
Nurmijarvi e 00
Skalstugan eSg 28 01 660 5.9

28 Août

Huancayo e(P) 08 25 44

28 Août

Baltique centrale. Explosions?

Uppsala 1Pg 08 30 58 1Sg 08 31 14 H = 08h.30m.13s.(Uppsala)
Uppsala 1Pg 08 34 36 1Sg 08 35 00 H = 08h.33m.56s.(Uppsala)
Uppsala 1Pg 08 40 19 1Sg 08 40 35 H = 08h.39m.39s.(Uppsala)

Uppsala 1Pg 09 12 34 1Sg 09 12 56 H = 09h.11m.54s.(Uppsala)
Helsinki i 14 58

28 Août

Pruhonice i 09 03 42
College i(P) 09 21 18
Canberra e 09 36 18.0
Eureka eP 09 45 39
Bozeman 1P 09 47 56 1L 09 49 09
Hungry Horse 1P 48 44 1L 52
Eureka eP 49 12

VI. 28 Août

Lac Hebgen, Montana.

Réplique du VII. 18 Août H = 10h.21,5m(BCIS)

Bozeman 1P 10 21 42 1L 10 22 02
Hungry Horse 1P 22 25 1L 23 31
Salt Lake City eP 33
Eureka eP 23 04
Rapid City eP 20
Mt. Hamilton e(P) 24 20

28 Août

Reykjavik 1P 10 32 41 e(S) 10 33 22
Stuttgart e 10 38 31 e 10 38 41
Beograd eP 10 40 51 1S 10 50 21.3
Eureka eP 10 41 37

Août 1959

Tolmezzo	e	10 47-48	--		
--Eureka	eP	10 53	39		
--Rapid City	eP		49	e	10 54 03
Eureka	eP	11 27	45		
--Pruhonice	IPg	11 29	28.9	ISg	11 29 29.2 explosion
--Praha	I		30.2	I	36.1
Rabaul	1(P)	11 43	22.5	I	11 44 34.4
Tamanrasset	e	11 46	18	e	11 47 49
Matsushiro	IP	11 47	50.9 C	IS	1 1 48 05.9
--M. Bour	e	11 48-54	--		
--Lwiro	eL		48 04.1		
--Pruhonice	IP	11 48	06.2	I	11 48 15
--Bratislava	eI		49 44	eI	49 48
College	eP	11 50	47		
Palisades	e	11 52	25	eLQ	11 55 37
San Salvador	IS	11 58	05		

VII 28 Août

Centre de l'Alaska.

63° 1/2 N, 148° W H = 12h.07m.44s. (USCGS)

H = 12h.08.4m (Moskva)

Ressenti à College et à Fairbanks.

College	IP	12 08	13	IS	12 08 34	170 1.5
Sitka	eP		10 00	eL	13 51	
Resolute Bay	eP	12	32	eS	16 32	2390 21.5
Hungry Horse	IP	13	04	eL	18 54	
Butte	eP		28			
Bozeman	IP		32			3070 27.6
Shasta	IP		33.1 C			
Tiksi	eP		55			3360 30.2
Berkeley	IP		58 C	e(S)	19 23	
Petropavlovsk	e(P)		57	eS	18 23	3170 28.5
Eureka	IP	14	03	IPcP	16 57	
M. Hamilton	IP		03.7	I	14 09.6	3390 30.5
Salt Lake City	eP		08			
Rapid City	IP		15	eL	28 02	
Palomar	IP		37	eS	20.5	
Boulder City	IP		35	IPcP	17 08	
Yakoutsk	eP		40			3890 35.0
Tucson	IP	15	15	ePcP	17 22	
Lawrence	IP		19			
Scoresby Sund	eP		31			4870 42.0
Kipapa	IP		39	ePcP	32	
Fayetteville	eP		43	e	30 03	
Ottawa	IP		48 C			4880 43.9
Dallas	eP		51			
Hawai Volc. Observat.	IP		52			4660 41.9
Grébeuf	eP		54.5 C	IPcP	17 38	
Morgantown	IP	16	10.9 C			5130 46.2
State College	IP		11			
Palisades	eP		19	eS	23 23	
Washington	IP		25	eL	30 25	
Kiruna	IP		29 C			5470 49.2

Août 1959

Sodankylä	1P	12 16 35					
Chapel Hill	1P	37					
Matsushiro	1P	39.7 D	eIS	12 23 46	5560	50.0	
Columbia	eP	42	IS	33 30			
Skalstugan	1P	57			5900	53.1	
Oulan Bator	eP	(17) 13			6020	54.2	
Uppsala	1P	28 C					
Helsinki	1P	28					
Tacubaya	1P	27	e	17 48	6080	54.6	
Poulkovo	eP	30					
Göteborg	1P	38					
Esenbulak	eP	(43)					
Warsak	1P	45					
Moskwa	eP	18 90			6840	61.6	
Bensberg	eP	20					
Jena	eP	24	e	20 47			
Dourbes	eP	25					
Folinfière	1P	26.7			7400	66.6	
Stuttgart	eP	35	e	18 58			
Raciborz	eP	32	e	43			
Pruhonice	1P	32.5	f	37.5			
Garchy	eP	39					
Strasbourg	eP	42	e	47	7500	67.5	
Ljubljana	eP	58					
Simferopol	eP	19 13					
Tbilisi	1P	23					
Shillong	1P	46					
Athènes	eP	49.5	ei(Sg)	19 51.5	8790	79.1	
Chatra	1P	51					
Chittagong	eP	20 01					
Quetta	eP	06			9170	82.5	
Tamanrasset	e	51	e	24 31			
Huancayo	1P	21 01 C					
Karavia	ePKP	26 52			14240	128.2	
Bulawayo	1PKP	27 02					
Terre Adélie	ePKP	07					
Scott Base	1PKP	14					
Kimberley	1PKP1	29			16100	144.9	
Medan	1(S)	31 57			10770	96.4	
Brisbane	1(S)	34 08	1	34 29			
Riverview	1(S)	35 34					
Mundaring	1	54					

inscrit à Clermont, Cartuja.

29 Août

Neuchatel	ePg	12 18 45.6	eSg	12 18 51			
Tolmezzo	e	12 20-22 ---					
Port Moresby	eP	12 22 44	eS	12 23 23			
--Trinidad	1P	12 58 58	IS	12 59 11			
--Grenada	1P	59 04	IS	22			
Athènes	e(Pn)	13 07 13.7 D	e(Sg)	13 07 17.3			
Broken Hill	eP	13 46 58	IS	13 47 21			
Tamanrasset	eP	13 47 17	eS	13 50 01	proche		

- 1640 -
Août 1959

--Skalstugan	e(Sg)	13 57 20			
--Kiruna	e	48			
Bensberg	e	13 57 21.5	e	13 57 27	explosion
Shillong	1P	14 04 49 D			
Athènes	1Pn	14 47 19.5 C	e1Sn	14 47 38.4	
Matsushiro	1P	15 15 39.8 D	eS	15 15 53	
Warsak	1P	15 39 13	1S	15 39 39	
San Juan	1P	15 42 22			
Bulawayo	e	15 44 03			
Tolmezzo	e	15 45-46 --			
Tolmezzo	e	15 48-49 --			
Bensberg	e	15 49 34			

VIII. 28 Août
Nouvelles Hébrides

17° S, 167° E H = 15h.52m.10s.(USCGS)
H = 15h.52m.13s.(Moskva)

Magn. = 5 3/4 (Port Moresby), 5 1/2-3/4(Matsushiro)
Ressenti III à Vate (Port Vila) et Paama (Liro)(d'après Nouméa)

Suva	☉	15 55 10			200 1.8
Rabaul	eP	45	10	15 57 15.6	2120 19.1
Brisbane	eP	58 07	1S	59 23	1830 16.5
Onerahi	e(P)	45	eS	16 00 41	
Charters Towers	1P	56 50	1S	00 37	2230 20.1
Port Moresby	1P	57 01 D	1S	58	
Karapiro	eP	09			
Riverview	1P	11 C	1S	01 14	2430 21.9
Tongariro	eP	23			
Tuai	eP	24			2550 23.0
Canberra	1P	32.5	1PP	15 58 15.0	
Gebbies Pass	eP	53			
Melbourne	1P	58 09 C	eS	16 02 53	3130 28.2
Adelaide	1P	32	eS	03 36	
Mundaring	e(P)	16 00 55			
Terre Adélie	1P	01 27			5800 52.2
Hallett	1P	47	epP	02 15	
Byrd	1P	47			
Lembang	1P	02 15 D	e(S)	10 22	6550 59.0
Matsushiro	1P	21.9 D	eS	35	
Scott Base	1P	26			6680 60.1
Wilkes	eP	02 29	eS	49	
Mirny	eP	03 14	eS	12 15	
Vladivostok	eP	17			
Petropavlovsk	eP	28	eS	42	5720 69.5
Medan	eP	30			
Chittagong	eP	05 45 C	eS	15 11	
Yakoutsk	1P	47	eS	11	
Oulan Bator	eP	47 D			9290 83.6
Berkeley	eP	55			
Mc. Hamilton	eP	56			
Ukiah	eP	58			
Pasadena	eP	05 01	eS	44	9770 87.0
Irkoutsk	eP	05			
College	eP	08			9780 88.0

AOÛT 1959

Esenbulag	eP	16 05 12					
Eureka	1P	16					
Boulder City	1P	18	1	16 05 44			
Tiksi	eP	24				10120	91,1
Tucson	eP	36					
Palisades	e	09 22	ePP	12 50			
Quetta	ePP	10 48				11850	106,7
Kiruna	1PKP	11 15					
Tbilisi	ePKP	18					
San Juan	ePKP	24					
Nurmijaervi	1PKP	24					
Helsinki	1PKP	25				14290	128,6
Karavia	ePKP	31					
Jena	ePKP	45	e	11 53			
Bensberg	ePKP	45					
Ljubljana	ePKP	47	e	56			
Uccle	ePKP	48					
Stuttgart	e1PKP	48,4(C)	ePP	15 08		15910	143,2
Kew	ePKP	49					
Trieste	ePKP1	49					
Messstetten	ePKP	49,5					
Ravensburg	ePKP	50					
Dourbes	ePKP	51					
Basel	ePKKP	51,3	e	20 49			
Binza	ePKP	52	M	17 11,5-14			
Neuchâtel	ePKP	55,3					
Strasbourg	e1PKP1	56	ePP	16 15 16		16010	144,1
Garchy	ePKP	56					
Bangui	1PKP	57	1	57			
Roma	ePKP	57	e	20 33		16280	146,5
Paris	ePKP1	57	e	15 07			
Folinière	1PKP	58,1					
Messina	ePKP	12 01	e	13 00			
Monaco	1PKP	02				16410	147,7
Clermont	ePKP	04,5					
Sétif	ePKP	08					
Alger	ePKP	08	ePP	16 12		17310	155,8
Tamanrasset	ePKP1	17	1PP	48			
Huancayo	e	14 17	e	14 43		12420	111,8
M' Bour	ePP	18 17	eSS	39 33			
Resolute Bay	1	42					

inscrit à Wellington, Roxburgh, Broken Hill, Luaro, Jersey, Cartuja

28 AOÛT

Lahore	eP	15 55 46					
Folinière	1	15 59 17,3					proche
Ksara	e	16 01 12	1	16 15 06			
Bensberg	e	16 30 47	e1	16 30 54,5			explosion
Athènes	(e)	16 32 32,2	e1	16 33 19,3			
Uppsala	1(P)	16 44 34 C					
Huancayo	e(P)	16 56 07					
Athènes	e	17 07 52,2					

IX. 28 AOÛT

Près de la côte N du Venezuela. 9° 5 N, 62° 1 W
H=17h.10mn34s. (Trinidad)

Trinidad	1P	17 10 52 C				130	1,2
----------	----	------------	--	--	--	-----	-----

Zoût 1959

Grenada	eP	17 11 09	1S	17 11 30		
St Vincent	eP	25			390	3,5

28 Août

Eureka	eP	17 16 41				
Tolmezzo	e(Pg)	17 16 58,5	eSg	17 16 11		

X. 28 Août

Au large de la côte de Cap Est, Nouvelle Zélande
 37° 4 S, 179° 8 E. -H=17h.22mn31s. (Wellington)
 37° 1/2 S, 180°. -H=17h.22mn24s. (BCIS)

M=5,3 (Wellington)

Tuai	eP	17 23 11	1	17 23 42	310	2,8
Karapiro	eP	24 D	e(S)	24 02		
Tongariro	eP	30	1	23 33	440	4,0
Onerahi	eP	41	e	55		
Wellington	eP	50	eS	24 52	635	5,7
Gebbies Pass	eP	24 28	eS	25 57		
Kaimata	e(P)	37	eS	56	990	8,9
Cobb River	eS	25 18				
Charters Towers	1P	29 12			3770	33,9

28 Août

Chittagong	e(P)	17 42 27				
Warsak	eP	17 44 02	1S	17 44 28		
Quetta	eP	54	eS	45 59		
Huancayo	e(P)	17 47 06				
Broken Hill	1P	18 00 15	1S	18 00 38		
Broken Hill	e	18 15 42				
Eureka	eP	18 31 13				
Rapid City	eP	32 11	eL	18 33 23		
Athènes	e1Pg	19 51 41,5	e1Sg	19 51 47,9		
Tacubaya	1Pg	20 05 28	1Sg	20 05 33		
Matsushiro	1P	20 19 28,7 D	1S	20 19 46,6		
Tolmezzo	eP	20 24-26				
Huancayo	e(P)	20 58 34	1	20 57 11		
South Pole	eP	21 32 00				
Shasta	1P	21 43 34,3 C				
Lahore	eP	22 27 37				
Tacubaya	1Pg	22 50 53	1Sg	22 50 36		
Tolmezzo	e	23 00-01				

XI. 28 Août

Mer de Banda, 6° 1/2 S, 131° 1/2 E. -H=23h.06mn37s. (BCIS)

Port Moresby	1P	23 12 26			1780	16,0
Charters Towers	1P	13 12	1	23 13 55	2150	19,3
Rabaul	1P	18,3			2280	20,5
Adélaïde	eP	14 38	e	20 30	3190	28,7
Canberra	1P	15 13,5			3630	32,7
Brisbane	1(PP)	19			3200	28,8
Shillong	eP	17 35			5570	50,1

28 Août

Huancayo	e(P)	23 28 45				
Brisbane	1(P)	23 43 30				
Medan	1P	23 58 03	e	23 04 39		

29 Août

Pittsburgh	1	00 16 01 C				
Tacubaya	1Pg	00 56 17				

Août 1959

Riverview	1(P)	02 03 31	C		
Shillong	ePg	02 08 52	eSg	02 09 04	

I. 29 Août

Iles Mariannes, 16° N, 145° E. - H=02h.11mn23s. (BCIS)

Guam	eP	02 12 00	eS	02 12 29	225	2,0
Matsushiro	1P	16 16,0	eL	20 20	2340	21,5
Port Moresby	eP	50			2770	24,9
Eureka	ep	24 11			9650	86,9
Palisades	eLQ	03 07 38				

II. 29 Août

Ile Guadalcanal, région des Iles Salomon

H=03h.21mn07s. (USCGS)

10° 1/4 S, 160° E. - H=03 h.21mn08s. (BCIS)

Port Moresby	eP	03 23 35	eL	03 27,0	1490	13,4
Charters Towers	1P	25 13	i	28 06	1950	17,5
Brisbane	1P	30	iS	29 06	2060	18,5
Riverview	e(P)	26 30	e(S)	31 00		
Canberra	e	53,5			2990	26,5
Adélaïde	eP	27 36	eL	33,5		
Matsushiro	eP	30 16	eS	37 41	5670	51,0
Terre Adélie	eP	58			6390	57,5
Hallett	eP	31 32				
Mirny	eP	32 34			7950	71,5
Byrd	1P	33 08				
College	eP	41			9250	83,2
Pasadena	e	34 10				
Eureka	1P	17			10120	91,0
Sétif	ePKP	40 50				
Palisades	eP	36 08	ePP	41 16		
Broken Hill	e	41 10				

29 Août

Bucuresti	e	03 30 13				
Tamanrasset	e	03 31 51				
Matsushiro	eP	03 37 49	i	03 37 59,1		
--Lahore	eP	05 13 02	eS	05 13 27		
--Warsak	eP	33				
Palisades	eLR	05 16 08				

III. 29 Août

W du Sinkiang, Chine. - H=05h.31,8mn (Moskva)

39° N, 74° 1/2 E. - H=05h.31mn40s. (Quetta)

Warsak	eP	05 33 11			600	5,4
Lahore	eP	35			810	7,3
Quetta	eP	34 20	eS	05 36 24	1180	10,6
Semipalatinsk	eP	34				
Chatra	1P	35 26	i	38 19		
Shillong	eP	36 11			2150	19,3
Sverdlovsk	eP	17			2190	19,7
Makhatchkala	eP	28				
Chittagong	eP	39				
Irkoutsk	eP	50			2690	24,2
Tbilisi	eP	54				
Simferopol	eP	38 04				
Moskva	e	06			3260	29,3
Murmijaervi	1P	39 02				
Sodankylä	1P	10			4250	38,2

Août 1959

Yakoutsck	eP	05 39 16		4480	40,3
Kiruna	IP	28			
Matsushiro	IP	40 29,8	C e	05 58 20	5460 49,1
Bombay	e	42 20	e	44 17	
College	IP	43 01			7950 71,5
Resolute Bay	i	55 38			
Palisades	e	06 10 48	e	06 18 56	

Inscrit à Lwow, Strasbourg, Kew, De Bilt, Clermont, Roma,
Cartuja, Tolmezzo, Warszawa, Krakow, Messina

29 Août

		Unalaska, Aléoutiennes (BCIS)			
College	e(P)	06 04 20	eS	06 07 05	
Eureka	eP	07 59			
Rapid City	eP	08 56			
Matsushiro	eP	09 05,5	1	09 17,6	

29 Août

Tolmezzo	e	07 41-42	--		
Tolmezzo	e	07 42-44	--		
--Ravensburg	e	07 43 41,5	1	07 44 01,0	
--Stuttgart	eP	51	e	35,5	
--Tübingen	e	44 12,5	e	24	
--Messstetten	e	12,5	e	24	
--Praha	e1	45 13	i	45 20,5	
--Pruhonice	e1	48 25,5	e	49 07	
Tolmezzo	ePg	07 43 45	eSg	07 44 06,2	
Neuchâtel	ePg	07 44 50,2	eSg	07 44 56	

IV. 29 Août

Région du Lac Hebgen, Montana, république du VII. 18 Août
H=08h.14,1mn (BCIS)

Bozeman	IP	08 14 22	1L	08 15 40	
Butte	IP	31			
Hungry Horse	IP	15 06	1L	16 06	
Salt Lake City	eP	16			
Eureka	eP	42			
Rapid City	eP	58	eL	17 14	

29 Août

Huancayo	e(P)	08 19 23			
Warsak	IP	08 23 51	1S	08 24 24	
Eureka	eP	08 32 07			
Hallett	eP	09 06 15			
Nurmijaervi	i	09 15 02			
Lwiro	e	09 18 35,8	1	09 19 01,3	
Ljubljana	IP	09 28 33,3	1S	09 28 37,2	Explosion
Charters Towers	IP	10 30 08			
--St Sauveur	e	10 31 45,2			Proche
--Folinière	e	48,6			
Eureka	eP	10 38 27			

V. 29 Août

Turquie orientale

39° N. 41° 1/2 E. -H=10h.40mn20s. (Moskva)

38° 3/4 N. 41° E. -H=10h.40mn13s. (BCIS)

Tbilisi	eP	10 41 13	1S	10 42 18	470 4,2
Goris	eP	13			
Sotchi	eP	31			

Août 1959

Ksara	ePn	10 41 48	1Sg	10 44 30	670	6,0
Makhatchkala	eP		eS	43 19		
Simferopol	eP	42 29	eS	44 06	890	8,0
Messina	e(P)	44 47			2190	18,8
Ljubljana	e	45 00	e	45 09		
Sverdlovsk	eP	07			2480	21,8
Pruhonice	eP	09	e1	37,5	2410	21,7
Quetta	eP	19			2530	22,8
Warsak	eP	30				
Jena	eP	31	1	46 06		
Stuttgart	eP	37	M(1)	56 ---	2750	24,7
Tamanrasset	eP	46 59			3780	34,0
Chatra	1P	47 45				
Shillong	eP	49 01				
College	eP	52 03			8520	76,7
Roma	e	53 55				

29 Août

Port Moresby	eP	10 52 23	eL	10 59,0		
--------------	----	----------	----	---------	--	--

VI. 29 Août

San Cristobal, région des Iles Salomon

H=10h.52mn27s. (USCGS)

Réplique du II. 29 Août. -H=10h.52mn27s. (BCIS)

Charters Towers	1P	10 56 36	1	11 03 50		
Brisbane	1P	46	1S	00 25		
Adélaïde	1P	58 54				
Mirny	eP	11 03 54				
South Pole	eP	04 18				
Byrd	eP	27				
College	eP	05 03				
Eureka	eP	32				

Inscrit à Riverview

29 Août

Palisades	eLQ	11 19 08				
Aberdeen	e	11 19 24	1	11 36 52		
Bulawayo	1	11 19 50				
Lwiro	e	11 31 48				
Ksara	ePn	11 44 22	1Sg	11 46 55		
Jerusalem	eP	11 47 50	e1S	11 50 12		
Huancayo	e(P)	11 49 52				
--Bozeman	1P	11 51 00	1L	11 52 07		
--Hungry Horse	1P	43	1L	46		
--Eureka	eP	52 19				
--Rapid City	eP	39	eL	53 57		
Tacubaya	1	11 59 28				
--Charters Towers	1P	12 03 42				
--Brisbane	e(P)	55				
--Port Moresby	eL	07 ---				
--Eureka	1P	12 38				
--Bozeman	1P	12 21 05	1L	12 22 07		
--Eureka	eP	22 34				
--Rapid City	eP	35	eL	23 45		
Eureka	eP	12 29 46				

VII. 29 Août

Méditerranée, à l'W du Cap de Tres Forcas

35° 1/2 N, 3° 1/2 W. -H=12h.43mn39s. (BCIS)

août 1959

Almeria	1P	12 44 06 C	1Sg	12 44 23	165	1,5
Cartuja	ePn	12 D	1Sg	43	195	1,7
Relizane	ePn	34,4	eSn	45 08,9	360	3,2
Alicante	eP	38	eSn	46 36		
Alger	ePn	50	eSn	45 47	575	5,2
Lisboa	ePn	45 08,3 D	eSn	46 29,5	630	5,7
Sétif	ePn	31,9				
Tortosa	e	46 14	e	47 30	650	5,8
Tamanrasset	eP	47 13	eS	49 58	1670	15,0

inscrit à Clermont, Paris

29 Août

--Bozeman	1P	12 49 39	1L	12 50 55		
--Hungry Horse	1P	50 29	1L	51 34		
--Rapid City	eP	51 01	eL	52 20		
--Eureka	eP	06				
Bensberg	e	12 59 35	e	12 59 42		
--Ksara	ePn	13 02 03	1Sn	13 03 43		
--Jerusalem	e1P	36	1S	04 35		
Adélaïde	eP	13 02 17				
Shillong	eP	13 02 44				
Palisades	eLR	13 03 08				
Quetta	eP	13 07 52				

VIII. 29 Août

Région des Iles Salomon. -H=13h.14,4mn (BCIS)

--Rabaul	eP	13 16 24	e	13 18,3		
--Brisbane	1P	18 50				
Port Moresby	eL	13 19,5				
Riverview	(1)	13 23 25	1	13 23 49		
--College	eP	26 57				
--Eureka	eP	27 42				

29 Août

Huancayo 1(P) 13 27 45

IX. 29 Août

Méditerranée, réplique du VII. 29 Août

H=13h.31,0mn (BCIS)

Almeria	eP	13 32 02	1	13 32 25		
Cartuja	ePn	06 D	1Sg	36		
Relizane	ePn	21,5	eSn	57,4		
Toledo	ePn	32				
Tamanrasset	e	34 32				

29 Août

Eureka eP 13 38 31

X. 29 Août

Méditerranée, à 1°W du Cap de Tres Forcas

35° 1/2 N, 3° 1/2 W. -H=13h.43mn44s. (BCIS)

Almeria	1P	13 44 10 C	1Sg	13 44 26	165	1,5
Cartuja	ePn	17 C	1Sg	50	195	1,5
Relizane	ePn	36,7			360	3,2
Toledo	ePn	53			490	4,4
Alicante	ePn	59				
Alger	ePn	45 05	eSn	46 01	575	5,2
Lisboa	ePn	11,8 C	eSn	33,6	630	5,7
Sétif	ePn	31,8	eSn	55,1		
Tortosa	e(S)	46 06	e	47 21	650	5,8

Août 1959

Pruhonice	eIP	13 48 13,5			2110	19,0
Raciborz	e	28	e	13 48 35		
Ljubljana	e	48,6	e	49 48		
Clermont	e	49 52			1215	10,9
Garchy	e	57			1370	12,3
Paris	e	51 47	e	14 00 46	1515	13,6
Coimbra	e	(54)			690	6,2
Strasbourg	e	52 36	e	13 55,0	1660	14,9

Inscrit à Kew, De Bilt, Stuttgart, Roma

29 Août

Coimbra	e	13 47-50 --
---------	---	-------------

XI. 29 Août

Méditerranée, à 1'W du Cap de Tres Forcas, réplique du

X. 29 Août

H=13h.51mn51s. (BCIS)

Almeria	1Pg	13 52 15 C	e(Sg)	13 52 30	165	1,5
Cartuja	ePn	23 D	eSg	54	196	1,7
Relizane	ePn	44,9	ePg	58,7	360	3,2
Alicante	ePn	52				
Toledo	ePn	53 00				
Alger	e	08,4	eSn	54 06,3	575	5,2
Lisboa	ePn	26,1 D	eSg	56 33,0	630	5,7
Sétif	ePn	36,6				
Tamanrasset	eP	55 26	1S	58 09	1670	15,0
Stuttgart	eP	39	e	56 39	1740	15,7
Ljubljana	e	54	e	33		
Pruhonice	eI	56 19,5	eI	50	2110	19,0
Raciborz	e	40	e	57 10		
Garchy	e	57 39			1370	12,3
Kiruna	1P	58 56				
Neuchâtel	e(P)	59 29,9				
Strasbourg	e	14 00,6	e	14 01,4	1660	14,9

29 Août

Tucson	eP	13 56 23
--Eureka	eP	14 04 20
--Tucson	eP	28
--Hallett	1P	14 23 12
--Terre Adélie	1(P)	24 48
Broken Hill	e	14 35 00
--Charters Towers	1P	14 40 57
--Brisbane	1	41 10
Warsak	eP	15 12 30
Tacubaya	1Pg	15 25 31

XII. 29 Août

Méditerranée, à 1'W du Cap de Tres Forcas

Réplique du X. 29 Août

H=15h.23mn52s. (BCIS)

Almeria	ePg	15 29 23	1Sg	15 29 41
Cartuja	e	44 C	e	30 17
Relizane	ePn	49,7	eSn	25,6
Toledo	ePn	30 08		
Alicante	ePn	24		
Tamanrasset	eP	32 26	eS	35 11
Tortosa	1	36		

Inscrit à Stuttgart

Août 1959

XIII. 29 Août

Méditerranée, à l'W du Cap de Tres Forcas, réplique
H=15h.33,0mn (BCIS)

Almeria	ePg	15 33 23	D	i(Sg)	15 33 41	165	1,5
Cartuja	ePn	32		eSg	34,0	195	1,7
Relizane	ePn	42,3		eSn	34 18,3	380	3,2
Toledo	ePn	34 05					
Alger	ePn	24		eSn	35 15	575	5,2
Lisboa	ePn	27,5	D	eSn	34 46,3	630	5,7
Sétif	ePn	47,1					
Tortosa	e	35 08		i	36 22	650	5,8
Tamanrasset	eP	36 36		eS	39 08	1670	15,0
Ljubljana	e	37 02					
Raciborz	e	48					

inscrit à Coimbra, Palisades

29 Août

Palisades	eLR	15 40 08					
Cartuja	ePn	15 41 10					
--Eureka	eP	15 45 28					
--Tucson Telemeter	e	36					

XIV. 29 Août

Méditerranée, à l'W du Cap de Tres Forcas, réplique
H=15h.49mn50s. (BCIS)

Almeria	e	15 49 17		e	15 49 20		
Cartuja	ePn	22		eSg	47		
Relizane	e	45,9					
Toledo	ePn	50 00					

29 Août

Matsushiro	eP	15 51 52		e	15 53 06		
--Almeria	ePg	16 04 21					
--Cartuja	ePn	22	C	e(Sg)	16 05 40		
--Relizane	e	05 06					
Münster	e	16 30 40		e	16 31 17		
Athènes	ePn	16 31 18,0	D	eISg	16 31 36,7		
--Almeria	e(Pg)	16 36 19		e	16 38 29		
--Relizane	e	41					
--Cartuja	ePn	42	D	e	39 10		

XV. 29 Août

Méditerranée, à l'W du Cap de Tres Forcas, réplique
H=16h.48,4mn (BCIS)

Almeria	ePg	16 48 43		eSg	16 49 00		
Cartuja	e	49 08	D	e	34		
Relizane	e	05					
Toledo	ePn	24					
Alicante	ePn	39					
Tortosa	i	51 37					
Tamanrasset	eP	59		e(S)	55 01		

XVI. 29 Août

N du Venezuela, 10°4 N, 62°8 W.-H=16h.49mn24s. (Trinidad)

Trinidad	iP	16 49 44	D	iS	16 49 57	180	1,6
Grenada	eP	51					
St Vincent	eP	50 07				350	3,1

29 Août

Ljubljana	iP	17 03(00)		iS	17 03 04,8		Explosion
-----------	----	-----------	--	----	------------	--	-----------

XVII. 29 Aviit

Lac Baikal, URSS

53°0 N, 106°8 E. H=17h.03mn11s. (BCIS)

52°N, 106°1/2 E. H=17h.03mn10s. (USCGS)

52°6 N, 107°5 E. H=17h.03mn18s. (Moskva)

M=7 (De Bilt, Strasbourg); 6,9 (Praha); 6 3/4 (Matsushiro, Berkeley, Moskva); 6,7 (Uppsala, Kiruna); 6 1/2-3/4 (Pasadena)
m=6,5 (Kew)

Kabansk	ePg	17 03 25			110	1,0
Irkoutsk	eP	48			180	1,6
Kiakka	ePg	53				
Oulan Bator	ePg	04 27 D			550	4,9
Esenbulak	eP	05 33				
Yakoutsk	eP	06 47			1680	15,1
Semipalatinsk	eP	07 08	e	17 10 12	2330	16,5
Vladivostok	eP	39			2150	19,3
Tiksi	1P	08 00			2300	20,7
Ouglegorsk	eP	12				
Youjno Sakhalinsk	1P	24				
Frounze	eP	27			2610	23,5
Magadan	eP	40	eS	13 08		
Sverdlovsk	eP	54	eS	22	2930	26,4
Matsushiro	1P	54,8	ePP	09 51	3000	47,0
Tocklai	eP	09 10				
Shillong	1P	18	1S	14 20		
Chatra	1P	22	1S	30		
Dehra Dun	eP	29				
Petropavlovsk	eP	17 09 29			3410	30,7
Warsak	eP	35			3470	31,2
Phu-Lien	eP	37	1(S)	20 18		
Lahore	eP	38 D			3490	31,4
Kheis	eP	40	eS	14 42		
Chittagong	1P	46 D	eS	15 02		
Bokaro	1P	50	1S	16		
Calcutta	1P	53	eS	23	3700	33,3
Agra	1P	53	1S	13		
Vizianagram	1P	10 16				
Quetta	eP	22 D	1S	16 07	4080	36,7
Moskva	eP	42	eS	41		
Sodankylä	1P	45				
Manila	eP	45	e	11 32	4370	39,3
Makhatchkala	eP	51				
Poulkovo	eP	56				
Hyderabad	1P	11 00	1S	17 21		
Kiruna	1P	01	1S	19	4640	41,8
Karachi	eP	05				
Bombay	1P	10	1S	42	4750	42,7
Station Nord	1P	10	1S	33		
Tbilisi	1P	10			4680	42,1
Poona	1P	11	1S	39	4740	42,7
Port Blair	1P	12	1S	39		
Goris	eP	13				
Nurmijaervi	1P	15				
Sotchi	eP	24				
Madras	1P	30	eS	18 17	4970	44,7
Uppsala	1P	40	1S	26		
Skalstugan	1P	41			5180	46,6

Août 1959

Simferopol	eP	17 11	42				
Warszawa	eP	12	01	e	17 22	51	
Lwow	iP		02,0	iS		19 05	
Scoresby Sund	e(P)		02	eS		26	5790 52,1
Guam	eP		03	i		15 14	
Kodaikanal	eP		03	iS		19 03	
College	dP		05	iS		13	5490 49,4
Medan	iP		05	i		13 57	
Göteborg	iP		11	i		19 40	
Macau	eP		14	e		12 20	
Krakow	eiP		19	ei		23 19	
Colombo	eP		20	eS		19 38	5610 50,5
Köbenhavn	eP		20	iS		39	
Skalná Pleso	eP		22	eS		38	
Bucuresti	eP		24	e(PP)		14 26	
Resolute Bay	iP		24	D eS		19 50	5820 52,4
Ksara	iP		30	iS		20 08	
Praha	eP		32	eS		05	5960 53,7
Budapest	eP		35	eS		04	
Pruhonice	iP		37,1	eiS		08	
Beograd	eP		39,9	D iS		18,9	5980 53,8
Bratislava	eiP		41	iS		04	
Wien	eP		41	iS		23	
Jena	eP		43	eS		27	
Jerusalem	iP		43	C eS		58	6050 54,4
Münster	eP		50	i		17 37	
Zagreb	eP		54	C			
Aberdeen	iP		54	iS		21 01	6260 56,3
Ljubljana	eP		56,7	ei		16 37	
Bensberg	eP		57	ePP		15 10,5	
De Bilt	iP		58	iS		20 57	6290 56,6
Trieste	eP	13(00)		iS		58	
Reykjavik	eP		00				
Athènes	eiP		01	C ei(PS)		21 17	6310 56,8
Folinière	iP		01,5				
Stuttgart	e1P		01,6	(d/c) eS		20 55	6340 57,1
Tolmezzo	eP		04	eM		35	
Ravensburg	eP		05,5				
Tübingen	eP		06				
Durham	iP		06	C iSP		21 47	6410 37,7
Messstetten	eP		06	ePP		15 22	
Uccle	eP		08	eS		20 58	
Strasbourg	e1P		09	eiS		21 13	6430 57,9
Djakarta	iP		10	D eS		18	
Chur	eP		10,2	D e		41 38	
Dourbes	iP		11	eS		21 14	
Basel	eP		11,5	eS		15	
Lembang	eP		14	D eL		35	6570 59,1
Kew	eP		17	iS		21 29	
Neuchâtel	iP		18,0	eS		28	
Sitka	eP		19	i		13 28	6610 59,5
Firenze Xim	iP		20	iS		21 32	
Roma	iP		23	D eS		45	
Oropa	eP		23,8	e(S)		17	
Paris	eP		24	D eS		42	6690 60,2
Prato	eP		26	iS		31,7	
Rathdarnham	iP		28	D eS		46	

Aout 1959

Messina	1P	17 13 29	1S	17 21 52	6790	61,1
Garchy	1P	29 D	eS	49		
Monaco	1P	34 C	i	13 40	6810	61,3
Clermont	eP	40	1S	22 07	6900	62,1
Jersey	eP	41	eS	23 00		
Kipapa	1P	14 03				
Tortosa	eP	09	1S	10,7	7420	66,8
Sétif	1P	15 C	ePP	16 44		
Rabaul	1P	15,2	i	14,2	7570	68,1
Alger	eP	18	eS	23 30		
Alicante	eP	23	eS	31		
Almeria	eP	28	eS	28 39	7930	71,4
Toledo	1P	28	1S	23 42		
Port Moresby	1P	30 D	eS	41		
Relizane	eP	33	eS	50	8110	73,0
Cartuja	1P	39	eS	24 04		
Coimbra	eP	42,2	eS	02,9		
Pavia	e	46	eM	36 50		
Hungry Horse	1P	46	eS	24 21	8180	73,6
Lisboa	eP	47,5 D	eS	(29)		
Hurbanovo	e1P	52	e1S	20 32		
Butte	eP	15 01			8410	75,7
Honolulu	1P	03	eS	24 52		
Kipapa	1P	04				
Bozeman	1P	06			8510	76,6
Ukiah	1P	17	i	15 25		
Tamanrasset	1P	17	eS	25 21	8710	78,4
Charters Towers	1P	23 D	i	29	8830	79,5
Rapid City	1P	24				
Mt Hamilton	1P	29 D	i	15 37		
Berkeley	1P	25				
Eureka	1P	29	ePKPKPK	41 56	8930	80,4
Salt Lake City	eP	30				
Brébeuf	1P	34,8 D	eS	26 14		
Ottawa	1P	35 D			9130	82,2
Mundaring	1P	45				
Perth	1P	46	1PP	19 03		
Boulder City	1P	48	i	15 56		
Lwiro	1iP	48,2	1S	26 19	9370	84,4
Pasadena	1P	50	1S	14		
Bangui	i	51	e	33 53		
Lawrence	1P	53				
Palisades	1P	58	eS	26 36	9660	87,0
State College	1P	59	i	19 31		
Tananarive	eP	16 03	e	53	9730	87,6
Pittsburgh	eP	04				
Morgantown	1P	03,7(D)	e	18 28		
Washington	1P	06	1PP	19 40		
Brisbane	1P	11	1SKS	26 36	9880	88,9
Fayetteville	1P	11	e(S)	34		
Tucson	1P	12	ePP	19 41		
Tucson Telemeter	1P	12	ePP	38		
Adélaïde	1P	20			10130	91,2
Chapel Hill	eP	22				
Dallas	eP	25				
Karavia	eP	28	ePS	28,9	10280	92,5
Columbia	eP	28				

Août 1959

Broken Hill	IP	17 16 33					
Riverview	IP	35 D	1S	17 27 16			
Chihuahua	eP	36	ePPP	22 32			
Canberra	IP	36,5			10520	94,7	
Columbia	IP	38	1S	27 02			
Bulawayo	IP	54					
M'Bour	eP	18 51 C	ePP	20 47	10810	97,3	
Cartuja	IP	57	1	21			
Tacubaya	IPP	21 53	ePPP	23 52			
Terre Adélie	ePKP	22 05					
San Juan	e(PP)	08			12170	109,5	
Chinchina	ePKP	14	1PP	48			
Scott Base	ePKP	19					
Hallett	1PKP	26			14560	131,0	
Huancayo	1PKP	44	1PP	25 35			
La Paz	ePKP	48	eSKS	29 20			
Caracas	ePKP	23 11	eSKS	30 10			
Wilkes	ePP	14	eSKS	28 57	13070	117,6	
Galerazamba	ePP	22	ePS	33 03			
Fuquene	1PP	42	ePS	48			
Bogota	IPP	49	1PPS	35 14	13620	122,6	
Kecskemet	e	26 02	e	28 26			

Inscrit à Roxburgh, Campulung, Focsani, Merida, Veracruz,
Comitan, Hermanus, Tolmezzo, Pittsburgh

29 Août

Münster	1	17 31 10	1	17 33 11			
Tamanrasset	e	17 34 10					
Cartuja	ePn	17 42 21 C	eSg	17 42 53			
Rabaul	e	17 42 30					
Jerusalem	1P	17 56 50	1S	18 00 15			
Warsak	1P	19 14 27	1S	19 15 06			
Huancayo	e(S)	19 14 47					

XVIII. 29 Août

Yougoslavie, 43° 8 N. 20° 5 E. - H=19h.54mn10s. (BCIS)

Beograd	1Pg	19 34 31,1 D	1Sg	19 34 46,1	115	1,0	
Zagreb	eP	35 16	eS	36 16			
Ljubljana	ePn	26	eSn	22	535	4,8	
Bratislava	eiPn	26	eiSn	12	545	4,9	
Wien	ePn	32			590	5,3	
Tolmezzo	e	40,8	e	37 28	655	5,9	
Pruhonice	e	36 07	ei	38 18			
Campulung	e	17	e	38 25			
Bucuresti	eSg	28	e	40	450	4,1	
Stuttgart	e	26			1020	9,2	
Trieste	e	30	e(M)	37 44			

29 Août

Shillong eP 20 00 39

XIX. 29 Août

Méditerranée, à 1° W du Cap de Tres Forcas, réplique
H=20h.45mn59s. (BCIS)

ressenti III à Mellila

Almeria	ePg	20 46 26	1Sg	20 46 41	165	1,5	
Cartuja	ePn	32 D	1S	47 05	195	1,7	
Relizane	ePn	51,7	eSn	27,5	360	3,7	
Alicante	ePn	47 07					

Août 1959

Toledo	ePn	20	47	10				
Alger	ePn			18	eS	20	48	16 575 5,2
Lisboa	eP			36,8				630 5,7
Sétif	ePn			54,8	eSn	49	18,0	
Tortosa	e	49	24	1		50	20	650 5,8
Tamanrasset	eP			33	eS	52	14	1670 15,0

inscrit à Ljubljana, Stuttgart

29 Août

Tacubaya	1Pg	20	51	31	1Sg	20	51	36
Eureka	eP	21	16	37				
Warsak	1P	21	18	39 C				

XX. 29 Août

Nouvelles Hébrides, 17° S, 168° E. -B=21h.20mn27s. (USCGS)

Brisbane	1P	21	24	24	1(S)	21	27	34 1910 17,2
Rabaul	e(P)	25	04					2200 19,8
Charters Towers	1P			07				2320 20,9
Port Moresby	eP			18	eS	29	23	2340 21,1
Karapiro	eP			25	e	25	38	
Riverview	e(P)			37	1(PP)	58		2490 22,4
Canberra	eP			48,5				
Adélaïde	1P	26	49					
Matsushiro	eP	30	38,4	1		30	48,0	6650 59,8
Mirny	eP	31	31					
Byrd	1P			45				
Shillong	1P	33	05 D					9480 85,3
Mt Hamilton	1P			12	1	33	19	
College	eP			24				9720 87,5
Eureka	eP			35				10020 90,2
Boulder City	1P			35				
Kiruna	1PKP	39	32					13910 125,2
Stuttgart	ePKP	40	08		e	40	15	
Strasbourg	ePKP			08	e		18	
Folinière	1PKP			15,4				16370 147,4
St Sauveur	1PKP			15,9				
Garchy	ePKP			17 C				
Tamanrasset	ePKP			34	e	41	22	18280 164,5
Palisades	eLQ	22	18	22	eL _R	22	21	28

29 Août

--Almeria	1Pg	21	20	58				
--Cartuja	ePn			21 02 D	eSg	21	21	36
--Relizane	ePn			25,5	e			31,2
--Tamanrasset	e			23 45	eS	26	16	
Garchy	e	21	33	05				
Canberra	e	21	34	48,5				
Ljubljana	e	21	40-42					
Warsak	eP	21	48	13				
--Bozeman	1P	22	05	02	1L	22	06	14
--Hungry Horse	1P			52	1L			57
--Irkoutsk	i	22	12	18				
--Yakoutsk	e			18 37				
--Tiksi	e			20 33				

XXI. 29 Août

Méditerranée, à 1° W du Cap de Tres Forcas, réplique
H=22h.13.6mn (BCIS)

Almeria	e(Pg)	22	14	08				
---------	-------	----	----	----	--	--	--	--

- 1654 -

Août 1959

Cartuja	ePn	22 14 23	C	eSg	22 14 42
Relizane	ePn	33,4			
Toledo	ePn	49			
Tamanrasset	eP	17 03		eS	19 52

29 Août

Canberra	i	22 15 37,5			
Tortosa	eL	22 40 00	M		22 45 30
Adélaïde	1P	23 04 53			
Canberra	i	05 26,0			
Athènes	e1Pg	23 12 02,8		e1Sg	23 12 07,4
Cartuja	ePg	23 25 18		eSg	23 25 42
Almeria	e(Pg)	22			
Relizane	e1Pn	43,0		eSn	26 17,7
Messina	e	23 46 27			

29 Août

Données discordantes (BCIS)					
Athènes	(e)	23 51 34,8		e1Sg	23 51 48,8
Ljubljana	e	52 01,5		e1	55 14,2
Tolmezzo	e	30,2		e	53 41
Zagreb	eP	43			
Trieste	e	54 11			
Stuttgart	e	56 23			

30 Août

La Paz	1P	00 09 42	D	1S	00 10 09
Huancayo	1P	11 05	C	eS	11 25
Eureka	eP	19 27			
Charters Towers	1P	00 10 30			
Port Moresby	eL	12 --			
Shillong	eP	00 12 52			
Matsushiro	eP	00 29 08			
Eureka	eP	00 48 54			
Caracas	1Pn	00 55 46		1Sn	00 56 16
Palisades	eLR	01 07 08			
Charters Towers	e(P)	01 04 18			
Charters Towers	eP	01 21 25			

I. 30 Août

Au large de la côte E de Hondo, Japon
35° 2 N, 140° 9 E.-h=70 km.-H=01h.31mn20s.-Ressemt I III
à Choshi (JMA Japon)

Choshi	1P	01 31 34,2	1S	01 31 43,3	
Kakioka	eP	42,3	eS	56,6	
Utsunomiya	eP	49,1	eS	32 06,5	
Matsushiro	1P	32 01,8	1S	43	280 2,5
Miyako	eP	27,9	eS	33 15,4	
Morioka	eP	31,7	eS	14,6	
Shasta	1P	42 48 C			8080 72,7
Hungry Horse	1P	52			8130 73,2
Eureka	1P	43 15			8550 76,9

30 Août

Pruhonice	eL	02 13 11		eLM	02 13 19	proche
Cartuja	eP	02 21 31		eSg	02 22 01	
Almeria	1Pg	31 C	1Sg	21 46		
Relizane	ePn	43,6				
Tamanrasset	eP	24 17		eS	27,01	

Août 1959

30 Août

Toledo ePn 02 51 53

II. 30 Août

Méditerranée, à 1°W du Cap de Tres Forcas, réplique

H=02h.51,6mn (BCIS)

Almeria	1Pg	02 52 01	1Sg	02 52 17	
Cartuja	ePn	08 D	eSg	44	
Relizane	ePn	22,8	eSn	58,8	
Toledo	ePn	44			
Lisboa	e	55 48,7			

III. 30 Août

Iles Salomon, 8°S, 156°1/2 E.-H=02h.53mn08s. (USCGS)

M=5 (Port Moresby)

Rabaul	eP	02 54 29	1S	02 55 40,1	620	5,6
Port Moresby	eP	55(25)	eS	57 09	990	8,9
Charters Towers	1P	56 51			1720	15,5
Brisbane	eP	57 40	e(S)	01 22	2150	19,3
Karapiro	eP	59 59				
Matsushiro	eP	03 01 37,1	e	03 03 17	5260	47,3
Shillong	eP	04 30			7910	71,2
Byrd	1P	05 25				
South Pole	eP	29				
College	eP	44			9210	82,9
Eureka	eP	06 24			10370	93,3
Tamanrasset	ePKP	12 53			16500	148,5
Palisades	eLQ	24 52	eLR	28 20		

30 Août

--Hungry Horse	e(P)	03 09 17	eL	03 12 25	
--Shasta	eP	24			
--College	eP	10 38			
--Rapid City	e(P)	11 10			
--Tucson	eP	48			

IV. 30 Août

Méditerranée, à 1°W du Cap de Tres Forcas

35°4 N, 3°4 W.-H=03h.24mn 54s. (BCIS)

35°1/2 N, 3°W.-H=03h.24mn54s. (USCGS)

M=5 (Praha)

m=5 1/4 (Kew)

Ressenti VI à Melilla (d'après Alicante)

Almeria	1Pg	03 25 19 C	e(Sg)	03 25 37	175	1,6
Cartuja	ePg	24 D	1S	56	205	1,8
Relizane	e1Pn	41,9	eSn	26 17,4	350	3,1
Alicante	ePn	49	eSn	47	390	3,5
Toledo	1Pn	26 01	1Sn	48	500	4,5
Alger	ePn	11,3	eSg	27 35,8	570	5,1
Lisboa	ePn	(19)	eSn	38,3	645	5,8
Tortosa	1P	23	1S	58		
Coimbra	ePn	(24)	eSn	53,5	710	6,4
Sétif	ePn	38,1	eSn	28 01,0		
Clermont	ePn	27 34	eSg	30 58	1225	11,0
Monaco	eP	41,5	e	31 57	1260	11,3
Garchy	1P	52			1380	12,4
St Sauveur	1P	28 02,8				
Roma	eP	03	e	05	1495	13,4
Folinière	1P	03,8				

Août 1959

Pavia	eP	03 28 07	eM	03 33 55		
Paris	eP	11	ePP	28 52	1525	13,7
Neuchâtel	eP	11,9	eS	32 12		
Basel	eP	16,7	eS	51	1565	14,1
Prato	1P	21,6	eS	31 10		
Firenze Jim	1P	22	eS	30		
Tamanrasset	1P	24	eS	09	1655	14,9
Chur	eP	26,0	1	33 31		
Strasbourg	e(P)	32	eS	31,6	1670	15,0
Messina	eP	33	eS	31 36	1670	15,0
Ravensburg	eP	33,5				
Dourbes	1P	34	1S	42		
Messstetten	eP	34				
Tübingen	eP	38				
Stuttgart	e1P	40,0	eS	54	1750	15,7
Kew	eP	43	eS	58		
Uccle	eP	43	eS	32 03		
Trieste	eP	45	e	34 33	1775	16,0
Tolmezzo	eP	47,5	e	29 06		
Ljubljana	eP	52,8	e1	04,5		
De Bilt	eP	29,0	eS	32 35	1930	17,4
Zagreb	eP	29 03 D				
Rathfarnham	1P	07 (C)	1	29 46		
Münster	e	06	e	35 03		
Jena	eP	14	eS	32 54	2040	19,4
Durham	e	18	1	29 41		
Wien	eP	19	1P	20		
Praha	1P	21	eS	33 09		
Pruhonice	1P	21,1	e1S	05,5	2115	19,0
Bratislava	1P	26	e1	30 17		
Raciborz	eP	43	e	18		
Athènes	e1(P)	46 C	e1	13	2360	21,4
Krakow	eP	51	e	37 03		
Köbenhavn	1P	59			2505	22,5
Lwow	1P	30 14	e	34 59		
Bucaresti	eP	17	e(S)	37 02		
Göteborg	1P	22 D				
Skalstugan	1P	31 00			3285	29,4
Simferopol	eP	00				
Jersey	eP	32	e	32 29		
Apatity	eP	36			4210	37,9
Moskva	eP	38				
Kiruna	1P	47	1	31 52	3900	35,1
Sodankylä	1P	58			4000	36,0
Scoreşby Sund	eP	32 02				
Ëverdlovsk	e	33 26				
Lwiro	eP	40,5			5290	47,6
Aberdeen	1S	50	1	38 34		
Brébeuf	eP	34 12	1P	34 12,5		
Ottawa	eP	23			6060	54,5
San Juan	eP	47			6400	57,6
Quetta	eP	49			6430	57,9
Poulkovo	e	52				
Morgantown	eP	58,6(D)				
Columbia	eP	35 19			6870	61,8
Bulawayo	1	26				
Uppsala	e(S)	53			3100	27,9

Août 1959

Lawrence	1P	03 36 08				
Rapid City	eP	23				
M' Bour	eLg	37	eLg	03 38		
Yakoutsik	eP	40			8440	76,0
Hungry Horse	eP	43			8560	77,0
College	eP	44			8550	76,9
Eureka	eP	37 21				
Huancayo	eP	24				
Mt Hamilton	e(P)	27			8800	79,2
Tucson Telemeter	1P	29	1	37 43		
Tucson	1P	30	1	44		
Shasta	eP	35				
Boulder City	e(P)	37			8450	76,0
Palisades	eS	42 08	eLQ	47 08		
Resolute Bay	1	32				
Charters Towers	1PKP	44 45			16570	149,1
Adélaïde	1PKP	45			16630	149,7
Bangui	e	45 02	e	45 44		
Fayetteville	1	51 13				

inscrit à Warszawa

30 Août

Tocklai e 03 25 59

V. 30 Août

Méditerranée, république du IV. 30 Août

H=03h.51,7mn (BCIS)

Almeria	e(Pn)	03 52 09				
Cartuja	eP	12	eSg	03 52 42		
Relizane	ePn	28,4	ePb	34,9		
Toledo	ePn	55				
Tamanrasset	e(P)	54 49	eL	59 15		

VI. 30 Août

Région des îles Tonga.-H=03h.48,6mn (BCIS)

Karapiro	eP	03 52 20	e	03 52 45		
Wellington	eP	55	eS	55 50		
Charters Towers	1P	55 02				
Adélaïde	1P	51 D				
Cobb River	eS	56 00				
Kaimata	eS	32				
Gebbies Pass	e(S)	39				
Tucson	eP	04 01 13				

30 Août

Cartuja	ePn	03 53 42 C	eSg	03 54 12		
--Apia	eP	04 05 38	1S	04 06 10		
--College	1P	17 07				

VII. 30 Août

Méditerranée, république du IV. 30 Août

H=04h.05,8mn (BCIS)

Almeria	ePg	04 06 13	eSg	04 06 28		
Cartuja	e	30	eSg	42		
Relizane	ePn	40,8	eSn	07 12,0		
Toledo	ePn	54				
Tamanrasset	eP	09 17	eL	13 33		

30 Août

Warsak 1P 04 10 41

Août 1959

Shasta 1P 04 16 18 C

VIII. 30 Août

Méditerranée, réplique ? H=04h.19,8mn (BCIS)

Almeria	e(Pg)	04 20 23	e	04 21 09
Cartuja	eP	29 C	eSg	20 42
Relizane	ePn	39,6		
Toledo	ePn	21 02		
Alicante	ePn	22 36		
Tamanrasset	eP	23 06	eS	25 47
Lisboa	e	24 45,7	e	43,5
Tortosa	e	25 20	i	23

IX. 30 Août

Méditerranée, réplique.-H=04h.21,9mn (BCIS)

Cartuja	ePn	04 22 17 C	eSg	04 22 44
Almeria	1Pg	21	1Sg	39
Relizane	ePn	41,9		
Tamanrasset	eP	25 20	eS	28 02

X. 40 Août

Méditerranée, réplique.-H=04h.30,2mn (BCIS)

Almeria	ePg	04 30 46	e	04 30 56
Cartuja	ePn	46 D	eSg	31 14
Relizane	ePn	31 06		
Toledo	ePn	28		
Tamanrasset	eP	33 40	eS	38 22

30 Août

Shillong	ePg	04 34 04	eSg	04 34 32
Sodankylä	e	04 53 40		

30 Août

--Cartuja	ePn	04 54 41		
--Relizane	ePn	55 07	e	04 55 28
--Tamanrasset	eS	05 00 24	eL	05 01 59
Charters Towers	1P	04 55 00		
--La Paz	1P	04 56 17	1S	04 57 46
--Huancayo	1(P)	57 42 C	e	05 00 20
Ksara	1(S)	04 59 10		
Tamanrasset	i	05 05 49		
--Eureka	1P	05 05 38		
--Columbia	1P	06 17		

proche
sismique ?

XI. 30 Août

Au S de la Crête, vers 34° 3/4 N, 26° E.-

H=05h.41,2mn (BCIS)

Athènes	(e)(Pn)	05 42 09,7	e1Sg	05 43 16,2
Jerusalem	1P	43 15	1S	44 40
Ksara	eS	44 54		
Tamanrasset	eP	46 06		

30 Août

Relizane	e	05 45 30,8	e	05 46 46,5
--Cartuja	ePn	05 52 35		
--Relizane	ePn	40		
--Toledo	ePn	55 55		
Apia	1P	06 23 18	1S	06 23 57
--Cartuja	ePn	06 45 26 D	e	06 46 47
--Almeria	e(Pg)	28		

Août 1959

--Relizane	ePn	06 45 46	eSn	06 46 23
--Tamanrasset	eP	48 14	eS	50 55
Relizane	e	07 20 33		
--Bozeman	eP	07 44 46	IS	07 45 36
--Salt Lake City	eP	46 25		
--Eureka	eP	58		
--Rapid City	eP	47 10	eL	47 23
Eureka	eP	07 46 09		
--Santiago de Maria	eS	07 59 27		
--San Salvador	eS	28		
Apatity	e	08 31 36		
Adélaïde	iP	08 38 19		
Huancayo	ei(P)	08 39 48		

XII. 30 Août

Méditerranée, réplique du IV. 30 Août

H=08h.49mn13s. (BCIS)

Almeria	e(Pg)	08 49 39	ISg	08 49 56
Cartuja	ePn	46 D	ISg	50 10
Relizane	ePn	50 04,9	ISn	40,4
Toledo	ePn	20		
Alicante	eP	30		
Lisboa	e(P)	47,7	e	51 59,9
Alger	e	52	eS	30
Tamanrasset	eP	52 42	eS	55 25
Tortosa	e	53		

30 Août

Tamanrasset	e	08 50 40		
Port Moresby	eP	08 55 44	eS	08 56 27

30 Août

--Bozeman	iP	08 58 24	IL	08 59 25
--Hungry Horse	iP	59 12	IL	09 00 12
--Eureka	eP	49		
--Rapid City	eP	58	eL	01 07
Pasadena	iP	09 13 49		
Huancayo	e(P)	09 16 41		
Jena	e	09 17 51	e	09 18 31
Boulder City	iP	09 18 56		
South Pole	eP	09 25 30		
--Bozeman	iP	09 34 37	IL	09 35 33
--Butte	eP	50		
--Rapid City	eP	36 04		
Matsushiro	eP	10 36 45,5	e	10 37 27
Warsak	eP	10 41 10	eS	10 41 50

30 Août

--Almeria	ePg	10 41 21		
--Relizane	e	27,2	e	10 41 50,9
--Cartuja	e	30	eSg	46
--Toledo	ePn	49		
--Tamanrasset	e	43 57	e	48 53

XIII. 30 Août

Colombie, 7° 1 N, 73° 9 W. -H=11h.01mn34s. (Bogota)

Fuquene	ePn	11 02 03	e	11 02 26		
Bogota	ePn	13	ISn	44	170	1,5
Chinchina	ePn	21	ISn	55	290	2,6

Août 1959

Galerazamba	eS	11 03 36		
Huancayo	e(P)	05 41	2110	19,0
Tucson	eP	09 19	4710	42,4
Eureka	eP	10 14	5480	49,3

XIV. 30 Août

Au S des Iles Tonga.-H=11h.22,8mn (BCIS)

Mt Hamilton	i	11 34 50		
Shasta	iP	35 13 D		
Boulder City	iP	22		
Tucson	iP	26		
Tucson Telemeter	iP	26		
Eureka	iP	27		
College	iP	56		
Uppsala	iPKP	46 16 C		
Göteborg	iPKP	25 D		

30 Août

Pruhonice	ei	11 53 56		
Athènes	eiPn	12 09 00,7 C ei	12 09 18,7	
Tolmezzo	e	12 24-26 --		
—Bozeman	iP	13 02 38	1L	13 03 44
—Hungry Horse	iP	03 19	1L	04 20
—Tucson	iP	13 12 30		
—Tucson Telemeter	iP	31		
—Boulder City	iP	13 28		
—Eureka	iP	14 08		
—Mt Hamilton	iP	09		
Palisades	eLQ	13 26 28	eLR	13 29 38

XV. 30 Août

Centre de l'Alaska, 63°N, 150°W.-H=13h.44mn07s. (USCGS)

College	iP	13 44 40	1S	13 45 02	220	2,0
Hungry Horse	iP	49 29			2730	24,6
Shasta	eP	50 00				
Berkeley	iP	21,9			3290	29,6
Mt Hamilton	iP	28				
Eureka	iP	29			3410	30,7
Rapid City	eP	41				
Boulder City	iP	51 00				
Tucson	eP	41			4350	39,1
Tucson Telemeter	eP	41				
Pruhonice	ei	54 58,5	ei	55 03	7460	67,1

30 Août

—Eureka	eP	13 53 54		
—Hungry Horse	e(P)	58 43	e	13 57 37
Tolmezzo	ePg	14 06 13	eSg	14 06 17
Matsushiro	iP	14 36 41,2 D	1S	14 39 24,8

XVI. 30 Août

Lac Baïkal, URSS, H=14h.39mn25s. (Moskva)

Réplique du XVII. 29 Août.-H=14h.39mn24s. (BCIS)

Irkoutsk	iP	14 39 47		
Yakoutsk	iP	43 01		
Semipalatinsk	eP	18		
Tiksi	eP	44 13		
Sverdlovsk	eP	45 04		
Helsinki	i	17		

Août 1959

Nurmijaervi	i	14 45 18		
Sodankylä	eP	47 03		
Shillong	eP	36		
Apatity	e	41		
Skalstugan	eP	54	1	14 48 32
Stuttgart	eP	49 14	eMQ	15 11,5
Messina	e	15 07 10	e	18 18

inscrit à Lwow, Strasbourg, Warszawa, De Bilt, Clermont, Paris

		30 Août		
Petropavlovsk	e	14 42 58		
Shasta	1P	14 44 55,2	D	
Mt Hamilton	1P	45 04		
Eureka	1P	21		
College	1P	14 48 17		
Eureka	1P	51 42		
Vladivostok	e	14 49 27		
Irkoutsk	e	14 51 11		
Magadan	e	52 15		
Kheis	e	53 52		
Poulkovo	e	15 01 52		
Pruhonice	e	15 09 26	e	15 11 30

XVII. 30 Août

Méditerranée, réplique. -H=15h.59,5mn (BCIS)

Almeria	1Pg	15 59 59	1Sg	16 00 11
Cartuja	ePn	16 00 07 D	eSg	34
Relizane	ePn	21,2	eSn	55,0
Toledo	ePn	38		
Alicante	eP	47		
Alger	e	01 02	eS	01 42
Lisboa	e	02 44,4		
Tortosa	e	51		
Tamanrasset	eP	57	eS	05 40

30 Août

Shillong	eP	16 14 56		
----------	----	----------	--	--

30 Août.

Données discordantes (BCIS)

Guam	1P	16 18 17	1S	16 18 29
Shasta	e	25 25		
Hungry Horse	e(P)	47	e	28 31
Eureka	eP	26 26		
College	eP	27 01		
Rapid City	eP	25		
Tucson Telemeter	eP	28 05		
Tucson	eP	06		

30 Août

Huancayo	e(P)	16 23 06		
----------	------	----------	--	--

XVIII. 30 Août

Nouvelles Hébrides. -H=16h.21,5mn (BCIS)

Charters Towers	1P	16 25 50		
Brisbane	1P	59 C	e(S)	16 29 28
College	e(P)	34 12		
Eureka	1P	25		

inscrit à Port Moresby

Août 1959

- 1662 -

			30 Août		
Palisades	eLQ	16 41 08		eLR	16 45 08
Adélaïde	1P	16 55 09			
Charters Towers	1(P)	57 28			
Tucson Telemeter	e(P)	16 55 20	e	16 55 29	
Tucson	e(P)	25	e	39	
Guam	1P	17 13 17	1	17 13 25	
Station Nord	1P	17 16 37	1S	17 17 04	
Palisades	eLR	17 23 28			
Station Nord	1P	17 26 37	eS	17 27 03	
Matsushiro	1P	17 58 02,9	D i	17 58 13,0	
San Salvador	eS	18 34 57			

XIX. 30 Août

Région des Iles Loyauté, 23° S, 171° 1/2 E

H=18h.46mn34s. (USCGS)

Karapiro	eP	18 52 19					
Brisbane	eP	30	e	15 58 33	1920	17,3	
Riverview	1(P)	53 27 C	eL	58,3	2330	21,0	
Charters Towers	eP	46	1	53 53	2650	23,8	
Canberra	e(P)	50,0			2580	23,2	
Byrd	1P	59 11					
South Pole	eP	30					
Matsushiro	1P	32,7	i	59 41,9	7410	66,7	
Eureka	e	19 01 52	e	19 01 58			
College	1P	53			10280	92,4	
Tucson	e(P)	55			10210	91,9	
Raciborz	ePKP	08 18	e	08 26			
Pruhonice	e1PKP	24,5 C	i	25,0			
Jena	ePKP	25	e	35	16320	146,9	
Ljubljana	ePKP1	30	ePKP2	40,5			
Strasbourg	ePKP	30	e	34	16790	151,1	
Stuttgart	ePKP	32	e	54	16700	150,3	

Inscrit à Port Moresby, Palisades

30 Août

Athènes	ePn	18 59 36,8	C eiSg	19 00 11,7		
Relizane	e	19 15 50,9	e	19 16 01,4		
College	e(P)	19 46 38				
Athènes	ei(Pn)	20 12 34,0	eiSg	20 12 53,5		
Skalstugan	eP	20 29 19				
San Salvador	e	21 12 07				
Eureka	eP	21 15 55				

XX. 30 Août

Océan Indien, 36° 1/2 S, 76° 1/2 E.-

H=21h.45mn07s. (USCGS)

H=21h.45mn10s. (Moskva)

M=5 3/4 (Matsushiro)

Mirny	eP	21 51 27	eS	21 56 32	3420	30,8
Tananarive	eP	42	e	53 02	3600	32,4
Lembang	i	52 45 D	i	54 15	4360	39,2
Wilkes	e	53 16	e	59 00		
Pretoria	eP	17			4870	43,8
Medan	eP	24	i	54 54	4820	43,4
Bulawayo	1P	37				
Adélaïde	1P	56	1(BCP)	55 28		
Broken Hill	1P	54 03				

AOût 1959

Karavia	eP	21 54 25	eS	22 01 49	5760	51,8
South Pole	eP	30				
Poona	eP	44	eS	02 28		
Canberra	e	46 0 C			6190	55,7
Hallett	eP	55	eS	38		
Lwiro	iP	59,4 C	i	12 09	6320	56,9
Bombay	e	55 07	e	02 39		
Charters Towers	iP	22	i	14 21		
Brisbane	iP	36	iS	04 06		
Byrd	eP	38				
Shillong	eP	39	eS	15	6990	62,9
Agra	iP	40 D	iS	18		
Chatra	i	44				
Quetta	eP	5806	eS	05 04	7430	66,9
Port Moresby	eP	10	eS	13		
Lahore	eP	17	eScS	06 14	7510	67,6
Bangui	i	18	e	01 35		
Warsak	eP	27				
Karapiro	e	50				
Jerusalem	eIP	57 19	i	21 58 50	8730	78,6
Dehra Dun	e	27				
Tbilisi	eP	42	eS	22 08 08		
Esenbulag	iP	43	eS	07		
Ksara	iP	43	eS	16		
Makhatchkala	eP	46	eS	10		
Semipalatinsk	eP	56			9560	86,0
Sotchi	eP	58 00				
Oulan Bator	eP	02	eS	35		
Simferopol	eP	16	eS	09 15	10010	90,1
Tamanrasset	eP	17	eS	19	10060	90,5
Matsushiro	eP	17	eS	15	10140	91,3
Alger	e	59 20	eS	10 47		
Strasbourg	(e)	21	eS	11,3	11650	104,8
Kodaikanal	e	22 00 32				
Hermanus	i(S)	48				
Durham	i	01 16 C				
Hyderabad	eS	02 05	eM	12 11	5930	53,4
Tiksi	ePP	42				
Riverview	e	03 23	eL	12,4		
Yakoutsk	ePP	04 10			11800	106,2
La Paz	ePKP	24	e	16 53		
San Juan	ePKP	43	e	06 28		
Galerazamba	ePKP1	49	i	08 56		
College	ePKP	49	e	06 10	15620	140,6
Brébeuf	ePKP	05 12				
Columbia	ePKP	16				
Lawrence	ePKP	21				
Eureka	ePKP	22	i	07 57	18750	168,8
Tucson Telemeter	ePKP	24	iPKP	05 27		
Tucson	ePKP	25	e	07 01		
Rapid City	ePKP	26	ePP	10 42		
Washington	e(PKP)	31			17950	161,6
Palisades	ePKP	44	ePP	09 04		
Stuttgart	ePPP	49	eLQ	28	11600	104,4
Shasta	ePKP	06 05	e	07 34		
Hungry Horse	ePKP	20	ePP	10 11		
Roma	e	40	e	16	10890	98,0

Août 1959

Mt Hamilton	i	22 07 40	e	22 10 44	18560	167,0
Bogota	ePP	50	eSKS	11 56		
Resolute Bay	i	08 24			15790	142,1
Messina	e	44	e	31 32		
M'Bour	eSKKS	10 03	ePPS	12 42		
Pasadena	e	11 10			19180	172,6
Kiruna	e	47				

Inscrit à De Bilt, Warszawa, Kew, Paris, Chinchina, Aberdeen,
Djakarta, Hersey, Clermont, Alicante, Tortosa, Cartuja, Pavia,
Fuquene, Lwow, Chittagong, Colombo, Roxburgh, Poulkovo

30 Août

Huancayo	e(P)	21 48 55				
Tacubaya	iPg	22 02 21				
Berkeley	e	22 31 29	e	22 37 07		

XXI. 30 Août

Frontière Afghanistan-Tadzhik

37° N, 68° 1/2 E. - H=22h.57mn00s. (USCGS)
H=22h.56mn50s. (Moskva)
36° 1/4 N, 68° E. - H=22h.57mn02s. (Quetta)

Warsak	1P	22 57 59	1S	22 58 47	400	3,6
Garm	eP	56 00	eS	56		
Quetta	eP	56	eS	59 52	740	6,7
Lahore	eP	44				
Dehra Dun	eP	59 23	1S	33 01 17		
Semipalatinsk	eP	23 00 50			1750	15,7
Tbilisi	eP	01 20	eS	04 56		
Chatra	1P	20	1	05 08		
Bokaro	eP	35	1	06 55		
Sverdlovsk	eP	45	eS	05 43	2260	20,3
Hyderabad	eP	50	eS	44		
Shillong	1P	02 05	eS	06 17	2480	22,3
Sotchi	eP	06				
Esenbulag	eP	09				
Tocklai	eP	25				
Calcutta	ePP	31	eS	01	2460	22,1
Ksara	1P	44	1S	07 42		
Simferopol	eP	48	eS	34		
Jerusalem	1P	54				
Oulan Bator	eP	03 18			3310	29,8
Chittagong	e	38				
Poulkovo	eP	48				
Karachi	e	53				
Lwow	i	54	1	21 10	3800	34,2
Athènes	ei(P)	57 (C)	ei	04 17		
Helsinki	1P	04 05				
Nurmijaervi	eP	07				
Apatity	eP	13			4060	36,5
Krakow	eP	30	e	10 34		
Sodankylä	1P	30			4230	38,1
Wien	eP	34	e	07 26		
Uppsala	1P	34	1PP	06 24		
Pruhonice	eiP	43,5 D	ei	04 58	4500	40,5
Praha	1P	48,7	1	07 00		
Jena	eP	(58)	e(PP)	06 37		
Skalstugan	1P	05 03	1PP	49	4780	43,0
Göteborg	eP	08	1	05 42		

Août 1959

Stuttgart	eP	23 05 10	e	23 07 34		
Yakoutsck	eP	18			4970	44,7
Raciborz	eP	18	e	42		
Strasbourg	eP	23	e	05 39	4990	44,9
St Sauveur	1P	27,8				
Garchy	eP	58				
Folinière	1P	06 00,8				
Matsushiro	eP	34	1	07 48,0	6050	54,4
Tamanrasset	eP	36			6170	55,5
Kiruna	1P	45	1PP	06 28		
Petropavlovsk	eP	07 12				
Münster	e	14				
Bombay	e	18	e	08 55		
Broken Hill	eP	30			7070	63,7
College	1P	08 43				
Mulawayo	e	58			7540	67,9
Madras	e	10 19	e	10 49		
Warszawa	e	11 50	e	15 05		
Lwiro	1	16 32,3				

inscrit à Trieste, Rathfarnham

XXII. 30 Août

Lac Baïkal, URSS

53°N, 106°E. -H=23h.36mn42s. (USCGS)

H=23h.36mn47s. (Moskva)

Réplique du XVII. 29 Août. -H=23h.36mn41s. (BCIS)

M=5 1/2 (Strasbourg)

Irkoutsck	1P	23 37 15				
Yakoutsck	eP	40 15				
Semipalatinsk	eP	38				
Tiksi	eP	41 29				
Magadan	eP	42 09				
Matsushiro	eP	34	e(S)	23 47 18		
Sodankylä	eP	44 19				
Kiruna	1P	31	eLG	57 48		
Nurmijaervi	1P	46				
Helsinki	eP	47				
Uppsala	1P	45 11	eLg	24 00 16		
Skalstugan	1P	11				
Lwow	eP	34	e	23 56 24		
College	1P	35	1	46 10		
Resolute Bay	1P	53				
Pruhonice	eP	46 09,5	e	24 05 14		
Jena	eP	13				
Stuttgart	eP	32	e	23 46 54		
Strasbourg	ePcP	47 23	e	48 13		
Hungry Horse	1P	48 17				
Ouglegorsk	e	24				
Shasta	1P	41 D				
Tamanrasset	eP	47				
Rapid City	eP	54				
Eureka	eP	59				
Ottawa	eP	49 05				
Lwiro	eP	18,3				
Boulder City	eP	19				
Tucson	eP	41				
Tucson Telemeter	1P	41				
Kheis	e	53 08				

Août 1959

South Pole	e	23 56 09
Huancayo	ePKP	14
Byrd	iPKP	29
Makhatchkala	e	43
Relizane	e	59 10,7

inscrit à Firenze Xim, Warszawa, Kew, Krakow, Pavia, Clermont,
Paris, Toledo, Trieste

Grenada	eP	23 38 02	30 Août	eS	23 38 18
Basel	ePg	23 38 38,4		eSg	23 39 05
			31 Août		
Relizane	ePn	00 06 13,0		eSn	00 06 48,3
College	1P	00 18 41		1(S)	00 17 45
Berkeley	e	01 02 53			
Charters Towers	1P	01 12 00			
-Monaco	e	01 53 11	1	01 53 40	
-Clermont	e	54 21			

I. 31 Août

Région du Lac Hebgen, Montana, réplique du VII. 18 Août
H=01h.54,4mm (BCIS)

Bozeman	1P	01 54 33	1L	01 55 39
Butte	1P	52		
Hungry Horse	1P	55 27	1L	56 34
Rapid City	eP	52	eL	57 23
Eureka	eP	56 06	eS	21

31 Août

Palisades	eLR	02 05 08		
San Juan	1P	03 06 51	1	03 07 13
San Juan	1P	03 19 59	1	03 20 22
Isola	1	03 20 --		
Trinidad	1P	03 31 10 C		
-Bozeman	1P	03 41 21	1L	03 42 24
-Hungry Horse	1P	42 11	1L	43 17
Charters Towers	1	03 48 47	1	03 48 54

II. 31 Août

Région du Lac Hebgen, Montana, réplique
H=03h.49,3mm (BCIS)

Bozeman	1P	03 49 32	1L	03 50 34
Hungry Horse	1P	50 21		
Rapid City	e(P)	46	eL	52 19
Eureka	eP	59		

31 Août

Athènes	(e)	04 22 00,5	e1Sg	04 22 21,9
Palisades	eLR	04 20 18		
-Shasta	eP	04 42 47		
-Eureka	eP	43 05 0		
Mt Hamilton	1P	24		
Tamanrasset	e	04 42 52		
Huancayo	e1(P)	04 50 03	1	04 50 45
Salt Lake City	eP	04 50 13		
Huancayo	e(P)	05 18 31		
Matsushiro	1P	05 41 12,2 C	eS	05 41 36
Djakarta	1P	05 41 37 C	1S	05 41 53
Eureka	eP	05 42 15		

Août 1959

Kimberley	i	05 53 29		
Matsushiro	eP	06 00 11	1S	06 00 37,6
--Bozeman	eP	06 18 49	1L	06 19 52
--Hungry Horse	eP	19 34	1L	20 35
--Rapid City	e(P)	20 20	eL	21 40
Ksara	e	07 19 07		
Scoresby Sund	eP	07 32 32	eS	07 36 30
--Bozeman	eP	07 37 45		
--Hungry Horse	1P	38 40		
Eureka	eP	07 38 47		
Canberra	i	07 45 01,5		
Broken Hill	i	08 08 36	i	08 09 03
--Lembang	ePg	08 31 39	e(Sg)	08 31 55
--Jakarta	i	32 11	i	32 19
--Almeria	1Pg	08 32 04		
--Cartuja	ePn	30	eSg	08 33 03
--Tamanrasset	e	37 42	eS	38 15
--Charters Towers	1P	08 38 19 D		
--Brisbane	1P	39 23	i	08 39 37
--Warsak	1P	08 40 25		
--Quetta	eP	29		

III. 31 Août

A 1'W du Cap de Tres Forcas, Méditerranée, réplique

H=08h.47,2mn (BCIS)

Almeria	ePg	08 47 44	1Sg	08 48 01
Cartuja	ePn	55	eSg	33
Relizane	ePn	48 33,3	eSn	47,9
Toledo	eP	20		
Alicante	ePg	30		
Tamanrasset	eP	50 42	e	53 26

31 Août

Huancayo	e(P)	08 55 00		
Neuchâtel	e(P)	09 05 11,5		

IV. 31 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52° 1/2 N, 171° W. - H=09h.05mn56s. (USCGS)

College	1P	09 09 56	i	09 10 25	1890	17,0
Shasta	1P	12 51,8 C				
Hungry Horse	1P	59	1PcP	15 26	4000	36,0
Berkeley	1P	13 09				
Mt Hamilton	1P	15,1				
Eureka	1P	33	1PcP	39	4380	39,4
Matsushiro	e(P)	40	e	15	4260	36,3
Rapid City	1P	14 09				
Tucson Telemeter	1P	35				
Tucson	1P	36			5240	37,2
Boulder City	1P	57				
Brébeuf	1P	15 00 C				
Lawrence	1P	09				
Ottawa	1P	54 C			6540	58,9
Sodankylä	1P	16 03				
Kiruna	1P	03 C			6670	60,0
Morgantown	1P	07,8				
Skalstugan	1P	33 C			7200	64,8

Août 1959

Nurmijaervi	iP	09 16 49				
Uppsala	iP	56				
Göteborg	iP	17 04				
Pruhonic	eIP	55,5	C ei	09 18 35	8870	78,0
Paris	eP	18 04				
Garchy	eP	11			9000	81,0
Charters Towers	iP	22			8990	80,9
Quetta	e(P)	29			8850	79,7
San Juan	eP	31				

31 Août

Matsushiro	eP	09 44 42	eS	09 44 59		
Tacubaya	iPg	09 53 31				
Tacubaya	e	10 15-16	---			
Tolmezzo	e	10 36-38	---			
Shillong	e	10 42 38	e	10 43 09		

V. 31 Août

Piz Schlüchtli (Grisons), Suisse
 46°45' N, 9°19,1' E. -H=10h.44mn04,0s. (Zürich)
 H=10h.44mn08,0s. (Stuttgart)

Chur	iPg	10 44 07,6	C iSg	10 44 10,1	20	0,2
Ravensburg	ePg	29	iSg	44,0	115	1,0
Messstetten	ePg	35	e iSg	55,0	155	1,4
Basel	iPg	35,4	iSg	54	165	1,5
Stuttgart	e(Pn)	(39)	eSg	45 06	225	2,0
Neuchâtel	ePg	40,2	iSg	05,2	185	1,7
Tolmezzo	eP	43	e	22,3	280	2,5
Tübingen	e	57,5	eSg	06	190	1,7
Pruhonic	ePg	45 34	ei	46 27,5	515	4,6

31 Août

Cartuja	ePn	10 50 44	eSg	10 51 14		
College	i(P)	10 52 04				
Tacubaya	iPg	11 07 19	iSg	11 07 22		
Shillong	ePg	11 09 04				
Cartuja	eP	11 09 22	D			
Cartuja	eP	11 14 17	D			
Warsak	eP	11 22 49	iS	11 23 19		
Ksara	e(P)	11 27 22	iS	11 28 05		
Scoresby Sund	iP	11 44 48	eS	11 50 37		
Hungry Horse	i(P)	11 44 57				
Warsak	iP	11 50 09	C iS	11 50 36		
Cartuja	eP	12 02 37	C			
—Apia	eP	12 14 42	eS	12 15 20		
—Eureka	eP	25 32				
—College	iP	26 01				
Riverview	i(P)	12 30 14	C eL	12 37,7		
Warsak	eP	12 31 48	iS	12 32 22		
Pruhonic	eL	12 34 29	eLM	12 34 33		
Kiruna	i(P)	12 45 25	i(Sg)	12 45 41	local	
Kiruna	iP	12 48 44				
Broken Hill	e	12 50 49	i	12 51 48		
Port Moresby	eL	13 05 —				
Pruhonic	ei	13 05 45,5				
Quetta	eP	13 14 22				

VI. 31 Août

SE des Nouvelles Hébrides, 21°S, 172°1/2 E

Août 1959

- 1669 -

H-13h.25mn02s. (BCIS)

Suva	eL	13 28					
Karapiro	eP	29 05				1890	17,0
Onerahi	e	05					
Brisbane	eP	30	1S	13 33 12		2120	19,1
Rabaul	eP	30 33				2830	25,5
Mt Hamilton	1B	37 37				9360	84,2
Shasta	e(P)	54					
College	eP	38 02				9980	89,8
Eureka	eP	02				9930	89,4
Tucson Telemeter	eP	06	e	38 21			
Pruhonice	ePKP	44 40	ei	45 04,5		16220	146,0
Jena	ePKP	42	e	26			
Palisades	eLR	14 26 08					

inscrit à Roxburgh

31 Août

--College	1P	14 00 27					
--Eureka	eP	02 29					
Eureka	1P	14 04 06					
Pruhonice	ei	14 09 38,5					
Rabaul	1P	15 04 39,5					
--Quetta	eP	15 12 21					
--Warsak	eP	22	1S	15 13 03			
Strasbourg	e	15 14 45	e	15 15 23			
Pruhonice	e	15 17 28					
Bensberg	e	15 22 28	1	15 22 42			explosion
--Rabaul	1P	15 37 21,0	1	15 38 33,8			
--Charters Towers	e	15 39 57					
Pruhonice	e1P	15 46 28,2	C ei	15 46 39			
Quetta	eP	16 00 02					
Windhoek	1	16 24 53					
Karapiro	eP	17 01 04					
Shillong	e	18 00 46					
Charters Towers	1P	18 08 26					
Stuttgart	e	18 09 43					
Neuchâtel	ePg	18 14 25,2	1Sg	18 14 43			
La Paz	eP	18 28 09	eS	18 31 34			
Ksara	e	18 35 31	1	18 36 25			
Huancayo	e(P)	18 45 00					
Mirny	e	18 59 12					

VII. 31 Août

Données insuffisantes (BCIS)

Zagreb	e	19 01 28					
Messina	e	44	e	19 12 32			
Ljubljana	eP	02 01,8	1(S)	03 22,2			
Roma	e	14	eM	35			
Trieste	e	03 06					

inscrit à Firenze Xim

31 Août

Kiruna	1(P)	19 21 26	1(Sg)	19 21 53			
Bozeman	eP	19 53 42					
Warsak	1P	20 04 41	1S	20 07 14			
Tacubaya	1Pg	20 17 58					

VIII. 31 Août

Nouvelles Hébrides, 17° S, 167° 1/2 E

Août 1959

H=20h.33mn52s. (USCGS)

Brisbane	e(P)	20	37	28	e	20	41	01	1880	16,9
Rabaul	eP	38	24		i	38	27,2		2150	19,3
Charters Towers	IP			29					2280	20,5
Karapiro	e(P)			45						
Riverview	IP			54	C	eM	46,6		2470	22,2
Canberra	IP	39	11,5							
Matsushiro	eP	44	02		e		44	17	6650	59,8
South Pole	eP	45	23							
Shillong	IP	46	28	C					9460	85,1
College	eP			46					9750	87,8
Eureka	IP			59					10080	90,7
Tucson Telemeter	eP	47	06		e		47	09		
Folinière	IPKP	53	37,3						16360	147,2
Garchy	ePKP			39						
St Sauveur	IPKP			35,9						
Palisades	eLQ	21	36	08	eLR	21	36	08		

inscrit à Port Moresby

31 Août

Pruhonice	e	21	04	43,5	eLM	21	04	52		
Warsak	eP	21	10	42	IS	21	11	35		
Matsushiro	IP	21	21	44,1	D IS	21	21	47,1		
Reykjavik	IP	21	22	56	IS	21	23	14		
Matsushiro	IP	21	24	40,0	C eS	21	25	07		
Karavia	eP	21	54	25	eS	22	01	49		
Jerusalem	i(P)	22	11	48						
Shillong	IP	22	36	50						
Canberra	I	22	50	29,0						
Adélaïde	eP			34	e	22	52	19		
Dourbes	eP	23	04	30	eS	23	11	40		
Shillong	e	23	15	54						
Port Moresby	IP	23	27	12	D					

Note : 139 inscriptions locales ou régionales de la station de Huancayo ne figurent pas dans le présent bulletin.

ADDITIF

BIBLIOGRAPHIE

Références bibliographiques relatives au séisme du 18 Août 1959 à 06h.37mn (Hebgen-Montana) dont les données figurent aux pages 1552 à 1557 du présent bulletin :

Anonyme.- Preliminary report, Hebgen Lake Montana Earthquakes, August 1959, une brochure, U.S. Coast and Geodetic Survey, Washington, September 1959

Août 1959

- 1671 -

- O. Nüttli.- A note concerning the sense of the first P motion for the Montana earthquake of August 18, 1959.
- Anonyme.- Work Pushed at quake Jarred Dam, Engineering News-Record, September 3, 1959
- J.L. Sherard.- What the Earthquake dit to Hebgen Dam, Engineering News-Record, September 10, 1959
- S.W! Matthews and J.B. Roberts.- The Night the Mountains moved, National Geographic Magazine, vol. 117, N° 3, March 1960, pp. 329-359.

Achevé d'imprimer le 8 Octobre 1960

Professeur J.P. Rothé
Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. Marzi
Melle L. Béhé
J. Perret

COOPERATION GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
 UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
 Bureau Central International de Séismologie
 (B. C. I. S.)

38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

BULLETIN MENSUEL

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

Mois de Septembre 1959

1er Septembre

—Eureka	eP	00 33 15
—Tucson Telemeter	eP	35
Huancayo	1(P)	00 36 42

I. 1er Septembre

Pérou, prémonitoire du II. 1er Septembre. -H=00h.36mn25s.

(USCGS) (PCIS)

H=00h.36mn27s. (USCGS)

Ressenti à Huancayo

Huancayo	1P	00 38 46 D	1S	00 39 00
La Paz	eP	40 26	1(S)	42 38
Caracas	eP	44 31	e1S	49 00
San Juan	e	45		
Lawrence	1P	47 47		
Tucson	eP	48 03		
Tucson Telemeter	eP	03		
Brébeuf	1P	11		
Hungry Horse	e	12		
Eureka	1P	59		
Mt Hamilton	1P	49 12,5 D		
South Pole	eP	50 30		
Tamanrasset	eP	51 04	e	51 09
Garchy	e	30		
College	eP	40		
Palisades	eS	55 04	eLR	01 05 38

1er Septembre

Uppsala	1(P)	00 44 49
---------	------	----------

II. 1er Septembre

Pérou, 11° S. 74° 1/2 W. -H=00h.52mn04s. (USCGS)

Ressenti à Huancayo

Huancayo	1P	00 52 26 D	1S	00 52 40	120	1,1
----------	----	------------	----	----------	-----	-----

Septembre 1959

La Paz	1P	00 54 06	1(S)	00 55 56	910	8,2
Balboa Heights	1P	56 56 C	1S	01 00 45		
Caracas	e1P	57 07	1S	01 20		
Grenada	eP	41				
St Vincent	eP	58 02				
San Juan	eP	24			3370	30,3
Columbia	eP	01 00 28				
Washington	eP	01 00				
Morgantown	1P	08,9			5610	50,5
Lawrence	1P	26				
Tucson Telemeter	1P	41	e	02 23		
Tucson	1P	42				
Brébeuf	eP	48 C				
Ottawa	eP	48			6210	55,9
Boulder City	1P	02 18				
Rapid City	eP	21				
Eureka	1P	38 C			7000	63,0
Mt Hamilton	1P	50,4 C				
Shasta	eP	03 09,6				
Hungry Horse	eP	10			7610	68,5
Byrd	1P	29				
South Pole	eP	04 08			8800	79,2
Relizane	eP	38				
Tamanrasset	eP	42	eS	15 13	9510	85,6
Toledo	eP	43	eS	15 54		
St Sauveur	1P	56,8				
Alger	eP	57				
Folinière	eP	57,5				
Garchy	eP	05 05			9990	89,9
College	eP	18				
Stuttgart	eP	25	e	05 43	10490	94,4
Pruhonice	e1P	42,5				
Matsushiro	ePKP	11 31			15630	140,7
Resolute Bay	eS	18 26			9550	86,0

III. 1er Septembre

Données insuffisantes (BGIS)

Medan	1	01 05 25 C				
Matsushiro	eP	08 35 C	e	01 24 03		
Sodankylä	1	10 56				
Helsinki	1	11 10				
Nurmijaervi	1	13				
Kiruna	1	14				
Uppsala	1	17	1	21 27		
Skalstugan	1	34				
Jena	e	(45)	e	12 04		
Pruhonice	e1	47,5	e1	11 53		
Stuttgart	1	57	e	12 25		
Charters Towers	1	12 02				
Broken Hill	1	20				
Adélaïde	eP	28	e	36		
Garchy	e	36				
Tamanrasset	e	56	e	13 15		
Brisbane	1	59				

inscrit à Cartuja, Pavia

1er Septembre

Matsushiro	eP	00 56 23	eS	00 56 54		
------------	----	----------	----	----------	--	--

Septembre 1959

- 1675 -

Ponta Delgada	ePg	01 48 23,1	eSg	01 48 25,1	Ressenti
Rathfarnham	e	02 01 17	e	02 03 25	
---Rabaul	e(P)	02 06 (40)	i(S)	02 07 52,6	
---Brisbane	1P	09 44 C	i	09 52	
---Fort Moresby	e	48	e	10,1	
---Tamanrasset	e	24 57			
---Tacubaya	1P	02 39 36	1L	02 40 15	
---Oaxaca	i	44			
---Veracruz	i	40 54			
Canberra	i	02 50 52,0			
Matsushiro	1P	03 16 41,9	C 1	03 16 44,7	
Cartuja	ePn	04 08 27	eSg	07 07 02	
Huancayo	1P	04 07 01	1S	04 07 15	
---Antogagasta	e1P	04 09 54	1S	04 10 40	
---La Paz	1P	10 10	1S	11 14	
---Huancayo	e(P)	11 46			
Jersey	e	04 12-15			
Tamanrasset	e	04 13 42			
Tamannasset	e	04 20 52			
Huancayo	e(P)	04 59 57			
Eureka	eP	05 11 58			
Eureka	1P	05 30 01	1pP	05 30 24	
---Garchy	e	05 43 11 C			
---Kew	eL	47	M	05 49,5	
---Clermont	eL	47	à	06 06	
---Palisades	eLR	50 58			
---Strasbourg	eM	52-60			
---Stuttgart	eMKR)	54			
Eureka	eP	05 47 12			
Kiruna	eP	05 48 33			
Matsushiro	1P	05 54 05,2	C 1	05 54 29	
College	eP	05 58 20			
Alicante	ePg	06 18 05	eSg	06 18 11	Ressenti
Firenze Xim	e	06 34 55	eM	07 47	
---Charters Towers	1P	07 05 54			
---Port Moresby	e	07,7	e	07 09,4	
---Adélaïde	eP	08 17	e	18 45	
College	e(P)	07 14 33			
Messina	e	07 27 58			
Münster	e	07 31 35			
Strasbourg	e	07 32 29			

IV. 1er Septembre

Crête médiane de l'Atlantique

54°N, 35°1/2 W. H=07h.28m23s. (BCIS)

M=5,1 (Strasbourg)

Aberdeen	1P	07 32 44 C	1	07 37 28 C	2110	19,0
Kew	eP	33 15	e(S)	00	2380	21,4
Paris	eP	40,5 C	e	33 02	2870	24,0
Uccle	eP	43	eS	05		
Clermont	e(P)	(43)	eLQ	41	2880	25,9
Dourbes	eP	46 D	eS	38 13		
Garchy	eP	49 C			2800	25,2
Skalstugan	1P	58			2870	25,6
Ottawa	eP	34 09			3010	27,1
Roma	eP	11	e(S)	39 41		
Stuttgart	eP	13	eS	10	3120	28,1

Septembre 1959

1676

Jena	eP	07 34 19	e	07 35 10		
Collm	e	25				
Kiruna	1P	27			3220	29,0
Pruhonice	e1P	37	e	40 18		
Strasbourg	e(P)	13	eS	38,7	3040	27,4
Sodankylä	eP	47				
Trieste	eP	54	M	46,4		
Bratislava	e1P	35 00	e1	35 15	3650	32,8
Poulkovo	eP	18				
Moskva	eP	36 14				
Rapid City	eP	34				
Tamanrasset	eP	29	e	37 32	4830	43,5
Hungry Horse	eP	58				
Tbilisi	e	37 39				
Eureka	eP	52				
Tucson Telemeter	eP	38 07				
Tucson	eP	10				
Mt Hamilton	eP	29			6540	58,9
Resolute Bay	1S	39 50			3470	31,2
Huancayo	eP	40 04			8160	73,4
Palisades	eLQ	08	eLR	41 08		
Makhatchkala	e	48 55				

Inscrit à Tolmezzo, Warszawa, Messina

1er Septembre

Bozeman	1P	07 39 01	1L	07 40 19		
Hungry Horse	eP	46	1L	45		
Rapid City	eP	40 41	eL	41 54		
Matsushiro	eP	07 47 53	e	07 50 23		
Ksara	1(P)	07 57 13	1	07 57 30		
Huancayo	e(P)	08 06 14				
Tübingen	e	08 07 27,5	e1	08 07 32,5		
Stuttgart	e	30	e1	39,5		
Messstetten	e	32	e	51		
Tolmezzo	e	08 08 00				
Strasbourg	e	08 34 39	em(M)	08 35 11		
Pruhonice	e1	08 40 29,5				
Pruhonice	e1	08 56 41,5				
Bozeman	1P	09 07 01	1L	09 08 00		
Palisades	eLR	21 08				
Eureka	eP	09 15 42				
Tucson	eP	46				
Palisades	eLR	09 21 08				
Tacubaya	1	09 25 33	1	09 26 11		
Eureka	eP	09 36 17				
Rabaul	1P	09 45 27,2				
Port Moresby	1P	46 35	eS	09 47 44		
Rathfarnham	e	10 00 00	e	10 10 16		
Tacubaya	1	10 40 20				
Bozeman	1P	10 42 25				
Eureka	eP	44 00				

V. 1er Septembre

Nord de Porto Rico, 20°N, 64° 1/2 W.
H=10h.49mn43s. (USCGS)

San Juan	1P	10 50 17	eS	10 50 38	240	2,2
Martinique	e(P)	51 22	e(S)	53 34		
St Vincent	eP	40			780	7,0

Septembre 1959

Grenada	eP	10 51 51					
Barbaços	eP		56	1P	10 51 58		
Caracas	eIP	52 11		eIS	53 52	1080	9,7
Fordham	e	53 28)		IS	57 32)	2430	21,9
Balboa Heights	iP	53 53 C		eS	57 10		
Columbia	eP	54 20		eS	50		
Chapel Hill	iP		21	i	58 07		
Washington	iP		38	eS	29	2400	21,6
Palisades	iP		46	IS	52		
Morgantown	iP		56 (D)	eS	59 15		
State College	iP		59	i	55 19		
San Salvador	e	55 05					
Ottawa	eP		29			2940	26,5
Pittsburgh	eP		30	e	59 30		
Fayetteville	iP		57				
Huancayo	iP	56 25		eS	11 01 37	3700	33,3
Hungry Horse	iP		30				
La Paz	iP		48	eS	02 30		
Rapid City	eP	57 20		iP	10 57 22		
Tucson Telemeter	iP		45	i	56		
Tucson	iP		46	eL	11 16 13		
Salt Lake City	eP	58 04,6					
Bozeman	eP		09				
Boulder City	iP		14				
M' Bour	iP		15	IS	05 06		
Butte	eP		18				
Eureka	iP	25		i	10 58 36	5300	47,7
Hungry Horse	iP		29	i	42		
Pasadena	iP		33	eS	40		
Mt Hamilton	iP		58,4 D	i	59 09		
Shasta	eP	59 00,4					
Cartuja	iPn		30	ePcP	11 00 18		
Berkeley	e		31	e	06 27		
Resolute Bay	eP		34	eS	07 14	6260	56,3
Toledo	eP		42	eS	26		
Folinière	iP		46,2			6500	58,5
St Sauveur	iP		47,4				
Durham	iP		49				
Alger	eP		50			6730	60,6
Garchy	e	11 00	02	e	00 15		
Dourbes	eP		12	eS	08 36		
Paris	eP	(18)		eL	27 ---		
Strasbourg	eP		26	eS	09,0	7070	63,6
Stuttgart	eP		28	eS	09 15	7170	64,5
Tamanrasset	iP		32 D	IS	21	7180	64,6
Jena	eP		37	e(PP)	03 08		
Göteborg	iP		39	iPcP	01 04		
Skalstugan	iP		41	i	00 52	7330	66,0
Collm	e		43				
Pruhonice	iP		51,0	eL	31 ---		
College	iP		53	eS	09 58		
Trieste	eP		53				
Firenze Xim	e		53	e	03 20	7360	66,2
Uppsala	iP		57	eS	10 03		
Kiruna	iP	01 01		eS	13		
Bratislava	ei		03	ei	01 13		
Sodankylä	iP		24			8030	72,3

Septembre 1959

Nurmijaervi	1P	11 01 17				
Helsinki	1P	17				
Ljubljana	eP	54 (C) e		11 02 05		
Kew	e(S)	07 56	eL	15 --		
Matsushiro	ePKP	08 38				
Brisbane	1PKP	09 23 D	i	09 36	18150	145,4
Cabberra	1PKP	29,0 D				
Port Moresby	ePKP	33	ePKP	45		
Charters Towers	1PKP	37				
Adélaide	ePKP	48	e	15 25		
1er Septembre						
---Broken Hill	1P	11 14 59	1S	11 15 24		
---Bulawayo	eP	15 24	i	16 57		
San Juan	1P	11 21 37	i	11 21 47		
Palisades	e	11 26 20				
Huancayo	e(P)	11 27 46				
Rapid City	eP	11 28 43				

VI. 1er Septembre

Albanie

41° 0' N, 19° 6' E, H=11h.37mn40s. (BCIS)

41° 1/2' N, 20° E, H=11h.37mn42s. (USCGS)

41° N, 19° 1/2' E, H=11h.37mn41s. (Moskva)

M=6 1/2 (Praha); 6 1/4 6 1/2 (Matsushiro); 6,4 (Bucuresti); 6 1/4 (Moskva); 6,2 (Oulan Bator); 5,9 (Uppsala, Kiruna)

m=6,1 (Kew)

2 morts, 34 blessés, dégâts importants dans les régions d'Elvasan et Veration. Ressenti dans les régions de Thesprotie (V à Paramythia, etc.), dans l'île de Corfou (IV-V) et dans les régions de Jannina (IV à Platanos, etc.), et Florina (IV-V) (d'après Athènes)

Surface macroséismique : 130.000 km² ca

Beograd	1P	11 38	44,2 D	1S	11 39	36,5	445	4,0
Messina	1Pn		45,7 D	1Sn		30,7	460	4,1
Reggio Calabria	ePn		45,9	1Sg		38,7	455	4,1
Athènes	ePb		50,0 C	1,1Sg		48,5	490	4,4
Roma	1P	39 06	C	1Sg	40	22	600	5,4
Zagreb	ePn		11 D	1Sg		51	610	5,5
Campulung	ePn		12	eSn		20		
Ljubljana	e1Pn		17,1(D)	e1Sg	41	07	700	6,3
Bucuresti	eP		18 D	1Sn	40	19	650	5,8
Trieste	1Pn		19	eSn		31	695	6,2
Budapest	eP		20	eS		32	725	6,5
Firenze Xim	e1Pn		25	1Sn		45	750	6,7
Tolmezzo	ePn		28	1Sn		47,5	805	7,2
Istanbul	eP		29 C				790	7,1
Bologna	ePn		30	eSn		46	780	7,0
Hurbanovo	e1Pn		30	e1Sg	41	40		
Prato	1Pn		31,6	1Sn	40	30	770	6,9
Bratislava	ePn		32	1Sg	41	45	820	7,4
Wien	(1)Pn		(38)	1Sg	42	16	850	7,6
Bacau	ePn		42	eSn	40	41		
Skalnate Pleso	1Pn		47	1Sn	41	15		
Focsani	e(P)		48	eSn	40	27	810	7,3
Iasi	ePn		49	eSn		58	950	8,5
Pavia	eP		55	eS	41	33	955	8,6
Krakow	e1(P)		58	1SS		36	1005	9,1

Septembre 1959

- 1679 -

Chorzow	ePP	11 40 00	e(Sg)	11 42 28		
Bytom	e	03	ePP	40 05	1280	11,3
Chur	eP	1 01,3	eSn	41 44,5	1035	9,3
Lwow	1P	03	1S	52	1040	9,4
Oropa	eP	04	eS	43,8		
Pruhonice	eP	04,4	e1S	55,5	1070	9,6
Ravensburg	eP	06	e!	42 24,5	1090	9,8
Praha	eP	09	eS	41 58	1080	9,7
Basel	eP	10,7	eSn	42 26	1200	10,8
DaGrova	ePPP	12				
Cheb	e1P	13	eS	17		
Messstetten	eP	13	e1S	31,2	1155	10,4
Monaco	i(P)	14,5	1S	13	1035	9,3
Tübingen	eP	15,5	e!	56,5		
Stuttgart	e1P	16,3	e1S	33	1195	10,7
Neuchâtel	eP	20,3	eSn	17		
Warszawa	eP	21	eS	14	1255	11,3
Jena	eP	(25)	e1S	52		
Simferopol	eP	26			1255	11,3
Collm	eP	26	e(S)	44 14		
Strasbourg	e1P	27	eS	42 36	1255	11,3
Sétif	eP	38	eS	52		
Bensberg	eP	52,5	e1S	43 10,5		
Garchy	1P	53	1S	20	1490	13,4
Clermont	ePn	54	eSg	45 09		
Alger	eP	56	eS	43 36	1480	13,3
Munster	eP	58	e	42 11		
Dourbes	eP	41 02	eS	44 11		
Hamburg	eP	04			1560	14,0
Tortosa	1P	10	1S	03		
Ksara	1P	11,1	eS	43 55	1605	14,4
Uccle	eP	13	eS	44 15		
Paris	eP	13	eS	16	1595	14,3
Sotchi	eP	16				
Jerusalem	1P	19 D	1S	43 13	1690	15,2
Köbenhavn	eP	21	eS	44 35		
De Bilt	eP	26	eS	15		
Relizane	eP	26	eS	43 42	1715	15,4
Alicante	eP	27	eS	23		
St Sauveur	1P	29,3				
Folinère	1P	32,1			1790	16,1
Göteborg	1P	46	1	41 59		
Jersey	eP	48	e	44 27		
Kew	1P	49	eS	45 06	1900	17,1
Almeria	eP	43				
Cartuja	1P	42 00	1S	36		
Moskva	1P	02	1S	34	2105	19,0
Uppsala	1P	04	1S	35		
Tbilisi	1P	05				
Helsinki	1P	09			2150	19,3
Toledo	e1P	11	1S	32		
Durham	1P	13	1PP	42 40	2180	19,6
Nurmijaervi	1P	13				
Poulkovo	1P	14	eS	45 55	2220	20,0
Goris	eP	24				
Makhatchkala	eP	25				
Aberdeen	1P	31 d/c	1S	46 31	2370	21,3

Septembre 1959

- 1680 -

Rathfarnham	1P	11 42 32	C	eS	11 46 37		
Tamanrasset	eP			eS	30	2410	21,7
Lisboa	eP			eS	43,5		
Skalstugan	1P			1	43 02		
Kiruna	1P	43 21		1S	48 02	3010	27,1
Sodankylä	1P						
Apatity	eP						
Sverdlovsk	eP			1	49 01	3400	30,6
Reykjavik	1P	44 24					
Quetta	eP	45 12				4390	39,5
M ^e Bour	1P			1S	51 48	4580	41,2
Kheis	eP			eS	52 00		
Station Nord	1P						
Lwiro	1P	49,4	C 1		19,9	4830	43,4
Bangui	1P			1	50 26		
Binza	eP	46 00		1S	52 37	5000	45,0
Thule	1P			ePP	48 31		
Tiksi	eP						
Karavia	eP	47 00		eS	54 28	5810	52,3
Esenbulag	eP			eS	42		
Fordham	1P						
Broken Hill	1P						
Irkoutsk	eP			eS	55 12	6230	56,1
Resolute Bay	eP		C	eS	24		
Oulan Bator	eP						
Bulawayo	1P	48 00				6760	60,6
Yakoutsk	eP			eS	56 43		
Windhoek	1P						
Tananarive	eP			e	48 49	7150	64,3
Brébeuf	eP			ePP	50 50		
Ottawa	eP						
Palisades	eP			eS	57 30		
Pretoria	eP					7350	66,1
St Vincent	eP						
Kimberley	1P						
Washington	eP			ePP	51 30		
Morgantown	1P	49 05,6	(D)	1PP	52 00	7980	71,8
Magadan	eP			eS	58 34		
College	1P			eS	59 02	6290	74,6
Caracas	eP			1PS	12 00 14		
Grahamstown	1P						
Columbia	eP			e	11 51 30	8430	75,9
Medan	1P		D				
Petropavlovsk	eP			eS	59 50		
Rapid City	1P			1	54 24		
Lawrence	1P						
Hungry Horse	1P	50 04				9200	82,8
Bozeman	eP						
Matsushiro	eP	15,4	D	eS	12 00 38		
Baguio	eP			eS	01 00		
Salt Lake City	eP						
Eureka	1P						
Shasta	eP					10250	92,2
Boulder City	1P			e	11 51 25		
Tucson Telemeter	1P	51 02		1PP	54 47		
Tucson	eP			ePP	44		
Mt Hamilton	1P						

Septembre 1959

Berkeley	eP	11 51 11	e	12 02 17		
Huancayo	i	53 30 D	1	11 55 01	11320	101,9
La Paz	e	54 06	eSKB	12 01 20		
Pasadena	ePP	55 06	eS	02 28		
Adélaïde	ePKP	56 50			14790	133,1
South Pole	ePKP	51				
Charters Towers	iPKP	53			14450	130,0
Byrd	ePKP	57 01				
Brisbane	iPKP	13	1	12 12	15500	139,5
Hallett	iPKP	20,5				
Karapiro	ePKP	58 26				
Hermanus	e	59 08				

Inscrit à Port Moresby

VII. 1er Septembre

Nord de Puerto Rico, 20° N, 65° W. - Réplique du V. 1er Septembre
H=11h.46mn45s. (USCGS)

San Juan	iP	11 47 20	1S	11 47 43		
Hungry Horse	eP	55 34				
Palisades	eP	51 51	eS	55 55		
College	eP	57 54				
Tamanrasset	i	37 C	e	57 49		

1er Septembre

Athènes	ePn	11 48 12,3	e1Sg	11 49 17,4		Réplique
San Juan	eP	11 54 01	eL	11 54 23		
Tacubaya	iPg	11 57 09	1Sg	11 57 13		
Palisades	eP	11 58 43	eS	12 04 54		
Tacubaya	i	12 19 30				
Kiruna	e(Sg)	12 21 16				local
Tamanrasset	e	12 52 01	e	12 52 34		
Ljubljana	e	13 10-14				
Uppsala	iP	13 11 24				
Eureka	iP	13 16 54				
Iasi	ePg	13 39 52,5	eSg	13 39 56,6		local
Antofagasta	i	13 41 47				
Terre Adélie	eP	13 45 12				
Messstetten	e	14 38 02,5	e	14 38 03,5		
Tübingen	e	06	e	24		
Stuttgart	e	22	e	38,5		
Ravensburg	e	(27)				
Bulawayo	e	14 47 00				
Tacubaya	iPg	14 51 35	1Sg	14 51 38		
Palisades	eLR	15 06 08				
Tacubaya	iPg	14 58 28	1Sg	14 58 32		
Butte	iP	15 15 55	1L	15 16 56		
Hungry Horse	iL	16 28	1L	17 32		
Broken Hill	e	15 18 58				
Bensberg	e1	15 23 44	e1	15 23 49		explosion
Tacubaya	iPg	15 26 19	1Sg	15 26 21		
Ljubljana	e	16 01 03				
Folinière	e	16 22 19,3				
St Sauveur	e	26,9				
Folinière	e	16 34 35,3				proche
St Sauveur	e	35,3				
Tacubaya	iPg	16 36 22	1Sg	16 36 25		
Folinière	e	16 48 51,9				proche
St Sauveur	e	56,6				

Septembre 1959

--Hungry Horse	1P	17 01 38	1L	17 02 43
--Butte	1P	16 04	1L	17 11
Tacubaya	1Pg	17 21 51	1Sg	17 21 55
Hallett	e(P)	17 38 46		
--Rabaul	eP	18 30 57	1S	18 31 34,7
--Port Moresby	1P	32 11	eS	33 38
--Adélaïde	1P	36 38		
--Bozeman	1P	18 32 27	1L	18 33 30
--Hungry Horse	eP	33 15	1L	34 13
--Eureka	e(P)	51		
De Horta	ePn	18 39(53)	eSn	18 40 18,0
Charters Towers	1P	19 05 14		
--La Paz	eP	19 17 33	eS	19 18 15
--Huancayo	e(P)	53		
--Bozeman	1P	19 19 37	1L	19 20 42
--Butte	1P	47		
--Hungry Horse	1P	20 23	1L	21 23
--Eureka	eP	21 04		
--Rapid City	eP	18	eL	22 25
--Ljubljana	e	19 48-49 --		
--Tolmezzo	e	49-50 --		
--Trieste	e	49 46		
Huancayo	e(P)	20 27 38	1	20 28 21
--Bozeman	1P	20 32 37	1L	20 33 47
--Butte	1P	51	1L	34 07
--Rapid City	e(P)	35 12	eL	35 15
--Hungry Horse	1P	27	1L	34 27
--Eureka	eP	34 02	1	14
Trieste	e	20 55(00)		
Athènes	(e)	21 40 09,3	e1Sg	21 40 45,5

VIII; 1er Septembre

Brès de la côte du Venezuela, 11°0 N, 65°0 W.-
h=120 km ca.-H=21h.4mn33s. (Trinidad)

Trinidad	1P	21 41 59, C	1S	21 42 21	215	1,9
Grenada	eP	(59)			220	2,0
St Vincent	eP	42 13			330	3,0

1er Septembre

Eureka	eP	23 35 32				
Tacubaya	1Pg	23 22 48	1Sg	23 22 52		
Huancayo	e(P)	23 34 49	e	23 38 43		
Tacubaya	1Pg	23 58 20				

I. 2 Septembre

~~Loc Hebben, réplique, 44°N, 110°W
H=00h.05mn05s. (USCGC)~~

Bozeman	1P	00 05 44	1L	00 07 01		
Butte	1P	54	1L	28		
Salt Lake City	1P	59	1S	06 38		
Hungry Horse	e(P)	06 12	1L	07 12		
Rapid City	eP	06 27	eL	52		
Eureka	1P	36				
Tucson Telemeter	e(P)	06 23	e	06 40		
Tucson	e(P)	24	eL	10 56		

~~2 Septembre~~

Palisades	eLR	00 31 18				
----------------------	----------------	---------------------	--	--	--	--

Septembre 1959

I. 2 Septembre
Lac Hebgen, réplique, 44°N, 110°W.-
H=00h.05mn05s. (USCGS)

Bozeman	1P	00 05 44	1L	00 07 01
Butte	1P	54	1L	28
Salt Lake City	1P	52	1S	06 38
Hungry Horse	e(P)	06 12	1L	07 12
Rapid City	eP	06 27	eL	52
Eureka	1P	36		
Tucson Telemeter	e(P)	08 23	e	08 40
Tucson	e(P)	24	eL	10 56

2 Septembre

Palisades	eLR	00 21 18		
---Charters Towers	eP	00 22 26		
---Adélaïde	1P	24 18		
Broken Hill	eP	01 11 05	1S	01 11 30
Huancayo	i(P)	01 35 18	1	01 36 01
---Bozeman	1P	01 53 44	1L	01 54 43
---Butte	1P	54		
---Eureka	eP	54 04		
---Hungry Horse	1P	29	1L	56 37
---Salt Lake City	e	30		
Guam	1P	02 26 22	1S	02 26 34
Tacubaya	eP	02 37 24	1L	02 38 00
Ponta Delgada	e(Pg)	0343 23,5	e(Sg)	03 47 36,1
---Karapiro	eP	04 05 37		
---Canberra	1P	07 42,5		
---Charters Towers	1P	52		
---Adélaïde	1P	08 49	1	04 09 36
San Juan	1P	04 07 58	eL	04 10 04
Jerusalem	1P	04 20 49		
---Ksara	e	04 44 35	1(S)	04 45 30
---Jerusalem	i(P)	40		
---Hungry Horse	i(P)	04 53 16	1L	04 54 17
---Eureka	eP	54 04		
Canberra	1P	05 00 09,0 C		
---Bozeman	1P	05 24 59	1L	05 26 19
---Butte	1P	25 07	1L	32
---Hungry Horse	1P	43	1L	43
---Salt Lake City	eP	52		
---Rapid City	eP	26 26	1	37
Canberra	e	05 52 39,5		
---Karapiro	eP	06 29 08	e	06 29 21
---Hallett	eP	37 02		
Scoresby Sund	e	06 46 35	eS	06 56 08
Adélaïde	eP	07 06 33	1	07 06 36
Apia	1P	07 14 55	1S	07 15 15
---Bozeman	1P	07 41 18	e	07 43 33
---Eureka	eP	42 39		
---Matsushiro	1P	07 52 16,0 C 1		07 52 24
Huancayo	e(P)	07 56 13		

II. 2 Septembre
Péninsule de Kenai, 60°N, 151°W.-
H=08h.03mn00s. (USCGS)

College	1P	08 04 22	eS	08 05 34	540	4,9
---------	----	----------	----	----------	-----	-----

Septembre 1959

Hungry Horse	1P	08 08 18	i	08 08 32		
Resolute Bay	eP	33	1	12 44		
Shasta	eP	38			2900	26,1
Mt Hamilton	1P	09 06				
Eureka	1P	11	1	09 25	3290	29,6
Rapid City	eP	32				
Boulder City	1P	40	1	54		
Pasadena	eP	42				
Tucson Telemeter	1P	10 23	e	10 45		
Tucson	eP	24	1pP	46		
Fordham	1P	10 32)			5500	49,5
Lawrence	1P	38				
Ottawa	eP	11 18				
Brébeuf	eP	26			5150	46,4
Morgantown	1P	36,0(C)				
Kiruna	1P	12 11	1	12 25	5850	52,7
Sodankylä	i	15				
Skalstugan	eP	39	i	13 07		
Nurmijaervi	1(P)	13 04			6750	60,8
Uppsala	1P	07	1	22		
Pruhonice	e1P	14 10,4	e1	14 45	7780	70,0
Jena	e	22				
Stuttgart	e(P)	(34)			7830	70,5
Jerusalem	1P	16 14				
Palisades	eS	19 24	eLR	29 08		
Kimberley	1PKP	22 46			16800	151,2

2 Septembre

Eureka	eP	08 04 57				
Eureka	eP	08 12 09				
Eureka	eP	08 15 47				
San Juan	1P	08 16 22				
College	1P	08 18 03				
Trinidad	ePP	08 18 18	e	08 18 21		
Columbia	eP	08 20 25				
Morgantown	1P	08 21 19,5				
Rapid City	eP	08 23 24				
Tucson Telemeter	e(P)	08 23 47	e	06 24 05		
Huancayo	e(P)	08 22 30				
Tamanrasset	e	08 26 37	e	08 26 49		
Matsushiro	e	08 32 36	e	08 34 08		

III, 2 Septembre

Hokkaido, 42° 6 N, 143° 2 E.-h=90 km.-H=08h.10mn05s. (JMA Japon)
 Ressenti IV à Hiroo, Kushiro; III à Obihiro, Urakawa)

Hiroo	1P	08 10 20,1	1S	08 10 29,0		
Kushiro	1P	25,0	1S	38,8		
Sapporo	eP	34	1S	48,8	180	1,6
Matsushiro	eP	11 49	eS	13 22	780	7,0

2 Septembre

Huancayo	e(P)	08 10 28				
Tolmezzo	e	08 18-19				
Macquarie Island	1P	08 51 57,8	1S	08 52 12,0		
Tolmezzo	e	09 21-22				
---Charters Towers	1P	09 23 51				
---Adélaïde	eP	25 09				
---Byrd	eP	31 26				

Septembre 1959

2 Septembre

Butte	1P	09 33 23	1L	09 34 28
Bozeman	1P	25		
Hungry Horse	eP	57	1L	35 01

IV. 2 Septembre

N de Puerto Rico, 20°N, 65°W.-Réplique du V. 1er Septembre

H=09h.31mn36s. (USCGS)

San Juan	1P	09 32 11	1S	09 32 32
St Vincent	eP	33 32	1PP	33 39
Granada	1P	41		
Barbados	eP	48		
Caracas	e1P	34 00	e1	37 00
Trinidad	eP	06	1PP	34 09
Bogota	eP	35 52	eL	40 00
Chinchina	eP	55	e(S)	39 11
Columbia	eP	36 12	1B	28
Chapel Hill	i	15	i	40 05
Fordham	1P	36 17	e	(39) 12
Washington	eP	38 29		
Palisades	eP	40	eS	40 45
Morgantown	1P	51, 2(C)	eS	41 11
Brébeuf	1P	37 19 C	1PP	38 09, 7
Ottawa	eP	22		
Lawrence	1P	38 08		
Huancayo	1P	19 D		
La Paz	1P	44		
Rapid City	1P	39 12		
Tucson	eP	37		
Tucson Telemeter	eP	37		
Eureka	1P	40 17	i	41 47
Boulder City	1P	09		
Hungry Horse	1P	22		
Mt Hamilton	1P	50		
Shasta	e	54		
Folinière	1P	41 38		
St Sauveur	1P	40, 2		
Tamanrasset	1P	42 25 D		
Skalstugan	1P	32		
Pruhonice	e1P	43, 8	e1	43 06, 5
College	eP	44		
Kiruna	1P	53		
Sodankylä	i	43 07		
Hallett	e(PKP)	49 36		
Charters Towers	i(PKP)	51 33		

2 Septembre

Matsushiro	e	09 34 13	e	09 38 47
Hungry Horse	1P	09 41 53		
Rabaul	e(P)	10 28 09	1(S)	10 29 19, 5
Station Nord	i	11 14 40		
Pruhonice	e1	11 21 36		
Bulawayo	1P	11 35 00	1	11 35 24
Windhoek	e	40 05		
Rabaul	eP	12 09 20	e(S)	12 10 21

V. 2 Septembre

Etat de Sonora, Mexique, vers 27°N, 108°W.-

H=12h.11,6mn (BCIS)

Septembre 1959

Chihuahua	eP	12 12 14	1L	12 13 16
Tucson	eP	13 17	eL	15 07
Tucson Telemeter	eP	20	eL	06
Boulder City	eP	14 22	1	17 21
Eureka	eP	15 11		
Rapid City	eP	16 20		
Hungry Horse	e(P)	47		
Palisades	e	24 16	eLR	30 12

2 Septembre

Tacubaya	ePg	12 14 44	1Sg	12 14 50
Pruhonice	e	12 32 04	eiSg	12 32 08,4
Basel	ePg	12 48 45,0	eSg	12 49 08

VI. 2 Septembre

Près de la côte E du Kamtchatka, 55°N, 164°E.-
H=12h.52mn20s. (USCGS)

M-5 1/4 (Matsushiro)

Petropavlovsk	e	12 53 29		380	2,5
Magadan	e	54 58			
Yakoutsk	e	56 35		2100	18,9
Tiksi	eP	57 15		2450	22,1
College	1P	47	1	12 58 00	2800 25,2
Matsushiro	1P	50,4 C	eS	13 02 19	2800 25,2
Mt Hamilton	1P	13 01 03			
Hungry Horse	e(P)	04			
Shasta	eP	10		5460	49,1
Sodankyla	e	41			
Eureka	1P	43		5920	53,3
Kiruna	1P	47			
Boulder City	eP	02 06			
Rapid City	eP	08			
Skalstugan	eP	24		6650	59,9
Nurmijaervi	1	29			
Tucson	e(P)	42			
Tucson Telemeter	eP	46			
Côteborg	eP	55			
Collm	e	03 39			
Jena	eP	(43)	e	03 55	7950 71,6
Pruhonice	eiP	44,5	ei	56	
Charters Towers	1P	04 11		8400	75,6
Byrd	ePKP	11 47			
South Pole	1PKP	55		16030	144,3
Palisades	eLQ	25 28	eLR	31 08	

2 Septembre

Stuttgart	e	14 05 26	e	14 05 31,5	Explosion
College	1P	14 19 14	1S	14 20 16	
Matsushiro	eP	14 21 34,6	D 1	14 21 41	
Tacubaya	1Pg	14 32 48	1Sg	14 32 50	
Skalstugan	1(P)	14 41 09			
Antofagasta	e	14 48 52	1S	14 47 33	
La Paz	1P	47 13	1	48	
Stuttgart	e	14 51 14			
Bensberg	e	15 06 31,5	ei	15 06 35,5	Explosion
Pruhonice	ei	15 09 03,5			
College	eP	15 10 07			
Pruhonice	ei	15 40 51,6			
Hallett	eP	15 46 19			

Septembre 1959

-- 1687 --

Uppsala	1P	15 46 39			
--Rabaul	eP	16 24 54	1(S)	16 25 33,4	
--Port Moresby	eP	25(24)	eS	26 11	
Tacubaya	1	16 50 31			
Pruhonice	1	17 00 25,5			
Hallett	eP	17 00 55			
--Folinière	e	17 19 36,2			
--St Sauveur	e	38,8			
Tolmezzo	e	17 20 21			
Tolmezzo	e	17 21 23			
Manila	1P	17 57 02	1S	17 57 49	
Tacubaya	1Pg	17 58 34	1Sg	17 58 36	
Matsushiro	eP	18 01 38,8	e	18 09 15	
Adélaïde	1P	18 04 58			
Huancayo	e(P)	18 33 25			
Butte	1P	18 38 20	1L	18 38 55	
Eureka	eP	18 58 26	1	18 59 01	
Raciborz	e	19 55 52	e	19 56 23	
Matsushiro	1P	20 03 43,7	D 1	20 04 05	
Huancayo	e(P)	20 09 05			
San Juan	1P	20 28 54	e	20 29 10	
Eureka	eP	20 30 07			
Tacubaya	1Pg	20 55 37	1Sg	20 55 35	
--Butte	1P	21 05 30	1L	21 06 31	
--Hungry Horse	eP	06 08	1L	07 02	
Tacubaya	1	21 07 07	1	21 09 11	
Pruhonice	e	21 11 56			
Antofagasta	e	21 16 33	1	21 17 23	
Eureka	1P	21 19 03			
Tacubaya	1Pg	21 32 53			
San Juan	1P	22 03 50			
Tamanrasset	e	22 06 31	e	22 07 38	
Tacubaya	1Pg	22 15 14	1Sg	22 15 17	
--Butte	1P	22 26 42	1L	22 27 53	
--Hungry Horse	1P	27 17	1L	28 23	
--Eureka	eP	28 02			
Manila	1P	22 37 10	1S	22 37 57	
Butte	1P	22 41 38	1L	22 42 46	
Ksara	e(Pn)	22 57 04	1(Sg)	22 58 40	
Antofagasta	1P	23 00 11	1S	23 00 52	
Matsushiro	1P	23 23 23,9	eS	23 23 39	
Lwiro	e	23 32 23,9			
3 Septembre					
Rabaul	1P	00 41 09,3	1S	00 41 44,4	
Matsushiro	1P	01 07 17,7	D eS	01 07 32,7	
--Butte	eP	01 39 29	1L	01 40 36	
--Hungry Horse	eP	40 04	eL	41 09	
San Salvador	eP	01 41 04	1S	01 41 20	
Byrd	eP	02 00 05			
San Salvador	e	02 07 17	eS	02 07 32	
Huancayo	e(P)	02 07 17	1	02 08 37	
Lwiro	e	02 08 55,5			

I. 3 Septembre
 Région des Iles Tonga-Fidji, 20° 1/2 S, 178° 1/2 W
 h=550 km ca. -H=02h.39mn04s. (USCGS)

Suva eP 02 40 25 eS 02 41 40 400 3,6

Septembre 1959

Apia	eP	02 41 13	IS	02 42 51	1030	9,3
Karapiro	eP	42 50			1980	17,4
Canberra	1P	44 55,5				
Charters Towers	1P	45 03 D			3660	32,9
Port Moresby	1P	18	ISp	47 34		
Guam	1P	47 11			5410	48,7
South Pole	eP	49 25			7750	69,8
Matsushiro	eP	26 D	ePcP	49 65	7700	69,3
Berkeley	eP	50 13				
Mt Hamilton	1P	14				
Shasta	eP	22			8850	79,7
Eureka	1P	39				
Tucson	1P	39	e	51 07		
Tucson Telemeter	1P	39				
College	1P	51 01	epP	53 01	9700	87,3
Lwiro	(1)PKP	57 46,7 D	1P	57 47,9 C	16100	144,9
Brébeuf	ePKP	20				
Jena	e(PKP)	50	e	58 03		
Bratislava	ei	51	e	57 58		
Raciborz	ePKP	52	e	58 10		
Collm	e	52				
Ksara	i(PKP)	52			16330	147,0
Stuttgart	ePKP	54	e	10		
Pruhonice	1PKP	55,2	ei	01,5		
Strasbourg	e	58(02)	ePKP2	12	16880	152,0
Ljubljana	e	03,7	e	15,8		
Hungry Horse	e	17			9900	89,1
Tamanrasset	1PKP1	18 C	ePKP2	03 00 00		

3 Septembre

Canberra	1	02 51 49,0			local	
Reykjavik	1P	03 14 56	IS	03 15 14		

II. 3 Septembre

Albanie, 41°N, 20°E.-H=04h.02mn00s. (USCGS)
H=04h.02mn04s. (Moskva)

Réplique du VI. 1er Septembre.-H=04h.02mn02s. (BCIS)

m=5 (Kew)

Taranto	(e	04 01 29	eSn	04 02 05)		
Messina	ePn	03 07	1Sg	04 38		
Beograd	1P	08,0 C	1Sg	19,0		
Athènes	e1Pn	09,3 D	1Sg	12,5		
Reggio Calabria	e(Pn)	12,4	1Sn	07,0		
Roma	(e)Pn	30	1Sg	57		
Zagreb	ePn	30 D	e(Sg)	05 11		
Bucaresti	ePn	30 D	eS	10		
Ljubljana	1Pn	40,1(C)	1Sg	34,9		
Trieste	ePn	41	1Sg	33		
Tolmezzo	ePn	51,6	1Sn	04 11,3		
Prato	ePn	54,3	1Sn	05 05,6		
Firenze Xim	ePn	55	eSn	20		
Campulung	(e)	56	ePb	04 07		
Bratislava	e1Pn	04 04	e1Sg	06 11		
Wien	ePn	06	eSg	15		
Krakow	eP	20	eSSS	22		
Raciborz	ePP	20	e	08 02		
Chur	ePn	23,0	esP	05 06,9		
Lwow	eP	26	eS	06 37		

Septembre 1959

Chorzow	ePP	04 04 27	eS	04 06 35
Pruhonice	eIP	28,0	eS	15
Ravensburg	eP	29	e	08 07
Praha	eP	30	eLg	07 32
Hurbanovo	ei	31	eISg	05 59
Messtetten	eP	36	e	09 23
Tübingen	eP	37,5	e	08 51
Stuttgart	eP	39,5	iS	06 36,1
Neuchâtel	ePn	42,5	eSn	33
Simferopol	eP	49		
Sétif	eP	50		
Jena	e(Pn)	(51)	iSn	07 19
Collm	e(P)	51	e(S)	08 31
Strasbourg	eP	54	e(S)	08,2
Warszawa	ePP	58	eSS	07 08
Oropa	e(Sn)	05 06,8	e	08 17
Bensberg	eP	15,5	eS	07 33
Alger	eP	21	eS	48
Ksara	i(P)	30	eL	11 10
Dourbes	eP	47		
Relizane	eP	48	ePP	05 57
St Sauveur	iP	50,9		
Pavia	eSn	51	e	09 40
Bacau	eSn	53	eL	06 40
Folinière	iP	53,4		
Göteborg	iP	06 13		
Toledo	eP	18	e(S)	09 39
Moskva	eP	26		
Uppsala	iP	28	eS	10 08
Helsinki	iP	35		
Poulkovo	eP	38		
Durham	eP	40		
Rathfarnham	eP	58		
Skalstugan	iP	07 10		
Cheb	e	35	eL	08,2
Sodankylä	iP	44		
Kiruna	iP	46	e(Lg2)	16 41
Clermont	e(S)	08 08	eLM	12 30
Sverdlovsk	e(P)	08		
Münster	e	17	e	09 57
Shillong	iP	12 13		
College	eP	13 42		
Hungry Horse	iP	14 26		
Matsushiro	eP	37	e(L)	50 15
Tamanrasset	i	15 36 C		
Palisades	eLR	36 08		
inscrit à Aberdeen, De Bilt, Kew, Paris, Focsani				
3 Septembre				
Lembang	ePg	04 05 54	eSg	04 05 50 local
Athènes	eiPn	04 11 36,7 C	iSg	04 12 14,5
Matsushiro	eP	04 23 39		
Matsushiro	eP	04 24 56	1	04 35 24,6
Hungry Horse	iP	04 33 21		
Butte	iP	05 12 07	iL	05 13 16
Hungry Horse	iP	43	iL	48
Eureka	eP	31		
Athènes	e	05 19 11,9	ei(Sg)	05 19 13,7

Septembre 1959

- 1690 -

Fayetteville	e	05 28 29	e	05 30 18	
Tacubaya	1Pg	05 33 47	1Sg	05 33 48	
Pruhonicé	e	05 41 36	eLM	05 41 44	
Canberra	1	05 53 18,0			local
Eureka	eP	05 55 57			
Scott Base	1P	06 21 25			

III. 3 Septembre

Célèbes, 4° 1/2 S, 122° 1/2 E. -H=06h.27mn33s. (BCIS)

4° 1/2 S, 123° E. -H=06h.27mn30s. (USCGS)

H=06h.27mn36s. (Moskva)

3° 5 S, 124° 5 E. -H=06h.27m.34s. (Shillong)

M=6 1/4-6 1/2 (Matsushiro); 6,2 (Uppsala, Kiruna, Wellington);
6 (Strasbourg)

m=6 1/4 (Kew); 6 (Port Moresby)

Lembang	eP	06 31 06	ePP	06 33 52	1690	15,2
Djakarta	eP	19 C	eS	56		
Manila	1P	58	1S	35 03	2120	19,1
Baguio	eP	32 16	eS	36 18		
Port Moresby	1P	56	1S	37 19	2800	25,2
Medan	1P	33 03 C	1S	33		
Charters Towers	1P	21	e(S)	36 01	3020	27,2
Perth	1P	25	1S	33 20		
Mundaring	1P	26	1	33 30	3060	27,5
Rabaul	eP	37	1	57,9		
Phu-Lien	1P	42,0	e(S)	39 19	3280	29,5
Adélaïde	1P	34 15	1S	40		
Brisbane	1P	44	1(S)	40 12	4080	36,7
Canberra	1P	35 02,0	1PP	36 44,5		
Melbourne	1P	00,5 D	1S	57,7	4280	38,5
Riverview	1P	08 C	1S	40 59		
Shillong	1P	28	1S	41 46	4700	42,3
Matsushiro	eP	35,2	eS	49	4820	43,4
Bokaro	1P	54	1S	42 37		
Madras	1P	55	1S	39	5020	45,2
Agra	1P	36 49	1S	44 21		
Poona	1P	52	1S	20	5900	53,1
Youjno Sakhalinsk	1P	52				
Bombay	1P	37 01	1S	39		
Oulan Bator	1P	01	eS	35	5950	53,6
Dehra Dun	eP	06	1S	51		
Esen Bulag	eP	13				
Reykjavik	eP	(37 14)	eS	45 03		
Karapiro	eP	37 30	ePP	39 49	6450	58,1
Irkoutsk	eP	32	eS	45 32		
Wilkes	eP	34	eS	46 19		
Terre Adélie	1P	45	eS	47 09	6950	62,6
Quetta	eP	33 03				
Petropavlovsk	eP	13	e(S)	46 56		
Yakoutsk	eP	24	eS	47 14	7350	66,2
Magadan	eP	33	eS	31		
Hallett	1P	39 08	eS	19		
Tananarive	eP	13	ePP	41 49	8280	74,5
Tiksi	eP	19	eS	49 01		
Sverdlovsk	eP	37	eS	33		
Makhatchkala	eP	53			9100	81,9
Goris	eP	56				

Septembre 1959

Tbilisi	1P	06 40 05	1S	06 50 29		
Sotchi	eP	24			9730	87,6
Kheis	eP	33				
Byrd	1P	34	1S	51 07		
Ksara	1P	35 C	1S	28		
Jerusalem	1P	36 D	1S	00	9980	89,8
Moskva	1P	39	1S	35	10050	90,5
Bulawayo	1PP	43	1	43 09		
Simferopol	eP	44	eS	51 46		
Broken Hill	1PP	47			10300	92,7
Lwiro	eP	47,9	eS	52 04		
College	eP	51	eSKS	51 27	10380	93,4
Apatity	eP	51				
Poulkovo	eP	56	eS	52 07		
Karavia	eP	56	eS	07	10480	94,3
Kimberley	eP	57				
Pretoria	eP	57				
Soda nkylä	1P	41 03			10650	95,9
Kiruna	1P	11	1SKS	51 49		
Lwow	1	15	1	45 21		
Uppsala	1P	25	eSKS	51 54	11200	100,8
Warszawa	eP	25	eSKS	52 03		
Skalstugan	1P	32	1PP	45 49		
Cheb	eP	37	ePP	46 23	11600	104,4
Jena	eP	37	e(S)	53 18		
Pruhonice	e1P	44	e1SKS	52 25		
Göteborg	eP	45				
Stuttgart	eP	42 00	eSKS	38	12020	108,2
Collm	e	45	e	45 57		
Mt Hamilton	1	43 19	1	47 04		
Fort Nelson	1S	50	eScS	45 21		
Krakow	e	44 32	eSKS	52 06	11220	101,0
Messina	e(PP)	45 04	1S	26		
Wien	ePP	57	eS	53 34		
Trieste	ePP	46 10	eS	49	11750	105,8
Praha	e	10	e	55 11		
Hungry Horse	ePKP	13				
Pasadena	ePKP	18	eS	55,3	12900	116,1
Butte	ePKP	18				
Eureka	1PKP	19				
Tamanrasset	ePKP	21	ePP	47 23		
Shasta	e(PKP)	23				
Roma	ePP	27	ePS	54 28	12000	108,0
Firenze Xim	ePKP	29	eS	58 20		
Tucson	ePKP	31	ePP	48 10		
Tucson Telemeter	1PKP	31	1PP	10		
Dourbes	ePKP	32	eScS	56 15		
Pavia	e(PP)	36	ePPS	56 44		
Bensberg	e	39				
Strasbourg	ePP	40	eSKS	52 40	12120	109,1
Rapid City	ePKP	43	ePP	48 27		
Boulder City	ePKP	44				
De Bilt	ePP	44	eS	54,5		
Lawrence	ePKP	46				
Berkeley	e(PP)	49	e	07 02 59		
Brébeuf	ePKP	52			15200	136,8
Palisades	ePKP	56	ePKS	06 50 44		

Septembre 1959

Ottawa	ePKP	06 46 57					
Kew	ePP	59	e(SKKS)	06 54 02	12500	112,5	
Washington	ePKP	47 00					
Paris	ePP	03	eSP	56 28			
State College	i	04	i	50 40			
M ^e Bour	ePKP	04	eSS	07 08 11			
Chapel Hill	ePKP	06					
Columbia	iPKP	08	iS	06 50 09	15950	143,6	
Clermont	e	08,5	e	58 41,5			
Alger	ePP	18	eSKS	52 54	12850	115,7	
Oropa	ePP	23	e	57 05			
Bogota	ePKP	31	ePP	52 04			
La Paz	iPKP	32	iSKS	54 38	17400	156,6	
Chinchina	ePKP1	34	eL	07 45 00			
Huancayo	ePKP	34	ePP	06 51 30	17350	156,2	
Fuquene	iPKP1	36	iPP	52 16			
Caracas	ePKP1	40	eISKS	54 50			
Toledo	ePKP	57	eS	57 45			
Roxburgh	eS	45 50	eLQ	51			
San Juan	ePKP	48 31	e	52 31			
Aberdeen	iS	54 04 D	e	07 18 28	12400	111,6	
Palisades	eLQ	07 29 08	eLR	07 35 08			

Inscrit à Ljubljana, Wellington, Auckland, Jersey, Hermanus, Bangui, Rathfarnham

3 Septembre

--Guam	e(P)	06 33 28	ePcP	06 35 51			
--Honolulu	eP	39 53					
--Kipapa	eP	54					
--Eureka	eP	42 57					
Mundaring	i	06 34 10					
--Karapiro	eP	06 43 19					
--Wellington	e(S)	46 43	e	06 47 59			
--Eureka	eP	56 44					
Eureka	eP	06 59 07					
Butte	iP	07 22 55	iL	07 23 58			
San Juan	iP	07 25 38	i	28 01			
Huancayo	e(P)	07 31 46					
Rabaul	iP	07 41 18,2					
--Karapiro	eP	07 47 38					
--Charters Towers	iP	49 48 D					
--College	e(P)	58 54					
Ksara	iPn	07 48 31	iSg	07 50 30			
--Collm	e	07 52 20					
--Nurmijaervi	i	28					
--Skalstugan	eP	53 22					
eKiruna	iP	31	i	07 55 23			
--Chinchina	iPn	08 32 21	iSn	08 32 31			
--Bogota	ePn	32	iSn	48			
--Fuquene	ePn	43					
Butte	iP	08 32 47	iL	08 33 48			
eKiruna	e(Sg)	08 32 56					
--Skalstugan	e(Sg)	34 31					
Huancayo	e(P)	08 36 04					
--Rabaul	iP	08 43 52,2	iS	08 44 33,6			
--Port Moresby	eP	44 10	eS	58			

Septembre 1959

---Brisbane	1(P)	08 47 47					
Jerusalem	1	08 48 50	1S	08 51 15			
Matsushiro	1P	08 59 17,6	1	08 59 51			
Tolmezzo	e	09 25 26					
Matsushiro	1P	09 37 17,6	D eS	09 37 37,6			
Cartuja	e	09 40 11	1	09 42 56			
Pruhonice	eSg	11 21 16	eL	11 21 18,5			
---Folinière	e	11 24 54,6				proche	
---St Sauveur	e	25 00,2					
---Folinière	e	11 28 39				proche	
---St Sauveur	e	44,8					
---Folinière	e	11 31 48,9				proche	
---St Sauveur	e	55					
Manila	eP	11 33 07	eS	11 33 42			
---College	eP	11 35 36					
---Butte	1P	37 10	1L	11 38 11			
---Eureka	eP	38 28					
---Folinière	e	11 43 33,2				proche	
---St Sauveur	e	37,4					
Matsushiro	eP	11 45 50	eS	11 46 30			
---Folinière	e	11 53 45,7				proche	
---St Sauveur	e	51,7					
---Folinière	e	11 57 02,2				proche	
---St Sauveur	e	08					
Tacubaya	1Pg	12 01 38					
Lembang	eP	12 04 28	1(S)	12 05 52			
Matsushiro	eP	12 08 43	eS	12 09 04			
Pruhonice	e1	12 21 12,5					
Matsushiro	e	12 26 06					
Tolmezzo	e	12 28-29					
Pruhonice	e1	12 49 05,5					
Pruhonice	e1Pg	12 51 17,8	e1Sg	12 51 41,3			
---Charters Towers	1P	12 53 00					
---Adélaïde	eP	54 44	e	12 59 59			
---Matsushiro	e	57 57	e	50			
Pruhonice	i	13 02 59					
Bébéuf	eP	13 03 23					
Broken Hill	1P	13 24 19	1S	13 24 40			
Tacubaya	1Pg	13 38 01	eSg	13 38 07			
Iasi	ePg	13 45 47,0	eSg	13 46 04,2		local	
Nurmijaervi	i	14 06 36					
Strasbourg	e	14 15	à	15 30			
Basel	ePg	14 39 20,9	eSg	14 39 52			
		3 Septembre					
---Douibes	ePg	14 43 11	eSg	14 43 31			
---St Sauveur	e	27,9					
---Folinière	e	28,4					
---Neuchâtel	eP	44 56,6					
---Stuttgart	e	45 20	e	45 44			
Tacubaya	1Pg	14 47 22	1Sg	14 47 24			
Messina	e	14 53 44	e	15 14 40			
---Charters Towers	1P	14 54 13					
---College	eP	15 02 29					
---Eureka	eP	03 02					

Septembre 1959

San Juan	1P	14 55 03	1	14 55 26	
Tacubaya	1Pg	15 29 01			
Palisades	eLR	15 54 08			
Rabaul	1P	15 53 02,5	1S	15 53 39,3	
Adélaïde	eP	15 55 11			
Taranto	eP	16 04 07			
La Paz	1P	16 10 03	1(S)	16 10 48	
Hungry Horse	eP	16 18 10	1L	16 19 14	
Antofagasta	eP	16 20 12	1S	16 20 20	
Bulawayo	e	17 21 56			
Tacubaya	1Pg	17 40 54	1Sg	17 40 57	
Pruhonice	i	17 54 01,0			
Guam	1P	17 57 57	1S	17 58 07	
Uppsala	1P	18 01 30 C			
Antofagasta	1S	18 10(18)			
Kiruna	eP	19 02 17			
Ljubljana	e	19 14 28,8	ei	19 14 34,8	
Ksara	ePn	19 21 48	1Sg	19 23 32	
Tacubaya	1Pg	19 30 47	1Sg	19 30 50	
Medan	1P	19 35 42 (C)			
San Juan	1P	20 06 06			
Jerusalem	1P	20 09 15	1S	20 09 36	
Ksara	e	14 40	1	15 58	
Hallett	e(S)	20 10 11			
Antofagasta	1S	20 18 40			
Station Nord	i	20 19 50	1S	20 20 13	
Tacubaya	1Pg	21 20 03			
Butte	1P	21 40 04	1L	21 41 11	
Manila	1P	21 40 22	1S	21 41 14	
Adélaïde	1P	48 11 D			
Matsushiro	e	49 41	e	52 30	

IV. 3 Septembre

Région des Îles Fidji, 15°S, 175° 1/2 W
H=21h.40mn56s. (USCGS)

M-5 1/4 (Matsushiro)

Apia	eP	21 49 45	eS	21 51(05)	400	5,6
Suva	eS	52 00	eL	52 40	720	6,5
Karapiro	eP	54 15			2560	23,0
Riverview	1(P)	56 02 C				
Canberra	i	20,0			4130	37,2
Hallett	eP	58 50				
Matsushiro	eP	22 00 01	eS	22 09 07	4400	66,6
Byrd	eP	05				
Pasadena	eP	34			8080	72,7
South Pole	eP	38				
Eureka	eP	53				
Tucson Telemeter	1P	55				
College	eP	01 21			9030	81,3
Hungry Horse	eP	27				
Pruhonice	e1PKP	08 34,6	ei	08 43		
Stuttgart	ePKP	42	e	09 09		
Tamanrasset	ePKP1	09 07	ePKP2	10 34	19600	176,4
Huancayo	e	15 03				
Resolute Bay	i	16 08			11280	101,5
Palisades	eLQ	33 38	eLR	36 08		

inscrit à Kew

3 Septembre 1959

Apia	eP	21 52(20)	eS	21 53 42
Hungry Horse	eP	22 25 39	1L	22 26 46
Eureka	eP	26 14		
Tacubaya	1Pg	22 33 40		
Caracas	1Pg	22 43 48	1Sg	22 43 48
San Juan	1P	23 05 37	1	23 05 47
Palisades	eLR	23 45 44		

I. 4 Septembre

Epicentre probablement dans le NE de la Chine. Données insuffisantes (BCIS)

Esenbulak	eP	00 14 19		
Oulan Bator	eP	57		
Matsushiro	e(P)	17 35	e	00 29 35
Sodankyla	e	19 23		
Kiruna	e(P)	38		
Uppsala	1(P)	48		
Skalstugan	eP	20 04		
Pruhonice	e1	08	e1	20 13.7
Stuttgart	eP	35	eM	46
Bulawayo	e	21 30		
Karavia	e	37		
Broken Hill	e	38		
Odlege	eP	41		
Tamanrasset	e	46		

inscrit à Phu-Lien, Kew.

4 Septembre

Eureka	eP	00 30 18		
Pruhonice	e	00 34 59.5	eSg	00 35 03
Bozeman	1P	00 52 01	1L	00 53 00
Butte	1P	15	1L	28
Hungry Horse	1P	50	1L	53
Eureka	eP	53 34		

II. 4 Septembre

Sud de l'Espagne. H = 01h.36m.52s.

Ressenti II à III à Comarca de Caravaca (Alicante)

Cartuja	eP	01 37 13	eSg	01 37 34
Alicante	ePn	16	eSn	30
Almeria	1Pg	24		

4 Septembre

Huancayo	e(P)	01 43 39		
Athènes	e	01 56 38.3	e(Sg)	01 56 40.0
Eureka	eP	02 54 58		
Pruhonice	e	03 35 21.5	eSg	03 55 24.5
Pruhonice	e1Sg	03 41 18.5	eL	03 41 23
Athènes	(e)(Pn)	03 44 05.9D	e1Sn	03 44 25.0
Dourbes	e	03 53 51		
Praha	1	03 55 22.1	1	03 55 25.3
Huancayo	e(P)	04 04 30	1	04 05 06
Matsushiro	1P	04 21 08.3	eS	04 21 34
Apia	eL	04 24		
Tacubaya	1	04 25 39		
Eureka	1P	04 27 36		
Tacubaya	@Pg	06 57 47		

III. 4 Septembre

Sud de l'Espagne. République du II. 4 Septembre
Ressenti II à III à Comarca de Caravaca (Alicante)

Cartuja	ePg	07 00 56	eSg	07 01 16
Alicante	ePn	01 00	eSn	13
Almeria	ePg	01	1(Sg)	17
Toledo	iPg	17	1Sf	50

4 Septembre

Monaco	1	07 03 43	1	07 03 45
Antofagasta	eP	07 11(14)	1S	07 11(48)
College	iP	07 11 37	1S	07 12 39
Shasta	e(P)	15 47		
Adelaide	iP	08 06 57	1	08 07 40
Canberra	e	08 50.0		
Melbourne	eP	09 57.7	e(S)	10 36.2
Huancayo	e(P)	08 19 28 D		

IV. 4 Septembre

Explosion de 15 tonnes d'explosifs en Tchécoslovaquie.
49°00,4' N, 16°21,2' E (Pruhonice)

Wien	iPn	08 30 27.0		
Pruhonice	iPn	30.4	1Sn	08 30 50.9
Praha	eSg	55		

V. 4 Septembre

Bade - Allemagne

48°23' N, 7°43' E	H = 08h.36m.53sn (BCIS)
48°23' N, 7°44' E	H = 08h.(36'3)m (Stuttgart)

Ressenti V à Ichenheim, Kappel am Rhein, Meissenheim, Ottenheim.
Ressenti également en Alsace. Légers dégâts dans la région épitréale. (presse)

Strasbourg	iPg	08 36 57	1Sg	08 37 01	23 0.2
Messstetten	e	37 08	11Sg	22.0	
Tubingen	e	09.6	11Sg	23.1	
Stuttgart	1	11.6(c)	eSg	26.5	110 1.0
Neuchatel	ePg	16.1	1Sg	37	
Ravensburg	ePg	18.8	11Sg	38.8	
Chur	ePn	24.9 D	1Sg	59.4	210 1.9
Dourbes	ePn	39	eSg	38 24	310 2.8
Bensberg	e(Pg)	43	e1Sg	16.5	310 2.8
Basel	i(Pg)	55.3	1Sg	06	90 0.8
Paris	iPn	58.7	iPg	15.7	395 3.5
Jena	iPg	38 00	1Sg	49	395 3.5
Collm	ePn	00	1Sg	39 23	
Munster	e	01	1	03	
Toimezzo	ePn	03.5	eSn	38 45.2	440 4.0
Ljubljana	e	(08)	1	39 41.1	555 5.0
Folinère	iPn	11.7			600 5.4
Cermont	ePg	12.5	eSg	04	
Praga	eP	20	e1Sg	23	510 4.6
Pruhonice	e1Pg	20.6	1Sg	06.5	
Wien	iPn	22	1Sg	40 04	610 5.1
Bratislava	e1Pn	46	e1Sn	39 56	
Monaco	1S	59.5			500 4.5
Raciborz	e	39 24	1	40 51	770 6.9

Septembre 1959

Trieste	1Sg	08 39 40	e	08 39 52	530 4.8
Zagreb	e	40 17			665 6.0
Kew	e	40.6	M	40.5	670 6.0
Krakow	e(P)	40 52	e1	41 19	

4 Septembre

Melbourne	1P	08 39 31.2 D			
-----------	----	--------------	--	--	--

VI. 4 Septembre

Près de la côte SE de Luçon, Philippines

14° N, 123° 3/4 E H = 08h43m.42s.(BCIS)

Manila	1Pg	08 44 41	1S	08 45 23	330 3.0
Guam	1P	48 16			
Matsushiro	eP	49 14	eS	53 45	2850 25.7
Charters Towers	eP	51 20			4420 39.8
Mundaring	eP	52 07			5120 46.1
Adelaide	1P	41	1	52 46	
Canberra	e1P	53 12.5			6060 54.5
College	eP	55 34			

VII. 4 Septembre

Nouvelle Bretagne.

4° 1/2 S, 152° E h = 100kmca, H = 08h.52m.55s.(USCGS et BCIS)
ressenti II-III à Rabaul (d'après Rabaul)

Rabaul	1P	08 53 08.1			
Port Moresby	eP	54 36	1S	08 55 52	
Charters Towers	1P	56 42	1	57 23	1820 16.4
Hallett	1(P)	48			
Guam	1P	57 23	1pP	51	2120 18.2
Adelaide	1P	59 21			
Karapiro	1P	09 00 20 C			4370 39.3
Gebbies Pass	eP	48			
Mundaring	1(P)	50	e	09 01 06	4860 43.7
Matsushiro	eP	50			4750 42.8
Terre Adélie	eP	03 11			4900 44.1
Hallett	1(P)	52			
College	1P	05 10			9050 81.5
Byrd	1P	25			
South Pole	1P	26			9500 85.5
Mt. Hamilton	1P	52			
Pasadena	1P	06 02	1pP	09 06 13	10200 91.8
Eureka	1P	10			
Hungry Horse	1P	18			
Boulder City	1P	07 14			
Huancayo	1PKP	12 03 D			14400 129.6
San Juan	ePKP	20			
Tamanrasset	ePKP	31	epPKP	12 45	
St Vincent	ePKP2	29			
Trinidad	ePKP2	31	e	43	16250 146.3
Palisades	eLQ	34 54	eLR	43 48	

Septembre 1959

1698 -

4 Septembre

Kiruna	1P	08 56 07		
St Sauveur	i	08 59 02,9		
Folinière	e	05,8		
Charters Towers	i	09 05 45		
Shasta	eP	09 05 48		
Tübingen	e	09 06 46,5		
Stuttgart	e	49	e	09 06 55
Messstetten	e	(58)		
Strasbourg	e	09 42 08	i	09 42 32
Eureka	eP	10 16 07		
Tacubaya	1Pg	10 36 46		
Toledo	ePg	10 37 35	1Sg	10 38 08
Tacubaya	1Pg	10 41 01		
Pruhonicé	ei	10 44 18		
Eureka	eP	10 46 52		
Tacubaya	1P	10 57 51	1S	10 58 24

VIII. 4 Septembre

Albanie, 41°N, 19°3/4 E. - République du VI 1er Septembre

H=10h.58mn45s. (BCIS)

Beograd	eP	10 59 21,2	1S	11 00 17,9
Taranto	e	37	e	37
Athènes	(e)(Pn)	53,4	e1Sg	58,0
Zagreb	ePn	11 00 03	eSg	01 22
Ljubljana	e1Pn	12,6(C)	1Sn	19,8
Trieste	(e)Pn	19,5	eSn	25
Bratislava	ePn	25	ei	02 31
Tolmezzo	ePn	27,5	eSn	37
Wien	ePn	32	e	03 33
Krakow	e	50	e	12
Messina	e(Pn)	52	e(Sn)	01 57
Chur	eP	59	e	05,2
Bucureşti	e	01 09	eSn	27
Lwow	e	(11)	e	03 43
Pruhonicé	ePn	12,7	e1Sg	44,5
Stuttgart	eP	14	eS	04 12
Firenze Xim	e	15	e	05 27
Jena	e	(22)	e	04 49
Collm	e	26	e	05 18
Raciborz	e	27		
Roma	e	28	ei	03 46
Hurbanowo	e	36	e	02 02
Campulung	eSn	44		
Reggio Calabria	e	45	e	06
Strasbourg	e	02 10	eS	04 29
Messstetten	e(P)	10	eSn	10
Ravensburg	e	02,5	e(S)	07
Praha	eSn	02 50	e(Sg)	03 54
Tübingen	e	03 10	e	20,5
Skalstugan	1P	33	i	04 32
Tamanrasset	e	45	e	40
Neuchâtel	eP	53,3		
Basel	eP	04 ca		
Warszawa	e	05 08	e	08 35
Bensberg	e	05,7		
Münster	e	06 03	e	06 19
De Bilt	e	07,5		

Septembre 1959

Athènes e 11 08 09,9 e(Sg) 11 08 13,3
 inscrit à Iasi, Focsani, Bacau

4 Septembre

-Messstetten e 11 03 01,5 e 11 03 05,5
 -Stuttgart e 09 e(Sg) 37
 -Tübingen e(S) 04,3

IX. 4 Septembre

Petites Antilles, 16°4 N, 59°8 W. -H=11h.19mn30s. (Trinidad)

Martinique	1Pb	11 20 10	1Sb	11 20 22		
St Vincent	1P	36	1S	34	385	3,5
Barbados	eP	17	1	47	360	3,2
Grenada	eP	33	1S	21 06	520	4,7
Trinidad	eP	50	1S	34	655	5,9
San Juan	1P	21 32	e	22 47		

4 Septembre

Port Moresby e 11 48 31

X. 4 Septembre

Explosion de 3,5 tonnes d'explosifs en Tchécoslovaquie

49°57,3'N, 14°13,0'E. - (Pruhonice)

Praha	e1Pg	11 59 17,7	e1	11 59 41,5		
Pruhonice	1Pg	23,5	1S	25,4	27	0,2

4 Septembre

Pruhonice	1(Sg)	12 00 19,7	1L	12 00 25,5		
Uppsala	1(P)	12 00 22				
Antofagasta	1P	12 05(44)	1S	12 06(30)		
Hallett	e(P)	12 18 20				

XI. 4 Septembre

Iles Kermadec, 31°1/2 S, 177°W. -H=12h.30mn00s. (USCGS et BCIS)

Karapiro	1P	12 32 11	e	12 32 23	970	8,7
Onerahi	eP	17	eS	33 40		
Gebbies Pass	e(P)	33 40	eS	35 54		
Tuai	eS	34 11				
Wellington	eS	48	eL	37,5	1280	11,5
Riverview	e(P)	35 44	1(ScS)	45 35	2960	26,8
Kaimata	e(S)	36 03				
Melbourne	1P	36,5	1pP	36 37	3490	31,4
Charters Towers	1P	53	1	37 09	3850	34,7
Adélaïde	1P	37 11	1PcP	39 35		
Terre Adélie	1P	38 07			5780	43,0
Byrd	1P	39 28				
Brisbane	e	38			2890	26,0
South Pole	eP	41 02				
Pasadena	e(P)	42 05			9470	85,2
Mt Hamilton	eP	48				
Shasta	e(P)	52				
Boulder City	1P	43 01				
Tucson	eP	04				
Tucson Telemeter	1P	05				
Eureka	1P	09			10080	90,7
College	eP	43				
Moskva	ePKP	49 41			16110	145,0
Tbilisi	e	42				
Skalstugan	ePKP	46			16500	148,5
Nurmijaervi	1	49				

- 1700 -

Septembre 1959

Station Nord	i	12 50 08			17350	156,2
Matsushiro	e(S)	52 18	eL	13 03 32		
Sverdlovsk	e	47			14700	132,3
Palisades	eLR	13 28 08				

inscrit à Wilkes, Roxburgh, Port Moresby

4 Septembre

Medan	1P	12 50 32	1S	12 51 15		
Tacubaya	1Pg	12 53 32				
Sodankylä	i	13 01 03				
Resolute Bay	i	13 06 20				
Tacubaya	1Sg	13 21 30				
Broken Hill	e	13 51 37				
Palisades	i(P)	13 58 55	1(S)	13 59 40		
College	eP	14 16 43				
Tolmezzo	e	14 27-29				
Münster	e	14 32 45				
--Reggio Calabria	1Pg	14 43 14,7	1	14 43 17,5		
--Messina	1Pg	14,8	1Sg	19,8		

XII. 4 Septembre

Près de la côte du Venezuela, 10°7 N, 62°4 W.-
h=75 km. - H=14h.42m19s. (Trinidad)

Trinidad	1P	14 42 36 D	1S	14 42 49	130	1,2
Grenada	eP	42			180	1,6
St Vincent	eP	57			310	2,8

4 Septembre

Tolmezzo	e	15 07-08				
Bensberg	e	15 24 13	e	15 24 18		Explosion
Eureka	eP	15 39 02				
Manila	eP	15 40 04	1S	15 40 36		
Tolmezzo	e	15 46-47				
Canberra	i	15 53 59,0				

XIII. 4 Septembre

Albanie, 41°N, 19°3/4 E.-Réplique du VI. 1er Septembre
H=16h.16m25s. (BCIS)

Taranto	e	16 16 37	e	16 17 27		
Beograd	eP	17 14,6 D	i	18 24,8		
Athènes	(e)(Pn)	31,6 C	e1Sg	23,7		
Zagreb	ePn	48	eSg	19 13		
Ljubljana	ePn	55,1	e1Sg	42,3		
Trieste	(e)Pn	18 06	1Sg	43		
Tolmezzo	ePn	09	eSn	28,5		
Bratislava	e1Pn	11	e1	18 32		
Wien	ePn	11	e	16 30		
Bucuresti	e(Pn)	13	eSn	19 10		
Firenze Xim	ePn	26	e(Sn)	37		
Roma	i	26	i	35		
Chur	ePn	40,6	eSn	20 23,9		
Messina	e	45	i	26		
Frunhonce	e(Pn)	53	e1Sg	21 21		
Stuttgart	e1P	56	i	22 10		
Messstetten	e(P)	(58)	e	05		
Collm	e	19 10	e	25		
Campulung	e	20	eSn	19 24		
Praha	e	37	eSg	21 24		
Krakow	e	20 30	e	05		

Septembre 1959

Lwow	e	18 20 53	i	16 21 15
Skalstugan	1P	21 21		
Strasbourg	e	27	eM	22 40
Tamanrasset	e	27	e	06
Neuchâtel	ePn	31,6		
Münster	e	27 51		
inscrit à Iasi				
4 Septembre				
Basel	ePn	16 36 26,3	eSn	16 38 23
Tolmezzo	e	16 48-50	--	
Resolute Bay	eP	16 58 17		
Manila	ePn	17 12 10	eS	17 12 42
--Charters Towers	1P	17 20 03		
--Karapiro	eP	20		
--Canberra	i	45,5		

XIV. 4 Septembre

Iles Mariannes, 21° 1/2 N, 142° E. -h=250 km ca.-

H=17h.47mn15s. (USCGS)

Guam	eP	17 49 28		910	8,2
Matsushiro	1P	50 43,6	D eS	17 53 22	1700 15,3
Charters Towers	1P	54 44		4580	41,2
Shillong	eP	55 30		5100	45,9
San Juan	1P	56 12	e	16 57 35	
College	1P	57 15		6890	62,0
Karapiro	eP	53		7390	66,5
Resolute Bay	eP	58 49			
Sodankylä	1P	59 03		8800	79,2
Shasta	eP	05			
Kiruna	1P	11		9070	81,6
Hungry Horse	1P	19			
Helsinki	1P	27			
Nurmijaervi	1P	27			
Eureka	eP	31	1pP	18 00 31	9480 85,1
Skalstugan	1P	38			
Uppsala	1P	41			
Boulder City	1P	42			
Stuttgart	eP	18 00 34		10890	98,0
Tucson Telemeter	eP	57			

inscrit à Riverview

XV. 4 Septembre

Près de la côte du Venezuela, 10° 8 N, 62° 4 W. -h=75 km ca

H=17h.55mn43s. (Trinidad)

Trinidad	1P	17 55 59	C 1S	17 56 11	130	1,2
Grenada	eP	56(04)	1S	20	170	1,5
St Vincent	eP	19			300	2,7

4 Septembre

--College	1P	18 06 51		
--Hungry Horse	e(P)	09 46		
Tacubaya	1Pg	18 21 03	1Sg	18 21 06
San Juan	eP	18 21 48	e	18 22 12
College	1P	18 22 44	1S	18 23 27
Rathfarnham	e	18 23 42		

XVI. 4 Septembre

Océan Atlantique

1° S, 24° W. -H=18h.(26mn41s. (USCGS)

Septembre 1959

- 1702 -

H=18h.26mn42s. (Moskva)

1° S. 24° W. H=18h.26mn41s. (BCIS)

M=6 1/4 (Roma)

M ^o Bour	1P	18 30 38	1S	18 33 55	1880	16,9
Tamarasset	1P	33 55 D	eS	39 46	4130	37,2
St Vincent	eP	34 12				
Binza	1P	13 D	eS	40 11	4380	39,4
Bangui	i	42	i	36 32		
Cartuja	1P	45	1S	41 06	4700	42,3
Relizane	eP	46	ePP	36 28		
Caracas	eP	56	eS	42 10	4940	44,5
Toledo	eP	59	eS	41 36		
Alicante	eP	35 00	eS	39		
Alger	eP	01	eS	39	4990	44,9
San Juan	eP	06			5080	45,7
Sétif	eP	07	ePP	38 52		
La Paz	1P	11	eS	42 10	5140	46,3
Fuquene	eP	43	eS	56		
Bogota	eP	44	eS	43 03	5620	50,6
Chinchina	eP	54	eS	17		
Karavia	1P	54 D	eS	43 24	5800	52,2
Huancayo	eI	56	ePcP	37 09		
Lwiro	e	58,4	eL	51 41	5880	52,9
Clermont	eP	59,5	eS	43 31,5		
Broken Hill	1P	36 04				
Messina	eP	06	1S	45	5920	53,3
Kimberley	1P	07				
Roma	1P	10 D	1S	45		
Bulawayo	1P	12			6090	54,8
Firenze Kim	1P	12	1S	44 08		
Rathfarnham	1P	22	i	36 38	6200	55,8
Pretoria	eP	23				
Kew	eP	25	eM	19 06	—	
Dourbes	eP	27	eS	18 44 32		
Strasbourg	eP	27	eS	21	6260	56,3
Grahamstown	1P	30				
Stuttgart	eP	31,5	eS	36	6330	57,0
Tolmezzo	e	32				
Trieste	1P	33	1S	46 36	6330	57,0
De Bilt	eP	36	eS	44 50		
Ljubljana	eP	35,9(D)	e	38 49		
Bensberg	eP	38				
Pietermaritzburg	1P	44			6530	58,8
Jena	eP	50	e(S)	45 04		
Wien	e	50	e	36 52		
Pruhonice	1P	36 54,7	e1S	45 14,5		
Bratislava	1P	36 55	i	40 25		
Praha	eP	36 55	e	38 14	6700	60,3
Basel	ePn	(59,3)			6160	55,4
Palisades	eP	37 04	eS	45 30		
Raciborz	e1P	07	e	37 29		
Chapel Hill	i	13				
Columbia	i	17			7030	63,3
Köbenhavn	e	20	eS	45 59		
Jerusalem	1P	22 C				
Ottawa	eP	24			7180	64,6
Lwow	i	24,5	eM	19 07,5		

Septembre 1959

State College	i	18 37 31	e	18 45 59		
Göteborg	1P	28				
Simferopol	eP	45	eS	46 48		
Uppsala	1P	48			7600	68,4
Skalstugan	1P	55 C				
Helsinki	1P	38 06				
Sotchi	eP	07			8000	72,0
Nurmijaervi	1P	08				
Tananarive	e1P	11	e	38 43	8000	72,0
Poulkovo	1P	18	eS	47 50		
Kiruna	eP	23				
Fayetteville	1P	25	e	38 26	8280	74,5
Tbilisi	1P	26	eS	48 05		
Monaco	i	27	eS	07	5860	62,7
Sodankylä	i	35				
Makhatchkala	eP	37			8600	77,4
Apatity	eP	47				
Aapid City	eP	39 10	e	41 31		
Resolute Bay	eP	24 D			9500	65,5
Sverdlovsk	eP	33				
Tucson Telemeter	1P	35	e	39 56		
Hungry Horse	1P	47				
Quetta	eP	50			10180	91,6
Boulder City	eP	51				
Eureka	eP	55				
Taranto	e(S)	43 38				
Adélaïde	1PKP	46 10	i	46 15		
Matsushiro	ePKP	11	eSS	19 07 42	15800	142,2
Canberra	1PKP	18,0				
Riverview	1PKP	22 C				
Charters Towers	1PKP	52	i	18 47 10	17500	157,5
Aberdeen	e	52 C	eM	51 07		

inscrit à Hermanus, Wilkes

4 Septembre

Collm	e	18 30 56				
Lwiro	e	19 18 21,6				
Lembang	i	19 18 22 C				
College	eP	19 19 25				
Tamanrasset	e	19 21 42				
Collm	e	19 22 14				

XVII. 4 Septembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52° 1/2 N, 168° 1/2 W. H=19h.22mn32s. (USCGS)

College	eP	19 26 21			1800	16,2
(Shillong)	1P	27 23)				
Hungry Horse	e(P)	29 25				
Eureka	eP	50			4200	37,8
Matsushiro	eP	30 11	i	19 30 22	4400	39,6
Boulder City	eP	21				
Tucson Telemeter	eP	48				
Kiruna	1P	32 28				
San Juan	1P	29				
Sodankylä	eP	39			6700	60,3
Nurmijaervi	1P	33 26				
Pruhonice	e1P	34 31,3 C				
Stuttgart	eP	39			8850	79,7

Septembre 1959

Huancayo	e(PPP)	19 42 03
Palisades	eLR	20 55 20

4 Septembre

Huancayo	e(P)	19 38 36		
Tacubaya	1Pg	20 07 38		
Tacubaya	1Pg	20 18 24	1Sg	20 18 26
Athènes	(e)	20 26 17,2	e1Sg	20 26 28,6
Sar Juan	1P	20 48 57		
Caracas	ePn	20 50 48	eSn	20 52 17
Huancayo	e(P)	55 14		
Tacubaya	1Pg	22 12 19		
Tacubaya	1	22 31 53	1	22 31 56
Charters Towers	e(p)	22 48 37		
Karapiro	eP	53		
Eureka	eP	57 04		
Dourbes	e	22 55 45		

XVIII. 4 Septembre

Près de la côte S du Chili, 47°S, 75°W.-

H=23h.22mn56s. (USCGS)

La Paz	eP	23 29 13	1S	23 34 30	3380	30,4
Huancayo	eP	55	ePPP	31 28	3830	34,5
Byrd	1P	30 05			4030	36,3
South Pole	1P	31 00			4760	42,8
Chinchina	eP	32 08	eS	39 (33		
Bogota	eP	09	eS	21	5670	51,0
Hallett	eP	13	eS	37		
San Juan	eP	33 44	e	34 26		
Kimberley	1P	34 47			8400	75,6
Columbia	1P	35 15				
Bulawayo	1P	31				
Fayetteville	1P	36			9300	83,7
Binza	1P	48	eM	24 15-20 --		
Broken Hill	1P	53				
Boulder City	eP	56				
Pasadena	eP	57	e	23 36 12	9900	89,1
Karavia	eP	46 02			10000	90,0
Eureka	1P	19				
Palisades	ePP	39 16	eSKS	46 28		
Tamanrasset	e	31	ePP	40 47	11100	99,9
Matsushiro	ePKP	42 57	eL	33 33		
Pruhonice	e	51 04	eLM	51 10		

inscrit à Fuquene, Wilkes, Alger, Messina, Roma, Paris,
Firenze, Xim, Uppsala

4 Septembre

Tacubaya	1Pg	23 24 45	1Sg	23 24 49
Jerusalem	1P	23 29 35	i(S)	23 30 32
Tucson	eP	23 35 37	e	23 36 25
Tucson Telemeter	1P	41		
Tacubaya	1Pg	23 46 10		
Palisades	eLR	24 03 26		

5 Septembre

Pruhonice	e	00 03 19	eLM	00 03 26
Tacubaya	1Pg	00 17 10		
Tacubaya	1Pg	00 23 14		

Septembre 1959

- 1705 -

Jerusalem	1P	01 07 27			
--Bozeman	1P	01 20 24	1L	01 21 32	
--Butte	1P	35	1L	22 01	
--Hungry Horse	1P	21 10	1L	12	
--Salt Lake City	eP	18	e	21	
--Eureka	1P	47			
Lwiro	e	01 23 04			
Charters Towers	e	01 23 50	1	01 24 10	
Palisades	eLR	01 43 08			
--Hungry Horse	eP	02 26 05	1L	02 27 09	
--Eureka	eP	43			
--Bozeman	eP	(02)31 44	e	33 04	
Pruhonice	eiSg	02 41 51	eLM	02 41 57	
College	1P	02 57 16	1S	02 57 36	
--Nurmijaervi	e	03 11 39			
--Sodankylä	e	53			
Lwiro	e	03 47 55,7			
Eureka	eP	03 55 53			
--Suva	eP	03 58 15	eS	03 58 26	
--Karapiro	eP	04 02 30			
--Palisades	eLR	50 08			
Matsushiro	eP	04 11 13	eS	04 11 54	
Sétif	e	05 01 03			
--Port Moresby	1P	05 03 30	1S	05 04 16	
--Charters Towers	1P	05 47			
--Sodankylä	e	05 43 00			
--Uppsala	1P	33			
--Skalstugan	1P	40			
Pruhonice	ei	05 43 45,5			
Karavia	e	05 45 12			
--College	1P	05 45 19			
--Eureka	eP	47 01			
Melbourne	1P	05 49 24,8 C 1		05 49 30,2	
Manila	1P	05 56 56	1S	05 57 01	
Antofagasta	eP	06 08 17	1S	06 08 24	
Antofagasta	eP	06 10 46	1S	06 10 52	

I. 5 Septembre

Région de l'Ile Halmahera

1°N, 129°E.-H=06h.07mn38s. (USCGS)

H=06h.07mn46s. (Moskva)

M=6 1/2 (Matsushiro); 6,1 (Uppsala, Kiruna); 6,0 (Wellington);
5,9 (Strasbourg); 5 1/2 (Moskva)

m=6 1/4 (Kew); 6 (Port Moresby)

Manila	1P	06 11 26	1S	06 14 14	1760	15,8
Baguio	eP	48	eS	15 12		
Guam	1P	12 15	eS	16 00		
Port Moresby	eP	26	1S	10	2220	20,0
Djakarta	eP	39 C	1S	17 24	2590	23,3
Rabaul	1P	53,4				
Charters Towers	1P	13 22	1S	58	2920	26,3
Phu-Lien	eP	45	e(S)	18 38,5		
Yokushima	eP	50,2	eS	41,8		
Medan	eP	56D/C	1S	59		
Kochi	eP	14 14,0	eS	20 43,4	3580	32,2
Nagoya	eP	31,6	eS	14,9		
Mundaring	1P	33			3680	34,9

Septembre 1959

1706 --

Matsumoto	eP	06 14 40, 1					
Lembang	eP	44	eS	06 16 51			
Matsushiro	1P	45 5 C	eS	20 23, 2	4040	36, 4	
Brisbane	1P	46 D	1S	26			
Adélaïde	1P	50	1PP	16 12	4080	36, 7	
Sendal	eP	15 07	eS	21 12, 2			
Canberra	1P	22, 0 C	1S	31, 5			
Melbourne	eP	27, 7 C	1PP	15 34, 2			
Shillong	1P	47	1S	22 10	4840	43, 6	
Youjno Sakhalinsk	eP	16 16					
Bokaro	eP	29	1S	23 16			
Ouglegorsk	eP	32					
Madras	eP	35	1S	46	5510	49, 6	
Oulan Bator	eP	47					
Esenbulag	eP	17 10					
Irkoutsk	eP	14			6080	54, 7	
Korapiro	eP	33			6470	57, 3	
Petropavlovsk	eP	34	eS	25 39			
Magadan	eP	56					
Yakoutsk	1P	56	eS	26 10	6700	60, 3	
Gebbies Pass	e(P)	18 00					
Quetta	eP	(16			7280	65, 3	
Tiksi	eP	52	eS	28 05			
Sverdlovsk	eP	19 38	eS	29 25	8580	77, 2	
Hallett	eP	38	e	20			
Scott Base	eP	57			8950	80, 6	
Tamanarive	e(P)	20 03	1	21 41			
Makhatchkala	eP	06	eS	30 28	9200	82, 8	
Kheis	eP	24					
College	eP	24	eS	50	9530	85, 8	
Tbilisi	1P	30					
Sotchi	eP	37			9620	86, 6	
Apatity	eP	42	eS	30			
Moskva	eP	45			9970	89, 7	
Sodankylä	eP	58					
Simferopol	eP	59	eS	32 07			
Poulkovo	eP	21 03	eS	10			
Kiruna	1P	09	1(S)	17	10680	96, 1	
Nurmijaervi	1	16					
Uppsala	1P	29	1S	33 00			
Skalstugan	eP	31	ePP	25 41	11180	100, 6	
Resolute Bay	eP	32	1	34	11200	100, 8	
Stuttgart	eP	52	eS	34 22			
Göteborg	eP	58					
Colombo	eP	23 38	eL	04			
Eureka	eP	24 53					
Lwiro	e	25 28	e	35 42	11200	100, 8	
Lwow	e	30	1	32 59			
Wollm	e	31	e	26 23			
Jena	ePKP	26 04	e(PP)	49			
Shasta	ePP	05			11470	103, 2	
Tucson Telemeter	e(PKP)	25	1	27 27			
Tucson	e(PKP)	30	e	28			
Pruhonice	e	30	eLM	07 03			
Messina	e	30, 6	e	15 30			
Tamanrasset	ePKP	57	ePP	28 25	13400	120, 6	
Roma	e	43	eS	33 30			

Septembre 1959

- 1707 -

Pavia	e	06 26 47	e	06 36 47		
Ottawa	ePKP	48			14280	128,5
Strasbourg	ePP	49	eIS	34 33	12190	109,7
Alger	e	50	ePP	27 48		
Firenze Xim	e	54	e	32 27	12100	108,9
Washington	ePKP	56				
Brébeuf	1PKP	59				
De Bilt	ePP	27,0	eS	41 --	12180	109,6
Columbia	1PKP	11				
Caracas	ePKP	28	eIPP	31 30		
Krakow	e	29	eSKS	32 18	11250	101,3
Chinchina	ePKP1	36	eL	07 32 00		
Wilkes	e(S)	42				
Huancayo	ePKP	42	ePP	06 31 22	17000	153,0
San Juan	ePKP	44	e	28 09		
Fuquene	ePKP1	45	eL	07 22 00		
La Paz	ePKP	46	1PP	06 32 20	17500	157,5
Bogota	ePKP1	47	ePP	31 47		
Palisades	ePP	29 22	eLR	07 11 38		
Warszawa	eSKS	32 01	ePPS	06 35 26		
Pasadena	e(SKS)	32,4	eS	34 02	11960	107,6
Berkeley	e	32 32	e	42 39		
Trieste	eSKS	41	e(M)	07 04 14	11830	106,5

inscrit à Roxburgh, Dourbes, Wellington, Auckland, Clermont,
Kew, Taranto, Jersey, Hermanus, Aberdeen, Paris, M'Bour, Cartuja

5 Septembre

Eureka	eP	06 10 45				
Palisades	e	22 38				
Eureka	e(P)	06 22 16	i	06 22 24		
Colombo	eP	06 35 40	eS	06 42 14		
Tucson Telemeter	eP	06 37 07				
Eureka	eP	20				

II. 5 Septembre

Région des Iles Balleny, 62° S, 156° E.
H=07h.00mn26s. (USCGS)

M=6,1 (Wellington)

Macquarie Island	1P	07 02 20	1PP	07 02 29	800	7,2
Terre Adélie	1P	27	1PP	36	900	8,1
Hallett	1P	03 20	eS	05 40		
Scott Base	1P	04 21			1830	16,5
Roxburgh	eP	51	eS	08 32		
Wilkes	1P	05 00	eS	38	2220	20,0
Gebbies Pass	eP	15				
Kaimata	eP	30				
Wellington	eP	42	eS	10 08	2600	23,4
Melbourne	eP	52,2				
Canberra	1P	06 10,5	C eP	06 28,0		
Karapiro	eP	15			2980	26,8
Riverview	1P	23	C eS	11 11		
Adélaide	1P	31				
Brisbane	1(P)	07 18			3780	34,0
Charters Towers	1P	08 22				
Port Moresby	eP	09 43	i	18 49		
Guam	eP	12 14			8300	74,7
Kimberley	1P	48			9100	81,9
La Paz	eP	13 43	eS	31 24	10500	94,5

Septembre 1959

Tucson Telemeter	ePKP	07 19 22				
Boulder City	ePKP	24				
College	ePKP	44				
Hungry Horse	ePKP	44				
Lawrence	ePKP	45				
Tamanrasset	IPKP	50 C			16100	144,9
Ottawa	ePKP	20 13				
Brébeuf	ePKP	14			16350	147,2
Sétif	ePKP1	18	ePKP2	07 20 41		
Resolute Bay	ePKP	40				
Strasbourg	e	41	e	21 17	17450	157,1
Pruhonice	eIPKP	48,5	ei	04,4		
Stuttgart	IPKP	56	e	18		
Cartuja	ePKP	21 01			16950	152,6
Kiruna	ePKP2	05				
Collm	e	06				

Inscrit à M^lBour, Auckland, Kew

5 Septembre

Canberra	e	07 31 21,5				
Broken Hill	1P	07 41 23	1S	07 41 47		
Athènes	(e)	07 46 56,5	C 1(Sg)	07 46 57,4		
---Ukiah	eP	08 15 23	eL	08 16 01		
---Shasta	1P	29,5	eS	10		
---Berkeley	1P	40,2	1S	32,0		
---Mt Hamilton	1P	50,3	D 1S	49,5		
---Eureka	1P	18 41				
---Tucson Telemeter	eP	18 15	e	18 20		
---Tucson	eP	21				
Antofagasta	e	08 18 06				
Antofagasta	1P	08 23 35	1S	08 23 26		
Jerusalem	1P	08 56 35	1S	08 57 59		
Eureka	1P	09 19 41				
Stuttgart	e	09 32 28				Explosion
Antofagasta	e	09 38 13	e	09 38 48		
---Jerusalem	1P	09 45 27	1S	09 46 02		
---Messina	e	47 20				
Medan	1P	10 01 00				
Tacubaya	1Pg	10 06 21				
Roma	e	10 16 10	e	10 17 25		
Tacubaya	1Pg	10 17 12				
Broken Hill	eP	10 23 58	1S	10 24 20		
Ukiah	eP	10 25 24				
Adélaïde	1P	10 45 33				
Tolmezzo	e	10 51-52				
Tolmezzo	e	11 56-58				
Tacubaya	1Pg	12 02 33				
Matsushiro	eP	12 08 55,8	eS	12 09 20		

III. 5 Septembre

Lac Hebgen, Montana, Réplique du VII. 18 Août
H=12h.03mn40s. (BCIS)

Bozeman	1P	12 03 51	1L	12 05 13		
Butte	1P	04 07	1L	48		
Salt Lake City	eP	40	1P	04 48		
Hungry Horse	1P	41	1L	05 44		
Rapid City	eP	56	eL	06 22		
Eureka	1P	05 16	1	05 46		

Septembre 1959

Boulder City	1P	12 05 55		
Tucson Telemeter	e(P)	06 46	e	12 10 13
Tucson	e(P)	51	ePP	25
College	e(P)	09 33		
Palisades	eLQ	16 08	eLR	18 56

5 Septembre

Resolute Bay	eP	12 19 24		
Stuttgart	e	12 31 11		
Columbia	eP	12 16 53		
---Jerusalem	1P	13 28 36	1S	13 29 16
---Ksara	e	30 47	1	31 52
Broken Hill	eP	13 37 00	1S	13 37 23
Tacubaya	1Pg	13 44 25		
Roma	e	14 24 55		
---Hallett	e(P)	14 27 11		
---Adélaïde	eP	28 52		
Athènes	(e)(Pg)	14 29 40,4	1Sn	14 29 55,0
Antofagasta	eP	14 39 02	e	14 39 24

IV. 5 Septembre

Au large SW des îles Macquarie, vers 60° S, 152° E.

H=15h.30, 2mn (BCIS)

Wilkes	eP	15 34 48	eS	15 38 26
Melbourne	eP	35 04,9		
Canberra	1P	31,0 D		
Adélaïde	eP	44	e	35 59
Charters Towers	1(P)	37 45		

inscrit à Macquarie Island, Roxburgh, Wellington

V. 5 Septembre

Région de l'île Halmahera, 1° N, 129° E. - Réplique du

I. 5 Septembre. - H=15h.34mn44s. (USCGS)

H=15h.34mn50s. (Moskva)

M=6-6 1/4 (Matsushiro);

m=5 3/4 (Port Moresby)

Manila	1P	15 38 30	1S	15 41 18
Baguio	eP	54	eS	42 18
Guam	1P	39 21	eS	43 07
Port Moresby	1P	33 C	1S	19
Lembang	1P	49 D	eS	56
Djakarta	eP	54 C	1S	40
Rabaul	1P	40 00,5		
Charters Towers	1P	28		
Phu-Lien	eP	52,5	e1S	45 46
Medan	eP	41 00 d/c	1S	46 02
Mundaring	1P	39		
Matsushiro	1P	50,9 C	eS	47 39
Bribbane	1P	52 D	1S	48
Adélaïde	1P	56	1	46
Riverview	1P	42 29 C	eS	48 39
Canberra	1P	29,0 D	1PcP	44 31,0
Melbourne	1P	33,1	e	48 52,3
Ouglegorsk	eP	43 22	eS	50 20
Youjno Sakhalinsk	eP	32	eS	20
Oulan Bator	eP	47		
Esenbulak	eP	44 14		
Petropavlovsk	eP	38	eS	52 32
Karapiro	eP	39		

Septembre 1959

Yakoutsk	eP	15 45 01		
Magadan	eP	01	eS	15 53 20
Quetta	eP	31		
Tiksi	eP	58		
Sverdlovsk	eP	46 43		
Tananarive	e	47 08	e	48 39
Tbilisi	1P	28	eSKS	57 54
College	eP	29		
Sotchi	eP	44		
Moskva	eP	49		
Poulkovo	eP	48 02	eS	59 07
Simferopol	eP	03	eSKS	58 44
Sodankylä	eP	04		
Kiruna	eP	14	ePS	16 01 01
Resolute Bay	eP	33	1	15 58 46
Uppsala	1P	36		
Ottawa	e	50 11		
Pruhonice	e	14,5	ePP	53 13
Lembang	eScS	51 03		
Tamanrasset	ePKP	53 41	ePP	55 36
Huancayo	ePKP	54 44		
Palisades	ePKP	56 34	eLR	38 34
Kheis	eS	57 50		

inscrit à Messina, Roxburgh, Auckland, Wellington, Roma, Praha, De Bilt, Strasbourg, Stuttgart, Kew, Firenze Xim, Clermont, Paris

5 Septembre

Lwow	e	15 40 06		
Tolmezzo	e	15-55-56		
Brisbane	1	15 57 25		
Tolmezzo	e	15 58-59		
Athènes	e(Pg)	16 00 00,0	eISg	16 00 14,0
Matsushiro	eP	16 15 05	1	16 15 10

VI. 5 Septembre

Atlantique Sud. - Données insuffisantes (BCIS)

Kimberley	1	16 37 00	1	16 37 06
Bulawayo	1	38 13		
Karavia	e	39 04,5		
Lwiro	eP	40 08	e	40 10
Huancayo	e(P)	41 05		
Tamanrasset	1	49 D		

5 Septembre

Butte	1P	16 37 10	1L	16 38 29
Hungry Horse	eP	43	1L	48
Stuttgart	e	16 54 46		
Brisbane	1	16 58 14	1	17 05 53
Adélaïde	1P	17 05 57		
Antofagasta	e	17 16 28		
Matsushiro	eP	17 31 57,9	1	17 32 00
Adélaïde	1P	17 32 02 C		
Canberra	e	33,5		
Antofagasta	eP	17 54 41	1S	17 55 19
Tacubaya	1Pg	17 59 08	1Sg	17 59 12

VII. 5 Septembre

Lac Hebgen, Montana. - Réplique du VII. 18 Août
H=18h.10,9mn (BCIS)

Septembre 1959

Bozeman	1P	18 11 05	1L	18 12 19
Butte	1P	19	1L	32
Hungry Horse	1P	12 54	1L	57
Salt Lake City	1P	55		
Eureka	eP	30	1L	32
Rapid City	eP	44		

5 Septembre

Matsushiro	eP	18 12 42	eS	18 13 43,8
Matsushiro	eP	18 17 19,0	C eS	18 19 02,0
San Salvador	eS	18 21 37		
Ksara	1P	18 37 31 D	1S	18 46 25
Fayetteville	1P	19 05 21	e	19 06 42
Boulder City	1P	19 18 51	1S	19 19 42
Lwiro	eL	19 23 13,4		
Antofagasta	1	19 30 37		
Manila	1P	20 20 33	1S	20 20 53
Karavia	1Pg	20 55 38	1Sg	20 55 43

VIII. 5 Septembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes
 51° 1/2 N, 179° 1/2 E. H=21h.12mn02s. (USCGS)

College	1P	21 16 56	eL	21 23 48	2370	21,3
Matsushiro	1P	18 37			3560	32,0
Resolute Bay	eP	19 46				
Shasta	eP	50			4540	40,9
Hungry Horse	1P	53				
Eureka	1P	20 24	1	20 39		
Rapid City	eP	21 01	1	21 38		
Tucson Telemeter	eP	23	1	39		
Tucson	eP	23				
Sodankylä	eP	22 10			6650	59,9
Kiruna	1P	11				
Fayetteville	eP	15			6780	60,8
Skalstugan	1P	43				
Nurmijaervi	1P	56				
Uppsala	1P	23 04			7530	67,8
Göteborg	eP	28				
Kew	e(P)	39			8600	77,4
Pruhonice	e1P	23 04,5				
San Juan	1P	25 05	e	25 33		
Karavia	ePKP	31 23				
Kimberley	1PKP1	56			16650	149,9
Palisades	eS	32 16	eLR	47 08		

5 Septembre

Lwov	eM	21 20,6		
Tacubaya	ePg	21 21 26	1Sg	21 21 28

IX. 8 Septembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes
 51° N, 179° 1/2 E. H=21h.28mn42s. (USCGS)
 H=21h.28mn35s. (Moskva)

M=5 1/2:5 3/4 (Matsushiro)

Petropavlovsk	eP	21 31 52	eS	21 34 26	1390	12,5
Magadan	eP	33 10				
College	1P	36	eS	37 30	2390	21,5
Ouglegorsk	eP	56				
Youjno Sakhalinsk	eP	34 02	1S	38 27	2640	23,8

Septembre 1959

Tikiti	e	21 34 40					
Yakoutsk	eP	41			3180	28,6	
Matsushiro	eP	35 16	eS	21 43 01	3560	32,0	
Oulan Bator	e	36 03					
Resolute Bay	eP	23			4520	40,7	
Shasta	eP	26					
Hungry Horse	eP	32					
Mt Hamilton	eP	47	1	37 54			
Eureka	1P	37 04	1	19			
Pasadena	eP	18	eS	44, 1	5260	47,3	
Boulder City	eP	25	1	37 36			
Rapid City	eP	41					
Tucson	e(P)	38 03	ePP	38 05			
Tucson Telemeter	eP	03					
Lawrence	eP	36					
Sodankylä	eP	49			6750	60,8	
Kiruna	1P	50 C					
Esenbulag	e	55					
Sverdlovsk	eP	39 00			6800	61,2	
Skalstugan	1P	23					
Närmiäarvi	1	36					
Poulkovo	eP	38					
Uppsala	1P	44			7600	68,4	
Göteborg	1P	40 07					
Rathfarnham	1(P)	29 D			8590	77,3	
Charters Towers	1	36			8450	76,1	
Pruhonicé	e1P	44	eL	22 15 --			
Tbilisi	eP	49			8800	79,2	
Stuttgart	eP	53	M(R)	10 --			
Folinière	1P	54,6			9030	81,3	
St Sauveur	1P	56,1					
Karapiro	eP	41 39			9770	87,9	
San Juan	1P	42 44					
Karavia	ePKP1	48 02					
South Pole	ePKP	06			15590	140,3	
Kimberley	1PKP1	36					
Melbourne	e(S)	49 49,6			10300	92,7	
Palisades	eSS	53 28	eLR	00 38			

inscrit à Kew

5 Septembre

--Hungry Horse	e(P)	21 44 08					
--Eureka	1P	40	1	21 44 57			
--Tucson	eP	45 39					
--Tucson Telemeter	eP	39					
--San Juan	eP	49 21					
--Uppsala	1P	21 47 20					
--Göteborg	1P	44					

X. 5 Septembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

H=21h.53mn22s. (USCGS)

51°N, 179° 1/2 E. Réplique du IX. 5 Septembre.--

H=21h.53mn22s. (BCIS)

College	1P	21 58 16					
Matsushiro	eP	59 56 C	ePP	22 01 28			

Septembre 1959

Resolute Bay	eP	22	01	02		
Hungry Horse	eP			12		
Eureka	1P			43		
Tucson	eP	02		43		
Tucson Telemeter	eP			43		
Sodankylä	eP	03		28		
Kiruna	1P			30		
Skalstugan	1P	04		02		
Nurmijaervi	eP			16		
Uppsala	1P			23	1	22 05 24
Göteborg	1P			46		
Morgantown	1P			51,0(C)		
Stuttgart	eP	05		22		
San Juan	eP	06		23	e	07 10
Karavia	ePKP	12		42		
South Pole	ePKP			46		
Kimberley	1PKP1	13		15		

inscrit à Strasbourg, Roma, Cartuja, Messina

5 Septembre

Mundaring

1P 22 59 19

XI. 5 Septembre

Iles Fidji, 18° S, 178° 1/2 W. -h=550 km ca.-
H=23h.05mn00s. (USCGS)

Suva	e(P)	23	06	03	eS	23 07 24	330	3,0
Apia	1P			07	00		850	7,7
Onerahi	eP			08	56	eS	12 07	
Karapiro	1P			09	07,5	D eS	30	
Wellington	eP				36	eS	13 08	2600 23,4
Gebbies Pass	eP	10		01		eS	54	
Kaimata	eP			01		eS	44	
Brisbane	1P			11		11	16 01	3080 27,7
Riverview	1P				42	D		
Charters Towers	1P				58	D 1(S)	13	3700 33,3
Canberra	1P	11		00,5	D 1S		15 43,0	
Port Moresby	1P				07	D 1S	54	
Melbourne	1P				33,5	D		4140 37,3
Adelaide	1P	12		05	D 1		12 13	
Hawai Volcano Obs	1P				22			
Honolulu	eP				23		4850	43,7
Kipapa	1P				23			
Tuai	eP				33			
Guam	eP				53		5280	47,5
Scott Base	1P	14			24			
Matsushiro	1P	15			07,7	C eS	23 22	7500 67,5
Shasta	1P				09,5			
South Pole	eP				35		7970	71,7
Ukiah	1P	16			00			
Berkeley	1P				00,7	C		
Mt Hamilton	1P				02,1	C e	18 02	
Pasadena	11P				04	1pP	07	8520 76,7
Boulder City	1P				22	1pP	23	
Eureka	1P				27	1	29	
Tucson	1P				29	epP	22	9040 81,4
Tucson Telemeter	1P				29	1pP	30	
Sitka	eP				32			
College	1P				44		9430	84,9

Septembre 1959

Hungry Horse	1P	23 16 54	1sP	23 20 26		
Lawrence	1P	17 35				
Rapid City	eP	21 04				
Karavia	ePKP1	22 20 C	ePP	26 21		
Sodankylä	ePKP	23 03			14200	127,8
Skalstugan	1PKP	07	1SKP	25 57		
Kiruna	1PKP	08	1SKP	39		
Nurmijaervi	1	09				
Uppsala	1PKP	12 D	1SKP	26 04	15150	136,4
Helsinki	1	14				
Broken Hill	1PKP	19	1	25 58		
Göteborg	1PKP	29	1SKP	26 20		
Durham	1PKP	30 C			16000	144,0
Rathfarnham	1PKP	366C	1PKP2	23 43		
Bangui	1	38	1	34 15		
De Bilt	1PKP	41			16200	145,8
Jena	e(PKP)	41	e	27 05		
Raciborz	1PKP1	41,4	e	23 46		
Clermont	ePKP	(42)			17000	153,0
Collm	1	42	e	25 59		
Kew	1PKP	43				
Pruhonicc	ePKP	44,5	1	55	16300	146,7
Bensberg	1PKP	45 (C)				
Bratislava	1PKP	45	eipPKP1	26 00		
Jerusalem	1(PKP)	46			16200	145,8
Stuttgart	ePKP	46	1PKP	23 50,9 (C)		
Folinière	1PKP	46,6			16850	151,7
Lwiro	1(PKP)	46,9 D			16200	145,8
Strasbourg	1PKP	47	1PKP1	57		
Wien	1	48			16560	149,2
Messstetten	ePKP	51,5				
Ravensburg	ePKP	52				
Tolmezzo	e	53	e	55	16700	150,3
Paris	1PKP1	53,2 C	1PKP2	59,2		
Athènes	e(PKP)	57,1 C 1		57,8		
Tamanrasset	ePKP1	24 12	ePP	29 32		
Kimberley	epPKP	25 21			14250	128,3

Inscrit à Münster, Taranto, Tolmezzo, Bucuresti, Roma

5 Septembre

Nurmijaervi	1	23 26 00				
Ksara	ePn	23 28 20	e(Sn)	23 29 00		
Athènes	e1Pn	23 41 07,4 D	e1Sn	23 41 47,6		
Tamanrasset	e	44 47				

6 Septembre

Ukiah	1P	00 24 23	1S	00 24 31		
Eureka	eP	25 43				

1. 6 Septembre

Près de la côte S de Mindanao, Philippines
 5° 1/2 N. 126° 1/2 E. -H=00h.27mn59s. (USCGS et BCIS)
 H=00h.28mn03s. (Moskva)

M=5 1/4 (Matsushiro)

Manila	1P	00 30 45	1S	00 32 53	1180	10,6
Baguio	eP	31 02	eS	34 04		
Guam	1P	32 32	eS	36 09		
Djakarta	1P	33 08 D	eS	37 14	2550	23,0
Phu-Lien	eP	29,5	eS	53		

Septembre 1959

Port Moresby	eP	00 33 37	1PP	00 34 17		
Medan	eP	52 C				
Charters Towers	1P	34 31	1	42 07	3500	31,5
Matsushiro	eP	36,6	eS	40 12	3600	32,4
Mundaring	1P	35 27	1	35 30	4280	38,5
Adélaïde	1P	58 D	1S	42 11		
Oulan Bator	eP	36 23			5000	45,0
Riverview	1P	26 C	eS	36 29		
Canberra	1P	26,5 D	1PcP	38 12,5		
Melbourne	1P	31,5 D	eS	43 25	5110	48,0
Esenbulag	eP	48				
Yakoutsk	eP	37 49	eS	45 40	6200	55,8
Quetta	eP	38 16				
Karapiro	eP	29	1	38 36	6930	62,4
Wellington	eP	43				
Tiksi	eP	48			7230	65,1
Sverdlovsk	eP	39 28				
Honolulu	1P	41			8230	74,1
Kipapa	1P	42				
Hawai Volcano Obs	eP	57				
Tbilisi	eP	40 13			8900	80,1
Tananarive	e	18	e	40 23	9090	81,8
Hallett	eP	26				
College	1P	27			9200	82,8
Moskva	eP	36				
Apatity	eP	41				
Scott Base	1P	45			9450	85,1
Simferopol	eP	52				
Jerusalem	1P	53	1	41 15		
Poulkovo	1P	53				
Sodankylä	1	55			9800	88,2
Kiruna	1P	41 04				
Helsinki	1P	06				
Nurmi jaervi	1P	07 D				
Uppsala	1P	21 D			10480	94,3
Skalstugan	1P	30				
Resolute Bay	eP	34	1	52 46		
Göteborg	eP	39				
Bulawayo	eP	44			11030	99,3
Collm	e	45				
Pruhonicel	e1P	45,5	e1	41 58,5		
Jena	e(P)	51	e	42 03		
Stuttgart	eP	42 02,5	eL(R)	01 20	11480	103,3
Tamanrasset	ePKP	46 06	ePKP	00 57 24		
Ottawa	ePKP	47 06			13880	124,9
Morgantown	ePKP	18	ePP	50 28		
Huancayo	ePKP	48 02	ePP	52 36		
San Juan	ePKP	03				
La Paz	1PKP	07	1PKP2	48 54	17900	161,1
Bangui	1	52 57				
Palisades	eLQ	01 27 48	eLR	01 31 18		

Inscrit à Kew, Messina, Roma, Pretoria, Cartuja

6 Septembre

Ksara	eLM	00 36	à	01 02		
Matsushiro	1P	00 40 42,9	D 1	00 41 38		
Lembang	1P	00 45 36	D e	00 54 11		

Septembre 1959

Uppsala	1P	00 45 14			
Göteborg	eP	46 34			
Pruhonice	ei(P)	00 45 21 C	ei	00 45 52	
Tucson	eP	00 57 31			
Tucson Telemeter	1P	31			
Ksara	1Pg	01 06 20	1Sg	01 06 26	
Santiago de Maria	eP	03 01 17	1S	03 01 27,5	
San Salvador	eS	29			
Huancayo	e(P)	03 22 09			
Huancayo	1(P)	03 32 36 C			
Pietermaritzburg	e	03 33 21	1	03 34 01	
Karavia	ePn	03 45 43	eSt	03 46 22	
Broken Hill	e	46 00	1	47 05	

II. 6 Septembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

vers 51°N, 179°E, H=03h.51, 1mm (BCIS)

College	1P	03 56 01			
Shasta	eP	58 53	1	03 59 51	
Eureka	1P	59 28			
Tucson	eP	04 00 28			
Tucson Telemeter	eP	28	e	04 00 47	
Kiruna	1P	01 15			
Skalstugan	eP	47			
Uppsala	1P	02 06 D			
Göteborg	eP	25			
San Juan	eP	04 09			

III. 6 Septembre

Iles Salmon, 10°S, 160°1/2 E.-

H=04h.10mn54s. (USCGS)

M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro); 5 1/2 (Port Moresby)

Port Moresby	eP	04 14 (10)	1	04 14 25	1400	12,6
Charters Towers	1P	56	1(S)	19 58	1900	17,1
Brisbane	1P	15 11	1S	18 41	2070	18,6
Riverview	1P	16 21 C	1S	20 50		
Canberra	e	39,0				
Guam	eP	17 01			3090	27,8
Karapiro	eP	08			3390	29,6
Adelaide	eP	26				
Matsushiro	eP	20 03	eS	27 24	5600	50,4
Hallett	eP	23				
Shillong	eP	22 08			8400	75,6
South Pole	eP	23 04			8850	79,7
Byrd	eP	23 04				
College	eP	23			9250	83,3
Eureka	1P	24 03				
Boulder City	eP	09				
Palisades	e	49 08	eLR	05 08 36		
Alger	ePKP	30 40	e	04 31 28	16600	149,4
Tamanrasset	ePKP1	46	e1PKP2	04		
Shasta	e(SKS)	34 27			9600	86,4
Resolute Bay	1	38 37				

inscrit à Wilkes, Roxburgh

6 Septembre

Riverview	1(P)	04 13 51	(1)	04 14 28		
-----------	------	----------	-----	----------	--	--

Septembre 1959

- 1717 -

IV. 6 Septembre
 Lac Hebgen, Montana.-Réplique du VII. 18 Août
 H=04h.31,6mn (BCIS)

Bozeman	1P	04 31 49	1L	04 32 51
Butte	1P	32 00	1L	33 40
Hungry Horse	1P	38	1L	45
Salt Lake City	eP	37	e	32
Eureka	eP	33 09		

6 Septembre

Collm	e	04 33 36		
--Tucson Telemeter	eP	04 33 06		
--Tucson	e(P)	29		
Medan	e	05 26 10	1S	05 27 17
Pretoria	1P	05 42 46	1S	05 43 07
Palfsades	eLR	06 03 48		
Riverview	1P	06 15 23,5 C f(S)		06 21 29
Ksara	eP	06 21 08	ef	06 22 11
Huancayo	e(P)	06 22 22	i	06 23 20
Uppsala	1P	06 37 28 C		
Matsushiro	1P	06 41 19,0 C i		06 41 27

V. 6 Septembre

Près de la côte S de Hokkaido, Japon
 42° N, 142° 1/2 E.-H=07h.04mn17s.-Ressenti IV
 à Urukawa, III à Hiroo (JMA Japon)

Sapporo	1P	07 04 39,8	1S	07 04 57,4	120	1,1
Morioka	eP	55,6	eS	05 27,7		
Matsushiro	eP	50,0 D e		06 48	680	6,1
College	eP	12 22				
Resolute Bay	eP	13 59			6450	58,1
Sodankylä	e(P)	14 21				
Nurmijaervi	1(P)	57			7330	66,0
Eureka	1P	15 37				

inscrit à Ksara

6 Septembre

Pruhonice	ei	07 59 48		
Lwiro	e	08 02 51,3		
Ksara	1(P)	08 18 54		
--Bozeman	eP	08 19 51		
--Tucson Telemeter	eP	25 07		
--Tucson	e(P)	11		
--Bozeman	eP	08 34 00		
--Butte	1P	16	1L	08 35 17
Ksara	e(Pn)	09 44 39	1Sn	09 45 55
--Eureka	eP	10 01 10		
--Tucson	eP	02 59		
--Tucson Telemeter	eP	59		
Matsushiro	e	10 03 06	e	10 06 54
--Tacubaya	1P	10 24 34	1S	10 24 57
--Veracruz	e	25 12		
Athènes	e	10 28 58,4	1Pn	10 26 58,9
Medan	1P	11 25 18	i	11 28 36
Broken Hill	i	11 34 35		
Pruhonice	eL	11 42 05	LM	11 42 08
Köbenhavn	e	11 58 41		
Butte	1P	12 07 17	1L	12 08 20

Septembre 1959

- 1718 -

Bangui.	i	12 10 47	e	12 16 06	
Folinière	e	12 13 18,7			proche
Antofagasta	e	12 25 14			
Broken Hill	e	12 29 13			
Tucson	e(P)	12 53 27			
Bozeman	1P	13 11 31	1L	13 12 35	
Butte	1P	39	1L	52	
Hungry Horse	eP	12 16	1L	13 17	
Salt Lake City	eP	32			
Eureka	eP	59			

VI. 6 Septembre
Luçon, Philippines, 13° 1/2 N, 124° E.-
H=13h.18mn03s. (USCGS)

M-5 (Matsushiro)

Manila	1P	13 19 05	1S	13 19 43	370	3,4
Guam	1P	22 35			2210	19,9
Matsushiro	eP	23 41,4	eS	29 28	2900	28,4
Shillong	1P	24 35			3680	33,1
Charters Towers	1(P)	25 39			4380	39,4
Brisbane	1P	26 56	1	19	5440	40,0
Adélaïde	eP	27 02	1	27 29		
Canberra	e	31,0				
College	eP	29 54			6500	76,5
Sodankylä	eP	30 19				
Kiruna	eP	37	1	30 45	9200	82,8
Nurmijaervi	eP	38			9200	82,8
Uppsala	1P	54	1	59		
Messina	e	37 29			10600	95,4
La Paz	ePKP	39 13	ePKP2	39 21		
Huancayo	e(PKP2)	39 42			17900	161,1
Palisades	eLR	14 19 06				

inscrit à Paris

6 Septembre

Charters Towers	1P	13 46 12			
Guam	1P	13 58 23	1S	13 58 45	

VII. 6 Septembre

Lac Hebgen, Montana.-Réplique du VII. 18 Août
H=14h.35,6mn (BCIS)

Bozeman	1P	14 35 54	1L	14 36 49	
Butte	1P	36 04	1L	37 10	
Hungry Horse	1P	39	eL	40	
Salt Lake City	eP	41	e	47	
Rapid City	eP	37 05	eL	38 48	
Eureka	eP	18			

6 Septembre

Butte	1P	14 50 37	1L	14 51 40	
Hungry Horse	eP	51 16	1L	52 16	
Bucuresti	e	14 55 14	eL	14 55 23	
Iasi	e(S)	23			
Antofagasta	1P	15 06 30	1S	15 07 09	
Huancayo	e(P)	07 22			
Ksara	e	15 50 22	1	16 03 39	
Palisades	eLR	16 10 08			
Butte	1P	16 12 39	1L	16 13 46	

Septembre 1959

--Hungry Horse 1P 16 12 15 1L 16 14 22

VIII. 6 Septembre

Lac Hebgen, Montana.-Réplique du VII. 18 Août

H=16h.37,4mn (BCIS)

Bozeman	1P	16 37 41	1L	16 39 59
Butte	1P	51	1L	21
Salt Lake City	eP	38 23	e	23
Hungry Horse	1P	27	1L	34
Eureka	eP	57	eS	40 02
Rapid City	e(P)	39 05	eL	28
Boulder City	1P	35		

6 Septembre

Ksara	e(P)	16 42 51	1	16 45 21
Pruhonice	eSg	17 28 54	eL	17 28 58

IX. 6 Septembre

Au large S des Iles Fidji, vers 22° S, 180° long.-

H=18h.06,0mn (BCIS)

Apia	e(P)	18 07 10		
Onerahi	eP	09 37		
Karapiro	eP	51		
Tongariro	e(P)	10(00)	e(S)	18 12(12)
Wellington	(e)	12	eS	13 15
Kaimata	eP	44	eS	14 03
Gebbies Pass	eP	48	eS	04
Canberra	1	12 04,5 D		
Charters Towers	1P	23		
Mt Hamilton	1P	18 05		
Shasta	e(P)	12		
Tucson	1P	27		
Tucson Telemeter	1P	28		
Eureka	eP	29		
Uppsala	1(PKP)	25 06		
Lwiro	e(PKP)	12,2 C		
Jena	e(PKP)	(27)	e	25 33
Binza	e(PKP)	30 D		
Stuttgart	e(PKP)	31	e	55
Collm	e(PKP)	33		
Pruhonice	1	34,5		

6 Septembre

Guam	1P	18 29 01	1S	18 29 21
------	----	----------	----	----------

X. 6 Septembre

Région frontière Pérou-Bolivie, h=150 km ca

H=18h.55mn09s. (USCGS)

vers 18° S, 70° W, h=200 km ca. H=18h.55,2mn (BCIS)

La Paz	1P	18 56 32	1S	18 57 38
Huancayo	eP	57 51	1S	19 00 35
Bogota	eP	19 01 03	eS	06 01
Chinchina	eP	03	eL	09 00
Caracas	eP	30	1S	07 02
San Juan	eP	02 34	1	02 48
Columbia	1P	04 44		
Chapel Hill	1	54		
Morgantown	1P	05 20,2 (D)		
Byrd	1P	34		

Septembre 1959

- 1720 -

Lawrence	1P	19 05 40		
Tucson	eP	52	epP	19 06 28
Tucson Telemeter	1P	52	i	07
Ottawa	1P	54		
Brébeuf	1P	54 D	i	14
South Pole	eP	06 01		
Shillong	1P	(06 16)		
Eureka	eP	06 42	i	57
Pasadena	1P	43		
Mt Hamilton	1P	47	i	07 07
Shasta	1P	07 05.1		
Hungry Horse	1P	12		
Binza	1P	28		
Tamanrasset	1P	39 C	epP	08 23
Bulawayo	i	59		
Karavia	eP	08 11		
Matsushiro	ePKP1	14 54.2	ePKP2	15 19
Palisades	eLR	25 38		

inscrit à Messina, Tacubaya, Veracruz

6 Septembre

Antofagasta	1P	18 55 34	1S	18 55 54
—Tucson Telemeter	e(P)	18 58 27	e	18 58 48
—Tucson	i(P)	37		
Karavia	iPg	18 58 51.5	1Sg	18 58 56.5
Adélaïde	1P	19 05 25		
Antofagasta	eP	20 11 59	1S	20 12 36
—Bratislava	e1	20 47 19		
—Chorzow	i	53 09		
—Raciborz	e	42	e	20 53 59
Rapid City	eP	21 45 02	eL	21 46 02

XI. 6 Septembre

Près de la côte S du Mexique, 16° 37' N, 99° 27' W
H=21h.46mn00s. (Tacubaya)

Ta ubaya	1P	21 48 49	1S	21 49 26	329	3.0
Oaxaca	1L	49 21			300	2.7
Puebla	eL	27			322	2.9
Veracruz	1L	50 04	i	50 08	460	4.1

6 Septembre

College	eP	21 55 49		
—Tacubaya	1P	22 07 01	1S	22 07 35
—Veracruz	i	08 27		
Huancayo	e(P)	22 09 40		
Antofagasta	e	22 14 34	1S	22 14 58
Ksara	eLM	22 26-39		
Banguï	i	22 52 18	i	22 55 32
Tacubaya	i	23 15 46		

XII. 6 Septembre

Près de la côte S du Mexique, 16° 37' N, 99° 27' W
H=23h.38mn19s. (Tacubaya)

Tacubaya	1P	23 39 04	i	23 39 33	314	2.8
Veracruz	1P	24			460	4.1
Oaxaca	1L	39			300	2.7

6 Septembre

Tacubaya	i	23 41 46		
Antofagasta	eP	23 42 50	1S	23 43 29

Septembre 1959

- 1721 -

7 Septembre

Göteborg	1P	.00 01 47 D			
Antofagasta	e	00 15 24			
Lembang	1P	00 33 04	1S	00 37 11	
College	1P	00 41 03			
San Juan	1P	01 11 33	eL	01 14 19	
Guam	1P	01 32 31	1S	01 32 47	
Eureka	1P	01 44 46			
Antofagasta	1P	02 30 00	1S	02 30 38	
Medan	e(P)	02 32 21	e(S)	02 33 27	
Butte	1P	02 46 41	1L	02 47 50	
Eureka	eP	48 10			
Rabaul	eP	03 11 05,0			
Bulawayo	1Pn	03 33 41	1S	03 35 03	
College	eP	03 55 24			
Huancayo	e(P)	03 55 45			
Huancayo	e(P)	04 02 49	e	04 05 00	

I. 7 Septembre

Océan Atlantique; 1° 1/4 S, 24° W. -H=04h.03mn18s. (BCIS)
1° S, 23° 1/2 W. -H=04h.03mn20s. (USCGS)

M'Bour	1P	04 07 19				
Tamanrasset	1P	10 34 D	eS	04 16 22	4130	37,2
Binza	1P	51 D				
La Paz	1P	11 48	e(S)	18 20	5150	46,4
Cartuja	eP	12 22				
Karavia	eP	33	e	12 44	5800	52,2
Huancayo	eP	34	ePP	14 20		
Lwiro	eP	36,5	e	33,5	5870	52,8
Strasbourg	eP	13 05	e	13 08	650	56,3
Stuttgart	eP	10	e	12,5	6340	57,1
Pruhonice	e(P)	13	eIPeP	14 19		
Jena	eP	28	e	13 47	6690	60,2
Collm	eP	34				
Ottawa	eP	14 05			7180	64,6
Uppsala	1P	26				
Skalstugan	1P	33			7700	69,3
Nurmijaervi	1	48				
Lawrence	1P	15 11				
Bodankylä	1P	15			7480	67,1
Tucson Telemeter	eP	16 13				
Tucson	eP	16				
South Pole	eP	18				
Byrd	eP	23			10000	90,0
Hungry Horse	1P	29				
Eureka	eP	35			10250	92,3
Palisades	eS	22 28	eLR	31 48		

Inscrit à Alger, Messina

II. 7 Septembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée
5° 1/2 S, 147° E. -H=04h.05mn55s. (USCGS)

Port Moresby	1P	04 06 55 D	1S	04 07 32		
Rabaul	1P	07 16,3			580	5,2
Charters Towers	1P	09 21	1	09 28	1590	14,3
Brisbane	1P	10 54 C			2460	22,1
Matsushiro	eP	14 03,5 C	1	14 04,0	4780	42,9
Riverview	1(P)	16 30				

Septembre 1959

South Pole	1P	04 18 31		9380	84,4
College	eP	33			
Karavia	ePKP	24 48		13000	117,0

7 Septembre

Rabaul	1P	04 18 18,9			
Port Moresby	e	(49)	1	04 18 54	local
Tortosa	ePg	04 53 37	eSg	04 54 02	
Folinère	e	04 54 03,3			proche
---Broken Hill	1P	05 14 36	1S	05 15 00	
---Bulawayo	1P	15 31	1	16 36	
Karavia	eP	05 31 26	1	05 31 27,5	proche
College	eP	06 02 30			
Rabaul	1P	06 09 49,8			
Suva	1P	06 13 50			Ressenti
Boulder City	e(P)	06 15 34	1P	06 15 49	
Antofagasta	1P	06 15 40	1S	06 16 22	
Huancayo	e(P)	44			
Charters Towers	eP	06 35 15			

III. 7 Septembre

Lac Hebgen, Montana, Réplique du VII. 18 Août

H=06h.42, Omn (BCIS)

Bozeman	1P	06 42 30	1L	06 43 33	
Butte	1P	22	1L	44 32	
Hungry Horse	1P	59	1L	01	
Salt Lake City	eP	43 07	e	45 12	
Rapid City	eP	57	eL	05	
Eureka	eP	44 38	1S	52	
Tucson	e(P)	46 08	eL	49 46	
Tucson Telemeter	e(P)	18	eL	28	

7 Septembre

Brébeuf	e	07 22 20			
Charters Towers	1(P)	07 29 55			
---Comitan	e	08 26 16	1	08 26 21	
---Veracruz	i	27 06	1	27 12	
---Tacubaya	i	28 10	1	28 14	
---Tucson	eP	30 20			
---Tucson Telemeter	1P	20			
---Huancayo	e(P)	35 01			
Pruhonice	e	08 30 50			
Messina	e	08 57 32	e	09 00 12	
Pruhonice	e1Pg	08 59 54,5	e1Sg	08 59 57,6	
---Pruhonice	1Pg	09 00 20,7	1Sg	09 00 24,5	
---Praha	eL	29			
Clermont	e	09 03-12			
Butte	1P	10 16 46	1L	10 17 55	
Antofagasta	eP	10 55 42	eS	10 56 21	
Boulder City	eP	11 11 35			
College	1P	11 25 10	1(S)	11 25 36	
Tolmezzo	e	11 33-34			

IV. 7 Septembre

Lac Hebgen, Montana, 45°N, 11°W.
Réplique du VII. 18 Août. H=11h.39mn30s. (USCGS)

Bozeman	1P	11 39 44	1L	11 41 37	
Butte	1P	46	1L	32	
Hungry Horse	1P	40 23	1L	24	

Septembre 1959

Salt Lake City	eP	11 40 24	e	11 41 23
Eureka	eP	52	i	03
Rapid City	eP	41 01	eL	42 20
Tucson Telemeter	e(P)	42 25	e	43 10
Tucson	e(P)	30	eL	46 11
College	eP	45 17		
Pallsades	eLQ	53 08	eLQ	54 38

7 Septembre

--Cartuja	ePg	11 44 59	eSg	11 45 32
--Relizane	e	46 34		
--Tamanrasset	iP	47 38	eL	51 47
--Alger	e	48 56		
Huancayo	e(P)	11 58 38		
Pruhonice	e	12 07 05		
Mangui	i	12 16 40	i	12 19 45
Tolmezzo	e	12 26-27		
Pruhonice	e	12 29 25	eLM	12 29 28,5
Tolmezzo	e	12 45-46		
--Jena	eIPg	12 50 25	eISg	12 50 30
--Pruhonice	eI	51 13,5		Explosion
Ksara	i	13 04 16		
--Hungry Horse	eP	13 09 01	IL	13 09 04
--Eureka	eP	44		
Tacubaya	i	13 33 29		
--Bulawayo	eP	13 34 24	IS	13 35 16
--Broken Hill	e	36 00		
Bensberg	e	13 59 12,5	e	13 59 15,5
--Cartuja	ePg	14 24 29	eSg	14 25 03
--Relizane	e	25 02	e	49
--Tamanrasset	e	27 11	eL	31 29
Broken Hill	eP	14 30 48	IS	14 31 11

V. 7 Septembre

Lac Hebgen, Montana. Réplique du VII. 18 Août

H=14h.42mn10s. (BCIS)

Bozeman	iP	14 42 37	IL	14 43 47
Butte	iP	37	IL	43
Hungry Horse	iP	43 13	IL	44 15
Salt Lake City	eP	15		
Eureka	eP	44	eS	39
Rapid City	eP	44 14	eL	45 32
Shasta	e(P)	48		
College	eP	48 08		

7 Septembre

Pruhonice	e	14 54 53		
Stuttgart	e	15 08 50	eI	15 08 53,5
Charters Towers	iP	15 32 44		
--Ksara	ePn	15 56 06	eSn	15 57 45
--Jerusalem	iP	59	IS	58 59
Pruhonice	e	15 57 05	eLM	15 57 12
Riverview	e	16 00 16,5	IM	16 00 20
San Juan	iP	16 20 50	e	16 21 12
Tacubaya	iPg	16 33 50		
Broken Hill	iP	16 42 53	IS	16 43 13
--Bogota	ePn	17 13 02	ISn	17 13 43
--Chinchina	ePn	20		
--Caracas	iPn	36 (C)	ISg	15 30

Septembre 1959

Tacubaya	1Pg	17 16 03	1Sg	17 16 11
Huancayo	e(P)	17 20 42		
Nurmijaervi	i	17 30 54		
Boulder City	1P	17 38 40	i	17 38 55
Köbenhavn	e	17 53 27		
Tolmezzo	e	18 09-11	---	
Antofagasta	e	18 44 54	1S	18 45 36
Matsushiro	e(P)	19 00 00	e	19 07 49
San Juan	1P	19 36 58	e	19 37 22
Medan	e	19 58 43		
Hungry Horse	eP	20 00 40	1L	20 01 41
Rabaul	1i	20 54 40,3	1S	20 55 10,1
Eureka	eP	21 00 02		
Tacubaya	i	21 25 14	i	21 25 23
Tacubaya	1Pg	21 40 37		
Matsushiro	1P	23 39 13,5	D 1	23 40 03,5

VI. 7 Septembre

Epicentre dans les Aléoutiennes
Données insuffisantes (BCIS)

College	1P	23 43 10		
Eureka	1P	46 35	i	23 47 02
Rapid City	eP	56		
Tucson	1P	47 23		
Tucson Telemeter	eP	23		

8 Septembre.

---Lembang	e	00 39 08		
---Charters Towers	1P	41 35		
---Tucson Telemeter	eP	00 46 24		
---College	eP	47 00		
---Bogota	ePn	00 55 50	1Sn	00 56 22
---Huancayo	e(P)	59 19		
---Chorzow	e	00 58 14	e	00 59 14

I. 8 Septembre

Données insuffisantes (BCIS)

Mundaring	1P	01 06 38		
Charters Towers	1P	07 16	i	01 13 43
Brisbane	1P	08 32	i	09 11
Adélaïde	eP	35		
Riverview	i(P)	35 C	(1)	25
Canberra	e	41,0		

8 Septembre

Eureka	eP	01 20 09		
---San Salvador	e	01 18 24	e	01 18 29
---Santiago de Maria	e	32		
---Palisades	eLR	31 08		
Tacubaya	1Pg	01 26 50		
---Bozeman	1P	01 41 52	1L	01 42 51
---Hungry Horse	eP	42 33	1L	43 36
---Eureka	eP	43 13		
Shasta	1P	01 59 14		
Antofagasta	i	02 02 43		
---Butte	1P	02 02 51	1L	02 03 58
---Hungry Horse	eP	03 29	1L	04 29
---Eureka	eP	04 08		

Septembre 1959

Jerusalem	1P	02 46 19	1S	02 46 26
Huancayo	e(P)	02 54 02		
Bulawayo	e	02 55 59		
Antofagasta	i	03 05 54		
--Rabaul	eP	03 23 06	1	03 24 01,8
--Port Moresby	1P	07	eS	23 49
--Rabaul	eiP	03 26 10,7	1(S)	03 27 00,6
--Port Moresby	1P	11	eS	26 53
Huancayo	e(P)	03 46 28		
Matsushiro	eP	03 48 41,8	eS	03 49 04,4

II. 8 Septembre

Région de l'île Timor.-H=03h.45,5mn (BCIS)

Port Moresby	eP	03 50(10)		
Charters Towers	eP	29	i	03 56 45
Mundaring	1P	51 11		
Adélaïde	eP	48		
Canberra	eP	52 16,0		
Huancayo	e(PKP)	04 05 31	e	04 07 45

8 Septembre

Eureka	eP	04 04 21		
--------	----	----------	--	--

III. 8 Septembre

Région des îles Tonga.-H=04h.16,2mn (BCIS)

Karapiro	eP	04 21 11		
Canberra	1P	23 11,5 D		
Charters Towers	1P	13		
Eureka	1P	28 34		
Tucson Telemeter	eP	35		
Collm	ePKP	35 51		
Pruhonice	eiPKP	53,5 C		

8 Septembre

--Broken Hill	1P	04 53 41	1S	04 54 05
--Bulawayo	e	55 51		
--La Paz	eP	05 22 28	e(S)	05 23 27
--Antofagasta	i	26 19		
Charters Towers	e(P)	05 45 46		
Tolmezzo	e	06 42-44		
Canberra	i	06 58 59,0		
--Athènes	(e)(Pg)	07 02 55,9 C	e1(Sg)	07 03 06,2
--Tolmezzo	e	05 03,3	e	06 05

IV. 8 Septembre

Lac Hebgen, Montana, 45°N, 111°1/2 W.-

Réplique du VII. 18 Août.-H=07h.09mn48s. (USCGS)

Bözeman	1P	07 10 05	1L	07 11 40
Butte	1P	14	1L	40
Hungry Horse	1P	49	1L	50
Salt Lake City	eP	54	e	12 14
Rapid City	eP	11 18	eL	58
Eureka	1P	26	eS	31
Boulder City	1P	12 07		
Shasta	e(P)	18	e	37
Tucson	e(P)	57	eL	16 31
Tucson Telemeter	eP	57	eL	28
Fayetteville	1P	13 36	e(L)	18 20

Septembre 1959

Morgantown	eP	07 15 14	eL	07 22 11	
College	e(P)	45			
Palisades	eS	20 08	eLR	25 08	

8 Septembre

Simferopol	e	08 47 23			
------------	---	----------	--	--	--

V. 8 Septembre

Au large de la côte S de l'île de Rhodes
35° 1/2 N, 28° E. -H=08h.54mn47s. (BCIS)

Athènes	eIPn	08 55 54,4	D 1iSg	08 57 01,9	470	4,2
Ksara	1Pn	56 29	1Sg	44		
Jerusalem	1P	32	1(S)	41	765	6,9
Tbilisi	e	58 24				
Krakow	eP	33	e	09 02 28	1740	15,7
Raciborz	eP	39				
Pruhonice	1P	52 C	eLM	06 --	1030	17,4
Jena	e	59 03	e	08 59 32		
Collm	e	10				
Stuttgart	eP	12	e	38	2120	19,1
Strasbourg	e	27	e	37	2190	19,7
Moskva	e(P)	36			2360	21,4
Tamanrasset	eIP	54 D	e	09 00 11	2560	23,1
Dourbes	eP	(5)9	eS	03 05	2470	22,1
St Sauveur	1P	09 00 05,3				
Folinière	1P	07,4			2740	24,7
Helsinki	1P	09			2750	24,8
Uppsala	1P	13 C	1	41		
Nurmijaervi	1P	11				
Poulkovo	e	19			2710	24,4
Skalstugan	1P	52				
Sodankylä	e	01 01				
Kiruna	1P	18			3640	32,8
Huggry Horse	1P	07 44				
Turtosa	e	15 51	i	16 07		
Palisades	e	26 18	eLR	10 04 38		

8 Septembre

Athènes	eI(Pg)	09 34 04,7	C eI(Sg)	09 34 12,1	
- Tucson	1P	09 50 08			
- Tucson Telemeter	1P	09			
- Pasadena	eP	59	eS	09 54,2	
- Boulder City	1P	51 06	1	51 19	
- Eureka	1P	46			

V. 8 Septembre

Près de la côte E de Hondo, Japon

36° 1/2 N, 140° 1/2 E. -h=80 km. -H=10h.03mn28s. (BCIS)

36° 1/2 N, 140° E. -h=100 km ca. -H=10h.03mn29s. (USCGS)

H=10h.03mn28s. (Moskva)

36° 4 N, 140° 7 E. -h=50 km. -H=10h.03mn28s. (JMA Japon)

M=5,9 (Matsushiro)

Ressenti V à Mito, Onahama, Kakioka, Shirakawa, IV à Choshi,
Utsunomiya, Kumagaya, Tokyo, Maebashi, Fukushima, Chichibu,
III à Yokohama, Yamataga, Sendai, Kofu, Matsushiro, Morioka,
Ajiro

Mito	eP	10 03 39,0	1S	10 03 45,2	20	0,2
Onahama	1P	41,2	C 1S	49,1		
Choshi	1P	42,4	C 1S	52,5		

Septembre 1959

- 1727 -

Tokyo	1P	10 03	49,3	eS	10 03	59,8	110	1,0
Yokohama	1P		53,9	1S	04	06,4		
Sendai	eP		59,5	D 1S		21,7		
Matsushiro	1P	04	02,0	D eS		28,9	190	1,7
Oshima	1P		02,8	1S		22,6		
Gifu	1P		21,7	D eS	05	04,5		
Sapporo	eP	05	05,7	eS	06	23,8	720	6,5
Youjno Sakhalinsk	eP	06	01					
Petropavlovsk	eP	08	08					
Guam	eP		32				2560	23,0
Yakoutsk	eP	09	01	eS	13	26		
Oulan Bator	eP		09					
Tiksi	1P	10	23	1S	15	56	3380	34,9
Rabaul	e		11 13					
College	1P		12 19				5500	49,5
Lembang	i		42					
Sverdlovsk	eP		57					
Charters Towers	1P	13	07				6220	58,0
Apatity	eP		50					
Resolute Bay	eP		53					
Brisbane	i	14	05				7160	64,4
Sodankylä	i		05					
Kiruna	1P		16 C					
Moskva	eP		18				7450	67,1
Poulkovo	i		25					
Nurmijaervi	1P		37					
Helsinki	1P		33				7800	70,2
Canberra	i		48,5					
Skalstugan	1P		49 C					
Shasta	1P		49,8	D			7990	71,9
Hungry Horse	1P		52					
Uppsala	1P		54 C	1PP	17	37	8100	80,9
Mt Hamilton	1P	15	03	i	16	07		
Simferopol	eP		07				8320	74,9
Berkeley	eP		09					
Göteborg	1P		13 C					
Eureka	1P		17	1pP	15	37	8490	76,4
Iasi	eP		20					
Lwow	i		20,5				8600	77,4
Boulder City	1P		32	i		51		
Raciborz	ePcP		34					
Ksara	i		40				8920	80,3
Rapid City	eP		40					
Collm	i		40	e	18	39		
Prunovice	1P		43,0	C e1PP		40,5		
Jena	eP		44	e	16	17	9010	81,1
Münster	e		49					
Ljubljana	eP		57,1(C)				9020	81,2
Tucson	eP		58	e		16		
Tübingen	eP		58					
Tucson Telemeter	1P		58			17		
Stuttgart	e1P		58,8(C/D)	e	13		9380	84,4
Wien	e	16	---					
Karapiro	e(P)		00				8910	80,2
Messstetten	eP		01					
Strasbourg	e1P		01				9480	85,3
Dourbes	eP		02					

Septembre 1959

Rathfarnham	eP	10 16 04			9530	85,8
Kew	1P	04	eI	10 59		
Folinière	1P	14,5			9800	88,2
St Sauveur	1P	15,8				
Fayetteville	1P	32			10180	91,6
Brébeuf	eP	37				
Tamanrasset	e	20 14	ePP	21 54	11850	106,7
Binza	ePKP1	22 18				
South Pole	ePKP	26			14000	126,0
Huancayo	ePKP	37				
La Paz	1PW ^P	23 10			16800	151,2
Palisades	eLQ	47 08	eLR	50 08		

8 Septembre

Station Nord	e	10 03 31				
--Tucson	1P	10 07 33	e	10 10 26		
--Tucson Telemeter	1P	34	e	08 51		
--Boulder City	1P	08 31	i	44		
--Pasadena	eP	27	e(S)	10 10,6		
--Mt Hamilton	e	09 06				
--Eureka	1P	12				
--Palisades	eLQ	19 46	eLR	21 54		
Guam	eP	10 08 32	i	10 08 39		
Antofagasta	1P	10 46 16	iS	10 46 36		
Antofagasta	e	10 52 44				
Pruhonice	eI	10 55 42				
Wien	i	11 00 27	i	11 01 25		
Bulawayo	e	11 01 55				
Matsushiro	e1P	11 05 52	e	11 32 11		
Tolmezzo	e	11 17-18				

VI. 8 Septembre

Lac Baikal, H=11h.17mn47s. (Moskva)
vers 54°N, 105° 1/2 E. -H=11h.17,8mn (BCIS)

Irkoutsk	e(P)	11 18 13	e(S)	11 18 35
Yakoutsk	eP	21 24		
Semipalatinsk	eP	36		
Tiksi	eP	29 29		
Sverdlovsk	eP	23 21		
Sodankylä	e	25 30		
Nurmi jaervi	eP	50		
College	1P	26 34		
Tamanrasset	eP	29 47		
Rapid City	eP	54		
Eureka	eP	56		
Lwiro	eP	30 15,5		
Bozeman	eP	32 05		

inscrit à Strasbourg, Clermont, Stuttgart

8 Septembre

Tacubaya	1Pg	11 20 06	1Sg	11 20 07
Tacubaya	1Pg	11 27 12	1Sg	11 27 17
Pruhonice	e1Pg	11 54 20	e1Sg	11 54 24,8
Kimberley	i	12 03 56	i	12 04 02
Tacubaya	1Pg	12 09 26	1Sg	12 09 30
San Juan	1P	12 11 29	i	12 11 50
San Juan	1P	12 28 50	i	12 29 10
San Juan	1P	12 34 23		

Septembre 1959

Pruhonic e1 12 38 32,4 e1Sg 12 38 35,2
 Antofagasta e 12 42 48 1S 12 43 26

VII. 8 Septembre

S de l'Océan Atlantique, à 1100 km ca à l'Est de l'île

Bouvet. -H=13h.12mn04s. (USCGS)

54° 1/2 S, 22° E. -H=13h.12mn08s. (BCIS)

M=5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)

Hermanus	eP	13 16 40	1S	13 20 14	2200	19,8
Pietermaritzburg	(e)1P	17 33				
Pretoria	1P	18 04			3180	28,6
Kimberley	1P	34				
Bulawayo	1P	53			3780	34,0
South Pole	1P	19 23				
Broken Hill	1P	41			4400	39,6
Tananarive	1(P)	43	e	19 55		
Karavia	1P	20 04,5	eS	26 21	4720	42,5
Scott Base	1P	47				
Binza	eP	21 03	eS	28 11		
Lwiro	(1)P	17,8	(d/C)eS	42	5800	52,2
Hallett	eP	29			5900	53,2
Bangu	1P	22 09	e	26 01		
Adélaïde	eP	24 01	i	24 09	8400	75,6
Melbourne	1P	03,9	C			
Tamanrasset	1P	11 D	eS	34 14	8630	77,7
Canberra	1P	25,5				
Lembang	1P	32 D			9080	81,7
Riverview	1(P)	36 D	1(S)	58		
Alger	eP	25 20	eSKS	35 57		
Quetta	eP	21			10250	92,3
Messina	e	26,6	e	14 03 32		
Cartuja	eP	27	eSKS	13 36 52		
Shillong	1P	51			11010	99,1
Stuttgart	e(P)	26(23)	ePP	30 22,5		
Wilkes	e	24				
San Juan	eP	36				
Roma	ePP	29 30	e(S)	41 35	10600	95,4
Tbilisi	e	35				
Trieste	(e)PP	56				
Simferopol	ePP	57			11000	99,0
Pruhonic	e1PP	30 28,5	C eL	14 08		
Strasbourg	ePP	55	eSS	13 45,0	11350	102,2
Sodankylä	e	31 04				
Kiruna	1PKP	05			13400	120,6
Kipapa	1PKP	27				
Rapid City	1PKP	33				
Tiksi	e	46				
Tucson Telemeter	ePKP	46	e	32 05		
Tucson	e(P)	47				
Boulder City	1PKP	55	i	16		
Pasadena	1PKP	56	i	16	16200	105,8
Salt Lake City	ePKP	57				
Eureka	1PKP	32 00				
College	e(P)PKP	02	e	34 21	18650	167,9
Resolute Bay	i	02				
Mt Hamilton	1PKP	03	i	32 09		
Berkeley	ePKP	03				
Shasta	ePKP	05			16900	152,1

Septembre 1959

Butte	ePKP	13 32 08			
Hungry Horse	IPKP	11			
Yakoutsck	e	52			15800 142,2
Uppsala	ePS	41 17			
Palisades	eLQ	14 05 08	eLR	14 07 52	

Inscrit à M'Bour, Poulkovo, Kew, Wellington, Clermont, Tortosa, Taranto, De Bilt, Matsushiro

8 Septembre

Ksara	i	13 15 52			
Huancayo	IP	13 22 10	D IS	13 23 01	
La Paz	eP	23 34			
Matsushiro	e	13 34 56			
Guam	IP	14 36 17	IS	14 36 50	
Rabaul	eP	14 39 59			
Charters Towers	IP	42 11			
Riverview	i	43 32	D 1	14 44 01	
Adélaïde	IP	44 12	C		
Canberra	IP	13,5			
Hungry Horse	e(P)	50 28			
Messina	e	14 48 04			
Messina	e(Pg)	15 06 47	e(Sg)	15 06 58	
Tacubaya	IPg	15 07 25	ISg	15 07 28	
Rabaul	IP	15 10 24,4	IS	15 10 47,7	
Port Moresby	eP	12 01	eS	12 27	
St Sauveur	e	15 16 23,4			proche
Folinière	e	23,5			
San Salvador	e	15 16 37	eS	15 17 04	
Tacubaya	IPg	15 44 23	ISg	15 44 25	
Tacubaya	IPg	15 47 33	ISg	15 47 37	

VIII. 8 Septembre

Près de la côte SE de Kiou-Siou, Japon
 31°4 N, 132°0 E. -H=16h.05mn33s. -Ressenti V à Miyazaki
 (JMA Japon)

Kagoshima	IP	16 05 56,0	eS	16 06 11,7	
Nagasaki	IP	06 09,8	IS	36,6	220 2,0
Fukuoka	eP	13,8	eS	42,0	
Hiroshima	eP	26,1	eS	07 05,7	
Matsushiro	eP	07 23	e	09 28	810 7,3
College	IP	15 28			
Palisades	eLQ	52 49	eLR	58 39	

Inscrit à Stuttgart

8 Septembre

Adélaïde	IP	16 34 03			
Stuttgart	e	17 04 28			
Tacubaya	IPg	17 52 30	ISg	17 52 34	
Palisades	e	18 11 09			
Pretoria	e	18 27 30			
Münster	e	18 38 24	e	18 38 44	
Matsushiro	IP	18 56 50,1	eS	18 57 04,5	
Manila	eIP	19 05 28	IS	19-06 57	
Matsushiro	eP	19 09 27	e	19 17 22	

IX. 8 Septembre

Hokkaido, Japon
 42° 1/2 N, 142° 1/2 E. -h=100 km ca. -H=19h.19mn39s. (USCGS)
 42° 25' N, 143° 1 E. -h=60 km. -H=19h.19mn36s. (JMA Japon)

Septembre 1959

- 1731 -

H=19h.19mn41s. (Moskva)

M=5,3 (Matsushiro)

Ressenti V à Hiroo, Urakawa, Abihiro, Kushiro

IV à Tomakomai, Hachinohe

III à Sapporo, Muroran, Hakodate, Nemuro, Aomori,
Morioka

Urakawa	1P	19	19	48,8	1S	19	19	56,4		
Obihiro	1P			52,9	C eS		20	02,5		
Sapporo	1P	20		02,8	D 1S			22,2	190	1,7
Miyako	eP			24,1	1S			58,5		
Sendai	eP			42,7	eS		21	32,2		
Youjno Sakhalinsk	1P			48	eS			41	410	3,7
Kakioka	eP	21		12,2	eS		22	21,9		
Matsushiro	1P			17,0	D eS			59	750	6,8
Tokyo	eP			21,4	eS			35,9		
Petropavlovsk	eP	23	14		1S		26	02	1650	14,9
Magadan	eP			43						
Yakoutsk	eP	24	16						2300	20,7
Oulan Bator	eP	25	05							
Irkoutsk	eP			21					3030	27,3
Esenbulag	eP	26	13							
Tiksi	e			43						
Phu-Lien	1(P)			44,5	e1(S)		32	52	4100	36,9
Semipalatinsk	eP	27	31		e			33 50		
College	1P			40	1pP		27	54	4880	43,9
Rabaul	e	28	07							
Sverdlovsk	P			43					5730	51,6
Apatity	eP	29	12							
Resolute Bay	eP			18	i		37	08	6380	57,4
Soqankylä	i			42						
Quetta	eP			44					6680	60,1
Kiruna	1P			52	1(S)		38	14		
Charters Towers	1P			54					6890	62,0
Moskva	eP	30	03						7010	63,1
Poulkovo	eP			05	eS			36		
NurmiJaervi	1P			18						
Helsinki	1P			19					7300	65,7
Hungry Horse	eP			29						
Shasta	1P			29	D					
Uppsala	1P			35	D	1pP	30	58	7600	68,4
Tbilisi	eP			36						
Broken Hill	1P			41					7460	67,1
Eureka	1P			56	1pP		31	16		
Simferopol	eP			58						
Göteborg	eP			59	1pP			22		
Köbenhavn	eP	31	06		eS			40 5	8150	73,4
Lwow	e1			08	eM		20	07,2		
Boulder City	1P			13						
Pasadena	1P			24	eS		19	40 53	8150	73,4
Collm	e			25	e			31 47		
Pruhonice	1P			29,0	e1(S)			41 17		
Raciborz	ePcP			30						
Rapid City	eP			30						
Jena	eP			30	e(PP)		34	23	8520	76,7
Byrd	1P			34						
Canberra	i			39,0						

Septembre 1959

Tucson Telemeter	eP	19 31 43	eP	19 32 09		
Stuttgart	eP	45	eS	41 19	8910	80,2
Jerusalem	1(P)	48	i	32 11		
Strasbourg	eP	49	eS	41,8	9000	81,0
Karapiro	eP	32 11	eP	32 25	9450	85,1
Brébeuf	eP	18				
Hallett	eP	30				
Morgantown	1P	33,1			10400	93,6
Palisades	eP	57	eLR	20 02 43		
Alger	e	35 44	ePP	36 24		
Ljubljana	e	36 45				
Karavia	ePKP1	38 18			12870	115,8
La Paz	e(PKP)	39 08				

Inscrit à Roma, Wilkes, Warszawa, De Bilt, Kew, Clermont, Paris, Messina, Cartuja

X. 8 Septembre

Atlantique Sud, région de l'île Bouvet
 54° 1/2 S, 22° E. - République du VII. 8 Septembre
 H=19h.23mn06s. (BCIS)

Grahamstown	e	19 27(21)				
Hermanus	1P	41	eS	19 31 21		
Pietermaritzburg	(e)1P	28 31				
Kimberley	1P	36 C				
Pretoria	e	29 04				
Tananarive	eP	30 42	e	30 55		
Karavia	eP	31.01	eS	37,3		
Scott Base	1P	47				
Binza	eP	32 05	eS	39,3		
Tamanrasset	eP	35 10	ePP	38 19		
Pasadena	1PKP	42 57	e	43 11		
Mt Hamilton	1PKP	43 06,5				
Berkeley	ePKP	09	eLR	51 --		

8 Septembre

-Rapid City	eP	19 42 48				
-Boulder City	1P	55				
-Eureka	eP	43 00				
-Antofagasta	1S	19 52 33				
-Broken Hill	1P	20 02 45	1S	20 03 10		
-Karavia	eM	03 59				
-Bulawayo	1P	04 40				
Tacubaya	1Pg	20 06 39				

XI. 8 Septembre

Iles Sandwich, 58° 1/2 S, 24° 1/2 W.
 H=20h.18mn37s. (USCGS et BCIS)

South Pole	1P	20 25 02			3500	31,5
Byrd	1P	20				
Grahamstown	eP	26(33)			4680	42,1
Scott Base	1P	44				
Kimberley	1P	57			4950	44,6
Hallett	eP	27 24				
La Paz	eP	58			5850	52,7
Bulawayo	1P	28 07				
Broken Hill	1P	42			6500	58,5
Huancayo	eP	46				
Karavia	eP	55	e	20 29 07,5	6700	60,3

Septembre 1959

Binza	1P	20 29 04 C				
Lwiro	eP	53			7680	69,1
Bangui	i	30 03				
Melbourne	1P	31 06,8 C				
San Juan	eP	08				
Karapiro	eP	10			9200	82,8
Tamanrasset	1P	17 C	1PP	20 34 31	9300	83,7
Tucson Telemeter	eP	20				
Canberra	i	21,0				
Adélaïde	eP	29 C				
Boulder City	1PKP	37 30				
Pasadena	1PKP	30			13350	120,2
Uppsala	1PKP	33				
Helsinki	ePKP	38			13700	123,3
Nurmijaervi	1PKP	39				
Mt Hamilton	1PKP	39,5 D				
Shillong	1PKP	40			13850	124,7
Berkeley	1PKP	40				
Shasta	1PKP	43,3 D			14180	127,6
Hungry Horse	1PKP	44				
Sodankylä	ePKP	49				
Kiruna	1PKP	49			14330	129,0
College	ePKP	38 24	1	38 35		
Oulan Bator	e	29				
Matsushiro	ePKP	57			17350	156,2
Palisades	eLQ	21 03 09	eLR	21 09 09		

inscrit à Wilkes, Kew

8 Septembre

Esenbulag	eP	20 28 11				
Antofagasta	1P	20 46 41	1S	20 47 00		
La Paz	eP	48 01	eS	49 14		
Karavia	ePg	20 53 09,5	eSg	20 53 14,5		
--San Salvador	1P	21 04 38,5	1S	21 04 47,5		
--Santiago de Maria	1P	38,5	1S	47,5		
Bangui	i	21 31 32	i	21 35 48		
--San Salvador	e	21 33 29				
--Santiago de Maria	e	34 04				
Palisades	eL	22 08 09				
Tacubaya	1Pg	22 18 59				
Bangui	M	22 25				proche
Broken Hill	e	22 28 30				
Antofagasta	1P	23 44 44	1S	23 45 22		
Pruhonice	e15g	23 53 56	eLM	23 54 02		

XII. 8 Septembre

Mont Le Catogne, près des Valettes, Suisse
46°04'N, 7°08'E. - H=23h.58mn36s. (Zürich)

Ressenti IV-V à Sion

Neuchâtel	1Pg	23 58 57,3	1Sg	23 59 10	107	1,0
Basel	ePg	59 20	eSg	53	170	1,5

9 Septembre

Antofagasta	i	00 02 45				
Huancayo	e(P)	00 11 14	i	00 12 06		
Binza	e	00 59 11				
--Tucson	eP	01 08 55				
--Tucson Telemeter	eP	55				
--Eureka	e	10 34				

Septembre 1959

Pallisades eLQ 01 16 09 eLR 01 24 25
 Tacubaya 1Pg 01 30 38

I. 9 Septembre

Près de la côte E du Kamtchatka
 55°N, 161°1/2 E. H=01h.50mn12s. (BCIS)
 H=01h.50mn05s. (USCGS)

M=4 1/2-4 3/4 (Matsushiro)

Petrovavlovsk	eP	01 50 54			250	2,2
Tiksi	eP	55 08				
Yakoutsk	e	25				
Matsushiro	1P	29,2 C eS	01 59 46		2620	23,6
College	1P	53			2970	26,7
Hungry Horse	eP	59 06				
Sodankylä	eP	35			5950	53,6
Kiruna	1P	40				
Eureka	1P	45			6100	54,9
Nurmijaervi	1P	02 00 21				
Helsinki	1P	22				
Uppsala	1P	34 D			6880	61,9
Göteborg	1P	54				
Brébeuf	e(P)	01 02	e	02 02 11	7780	70,0
Collm	e	31				
Jena	eP	35	e	18		
Pruhonice	1P	38,0 C e1	01 43		7960	71,8
Stuttgart	eP	50				
Strasbourg	e1P	53			8280	74,5
Paris	eP	58				
Folinrière	1P	58,6			8420	75,8
Jerusalem	1P	02 35			9130	82,2
Tamanrasset	ePP	08 01				
Karavia	ePKP1	09 12,5				
Byrd	1PKP	45			13650	122,9
Pallisades	eLQ	25 09	eLR	30 09		

9 Septembre

Tucson	e(P)	02 00 41				
Tucson Telemeter	e(P)	46				
Rapid City	e(P)	02 18 58				
Bozeman	1P	02 59 52	eL	02 30 26		
Butte	1P	30 07	1L	31 10		
Sodankylä	1	02 38 11				
Bozeman	1P	02 46 29	eL	02 47 29		
Antofagasta	1	02 58 04				
Bozeman	1P	03 48 19	eL	03.49 15		
Butte	1P	36	1L	42		
Hungry Horse	eP	49 09	1L	50 12		
Bucuresti	e	03 58-04 03				proche local
Adélaïde	1P	04 18 07	1S	04 18 39		
Canberra	1P	19 42,5	1S	21 28,5		
Melbourne	1(P)	20 41,7	1(S)	29,2		
Macquarie Island	1P	05 03 35,1	1S	05 03 41,5		

II. 9 Septembre

Nouvelle Guinée, 5°S, 144°1/2 E. H=05h.08mn49s.

M=4 3/4 (Mort Moresby)

Port Moresby	eP	05 10 04	1S	05 11 02	550	5,0
Rabaul	e(P)	40				

Septembre 1959

Charters Towers	1P	05 12 22		1640	14,8
Karapiro	eP	16 48		4750	42,8
College	1P	21 19			

9 Septembre.

San Salvador	1S	05 24 21			
Palisades	e	05 28 53			
Adélaïde	1P	05 41 35 D	1S	05 46 42	

III. 9 Septembre

Hindou-Kouch, h=200 km ca. -H=05h.44mn38s. (USCGS)
 Epicentre périodique (36°5 N, 70°5 E, h=220 km). -
 H=05h.44mn40s. (BCIS)

Semipalatinsk	eP	05 48 07			
Shillong	1P	49 05			
Tbilisi	eP	10			
Esen Bulak	eP	12			
Sverdlovsk	eP	15			
Simferopol	eP	50 26			
Moskva	eP	29			
Poulkovo	eP	51 15	eS	05 58 21	
Lwow	i	28			
Helsinki	1P	40			
Nurmijaervi	1P	41			
Sodankylä	1P	57			
Uppsala	1P	52 07	ePP	53 41	
Wien	eP	10			
Makhatchkala	e	13			
Kiruna	1P	16			
Pruhonice	1P	20,2	ei	27 37	
Ljubljana	eP	22,6(D)			
Collm	e	25	e	54 08	
Köbenhavn	eP	28			
Göteborg	1P	28	i	55 03	
Yakoutsk	e	30			
Jena	1P	32	e(PP)	19	
Stuttgart	eP	47			
Strasbourg	eP	54	e	53 20	
Dourbes	eP	53 09			
Paris	eP	21			
Kew	eP	29			
St Sauveur	1P	32,7			
Folinière	1P	33,9'			
Matsushiro	eP	36			
Rathfarnham	eP	42	e	54 13	
Tamanrasset	eP	54 11			
Karavia	eP	49	e(PP)	55 17	
Bulawayo	i	55 27			
College	1P	56 00	i	49	
Charters Towers	1P	57 21			
Resolute Bay	eP	06 02 28			
Palisades	eLR	32 39			

inscrit à Roma

9 Septembre

Ksara	1P	06 18 18			
Huancayo	e(P)	06 52 07			
Tucson	eP	07 02 21			
Matsushiro	eP	07 30 28	1	07 31 05,4	

Septembre 1959

Hungry Horse	e(P)	07 33 31			
Palisades	eLR	07 55 09			
Tacubaya	1Pg	08 27 15	1Sg	08 27 19	
Pruhonice	e1Sg	09 05 35,5	eLM	09 05 39	
Huancayo	e(P)	09 07 02	1	09 08 05	
Broken Hill	1P	09 44 34	1S	09 44 54	
Antofagasta	eP	09 49 59	1S	09 50 41	
Chihuahua	e	09 50 10	e	09 50 22	
Tolmezzo	e	10 10-11			
Uppsala	i(Sg)	10 11 05			local
Hallett	eP	10 11 45			
Matsushiro	1P	10 58 37,3	1S	10 58 40,1	

IV. 9 Septembre

Près de la côte E de la Nouvelle Guinée
5° 1/2 S, 147° E. - h=150 km ca. - H=11h.02mn29s. (Port Moresby)

Port Moresby	1P	11 03 29	1S	11 04 16	410 3,7
Rabaul	1P	48,2			590 5,3
Charters Towers	1P	05 46			
Brisbane	1P	07 11 C			2470 22,2
Adélaïde	1P	08 19 D			

9 Septembre

Bulawayo	e	11 33 00			
Tacubaya	1Pg	11 36 55			
Pruhonice	eSg	11 59 33	eLM	11 59 37	
Tacubaya	1	12 04 23			
Matsushiro	eP	12 18 03,7	eS	12 18 26	
Ksara	1Pg	12 19 20	1(Sg)	12 19 29	
Pruhonice	ei	12 50 11	ei	12 50 24	
Ksara	ePg	13 05 23	1Sg	13 05 29	
Athènes	(e)	13 08 06,8 C	e1Sg	13 08 15,4	
---Jerusalem	1P	13 13 57 C	1(S)	13 14 07	
---Ksara	e(Pn)	14 56	1(Sg)	15 15	
Stuttgart	e	13 39 35			
Ksara	1Pg	13 47 59	1Sg	13 48 08	

V. 9 Septembre

Séisme artificiel près de la côte de Belgique
(Destruction en mer d'une épave de navire, cf. explosion du
4 Juillet 1959 à 15h.24mn, voir Bulletin page 1242).

51° 25' N, 3° 15' E. - H=14h.06mn46,2s. (Uccle)

Uccle	ePn	14 07 03,8	ePg	14 07 04,3	90 0,8
Dourbes	ePn	17	eSg	38	
Kew	e(Pg)	29	e(Sg)	08 02	250 2,3
Bensberg	e	(33)	e(Sg)	04	275 2,5
Paris	1Pg	38,5	eL	09,2	295 2,6
Münster	ePg	39	e	08 00	300 2,7
St Sauveur	1Pn	42,4			
Folinière	1Pn	42,6			400 3,6
Stuttgart	ePn	58	eSg	09 24	505 4,5
Jena	e	08 14	eSg	39	570 5,1
Collm	e	18	e	10 16	
Neuchâtel	ePn	15,7	eSn	09 24	570 5,1
Rathfarnham	1Pn	20	1	10 21	670 6,0
Strasbourg	e(Sn)	31	e(Sg)	09 00	455 4,1
Clermont	e	39,5	e	59,5	625 5,6
Pruhonice	e	10 12	e1Sg	10 44,9	790 7,1

Septembre 1959

		9 Septembre			
Basel	ePg	14 09 35,0	eSg	14 09 51	
--Prahá	e	14 59 29			
--Pruhonice	eiSg	32	eL	14 59 35,5	
Bensberg	e	15 24 11,5	e	15 24 22	Explosion
--Bozeman	1P	15 29 01	eL	15 29 47	
--Butte	1P	10	1L	30 20	
--Hungry Horse	eP	46	1L	48	
--Eureka	1P	30 35	1	32 06	
Charters Towers	e	15 37 57			
Huancayo	e(P)	15 44 22			
Folinière	e	16 28 37,7			proche

VI. 9 Septembre

Nouvelle Bretagne, vers 4° 1/2 S, 152° E.-

H=16h.27mn35s.-M. 5 1/4 (Port Moresby)

Res senti III à Rangarara et Gavit, II-III à Rabaul (d'après Rabaul)

Rabaul	1P	16 27 42,5			
Port Moresby	eP	29 16	eS	16 30 34	
Charters Towers	1P	31 27			
Brisbane	1P	32 33 D	1	32 44	
Karapiro	e	35 02			
Mundaring	1(P)	32	(1)P	35 40	
College	eP	39 49			
Eureka	eP	40 51			

9 Septembre

Folinière	e	16 34 23,8			proche
--Foliniète	e	16 45 09,8			
Tacubaya	1Pg	16 45 52	iSg	16 45 55	

VII. 9 Septembre

Rhodésie du Nord.-H=16h.53,9mn (BCIS)

Karavia	eP1	16 55 14	1(81)	16 55 33	
Broken Hill	1Pn	42	1Sn	57 05	
Bulawayo	eP	56 58	1	59 14	
Bangui	1	57 42	1	17 00 39	
Pretoria	1	58 27			
Kimberley	1	55			

9 Septembre

Hallett	eP	17 25 09			
--Antofagasta	e	17 27 20			
--Huancayo	1(P)	28 05 C			
Palisades	eLR	17 29 08			

VIII. 9 Septembre

Région de Zabrze, Pologne, vers 50° 1/4 N, 18° 3/4 E

H=17h.49,5mn (BCIS)

Zabrze	e	17 49 19	e	17 49 23	
Chorzow	eP	23	i	32	
Raciborz	1Pg	31,5	eiSg	39	
Dabrowa	e	32			
Krakow	e1P	36,5	1	57,5	
Skalnaté Pleso	1Pg	45	eSg	50 06	
Bratislava	e1Pn	50 03	e1	51	
Wien	ePn	10,5	e	40	
Pruhonice	e1	14,6	eiSg	51	

Septembre 1959

Colim	e	17 50 34	e	17 51 24
Stuttgart	eSg	52 43	e	53 00
Strasbourg	e	53 38	e	57

9 Septembre

Hallett	eP	17 52 00		
Tacubaya	1Pg	18 00 31		
Tamanrasset	e	18 29 03	e	18 29 45
-Kew	eL	18 31 --	eM	18 32,5
-Palisades	eLQ	32 24	eLR	34 08
-Paris	eL	33 --		
Eureka	1P	18 30 17		
Tacubaya	1Pg	18 33 46		
Resolute Bay	1	18 34 12		
Messina	e	18 43 21		
Adélaïde	1P	18 56 11		
Eureka	eP	19 01 36	1	19 02 11
Huancayo	e(P)	19 10 10	1	19 10 41
Hallett	eP	19 11 35		
Tacubaya	1Pg	19 38 09		
-Scott Base	eP	20 00 56		
-Hallett	eP	01(15)		
Tacubaya	1Pg	20 35 21		
Huancayo	e(P)	20 36 01		
Scott Base	eP	20 39 58		
Matsushiro	1P	20 43 16,1	eS	20 43 30,6
Palisades	eLR	21 35 08		
-Brisbane	1	22 04 07		
-Adélaïde	eP	10		
Matsushiro	eP	22 12 27	e	22 13 53
Pruhonice	eL	22 25 24	eLM	22 25 27

IX. 9 Septembre

Colombie, 7° 2 N, 73° 9 W. H=22h.51mn07s. (Bogota)

Fuquene	ePn	22 51 35	1Sn	22 51 58	195	1,7
Chinchina	ePn	45	eSn	52 16	300	2,7
Bogota	ePn	45	1Sn	16	275	2,5
Galerazamba	1S	53 06				
Huancayo	1(P)	55 14 D			2100	18,9

9 Septembre

Dominica	1P	23 12 35		
----------	----	----------	--	--

X. 9 Septembre

Petites Antilles, 15° 9 N, 80° 6 W. h=100 km ca.-

H=23h.17mn05s. (Trinidad)

Dominica	1P	23 17 23	1S	23 17 36	150	1,4
Antigua	eP	32	1S	49	215	1,9
St Kitts	1P	41	1S	18 07	300	2,7

9 Septembre

Broken Hill	1P	23 47 15	1S	23 47 39
-------------	----	----------	----	----------

I. 10 Septembre

Piemont, Italie, 45° 3 N, 7° 5 E. H=00h.02mn40s. (BCIS)

Ressenti IV-V à Lessolo, Transella, Netro et Champorchet et Pont Bozet dans le Val d'Aoste (d'après Roma)

Oropa	1Pg	00 02 46	1Sg	00 02 50	40	0,4
Pavia	ePg	03 04,3 C	eSg	03 21,5	140	1,3
Isola	1(Pn)	10			145	1,3

Septembre 1959

Monaco	ePg	00 03 12,5	i	00 03 42,5	185	1,7
Neuchâtel	iPg	13,7	eSg	35	190	1,7
Messsstetten	ePn	28,5	e(Sg)	04 13,5	320	2,9
Ravensburg	e	32	e(Sg)	08,3		
Clermont	ePn	32	i	03 43	340	3,1
Strasbourg	ePn	34	eSg	04 31	350	3,2
Stuttgart	ePn	35,5	iSg	36,0	390	3,5
Tübingen	e	42	e	35		
Basel	ePg	(51,2)	iSg	(18)	240	
Paris	e(P)	04 01	e	05 20	535	4,8
Ljubljana	eP	12,5	e	30,5	545	4,9
Folinière	e	19,7			605	5,4
Pruhonice	e	33	eiSg	06 12,6		
Dourbes	e(P)	05 01	e	23	570	5,1
Collm	e	(07)	e	23		
Praha	eSg	06 11			715	6,4
Raciborz	e	49	e	07 37	950	8,7
Palisades	eLR	01 31 36				

10 Septembre

Huancayo	e(P)	00 03 47				
Huancayo	e(P)	00 08 34				
Nuemijaervi	i	00 42 12				
Mundaring	(i)	00 46 28	(i)	00 46 39		
Charters Towers	eP	34				
Antofagasta	iP	00 56 38	iS	00 56 50		
La Paz	eP	58 01	eS	58 35		
Huancayo	e(P)	59 20	i	01 01 05		
Bytom	e	01 04 12	e	01 04 13		
Raciborz	e	44	e	48		
Eureka	eP	01 08 44				
Tamanrasset	e	01 09 06				
Charters Towers	e	01 27 49				
Salt Lake City	eP	02 18 26				
Apia	eP	02 34 (37)	iS	02 35 57		
Huancayo	e(P)	02 36 48				
Kipapa	e	02 44 56				
Hallett	eP	02 50 37				

II. 10 Septembre

Lac Bebgem, Montana. - Réplique du VII. 10 Août

H=03h.00.1mn (BCIS)

Bozeman	iP	03 00 30	eL	03 01 54		
Butte	iP	42	eL	48		
Salt Lake City	eP	01 03	e	46		
Hungry Horse	iP	19	iL	02 34		
Rapid City	eP	22	iL	41		
Eureka	eP	40	eS	47		
Shasta	eP	02 55				
Tucson	e(P)	03 39	eL	06 11		
Morgantown	e	12 06				
Palisades	eLR	08				

10 Septembre

Butte	iP	03 10 34	eL	03 11 30		
Canberra	e	03 18 11,5				
Station Nord	e	03 35 44				
Station Nord	i	03 45 51	iS	03 45 59		

Septembre 1959

- 1740 -

Hallett e(P) 03 52 10
 San Salvador eS 03 53 51,5

III. 10 Septembre
 Au large S de l'île de Rhodes, vers 35° 1/2 N, 28° E
 H=03h.53,3mn (BCIS)

Athènes	ePn	03 54 27,1	C 1Sg	03 55 30,3
Ksara	iPn	55 01	1Sg	56 17
Jerusalem	iP	05 C	1S	23
Messina	e	56 33	e	59 03
Pruhonicé	eIP	57 25,5	e	57 33
Tamanrasset	eP	58 29		
Folinière	eP	40,5		

Inscrit à Kew

10 Septembre

Station Nord	i	04 02 05		
Dominica	eP	04 06 56	1S	04 07 09
Athènes	e	04 13 18,0	eI	04 13 47,6 D
Athènes	(e)	04 19 44,3	eI(Sg)	04 21 00,7
Kiruna	e	04 20 34	e(Sg)	04 21 01
Charters Towers	iP	05 28 01		

IV. 10 Septembre

Iles Salomon, 6° 1/2 S, 154° 1/2 E.-

H=05h.35mn04s. (USCGS)

M=6 1/4 (Port Moresby); 6 (Wellington); 5 1/2-3/4 (Matsushiro)

Ressenti III à Rabaul et Inus (05° 40 S, 155° 10 E)

Rabaul	iPg	05 36 07,6		340	3,1
Port Moresby	iP	37 10 D	1S	05 38 44	
Charters Towers	iP	38 54	1S	41 58	1750 15,8
Brisbane	iP	39 53	1S	43 44	
Guam	eP	40 04	1S	44 23	2420 21,8
Riverview	iP	54 C	1S	45 32	
Canberra	iP	41 10,0 D	ePcP	44 19,0	3200 28,8
Melbourne	iP	29,5 C	iPcP	24,5	
Karapiro	iP	42 13 C	1PP	05	4040 36,4
Manila	iP	17	1S	48 15	4370 39,3
Tongariro	eP	(20) C			
Kaimata	eP	36			
Wellington	eP	37			4300 38,7
Gebbies Pass	eP	43			
Baguio	eP	50	eS	57	
Mundaring	iP	43 16	1	45 08	4880 43,9
Matsushiro	iP	24,8	eS	49 53	5020 45,2
Lembang	e	29			5180 46,6
Honolulu	eP	44 29			6010 54,1
Kipapa	eP	31			
Hawai Volcan Obs	iP	42			
Medan	eP	53 (D) 1		45 39	
Petropavlovsk	eP	45 08			6550 59,0
Terre Adélie	iP	20			6700 60,3
Hallett	iP	57	eS	54 18	
Oulan Bator	eP	48 10			7530 67,8
Yakoutsk	i	23			
Scott Base	iP	29			7830 70,5
Esen Bulak	i	43			
South Pole	iP	46 59			9280 83,5

Septembre 1959

- 1741 -

College	1P	05 47 29	1	05 47 44	9130	82,2
Ukiah	eP	56				
Berkeley	eP	58	eLR	06 14,8		
Mt Hamilton	1P	48 00,7 C				
Shasta	eP	00,7 C				
Pasadena	1P	12	1pP	05 48 25	10110	91,0
Eureka	1P	23 C	ePKKP	06 05 06		
Boulder City	1P	26	1	05 48 59		
Hungry Horse	1P	30	ePP	52 44		
Sitka	1P	40				
Tucson	eP	41	eL	06 19 15	10850	97,7
Perth	i	50 00	1	05 53 06		
Tiksi	e	13				
Lawrence	1PKP	53 36				
Morgantown	1PKP	58,8(D)			13500	121,5
Kimberley	1PKP	59				
Ottawa	ePKP	59				
Columbia	ePKP	54 00				
Bulawayo	1PKP	00			13350	120,2
Brébeuf	1PKP	01,5 C				
Collm	e	06	e	54 34		
Pruhonice	1PKP	06,5	ei	35		
Wien	ePKP	07				
Karavia	ePKP1	07,5 C e		19,5		
Lwiro	ePKP	08			14000	126,0
Durham	1PKP	12 C				
Ljubljana	e1PKP	12,0(C)e		25,6		
Huancayo	e(PKP)	12	1	40		
Stuttgart	ePKP	13	á	42	14260	128,5
Münster	e	14				
Strasbourg	ePKP	15	eLM	06 42	14380	129,4
La Paz	1PKP	20	1PKS	05 57 52		
Folinère	1PKP	20,3				
Bangui	i(PKP)	23	1	58 03	15180	136,6
Wilkes	eS	30				
San Juan	1PKP	31	ePKS	07	15450	139,1
St Kitts	ePKP	32				
Sétif	ePKP	33				
Binza	ePKP	34	e	54 46	15300	137,7
Grenada	ePKP	35				
Antigua	1PKP1	35				
Dominica	ePKP	(35)				
St Vincent	ePKP	37				
Trinidad	ePKP1	39			16000	144,0
Magadan	e	44				
Tamanrasset	1PKP1	46 C	ePP	58 10	16200	145,8
Barbados	1PKP1)	47				
Palisades	ePP	48	eLR	06 34 00		
Canberra	1P	56 40,0				
Apatity	e	57 04				
Resolute Bay	i	06 02 28			11300	101,7

Inscrit à Kew, Caracas, Clermont, Messina, M'Bour,
Cartuja, Roxburgh, Djakarta

10 Septembre

Uppsala	1P	05 41 01				
Bangui	i	05 58 15				
St Sauveur	i	05 58 38,5				

Septembre 1959

- 1742 -

Mundaring	e(L)	06 00,3		
Tucson	1P	06 05 21		
Antofagasta	e	06 07 29		
Collm	e	06 07 34		
Eureka	eP	06 13 36		
Hallett	eP	06 32 50		
Huancayo	i(P)	06 51 12		
San Juan	eP	07 16 12	e	07 16 36
St Kitts	eP	37	1S	17 15
Antigua	eP	46		
Antofagasta	e	08 23 31		
Charters Towers	1P	08 43 22		
Port Moresby	e	52,0		

V. 10 Septembre

Région du Lac Hebgen, Montana.-Réplique

H=08h.43mn27s. (BCIS)

Bozeman	1P	08 43 33	eL	08 44 36
Butte	1P	47	eL	56
Hungry Horse	1P	44 22	1L	45 27
Salt Lake City	eP	29		
Eureka	eP	45 02		
Tucson	e(P)	41		

10 Septembre

Göteborg	1P	09 08 17		
Brisbane	eP	09 22 12		
Matsushiro	eP	09 33 52	e(S)	09 34 19
Sodankylä	e	09 50 30		
Brisbane	e(P)	09 54 42		
Canberra	e	10 10 05,5		
Tacubaya	1Pg	10 25 50		

VI. 10 Septembre

Près de la côte S de l'île du Sud, Nouvelle Zélande

46° 3/4 S. 166° 1/2 E. -H=10h.57mn49s. -Magn. 5,4

(Wellington)

Roxburgh	eP	10 39 33				
Gebbles Pass	ePn	39 13	e(Sn)	10 40 09		
Malmata	ePn	15	1Sn	26		
Wellington	e(P)	52	eSn	41 22	890	8,0
Kipapa	eP	40 29	e	42 49	1220	11,0
Riverview	e(P)	30	eL	44,9		
Canberra	e	41 47,0				
Brisbane	1P	42 41	1S	46 47	2390	21,5
Adélaïde	e(-)	56				
Hallett	eP	43 23	eS	48 44	2720	24,5
Tamanrasset	ePKP	57 36	e	58 40		
Port Moresby	e	58,0				

Inscrit à Auckland, Wilkes

10 Septembre

Pruhonice	e1	10 42 06		
Bytom	e	10 46 33		
Raciborz	e	47 06	e	10 47 46
Huancayo	e(P)	10 50 08		
Canberra	e	10 54(33)		
Brisbane	i(P)	11 01 35		
Stuttgart	e	11 04 37		

Septembre 1959

Bangui	i	11 12 10	i	11 41 28
La Paz	eP	11 15 33		
Antofagasta	eS	16 30		
Huancayo	e(P)	37		
Falissades	eLR	11 43 08		
Athènes	e	11 57 44,0		
Eureka	1P	12 02 48		
Tacubaya	1Pg	12 08 43	18g	12 06 47
Praha	eSg	12 18 34	e1Lg	12 18 37,5
Pruhonice	e1Sg	35	eL	41

VII. 10 Septembre

Près de la côte S de Java, vers 7° 1/2 S, 107° E.
H=150 km ca. -H=12h.30mn38s. (BCIS)

Lembang	1P	12 30 59		
Djakarta	1P	31 07 D	18	12 31 29
Adélaïde	eP	38 05		
Charters Towers	1P	08		
Canberra	i	39 08,5		
Brisbane	1(P)	14		
Matsushiro	1P	(40)44,1	1pP	(41)15

10 Septembre

Eureka	eP	12 53 02			
Pruhonice	e1Pg	12 57 23,7	e1Sg	12 57 47,5	Explosion ?
Pruhonice	e1	12 58 46,5	e1	12 58 59	
Pruhonice	e1Pg	13 02 06,8	e1Sg	13 02 28,7	Explosion ?
Messina	1Pg	13 04 34,4	18g	13 04 39,4	
Rabaul	e(P)	13 09 36			
Port Moresby	e	12,0	e	13 13,0	
Jena	e1Pg	13 11 48	e	13 11 53	
Pruhonice	e1Pg	12 14	e1Sg	12 36,5)Explosion ?
Brisbane	i	13 15 25			
Adélaïde	1P	52 C			Local
Pruhonice	1Pg	13 16 06,2	e1(Sg)	13 16 14,7	Explosion 5,9 T.
Praha	e	12	e	41	55° 33,8 N. 14° 00,4 E
Adélaïde	1P	13 21 06			local
Ljubljana	e(P)	13 24 53	e(S)	13 26 25	
Trieste	e	13 27 10			
Collm	e(Pb)	13 31 08	eSg	13 31 24	Explosion
Adélaïde	1P	13 35 12	i	13 35 14	local
Rabaul	1P	13 39 08	18	13 39 27,3	

VIII. 10 Septembre

Turquie orientale. H=13h.59mn00s. (Moskva)
38° 1/2 N, 43° 1/2 E. H=13h.59mn00s. (BCIS)

Goris	eP	14 00 16	eS	14 01 17	
Sotchi	eP	23			620 5,6
Ksara	1Pn	59	18g	03 03	880 7,9
Simferopol	eP	01 19			
Iasi	eP	02 28			1550 14,0
Athènes	(e)	40,0	e1	02 47,3	
Moskva	eP	03 06			
Lwow	1P	07			1945 17,5
Raciborz	e	44	e	04 19	
Messina	1(P)	50,5	e(S)	07 37,5	2410 21,7
Wien	eP	53	e	04 02	2390 21,5

Septembre 1959

Ljubljana	eP	14 03 57,0(D)	e	14 04 14,1	2460	22,1
Poulkovo	eP	04 03	eS	08 07	2510	22,6
Sverdlovsk	eP	03				
Trieste	eP	06			2530	22,8
Pruhonice	1P	06,6	ei	05 23	2570	23,1
Praha	eP	09				
Tolmezzo	eP	13				
Collm	e	21	e	06 24	2590	23,3
Helsinki	1P	23			2690	24,2
Nurmijaervi	1P	26				
Jena	eP	27	e	05 13	2800	25,2
Uppsala	1P	42			2960	26,6
Neuchâtel	eP	48,1			3040	27,4
Göteborg	eP	05 05				
Sétif	e	14				
Sodankylä	e	16				
Kiruna	1P	31 D			3560	32,0
Tamanrasset	1P	06 04 D	ePP	06 40	4000	36,0
Esen Bulak	e	53				
Karavia	e	06 25				
Hungry Horse	1P	12 14				
Eureka	1P	56				
Karapiro	e(PKP)	18 48			12100	106,9

inscrit à Bucaresti

10 Septembre

Brisbane	1P	14 29 05				
Charters Towers	1P	15				
Adélaïde	1P	31 10 D				
Matsushiro	e	34 49	e	14 38 11		
Eureka	eP	37 19				
Palisades	eLR	15 21 08				
Folinère	e1P	14 42 24,6				
Rathfarnham	1(P)	15 01 37				
Kiruna	e(P)	15 18 20				
Sodankylä	e	52				
Matsushiro	1P	15 22 11,1 C eS		15 22 40,9		

IX. 10 Septembre

Iles Kouriles, 45° 1/2 N, 148° 1/2 E. H=15h.43mn28s. (USCGS)

45° 1/4 N, 148° 1/4 E. H=15h.43mn36s. Ressenti III à

Urakawa (JMA Japon)

Nemuro	eP	15 44 19,8	1S	15 44 50,2		
Kushiro	eP	33,1	1S	45 14,5		
Urakawa	eP	54,1	eS	53,0		
Sapporo	1P	45 03,5 D eS		46 06,8	630	5,7
Morioka	eP	34,5	1S	48,2		
Matsushiro	1P	46 16,8 D e(L)		48 57	1300	11,7
College	1P	51 00			4300	36,7
Shillong	1P	52 19			5480	49,3
Resolute Bay	eP	49				
Shasta	1P	53 51 D			6650	61,7
Eureka	1P	54 20				
Uppsala	1P	30			7520	67,7
Boulder City	1P	39				
Collm	i	55 21				
Pruhonice	1P	25,5 C ei		55 36	8530	76,8
Stuttgart	eP	40				

Septembre 1959

Strasbourg	eP	15 55 43		8930	80,4
Folinière	1P	54,4			
Palisades	e	57 34	eLR	16 28 08	
Byrd	ePKP	16 02 46		14900	134,1

X. 10 Septembre

Lac Hebgen, Montana, République du VII. 18 Août

.H=16h.00,3mn (BCIS)

Bozeman	1P	16 00 29	eL	16 01 44	
Butte	1P	45	eL	50	
Hungry Horse	1P	01 20	1L	02 24	
Salt Lake City	eP	24			
Rapid City	eP	41	k	00	
Eureka	eP	57			

XI. 10 Septembre

Colombie. 7°2 N. 73°9 W. -H=16h.05mn22s. (Bogota)

Fuquene	ePn	16 05 49	1Sn	16 06 12	195	1,7
Bogota	ePn	06 00	1Sn	31	275	2,5
Chinchina	ePn	09	1Sn	44	315	2,8
Resolute Bay	1P	16 23				

XII. 10 Septembre

Près de la côte E de la Nouvelle Guinée:

9°1/2 S, 151°1/2 E. -h=100 km ca. -H=16h.18mn09s. (USCGS)

Port Moresby	eP	16 19 05	1(S)	16 19 54	400	3,6
Rabaul	e(P)	27	1S	20 20,7	560	5,0
Charters Towers	e(P)	20 47				
Brisbane	1P	22 14	1	26 28	1960	17,6
Adélaïde	1P	23 50				
Karapiro	eP	25 09			3900	35,1
Matsushiro	eP	26 37			5280	47,8
Shillong	e	28 58			7520	67,7
Byrd	eP	30 17				
College	eP	52	e	31 08	9600	86,4
Tucson Telemeter	e(P)	34 55	eL	35 51		
Huancayo	ePKP	36 30			14200	127,8
Tamanrasset	1PKP	37 40 D				
Palisades	eLR	17 21 08				

inscrit à Riverview

10 Septembre

Matsushiro	1P	16 40 17,9 D eS		16 41 15		
Folinière	1	16 43 36,4				
Huancayo	1(P)	16 48 19				
La Paz	eP	49 34				
Eureka	1P	16 50 39				
Palisades	eLR	17 02 36				
Eureka	1P	16 52 46				
Huancayo	1P	16 54 50	1S	16 55 38		
La Paz	1P	57 54	eS	17 00 04		
Adélaïde	1P	17 06 37 D				
Brisbane	1P	44				
Tamanrasset	1	17 07 45 C				
Athènes	ePn	17 07 52,5	e1Sg	17 08 21,6		
Tabucaya	1Sg	17 08 00				
Rabaul	e(P)	17 17 37	1S	17 18 58,1		
Matsushiro	1P	23 36,7 C 1		23 41,7		

Septembre 1959

1746

Bozeman	iP	17 19 14	eL	17 20 06	
Hungry Horse	iP	20 02	IL	21 05	Réplique Lac
Eureka	eP	40			Hebgen
Boulder City	e(P)	53	eL	58	
Folinière	i	17 21 42,5			
Tolmezzo	e	17 30-31			
Athènes	(e)(Pn)	17 50 27,1	eISg	17 51 12,3	
Resolute Bay	i	17 54 18			
Ksara	eSg	17 58 19			
Broken Hill	iP	18 17 00	iS	18 17 25	
Reykjavik	i(P)	18 18 28	e	18 19 32	
Sida	iP	32	e	48	
Matsushiro	eP	18 19 29,1	i	18 19 30,6	
Adélaïde	iP	18 24 37 C			local
Bozeman	iP	18 48 19	eL	18 49 23	
Butte	iP	30	eL	39	Réplique Lac
Hungry Horse	iP	49 07	IL	50 09	Hebgen
Salt Lake City	eP	08	e	14	
Tacubaya	iPg	18 51 18	iSg	18 51 23	
Port Moresby	i	19 19 38	i(S)	19 20 15	local
Antofagasta	eS	19 28 16			
Sida	e(P)	19 59 58			
Matsushiro	iP	20 10 55,6 D	eS	20 11 14,4	
Hallett	eP	20 39 12			
Hungry Horse	iP	20 42 20	IL	20 43 20	
Kiruna	iP	20 43 03			
Uppsala	iP	44 48			
Trinidad	eP	20 48 12			
Sida	iP	21 29 32	i	21 30 20	
Antofagasta	iS	21 57 37			
Huancayo	e(P)	22 50 37			
Tacubaya	iPg	22 54 20			

XIII. 10 Septembre

Iles Kouriles

47°N, 152°E. -H=22h.56mn34s. (USCGS)

47°N, 151°E. -H=22h.56mn50s. (Moskva)

M=4 3/4-5 (Matsushiro)

Yujno Sakhalinsk	eP	22 56 50		700	6,3
Petropavlovsk	eP	58 46		800	7,2
Magadan	eP	59 46	eS	23 02 03	
Matsushiro	eP	23 00 06	eS	45	1600 14,4
Yakoutsk	iP	01 10	eS	04 40	
Oulan Bator	eP	02 47			3310 29,8
Collège	iP	03 47	i	15	4020 36,2
Esen Bulak	eP	50			
Resolute Bay	eP	05 39	eS	12 47	
Shillong	iP	42			5730 51,6
Sodankylä	eP	06 35			
Shasta	iP	41,8 D			6550 59,0
Hungry Horse	iP	42			
Kiruna	iP	43			6650 59,9
Berkeley	eP	53			
Mt Hamilton	iP	59 C	i	07 08	
Eureka	iP	07 12			7020 63,2
Nurmijaervi	iP	14			
Helsinki	eP	19			7200 64,8

Septembre 1959

- 1747 -

Pasadena	1P	23 07 25				
Uppsala	eP	29	1PcP	23 07 57		
Charters Towers	1P	30			7380	66,4
Rapid City	eP	37				
Göteborg	eP	40				
Stuttgart	e(P)	08(02)			8820	79,4
Tucson	1P	02				
Tucson Telemeter	1P	02				
Collm	e	22				
Jena	eP	26	e	08 33		
Pruhonice	eiP	27,0	C ei	09 28		
Brébeuf	eP	35 D			8820	79,4
Rathfarnham	1P	37 C				
Fayetteville	1P	40				
Kew	1P	41				
Strasbourg	eiP	44	ei	08 47	8880	79,9
Dourbes	eP	45				
Paris	eP	53			8980	80,8
Folinière	eP	54,6				
St Sauveur	1P	54,8				
Adélaïde	1P	55			9050	81,5
Athènes	(e)	09 00,8	e	09 14,8		
Monaco	e	08			9350	84,2
Karapiro	eP	24			9630	86,7
Sétif	eP	45				
Karavia	ePKP1	15 30,5				
Binza	ePKP1	34				
Bouth Pole	ePP	19 16			15150	136,4
Palisades	eLQ	33 48	eLR	38 08		
inscrit à Ljubljana						
10 Septembre						
Pavia	e	23 05 17,0	e	23 05 30,4		
Oropa	e	06 35,8				
Rabaul	1	23 05 40,3				
Hungry Horse	1(P)	23 14 12				
Athènes	(e)	23 36 28,7	D e1Sg	23 37 11,0		
11 Septembre						
Pruhonice	ei	00 34 14,0				
Collm	e	00 56 31				
Huancayo	e(P)	00 59 48				
Trinidad	eP	01 15 34				
Matsushiro	eP	01 30 34,8	i	01 30 44,8		
College	eP	01 36 47				
Athènes	e(Pg)	01 43 39,5	C ei(Sg)	01 43 50,8		
St Vincent	eP	01 47 40				
Broken Hill	1P	01 55 21	1S	01 55 25		
Trinidad	1P	02 05 53	1S	02 06 05		
Grenada	1P	58	1S	12		
I. 11 Septembre						
Iles Fidji, 17° S, 178° W. - H=02h.32mn11s. (USCGS)						
Suva	e(P)	02 35 08	eS	02 36 06	380	3,4
Karapiro	eP	36 57			2360	21,2
Brisbane	1P	38 13 C	i	39 18	3160	28,4
Riverview	1(P)	31				
Canberra	1P	59,5			3780	33,8
Charters Towers	1P	39 01	e	52		

Septembre 1959

- 1748 -

Port Moresby	1P	02 39 14		
Mélaide	1P	40 06		
Mt Hamilton	1P	44 01 C		
Shasta	1P	09	8510	76,6
Eureka	1P	25		
Tucson	1P	27		
Tucson Telemeter	1P	27		
College	1P	49	9330	84,0

11 Septembre

---Karavia	ePn	02 39 17	eSn	02 40 05,5
---Broken Hill	1P	52	IS	43
Huancayo	e(P)	02 42 49		
Collm	e	02 51 45		
Antofagasta	1P	04 07 04	IS	04 07 39
Huancayo	e(P)	04 17 02		
Charters Towers	1P	04 24 21		
College	i(P)	04 27 00		
Huancayo	e(P)	05 02 05		
Bulawayo	e	05 40 00		
---Huancayo	e(P)	05 57 21		
---Antofagasta	eP	55	IS	05 58 17
Trieste	c	06 38 37		

11 Septembre

---Bozeman	1P	07 05 23	eL	07 06 29
---Butte	1P	39	1L	50
---Hungry Horse	1P	06 13	1L	07 17
---Rapid City	eP	58	eL	06 11

11 Septembre

---Bozeman	eP	07 40 39		
---Butte	1P	45	eL	07 41 47
Bangui	i	07 07 19		
Monaco	i	07 17 13	i	07 17 15
---Huancayo	e(P)	07 54 51		proche
---Antofagasta	eP	55 47	IS	07 56 25
Stuttgart	e	07 56 16		Explosion
Rabaul	1P	06 55 35,5		
Pruhonice	1Pg	09 06 42,0	D ISg	09 06 45,0
Antofagasta	IS	09 13 44		
---Zabrze	e	09 26 34	e	09 26 36
---Bytom	e	36	e	37
---Chorzow	e	38	i	41
---Raciborz	e	54	e	27 40
Jena	e	09 33(45)	eISg	09 34 02
Pruhonice	eI	09 58 30		
---Pruhonice	eIPg	10 00 49,5	eISg	10 00 52,5
---Praha	eISg	50	eLg	53
Uppsala	1P	10 16 36 D		
---Folinière	e	10 28 51,7		
---St Sauveur	i	56,8		
Tolmezzo	e	10 36-37		
College	1P	10 46 18		
Tolmezzo	e	10 51-52		

II. 11 Septembre

Lac Hebgen, 44° 1/2 N, 112° W - République du VII. 18 Août
H=11h.05mn33s. (USCGS)

Septembre 1959

Bozeman	1P	11 05 48	1L	11 06 37
Butte	1P	06 02	eL	07 21
Salt Lake City	eP	35		
Hungry Horse	1P	37	1L	41
Eureka	eP	07 04		
Rapid City	eP	05	eL	08 26
Boulder City	eP	49		
Tucson	e(P)	09 14	eL	12 20
Tucson Telemeter	e(P)	19	eL	05
Palisades	eLQ	19 08	eLR	20 08

11 Septembre

Collm	e	11 07 26		
Collm	e	11 08 46		
Butte	eP	11 31 36	eL	11 32 43
Charters Towers	1P	12 15 33		
Rathfarnham	e	12 22 27	e	12 25 54
Strasbourg	eP	12 24 04,5	i	12 24 36,5
Apia	eP	12 29 39	1S	12 30 11

III. 11 Septembre

Crête médiane de l'Atlantique, 43°N, 29°W.-
H=12h.31mn01s. (BCIS)

M=5 1/4 (Strasbourg)

m=5 1/4 (Kew)

Ponta Delgada	ePn	12 32 42,6	C e(Sn)	12 32 49,9	640	5,8
Lisboa	eP	1 34 47,3	C eS	38 02,7	1770	15,9
Rathfarnham	eP	35 19	e	40 49	2030	18,3
Toledo	1P	30	e(S)	39 10	2120	19,1
Jersey	eP	32	eS	40 47		
Folinière	1P	47,5			2350	21,2
Cartuja	eP	50	eS	44		
Kew	1P	53	eS	39 41	2380	21,4
Paris	eP	36(10)	e(S)	40 13	2530	22,8
Clermont	e(P)	19	eS	27	2600	23,4
Relizane	eP	19				
Uccle	eP	21	eS	37	2710	24,4
Alicante	e	23	e	39 09	2490	22,4
Dourbes	eP	23	eS	40 37		
De Bilt	eP	28	eS	53	2780	25,0
Alger	e(P)	39	e(S)	41 05		
Strasbourg	eP	41	eS	15	2940	26,5
Monaco	eP	47	i	36 49,5	2970	26,7
Stuttgart	eP	48	eS	41 28	3030	27,3
Pruhonice	e(P)	37 09	eIS	42 22	3400	30,6
Trieste	(e)	36	e	43 27	3410	30,7
Tamanrasset	eP	38 04	eS	44	3860	34,7
Aberdeen	e	40 07	e	42 42	2470	22,2
Tortosa	i	18	eL	41 00		
Resolute Bay	i	40	i	45 14		
Hungry Horse	eP	50			6360	57,2
College	eP	41 27				
Eureka	1P	33			6960	62,6
Tucson	1P	39				
Tucson Telemeter	eP	40				
Mt Hamilton	eP	42 05				
Roma	e	15	e	46 50		
Palisades	e(S)	53 08	eLR	45 08		

Septembre 1959

Messina	e	12 43 14	e	12 48 04	3800	34,2
Inscrit à M ^o Bour, Wien, Lwow, Angra do Heroismo						
11 Septembre						
---Jena	e	12 54 27	1Sg	12 55 15	Explosion ?	
---Pruhonice	e	55 08	ei	56,0		
---Münster	e	59 33				
Matsushiro	eP	13 01 44	e	13 34 00		
Manila	1P	13 06 15	1S	13 06 35		
Trinidad	1P	13 30 28	1S	13 30 40		
Broken Hill	1P	13 59 43	1S	14 00 06		
Pruhonice	ei	14 07 07				
---Prahá	eiSg	14 21 12	eiLg	14 21 16,5		
---Pruhonice	ei	18	eLM	23		

IV. 11 Septembre

Au N des Açores. -H=14h.18mn07s. (USCGS)

45°N, 29°W. -Réplique du III. 11 Septembre. -H=14h.18m.07s. (BCIS)

M=5 (Strasbourg)

m=5 (Kew)

Ponta Delgada	ePn	14 19 50,0	D e(Sn)	14 20 58,5	
Lisboa	eP	21 54,2	C epP	22 02,6	
Rathfarnham	1P	22 25			
Aberdeen	e	35	e	27 20	
Toledo	eP	37	e(S)	28 16	
Folinière	1P	53,9			
Cartuja	eP	55	eS	49	
Kew	eP	58	eS	47	
Uccle	eP	23 27	eS	27 45	
Relizane	eP	28			
Dourbes	eP	29	eS	43	
De Bilt	eP	23 5	eS	28,1	
Clermont	e(P)	23 39	eS	27 33	
Strasbourg	eP	45	eS	28 35	
Münster	e	43			
Alger	e(P)	49	e(S)	09	
Stuttgart	eP	54	eMQ	31	---
Pruhonice	eiP	24 25,8	ei	24 32	
Tamanrasset	eP	25 10	eS	30 47	
Fayetteville	1P	27 09			
Hungry Horse	1P	58			
College	eP	28 35			
Binza	e	38			
Eureka	1P	39			
Tucson Telemeter	1P	45			
Shasta	eP	29 00			
Mt Hamilton	eP	12	1	29 19	
Messina	e	22	e	32 08	
Huancayo	e(P)	26			
Resolute Bay	1	32 32			
Palisades	eLR	33 09			

Inscrit à Alicante, Paris, M^oBour, Angra do Heroismo

11 Septembre

Port Moresby	eP	14 37 54			
Charters Towers	1P	15 01 33			
San Salvador	eS	15 25 09			
Huancayo	1(P)	15 27 23	e	15 29 15	
Folinière	e	15 35 15,7			proche

Septembre 1959

Rathfarnham	i	15 37 32				
Stuttgart	e	15 46 20	e	15 46 25,5		Explosion ?
Matsushiro	iP	16 14 43,7	D eS	16 14 57		
Pruhonic	e	16 23 46				
Monaco	i	16 36 09,5	i	16 30 10,5		local
Eureka	e(P)	16 48 13				
Tolmezzo	e	17 09-10				
Eureka	eP	18 06 25				
Matsushiro	iP	18 11 25,0	C iS	18 11 27,2		
Charters Towers	i	18 43 58				
Huancayo	i(P)	18 49 31	i	18 50 12		
Bogota	ePn	19 16 51	iSn	19 17 22		
Chinchina	ePn	17 00	iSn	41		
Caracas	iPg	19 17 49 (C)	iSg	19 17 51,5		Ressenti
Charters Towers	iP	19 36 38				
Firenze Xim	e	19 42 42	e(M)	19 50		

V. 11 Septembre

Région de la Nouvelle Bretagne. -H=19h.43, 1mn -M. 4 1/2
(Port Moresby)

Rabaul	iP	19 43 57,8	i(S)	19 44 45,9		
Port Moresby	iP	45 04	e(S)	46 34		
Charters Towers	e(P)	46 48				
Brisbane	i(P)	47 44				
College	eP	55 22				
Eureka	iP	56 15				
Tamanrasset	ePKP	20 02 41	e	20 03 34		
Palisades	e	47 13				

11 Septembre

Hallett	eP	20 38 00	eS	20 40 10		
Charters Towers	iP	20 43 58				
Wilkes	eL	20 47 30				
Broken Hill	e	22 02 53				
Athènes	ePn	22 08 11,2	D e iSg	22 08 33,3		
Tolmezzo	e	22 55-56				

VI. 11 Septembre

Près de la côte de Nicaragua, 12°N, 87° 1/2 W
H=23h.08mn38s. (USCGS)

Santiago de Maria	e	23 09 20	e	23 09 53		
San Salvador	e(P)	33	e	10 13	340	3,1
Comitan	eS	11 28	e	18 21		
Tacubaya	i(P)	12 08			1490	13,4
Caracas	iP	13 13 (D)	iS	16 58		
Merida	e	33	e	17 18		
Columbia	eP	46			2490	22,4
Chapel Hill	i	14 08				
Veracruz	i(S)	14	i	15 45		
Huancayo	eP	17			3000	27,0
Lawrence	eP	31				
Washington	iP	36				
Tucson Telemeter	e(P)	48	e	06		
Ottawa	iP	15 32 D			3810	34,3
Brébeuf	eP	38,0 D				
Eureka	e(P)	53				
College	eP	19 40			7400	66,6
Palisades	eS	20 57	eLR	24 09		
Chihuahua	e	22 38	e	02		

Septembre 1959

inscrit à Kew, Strasbourg

			11 Septembre			
Matsushiro	eP	23 18 59	eS	23 19 36		
Karapiro	1P	23 21 23 C				
Bozeman	eP	23 32 29				
Butte	1P	44	eL	23 33 50		

I. 12 Septembre
Près de la côte W de Java, 8° S, 106° E. -h=100 km ca
H=00h.22mn01s. (USCGS)

Djakarta	1P	00 22 23 D	1S	00 22 42	100	0,0
Lembang	1P	32				
Shillong	1P	23 43			3800	34,2
Port Moresby	1P	29 39	1pP	29 53	4600	41,4
Adélaïde	1P	42 C	1	53		
Brisbane	1P	30 46			5470	49,2
Riverview	1(P)	31 07 C				
Matsushiro	eP	08	eL	46 32	5790	52,1
Terre Adélie	eP	32 26			7200	64,8
Karapiro	eP	33 36			7800	70,2
Byrd	eP	34 57				
Kiruna	1P	35 13				
Uppsala	1P	16			10500	94,5
Fayetteville	1P(P)	41 31				
Palisades	1	32				
Morgantown	1PKP	36,3(D)				
Eureka	e	44 26			14380	129,4
Tucson Telemeter	e	47				

12 Septembre

Cartuja	ePg	00 46 08	eSg	00 46 25		
Almeria	ePg	10				
Toledo	ePg	44	e(Sg)	47 40		
Tamanrasset	e	51 08	e	53 39		
Matsushiro	eP	01 08 19,7	eS	01 08 40		

II. 12 Septembre
SW de la Bolivie, 20° S, 68° W. -h=150 km ca
H=01h.41mn03s. (USCGS)

Antofagasta	eP	01 41 56	eS	01 42 41	490	4,4
La Paz	1P	42 06	1S	40	380	3,4
Huancayo	1P	43 33	1S	45 31	1190	10,7
Bogota	eP	46 24	1S	50 41	2800	25,2
Chinchina	eP	29	1S	51		
Fuquene	eP	47	eS	58		
Caracas	eP	47 11	1S	52 06	3340	30,1
San Juan	1P	48 15	1pP	48 41		
Columbia	1P	50 27	epP	50 52	6080	54,7
Chapel Hill	1	39	1	51 04		
Morgantown	1P	51 05,7 (C)	1	31		
Fayetteville	1P	06	1(P)	32	6780	61,0
Byrd	1P	26			7010	63,1
Lawrence	eP	28				
Ottawa	eP	38	1	52 05	7220	65,0
Brébeuf	1P	38,3 C				
Tucson Telemeter	eP	40	1pP	07		
Tucson	1P	42	1pP	07	7330	66,0

Septembre 1959

Boulder City	eP	01 52 11	epP	01 52 37		
Rapid City	eP	12				
Pasadena	1P	16	1	43	7980	71.8
Eureka	1P	30	1pP	57		
Mt Hamilton	1P	41 D	1	53 09		
Berkeley	eP	44				
Butte	eP	46	epP	14		
Shasta	eP	54 D	1	21	8730	78.6
Hungry Horse	1P	59	1	27		
Hallett	eP	53 01				
Binza	eP	19	epP	47	9200	82.8
Kimberley	1P	19				
Ukiah	eP	20				
Tamanrasset	1P	24 C	eS	02 03 44	9310	83.8
Toledo	eP	29	e(S)	50		
Karavia	eP	54 01,5				
Stuttgart	eP	54			10800	97.2
Palisades	eS	59 19	eLR	11 09		
Matsushiro	ePKP1	02 00 40,5 C	ePKP2	01 16	17000	153.0

12 Septembre

Eureka	1P	01 44 13	1	01 45 40		
Tolmezzo	ePg	01 44 33	1Sg	01 44 34,3		
Terre Adélie	1P	01 53 54				

III. 12 Septembre

Mer de Bismark, 3° S, 146° 1/2 E. - H=01h.53mn47s. (USCGS)
H=01h.53mn50s. (Moskva)

M=6 1/2-3/4 (Matsushiro); 6,5 (Uppsala, Kiruna); 6,4 (Wellington);
6 1/4 (Strasbourg); 6 (Port Moresby)
m=6 1/2 (Kew)

Rabaul	eP	01 55 18	1	01 55 29,3	630	5,7
Port Moresby	eP	20	1	27	730	6,6
Charters Towers	1P	57 45	1PP	58 04		
Brisbane	1P	59 14 D	1S	02 03 35	2770	24,9
Riverview	1(P)	59 C	1S	05 12		
Manila	1P	02 00 05	1S	04 59	3380	30,4
Canberra	1P	21,0 D	1S	05 34,0		
Adélaïde	eP	23	1S	44		
Suva	eP	41	epP	01 50	3830	34,5
Melbourne	eP	42				
Lembang	e	46	e	11 36	4320	38,9
Omaezaki	eP	01 13,2	eS	07 10,1		
Djakarta	e	24	e	08 42	4400	39,6
Kyoto	eP	24,4	eS	07 20,8		
Tokyo	eP	27	eS	32		
Mundaring	1P	28			4500	40,5
Matsushiro	eP	29	eS	36	4480	40,3
Perth	1P	33	1S	31		
Morloka	eP	50,8	eS	08 30,4		
Karapiro	eP	56	e	02 09	4840	43,6
Phu Lien	e1	02 11,5	e1	08 52,5		
Apia	e(P)	(14)	eL	12	4720	42,5
Gebbies Pass	eP	19				
Wellington	eP	22	eS	08 58		
Medan	1P	32			5300	47,7
Ouglegorsk	eP	47				

Septembre 1959

- 1754 -

Youjno Sakhalinsk	eP	02 02 47					
Colombo	eP	03 27)	eS	02 13 55	7470	87,2	
Petropavlovsk	eP	43					
Honolulu	e(P)	04 05	eS	12 08	6600	59,4	
Oulan Bator	eP	10					
Sapporo	eP	13,5	eS	09 07,3			
Terre Adélie	eP	19	eS	12 56	7030	63,3	
Magadan	ePcP	26	ePS	49			
Esen Bulak	eP	41					
Yakoutsk	eP	44	eS	13 32	7290	65,6	
Wilkes	eP	48	eS	39			
Hallett	eP	05 05	eS	50			
Tiksi	eP	33					
Semipalatinsk	e	51			8560	77,0	
College	eP	06 11	eS	16 40	9160	82,4	
Quetta	eP	12			9110	82,0	
Resolute Bay	I	20					
Sitka	eP	44					
Sverdlovsk	eP	54			10000	90,0	
Shasta	eP	07 09	ePP	10 59			
Ukiah	eP	10					
Mt Hamilton	eP	11	I	19 53			
Berkeley	eP	13	IS	18 18			
Pasadena	IP	22	eS	18,1	10630	95,7	
Eureka	eP	30	ePKP	10 51			
Hungry Horse	eP	34	ePP	11 35			
Butte	eP	44					
Tbilisi	eP	57					
Roxburgh	eS	09 08	eSS	12 50			
Makhatchkala	ePP	10 57			10900	98,1	
Kheis	ePP	59					
Tucson Telemeter	ePKP	11 37	IPKP	11			
Moskva	ePP	54			11400	102,6	
Tucson	e(PKP)	12 07					
Poulkovo	ePP	24					
Karavia	ePKP1	38	eSS	30 10	13050	117,5	
Ljubljana	e	(40)	e	14 —			
Collm	e	(44)	e	07			
Stuttgart	ePKP	(45)	ePP	27			
Bratislava	ePP	12 48	eI	13 57	12900	116,1	
Jena	e(PKP)	(52)	e(SKS)	18 12			
Ksara	IPP	53	eS	23 10			
Strasbourg	e(PKP)	54	ePP	14 30	13620	122,6	
Dourbes	ePKP	56	ePP	35			
Columbia	IPKP	57					
Monaco	e	13 00			13900	125,1	
Ottawa	ePKP	01					
Simferopol	e	01	ePKS	14 46			
Binza	ePKP1	10	eSS	32 51			
Alger	ePKP	10	ePP	15 46	14680	132,1	
Tamanrasset	ePKP d1f	16	eSKS	21 12	15250	137,3	
Huancayo	ePKP	18	eSS	34 26			
Chinchina	ePKP	19	IPP	19 16			
San Juan	ePKP	29	IPKP	13 38			
Lwow	e	33	e	21 12			
La Paz	ePKP	33	eL	03 00,8	15600	140,4	
Fuquene	ePKP1	34	IPP	02 16 18			

Septembre 1959

Antigua	ePKP1	02 13 42				
Caracas	e1PKP	47	e1SKS	02 21 30		
Trinidad	ePKP1	(47)				
Pruhonice	ePP	52	e1SS	30 32		
Messina	e	54	eM	52 28	13650	122,9
Lwiro	e	14 07	e	30 11	13150	118,4
Zagreb	e	18	e	14 24		
Trieste	(e)PP	16	e(SS)	31 19		
M ^l Bour	ePKP1	21	1PP	18 43	17950	161,6
Münster	e	27				
Uccle	e	29	e	23 57		
Basel	ePP	32,7				
Firenze Xim	e	33	ePS	29 (38)	13700	123,3
Clermont	e	33,5	e	15 07,5		
Prato	e(PKP)	45	1(SKKS)	21 45		
Kew	e	50	eL	45 --		
Paris	ePP	57	ePKKP	23 04	13900	125,1
De Bilt	ePP	15 --	eS	22 5		
Roma	e	08	eSKKS	21 23		
Pallisades	ePP	09	eLQ	47 39		
Cheb	e	36	e1	17 12		
Toledo	ePP	49			14900	134,1
Cartuja	ePP	16 30	eSKS	20 51		
Bogota	eSKP	51	eSS	34 50		
Kiruna	ePS	21 33			11750	105,8

Inscrit à Wien, Bucaresti, Apatity, Aberdeen, Warszawa, Auckland, Jersey, Tongariro, Chihuahua, Veracruz, Comitán, Mérida, Tacu-baya, Praha, Tolmezzo, Hermanus, Alicante, Almería, Galerazamba

12 Septembre

Caracas	1P	01 58 24	1S	01 59 20		
Cartuja	eLM	02 03 44				
Martinique	e	02 13 58				
Roma	e	02 34 54				
→ Rabaul	eP	02 43 (30)	eL	02 45,1	Réplique du III, 12 Septembre, M 4	
→ Port Moresby	e(P)	(31)			(Port Moresby)	
→ Charters Towers	1P	45 51				
Riverview	1(P)	02 55 49 C	1	03 00 02		
Athènes	ePg	02 51 17,2	e1Sg	02 51 36,6		
College	1P	03 00 06				
Matsushiro	eP	03 00 25,7	eS	03 00 44		
→ Port Moresby	e(P)	03 07 10			Réplique Mer de Bismark, M 4 1/4	
→ Charters Towers	eP	09 38			(Port Moresby)	
→ Brisbane	1(P)	11 15				
Hallett	eP	03 28 25				
Pruhonice	eL	04 07 33,5	eLM	04 07 40		
Kiruna	1(P)	04 24 16				

IV. 12 Septembre

Lac Hebgen, Montana, Réplique du VII, 18 Août

H=04h.26.0mn (BCIS)

Bozeman	1P	04 26 07	eL	04 27 17		
Butte	1P	20	eL	22		
Hungry Horse	1P	55	1L	57		
Salt Lake City	eP	27 06				
Eureka	eP	34	i	44		

Septembre 1959

		12 Septembre			
--Ljubljana	i(P)	04 48 10,6(C)	i(S)	04 48 36,2	
--Trieste	i		36		
Hallett	e(P)	05 06 22			
Charters Towers	eP	05 06 24			
Lwiro	e	05 08 26,2			
Trieste	i	05 46 51			
Riverview	e(Pg)	05 53 30	1(Sg)	05 53 34	
--Riverview	e(Pg)	05 57 35	e(Sg)	05 57 38,5	
--Brisbane	i	06 08 46			
--Port Moresby	e(P)	06 25 04			Réplique Mer de Bismark
--Rabaul	e		16		
--Charters Towers	1P		27 34		

V. 12 Septembre

Mer de Bismark, réplique du III. 12 Septembre
H=06h.24mn26s. (BCIS)

Rabaul	1P	06 25 57		
Port Moresby	1P		58	
Charters Towers	1P		28 24	
Brisbane	1P		29 51	
Hallett	eP		55 09	
College	eP		36 51	

12 Septembre

Charters Towers	1P	06 30 31		
--Rabaul	e(P)	06 48 55	eL	06 50,4
--Port Moresby	1P		49 00	Magn. 4 1/2 (Port Moresby)
--Charters Towers	e(P)		51 23	
--Brisbane	i		52 50	
--Huancayo	e(P)		06 54 59	

12 Septembre

--Rabaul	eP	06 57 15	eL	06 58,7
--Port Moresby	eP		18	Magn. 4 3/4
--Charters Towers	1P		59 46	1 07 03 06 (Port Moresby)
--Karapiro	eP		07 03 56	
--College	eP		08 06	

VI. 12 Septembre

Mer de Bismark, 3° S, 146° 1/2 E. -H=07h.01mn45s. (USCGS)
H=07h.01mn(53)s. (Moskva)

Réplique du III. 12 Septembre. -H=07h.01mn45s. (BCIS)

M=5 3/4 (Strasbourg); 5 1/2 (Port Moresby)

m=6 (Kew)

Rabaul	eP	07 03 10	1(S)	07 04 31,0
Port Moresby	1P		18	
Charters Towers	1P		05 45	1(S) 09 01
Brisbane	1P		07 11	1S 11 32
Riverview	1P		08 06 C	e(S) 13 05
Manila	1P		07	
Baguio	eP		18	eS 48
Adélaïde	eP		20	eL 18,5
Matsushiro	eP		09 25	eS 15 31
Mundaring	1P		26	
Karapiro	eP		51	
Phu-Lien	e		10 13	eL 13,4
Youjno Sakhalinsk	eP		50	

Septembre 1959

Ouglegorsk	eP	07 11 10			
Djakarta	i	20			
Oulan Bator	eP	12 08			
Petropavlovsk	e	15	eS	07 19 42	
Terre Adélie	eP	19			
Esen Bulak	eP	40			
Irkoutsk	eP	40			
Wilkes	eP	48	eS	21 44	
Hallett	eP	13 05	eS	22 18	
Tiksi	eP	33			
College	eP	14 10			
Byrd	eP	37			
Shasta	e(P)	15 03			
Hungry Horse	eP	29			
Perth	i	48	i	18 50	
Tamanrasset	ePKP	21 16	e	21 32	
Huancayo	ePKP	16			
Simferopol	e	31 30			
Berkeley	eSS	31,8	eG	40,1	
Resolute Bay	i	34 10			
Poulkovo	e				
Palisades	eSS	40 23	eLR	08 01 09	

inscrit à Simferopol, Berkeley, Resolute Bay, Poulkovo, Roma,
Messina, Kew, Kiruna, Uppsala, Pruhonice, Strasbourg, Stuttgart,
Paris, Tolmezzo, Cartuja

12 Septembre

Canberra	i	07 02 20,0			
Terre Adélie	eP	07 06 22			
--Pruhonice	eISg	07 12 13,5	eL	07 12 17	
--Praha	eLQ	17			
Charters Towers	iP	07 26 10			
--Tucson	eP	07 26 36	e(S)	07 28 21	
--Tucson Telemeter	eP	37	eL	28	
--Eureka	e(P)	28 30	iP	35	
--Mt Hamilton	e(P)	41			
--Berkeley	eP	49			
--Shasta	e(P)	29 14			
--Boulder City	eP	30 52			
--Port Moresby	e(P)	07 32(54)			
--Charters Towers	iP	36 41			Magn. 4 (Port Moresby)
--Raubal	eP	07 41 19	eL	07 43,1	
--Port Moresby	eP	25			Magn. 4 1/2 (Port Moresby)
--Charters Towers	iP	43 52			
--Brisbane	iP	46 18	(i)	(42)51	
College	eP	07 52 18			
Athènes	ePn	07 33 33,0	C e(Sn)	07 54 20,1	
--Raubal	eP	08 00 49	e	08 02 05	Réplique Mer de Bismark, Magn. 4 3/4 (Port Moresby)
--Port Moresby	eP	53			
--Charters Towers	iP	03 20			
--Brisbane	e(P)	04 46			
--College	eP	11 49			
--Riverview	e	18			
--Pruhonice	eI	08 01 14	eISg	08 01 17	
Ljubljana	e	08 02 26			
Ksara	iPg	08 09 48	iSg	08 09 53	
Tolmezzo	e	08 18-19			

Septembre 1959

Tolmezzo e 08 22 23

VII. 12 Septembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes, 53° N, 167° W
H=08h.17mn46s. (BCIS)

College	eP	08 21 26			1700	15,3
Shasta	1P	24 18				
Eureka	eP	56	1	08 25 22	4080	36,7
Matsushiro	1P	25 28,7 C			4500	40,5
Sodankylä	1P	27 49				
Nurmijaervi	1P	28 35				
Uppsala	1(P)	41 D	1P	28 48	7550	68,0

12 Septembre

Tolmezzo ePg 08 42 32,8 e(Sg) 08 42 36,5

VIII. 12 Septembre

Mer de Bismark, 3° S, 148° E. -H=08h.47mn33s. (USCGS)
Réplique du III. 12 Septembre. -H=08h.47mn 6mn (BCIS)
H=08h.47mn38s. -M. 5 (Port Moresby)

Port Moresby	1P	08 49 07 C	eS	08 50 15		
Charters Towers	1P	51 33	1S	54 47		
Brisbane	1P	53 02	1S	57 35		
Riverview	(1)	54 28	eL	09 05,7		
Matsushiro	eP	55 17,2	e	01 22		
Karapiro	eP	44				
Terre Adélie	eP	58 09				
Hallett	eP	59 02				
College	eP	09 00 01				
Huancayo	e(PKP)	07 03				
Sodankylä	e(PKP)	06				
Uppsala	1(PKP)	38	1	07 43		
Tamanrasset	e	09 56				

12 Septembre

Charters Towers	1(P)	09 08 37				
College	eP	09 08 56				
Pruhonice	e	09 18 18	e1	09 18 23,5		
Matsushiro	eP	09 26 48,8 D	1	09 27 03		
Brisbane	1	09 45 16				
Palisades	eLR	09 49 39				

IX. 12 Septembre

Région des Iles Kermadec, 1/2° S, 178° W.-
H=09h.53mn06s. -Magn. 5,1 (Wellington)

Karapiro	eP	09 54 40	e	09 55 29	680	5,9
Onerahi	eL	41				
Wellington	e	55 49	eS	56 53		
Tuai	eS	54			610	5,5
Kaimata	eS	58 03				
Gebbies Pass	eS	06				
Brisbane	1P	17			2220	25,4
Charters Towers	1P	59 29			3840	34,6

12 Septembre

Matsushiro	eP	10 28 42	1	10 28 42,3		
Iasi	ePg	10 28 58,9	eSg	10 29 06,9		
Port Moresby	1P	10 29 18				
Brisbane	1	38 38				
Eureka	eP	10 33 24				

Septembre 1959

- 1/59 -

Port Moresby	1P	10 39 24	1S	10 40 40	
Rabaul	1P	50,8	1(S)	41 00,1	Magn. 4 1/4
Charters Towers	1P	41 50			(Port Moresby)
Brisbane	1P	43 23 C			
Pruhonice	e	10 44 49	e1	10 44 51	
Ksara	1(P)	11 15 13			

X. 12 Septembre

Région des Iles Salomon, 9° 1/2 S, 156° E.

H=11h.24mn27s. (USCGS)

H=11h.24mn30s. (Moskva)

M=6,3 (Wellington); 6 1/4 (Matsushiro, Port Moresby); 6 (Roma);

5 3/4 (Strasbourg)

m=6-6 1/4 (Kew)

Rabaul	1P	11 26 07,2	1(S)	11 27 34,5	730	6,6
Port Moresby	1P	42 D	1S	28 24	920	8,3
Charters Towers	1P	48	1S	30 31	1580	14,2
Brisbane	1P	28 40	1S	32 02	1980	17,8
Riverview	1P	29 51 D	1S	34 13		
Suva	e(P)	30 05	eS	33 49	2570	23,1
Canberra	1P	09,0 C	1S	34 43,5		
Adélaïde	1P	39	1S	35 38	3210	28,9
Melbourne	1P	39,5 C	eS	40		
Karapiro	eP	31 04	e	33 50	3640	32,8
Wellington	eP	22	eS	37 00		
Gebbies Pass	eP	33				
Manila	1P	32 27	eS	38 02	4690	42,2
Mundaring	1P	29	1(S)	39 03	4800	43,2
Baguio	eP	37	eS	38 10		
Perth	eP	43	1S	39 08		
Lembang	1P	33 12 D	eS	40 10	5330	48,0
Matsushiro	eP	16,7	eS	19	5380	48,4
Djakarta	eP	22				
Honolulu	eP	34 02	1S	41 40	6060	54,5
Phu-Lien	e	19,5	e	37 39,5		
Youjno Sakhalinsk	eP	21				
Terre Adélie	eP	21	eS	42 28	6390	57,5
Ouglegorsk	eP	39	eS	49		
Hallett	eP	58	eSS	43 36		
Petropavlovsk	eP	59	eS	25	6820	61,4
Khels	e	35 16				
Wilkes	1(P)	28				
Magadan	ePcP	46				
Oulan Bator	eP	57			7890	71,0
Yakoutsk	eP	36 12	eS	45 44	8200	73,8
Irkoutsk	eP	19	eS	46 04		
Esenbulak	eP	28				
Byrd	eP	36	1S	43	8780	79,0
Tiksi	eP	54	eS	47 16		
College	1P	37 05	eS	34	9390	84,5
Roxburgh	eS	24	eLQ	40 31		
Berkeley	eP	27	eS	48 09		
Sempalatinsk	eP	28				
Shasta	eP	30			9970	89,7
Mt Hamilton	1P	31	i	37 47		
Pasadena	1P	39	eS	48 39	20180	91,6
Eureka	eP	50	ePKP	41 11		

Septembre 1959

1760

Boulder City	eP	11	37	55				
Tucson	e(P)	38	13		ePP	11	42	04
Tucson Telemeter	eP		15		IPP			03
Colombo	eP	39	06		M	12	09	56
Trieste	eP	40	41		ePP	11	46	11
Kiruna	IPKP	43	11				14580	131,2
Hungry Horse	ePKP		20					
Ottawa	ePKP		27				137	0 123,3
Karavia	ePKP1	32			e	43	36	
Huancayo	ePKP	33						
Brébeuf	ePKP	36	D					
Bratislava	e	39			ei	44	18	14250 128,3
Stuttgart	ePKP	(41)			eSKP	47	26	
Tbilisi	e(PP)	42						
Ljubljana	ePKP	43,4	(C)	e		43	58	
Zagreb	e	45			e	45	20	
Pruhonice	eIPKP	46,0						
La Paz	ePKP	50			eL	32,3		14300 128,7
Agra	ePKP	51			ePP	47	19	
Dourbes	IPKP	59	D				14670	132,0
Relizane	ePKP	44	00		e	44	53	
Coimbra	ePKP1		03,0					
Strasbourg	e		04		eSS	12	04,0	14720 132,5
Paris	(e)		04		eL	36		
Binza	ePKP1	05			M	43	47	15400 136,6
San Juan	ePKP		06					
Moskva	ePP		06					
Toledo	ePKP		08		e(PP)	11	48	00
Firenze Xim	e		10		ISS	12	04	40 14880 133,9
Roma	(e)PKP1		13		e(SS)	44		
Lisboa	ePKP1		18					
Almeria	ePKP		19					
Tamanrasset	ePKP1		19		ePP	11	47	44 16600 149,4
Cartuja	ePKP		23		eSKS	51	47	
Simferopol	e(PP)		29		ePS	54	27	
Prato	ePKP		33,6		e(PP)	46	24,7	
Jena	e		42		e(PP)	05		
Uccle	e		43				14700	132,3
Ksara	IPKP		53		eSKS	52	02	
Lwow	e	45	13		e	55	26	
Bensberg	e	45,3		e		47,2		
Clermont	e	45	24,5		eMQ	47	30	15250 137,3
Lwiro	e		39		e	24	01	14000 126,0
Aberdeen	ePP		50	D	e	36	00	
Kew	e	47	19		eL	23		14850 133,7
Messina	d		44,6		e	15	40	
Tortosa	e		48	30	eL	33		
Palisades	eSS	12	02	43	eLR	22	39	

Inscrit à Makhatchkala, Resolute Bay, M^oBour, Auckland, Jersey, Warszawa, Hermanus

12 Septembre

Eureka	eP	11	26	29				
Tucson	eP		27	35				
Athènes	ePg	11	35	53,0	D eSg	11	36	28,0
Athènes	ePg	11	37	53,2	D eISg	11	38	28,7
College	IP	12	07	55				
Brisbane	IP	12	14	25				

Septembre 1959

Charters Towers	1P	12 15 30				
Collm	ePKP	12 30 06				
Pruhonice	e1PKP	08,5				
Jena	e	09				
Stuttgart	e	16				
Strasbourg	ePKP	18	e	12 30 59		
Poinilère	1PKP	22,7				
Bozeman	eP	12 23 32	1L	12 24 06		
Butte	1P	39	1L	15		
Brébeuf	1Pn	12 41 46,3	D 1Sn	12 42 09,8		
Bozeman	eP	12 43 28	eL	12 44 14		
Butte	eP	37	eL	16		
Port Moresby	eP	12 52 40	1	12 52 43	Magn. 4	
Rabaul	eP	41	eL	54,2	(Port Moresby)	
Charters Towers	1P	55 07				
Brisbane	1P	56 36				
Athènes	e	13 02 39,6	D e(Sg)	13 02 48,1		
Tacubaya	1Pg	13 03 08				
College	e(P)	13 03 19				
Athènes	e	13 22 42,1	e1Sg	13 23 21,5		
Manila	eP	13 32 36	eS	13 33 09		
Eureka	eP	13 49 09				
Pruhonice	e1	13 56 38,5				

XI. 12 Septembre

Nouvelle Bretagne, 5° S, 152° 1/2 E, H=14h.40mn10s. (USCGS)

Ressenti III à Rabaul, III-IV (Rangarera (d'après Rabaul)

M=5 1/2 (Port Moresby)

Rabaul	1P	14 40 26,2			90	0,8
Port Moresby	1P	42 00	1S	14 43 18	700	6,3
Charters Towers	1P	44 07			1790	16,1
Brisbane	1P	45 17	1	45 42	2430	21,9
Adélaïde	eP	46 39				
Karapiro	eP	47 46			4280	38,5
Matsushiro	eP	48 13			4610	43,3
College	1P	52 32	1	52 44	9080	81,7
Byrd	eP	51			9330	84,0
Eureka	1P	53 33				
Tamanrasset	ePKP	59 49			15950	143,6

12 Septembre

Charters Towers	e(P)	14 46 30				
Eureka	eP	14 52 10				
Tacubaya	1Pg	15 00 43				
Huancayo	1(P)	15 21 31 D				
Eureka	eP	15 29 32				

XII. 12 Septembre

Nouvelle Bretagne, vers 5° S, 151° E, H=15h.38,7mn (BCIS)

Magn. 4 3/4 (Port Moresby)

Rabaul	1P	15 39 21,2				
Port Moresby	eP	40 26	eS	15 41 34		
Charters Towers	1P	42 38				
Brisbane	1P	43 42				
College	1P	51 17				
Eureka	eP	52 17				
Pruhonice	e1PKP	57 13,5				

Septembre 1959

- 1762 -

12 Septembre

---Rabaul	e(P)	16 18 58	eL	16 20,7	
---Port Moresby	e	20 --			
---Charters Towers	e(P)	21 28			
Broken Hill	1P	16 19 54	1S	16 20 17	
Pruhonice	ei	16 48 33,5			

XIII° 12 Septembre

Au large de la côte de l'Etat de Jalisco, Mexique
 17° 1/2 N, 106° W. - H=16h.59mn05s. (USCGS)
 18° 31' N, 106° 34' W. - H=16h.59mn05s. (Tacubaya)

Guadalajara	eP	17 00 04	1P	17 00 07		
Tacubaya	1P	50 D	1L	02 31	740	6,7
Chihuahua	i	01 50	i	46		
Tucson	1P	02 45	eL	07 11	1660	14,9
Tucson Telemeter	1P	46				
Veracruz	1S	03 03	i	04 03	1080	9,7
Pasadena	1P	43	eL	08,1	2180	19,6
Boulder City	eP	43				
Fayetteville	1P	55			2320	20,9
Lawrence	1P	04 17				
Eureka	1P	20			2600	23,4
Salt Lake City	eP	23				
Mt Hamilton	1P	25 D				
Berkeley	eP	31			2720	24,6
Ukiah	eP	45				
Shasta	1P	51 C				
Hungry Horse	1P	05 31				
Brébeuf	eP	06 24,5			4300	38,7
Comitan	e	07 27	e	09 30		
College	eP	08 40			6040	54,4
Palisades	eS	12 01	eLR	16 29		
Hallett	eP	42				

Inscrit à Dallas

12 Septembre

Mt Hamilton	e(P)	17 15 08				
Manila	eP	17 35 56	eS	17 36 40		
Brisbane	i	18 05 12				
San Salvador	eS	18 13 05				
Athènes	ePg	18 14 48,2	C eSg	18 14 55,3		
Athènes	1Pg	18 24 13,8	D eiSg	18 24 29,9		
Antofagasta	1P	19 01 48	1S	19 02 25		
Athènes	(e)(Pn)	19 19 09,0	C eSg	19 19 58,9		
Rabaul	e(P)	19 45 53				
---Rabaul	e(P)	19 55 32	eL	19 57 08		
---Port Moresby	eP	36				
---Charters Towers	e(P)	58 02				
---Brisbane	e(P)	59 26				
Tacubaya	1Pg	20 08 27	1Sg	20 08 33		
Tolmezzo	e	20 27 57	e	20 29 04,5		
Lwiro	e	20 38 47,8				

XIV. 12 Septembre

Hindou Kouch. Foyer périodique (36° 5 N, 70° 5 E. -
 h=220 km. - H=21h.20mn00s. (BCIS)
 36° N, 71° E. - h=200 km ca. - H=21h.19mn57s. (USCGS)
 h=200 km. - H=21h.19mn55s. (Moskva)
 36° N, 70° E. - h=300 km. - H=21h.19mn52s. (Shillong)

Septembre 1959

- 1763 -

Ressenti à Peshawar et Sargodha

Dehra Dun	eP	21	22	02	1S	21	23	32
Sehore	1P		23	08	1S		25	25
Semipalatinsk	eP			27	eS		26	18
Bombay	eP	24	00		1S	27	12	
Bokaro	1P		00		1S			23
Poona	1P		01		eS			15
Makhatchkala	eP		11		eS			38
Shillong	eP		29		1S	28	12	
Tbilisi	1P		31		1S			16
Esenbulak	eP		32					
Sverdlovsk	eP		36		eS			32
Sotchi	eP	25	07		eS	29	19	
Oulan Bator	eP		42					
Simferopol	eP		44		eS	30	21	
Ksara	1P		45		eS			25
Moskva	eP		50		epP	26	24	
Madras	eP		52		1S	29	13	
Jerusalem	1P		53					
Irkoutsk	1P	26	21					
Poulkovo	1P		35					
Lwow	1P		46	C	1			11
Adatity	1P		58					
Nurmijaervi	1P	27	01					
Helsinki	1P		03					
Sodankylä	1P		15					
Raciborz	eP		19		e	30	00	
Bratislava	eiP		24		1PP	29	03	
Uppsala	1P		26	C	1pP	28	10	
Wien	eP		29		epP			36
Kiruna	1P		35	C				
Pfuhonice	1P		37,5	C	eipP			21,3
Ljubljana	eiP		39,9	(C)	eipP			24,8
Praha	e(P)		42		esPP	30	22	
Zagreb	eP		43		e	29	49	
Colm	eP		43		e	28	28	
Trieste	1P		45		eS	34	(00)	
Köbenhavn	eP		47					
Messina	eP		48					
Roma	eP		49		eS			10
Yakoutsk	eP		52					
Göteborg	1P		52	C	1	30	17	
Jena	eP		52		eS	34	07	
Skalstugan	1P		52	C				
Firenze Xim	eP	28	02		1	29	08	
Tiksi	1P		02		1S	34	30	
Stuttgart	eP		(eS)		eS			32
Strasbourg	eP		13		eS			48
Bensberg	eP		13,5		epP	28	58	
Krakow	e		14		e	32	53	
Monaco	eP		22					
Dourbes	eP		29					
Paris	eP		39		1pP	29	26,2	
Clermont	eP		43,5		e			48,5
Lurham	1P		47		1			53
Kew	1P		47		1pP			55
St Sauveur	1P		50,9					

Septembre 1959

1764

Sétif	eP	21 28 51	epP	21 29 32
Folinière	1P	52		
Matsushiro	eP	58	eS	36 12
Athènes	(e)	29 09	ei(P)	29 09, 5
Lwiro	eP	15, 8		
Hurbanovo	e	24	e	30 28
Relizane	eP	25	ePP	31 30
Bangui	1P	29	e	28
Toledo	eP	31	epP	30 16
Tamanrasset	1P	31 C	eS	37 14
Manila	1P	35	eS	31 48
Rathfarnham	e	30 09		
Karavia	eP	09, 5 C		
Thule	1P	17	epP	07
Broken Hill	1P	20	i	30 33
Binza	1P	27 C		
Bulawayo	1P	47		
College	1P	31 18	ipP	32 06
Pietermaritzburg	1P	29		
Kimberley	1P	39 D		
Pretoria	1(P)	48		
Grahamstown	1P	64		
Charters Towers	1P	32 41		
Hungry Horse	e(P)	33 10		
Eureka	eP	49	ePKP	37 58
Kheis	e	35 16		
Huancayo	esP	37 51	ePP	41 37
Palisades	eLR	52 09		

Inscrit à Jersey

12 Septembre

Athènes	eiPn	21 26 56, 5 C	eiSg	21 27 40, 3
Münster	e	21 27 --		
Antofagasta	e	21 36 53	1S	21 37 02
Eureka	eP	21 49 31		
Morgantown	1P	22 17 17, 0		
Isola	1Pg	22 54 47	1Sg	22 54 50
Matsushiro	e	23 19 33, 4 C		
Cartuja	eL	23 41, 1	ei	23 53 58
Matsushiro	1P	23 42 35, 9 D	eS	23 42 53

XV. 12 Septembre

Mer de Bismarck, république du III. 12 Septembre

H=23h.44mn.34s. (BCIS)

Raubal	eP	23 46 04	eL	23 47, 7
Port Moresby	1P	07		
Charters Towers	1P	49 35		
Brisbane	1(P)	49 59		
Matsushiro	eP	52 16	e	58 24
College	eP	57 05		
Palisades	eLR	24 44 09		

13 Septembre

Isola	1Pn	00 33 41	1Sg	00 34 15
Uppsala	1(P)	00 51 50		
San Salvador	eS	00 53 14		
Raubal	e(P)	01 03 04	e	01 05, 0
Port Moresby	eP	08	i	03 33
Charters Towers	1P	05 31		

Septembre 1959

Manila	eP	01 18 42	eS	01 19 13	
Rabaul	e	01 43 29	eL	01 45,6	
Port Moresby	eP	31			
Charters Towers	eP	45 57			
Apatity	e	01 43 32			
Bozeman	1P	01 55 45	eL	01 56 54	
Butte	1P	58	1L	57 00	
Hungry Horse	1P	56 35	1L	22	
Riverview	e	02 13 47	1	02 13 59,5	local
Brisbane	e(P)	02 56 15			

I. 13 Septembre

Région de Zabrze, Pologne, 50° 1/4 N, 18° 3/4 E.-
Réplique du VIII. 9 Septembre. -H=03h.05.0mn (BCIS)

Zabrze	e	03 03 42)	e	03 05 45	
Bytom	e	05 43	e	45	
Chorzow	e	45	e	51	
Raciborz	ePg	52	eSg	06 00	
Dabrova	e	54			
Krakow	eP	57,5	1	18,5	
Skalnate Pleso	ei	06 06	ei	30	
Wien	e	27	e	07 09	
Pruhonice	ei(Pg)	35 5	eiSg	12,2	
Collm	e	07 30	e	48	
Jena	e	08 14	e	08 34	
Stuttgart	eP	09(03)	e	09 17	
Strasbourg	e	58			

13 Septembre

Huancayo	e(P)	03 40 44	1	03 41 23	
Tacubaya	i	03 59 04	1	03 59 09	
Tucson Telemeter	eP	04 00 51	1L	04 02 41	
Eureka	eP	02 44			
Mt Hamilton	1P	55			
Hungry Horse	e(P)	04 12			
Palisades	eLQ	16 21	eLR	18 25	

II. 13 Septembre

Mer de Banda, 6° 1/2 S, 130° E. -H=03h.56mn11s. (USCGS)

Port Moresby	1P	04 00 18	e(PP)	04 00 29	1930	17,4
Charters Towers	1P	56	e	03 45	2250	20,3
Mundaring	i(P)	02 10			3150	28,4
Adelaide	1P	18	1	10 19		
Canberra	1P	54,5			3190	33,2
Brisbane	1P	03 00				
Matsushiro	eP	04 15,0 D			4850	43,7
Shillong	1P	59				
Tamanrasset	ePKP	15 12			13900	125,1
Huancayo	1PKP	16 03				

13 Septembre

Mundaring	e	04 02 46	e	04 07 47	
Tucson Telemeter	e(P)	04 07 11	e	04 08 07	
Eureka	e(P)	22			
Huancayo	e(P)	04 25 53	1	04 26 14	

III. 13 Septembre

Mer de Bismarck, 3° 1/2 S, 146° 1/2 E. -H=04h.38mn05s. (USCGS)

Réplique du III. 12 Septembre. -H=04h.38mn04s. (BCIS)

M=4 3/4 (Port Moresby)

Septembre 1959

-- 1766 --

Rabaul	eP	04 39 29	e(L)	04 41, 2
Port Moresby	eP	37	eS	40 44
Charters Towers	1P	42 03	1	45 19
Brisbane	1P	43 28	1(S)	48 01
Manila	eP	44 32		
Adélaïde	eP	38		
Matsushiro	eP	45 42, 6	C eS	51 51
Karapiro	eP	47	e	46 15
Shillong	e	48 16		
College	1P	50 29		
South Pole	eP	51		
Stuttgart	ePKP	57 07		
Huancayo	ePKP	30		
San Juan	ePKP	47		
Tamanrasset	ePKP	48		
Palisades	eLQ	05 31 39	eLR	05 37 25

inscrit à Riverview, Wilkes, Kew

13 Septembre

Canberra	1	04 39 52, 0	e	04 41 04, 5
→ Dominica	eP	04 49 24	e	04 49 32
→ Martinique	ePb	33, 5	18b	44, 5
→ St Vincent	eP	52		
Palisades	eLR	06 27 09		
→ Reggio Calabria	e(Pg)	06 57(31)	1(Sg)	06 57 36, 5
→ Messina	1Pg	35, 9	D eSg	41, 4
St Sauveur	1P	07 00 32, 8		
Athènes	e1Pg	07 55 16, 2	C e1Sg	07 55 26, 5
Huancayo	e(P)	07 59 35		
→ Pruhonice	eSg	08 40 45	eL	08 40 48, 4
→ Praha	e	46		
Athènes	ePg	08 49 40, 0	e1Sg	08 49 54, 4
Karapiro	eP	09 00 32		
Iasi	e	09 05 19	e	09 05 43 local
Matsushiro	1P	09 42 24, 7	C eS	09 42 45
Matsushiro	1P	09 43 23, 9	D 1S	09 43 43, 9
Huancayo	e(P)	09 53 57		
Stuttgart	eM(R)	10 13		
Ljubljana	e(P)	11 02 22	e(S)	11 02 28
Matsushiro	1P	12 22 56, 1	C eS	12 23 19, 2
Matsushiro	ePn	12 45 06, 4	D eSg	12 45 37
→ Rabaul	e(P)	12 55 54	1	12 57 44, 8
→ Charters Towers	1	57 58	1	58 03
→ Brisbane	1P	58 19	1	33
→ Adélaïde	eP	13 00 24		
Brisbane	eP	13 18 45		
→ College	eP	13 38 02		
→ Tucson Telemeter	eP	39 47		
→ Eureka	eP	40 27		
Athènes	e	13 42 26, 0	D e1	13 42 55, 0
Martinique	e	13 57 24, 5		
Huancayo	e(P)	13 58 28		
Riverview	(1)	14 24 30		
Ljubljana	e	15 01 03		
→ Santiago de Maria	eP	15 01 48	eS	15 02 03
→ San Salvador	eS	02 16		
Huancayo	e(P)	15 23 48	e	15 26 32
→ College	e(P)	15 50 08	1	15 50 29

Septembre 1959

-- 1787 --

--Eureka	eP	15 53 38			
Adélaïde	1P	15 58 38			
Manila	1P	16 27 12	eS	16 27 43	
Lwiro	e	16 35 11,6			
Lwiro	e	16 50 09,6	1	16 50 18,6	
Matsushiro	eP	16 52 35,0	eS	16 53 00	
Pruhonice	e	16 58 05			
Broken Hill	e	17 40 46			
--San Juan	eP	18 19 32			
--Tucson Telemeter	eP	24 48			
--Tucson	eP	50			
--Eureka	1P	25 10	1pP	18 25 57	
--College	eP	26 34			
--Palisades	eLR	27 55			
Ottawa	eP	18 21 29			
Stuttgart	e	18 23(48)			
Collm	e	24 16			
Ljubljana	e	19			
Pruhonice	1P	24,0	C ei	18 24 31,8	
Antofagasta	eS	18 45 44			
Medan	e	19 13 09	1	19 14 41	
Lwiro	e	19 14 01,7			

IV. 13 Septembre

Frontière Chine-Kirghisie URSS
39° 1/2 N, 74° 1/2 E. -H=19h.15mn52s. (USCGS)

39° N, 74° 1/2 E. -H=19h.15mn53s. (Moskva)

Andidjan	ePg	19 16 33	eS	19 17 00	220	2,0
Semipalatinsk	eP	18 43			1300	11,7
Esen Bulak	eP	20 03				
Sverdlovsk	eP	24			2150	19,4
Shillong	eP	32			2180	19,6
Makhatchkala	e(P)	41				
Tbilisi	eP	56	eS	25 03	2480	22,3
Oulan Bator	eP	21(22)				
Sotchi	eP	30			2890	26,0
Moskva	eP	58				
Simferopol	eP	22 06	eS	27 04	3330	30,0
Poulkovo	1P	41				
Helsinki	1P	23 04			4110	37,0
Lwow	e	(09)	eM	39,9		
Sodankylä	1P	17			4200	37,8
Athènes	(e)	19,5	D ei	31,9 D		
Yakoutsk	eP	28			4450	40,1
Uppsala	eP	35				
Kiruna	1P	35			4560	41,0
Tiksi	eP	46				
Pruhonice	e1P	54,5	e1PP	25 42,3	4770	42,9
Skaistagan	1P	56	1	24 03		
Ljubljana	e	59			4820	43,4
Collm	e	24 00	e	25 41		
Jena	eP	06	e	26		
Stuttgart	eP	23	eLQ	40		
Strasbourg	eP	32	e(PcP)	25 57	5280	47,5
Matsushiro	eP	45	1	24 51	5500	49,5
Dourbes	eP	46				
Folinière	1P	25 10			5800	52,2
Tamarasset	1P	26 02 C				

Septembre 1959

Karavia	eP	19 26 50		
Broken Hill	1P	27 01	7600	68.4
Binza	eP	06		
College	1P	11	7900	71.1
Hungry Horse	eP	29 08		

Inscrit à Krakow, Kew, Paris

13 Septembre

Hungry Horse	1P	19 16 52	1L	19 17 55
--------------	----	----------	----	----------

V. 13 Septembre

Lab Hebgén, USA, 45°N, 111°W. - République du VII. 18 Août
H=19h.49mn36s. (USCGS)

Bozeman	1P	19 49 52	1L	19 50 46
Butte	1P	50 05	1S	24
Salt Lake City	eP	40	eS	51 24
Hungry Horse	1P	40	1L	41
Eureka	eP	51 13		
Boulder City	eP	53		
Mt Hamilton	eP	52 20	e	55 15
Berkeley	eP	24	e	27
Pasadena	1P	33	eL	56 00
Tucson	e(P)	38	eL	17
Tucson Telemeter	e(P)	39	1L	11
Lawrence	1P	40		
Fayetteville	1P	53 22	1S	57 44
Dallas	eP	25		
Morgantown	1P	54 49.9	1L	20 01 37
Ottawa	eP	55 04		
Chapel Hill	i	10	á	02 59
Brébeuf	1P	11 D		
College	1P	32	e	04 25
Ukiah	e(P)	34		
Palisades	ePcP	58 47	eLR	02 09
State College	e	28		
Fordham	e	20 01 13		
Tamanrasset	eP	02 43		
Columbia	i	56		
Resolute Bay	e	05 28		
Pittsburgh	e	08		

13 Septembre

Ukiah	eP	20 31 18
Antofagasta	eS	20 37 11

VI. 13 Septembre

Lac Hebgén, USA, 45°N, 110°1/2 W.
République du VII. 18 Août. H=20h.40mn41s. (USCGS)

Bozeman	1P	20 40 58	1L	20 42 00
Butte	1P	41 12	1L	10
Hungry Horse	1P	47	eL	50
Salt Lake City	eP	47		
Eureka	eP	42 20		
Boulder City	eP	43 01		
Mt Hamilton	eP	33	e	46 31
Tucson Telemeter	e(P)	46	eL	47 15

Septembre 1959

Tucson	e(P)	20 43 50	eL	20 47 18
Fayetteville	1P	44 22	eS	49 04
College	1P	46 41		
Palisades	eL	53 19	eLR	54 37

13 Septembre

College	eP	20 56 09		
Raciborz	e	20 56 19	e	20 56 24
Collm	e	20 59 58		
Pruhonice	e	21 00 04		
Raciborz	1	21 14 02	e	21 14 15

VII. 13 Septembre

Lac Hebgén, USA, 45°N, 111°W.-
Réplique du VII. 18 Août. H=22h.23mn31s. (USCGS)

Bozeman	1P	21 23 46	1L	21 24 52
Butte	1P	24 00	1S	20
Hungry Horse	1P	34	eL	35 36
Salt Lake City	eP	35		
Eureka	1P	25 08		
Mt Hamilton	1P	25	e	29 18
Pasadena	eP	33	eL	34
Tucson Telemeter	e(P)	36	eL	30 03
Tucson	e(P)	38	eL	06
Boulder City	eP	49		
Fayetteville	1P	27 12	e(S)	31 26
Dallas	eP	17		
Morgantown	eP	28 41	eL	35 36
Brébeuf	eP	29 08		
Berkeley	e	26		
College	1P	23	1L	38 54
State College	e	32 16		
Palisades	eS	34 15	eLR	37 09
Resolute Bay	1	35 10		
Tamanrasset	eP	36 35		
Columbia	1	47		

13 Septembre

---Brisbane	1P	21 26 41		
---Charters Towers	1P	27 42 D		
---Adélaïde	1P	28 29		
---Tucson Telemeter	1P	33 53		
Matsushiro	eP	21 34 00	eS	21 34 19
---Bozeman	1P	21 39 10	1L	21 40 09
---Butte	1P	24	1L	25
---Hungry Horse	1P	58	eL	41 02
---Palisades	eLQ	52 40	eLR	55 21
Adélaïde	1P	21 51 29		
Port Moresby	1P	21 58 37		

local

VIII. 13 Septembre

Région de l'île Halmahéra
1°N, 129°E.-H=22h.40mn36s. (USCGS)
H=22h.40mn40s. (Moskva)

M=5 3/4-6 (Matsushiro); 5 1/2 (Strasbourg, Port Moresby)

Manila	1P	22 44(46)	eS	22 47 39	1740	15,7
Baguio	eP	50	eS	48 12		
Guam	1P	45 14			2220	20,0
Port Moresby	eP	22	eS	49 09		

Septembre 1959

Lembang	eP	22 45 45	eS	22 49 55	2540	22,9
Djakarta	eP	49 C	eS	50 09		
Rabaul	IP	52, 1	i	47 37, 1	2600	23, 4
Charters Towers	IP	46 21	1	51 57		
Medan	eB	55 D	e(S)	52 08		
Mundaring	IP	47 31			3680	34,9
Brisbane	IP	44	IS	32	4040	36, 4
Matsushiro	IP	44, 1 C	eS	53 25	4010	36, 1
Adélaïde	IP	49	IS	40		
Riverview	1(P)	48 21	eL	23 03, 0		
Canberra	IP	21, 0				
Shillong	IP	46	IS	22 55 15	4850	43, 7
Youjno Sakhalinsk	eP	49 16	eS	56 12		
Oulan Bator	eP	42			5560	50, 0
Esen Bulak	eP	50 05				
Irkoutsk	eP	15	eS	57 58		
Karapiro	eP	29			6380	57, 4
Petropavlovsk	eP	30				
Yakoutsk	eP	55	eS	59 11		
Semipalatinsk	eP	51 20			7090	63, 8
Tiksi	eP	57				
Sverdlovsk	eP	52 33				
Tananarive	eP	53 03	e	53 17	9180	82, 6
College	eP	17	1	28		
Tbilisi	eP	18				
South Pole	eP	42			10100	90, 9
Moskva	eP	46				
Byrd	eP	54 08				
Kiruna	IP	10			10700	96, 3
Karavia	eP	33	1	54 38		
Kheis	e	43				
Eureka	ePKP	58 48			12010	108, 1
Pruhonicé	eIPP	59 09	e	59 30		
Tamanrasset	ePKP	27	ePP	23 00 57		
Huancayo	ePKP	23 00 36			16950	152, 6
Palisades	eLQ	37 09	eLR	41 37		

Inscrit à Resolute Bay, Roma, Messina, Strasbourg, Aberdeen,
Kew, Clermont, Paris

13 Septembre

Hungry Horse	eP	22 51 15	IL	22 52 20		
Collm	e	22 58 13				
Ljubljana	e	22 59-23	--			
Bozeman	IP	23 00 40	eL	23 01 15		
Butte	IP	54	eL	29		

IX. 13 Septembre

Lac Hebgen, USA, 45°N, 111°W.-Réplique du VII. 18 Août

H=23h.39mn46s. (USCGS)

Bozeman	IP	23 40 00	IL	23 41 08		
Butte	IP	14	eL	10		
Hungry Horse	IP	49	IL	53		
Salt Lake City	eP	51	e	36		
Eureka	eP	41 25				
Tucson Telemeter	e(P)	43 17	eL	46 17		
Tucson	e(P)	48	eL	26		
Fayetteville	e(P)	44 26	e(S)	48 22		

Septembre 1959

13 Septembre

Hallett	eP	23 52 38			
Antofagasta	1S	00 31 06			
--Broken Hill	1P	00 51 56	1Sn	00 52 48	
--Bulawayo	e	54 07			
Riverview	(1)	00 56 48,6	(1)	00 57 23,5	séismique ?

I. 14 Septembre

Rhodésie du Nord, vers 12° 1/2 S, 27° E.-
H=01h.00, 2mn (BCIS)

Karavia	iPg	01 00 16,5 C	1Sg	01 00 23,0	
Bulawayo	i	02 04	1	04 50	
Pretoria	e	05 --			

14 Septembre

Antofagasta	eS	01 09 08			
Athènes	(e)	01 14 12,3	ei(Sg)	01 14 17,8	
--College	iP	01 29 43			
--Eureka	iP	33 22	ipP	01 33 52	
Medan	iP	01 32 11 C			
Beograd	ePg	01 38 07,9	1	01 38 17,9	
Hungry Horse	iP	01 38 48	iL	01 39 51	

II. 14 Septembre

Epicentre probablement en Sibérie. Données
insuffisantes (BCIS)

Esen Bulak	eP	01 39 41			
Yakoutsk	i	41 09			
Tbilisi	eP	49			
Moskva	eP	42 53			
Apatity	e	43 32			
Nurmijaervi	e	41			
Kheis	i	45			
Sodankylä	i	47			
Uppsala	iP	57 C			
Kiruna	iP	58			
Skalstugan	iP	44 12			

III. 14 Septembre

Au large de la côte W de Sumatra
2° 1/4 N, 97° E.-H=01h.31mn29s. (BCIS)

Matsushiro	eP	01 40 34	e	01 56 25	5670	51,0
Charters Towers	iP	43	1	40 56	5670	52,8
Tananarive	eP	52	e	41 19	5920	53,3
Adélaïde	iP	55	1	05	6010	54,1
Canberra	i	41 47,0				
Brisbane	iP	43			6800	61,2
Broken Hill	iP	42 46	1	42 56		
Karavia	e	55			7800	70,2
Binza	e	43 56	e	44 02		
Ljubljana	e	59 (C)	e	17	9200	82,8
Tamanrasset	eP	44 37	e	48 23		
Palisades	eLQ	02 17 37	eLR	02 41 37		

14 Septembre

--Broken Hill	e	02 04 35			
--Karavia	e	50			
--Tamanrasset	e	07 06			

Septembre 1959

- 1772 -

College	1P	02 14 26		
Matsushiro	1P	02 32 16,6	eS	02 32 31
Bozeman	1P	02 32 45	eL	02 33 48
Hungry Horse	1P	33 33	1L	34 36
Eureka	eP	34 17		
Matsushiro	1P	02 48 03,2	C eS	02 48 18,3
Bozeman	1P	03 19 38	eL	03 20 40
Hungry Horse	1P	20 25	1L	21 30
Broken Hill	1P	03 36 29	1S	03 36 53
Bozeman	1P	03 56 15	eL	03 57 20
Butte	1P	28	1L	30
Hungry Horse	1P	58 02	1L	59 05
Charters Towers	1P	04 23 44		
Tucson Telemeter	eP	04 28 53		
College	eP	29 28		
Lwiro	e	04 36 23		

IV. 14 Septembre

Lac Hebgen, Montana, 45°N, 111°W.

Réplique du VII. 18 Août. H=06h.22mn59s. (USCGS)

Bozeman	1P	06 23 15	1L	06 24 20
Butte	1P	28	1L	25
Salt Lake City	eP	24 03		
Hungry Horse	eP	03	1L	25 06
Eureka	eP	45		
Tucson Telemeter	e(P)	26 12	eL	29 48
Tucson	e(P)	14	eL	37
Palisades	eLQ	36 25	eLR	38 39

14 Septembre

Collm	e	04 36 27	e	04 36 39
Jena	e	30	i	37 23
Pruhonice	e1P	30,5	ei	36 41,5
Dourbes	eP	40		
Palisades	eLR	04 45 09		
Bozeman	1P	04 52 32	eL	04 53 40
Hungry Horse	1P	53 19	1L	54 22
Eureka	eP	54 03		
Huancayo	e(P)	05 00 36		
Palisades	eLR	05 14 09		
Manila	1P	05 41 22	1S	05 41 53
College	e(P)	06 16 57		

14 Septembre

Matsushiro	e	06 24 02	e	06 27 09
Charters Towers	1P	06 51 33		
Bozeman	1P	06 40 40	eL	06 41 38
Hungry Horse	1P	41 28	1L	42 31
Hallett	e(P)	07 59 15		
Antofagasta	e	08 20 23		

V. 14 Septembre

Nord des Iles Mariannes. H=08h.42mn56s. (USCGS)

vers 17°N, 147°1/2 E. H=08h.43,0mn (BCIS)

Guam	1P	08 44 02	1S	08 44 50
Matsushiro	eP	47 45	1	47 46,0
Charters Towers	1P	50 04		
Canberra	1P	52 05,5		

Septembre 1959

College	1P	08 53 35
Shasta	1P	55 08,7 D
Berkeley	eP	13 D
Mt Hamilton	1P	16,7 D
Hungry Horse	1P	28
Pasadena	1P	34
Eureka	1P	35
Tucson	eP	56 05
Tucson Telemeter	eP	08

14 Septembre

Antofagasta	e	09 01 15
---Raciborz	e	09 02-05 --
---Bytom	e	02 10
---Chorzow	e	13

VI. 14 Septembre

Lac Hebgen, Montana, 45°N, 111°W. -Réplique du VII. 18 Août
H=09h.34mn52s. (USCGS)

Bozeman	1P	09 35 08	1L	09 36 37
Butte	1P	20	1S	35 40
Hungry Horse	1P	55	1L	36 57
Salt Lake City	1P	58	1L	48
Eureka	1P	36 28	1	32
Boulder City	eP	37 10	e	37 45
Shasta	eP	11		
Mt Hamilton	eP	36	i	40 38
Berkeley	e	41	e	48
Pasadena	1P	50	i	33 37
Tucson	1P	55	eL	41 28
Tucson Telemeter	eP	55	eL	24
Lawrence	1P	58		
Fayetteville	1P	38 27	1S	42 49
Dallas	eP	42		
Sitka	eP	39 24	eL	45 13
Morgantown	eP	40 06	eS	44 35
State College	1P	16	i	41
Brébeuf	eP	31 D	ePP	41 16
Chapel Hill	1P	35	i	48 20
College	1P	51	eL	49 03
Huancayo	eP	45 36		
Resolute Bay	i	46 06		
Palisades	eLQ	15	eLR	47 55
Matsushiro	eP	50	e	10 14 46
Columbia	i	47 56		
Tamanrasset	eP	58		
Washington	1P	48 14		
Fordham	e	49 00		

inscrit à Pittsburgh, Kiruna, Kew, Strasbourg

14 Septembre

Bozeman	1P	10 15 34	eL	10 16 45
Butte	1P	46	1L	47
Hungry Horse	1P	16 21	1L	17 29
---Eureka	1P	11 18 37		
---Palisades	eLQ	34 09	eLR	11 36 09
Athènes	ePn	12 22 52,7	e1Sg	12 23 31,5
San Juan	1P	12 27 15	1	12 27 37
Köbenhavn	e	13 13 39		

September 1959 -- 1774 --

VII. 14 Septembre
 Région des Iles Tonga 24°S, 176° 1/2 W.-
 H=13h.15mn49s. (USCGS)
 H=13h.15mn34s. (Moskva)

M=6 1/2 (Matsushiro); 6 1/4 (Port Moresby); 6,2 (Wellington);
 5 3/4-6 (Berkeley)

Suva	eP	13 17 50	eS	13 19 22	8 10	7, 3
Apia	eP	(53)	iS	20 34	1200	10, 8
Onerahi	eP	19 14	e(S)	22 11		
Auckland	eP	24	eS	20		
Karapiro	eP	31	e	19 49	16900	15, 2
Wellington	eP	20 09	eS	23 09		
Cobb River	eP	21				
Gebbies Pass	eP	39	eS	24 15		
Brisbane	1P	21 17	1(S)	26 32	3030	27, 3
Riverview	1(P)	52 C	1(S)	38		
Canberra	i	22 23, 5				
Charters Towers	1P	40	eS	28 02	3670	34, 8
Melbourne	eP	55, 9 C				
Port Moresby	eP	23(05)	eS	59		
Adelaide	eP	29			4370	39, 3
Hallett	1P	24 38	eS	30 24		
Kipapa	eP	39				
Hawai Volcano Obs	eP	41	eS	31 55		
Terre Adélie	1P	47			5560	50, 0
Scott Base	1P	25 19			6000	54, 0
Guam	eP	22			5620	53, 3
Mundaring	eP	57			6590	59, 3
Byrd	1P	26 04	eS	34 36		
Wilkes	1P	06	eS	20		
South Pole	1P	33			7300	65, 7
Matsushiro	eP	27 24, 9	eS	36 56	8110	73, 0
Lembang	eP	26			6250	74, 3
Petropavlovsk	eP	54	eS	36 32		
Youjno Sakhalinsk	eP	28 02				
Pasadena	1P	05	1S	18	8520	79, 4
Mt Hamilton	1P	06 C				
Berkeley	eP	06	1S	15		
Ukiah	eP	07				
Shasta	1P	14 C			9000	81, 0
Boulder City	eP	22				
Tucson	1P	26				
Tucson Telemeter	1P	27	ePKPKP	55 51		
Eureka	1P	27				
Salt Lake City	eP	46				
Magadan	eP	47				
Butte	1P	57				
College	1P	58	eL	54 16	10010	90, 1
Hungry Horse	eP	58	ePP	32 45		
Yakoutsk	eP	29 18				
Huancayo	eP	19	ePPS	03	10530	94, 8
Perth	e	34 15	M	51 20		
La Paz	ePKP	32	eS	46 24		
Kimberley	1PKP	50 C			13700	123, 3
Sverdlovsk	ePKP	35 00				
Bulawayo	e	02				
Sodankylä	ePKP	10				

Septembre 1959

Kiruna	1PKP	13 35 10			14600	131,4
Makhatchkala	ePKP	16	ePKS	13 38 55		
Moskva	ePKP	20	ePKS	39 04		
Nurmijaervi	1PKP	21				
Tbilisi	ePKP	23	ePKS	03	15400	138,6
Uppsala	1PKP	25	1	35 59		
Sotchi	ePKP	28				
Lwiro	ePKP	28,3 d/c			16000	144,0
Göteborg	1PKP	31	1	38		
Rathfarnham	1PKP1	34 C	ePKP2	44		
Simferopol	ePKP	35				
Kew	ePKP	35	eSS	58,5	16800	151,2
College	e	39	e	37 00		
Binza	ePKP1	41 D				
Lwow	e	41	1	36 08		
Pruhonice	e1PKP	41,5	e1PKP2	10,5	16550	149,0
Jena	ePKP	42	e(PP)	39 35		
Wien	ePKP	42	e	36 39		
De Bilt	ePKP	42			16900	152,1
Bratislava	e1PKP1	42	e1PKP2	15		
Durham	1PKP	44 D	1PKP	51 C		
Stuttgart	ePKP	44	e	36 25		
Ljubljana	ePKP	45 D	e	25	17300	155,7
Dourbes	ePKP	47				
Raciborz	e	47	e	17		
Skalnate Pleso	e1PKP1	48	e1	36		
Sensberg	e1	50	e	36 10		
Münster	e1	48	e	12		
Strasbourg	e(PKP)	53	e	37 29	17250	155,3
Bangui	1	53				
Folinère	ePKP	53,3				
Trieste	ePKP1	54	ePKP2	36 39		
Alger	ePKP1	54	ePP	40 58	18600	167,4
Relizane	ePKP1	55	ePP	50		
Roma	e(PKP1)	57	e	42 00	17800	160,2
Krakow	e	57	e	37 27		
Tamanrasset	1PKP1	36 03 C	ePP	41 39		
Praha	e(PKP2)	03				
Uccle	e	11				
Toledo	ePKP2	29			19400	174,6
Cartuja	1PKP	37 04	1PP	40 57		
Palisades	eLQ	14 02 09	eLR	14 08 29		

inscrit à Oulan Bator, Resolute Bay, Roxburgh, Tortosa

14 Septembre

Huancayo e(P) 13 20 28

VIII. 14 Septembre

Lac Hebgen, Montana, 45°N, 111°W.-

Réplique du VII. 18 Août. -H=13h.36mn12s. (USCGS)

Bozeman	1P	13 36 28	eL	13 37 24
Butte	1P	40	1L	33
Hungry Horse	1P	37 13	1L	38 20
Salt Lake City	eP	20		
Eureka	eP	49		
College	eP	42 07		

14 Septembre

Tolmezzo e 13 38-40 ---

Septembre 1959

- 1776 -

Ksara 1P 13 55 51
 Huancayo e(P) 14 02 12 1 14 03 15

IX. 14 Septembre

Iles Kermadec, 28° 1/2 S, 177° W. -H=14h.09mn39s. (USCGS)

H=14h.09mn39s. (Moskva)

M=7 3/4-8 (Berkeley, Matsushiro); 7 3/4 (Pasadena); 7 1/2-7 3/4
 (Praha); 7,5 (Uppsala, Kiruna, Strasbourg); 7 1/4 (Moskva); 7 (Port
 Moresby, Oulan Bator); 6,3 (Tacubaya)
 m=7,2 (Kew)

Ressenti à Raoul Island

Onerahi	eP	14 12 12	e	14 12 25		
Karapiro	eP	12	e	21	1210	10,9
Auckland	e(P)	28	e(S)	14 13		
Suva	eP	30 C			1220	11,0
Wellington	eP	57	eS	15 18		
Apia	eP	13 21	1S	59	1690	15,2
Gebbies Pass	eP	31	eS	16 30		
Roxburgh	eP	14 08				
Brisbane	1P	15 20 C	1(S)	20 14	2900	26,1
Riverview	1P	30	1S	13		
Canberra	1P	46,5	1S	42,0		
Macquarie Island	1P	16 00,0	eS	21 04	3450	31,1
Melbourne	1P	15,9 C				
Charters Towers	1P	29	1S	56	3320	34,4
Rabaul	1P	57,4	1	27 55,1		
Adelaide	1	59	1(S)	23 06		
Port Moresby	dP	17 05	ePP	19 17		
Hallett	1P	55				
Terre Adélie	1P	18 05			5050	45,5
Scott Base	1P	33				
Hawai Volcano Obs	1P	56	1S	26 32		
Honolulu	eP	19 01	eS	28	5820	52,4
Kipapa	1P	01 D				
Guam	1P	18 C				
Mundaring	1P	24			6350	57,2
Byrd	1P	25	eS	27 08		
Perth	1P	28	1SS	30 33		
Wilkes	1P	28	1S	27 20	6370	57,3
Hermanus	1L	20	1PP	29 48		
South Pole	1P	01	e	28 26	6820	61,4
Manila	1P	21 13	e	25 33	8170	73,5
Lembang	1P	16	eS	30 56	8200	73,8
Djakarta	eP	19 C	eS	21 22		
Baguio	eP	23	eS	18		
Tokyo	eP	33,0	eS	09,1		
Matsushiro	1P	35,4	eS	31,7	8500	76,5
Sendai	eP	36	eS	50		
Osaka	eP	37,2	ePP	46		
Nagasaki	eP	40,1	eS	36,0		
Kagoshima	eP	42,7	eS	53,2	8600	77,4
Fukuoka	eP	49,3	eS	53,5		
Sapporo	eP	57,2	eS	32 11,6		
Kerguelen	1P	22 03	eS	39	9150	82,4
Youjno Sakhalinsk	1P	11	1S	36		
Petropavlovsk	eP	12	eS	39	9230	83,1
Berkeley	1P	13,6	1S	55		
Mt Hamilton	1P	14,0 C 1		25 55		

Septembre 1959

Pasadena	1P	14 22	14 C	1S	14 33 14	9250	83,3
Ukiah	1P		17 C	e(S)	32 07		
Ouglegorsk	eP		18				
Shasta	1P		22, 3 C				
Boulder City	1P		30 C				
Phu-Lien	1P		32	eP	22 33,4		
Tucson	1P		32 C	1S	33 00	9630	86,7
Tucson Telemeter	1P		33 C				
Eureka	1P		36 C				
Guadalajara	e(P)		43	1S	05		
Tacubaya	1P		44	1PP	26 20	9860	88,7
Magadan	1P		49				
Salt Lake City	1P		51 C	e	23 27		
Sitka	eP		57 C	e	29		
Veracruz	eP	23 00		1SKS	33 21		
Antofagasta	eP		00	eS	31	10220	92,0
Hungry Horse	1P		07 C	ePP	27 06		
Huancayo	1P		07	1SKS	33 49		
Butte	eP		04 C				
College	1P		09 C	1PP	27 03	10560	95,0
Bozeman	eP		10 C	e(PP)	00		
Comitan	1P		15	1SKS	33 42		
La Paz	eP		22	1SKS	24	10880	97,9
Yakoutsk	eP		26				
Dallas	e		30				
Fayetteville	1P		36	e(PP)	28 00	11200	100,8
Oaxaca	i		36	1S	33 33		
Lawrence	eP		38				
Oulan Bator	eP		38			11220	101,0
Tiksi	eP		54				
Irkoutsk	eP		56				
Colombo	eP	24 16		eS	35 31	11800	104,4
Pretoria	e	27 58		1PKP	28 11		
Chapel Hill	e	28 14		e	29 33		
Esen Bulak	ePP		16				
Fordham	e		20			13080	127,7
Grahamstown	1PKP		23				
Caracas	ePKP		23	eSKS	35 36		
San Juan	1PKP		27 D	ePP	29 49	12980	116,8
State College	e		27	i	47		
Ottawa	ePKP		27				
Tananarive	ePKP		27	eL	59 40	12900	116,1
Trinidad	ePKP1		29				
Semipalatinsk	ePKP		29				
Bébeuf	ePKP		30	eSKS	35 30	13200	118,8
St Vincent	ePKP1		30	e	39 12		
Kimberley	1PKP		32				
Antigua	ePKP1		33				
Martinique	1PKP		34	i	38		
Kheis	1PKP		38			13700	123,3
Morgantown	ePKP		40	eS	38 27		
Quetta	ePKP		43				
Broken Hill	1PKP		45	i	29 16		
Bulawayo	1PKP		45			13900	125,1
Pietermaritzburg	ePKP		46				
Station Nord	e		48				
Columbia	ePKP		50	i	39 19		

Septembre 1959

- 1778 -

Karavia	ePKP1	14	28	52	1PP	14	31	58		
Sverdlovsk	ePKP			53					14500	130,5
Sodankylä	e			56						
Apatity	ePKP			59						
Scoresby Sund	e		29	03						
Kiruna	1PKP			03	ePS		42	35	15500	139,5
Lwiro	eP		04,8		1		32	46,8	15550	140,0
Makhatchkala	ePKP			07						
Reykjavik	1PKP			07	1		29	22		
Moskva	ePKP			11	1		32	50	16000	144,0
Addis Ababa	ePKP1			13	ePP		31	27	15600	140,4
Poulkovo	ePKP			13						
Tbilisi	1PKP			15	ePKS		32	35		
Skalstugan	1PKP			16	C					
Göteborg	1PKP			16	C	1	40	35		
Nurmi jaervi	1			18					16150	145,4
Helsinki	1			18						
Sida	1PKP			18						
Binza	ePKP1			20	C	1SS	51	46		
Sotchi	e(PKP)			24					16300	146,7
Uppsala	1PKP			24	C	1(PP)	32	56		
Bergen	ePKP			25		e	52	33	16600	149,4
Simferopol	ePKP			27						
Washington	ePKP			28						
Jerusalem	1PKP			32	C	1PKP2	30	13	16800	151,2
Athènes	(e)			33	D	e(S)	37	53		
Lwow	1PKP1			33	C	1PP	33	27		
Durham	ePKP			35		1	53		17150	154,4
Pavia	ePKP			34		eSS	55	07		
Köbenhavn	ePKP			34						
Folinière	ePKP			34,4					18000	162,0
Aberdeen	1PKP			35		1SKKS	39	50		
Skalnaté Pleso	e1PKP1			36		1PP	34	00		
Jena	e1PKP			36		e1PP	33	21	17350	156,2
Colim	ePKP			36		epPKP	30	07		
Krakow	ePKP			36		e1	31	20		
Pruhonice	ePKP1			36,8		e1PP	33	45		
Bensberg	ePKP1			37		ePP		56		
Rathfarnham	ePKP1			37	C	ePP		45	17350	156,2
Bratislava	1PKP1			37		e1SKS	37	19		
Reggio Calabria	ePKP1			37		e	34	54		
Kew	ePKP1			37	C	1PP	33	47		
Bangui	1			37		e	49	41	16850	151,7
Münster	e			37		e	30	26		
Raciborz	rPKP			37		ePP	33	50		
Warszawa	e(PKP1)			38		eSKS	36	36	16950	152,6
Wien	ePKP1			38		ePP	33	21		
Praha	ePKP1			38		e	29	58		
Uccle	ePKP			39		1PP	33	55	17500	157,5
Ksara	1PKP			39						
Stuttgart	ePKP1			39,5		eSS	54,0		17670	159,0
Tübingen	ePKP1			39,5		ePP	33	59		
Beograd	ePKP			39,9	C	1	48	08,4		
De Bilt	1PKP			40		ePP	34	3		
Ljubljana	ePKP			40		e(PP)	34	16		
Messina	ePKP			40					18300	164,7
Zagreb	ePKP			40		ePP	38			

1779 -

Septembre 1959

Dourbes	IP	14 29 40 D					
Messstetten	ePKP1	40	ePP	14 33 59			
Iasi	ePKP1	40	ePKP2	30 09			
Ravensburg	ePKP1	40	e	34 36			
M ^e Bour	1PKP1	41	1PP	33 34	17500	157,5	
Strasbourg	1PKP	41			17700	159,3	
Firenze Xim	ePKP1	42	1PP	34 14			
Paris	ePKP1	42	1SKS	36 40			
Neuchâtel	ePKP	42, 4	ePP	34 42			
Chur	ePKP	42, 6	ePP	15, 6			
Trieste	1PKP1	43	1SKS	36 37	17800	180,7	
Bucuresti	ePKP	43	ePP	34 26			
Hurbanovo	e1PKP1	43	e1PP	19			
Prato	ePKP1	43, 1	eSKS	36 12			
Roma	e1PKP	46	e1PP	34 23	18200	163,8	
Clermont	e	46, 5	eSKS	36 45, 5			
Almeria	ePKP1	47	eSKS	55			
Lisboa	1PKP1	48, 5 D	ePP	34 36, 8	18700	168,3	
Budapest	ePKP	49	ePP	09			
Alger	1PKP1	50	ePP	35 07			
Sétif	ePKP1	50	ePP	34 57			
Tortosa	ePKP1	51	1PP	35 24	18600	167,4	
Cartuja	1PKP1	51	1PP	34 59			
Relizane	1PKP1	52 C	ePP	35 10			
Tamanrasset	1PKP1	53 C	ePP	34 09	20000	180,0	
Alicante	ePKP1	53	eSKS	36 50			
Tolmezzo	ePKP2	54	e(SKKS)	35 40, (5)			
Oropa	ePKP	56, 8	e	41 11, 6			
Jersey	e	59	e	43 02	18000	162,0	
Bologna	(e)PKP2	30 00	e	37 00			
Chorzow	ePKP2	(05)	eSKS	36 33			
Campulung	e	05	eP2	30 09			
Monaco	1PKP1	06	M	15 43, 6	18200	163,8	
Cheb	e1PKP	11	e1SKS	14 36 30			
Bacau	ePKP2	11	ePKP2	30 13			
Focsani	ePKP2	36	e	32 26			
Mazatlan	1S	32 57	1(LQ)	45 21	9480	85,3	
Resolute Bay	1	37 32	1	39 18			
Palisades	eLQ	15 00 39	eLR	15 05 09			

Inscrit à Mazzanillo, Chihuahua, Puebla, Merida

14 Septembre

San Salvador	e	14 14 22	e	14 23 19			
Macquarie Island	1P	14 22 50, 0	1S	14 22 52, 5			
Brisbane	1P	26 20					
Charters Towers	1(P)	27 27					
Charters Towers	1(P)P	14 26 34					
Kipapa	eP	14 24 54					
Shasta	e	14 31 23					
Mt Hamilton	1P	50					
Tetrad Telemeter	e	33 12					
Tolmezzo	e	14 36 41	e	14 36 42			
Huancayo	e(P)	14 40 04	1	14 41 24			
Collm	e	14 40 32					

X. 14 Septembre

Epicentre probablement dans la région des îles
Revilla Gigedo. Données peu concordantes (BCIS)

Septembre 1959

Tacubaya	i	14 41 18	e	14 51 15
Tucson	1P	43 41	e	48 30
Tucson Telemeter	1P	41	ePKPKP15	11 34
Boulder City	eP	44 38		
Pasadena	1P	38	1	14 44 45
Eureka	1P	45 14		
Mt Hamilton	1P	20,6	i	47 40
Berkeley	eP	27		
Ukiah	eP	45		
Shasta	1P	46,1	i	48 20
Ottawa	eP	47 19		
Brébeuf	eP	29		
La Paz	1P	49 07		
Resolute Bay	1	22		
College	1P	35		

14 Septembre

Huancayo	e(P)	14 40 04	1	14 41 24
Brisbane	1P	14 40 17		
Medan	e	14 43 00		
Tucson Telemeter	eP	14 48 26	e	14 48 51
Brisbane	1(P)	14 57 24	1	14 57 41
Brisbane	1(P)	14 58 14		

XI. 14 Septembre

Iles Kermadec, 28° 1/2 S, 176° 1/2 W.
Réplique du IX. 14 Septembre. H=14h. 58mn40s. (USCGS)

Onerahi	eP	15 01 18	e	15 01 41
Kaimata	eP	20	e	37
Tuai	eP	01,5	eS	03 18
Wellington	eP	02 09	eS	04 42
Cobb River	eP	19	eS	42
Gebbies Pass	eP	49	eS	05 --
Brisbane	1P	04 22 C		
Riverview	1(P)	33		
Canberra	1P	48,0	1	04 50,5
Melbourne	1P	05 19,4 C		
Charters Towers	1P	32 C	1	07 04
Rabaul	eP	06 00	i	08 17,6
Hallett	1P	55		
Kipapa	eP	08 03		
Guam	eP	22		
Mundaring	1P	26		
Matsushiro	eP	10 37,7 C 1		19 03
Berkeley	e	11 15		
Shasta	1P	24 D		
College	1P	12 10		
Kimberley	i	17 34 D		
Bulawayo	i	46		
Broken Hill	i	56		
Karavia	ePKP1	18 00	eSKS	x1 30
Sodankylä	ePKP	05		
Kiruna	1PKP	10		
Moskva	e(PKP)	12		
Poulkovo	ePKP	14		
Lwiro	ePKP	15,3	e	17
Tbilisi	ePKP	17		
Skalstugan	1PKP	18		

Septembre 1959

Helsinki	1PKP	15 18 20		
Nurmijaervi	1PKP	20		
Binza	1PKP1	22 C		
Uppsala	1PKP	25 C		
Göteborg	1PKP	35 C		
Collm	ePKP	38	e	15 19 06
Pruhonice	e1PKP1	38,7	1PKP2	10,0
Köbenhavn	e	39		
Jena	ePKP	39	e	07
Bratislava	1PKP1	40	1PKP2	13
Ksara	1p(PKP)	41		
Ljubljana	e1PKP	41,7(C)e		22,6
Cartuja	ePKP	44	ePP	24 23
Firenze Xim	ePKP1	49	ePKP2	19 36
Alger	ePKP1	53	ePKP2	20 12
Relizane	ePKP	54	ePKP2	27
Trieste	1(PKP1)	55	ePKP2	19 38
Tamanrasset	1PKP1	55 C	ePP	24 11

14 Septembre

Matsushiro	1P	15 04 37,7	eS	15 05 08
Brisbane	1(P)	15 10 46		
---Tolmezzo	ePg	15 18 32,3	eSg	15 18 37,4
---Pruhonice	e1	20 24,0		
---Collm	e	21 06		
---Charters Towers	e1P	15 21 44		
---Brisbane	1P	15 32 14		
---Charters Towers	1P	33 23	i	15 36 09
---Brisbane	1P	15 46 05		
---Canberra	1P	05,5		
---Charters Towers	1P	47 15		
---Athènes	ePg	15 49 23,2	1Sg	15 49 38,2
---Charters Towers	e(P)	15 51 37		
---Brisbane	1P	15 54 37		
---Charters Towers	1P	55 47	1	15 55 57
---Tucson Telemeter	eP	16 01 46		
---Matsushiro	eP	16 00 51		
---Brisbane	1(P)	01 47	1	16 09 38
---Canberra	e	02 12,5		
---Charters Towers	1P	56		
---Hallett	1(P)	04 24		
---Matsushiro	eP	08 02 D		
---Tucson Telemeter	eP	57		

14 Septembre

---Skalstugan	1(P)	16 08 29		
---Nurmijaervi	1	33		
---Uppsala	1P	40 D		
---Göteborg	1(P)	58		
---Collm	e	09 19		
---Helsinki	1	16 15 43		
---Nurmijaervi	1	44		
---Uppsala	1P	49		
---Sétif	eP	16 22 26,2		

XII. 14 Septembre

Iles Kermadec, 28° 1/2 S, 176° 1/2 W.
 Réplique du IX. 14 Septembre. H=16h.22mn01s. (USCGS)

Septembre 1959

Karapiro	eP	16 24 40			
Onerahi	eP	42	e	16 24 49	
Tuai	eS	26 41			
Brisbane	1P	27 45			
Wellington	eS	49			
Cobb River	e(S)	28 06			
Canberra	1P	11,0 C			
Riverview	1(P)	14			
Gebbies Pass	eS	52			
Charters Towers	1P	54	1	29 06	
Hallett	e(P)	30 17			
Terre Adélie	eP	23			
Byrd	eP	31 47			
South Pole	eP	32 21			
Matsushiro	eP	33 59			
Tucson Telemeter	eP	34 53			
College	eP	35 30	e	39 03	
Skalstugan	1PKP	41 38			
NurmiJaervi	1PKP	40			
Uppsala	1PKP	46			
Göteborg	ePKP	53			
Tamanrasset	ePKP1	42 13	ePKP2	43 47	
		14			
14 Septembre					
Sétif	ePn	14 22 26,2	eSn	14 22 43,1	
Prunonice	e1Pg	16 29 02,4	e1Sg	16 29 07,0	
Praha	e1Sg	09	1	13,5	
Charters Towees	e(P)	16 32 49			
Tucson Telemeter	e(P)	16 50 20	eL	16 51 23	
Tucson	eP	32	eL	24	

XIII. 14 Septembre

Près de la côte S de Hokkaido, Japon
42° 1 N, 142° 0 E. h=50 km. H=10h.51mn03s. (JMA Japon)

Ressenti IV à Urakawa, III à Hiroo, Tomakawai, Hachinohe

Urakawa	eP	16 51 05	eS	16 51 11		
Sapporo	1P	16,6	1S	32,3	100	0,9
Hachinohe	eP	23,2	1S	45,2		
Nemuro	eP	35,2	eS	52 01,8		
Morloka	eP	37,2	eS	08,2	330	3,0
Matsushiro	eP	52 31 C	eS	53 55	690	6,2
College	eP	59 01			4900	44,1

XIV. 14 Septembre

Iles Kermadec, 23° S, 176° 1/2 W. - République du IX. 14
septembre. H=16h.56mn13s. (USCGS)

Ressenti à Raoul Island

Raoul Island	eP	16 56 36				
Onerahi	eP	58 49	e	16 59 00		
Karapiro	eP	58	e	01		
Wellington	eP	59 39	eS	17 01 58		
Gebbies Pass	eP	17 00 12	eS	03 01		
Tuai	eS	48				
Brisbane	1P	01 56				
Cobb River	eS	02 15				
Canberra	1P	24,5				
Hallett	e(P)	04 28				
Terre Adélie	eP	38				
Scott Base	1P	05 09				

Septembre 1959

Mirny	eP	17 06 48		
Matsushiro	eP	08 12	1	17 08 10
Mt Hamilton	1	47		
Tucson Telemeter	eP	09 04		
College	eP	43		
Nurmijaervi	1PKP	15 52		
Helsinki	1PKP	53		
Binza	ePKP 1	53		
Skalstugan	1PKP	56		
Uppsala	1PKP	59		
Göteborg	1PKP	16 07		
Ksara	1PKP	22		
Tamanrasset	ePKP 1	25	ePP	21 39
Strasbourg	e(PKP)	27		
Stuttgart	ePKP	32		
Colim	ePKP	34		

inscrit à Djakarta

14 Septembre

Pruhonic	1Pg	17 02 58,6	1Sg	17 03 02,5
Tolmezzo	e	17 06-07		

XV. 14 Septembre

Iles Kermadec, 29° S, 176° 1/2 W.-

Réplique du IX. 14 Septembre. -H=17h.06mn15s. (USCGS)

H=17h.06mn16s. (Moskva)

M=6 3/4-7 (Berkeley); 6 1/2-6 3/4 (Matsushiro); 6,6 (Uppsala)

Kiruna); 6 1/2 (Port Moresby, Strasbourg); 6,4 (Roma);

6 1/4 (Wellington, Praha)

m=6,5 (Kew)

Ressenti à Raoul Island

Raoul Island	eP	17 06 38		
Onerahi	eP	08 42	1	17 09 03
Karapiro	eP	53	1	05
Suva	eP	09 00 (C)	eL	12 1/2
Tuai	eP	09,0	eS	10 51
Auckland	eP	09 08	eL	11
Wellington	eP	42 C	eS	12 10
Cobb River	eP	52	eS	17
Apia	eP	59	1S	36
Gebbies Pass	eP	10 09	eS	13 05
Brisbane	1P	11 57 C	1(S)	16 18
Riverview	1P	12 07	1	13 15
Canberra	1P	23,0 C	1S	17 32,5
Melbourne	1P	53,4 D	1	14 22,9
Charters Towers	1P	13 06	1S	18 43
Rabaul	eP	35	1(S)	15 49,1
Adélaïde	1P	35	1(S)	19 40
Port Moresby	eP	41	1PcP	15 55
Hallett	1P	14 27		
Terre Adélie	1P	42	1S	21 21
Scott Base	1P	15 11		
Hawai Volcano Obs	1P	32	1S	23 00
Honolulu	eP	36		
Kipapa	eP	36		
Guam	eP	54	1P	15 57
Wilkes	1P	59	1S	23 47
Mundaring	1P	16 01		

Septembre 1959

1784 -

Perth	1P	17 15 05	M	17 37 22
South Pole	1P	34		
Manila	1P	17 50	e	21 25
Lembang	1P	51	eS	27 31
Matsushiro	1P	18 12, 1 C	eS	55
Kerguelen	1P	39	eS	29 01
Mt Hamilton	1P	44	e	22 17
Petropavlovsk	eP	47	1S	29 14
Youjno Sakhalinsk	1P	47	1S	14
Berkeley	1P	48, 5	e	00
Pasadena	1P	51	1	19 16
Ukiah	eP	52		
Shasta	eP	57		
Ouglegorsk	eP	57		
Boulder City	eP	19 03		
Tucson Telemeter	1P	06	ePKPPKP	45 03
Tucson	1P	07	1S	29 36
Phu Lien	1	(09)	e1	19 33, 5
Eureka	1P	10		
Tacubaya	e	20	eSKS	23 49
Magadan	eP	26		
Butte	eP	39		
Huancayo	eP	42	1SKS	30 17
College	1P	43	ePP	23 34
Hungry Horse	eP	47		
La Paz	eP	20 01	1S	33
Yakoutsk	eP	05		
Veracruz	1	09	1PP	22 49
Uulan Bator	e	12		
Chihuahua	e	59	eS	30 29
Terre Haute	eP	23 30	1	27 25
Esen Bulak	e	23, 7		
Irkoutsk	e	23 58		
Tiksi	ePP	24 55		
Kimberley	1PKP	25 07		
Khels	1PKP	14		
Quetta	ePKP	18		
Bulawayo	1PKP	19		
Krakow	e	24	ePKS	29 42
Karavia	ePKP 1	23, 5	ePP	28 05
Broken Hill	1PKP	30	1	34
Sverdlovsk	ePKP	32	1PKS	54
Sodankyla	ePKP	35		
Kiruna	1PKP	42	1PP	38
Lwiro	ePKP	42, 3		
Makhatchkala	ePKP	43	ePKS	29 27
Addis Ababa	ePKP 1	46		
Moskva	1PKP	49	eSKSP	45 14
Poulkovo	1PKP	49	ePKS	29 34
Tbilisi	1PKP	51		
Skalstugan	1PKP	51 C	1	28 04
Nurmijaervi	1PKP	54		
Helsinki	1PKP	54		
Binza	1PKP 1	55 C		
Sotchi	ePKP	57		
Uppsala	1PKP	59 C	1PP	29 24
Simferopol	ePKP	26 01	ePKS	39

Septembre 1959

Göteborg	1PKP	17 26 04	1	17 26 17
Durham	1PKP	08 C	1PP	30 01 C
Köbenhavn	1PKP	07		
Ksara	1PKP	07	1SKS	33 15
Jerusalem	1PKP	07	1PKP2	26 38
Lwow	ePKP	07	eSKS	33 32
Raciborz	ePKP	10	ePKP1	26 36
Collm	ePKP	10	ePP	30 15
Kew	ePKP	11	ePP	20
De Bilt	ePKP	26,2	eL	32
Tortosa	ePKP1	26 12	i	30 15
Warszawa	ePKP1	12	eSKSP	40 15
Jena	ePKP	12	e(PP)	30 19
Münster	ePKP	12		
Rathfarnham	ePKP	12		
Pruhonice	1PKP1	12,2	1PP	20,3
Bensberg	ePKP1	13	ePKP2	26 57
Bratislava	1PKP1	13	e1SKS	34 07
Wien	e1PKP1	13	ePKP2	26 49
Prato	ePKP1	13,1	ePP	31 16,8
Bangui	i	14	i	36 39
Stuttgart	ePKP1	14,5	ePP	30 34
Messstetten	ePKP1	15	ePP	34
Ravensburg	ePKP1	15	ePP	30,6
Uccle	ePKP	15	ePP	30 25
Ljubljana	e(PKP1)	15 (C)	e(PKP2)	27 09
Tübingen	ePKP1	15	ePKP2	26 55
Bucaresti	ePKP1	15	e(SKKS)	38 21
Dourbes	ePKP	15		
Beograd	ePKP	25,4	e	41 05,1
Strasbourg	ePKP1	16	ePKP2	26 57
Firenze Xim	1PKP1	17	ePP	31 05
M ^o Bour	1PKP1	17	1PP	30 27
Paris	1PKP1	17,5	1PKP2	27 11,5
Follière	1PKP	17,5		
Neuchâtel	ePKP	17,7	esPKS	30 44
Skalnaté Pleso	e1PKP	18	ei	36
Reggio Calabria	e	18	e	58
Zagreb	ePKP	18		
Trieste	ePKP1	18	1PP	56
Clermont	ePKP	21,5	MQ	18 42 30
Iasi	ePKP1	22	ePKP2	17 26 46
Pavia	1PKP1	23 C	1PP	31 02
Alicante	ePKP1	24	eSKS	33 26
Almeria	1PKP2	24 C	ePP	31 33
Toledo	ePKP1	24		
Alger	1PKP1	25	ePP	39
Relizane	ePKP1	26	ePP	43
Sétif	ePKP1	26	ePP	43
Cartuja	1PKP1	27	1SKS	33 23
Tamanrasset	1PKP1	28 C	ePP	31 42
Tolmezzo	ePKP1	32,5	e	27 24
Budapest	ePKP	37	ePP	30 51
Praha	e1PKP2	44	ePP	19
Chur	ePKP	27 01,7 D	e	55,9
Messina	e	21		
Focsani	ePKP	28 26	e	28 46

Septembre 1959

Palisades eLR 18 02 39
 inscrit à Resolute Bay, Hermanus, Roxburgh

XVI. 14 Septembre

Iles Kouriles, 46° N, 151° 1/2 E. - H=17h.22mn28s. (USCGS)

H=17h.22m.(43)s. (Moskva)

Youjno Sakhalinsk	1P	17 24 09	18	17 25 16	640	5,8
Ouglegorsk	eP	22				
Matsushiro	eP	25 48 C			1490	13,4
Magadan	eP	50				
Petropavlovsk	e	26 05			930	8,4
Yakoutsk	eP	27 07			2220	20,0
College	1P	29 43	1	30 10	4150	37,4
Sodankylä	i	32 30				
(Charters Towers	1P	33)			7280	65,5
Shasta	1P	37 C				
Hungry Horse	1P	38			6680	61,0
Kiruna	1P	38				
Butte	eP	52				
Mt Hamilton	1P	54 C				
Eureka	1P	33 07			7140	64,3
Nurmijaervi	i	10				
Helsinki	i	11			7300	65,7
Skalstugan	iP	14				
Uppsala	1P	26 C	1PcP	33 55	7550	68,0
Reykjavik	1P	42			7620	70,4
Sida	1P	43				
Göteborg	1P	47				
Tbilisi	eP	49				
Brisbane	1(P)	34 02			8080	72,7
Skalnaté Pleso	ei	38				
Collm	i	18				
Jena	eP	23	e	34 52	8530	66,8
Pruhonice	1P	23,3	ei	35 11	8580	77,2
Münster	ei	25				
Bratislava	1P	28				
Bensberg	ei(P)	31				
Rathfarnham	1P	32			8840	79,6
Uccle	eP	36				
Folinère	1P	36,8			9240	83,2
Kew	1P	38			8900	80,1
Stuttgart	eiP	38,1(C/D)				
Tübingen	eP	40				
Brébeuf	eP	41				
Strasbourg	1P	41	ei	08	8990	80,9
Messstetten	eP	42				
Ravensburg	eP	43				
Paris	eP	48			9100	81,9
Neuchâtel	eP	50,4				

inscrit à Cheb et Jersey

14 Septembre

Athènes	e	17 26 45,6	ei(Sg)	17 26 50,8		
Brisbane	1P	17 31 23				
Boulder City	eP	17 39 03				

XVII. 14 Septembre

Iles Kermadec. - H=17h.37mn55s. (Wellington)

Septembre 1959

- 1787 -

Réplique du IX. 14 Septembre. H=17h.37mn46s. (BCIS)

Karapiro	eP	17 40 35		
Gebbies Pass	eP	41 53	eS	17 44 45
Tuai	eS	42 31		
Brisbane	1P	43 39 C	i	43 51
Wellington	eS	40		
Cobb River	eS	56		
Canberra	1P	44 05,0		
Charters Towers	1P	49		
Hallett	e(P)	46 08		
Terre Adélie	eP	23		
Matsushiro	eP	49 55 D		
Tucson Telemeter	eP	50 49		
College	1P	51 27		
Skalstugan	1PKP	57 33 D		
Nurmijaervi	1PKP	36		
Helsinki	1PKP	37		
Göteborg	1PKP	50 C		
Fayetteville	e	18 05 00		

14 Septembre

Fayetteville	e	18 05 00		
Hallett	e(P)	18 08 51		
Pruhonice	ei	18 21 39	ei	18 21 45
Uppsala	1P	19 12 08		

XVIII. 14 Septembre

Région des Iles Kermadec. Réplique. H=19h.09,7mn (BCIS)

Onerahi	e(P)	19 12 25		
Karapiro	eP	27		
Wellington	eS	15 36		
Charters Towers	1P	16 32	e	19 21 29
Gebbies Pass	eS	37		
Hallett	e(P)	18 03		
Matsushiro	eP	21 36 C	i	45
Tucson	e(P)	22 30	e	22 41
Tucson Telemeter	eP	31	i	42
Skalstugan	1PKP	29 16		
Helsinki	1PKP	17		
Nurmijaervi	1PKP	18		
Uppsala	1PKP	23		

14 Septembre

Mt Hamilton	e	19 30 12		
Uppsala	1P	19 34 22		

XIX. 14 Septembre

Iles Kermadec. Réplique H=19h.35,0mn (Wellington)

Karapiro	e	19 37 37		
Onerahi	e(P)	43		
Tuai	eS	39 35		
Wellington	eS	40 42		
Brisbane	1P	45		
Gebbies Pass	eS	41 48		
Charters Towers	1P	55		
Hallett	e(P)	43 14		
Matsushiro	eP	47 00		

Septembre 1959

Tucson Telemeter eP 19 47 53
 Nurmijaervi iPKP 54 42

14 Septembre

Charters Towers iP 19 55 43

XX. 14 Septembre

Iles Kermadec, 28° 1/2 S, 176° 1/2 W.-

Réplique du IX. 14 Septembre. -H=20h.27mn10s. (USCGS)

M=5,7 (Wellington)

Onerahi e(P) 20 29 59
 Suva eP 30 06 eL 20 33 49
 Hallett iP 32 05 iS 38 43
 Brisbane iP 55
 Gebbies Pass eS 34 03
 Charters Towers iP 04
 Rabaul e 31 i(S) 33 31,8
 Byrd eP 36 58
 South Pole eP 37 30
 Matsushiro eP 39 08
 Tucson Telemeter eP 40 02 i 40 03
 Tucson e(P) 03
 College eP 39
 Mt Hamilton e 44
 Nurmijaervi i 46 49
 Lwiro i 51
 Binza iPKP1 51 C
 Skalstugan ePKP 54
 Uppsala iPKP 47 01
 Goteborg ePKP 05
 Coilm e 19
 Tamanrasset ePKP1 23 ePP 52 37
 Ksara iPKP 30
 Pruhonice eIPKP 40,0 ei 47 50,5
 Stuttgart ePKP 55
 Pqlisades eLR 21 29 39

inscrit à Roxburgh, Riverview, Port Moresby

14 Septembre

Eureka eP 20 32 10
 Hallett eP 20 35 25
 Brébeuf iP 21 01 18,5 C
 Tamanrasset e 21 06 10
 Charters Towers eP 21 16 13 i 21 20 05
 Broken Hill iP 21 19 38 iS 19 52
 Charters Towers i(P) 21 40 28
 Brisbane iP 21 54 22

XXI. 14 Septembre

Iles Kermadec, 29° S, 177° W.-Réplique du IX.

14 Septembre. -H=22h.23mn53s. (USCGS)

H=22h.24mn(12)s. (Moskva)

M=6 1/2 (Matsushiro, Berkeley); 6,0 (Wellington, Strasbourg, Roma); 5 3/4 (Port Moresby);

m=6,3 (Kew)

Raoul Island eP 22 24 23
 Onerahi eP 26 27 eL 22 29 24
 Karapiro eP 31 i 27 01
 Suva eP 31 eL 26 41

Septembre 1959

- 1789 -

Tuai	e(P)	22	26,6	eS	22	23	25
Wellington	eP		27 21	eS		29	35
Cobb River	eP		27,5	eS			51
Gebbies Pass	eP		27 48	eS		36	38
Brisbane	1P	29	34	1(S)		34	21
Riverview	1P		45 C	1S			22
Canberra	1P		59,5 C	1S		35	06,5
Melbourne	1P	30	30,4 C				
Charters Towers	1P		44	1S		36	20
Adélaide	eP	31	12	e		43	52
Rabaul	1P		17	1(S)		33	32
Port Moresby	eP		20	eS		37(04)	
Terre Adélie	1P		32 15				
Kipapa	eP		33 15				
Honolulu	eP		16	eS		41	06
Guam	1P		36				
Byrd	eP		36	1S			29
Mundaring	1P		37				
Wilkes	eP		40	eS			28
Perth	i		46	M		56	36
South Pole	eP		34 11				
Lembang	1P		35 30	e(S)		45	10
Matsushiro	1P		50,5	eS			35
Petropavlovsk	eP	36	22	eS		46	24
Berkeley	eP		26	eS			54
Youjno Sakhalinsk	1P		26	e(S)			46
Pasadena	1P		27	1S			54
Mt Hamilton	1P		27,2	i		37	17
Shasta	eP		36				
Ouglegorsk	eP		37				
Tucson	eP		45	eS		47	32
Tucson Telemeter	eP		45	ePKKP		54	34
Eureka	1P		49				
Magadan	eP		37 07				
Butte	eP		18				
College	1P		23	eS		47	53
Huancayo	eP		24	ePP		41	12
La Paz	eP		26	eS		48	14
Hungry Horse	eP		28	ePP		41	24
Sitka	eP		37 40)	e			
Shillong	1P		37 54	e			02
Irkoutsk	e		41(36)				
Yakoutsk	ePP		46				
Bogota	ePP	42	17	1SKS		48	37
Buquene	ePP		19	ePS		51	24
Tiksi	ePP		37				
Grahamstown	ePKP		41				
Bulawayo	1PKP		57				
Broken Hill	1PKP	43	08	i		43	17
Karavia	ePKP 1		08	eSKP		46	41
Sverdlovsk	ePKP		09				
Sodankyla	e		16				
Kiruna	1PKP		19	ePP			16
Lwiro	e		19,8	e		47	07,8
Makhatchkala	ePKP		21	ePKS			04
Moskva	ePKP 1		27	ePS		56	48
Poulkovo	1PKP		27				

Septembre 1959

Tbilisi	1PKP	22 43 29			
Skalstugan	1PKP	29 C	1	22 43 30	
Helsinki	1PKP	32			
Binza	1PKP	32 C	ePP	46 51	
Lwiro	e	33			
Nurmijaervi	1PKP	33			
Uppsala	1PKP	37 C	eSS	23 06 03	
Sotchi	ePKP	39			
Simferopol	ePKP	42	eSKKS	22 54 30	
De Bilt	ePKP	43,9	ePP	48,0	
Lwow	ePKP	43 46	1SKS	51 10	
Köbenhavn	ePKP	46	e	44 21	
Collm	ePKP	47			
Ksara	1PKP	48	1PP	47 36	
Jena	ePKP	50	e(PP)	56	
Bangui	1	51	e	54 35	
Bratislava	e1PKP1	52	e1	44 34	
M' Bour	1PKP	52	eSKKS	54 52	
Kew	ePKP	52	e	23 07 55	
Göteborg	1PKP	52 C	1	22 44 26	
Jerusalem	1PKP	52			
Folinère	ePKP	52,4			
Stuttgart	ePKP1	53	ePP	48 12	
Strasbourg	ePKP1	53	ePP	12	
Pruhonice	e1PKP	53,1			
Paris	ePKP	56	e	35	
Rathfrilandham	1PKP	56			
Dourbes	ePKP	57			
Clermont	ePKP	57,5	MQ	23 59 30	
Roma	ePKP1	44 00	e	23 09 35	
Krakow	e	01	e	22 59 40	
Toledo	ePKP1	03			
Alger	ePKP1	04	ePP	49 21	
Sétif	ePKP1	04	ePKP2	45 30	
Tamanrasset	1PKP1	05 C	1PP	49 28	
Relizane	ePKP1	05	ePP	24	
Durham	1PKP	09 D			
Tolmezzo	e	10			
Firenze Xim	ePKP1	12	1	09 08	
Bensberg	ePKP	27			
Trieste	e	43	ePKP2	44 57	
Cartuja	ePKP1	56	ePP	49 34	
Aberdeen	e	46 30 D	e	23 06 40	
Oulan Bator	eSKS	48 31			
Resolute Bay	1	50 43	1	22 51 32	
Palisades	eLQ	23 11 53	eLR	23 19 39	

Inscrit à Chinchina, Roxburgh, Bucaresti, Warszawa,
Galerazamba, Bangui, Jersey, D.C.

14 Septembre

Charters Towers	eP	22 44 55		
Resolute Bay	1	22 53 20		
Sodankylä	e	22 53 59		
Nurmijaervi	1	22 57 41		
Helsinki	1	42		

XXII. 14 Septembre

Iles Kermadec.-Réplique du IX. 14 Septembre

H=22h.57mn52s. (BCIS)

-- 1791 --

Septembre 1959

Onerahi	eP	23 00 05		
Karapiro	eP	30		
Wellington	eS	03 13		
Charters Towers	1P	04 16		
Gebbies Pass	eS	17		
Uppsala	1PKP	17 16		

14 Septembre

Charters Towers	1P	23 15 09 D		
--Skalstugan	1PKP	23 27 55		
--Helsinki	1	56		
--Nurmi jaervi	1	57		
--Uppsala	1PKP	28 02		
Aberdeen	e	23 44 25 C	e	23 47 55
Warszawa	eL	23 46 --		
Caracas	eP	23 49,0	eIS	23 58 42

15 Septembre

Charters Towers	1P	00 01 28		
Columbia	eP	00 09 37		
Charters Towers	1P	01 02 54		
Charters Towers	1P	01 06 53		
--Suva	eL	01 15 --		
--Charters Towers	1P	01 17 45		
--Tucson Telemeter	eP	23 29		
--Eureka	eP	30		
--Port Moresby	eL	01 30 --		

I. 15 Septembre

Iles Kermadec, 29° S, 176° 1/2 W. République du IX. 14
Septembre. H=0h.30mn59s. (USCGS)

Raoul Island	eP	01 31 21		
Brisbane	1P	01 36 58		
Charters Towers	1P	37 51	1	01 38 03
Hallett	eP	39 10		
Tucson Telemeter	1P	43 51	e	44 30
Eureka	eP	55		
Tucson	e(P)	44 10		
College	eP	29		
Skalstugan	1PKP	50 30		
Nurmi jaervi	1PKP	38		
Helsinki	1PKP	39		
Binza	1PKP	39 C		
Uppsala	1PKP	44	1	50 52
Göteborg	1PKP	56 C		

II. 15 Septembre

Iles Kermadec. République du IX. 14 Septembre
H=0h.43mn54s. (BCIS)

Onerahi	eP	01 46 27		
Karapiro	eP	32	1	01 47 13
Brisbane	1P	47 43		
Port Moresby	e(P)	48 40	1	49 08
Charters Towers	1P	51 D		
Riverview	i	51 32	1	02 36 38
Eureka	1P	54 36		
Tucson	1P	36		
Tucson Telemeter	1P	37		
College	eP	57		

Septembre 1959

- 1792 -

15 Septembre

Charters Towers	1P	01 34 45		
--Berkeley	1P	01 54 12		
--Mt Hamilton	1P	12,7 C		
--Shasta	1P	19,8 C		
Canberra	1P	02 09 43,0 C		
Pruhonice	e	02 11 32,5	e1Sg	02 11 36,4

III. 15 Septembre

Iles Kermadec.-H=02h.24,2mn (Wellington)
Réplique du IX. 14 Septembre.-H=02h.24,2mn (BCIS)

Raoul Island	eP	02 24 36		
Onerahi	eP	26 51		
Karapiro	eP	51		
Gebbies Pass	eP	28 09	eS	02 30 58
Tuai	eS	48		
Wellington	dS	29 54		
Brisbane	e(P)	56	1	37 07
Cobb River	eS	30 17		
Canberra	e	20,5		
Tucson Telemeter	eP	37 07		
Eureka	eP	09		
Tucson	eP	11		
Skalstugan	1PKP	43 51		
Binza	ePKP	52		
Helsinki	1PKP	53		
Nurmijaervi	1PKP	54		
Uppsala	1PKP	59		

15 Septembre

Tucson Telemeter	eP	03 03 51	1L	03 04 36
Charters Towers	eP	03 08 52		
Antofagasta	1S	03 13 27		
Matsushiro	1P	03 45 01,6 D 1(S)		03 45 36
Charters Towers	1(P)	03 47 04		
Charters Towers	1P	03 51 27		
Charters Towers	1(P)	04 09 14		
--Charters Towers	1P	04 23 28		
--Tucson Telemeter	eP	29 29	e	04 29 51
--Skalstugan	1PKP	36 15		
--Nurmijaervi	1PKP	16		
--Helsinki	ePKP	16		

15 Septembre

Charters Towers	1P	04 15 42	1	04 16 22
Riverview	1	04 24 59	eL	04 30,0
Port Moresby	eL	04 35-37		
--Charters Towers	1P	04 42 01		
--Guam	1P	46 18	1(S)	04 47 22
--Nurmijaervi	1	54 49		
College	1P	04 51 00	1S	04 51 24
Charters Towers	1P	05 02 05	1	05 03 20
--College	eP	05 04 04		
--Shasta	1P	06 12 19,5 C		
--Hungry Horse	1P	13		
--Mt Hamilton	1P	23,5 C		
--Eureka	eP	34		
Charters Towers	eP	05 11 18		
Huancayo	e(P)	05 13 42		

Septembre 1959

Canberra	i	05 15 16,0		
Charters Towers	1P	05 28 10		
Charters Towers	1P	05 40 05		
Eureka	eP	45 31		
San Salvador	e	05 52 45	eL	06 40

IV. 15 Septembre

Iles Kermadec, 28° S, 176° 1/2 W. - République
du IX. 14 Septembre. - H=05h.58mn11s. (USCGS)

Onerahi	eP	06 00 53	e	06 01 14
Karapiro	eP	55	e	09
Suva	e	01 00		
Gebbies Pass	eP	02 15	eS	05 12
Brisbane	i	03 37	i	04 46
Canberra	i	04 23		
Charters Towers	1P	05 05		
Port Moresby	1P	41		
Melbourne	1P	06 22,8	C 1pP	06 39,8
Hallett	eP	27		
Terre Adélie	1P	39		
Mundaring	1P	07 59		
Matsushiro	eP	10 08,0	D 1	10 19
Tucson Telemeter	1P	11 03	1	11 13
Eureka	eP	04		
College	eP	39		
Skalstugan	1PKP	17 48		
Nurmijaervi	1PKP	49		
Uppsala	1PKP	56		
Göteborg	1PKP	18 06		
Jerusalem	e(PKP)	09	1SKS	23 23
Lwiro	ePKP	17,7		

inscrit à Caracas

15 Septembre

Karavia	eP	05 59 18,5	1	05 59 51
Broken Hill	1P	59	1	06 00 57
Bozeman	eP	06 06 03		
Eureka	eP	07 36		

V. 15 Septembre

Iles Kermadec, 28° 1/2 S, 177° W. - République du
IX. 14 Septembre. - H=05h.59mn42s. - Raoul à Raoul (USCGS)
H=06h.00mn(00)s. (Moskva)

M=7 1/4-7 1/2 (Berkeley, Matsushiro); 7,0 (Uppsala, Kiruna, Strasbourg); 6,8 (Zagreb); 6 1/2-6 3/4 (Pasadena); 6,7 (Roma, Tacubaya);
6 1/2 (Port Moresby)
m=6,9 (Kew)

Onerahi	eP	06 02 23	eL	06 04 53
Karapiro	eP	24	e	02 42
Suva	eP	25 (C)		
Tuai	eP	25	eS	04 27
Auckland	e(P)	40	eL	20
Wellington	eP	03 04	eS	05 36
Apia	eP	16	eS	52
Cobb River	eP	03,4	eS	53
Gebbies Pass	eP	03 42	eS	06 37
Roxburgh	eP	04 20 C	LQ	08 46
Brisbane	eP	05 24	eS	09 58
Riverview	1P	35 C	e(S)	10 18

Septembre 1959

- 1794 -

Arctic	eP	06 01	17			
Canberra	1P	06 05	53,0	D 1S	06 11 02,5	
Charters Towers	1P	06	33	1S	12 02	
Adelaide	1P	07	04	1S	58	
Rabaul	1P		05,7	1(S)	08 38,8	
Port Moresby	1P		08	1S	13(00)	
Scott Base	eP		10			
Hallett	1P		56	1S	14 31	
Terre Adélie	eP	08	09	1S	53	
Honolulu	eP		59	1S	16 32	
Kipapa	eP		59	1	12 58	
Guam	e(P)	09	20	eS	17 28	
Byrd	1P		27	1S	22	
Mundaring	1P		28			
Wilkes	1P		32	1S	23	
Perth	1P		33	1	21 47	
Lembang	eP	11	19	e	29 10	
Manila	1P		23	1S	20 23	
Djakarta	e		26	eS	44	
Baguio	eP		27	eS	17 40	
Matsushiro	eP		35,9	D eS	21 26	
Sendai	eP		39	eS	42	
Osaka	eP		39,8	eS	22 00	
Miyako	eP		43,0	eS	21 46,7	
Nagasaki	eP		48,7	C		
Sapporo	eP		57,6	eS	22 06,0	
Kerguelen	1P	12	06	e(S)	54	
Youjno Sakhalinsk	e		12			
Pasadena	1P		12	C eS	35	
Ukiah	eP		13	D eS	50	
Mt Hamilton	1P		12,6	D		
Shasta	1P		20,9	D		
Berkeley	1P		21			
Boulder City	eP		29	D e(PP)	16 23	
Tucson	1P		30	D 1S	23 04	
Petropavlovsk	e		30			
Tucson Telemeter	1P		31	D 1PKPKPK	38 36	
Eureka	1P		35	D		
Ouglegorsk	e		37			
Tacubaya	eP		42	C eS	23 26	
Chihuahua	eP		45	eS	27	
Magadan	eP		50	eS	35	
Salt Lake City	eP		51			
Sitka	eP		54			
Veracruz	1P		54	eSKS	11	
Antofagasta	e	15	03			
Butte	eP		04	D ePP	16 50	
Huancayo	eP		05	ePP	54	
Hungry Horse	eP		05	ePP	58	
Bozeman	eP		07	C ePP	58	
Buenos Aires	eP		09			
College	1P		09	eS	24 26	
La Paz	eP		20	1SKS	00	
Yakoutsk	eP		26			
Fayetteville	1P		35			
Oulan Bator	eP		38			
Chinchina	eP		43	1SKS	19	

Septembre 1959

- 1795 -

Wogota	eP	06 13 49	1SKS	06 24 23
Irkoutsk	eP	53	eSKKS	34
Fuquene	eP	56	1SKS	39
Lawrence	eP	14 00		
Tiksi	eP	03		
Esen Bulak	eP	06		
Resolute Bay	i	40	1	19 26
Palisades	eP	57	eLR	55 09
Kheis	eP	15 10	eSKS	25 38
Makhatchkala	eP	16 40	ePKS	22 53
Galerazamba	ePP	18 10	1SKS	24 42
Ottawa	ePKP	26		
Semipalatinsk	ePKP	27		
San Juan	ePKP	28	ePP	20 13
Tananarive	e	30	e	29 26
Grahamstown	ePKP	(30)		
Brébeuf	ePKP	32 D	ePP	20 06
Kimberley	1PKP	33		
Quetta	ePKP	45		
Broken Hill	ePKP	50	1	22 21
Sverdlovsk	ePKP	54	1PKS	02
Karavia	ePKP1	57	1PP	21 34
Apatity	ePKP	19 01		
Chapel Hill	e	02		
Sodankylä	e	03		
Kiruna	1PKP	05	1PP	22 01
Reykjavik	ePKP	07		
Scoresby Sund	e	07		
Tolmezzo	ePKP1	08	e	29 45, 5
Wien	(e)	12	ePP	23 59
Poulkovo	ePKP	14	ePS	32 38
Addis Ababa	e(PKP)	14		
Moskva	1PKP	14	ePS	42
Skalstugan	1PKP	16		
Tbilisi	1PKP	16	ePS	32
Sida	ePKP	17		
Nurmijaervi	1PKP	17		
Helsinki	1PKP	19		
Binza	1,PKP	22 C		
Uppsala	1PKP	24 C	1PP	22 48
Sotchi	ePKP	26		
Simferopol	ePKP	30	ePKS	23 04
Bacau	ePKP1	31	e	20 12
Ksara	1PKP	32	1SKS	26 46
Köbenhavn	e	32		
Fordham	e	33	1	37 33
Göteborg	1PKP	33		
Bergen	1PKP	33		
Lwow	1PKP	34 C	1SKS	26 45
Messina	e	36	e	20 43
Jena	ePKP	37	e(PP)	23 35
Durham	ePKP	37	1	26 18
Hermanus	1PP	37	1(PKP)	29 12
Pruhonice	1PKP1	37, 5	e1PP	23 42
De Bilt	ePKP	38	ePP	42
Münster	e	38		
Firenze Xim	1PKP	38	1PP	24 20

Septembre 1959

- 1796 -

Bangui	i	06 19 33	e	06 42 46
Dourbes	eP	39	e	20 15
Kew	ePKP	39	ePP	23 43
Skalnaté Pleso	e1PKP1	39	e1PP	42
Krakow	ePKP1	39	1PP	40
Bensberg	ePKP1	40	ePP	58
Bratislava	e1PKP1	40	e1SKS	26 46
Ljubljana	ePKP1	40,9(C)	e(PP)	15
Warszawa	ePKP1	41	eSKS	35
M ^r Bour	1PKP1	41	1PP	23 49
Beograd	ePKP	41,1 D	1	24 03,0
Aberdeen	e1PKP	42	e1SS	42 40
Uccle	ePKP	42	ePP	23 55
Ravensburg	ePKP1	42	ePP	59
Stuttgart	ePKP1	42,4(C/D)	eSKS	26 58
Tübingen	ePKP1	42,5	ePP	23 59
Bucaresti	ePKP1	43	1PP	24 19
Messstetten	ePKP1	43	ePP	00
Folinière	1PKP	43,3		
Lisboa	ePKP1	43,7 D	ePP	41,4
Trieste	ePKP1	44	1SKS	26 42
Paris	1PKP1	44	1PP	24 03
Strasbourg	ePKP	44 C	M	07 40
Iasi	ePKP	45	ePKP	06 19 58
Rathfarnham	ePKP	45	ePP	23 31
Pavia	ePKP	46	ePKS	37 56
Roma	1PKP1	47 C	e1PP	24 24
Clermont	ePKP1	47	ePP	17,5
Chur	ePKP	49,9	ePKP	30 31,2
Alicante	ePKP1	51	eSKS	26 53
Alger	ePKP1	51	ePP	24 52
Almeria	ePKP1	51 C	e(SKS)	26 43
Toledo	ePKP1	51		
Monaco	ePKP1	51,5		
Compulung	(e)	52	e	24 41
Relizane	ePKP1	53	ePP	25 11
Sétif	ePKP1	53	ePP	06
Tamanrasset	ePKP1	54	ePP	15
Athènes	e(PPP)	56 D	e(SKS)	24 06
Praha	ePKP2	30 00	e	20 25
Tortosa	1PKP1	00	1PP	25 04
Prato	ePKP1	05	ePP	24 33,5
Cheb	ePKP	11	e1PP	23 44
Oropa	e	17,5	eL	07 18
Budapest	ePKP	19	ePKS	06 23 41
Zagreb	ePKP	28		
Neuchâtel	ePKP	29,6	e	24 26
Hambanovo	e	39	e	37,0
Region Calabria	e	51		
Bologna	e	21 00	e	35 12
Cartuja	ePP	20	e	23 02
Oaxaca	eSKS	23 15	eSS	29 39
Comitan	eSKS	33	eS	24 23

Inscrit à Columbia, Mazatlan, Guadalajara, Morgantown,
Puebla, Merida, Manzanillo, Jersey, Martinique

15 Septembre

Riverview e(P) 06 00 16 C

Septembre 1959

Phu-Lien	eP	06 02 31	1	06 12 37,5
—Sodankylä	i	06 07 54		
—Kiruna	1P	08 10		
—Uppsala	1P	18		

VI. 15 Septembre

Iles Kermadec.—Réplique du IX. 14 Septembre
H=06h.03mn35s. (3c15)

Terre Adélie	eP	06 12 02	18	06 18 46
Kipapa	eP	57		
Eureka	eP	16 27		
Sodankylä	ePKP	22 06		
Skalstugan	1PKP	23 08		
Helsinki	ePKP	12		
Nurmijaervi	1PKP	12		
Uppsala	1PKP	19	1	23 23

VII. 15 Septembre

Iles Kermadec. 28° 1/2 S. 176° 1/2 W.—Réplique
du IX. 14 Septembre.—H=06h.06mn35s. (USCGS)

Onerahi	eP	06 11 13		
Karapiro	eP	18	e	06 11 24
Wellington	eP	12 02	eS	14 29
Gebbles Pass	eP	43	eS	15 32
Tuai	eS	13 21		
Brisbane	1P	14 20		
Cobb River	eS	47		
Charters Towers	1P	15 29		
Port Moresby	1(P)	16 17		
Hallett	e(P)	54		
Terre Adélie	1P	17 05		
Mundaring	1P	18 24		
		20 11	i	25 11
Matsushiro	eP	20 32	e	21 45
Mt Hamilton	1P	21 08		
Berkeley	e(P)	08		
Shasta	eP	16		
Tucson	eP	26	1	22 39
Tucson Telemeter	eP	27		
Eureka	eP	30		
College	eP	22 04		
Skalstugan	ePKP	28 12		
Nurmijaervi	i	13		
Helsinki	e	13		
Binza	ePKP 1	16		
Uppsala	1PKP	19	1	28 26
Göteborg	1PKP	31		
Jerusalem	1PKP	34	1PKP2	36
Relizane	ePKP 1	47		
Tamanrasset	ePKP 1	49		
Alger	ePKP 1	49	ePKP2	30 04
Ksara	1(P)PKP	52		
Chapel Hill	e	29 03		
Caracas	ePKP	12		

inscrit à Macquarie Island

15 Septembre

—Berkeley	e	06 10 37
—Mt Hamilton	e	43

Septembre 1959

Shasta	e	06 10 51		
Matsushiro	eP	06 15 31,0	i	06 15 33,0
Colombo	eP	06 18 16	eS	06 27 36
Apia	eS	06 18 50		
Collm	eP	06 19 59	e	06 23 46

VIII. 15 Septembre

Iles Kermadec, 28° 1/2 S, 176° 1/2 W. - Réplique
du IX. 14 Septembre. - H=06h. 17mn28s. (USCGS)

Onerahi	eP	06 20 03		
Karapiro	eP	10	e	06 20 22
Wellington	eP	55	eS	23 25
Cobb River	eP	21 10	eS	40
Gebbies Pass	eP	30	eS	24 26
Tuai	eS	22 14		
Brisbane	1P	23 15	i	23 30
Melbourne	1P	24 10,8	C	
Charters Towers	1P	22		
Hallett	e(P)	25 45		
Terre Adélie	1P	56		
Scott Base	1P	26 27		
Kipapa	eP	52		
Honolulu	eP	27 02		
Byrd	e1P	13		
Mundaring	1P	16		
Matsushiro	eP	29 27	i	29 31
Berkeley	eP	30 00		
Mt Hamilton	1P	03		
Shasta	eP	09		
Boulder City	eP	17		
Tucson	1P	18		
Tucson Telemeter	1P	19		
Eureka	eP	23		
College	1P	57	ePP	34 52
Sodankylä	ePKP	36 49		
Karavia	ePKP1	53		
Kiruna	1PKP	57		
Poulkovo	1PKP	37 02		
Moskva	ePKP	04		
Skalstugan	1PKP	05		
Tbilisi	ePKP	07		
Nurmijaervi	1PKP	08		
Helsinki	1PKP	08		
Binza	ePKP1	09		
Uppsala	1PKP	14	i	37 18
Göteborg	1PKP	21		
Kew	ePKP	25		
Collm	ePKP	26	e	53
Jena	ePKP	(27)	e	38 25
Jerusalem	1PKP	29		
Stuttgart	ePKP	30	e	10
Alger	ePKP1	34	ePP	42 59
Tamanrasset	ePKP1	41	ePP	43 06
Relizane	e1PKP	42,5	ePP	16
Pruhonice	e1PKP	57,5	e1	38 04,5
Trieste	e	38(00)		
Folinière	1PKP	07,9		
Praha	e1(PKP2)	24		

Septembre 1959

15 Septembre

Brisbane 1P 06 29 12
Eureka 1P 06 35 50

IX. 15 Septembre

Iles Kermadec. -- Réplique du IX. 14 Septembre

H=06h.40mn58s. (BCIS)

Raoul Island	eP	06 41 28		
Charters Towers	1P	47 51		
Terre Adélie	1P	49 28		
Matsushiro	1P	52 55.0	1	06 53 05
Tucson	eP	53 47		
College	eP	54 25		
Skalstugan	1PKP	07 00 34		
Nurmijaervi	1PKP	37		
Helsinki	1PKP	41		
Uppsala	1PKP	41	1	07 00 46
Göteborg	1PKP	52		

15 Septembre

Nurmijaervi	e	06 48 54		
Charters Towers	1P	06 58 07		
Uppsala	1P	07 04 21 C		
Basel	e(2PP)	07 05 00.5	e(2PP)	07 05 41
Nurmijaervi	i	07 10 56		
Ksara	ip(2PP)	07 13 12		
Charters Towers	1P	07 14 52	e	07 15 11
Charters Towers	eP	07 22 26		
Tolmezzo	e	07 26-27		
Charters Towers	1P	07 27 09		
Nurmijaervi	i	07 28 59		
Comitan	e	07 30 25	eL	07 30 40
Oaxaca	i	31 24	1	31 30 Isthme de
Tacubaya	i	32 37	1	32 44 Tehuantepec
Tucson	1P	34 47		
Tucson Telemeter	1P	48		
Macquarie Island	i	07 34 06	1	07 34 21
Collm	e	07 33 46	e	07 33 29
Uppsala	1P	07 57 23		

X. 15 Septembre

Iles Kermadec. 28° 1/2 S, 177° W. -- Réplique du

IX. 15 Septembre. H=08h.00mn23s. (USCGS)

Raoul Island	eP	08 00 46		
Onerahi	eP	02 57		
Karapiro	eP	03 01	e	08 03 17
Cobb River	eP	58	eS	06 24.5
Gebbies Pass	eP	04 19	eS	07 09
Tuai	eS	05 00		
Wellington	eS	08		
Brisbane	1P	06 05	i	06
Riverview	1P	17 C	i	06 24
Canberra	1P	31.5	1pP	38.5
Melbourne	1P	07 02.8 C		
Charters Towers	1P	13		
Adélaide	1P	44.4	i	10 00
Hallett	eP	08 37		
Terre Adélie	eP	49		

Septembre 1959

- 1800 -

Kipapa	eP	08 09 46		
Byrd	1P	10 08		
Mundaring	1P	09		
South Pole	1P	43		
Matsushiro	eP	12 19	1	08 12 21
Mt Hamilton	1P	13 05	C	
Shasta	1P	07		
Tucson	eP	16	e	13 32
Tucson Telemeter	1P	18	e	33
Eureka	1P	20		
Huancayo	eP	51		
College	1P	54		
Bulawayo	1PKP	19 28		
Karavia	ePKP	46		
Sodankylä	ePKP	47		
Kiruna	ePKP	51		
Moskva	ePKP	58		
Tbilisi	ePKP	59		
Skalstugan	1PKP	20 01		
Binza	ePKP 1	03	C	
Helsinki	1PKP	03		
Nurmijaervi	1PKP	04		
Uppsala	1PKP	09	C	
Göteborg	1PKP	20	C	
Stuttgart	ePKP	20		
Simferopol	e	21		
Jerusalem	1PKP	22	D	
Ksara	1PKP	22		
Ljubljana	ePKP	23,9	(D)	
Tamanrasset	ePKP 1	36	ePP	25 51
Relizane	ePKP 1	36	ePKP 2	22 10
Pruhonicé	e1PKP	53,0	D e 1	21 25

inscrit à Port Moresby

15 Septembre

Bozeman	eP	08 44 52		
Butte	1P	59	1L	08 45 58
Hungry Horse	1P	45 35	1L	46 35
Eureka	eP	46 10		

15 Septembre

Athènes	ePg	08 59 43,1	C e1Sg	08 59 51,7
Uppsala	1P	09 17 25		
Bozeman	1P	09 26 18	eL	09 26 53
Butte	1P	28	1L	27 27
Charters Towers	1P	09 29 33		
Medan	1P	09 42 55		
Medan	1P	09 50 06		
Kipapa	1P	09 57 39		
Stuttgart	e	10 07 10,5		
Pruhonicé	i	10 21 24		
Bratislava	e1Pg	10 45 55	e1Sg	10 45 59

XI. 15 Septembre

Iles Kermadec. 29° S, 177° W. - République du
IX. 14 Septembre. H=10h.48mn44s. (USCGS)

Onerahi	eP	10 51 22		
Karapiro	eP	24	e	10 51 42
Gebbies Pass	eP	52 40	eS	55 40

Septembre 1959

Wellington	eS	10 54 33			
Riverview	iP	35 C	eL	11 03,3	
Cobb River	eS	54			
Canberra	e	56,5			
Charters Towers	iP	55 36	1	10 55 48	
Adélaïde	eP	56 10			
Hallett	eP	57			
Terre Adélie	iP	57 09			
Byrd	eP	58 27			
South Pole	eP	59 03			
Matsushiro	eP	11 00 41	1	11 00 53	
Mt Hamilton	iP	01 15 C			
Shasta	iP	23,8 C			
Tucson	eP	33			
Tucson Telemeter	iP	34			
Eureka	eP	37			
College	eP	02 16			
Skalstugan	ePKP	08 19			
Helsinki	ePKP	20			
NurmiJaervi	iPKP	22			
Binza	ePKP 1	24	e	08 35	
Uppsala	iPKP	26	1	34	
Jerusalem	ePKP	53			
Tamanrasset	ePKP 1	09 02	ePP	14 09	
M' Bour	i	10 22			

inscrit à Auckland, Roxburgh, Port Moresby

15 Septembre

Charters Towers iP 11 01 40

XII. 15 Septembre

Région des Iles Fidji, 21° 1/2 S, 179° 1/2 W. - h=800 km ca

H=11h.05mn33s. (USCGS)

h=700 km. - H=11h.05mn40s. (Moskva)

M=7, 1 (Uppsala, Kiruna); 6 1/2-6 3/4 (Matsushiro); 6 1/2 (Pasadena)
6,3 (Tacubaya); 6 1/4 (Wellington)

Suva	iP	11 07 06 C			420	3,8
Onerahi	eP	08 47	eS	11 11 21		
Karapiro	iP	09 00 D			1880	16,9
Tuai	eP	03	eS	48		
Wellington	eP	31	eS	12 36	2220	20,0
Cobb River	eP	33	eS	38		
Gebbies Pass	eP	54	eS	13 19		
Brisbane	iP	10 22 D	iS	14 11	2830	25,5
Riverview	iP	48,5 C	iS	56		
Canberra	iP	11 06,0				
Charters Towers	iP	17	iS	15 47	3580	32,2
Raubul	iP	21,3	i	16 39,0		
Auckland	iS	32 C	eScS	19 36	1770	15,9
Port Moresby	iP	37 D	iS	16 24		
Melbourne	iP	39,8 D	i(S)	27,3	3800	34,2
Adélaïde	iP	12 13	iS	17 28		
Honolulu	eP	13 22			5220	47,0
Kipapa	iP	23	1	15 17		
Guam	iP	36	iPcP	14 49	5430	48,9
Hallett	iP	47	eS	20 16		
Terre Adélie	eP	49	iS	28	5700	51,3
Scott Base	eP	14 11				

Septembre 1959

- 1802 -

Mundaring	1P	11	14	31	1S	11	21	44	6400	57,6
Perth	1P			37	1PP			17 33		
Byrd	1P		15	11	1S			23 02		
South Pole	eP			32					7600	68,4
Manila	1P			44	eS			26 46	7570	68,1
Tokyo	eP			46,1	epP			17 05,0		
Kochi	eP			46,7	eS			23 49,2		
Baguio	eP			52	eS			24 17		
Matsushiro	1P			53,2	D 1S			22	7720	69,5
Lembang	1P		16	00	D 1S			33	7960	71,6
Nagasaki	1P			07,3	eS			19 27,7		
Sapporo	1P			14,4	eS			25 01,9	8100	72,9
Djakarta	eP			18	eS			24 52		
Youjno Sakhalinsk	1P			29						
Petropavlovsk	eP			30	eS			25 30	8300	74,7
Ouglegorsk	eP			41	eS			52		
Berkeley	1P			48,5	C 1S			26 09	8800	79,2
Mt Hamilton	1P			48,9	C 1pP			18 55		
Ukiah	1P			49	1pP			54		
Pasadena	eP			51	C 1S			26 14		
Shasta	1P			51	epP			19 03	9000	81,0
Roxburgh	ePeS		17	02	eSeS			20 05		
Boulder City	eP			07	eS			26 39		
Medan	eP			07	G/D1			35		
Magadan	eP			09						
Eureka	1P			11	1pP			19 20	9440	65,0
Tucson	1P			12	1pP			21	9380	84,4
Tucson Telemeter	1P			12	1pP			20		
Sitka	eP			22						
Salt Lake City	1P			29	ePP			39		
Tacubaya	1P			30	C eS			27 19		
College	1P			32	1S			34	9350	88,6
Butte	1P			39	epP			19 50		
Hungry Horse	eP			40	1pP			49		
Bozeman	eP			43	C epP			53		
Yakoutsk	1P			47	1pP			57	10200	91,8
Oulan Bator	eP		18	00	epP			20 06		
Dallas	eP			02	eS			27 41		
Shillong	1P			12	1S			49	10680	97,9
Irkoutsk	eP			14	1SKS			56		
Fayetteville	1P			16	e(S)			22 26		
Huancayo	1P			17	eSKS			28 03	10820	98,3
Tiksi	e			17						
Lawrence	1P			18						
La Paz	eP			24	1SKS			14	11400	102,6
Esen Bulak	eP			30	eSKS			10		
Antofagasta	i		22	17	i			24 47		
Chinchina	1PP			57	1SKS			27 18		
Semipalatinsk	ePKP		23	01	eSKS			45	12500	112,5
Pretoria	e			05						
Ottawa	ePKP			10						
Brébeuf	1PKP			13	C eS			31 16	12880	115,9
San Juan	1PKP			16	1PP			24 38		
Bogota	1PP			21	1SKS			28 27		
Trinidad	ePKP1			21						
Grahamstown	1PKP			22					13350	120,2
St Vincent	ePKP1			22						

Septembre 1959

- 1803 -

Quetta	ePKP	11 23 23			13300	119,7
Antigua	1PKP1	23				
Fuquene	1PP	24	1SP	11 31 50		
Martinique	ePKP	25			13450	112,1
Bulawayo	e	26	1	23 41		
Sverdlovsk	ePKP	30				
Kiruna	1(PKP)	32	1SKP	26 15	14700	132,3
Sodankylä	e	32				
Columbia	1	35				
Broken Hill	e	37	1	27	14900	134,1
Apatity	ePKP	39				
Scoresby sund	e	40				
Galerazamba	1PP	41	1SKS	28 43		
Moskva	ePKP	42	eSKS	29 42	15100	135,9
Sotchi	ePKP	44				
Poulkovo	ePKP	44	epPKP	26 07		
Skalstugan	1PKP	44	1	23 54	15200	136,8
Helsinki	1	45				
Tbilisi	ePKP	47	eSKS	30 08		
Karavia	ePKP1	47	epPKP1	26 15	15700	141,3
Nurmijaervi	e	47				
Makhatchkala	e(PKP)	50	ePKS	31	15000	135,0
Chapel Hill	1	51				
Uppsala	1PKP	52	1PP	27 01	15500	139,5
Sida	1PKP	55	1(SKP)	26 31		
Kheis	e	55				
Göteborg	1PKP	24 01 D	1SKP	48		
Lwiro	1PKP	06	e	49 10	15950	143,6
Simferopol	1PKP	06	eSKKS	33 23		
Köbenhavn	1PKP	09	e	26 53	16000	144,0
Dabtova	ePKP1	11				
Ksara	1PKP	11	1PP	27 16		
Bucuresti	ePKP1	11	epP	26 41	16450	148,1
Bacau	ePKP1	13	e	24 21		
Durham	1PKP	14	1pPKP	26 29		
Collm	ePKP	14	ePP	27 53	16500	148,5
Lwow	1PKP	14 D	1pPKP	26 28		
Jerusalem	1PKP	14	1PP	27 50		
Pruhonice	e1PKP1	14,5 D	e1PP	28 02		
Iasi	ePKP1	15	ePKS	27 36	16200	145,8
Jena	e1PKP	16	ePP	58		
Krakow	e1PKP	17	1PPP	31 14		
Bratislava	1PKP1	17	e1SKS	19		
Münster	e1	17	1	24 28		
Monaco	e(PKP1)	17	i(PKP2)	25 02,5	17400	156,6
Blnza	1PKP1	17 C	1pPKP1	26 39		
Rathfarnham	1PKP1	17	1pPKP	36	16500	148,5
Praha	1PKP1	18	e1(PP)	28 17		
Wien	ePKP1	19 C	1pPKP	26 39		
Stuttgart	e1PKP	19,7(d/c)	eSKKS	34 07	16880	151,9
Ljubljana	e1	20 (D)	1	26 49		
Raciborz	e1PKP1	20	e1PKP2	24 24		
Hurbanovo	ePKP1	20	epPKP1	26 50		
Tübingen	ePKP	(20)	e	24 40,5		
Messstetten	ePKP	20	e(pPKP)	26 50		
Dourbes	ePKP	20	eS	36	16800	151,2
Folinière	1PKP	20,4				

Septembre 1959

- 1804 -

Ravensburg	ePKP	11 24 21	e	11 24 44,8		
Palisades	ePKP	21	eSS	39 43		
Firenze Xim	1PKP1	(22)	1PP	28 06	17300	155,7
Campulung	ePKP1	22	ePP	26 42		
Trieste	1PKP1	22	ePP	28 23		
Budapest	ePKP	22	epPKP	26 45	16680	150,1
Strasbourg	ePKP	23 C	eSKS	30,7	16940	152,5
Alicante	ePKP1	23	eSKS	30 22		
Neuchâtel	ePKP	23, 1	esPKP	28 24		
Prato	e(PKP1)	23, 3	1PP	41, 2		
Bensberg	ePKP	23, 5(d/c)	epPKP	26 40		
Uccle	ePKP	25	eS	33 57		
Zagreb	ePKP	25	epPKP	26 55	16900	152,1
Focsani	ePKP1	25	eSKS	33 49		
Kew	1PKP1	26	1pPKP1	26 33	16700	150,3
Bangui	i	28	e	40 53		
Paris	i	30	1PP	28 17	17000	153,0
Athènes	e1PKP	31 D	e1pPKP	26 53		
Toledo	ePKP1	32	e(PP)	29 02		
Messina	ePKP1	33	1PP	26	17650	168,9
Tolmezzo	ePKP1	33	ePP	27 15, 5		
M ^e Bour	1PKP1	34	1PP	29 09		
Sétif	ePKP1	34 D	ePP	22		
Alger	ePKP1	34	ePP	20	18300	164,7
Relizane	ePKP1	37	ePP	33		
Tamanrasset	ePKP	40	eSKS	30 46	19500	175,5
Tortosa	ePKP	45	e(S)	34 53		
Basel	ePKP	47, 5	ePKP	25 03		
Clermont	e(PKP)	57, 5	e(SS)	47 48, 5		
Oropa	e	59	e	35 53		
Roma	1PKP2	25 04 C	e1PP	28 48	17500	
Reggio Calabria	e	10				
Pavia	ePKP	28	eSKKS	35 38		
Cartuja	1PKP1	33	epPP	31 41	18450	166,1
Jersey	(e)	26 14	(e)	47 03		
Veracruz	i	27 06	i	28 45		
Chihuahua	1S	11	i	32 47		
Resolute Bay	i	30 25	i	38 24	12000	108,0

Inscrit à Aberdeen

15 septembre

Charters Towers	eP	11 07 30				
Eureka	eP	13 31				
—Canberra	1P	11 16 34,0 C				
—Mundaring	1pP	26				
—Adélaïde	1P	17 04	1(S)	11 21 18		
Huancayo	e(P)	11 16 48				
—Honolulu	eP	11 17 39				
—Kipapa	1P	40				
Colombo	eP	11 22 51	e(S)	11 28 18		
Antofagasta	e	11 33 44				
Ottawa	eP	11 34 00				
Charters Towers	eP	11 34 54	i	11 35 06		
Antofagasta	e	11 36 37				
Eureka	1P	11 37 35	i	11 38 25		
—Adélaïde	1(P)	11 42 04				
—Charters Towers	1P	34	i	11 52 56		
Hallett	e(P)	11 43 43				

Septembre 1959

Huancayo	e(P)	12 00 18		
Tacubaya	1P	12 01 19	1	12 01 26
Veracruz	1	02 27	1	02 31
Pruhonice	1Pg	12 02 00,7	1Sg	12 02 16,5

XIII. 15 Septembre

Iles Kermadec, 28°1/2 S, 176°1/2 W. - République
du IX. 14 Septembre. - H=12h. Comm. 20s. (USCGS)

Onerahi	eP	12 02 56	e	12 03 13	1
Karapiro	eP	03 02			
Gebbies Pass	eP	04 12	eS	07 18	
Tuai	eS	05 11			
Brisbane	1P	06 05			
Wellington	eS	16			
Riverview	(1)	32	eL	15,0	
Cobb River	e(S)	32			
Canberra	e	33,0			
Charters Towers	1P	07 14			
Adélaïde	eP	45			
Hallett	eP	08 37			
Terre Adélie	1P	51			
Byrd	eP	10 06			
Matsushiro	1P	12 17,9	C eS	22 22	
Shasta	1P	13 01			
Tucson	eP	09			
Tucson Telemeter	1P	10	1	13 22	
Eureka	1P	13	1	25	
College	1P	49			
Karavia	ePKP 1	19 42			
Skalstugan	1PKP	57	1	20 08	
Nurmi jaervi	1PKP	20 00			
Binza	1PKP 1	02 C			
Uppsala	1PKP	05	1	13	
Göteborg	1PKP	13			
Jerusalem	ePKP	31			
Tamanrasset	ePKP 1	34	ePP	25 53	

Inscrit à Auckland, Roxburgh, Caracas

XIV. 15 Septembre

Iles Kermadec. - République. - H=12h. 08,9mn (Wellington)

Onerahi	e(P)	12 11 30		
Karapiro	eP	33	e	12 11 44
Gebbies Pass	eP	12 56	eS	15 49
Tuai	eS	13 44		
Wellington	eS	14 47		
Charters Towers	1P	15 46	1	58
Matsushiro	eP	20 49,9	D i	21 05,7
Mt Hamilton	i	21 24		
Shasta	e(P)	34		
Eureka	eP	45		
Nurmi jaervi	1PKP	28 32		
Skalstugan	1PKP	40		
Uppsala	1PKP	46		
Göteborg	ePKP	53		

Inscrit à Auckland

15 Septembre

Charters Towers	1P	12 21 24		
Tucson Telemeter	eP	28 45		

Septembre 1959

Eureka 1P 12 28 49
 Charters Towers 1P 12 32 33

XV. 15 Septembre

Région des Iles Tonga, 21° 1/2 S, 177° 1/2 W.
 H=12h.54mn25s. (USCGS)

Karapiro	eP	12 58 52			1900	17,1
Brisbane	1P	13 00 14			3000	27,0
Canberra	1P	58,5 C				
Charters Towers	1P	01 09 D	1	13 06 31	3750	33,8
Port Moresby	1P	29 D				
Adélaïde	1P	02 05			4400	39,6
Byrd	1P	05 03				
South Pole	1P	32			7570	68,1
Berkeley	1P	06 38,8				
Mt Hamilton	e	40				
Pasadena	1P	42			8750	78,8
Eureka	1P	07 03				
Tucson	1P	04				
Tucson Telemeter	1P	04				
College	1P	24			9800	88,2
Cartuja	ePKP	13 47				
Karavia	ePKP1	49			15350	138,2
Göteborg	1PKP	52 D				
Lwiro	1PKP	53				
Collm	e	14 11	e	16 30		
Binza	1PKP1	15 C				
Stuttgart	ePKP	18			16950	152,6
Tamanrasset	ePKP1	31				

XVI. 15 Septembre

Iles Kermadec.-Réplique du IX. 14 Septembre
 H=12h.15mn24s. (BCIS)

Onerahi	eP	13 18,0				
Karapiro	eP	13 18 02				
Canberra	1	21 31,5				
Gebbies Pass	eS	22 14				
Charters Towers	1P	15	1	13 22 46		
Matsushiro	eP	27 19	e	27 29		
Tucson Telemeter	eP	28 13				
Eureka	eP	16				
Skalstugan	1PKP	34 59				
Numijaervi	1PKP	35 02				
Uppsala	1PKP	07				
Göteborg	ePKP	15				
Karavia	ePKP1	16				

15 Septembre

Jerusalem	1	13 30 48	1S	13 33 05		
Charters Towers	1P	13 37 44				
Mt Hamilton	e	13 39 12				

XVII. 15 Septembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes, vers 52° N, 180° long.
 H=13h.38,2mn (BCIS)

College	eP	13 43 03	1	13 43 32		
Matsushiro	1P	44 49,6 C	1	44 59		
Shasta	1P	45 53 D				
Hungry Horse	eP	58				

Septembre 1959

Eureka	iP	13 46 30		
Tucson Telemeter	eP	47 30		
Fayetteville	e(P)	48 21		
Kiruna	iP	19		
Uppsala	iP	49 12		

XVIII. 15 Septembre

Iles Kermadec, 29°S, 177°W.-Réplique du IX. 14
Septembre.-H=13h.46mn17s. (USCGS)

Raoul Island	eP	13 46 31		
Onerahi	eP	48 58	e	13 49 16
Karapiro	eP	54	e	03
Gebbies Pass	eP	50 14	eS	53 04
Tuai	eS	53		
Brisbane	iP	52 00	i	52 30
Wellington	eS	03	e	31
Riverview	i(P)	13	M	14 00, 1
Conberra	i	28,0		
Malbourne	iP	57,8 C		
Charters Towers	iP	53 09	i	13 58 45
Adélaïde	iP	39	1PcP	55 55
Port Moresby	eP	(46)	ePcP	57
Hallett	iP	54 30	eS	14 00 52
South Pole	iP	36		
Terre Adélie	iP	42		
Scott Base	iP	55 14		
Kipapa	iP	39		
Byrd	iP	56 01		
Mundaring	eP	04		
Matsushiro	eP	58 15,8	e	09 04
Pasadena	i(P)	50		
Shasta	iP	59 00		
Boulder City	eP	06		
Tucson	eP	10		
Tucson Telemeter	iP	10		
Eureka	iP	14		
College	iP	47		
Kimberley	iPKP	14 04 40		
Bulawayo	iPKP	05 21		
Karavia	ePKP 1	38		
Kiruna	ePKP	44		
Sodankylä	ePKP	51		
Sotchi	ePKP	52		
Tbilisi	ePKP	53		
Moskva	ePKP	53		
Skalstugan	iPKP	55 C	i	06 08
Binza	iPKP 1	57 C		
Nurmijaervi	iPKP	58		
Helsinki	iPKP	58		
Uppsala	iPKP	06 03 C	i	15
Göteborg	iPKP	09		
Simferopol	e	16		
Ksara	iPKP	16	e(PP)	10 12
Bangui	i	17	i	07 45
Stuttgart	ePKP	18	e	06 57
Ljubljana	ePKP	18,7	e	07 12,7
Collm	e	24	e	10 30

Septembre 1959

Tamanrasset	ePKP1	14 06 30	ePP	14 11 58
Relizane	ePKP	31		
Palisades	eLQ	41 39	eLR	44 45

inscrit à Auckland, Roxburgh

15 Septembre

College	1P	13 47 03		
---------	----	----------	--	--

15 Septembre

--Charters Towers	1P	13 50 06		
--Brisbane	1	57 02		
Kimberley	1	13 57 35 C		

XIX. 15 Septembre

Iles Kermadec. -H=14h.03, 7mn (Wellington)

Réplique du IX. 14 Septembre. -H=14h.03mn43s. (BCIS)

Suva	eL	14 03 40		
Karapiro	eP	06 21		
Onerahi	eP	23		
Tuai	eS	08 16		
Brisbane	1P	09 21		
Wellington	eS	23		
Canberra	1	47,0		
Gebbies Pass	eS	10 21		
Charters Towers	1P	30	1	14 13 05
Adélaïde	eP	59		
Matsushiro	eP	15 36,6	1	15 37,0
Skalstugan	1PKP	23 16 D	1	23 23
Bliza	ePKP	18 C		
Helsinki	1PKP	18		
Nurmijaervi	1PKP	19		
Uppsala	1PKP	24		
Göteborg	1PKP	31		

inscrit à Kew

15 Septembre

--Charters Towers	1P	14 06 08		
--Tucson Telemeter	eP	16 31		
--Eureka	eP	35		
--College	eP	17 09		
--Eureka	eP	14 11 58		
--Tucson Telemeter	eP	58		
--College	eP	12 23		
--Charters Towers	1P	14 27 20		
--Helsinki	e	40 07		
--Nurmijaervi	e	09		
Charters Towers	1(P)	14 34 31		

XX. 15 septembre

Iles Kermadec. -H=14h.48, 3mn (Wellington)

Réplique du IX. 14 Septembre. -H=14h.48mn19s. (BCIS)

Onerahi	1P	14 50 52		
Karapiro	eP	57		
Tuai	eS	52 49		
Wellington	eS	53 57		
Canberra	e	54 24,0		
Gebbies Pass	eS	55 01		
Charters Towers	1P	07		

Septembre 1959

Adélaïde	eP	14 55 39
Terre Adélie	1P	56 41
Scott Base	1P	57 11
Skalstugan	ePKP	15 07 53
Nurmijaervi	ePKP	59
Uppsala	ePKP	08 10

XXI. 15 Septembre

Près de la côte E de Hokkaido,

43°N, 147° E.-h=100 km ca.-H=15h.08mn23s. (USCGS)

43°1 N, 146°7 E.-h=60 km ca.-H=15h.08mn29s. (JMA Japon)

Ressenti III à Obihiro, Hiroo, Urakawa, Hachinohe, Morioka,

IV à Nemuro, Kushiro (d'après JMA)

Nemuro	1P	15 08 45,2 D 1S	15 08 59,3		
Kushiro	1P	58,4 1S	09 21,4		
Urakawa	eP	09 20,3 eS	59,3		
Sapporo	1P	29,8 D eS	10 14,9	450	4,1
Youjno Sakhalinsk	1	36		500	4,5
Hakodate	1P	39,2 D 1S	31,7		
Hachinohe	eP	39,3 eS	31,7		
Morioka	eP	49,7 1S	44,7	630	5,7
Matsushiro	1P	42,5 C eS	12 29	1010	9,1
Yakoutsk	eP	13 04		2340	21,1
College	1P	16 08		4610	41,5
resolute Bay	1P	17 54 D			
Sodankylä	1P	18 29		6800	61,2
Kiruna	1P	38			
Charters Towers	1P	50 1	19 09	6920	62,3
Moskva	eP	59		7200	64,8
Helsinki	1P	19 09		7400	66,6
Nurmijaervi	1	09			
Skalstugan	1P	15 C		7580	68,2
Eureka	1P	24			
Uppsala	1P	25 C		7720	69,5
Tbilisi	e	34			
Göteborg	1P	46 C			
Sida	1(P)	47			
Collm	e	20 15		8650	77,9
Stuttgart	eP	34,5			
Tucson Telemeter	eP	27			
Kew	e(P)	37			
Brébeuf	eP	52 D		9420	84,8
Palisades	eLR	45 21			

15 Septembre

Brisbane	e(P)	15 23 37			
---Charters Towers	1P	24 46	1	15 24 53	
---Karapiro	eP	15 32 25			
---Onerahi	eP	32			
---Charters Towers	1P	36 36			
---Nurmijaervi	1	49 20			
Jena	ePg	15 34 36	1Sg	15 34 42	Explosion
Charters Towers	e(P)	15 41 50			
---Tucson Telemeter	eP	15 42 31	1	15 42 43	
---Eureka	eP	38			
Eureka	eP	15 50 54			
Wilkes	1P	16 06 55	1S	15 14 46	
College	eP	16 18 40			

Septembre 1959

Lembang	1Pg	16 23 30 D	eSg	16 23 40	
Folinère	e	16 36 39,7			proche
St Vincent	eP	17 12(02)	i	17 02 27	
Bratislava	e1	17 24 34	e1	17 24 37	
San Salvador	e	17 31 09	eS	17 31 47	
Tacubaya	1Sg	17 33 35			
Tacubaya	1Pg	18 28 58	1Sg	18 29 02	
Antigua	1P	18 33 27	1S	18 33 51	
Charters Towers	e(P)	18 55 38			
Hallett	eP	19 15 58			
Jerusalem	1P	19 30 29			
Charters Towers	1P	19 37 31			
-Tucson Telemeter	1P	19 49 02			
-Eureka	1P	06			

XXII. 15 Septembre

Iles Kermadec, République du IX. 14 Septembre

H=19h.36mn13s. (BCIS)

Karapiro	eP	19 38 52		
Onerahi	e(P)	59		
Charters Towers	1P	43 05		
Terre Adélie	1P	44 40		
Matsushiro	eP	48 09		
Shasta	eP	52		
Nurmijaervi	1PKP	55 51		
Blnza	ePKP	53		

Inscrit à Port Moresby

15 Septembre

Tacubaya	1Pg	19 58 17	1Sg	19 58 22
-San Salvador	e	20 08 25		
-Santiago de Maria	e	30		
Charters Towers	1P	20 23 07		
Charters Towers	eP	20 30 03		
Athènes	ePn	21 12 14,9 D	eSg	21 13 02,9
Athènes	e(Pn)	21 41 53,3 C	e	21 41 59,8
-Butte	eP	22 06 10	eL	22 07 09
-Eureka	eP	07 29		
Manila	eP	22 19 01	1S	22 19 17

XXIII. 15 Septembre

Iles Kermadec, 29°S, 176°1/2 W.-République du IX. 14 Septembre.-H=22h.34mn42s. (USCGS)

M=5 1/2 (Wellington)

Onerahi	eP	22 37 15	e	22 38 13
Karapiro	eP	20	e	37 40
Gebbies Pass	eP	38 41	eS	41 31
Tuai	eS	39 30		
Wellington	eS	40 30	eL	43, 5
Charters Towers	1P	41 36		
Adélaïde	1P	42 04	1PcP	44 20
Hallett	eP	43 05	eS	49 27
Terre Adélie	1P	08		
Byrd	eP	44 25		
South Pole	eP	45 01		
Shillong	i	54		
Matsushiro	eP	46 43	eS	55 44
Shasta	1P	47 25 D		
Tucson	1P	34		

Septembre 1959

- 1811 -

Tucson Telemeter	1P	22 47 35		
Eureka	eP	38		
College	e(P)	48 13		
Huancayo	eP	51		
Ksara	ePKP	51 44		
Skalstugan	ePKP	54 19		
Binza	1PKP1	22 C		
Nurmijaervi	1PKP	24		
Helsinki	ePKP	29		
Uppsala	1PKP	31		
Herusalem	1PKP	43		
Tamanrasset	ePKP1	55	ePKP2	22 56 24
Palisades	eLR	23 32 09		

Inscrit à Suva, Roxburgh, Port Moresby, Roma, Cartuja, Stuttgart

15 Septembre

Charters Towers	1(P)	23 11 01		
Matsushiro	eP	23 13 42	eS	23 14 19
Tacubaya	1Pg	23 20 02	1Sg	23 20 07
Charters Towers	1P	23 24 48		
Matsushiro	1P	23 30 37.0	D eS	23 30 54.0

16 Septembre

--Ukiah	1P	00 15 53	1S	00 16 12
--Eureka	1P	17 15	1	19 05
--College	1P	01 09 49		
--Eureka	eP	13 26	1	01 13 39
Charters Towers	1(P)	01 14 30		

I. 16 Septembre

Région des îles Kermadec.-Réplique du IX. 14 Septembre
H=01h.28.7mn (BCIS)

Charters Towers	1P	01 35 37		
Terre Adélie	1P	37 13		
Matsushiro	eP	40 38		
Shasta	eP	41 21		
Tucson	1P	33		
Eureka	eP	33		
Tucson Telemeter	1P	34		
Helsinki	1PKP	48 21		
Nurmijaervi	1PKP	22		
Binza	ePKP	23		

16 Septembre

Charters Towers	1P	01 45 21		
--Onerahi	eP	01 51 40		
--Tuai	e(P)	48		
--Karapiro	eP	48		
--Charters Towers	1P	56 27		
Nurmijaervi	1	01 53 10		
--Tucson	eP	02 02 50		
--Tucson Telemeter	eP	50		
Palisades	eLR	02 48 49		

II. 16 Septembre

Îles Kermadec, 29° S, 176° 1/2 W.-Réplique du
IX. 14 Septembre.-H=02h.03mn34s. (USCGS)

Raoul Island	eP	02 03 10)		
Onerahi	eP	06 08		

Septembre 1959

- 1812 -

Karapiro	eP	02 06 13	e	02 06 26
Terre Adélie	1P	07 14		
Tuai	eS	08 36		
Wellington	eS	09 11		
Brisbane	1P	16	1	09 28
Cobb River	e(S)	29		
Riverview	e(P)	32	eL	15,9
Gebbies Pass	eS	10 15		
Melbourne	1P	11,3		
Charters Towers	1P	28		
Adélaïde	1P	55	1PcP	13 12
Hallett	e(P)	11 51		
Terre Adélie	1P	57		
Mundaring	1P	13 20		
South Pole	eP	51		
Matsushiro	eP	15 34	e	31 13
Tucson	eP	16 28		
Tucson Telemeter	1P	28	1	16 42
Eureka	eP	31		
College	eP	17 06		
Karavia	ePKP1	22 56		
Skalstugan	1PKP	23 11		
Binza	ePKP1	13		
Helsinki	1PKP	15		
Nurmijaervi	1PKP	16		
Uppsala	1PKP	21		
Jerusalem	1PKP	35		
Ksara	1PKP	35		
Collin	ePKP	24 02		

Inscrit à Port Moresby

16 Septembre

Athènes	e1Pg	02 04 27,5	C e1Sg	02 04 43,5
Charters Towers	1P	02 05 44		
Charters Towers	1P	02 17 10		
Nurmijaervi	1	02 18 33		
Helsinki	e	38		
Eureka	eP	02 23 05		
Tucson Telemeter	1P	06		
Charters Towers	eP	02 23 30		
Nurmijaervi	1	02 29 53		
Raoul Island	e(P)	02 33 26	e(S)	02 33 46
Sida	1P	02 34 18		
Reykjavik	1P	28	1S	02 34 45

III. 16 Septembre

Iles Kermadec, 29° S, 176° 1/2 W. - Réplique du IX. 14 Septembre. - H=02h.35mn59s. (USCGS)

M=5 3/4-6 (Matsushiro); 5, 4 (Wellington)

Onerahi	eP	02 38 26	e	02 38 31
Karapiro	eP	29		
Tuai	eS	40 27		
Wellington	eS	41 35,0	eL	43,0
Brisbane	1P	40		
Riverview	e(P)	52	eL	49,1
Cobb River	eS	53		
Melbourne	1P	42 36,8		
Gebbies Pass	eS	37		

Septembre 1959

- 1813 -

Charters Towers	1P	02 42 52		
Adélaïde	1P	43 21	1PcP	02 45 36
Hallett	eP	44 14		
Terre Adélie	eP	22		
Mundaring	1P	45 45		
South Pole	1P	46 16		
Matsushiro	eP	47 59	1S	58 07
Shasta	eP	48 44		
Tucson	eP	52		
Tucson Telemeter	eP	53	1	49 05
Eureka	1P	57	1	01
College	eP	49 30		
Tbilisi	e	54 02		
Jerusalem	e(P)	03	1PKP	55 59
Bulawayo	e	40		
Karavia	ePKP1	55 20		
Poulkovo	e	36		
Skalstugan	1PKP	37		
Moskva	e	38		
Binza	ePKP1	39		
Nurmijaervi	1PKP	41		
Helsinki	1PKP	41		
Uppsala	1PKP	45	1	57
Ksara	1PKP	59	ePP	59 52
Göteborg	e(PKP)	56 00		
Ljubljana	ePKP	02		
Tamanrasset	ePKP1	11	ePP	03 01 35
Collm	e	26		
Stuttgart	ePKP1	40	ePP	00 14
Resolute Bay	e	03 02 44		
Palisades	eLR	31 57		

inscrit à Roxburgh, Suva, Roma, Cartuja, Messina, Kew, Port Moresby

16 Septembre

Charters Towers	1P	02 41 16		
Huancayo	e(P)	02 41 52	1	02 42 20
Nurmijaervi	1	02 54 04		
Helsinki	e	05		
Charters Towers	1P	03 03 40	1	03 06 14
Terre Adélie	eP	07 47		
Matsushiro	eP	03 05 57		
Charters Towers	1P	03 09 54	1	03 10 27
Binza	1	03 10 10	C	
Tucson Telemeter	eP	03 12 08		
Tucson	e(P)	21		
Palisades	eLR	03 12 39		

16 Septembre

Charters Towers	1P	03 22 54	1	03 27 46
Terre Adélie	eP	25 34		
Eureka	eP	29 10		
Lwiro	e	03 33 38		
Nurmijaervi	1	03 35 42		
Helsinki	1	45		
Nurmijaervi	1	03 36 52		
Helsinki	1	52		
Uppsala	1P	58	c	

Septembre 1959

IV. 16 Septembre

Région des Nouvelles Hébrides. - H=03h.31,7mn (BCIS)

Brisbane	IP	03 36 20	1(S)	03 40 04
Rivervlew	(1)	31		
Charters Towers	IP	36	1	37 05
Adélaïde	eP	38 32		
Melbourne	1	39 10, 3		
Eureka	IP	44 10		
College	eP	40		
Palisqdes	eLR	04 27 49		

16 Septembre

Melbourne	1	03 42 04, 3		
Canberra	IP	07, 5 C		
Stuttgart	e	03 46 53		Explosion
Huancayo	e(P)	04 09 23	1	04 10 04
Tolmezzo	IPg	04 15 55, 5	1(Sg)	04 15 59, 8
Terre Adélie	eP	04 30 02		
Sodankylä	e	04 47 42		
Sodankylä	e	04 56 41		

V. 16 Septembre

Près de la côte N de la Crète, 35° 3 N, 26° 0 E

H=05h.13mn52s. (BCIS)

35° 1/2 N, 26° E. - H=05h.13mn50s. (USCGS)

H=05h.13mn54s. (Moskva)

Ressenti dans l'île de Crète (IV à Chrysopighi et Heraclion)
(d'après Athènes)

Athènes	IPn	05 14 48, 0 C	e1Sn	05 15 26, 3	360	3, 2
Reggio Calabria	e(Pn)	15 49	e(Sn)	17 (29, 5)		
Ksara	ePn	52	1Sg	59	905	8, 1
Jerusalem	IP	54	1S	23		
Messina	eIP	16 01	1S	31	980	8, 8
Bacau	e(P)	13	eS	18 34		
Taranto	e(P)	14	e(Sn)	17 24	955	8, 6
Bucuresti	e(P)	14	e(pP)	18 39	1000	9, 0
Beograd	eP	32, 9 D e		20 08, 5	1150	10, 4
Simferopol	eP	43			1280	11, 5
Ljubljana	IP	17 07, 2	eS	19 36, 8	1525	13, 7
Roma	ePn	(13, 6	e(Sn)	32, 6	1370	12, 3
Trieste	ePn	19	1(Sn)	37	1530	13, 8
Bratislava	eIP	25	e1	18 02	1590	14, 3
Lwow	e	26	1	20 27	1610	14, 5
Raciborz	eP	29	ePP	17 41	1750	15, 8
Wien	ePn	30	e(Sn)	20 09	1830	14, 7
Krakow	eP	32	e	23 13	1895	15, 2
Firenze Xim	ePn	(37)	eSn	20 18	1560	14, 0
Tolmezzo	e	41	e	32	1640	14, 8
Tbilisi	eP	44			1795	13, 1
Monaco	eP	48			1825	16, 4
Sétif	eP	49	ePP	18 02		
Prato	e	50	1	21 11, 8	1570	14, 1
Chur	ePn	53, 4	eSn	06, 0	1860	16, 7
Ravensburg	eP	58				
Messstetten	eP	18 (04)				
Tübingen	eP	(06)			2000	18, 0
Alger	eP	07	eS	34	2050	18, 5
Stuttgart	eP	07	eS	21	2025	18, 2

Septembre 1959

- 1815 -

Neuchâtel	iPn	05 18 08,7	eSn	05 21 33	2035	18,3
Collm	eP	10	e	18 17	2045	18,4
Strasbourg	eiP	13	eS	21 48	2080	18,7
Makhatchkala	eP	13	eS	38	2070	18,6
Basel	ePn	22,4			2030	18,3
Relizane	eP	32	ePP	18 53		
Bensberg	eP	33,5	e	22 30	2290	20,6
Clermont	eP	34	eS	20	2240	20,2
Münster	eP	39			2340	21,1
Tamanrasset	iP	40 D	eS	35		
Dourbes	iP	42 D	eS	33	2370	21,3
Alicante	eP	43	e(S)	38	2370	21,3
Paris	iP	47,0	e	19 25	2430	21,9
Uccle	eP	48	eS	22 48	2440	22,0
Moskva	eP	50	eS	50	2450	22,1
Folinière	iP	19 02,6			2625	23,6
Toledo	ePg	07			2670	24,0
Göteborg	iP	11 C				
Cartuja	iP	12	eS	23 42	2630	23,7
Poulkovo	iP	15				
Helsinki	iP	17			2740	24,7
Uppsala	iP	18			2790	25,1
Nurmijaervi	iP	20				
Kew	e(P)	29	e(S)	35	2740	24,7
Durham	eP	39				
Skalstugan	iP	57 C			3250	29,3
Rathfarnham	e(P)	20(00)			3190	28,7
Sodankylä	i	21			3440	31,0
Pavia	e	22	e(M)	21 20		
Bangul	i	23	e	31 19	3480	31,3
Kiruna	iP	25 C				
Sverdlovsk	eP	32				
Lwiro	eP	21 02,9			4130	37,2
Sida	iP	21				
Reykjavik	iP	34			4500	40,5
Binza	iP	41 C				
Scoresby Sund	iP	57			4800	43,2
Karavia	eP	22 19	e	22 32		
Station Nord	iP	37			5330	48,0
Shillong	iP	23 36			6220	56,0
Thule	eP	37				
Tiksi	iP	24 05			6760	60,8
Pretoria	eP	(18)			6700	60,3
Resolute Bay	eP	24				
Yakoutsk	eP	36			7270	65,4
Brébeuf	eP	25 15 D				
Ottawa	iP	22 D			8110	73,0
College	iP	26 01	ePP	29 01		
San Juan	eP	08	e	27 20		
Matsushiro	eP	26,7 C			9380	84,4
Lawrence	i	43				
Rapid City	eP	44				
Hungry Horse	iP	50				
Eureka	iP	27 26			10800	97,2
South Pole	ePKP	32 49			13850	124,7
Charters Towers	iPKP	53	i	33 16		

Septembre 1959

Palisades eLR 06 51 09
 inscrit à Aberdeen, Campulung, Focsani, Warszawa

16 Septembre

Huancayo	e(P)	06 21 48		
Huancayo	i(P)	05 30 53		
Manila	IP	05 33 10	1S	05 33 26
---Charters Towers	e(P)	05 50 27		
---Tucson	eP	56 32		
---Tucson Telemeter	eP	33		
---Eureka	eP	36		
Huancayo	eP	05 52 06		
Huancayo	e(P)	05 59 43		
Hallett	eP	06 34 38		
---Tucson Telemeter	eP	06 49 35	e	06 49 58
---Eureka	eP	50 17		

VI. 16 Septembre

Iles Mariannes, à 500 km ca au NE de Guam

H=06h.53,8mn (BCIS)

Guam	eP	06 55 23	1S	06 56 33
Charters Towers	IP	07 00 52		
Eureka	IP	06 20		
Tucson	IP	21		
Tucson Telemeter	IP	22		
College	i(P)	42		
Palisades	eLR	55 39		

16 Septembre

Karapiro	eP	06 58 40		
Brisbane	i(P)	59 59		
Huancayo	e(P)	07 13 38		

VII. 16 Septembre

Colombie.-H=07h.23mn23s. (Car acas)
 6° 1/2 N, 72° 1/2 W.-H=07h.23mn23s. (BCIS)

Fuquene	iPn	07 29 56	1Sn	07 29 21		
Bogota	ePn	29 06	1Sn	39	270	2,4
Chinchina	ePn	15	eSn	53		
Galerazamba	i	44	i	30 25		
Caracas	iPn	30 08	1Sn	31 24	720	0,5
San Juan	e(P)	31 28	eP	31	1440	13,0
Huancayo	e(P)	32 35	e	35 05		

16 Septembre

Wilkes	eL	07 38 30		
Caracas	eSn	08 16,2		

VIII. 16 Septembre

Iles Kermadec.-Réplique du IX. 14 Septembre
 H=08h.20,4mn (BCIS)

Onerahi	eP	08 22 51		
Karapiro	eP	59		
Tuai	eS	24 25		
Wellington	eS	25 31		
Gebbies Pass	e	26 36		
Charters Towers	iP	27 12	i	08 27 38
Terre Adélie	eP	28 54		
Eureka	e(P)	34 01		

Septembre 1959

Palisades	eLR	09 19 09	
			16 Septembre
Antofagasta	eP	08 29 30	1S 08 30 06
Charters Towers	1P	08 40 08	
Terre Adélie	1P	41 42	
Tucson	eP	08 44 44	
Eureka	1P	46 09	
Huancayo	e(P)	08 48 20	
Terre Adélie	eP	09 53 17	
College	1P	09 53 48	
Brisbane	1(P)	10 01 21	

IX. 16 Septembre

Iles Kermadec, 29° S, 176° 1/2 W. - Réplique du

IX. 14 Septembre. - H=10h.07mn45s. (USCGS)

M=5 3/4-6 (Matsushiro); 5 1/2 (Wellington)

Onerahi	eP	10 10 25	eL	10 13 21
Karapiro	eP	29	e	11 01
Gebbies Pass	e(P)	11 24	eS	14 34
Tuai	eS	12 26		
Wellington	eS	13 31	eL	16 15
Brisbane	1P	28	1(S)	18 04
Cobb River	eS	50		
Canberra	1	55,5		
Charters Towers	1P	14 40	1	14 52
Adélaïde	1P	15 09	1PcP	17 24
Hallett	eP	16 00	eS	22 42
Terre Adélie	1P	22		
Bort Moresby	e	59	eS	21 10
Kipapa	eP	17 09		
South Pole	eP	18 05		
Matsushiro	1P	19 45,7	eS	29 42
Mt Hamilton	eP	20 20		
Pasadena	eP	20	eS	30 48
Shasta	eP	30		
Berkeley	e(P)	30	eS	52
Boulder City	eP	37		
Tucson	1P	39		
Tucson Telemeter	1P	40		
Eureka	1P	43		
College	eP	21 17		
Lwiro	ePKP	27 19,9		
Moskva	ePKP	20		
Tbilisi	ePKP	22		
Poulkovo	ePKP	24		
Skaistugan	1PKP	24		
Helsinki	ePKP	27		
Nurmijaervi	1PKP	27		
Binza	1PKP 1	27 C		
Uppsala	1PKP	35		
Ksara	1PKP	44	1PP	31 30
Tamanrasset	1PKP 1	28 00 D	ePP	33 22
Colim	e	07		
Pruhonicé	1PKP	30 C	e1	28 50,5
Palisades	eLQ	57 09	eLR	11 03 39

inscrit à Yakoutsk, Resolute Bay, Kew, Riverview, Roxburgh, Suva

Septembre 1959

16 Septembre

Charters Towers	1P	10 38 10		
Guam	eP	10 47 14	1S	10 48 22
Pruhonice	e1Sg	11 02 34,5	eL	11 02 37
Huancayo	e(P)	11 05 31		
--Pruhonice	e1	11 14 54,5		
--Praha	e	59		
Tananarive	e	11 23 22	e	11 25 42
Aberdeen	e	11 35 12 00	--	
--Brisbane	1P	11 35 06		
--Riverview	1(P)	14 C		
--Charters Towers	1P	36 16		
--Chinchina	eP	12 08 15	1	12 08 51
--Bogota	eP	45	1	10 18
--Fuquene	eP	45	1	08(32)
--Rapid City	eP	12 18 37		
--Eureka	eP	19 40		
--College	1P	21 18		
San Salvador	eS	12 32 36		
Pruhonice	e1	12 40 19		
--Pruhonice	e1	12 42 39,6	e1Sg	12 42 42
--Praha	e	39,7	1	43
--Charters Towers	1P	12 44 14		
--Brisbane	1P	45 09		
--College	1P	53 02		
--Eureka	eP	55		
--Collm	e	56 55		
Charters Towers	1(P)	12 57 42		
Charters Towers	1(P)	13 02 10		
Athènes	ePn	13 10 54,8	e1Sg	13 11 39,9
--Rabaul	1P	13 21 16,1	1	13 22 04,0
--Charters Towers	1(P)	23 53		
--College	1P	32 40		
Charters Towers	1P	13 41 03		
--Brisbane	1(P)	14 15 40		
Charters Towers	1P	16 54		
Bangul	1	16 34 55	1	14 41 24
Medan	1	14 55 43		
Brisbane	1	15 08 08		
--Bucuresti	e(P)	15 17 27 C		
--Campulung	e(P)	28	e(S)	15 17 52
--Bacau	e(P)	28	e	30,5
--Iasi	e(S)	58,9		
Stuttgart	e	15 18 18		Explosion ?

X. 16 Septembre

Iles Kermadec, 28° 1/2 S, 176° W. - Réplique du IX.

14 Septembre. - H=15h.57mn03s. (USCGS)

H=15h.57mn06s. (Moskva)

M=6-6 1/4 (Matsushiro); 6,2 (Uppsala, Kiruna); 6,15 (Roma); 6 (Strasbourg, Port Moresby); 5 3/4-6 (Berkeley); 5,9 (Wellington)

m=6,3 (Kew)

Raoul Island	eP	15(56 42)		
Onerahi	eP	59 40	eL	16 02 24
Karapiro	eP	43	e	00 13

Septembre 1959

- 1819 -

Suva	eP	15 59 48	eL	16 03 30
Wellington	eP	16 00 39	eS	02 57
Apia	eP	40	eS	05 14
Gebbies Pass	eP	01 03	eS.	04 01
Roxburgh	eP	43		
Tuai	eS	50		
Brisbane	1P	02 49 D	1S	07 29
Riverview	1P	03 03 D	1S	50
Cobb River	eS	15		
Canberra	eP	16,0		
Melbourne	1P	46,3	e(S)	11 33,8
Charters Towers	1P	58	1S	09 27
Adélaïde	eP	04 28	1(S)	10 24
Rabaul	1P	29,1	1	04 40,0
Port Moresby	eP	32	eS	10 27
Hallett	eP	05 20	1S	12 01
Terre Adélie	1P	31	1S	17
Scott Base	1P	06 03		
Kipapa	eP	25		
Honolulu	eP	30	eS	14 14
Mundaring	1(P)	54	1.	07 49
Perth	1	58	eM	31 09
South Pole	eP	07 23		
Baguio	eP	08 50		
Matsushiro	1P	09 02,2 C	eS	18 53
Pasadena	1P	34	1S	20 02
Berkeley	eP	35	1S	02
Mt Hamilton	eP	36,00		
Wkiah	eP	38		
Shasta	1P	44,2 C		
Tucson Telemeter	1P	54	eL	36 14
Tucson	eP	55		
Eureka	1P	58		
Tacubaya	1P	10 00		
Huancayo	eP	25	eMS	22 59
College	eP	32	eS	21 57
Chinchina	eP	40	1SKS	40
La Paz	eP	44	1S	23 28
Petropavlovsk	eP	09 39	eS	20 05
Rapid City	eP	11 04		
Esen Bulak	e	15 50		
Vakoutsk	e	14 08		
Tiksi	epP	14 45		
Youjno Sakhalinsk	1PKP	16 09	1S	03
Lwiro	ePKP	21	e	54 34
Karavia	ePKP1	27	ePP	18 58
Makhatchkala	ePKP	29	ePKS	20 20
Simferopol	e(PKP)	30		
Poulkovo	ePKP	37		
Tbilisi	ePKP	40		
Skalstugan	1PKP	40		
Moskva	ePKP	42		
Nurmijaervi	1PKP	43		
Helsinki	1PKP	45		
Binza	ePKP	45 C	ePP	15
Uppsala	1PKP	48	eSS	39 17
Stuttgart	ePKP	16,9	ePP	21 20

Septembre 1959

Rathfarnham	ePKP	16 16 55			
Ksara	1PKP	56	1PP	16 20 (10)	
Kew	e(PKP)	58	e	41 01	
Jena	ePKP	17(00)	e(PP)	21 06	
Folinère	ePKP1	01, 6	1PKP1	44, 2	
Göteborg	1PKP	02 C			
Strasbourg	e1PKP1	03	e1PP	21 08	
Durham	ePKP	04			
Trieste	ePKP1	07	(e)PKP2	18 06	
Firenze Xim	ePKP1	07	ePP	46	
De Bilt	ePKP1	07	ePP	21, 8	
Bratislava	ePKP1	08	ePKP2	17 36	
Lwow	e	08	1	36	
Roma	ePKP1	08, 4	ePP	21 52, 4	
Messina	ePKP1	09	1PP	58	
Paris	ePKP	10	e	30 32	
Dourbes	ePKP	13	e	17 52	
Relizane	ePKP	14	ePP	22 33	
Clermont	ePKP	(15)	eLQ	17 05	
Alger	ePKP1	15	ePP	16 22 36	
Tamanrasset	ePKP1	17	ePP	34	
Collm	e	17			
Pruhonicé	e1PKP	30, 5	e1PP	21 08, 5	
Uccle	ePKP	35			
Iasi	e(PKP)	47			
Toledo	ePKP2	18 22	e(SKS)	23 45	
Cartuja	ePKP1	32	eSKS	25 53	
Magadan	e	20 52			
Bogota	eSKS	21 48	1PS	24 35	
Colombo	e(S)	22 03	M	17 10	
Tortosa	ePP	29	eL	24 00	
Palisades	eLQ	46 02	eLR	16 52 28	

Inscrit à Hermanus, Resolute Bay, Caracas, Ljubljana, Kiruna,
M^o Bour, Veracruz, Fuquene, Jersey, Martinique,

16 Septembre

—Karapiro	eP	16 16 09			
—Brisbane	1P	19 05	1	16 22 35	
—Canberra	e	41, 5			
—Charters Towers	eP	23 52			
—Nurmijaervi	1	33 10			
—Helsinki	e	10			
—Cartuja	ePg	16 20 01	eS	16 20 59	
—Toledo	ePg	22			
—Charters Towers	1P	16 20 25			
—Eureka	eP	26 21			
—Riverview	1	16 35 14	1	16 37 02	
—Brisbane	1	36 34			
—Athènes	e	16 45 22, 9	D e(Sn)	16 45 45, 7	
—Riverview	(1)	16 47 14			
—Charters Towers	1P	48 35			
Huancayo	e(P)	16 53 30			
Charters Towers	1P	17 03 05	1	17 03 17	
Charters Towers	eP	17 03 57			
—Warszawa	e	17 10 22	eL	17 20	

- 1821 -
Septembre 1959

---Krakow	eL	17 26,9	eM	17 29 57
Tamanrasset	e	17 11 47		
Manila	eP	17 13 12	eS	17 14 08
Matsushiro	eP	17 16 56	1	17 17 06
---Charters Towers	1P	17 20 18		
---Adélaïde	1P	21 34		
---Brisbane	1(P)	38		
---Canberra	eP	22 06,0		
Eureka	e(P)	17 22 36		

XI. 16 Septembre

Près de la côte N de l'île de Crète
vers 35° 1/2 N, 26° 1/4 E. - H=17h.22,8mn (BCIS)

Jerusalem	1P	17 24 53 C	e	17 32 26
Ksara	1P	25 05	1M	34 50
Tbilisi	i	24		
Simferopol	e	32		
Messina	eS	27 17		
Tamanrasset	1P	48 D	e	29 37
Moskva	eP	49		
Ljubljana	e	55,4(C)		
Trieste	(e)	28 00	e	35 17
Pruhonice	eiS	14		
Collm	eS	27		
Relizane	e	36	e	30 10
Tiksi	e	31 17		

16 Septembre

Pruhonice	ei	17 24 23,5	ei	17 24 34,5
Jerusalem	1P	17 24 53 C	eS	17 32 26
Bangui	i	17 26 26	eL	17 28 --
Tacubaya	i	17 36 50		
Eureka	e(P)	17 38 34		
Athènes	ePg	17 41 38,1 C	eiSg	17 41 43,7
Tamanrasset	e	17 51 03		
---Jerusalem	eiP	18 01 07	e	18 08 09
---Ksara	1P	23	e(S)	06 04
---Ljubljana	e	04-05		
---Tamanrasset	e	04	e	04 15
---Trieste	e	21		
---Pruhonice	ei	04 32	e	47

XII. 16 Septembre

Colombie, 7° 1/2 N, 74° W. - H=18h.18mn53s. (BCIS)
H=18h.18mn53s. (Varacas)

Fuquena	ePn	18 19 33				
Bogota	1Pn	43	1Sn	18 20 14	300	2,7
Chinchina	1Pn	51	1Sn	27		
Balboa Heights	1P	20 33 C			690	6,2
Caracas	1Pn	46 (C)	1Sn	22 24	800	7,2
Galerazamba	i	21 03				
Trinidad	eP	57			1380	12,4
St Vincent	e	22 08				
Huancayo	1(P)	23 13 D	1	24 02	2130	19,2

16 Septembre

Tamanrasset	e	18 23 07				
Jerusalem	e	18 28 03				
---Karapiro	eP	18 52 41				

Septembre 1959

- 1822 -

--- Charters Towers 1P 18 54 49

XIII. 16 Septembre
Frontière Panama-Colombie, 7°N, 77°1/2 W
H=19h.14mn53s. (USCGS)

Balboa Heights	1P	19 15 13 C	1S	19 16 19	320	2,9
Chinchina	eP	37	1	13		
Fuquene	eP	16 00	1	49		
Bogota	eP	03	1	55	460	4,1
Galerazamba	e(P)	12	1	17 04		
Caracas	1P	17 35 (D)	e1S	19 35	1200	10,8
San Juan	eP	18 37	e(S)	21 26		
Huancayo	1P	19 18	e	20 27	2130	19,2
Brébeuf	1P	22 19,5 C			4240	38,2
Eureka	1P	23 30				
College	e(P)	26 41			8320	74,9
Tamanrasset	e	37	eP	27 18	9000	81,0
Palisades	eLR	31 08				

16 Septembre

Ksara	1P	19 23 56	e(S)	19 28 36		
Huancayo	e(P)	20 10 14				
--- Karavia	ePn	20 15 11,5	eSn	20 16 06,5		
--- Broken Hill	1Pn	39	1Sn	57		
Huancayo	e(P)	20 15 18				
Matsushiro	1P	20 15 18,6 D	eS	20 15 53		
--- Oaxaca	i	20 17 45				
--- Tacubaya	1P	18 17	1L	20 19 01		
Sida	1(P)	20 35 32				
Matsushiro	eP	20 38 34 D	eS	20 39 01		
Charters Towers	1P	20 41 39				

XIV. 16 Septembre
Frontière Panama-Colombie, 7°N, 77°1/2 W
H=20h.53mn54s. (USCGS)

Balboa Heights	1P	20 54 33 C	1S	20 55 20	300	2,7
Chinchina	eP	36	1	11		
Bogota	eP	36	1	47	480	4,3
Fuquene	1P	57				
Galerazamba	eP	55 10	1	56 02		
Caracas	e1P	56 35 (C)	eS	58 40	1200	10,8
San Juan	eP	57 35	eS	21 00 35		
Huancayo	1(P)	58 17	1	20 59 26	2160	19,4
Tucson Telemeter	eP	21 01 30				
Eureka	eP	02 29				
Hungry Horse	e(P)	03 05	1	21 03 16		
College	eP	05 42				
Palisades	eLR	07 38				

16 Septembre

Pruhonic	e1	21 06 38	e1	21 06 56,5		
--- Sida	1P	21 07 35	1S	21 07 42		
--- Reykjavik	1P	49	1S	08 07	150	2,3
Matsushiro	1P	21 10 33,1	eS	21 10 55		

XV. 16 Septembre
Lac Hebgen, Montana, Réplique du VII. 18 Août
45°N, 111°W. H=21h.15mn28s. (USCGS)

Bozeman	1P	21 15 49	eL	21 16 53		
Butte	1P	54	eL	55		

Septembre 1959

Hungry Horse	1P	21 16 29	1L	21 17 30	
Salt Lake City	eP	33			
Eureka	eP	17 06			
Rapid City	eP	08	eL	18 40	
Shasta	eP	56			
College	eP	21 25			
Tacubaya	1P	32	1	21 59	
Veracruz	i	22 21			
	-				
		16 Septembre			
Morgantown	e	21 23 06			
Charters Towers	1P	21 23 00			
Adelaide	1P	21 43 14	1S	21 45 50	Local

XVI. 16 Septembre

Lac Hebgen, 45° 1/2 N, 111° W. - Réplique du
VII. 18 Août. - H=21h.43mn57s. (USCGS)

Bozeman	1P	21 44 15	eL	21 45 25	
Butte	1P	20	eL	22	
Hungry Horse	1P	55	1L	55	
Salt Lake City	eP	45 05	eL	46 00	
Eureka	eP	36			
Rapid City	e(P)	38	eL	12	

16 Septembre

Antofagasta	e(P)	22 04 19	e(S)	22 05 41	
Karapiro	eP	22 04 45			
Charters Towers	1P	07 25			
Collm	e	22 05 49			
Tucson Telemeter	e(P)	22 15 18	eL	22 16 14	
Tucson	eP	20	e	15	
Palisades	eL.R	22 23 08			
Praha	e	22 23 44	1	23 23 47,6	
Pruhonice	1P	46,1	ei	53	
Charters Towers	1P	22 30 44			
Charters Towers	e(P)	22 58 48			
Ksara	e(P)	23 00 04	1(S)	23 01 51	
Tucson	eP	23 10 17	1(S)	23 11 14	
Tucson Telemeter	e(P)	19	eL	28	

XVII. 16 Septembre

Lac Hebgen, Montana, 45° N, 111° W. - Réplique du
VII. 18 Août. - H=23h.20mn05s. (USCGS)

Bozeman	eP	23 23 22	eL	23 24 29	
Butte	1P	23	eL	30	
Hungry Horse	eP	24 05	1L	25 07	
Salt Lake City	eP	23	1L		
Eureka	eP	44			
Rapid City	eP	25 11			

16 Septembre

Mundaring	i	23 23 47			
Broken Hill	1P	23 27 47	1S	23 28 14	
Bulawayo	e	28 12			

I. 18 Septembre

Lac Hebgen, Montana, 45° N, 112° W. - Réplique du
VII. 18 Août. - H=00h.25mn31s. (USCGS)

Bozeman	1P	00 25 47	eL	00 26 50	
Butte	1P	53	eL	54	

Septembre 1959

Hungry Horse	1P	00 25 28	1L	00 27 28
Salt Lake City	eP	26 39	eL	32
Eureka	eP	27 05		
Rapid City	eP	05		
Shasta	eP	28 07		
Boulder City	e(P)	30 10		

II. 17 Septembre

Pacifique Sud; données insuffisantes (BCIS)

Brisbane	1(P)	00 32 06		
Charters Towers	1P	36		
Adélaïde	eP	33 45	1	00 33 54
Canberra	1P	34 29,0		
Palisades	eLR	01 21 48		

inscrit à Riverview, Port Moresby

17 Septembre

--Balboa Heights	1P	00 31 01	1S	00 33 02
--College	eP	38 38		
--Matsushiro	1P	00 32 48,6	C 1	00 32 49,0
--Antofagasta	1P	01 00 32	1S	01 01 09
--Huancayo	e(P)	02 59		
Charters Towers	eP	01 22 43		
Tacubaya	1	01 33 10	1	01 33 15
--Chinchina	eP	01 31 01	1	01 31 15
--Fuquene	e	35	1	32 44
--Bogota	eP	36	1	31 43
--Caracas	eP	33 21	eS	35 30
Huancayo	1(P)	34 59		
Balboa Heights	1P	01 35 17	D 1S	01 35 23
Karavia	e	01 50 52		
Antofagasta	eP	01 59 02	1S	01 59 28
Melbourne	1P	02 01 51,0		
Balboa Heights	1P	02 24 19	1S	02 24 59
Huancayo	e(P)	02 27 59		

III. 17 Septembre

Lac Hebgen, Montana, 45°N, 111°W. - Réplique du VII. 18 Août. - H=02h.29mn53s. (USCGS)

Bozeman	1P	02 30 11	eL	02 31 20
Butte	1P	15	eL	17
Hungry Horse	1P	52	1L	53
Salt Lake City	eP	31 01	e	55
Eureka	eP	31		
Rapid City	eP	52		

IV. 17 Septembre

Lac Hebgen, Montana. Réplique du VII. 18 Août
H=02h.59,5mn (BCIS)

Bozeman	1P	02 59 49	eL	03 00 53
Butte	1P	55	eL	57
Hungry Horse	eP	03 00 31	1L	01 31
Salt Lake City	eP	39		
Eureka	eP	01 06		
Rapid City	eP	32		

V. 17 Septembre

Près de la côte S du Mexique. 15°42'N, 98°45'W.
H=03h.03mn10s. (Tacubaya)

Oaxaca	1P	03 03 48	1L	03 04 18	256	2,3
--------	----	----------	----	----------	-----	-----

Septembre 1959

Tacubaya	1P	03 04 10	D	1S	03 04 55	410	3,7
Veracruz	i	21		1S	05 04	480	4,3
Puebla	1S	44				370	3,3
Guadalajara	i	05 32		i	36	730	6,6
Comitan	i	06 44				710	6,4
Tucson	eP	07 17		eL	13 34		
Tucson Telemeter	e(P)	17		eL	28		
Eureka	1P	08 58				3060	26,6

17 Septembre

Tacubaya	1L	03 18 23		i	03 18 34		
Charters Towers	e(P)	03 19 06					
Matsushiro	eP	03 24 34		e(S)	03 25 17		

VI. 17 Septembre

Iles Kermadec, vers 29° 1/2 S, 178° W. - Probablement
réplique du IX. 14 Septembre. H=03h.20.7mn (BCIS)

Brisbane	1(P)	03 26 15		1(S)	03 30 41		
Riverview	1(P)	27	C	eL	36,1		
Canberra	e	37,0					
Charters Towers	1P	27 21					
Terre Adélie	eP	28 53					
Palisades	eLR	04 17 32					

Inscrit à Port Moresby

17 Septembre

Broken Hill	1P	03 30 15		1S	03 30 42		
Bulawayo	e	31 10					
Tacubaya	i	03 32 29					
Huancayo	1(P)	03 34 01		e	03 37 40		
Resolute Bay	i	03 35 16					
Nurmijaervi	i	03 41 05					

VII. 17 Septembre

Iles Kermadec, Réplique du IX. 14 Septembre
H=03h.39mn35s. (BCIS)

Karapiro	eP	03 42 14					
Onerahi	eP	16		e	03 43 42		
Canberra	1P	45 46,0					
Charters Towers	eP	46 04		i	46 30		
Riverview	1(P)	10	C	eL	56,1		
Gebbies Pass	eS	19					
Terre Adélie	eP	48 02					
Port Moresby	e	49 28					
Shasta	eP	52 16					
Tucson	eP	25					
Tucson Telemeter	1P	26		i	52 36		
Eureka	1P	29					
Nurmijaervi	1PKP	59 14					
Binza	e	14					
Jerusalem	1PKP	45					
Ksara	i	53					
Hallett	e	58					

Inscrit à Auckland

VIII. 17 Septembre

Iles Kermadec, Réplique du IX. 14 Septembre
H=04h.04.0mn (BCIS)

Raoul Island	eP	04 04 07		eS	04 04 32		
Onerahi	eP	06 40		e	06 56		

Septembre 1959

Wellington	eP	04 06 56	eS	04 09 41
Karapiro	e(P)	07 04		
Tuai	eS	08 35		
Cobb River	eS	10 00		
Canberra	e	08,5		
Gebbies Pass	eS	50		
Charters Towers	1P	53		
Hallett	e(P)	12 00		
Huancayo	e(P)	17 09	e	19 44
Antofagasta	e	19 02		
Helsinki	ePKP	23 41		
NurmiJaervi	1PKP	41		

17 Septembre

Guam	1P	04 24 21	1(S)	04 26 55
Manila	eP	04 31 07	1S	04 31 24
Apia	eP	04 39,7	eS	04 42(26)

IX. 17 Septembre

Lac Bebgen, Montana, République du VII. 18 Août
H=04h.39,7mn (BCIS)

Bozeman	eP	04 40 02	eL	04 41 42
Butte	eP	07	eL	09
Hungry Horse	1P	42	e	43
Salt Lake City	eP	52	eL	43
Eureka	eP	41 21		
Rapid City	e(P)	21	eL	43 07

17 Septembre

Antofagasta	1P	04 57 49	eS	04 58 28
-------------	----	----------	----	----------

X. 17 Septembre

Iles Kermadec, H=05h.23,4mn (Wellington)
Réplique du IX. 14 Septembre. H=05h.23mn 27s. (BCIS)

Onerahi	eP	05 31 00	e	05 31 16
Karapiro	eP	05		
Brisbane	1P	34 07	1	40 37
Gebbies Pass	eS	35 11		
Charters Towers	1P	16		
Hallett	eP	36 35		
Terre Adélie	eP	43		
Tucson	1P	41 15		
Tucson Telemeter	eP	15		
Eureka	1P	19		
Skalstugan	ePKP	47 59		
NurmiJaervi	1PKP	48 02		
Uppsala	1PKP	20		
Ksara	e(PKP)	21	M	57 40
Palisades	eLR	06 25 52		

17 Septembre

St Vincent	eP	05 32 21	1S	05 32 33
Melbourne	1P	06 00 49,8		
Eureka	eP	06 01 53		
Huancayo	e(P)	06 03 50		
Tucson	eP	06 19		
Tucson Telemeter	eP	20		
Eureka	1P	07 07		
Melbourne	1P	06 11 56,5	1	06 02 08,0

Septembre 1959

Brisbane	1P	06 24 17		
Ljubljana	eP	06 29 02,4	ei(S)	06 29 26,6
Melbourne	1P	06 33 42,0		

XI. 17 Septembre

Mexique.-H=06h.37mn14s. (Tacubaya)

Tacubaya	1P	06 38 31	1S	06 39 13
Veracruz	i	40 14	1	40 20
Eureka	eP	43 08		
Buancayo	e(P)	44 39	1	46 26

17 Septembre

Balboa Heights	1P	06 49 37 D	1S	06 50 34
----------------	----	------------	----	----------

XII. 17 Septembre

Lac Hebgen, Montana, République du VII. 18 Août

H=06h.49mn48s. (BCIS)

Bozeman	eP	06 50 06	eL	06 51 03
Butte	1P	11	eL	14
Hungry Horse	eP	47	1L	48
Salt Lake City	e(P)	57		
Rapid City	e(P)	51 52	e	53 18

17 Septembre

--Port Moresby	eP	06 53 47	1	06 53 53	local
--Charters Towers	e(P)	56 15			
Charters Towers	1P	07 06 50			
Athènes	1, Pg	07 10 09,3 C	eiSg	07 10 27,1	
Hallett	e(P)	07 10 49			

XIII. 17 Septembre

Iles Kermadec.-H=07h.10,3mn (Wellington)

République du IX. 14 Septembre.-H=07h.10mn24s. (BCIS)

Raoul Island	eP	07(11 48)	eS	07(11 59)
Onerahi	eP	12 59		
Karapiro	eP	13 02	e	13 17
Gebbies Pass	eP	14 25	eS	17 06
Tuai	eS	53		
Wellington	eS	16 01		
Brisbane	1P	09	1	20 56
Kobb River	eS	30		
Riverview	1(P)	39	eL	23,6
Charters Towers	1P	17 19		
Adélaïde	eP	42		
Hallett	eP	18 36		
Terre Adélie	eP	50		
Scott Base	eP	19 20		
Matsushiro	eP	22 27	eL	53 29
Mt Hamilton	eP	23 03		
Tucson Telemeter	eP	22		
Shasta	eP	23		
Eureka	eP	24		
Tucson	e(P)	25	e	23 33
College	eP	58		
Skalstugan	1PKP	30 06 D	1	30 15
Nurmijaervi	1PKP	08		
Helsinki	1PKP	09		
Uppsala	1PKP	16	1	28
Jerusalem	1(PK)	25		

Septembre 1959

Ksara	ePKP	07 30 25	ePP	07 34 08
Göteborg	1PKP	34		
Tamanrasset	ePKP	38	e	35 46
Collm	e	42		
Pruhonice	e	58		
Berkeley	eS	38 38		
Palisades	eLQ	08 00 08	eLR	08 06 08

inscrit à Auckland, Suva, Port Moresby

17 Septembre

Tucson Telemeter	eP	07 12 58	eL	07 14 59
Athènes	ePn	07 27 30,8	D eISg	07 28 04,8
Broken Hill	eP	07 28 55	1S	07 29 19
Charters Towers	1P	07 32 15		

17 Septembre

→ Brisbane	eP	07 38 05		
→ Karapiro	eP	35		
→ Charters Towers	1P	39 03	1	07 39 07
→ Port Moresby	eP	28		
Eureka	eP	07 47 20		
Charters Towers	eP	07 54 20		
Charters Towers	1P	08 09 10		

17 Septembre

→ Zabrze	e	08 10 28		
→ Eytom	e	32		
→ Chorzow	eI	33	e	08 10 47
→ Raciborz	e	47	e	59
→ Praha	e	15 38,5	i	15 42,3
→ Pruhonice	eISg	42	eL	47
→ Strasbourg	e	17 57	eI	18 22
→ Boulder City	1P	08 12 02	eS	08 12 33
→ Eureka	1P	15	1S	58
→ Tucson	e(P)	13 01	1L	15 16
→ Antofagasta	1P	08 21 19	1S	08 21 51
→ Huancayo	e(P)	27 23		
Eureka	eP	08 21 49		
→ Brisbane	1P	08 35 53		
→ Charters Towers	1P	37 01	i	08 39 36

XIV. 17 Septembre

Iles Kermadec. -H=08h.39, 2mn- Ressenti à Raoul Island (Wellington)

Réplique du IX. 14 Septembre. -H=08h.39mn12s. (BCIS)

Raoul Island	1P	08 40 33		
Onerahi	eP	41 44	1	08 42 06
Karapiro	eP	50		
Gebbies Pass	eP	43 47	eS	46 00
Brisbane	1P	44 48		
Charters Towers	1P	46 03	i	15
Scott Base	1P	48 08		
Hallett	eP	25		
Shasta	eP	51 54		
Mt Hamilton	1P	58		
Tucson Telemeter	1P	52 05	e	52 37
Eureka	eP	08		
College	e(P)	41	i	53

Septembre 1959

Binza	e	08 58 51		
Nurmijaervi	1PKP	51		
Helsinki	ePKP	53		
Skalstugan	1PKP	54		
Uppsala	1(PKP)	56		
Ksara	ePKP	59 20		
Tamanrasset	ePKP	25	e	09 00 54
Collm	e	27		

inscrit à Riverview, Port Moresby

17 Septembre

Charters Towers	1P	09 01 57		
Charters Towers	1P	09 07 12		
Broken Hill	1P	09 09 53	1S	09 10 19
Palisades	eLR	09 22 08		
---Trinidad	1P	09 23 15	1S	09 23 20
---Grenada	eP	29	e	46
Huancayo	e(P)	09 54 01		

XV. 17 Septembre

Iles Kermadec, Réplique du IX. 14 Septembre

H=10h.38, 02s. (BCIS)

Raoul Island	eP	10 38 07	eS	10 38 15
Onerahi	e(P)	40 30		
Karapiro	eP	42		
Wellington	eS	43 28		
Gebbies Pass	eS	44 32		
Charters Towers	1P	36	1	44 50
Eureka	eP	50 42		
Nurmijaervi	1PKP	57 24		
Helsinki	1PKP	25		
Ksara	1(PKP)	43		

17 Septembre

Charters Towers	1P	11 03 09		
Huancayo	e(P)	11 04 56		
Ksara	ePg	11 09 13	1(Sg)	11 09 21
---Brisbane	1P	11 29 41		
---Charters Towers	1P	30 13		
Bangui	1	11 44 50		
Hallett	e(P)	11 46 04		
Guam	1P	11 58 29	1S	11 58 41
---Pruhonice	1Pg	12 00 21,7	1Sg	12 00 25,8
---Praha	e	26	e	34
Ksara	1P	12 02 12	1	12 02 26
Tamanrasset	e	12 24 04		
---Charters Towers	1P	12 25 04		
---Mt Hamilton	1P	31 52,8		
---Berkeley	eP	57	e	12 33 21
---Eureka	1P	32 50		
---Pruhonice	1Pg	12 35 28,5	1Sg	12 35 32,0
---Praha	e	30		
Charters Towers	1P	12 41 42		
Charters Towers	1(P)	12 44 40		
Tamanrasset	e	12 46 39		
Butte	1P	13 02 43	eL	13 03 44
Huancayo	e(P)	13 03 39		
Hallett	e(P)	13 15 05		

Septembre 1959

--Hallett	e(P)	13 19 05			
--Stuttgart	e	13 19 52,5	e!	13 19 55,3	Explosion ?
--Tübingen	e	56	e	20 00	
Lwiro	1P	14 03 56			

XVI. 17 Septembre

Iles Kermadec, 28° 1/2 S, 176° 1/2 W. - Réplique du IX. 14 Septembre. - H=14h.07mn54s. (USCGS)

M=5,7 (Wellington)

Onerahi	eP	14 10 40	e	14 10 58	
Gebbies Pass	eP	45	eS	55	
Karapiro	eP	45	e	55	
Brisbane	e(P)	13 43	1(S)	17 25	
Wellington	eS	57			
Charters Towers	1P	14 50	1	19 28	
Adélaïde	eP	15 22			
Port Moresby	eP	24	e	17 56	
Hallett	1P	16 14	eS	22 50	
Terre Adélie	eP	27			
Scott Base	1P	57			
South Pole	eP	18 17			
Riverview	e	19 15	M	23,9	
Matsushiro	eP	54			
Mt Hamilton	1P	20 25			
Shasta	1P	33,9 C			
Tucson Telemeter	1P	44	1	20 54	
Eureka	eP	48			
College	eP	21 22			
Skalstugan	ePKP	27 32	1	27 44	
Nurmijaervi	1PKP	33			
Helsinki	1PKP	35			
Binza	ePKP1	37			
Uppsala	1PKP	39			
Collm	ePKP	47			
Göteborg	1PKP	53 C	1	28 06	
Jerusalem	1PKP	57			
Relizane	ePKP1	28 04			
Tamanrasset	1PKP1	09 C	ePKP2	29 40	
Pruhonice	1PKP1	23,5			
Stuttgart	ePKP	30			
Bogota	eSKS	30 53	ePPS	34 03	

Inscrit à Wilkes

17 Septembre

Jena	1Pg	14 17 41	19g	14 17 46	Explosion ?
Athènes	ePh	14 25 20,3 (C)	e16g	14 25 40,5	
Helsinki	e	14 25 34			
--Tübingen	e	14 25 41			
--Stuttgart	e(P)	42,5	e	14 25 50	

XVII. 17 Septembre

Iles Kermadec, 28° 1/2 S, 176° W. - Réplique du IX. 14 Septembre. - H=14h.36mn11s. (USCGS)

H=14h.36mn15s. (Moskva)

M=5 3/4-6 (Berkeley, Matsushiro); 5,8 (Uppsala, Kiruna); 5 1/2 (Port Moresby)

Onerahi	eP	14 38 49	e	14 39 03	
Karapiro	eP	55	1	01	
Suva	e(P)	39 09			