

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 1960

I. 1er Juillet

Epicentre probablement dans les Aléoutiennes
Données insuffisantes (BCIS)

College	1P	05 02 02
Hungry Horse	1P	05 08
Resolute	eP	17
Eureka	1P	42
Flaming Gorge	eP	06 06

II. 1er Juillet

Iles du Commandeur, Aléoutiennes
56°N, 165°E.-H=07h.58mn58s. (USCGS)

H=07h.59mn03s. (Moskva)

M=5 1/2-5 3/4 (Matsushiro); 5 1/2 (Moskva)

Petropavlovsk	eP	08 00 10	eS	08 01 03	500	4,5
Ouglegorsk	1P	02 40				
Youjno Sakhalinsk	eP	49				
Yakoutsk	eP	03 01	eS	06 51	2100	18,9
Tiksi	1P	50				
College	eP	04 15	eS	07 40	2710	24,4
Kourilsk	e	38				
Matsushiro	1P	38,2	eS	09 16	2890	26,0
Irkoutsk	eP	05 51			3850	34,7
Khéïa	P	06 19				
Resolute	P	29	S	12 28	4460	40,1
Victoria	eP	54			4800	43,2
Esen Boulak	eP	07 05				
Hungry Horse	eP	36	1	09 06		
Shasta	eP	41,2			5380	48,4
Berkeley	e	58	eS	15 21		
Mt Hamilton	eP	08 02,6 C				
Hong-Kong	e(P)	03	e(S)	08	5520	49,7
Sverdlovsk	P	10	S	32		
Eureka	1P	14	1	09 36	5860	52,7
Sodankylä	e	17				

Juliet 1960

-- 1196 --

Kiruna	IP	08 08 24	1	08 08 30	6020	54,2
Salt Lake City	eP	25				
Scoresby Sund	eP	25	eS	16 00		
Alma Ata	eP	30			6090	54,8
Flaming Gorge	eP	31	1	09 42		
Pasadena	IP	35	eS	16 24	6170	55,5
Boulder City	eP	38				
Rapid City	IP	40	1	08 48		
Laramie	eP	45			6330	57,0
Andidjan	P	58				
Namangan	eP	09 00				
Nurmijaervi	1(P)	02			6710	60,4
Skalstugan	IP	06				
Poulkovo	IP	08				
Moskva	eP	11			6780	61,0
Tucson	eP	13	e	09 22		
Tucson Telemeter	eP	13	e	20		
Reykjavik	IP	15 D			6900	62,1
Stalinabad	IP	22	eS	17 46		
Uppsala	IP	24			6890	62,0
Lawrence	e	31				
Göteborg	IP	45				
Fayetteville	IP	48,5			7410	66,7
Ottawa	eP	10 56				
Seven Falls	eP	10 00 C				
Shawinigan Falls	eP	00				
Warszawa	IP	08	eL	38 --	7600	68,4
Durham	IP	08 D	IS	19 20		
Makhatchkala	eP	09			6590	68,3
Quetta	eP	12				
Collm	eP	13 D	ePcP	10 39	6900	71,1
Tbilisi	P	14	S	19 21		
Krakow	eP	15	eL	39 --		
Lvov	eP	17	M	44,9	7790	70,1
Jena	eP	18	e	10 58		
Weston	eP	19			8000	72,0
Münster	e	24				
Simferopol	eP	26				
Teheran	eP	29	eS	20 13	8080	72,7
Foris	IP	29	IS	19 46		
Uccle	eP	29			8100	72,9
Bratislava	eP	30	ePcP	10 37,1		
Dourbes	eP	33	eS	19 56		
Heidelberg	eP	35				
Columbia	eP	36				
Firenze Kim	e(P)	40	eS	20 18	6700	78,3
Bucuresti	eP	40 C	M	41 --		
Stuttgart	eP	40,5	eL(R)	35 --	8250	74,3
Folinière	e	42,8	1	10 48,2		
Strasbourg	IP	44	e(PP)	13 50	8290	74,6
Ljubljana	(e)P	(45)	e	39,5		
Paris	eP	47	1PP	14	8300	74,7
Charters Towers	IP	54				
Chiraz	eP	54 D	e(S)	20 44	8580	77,2
Focsani	e	11 03				
Msola	eP	05,5	ePcP	11 18,3		
Ksara	e	11,1	L	47 --		
Bagnères	eIP	11 19	IPcP	11 30	8990	80,9

Juillet 1960

Messina	e(P)	08 11 19,8	ePP	08 14 01,8	9200	82,8
Jerusalem	eP	24				
Toledo	eP	30	eS	21 57	9380	84,4
Aberdeen	e	40 D	L	36 ---		
Alger	eP	46	eS	22 21	9610	86,5
Helwan	eIP	47,0				
Sétif	eP	50	ePP	15 08		
Tamanrasset	eP	12 47	ePP	16 44	11090	99,8
Byrd	eP	16 32				
Bangui	e(PKP)	18 28	1	18 34	12700	114,3
Mawson	1PKP	35				
South Pole	ePKP	36	e	35	16220	146,0
Kew	e(S)	19 20	eL	34 ---		
Palisades	eS	29	eLR	35 09	8000	72,0

inscrit à De Bilt, Clermont, Riverview, Pavia, Cartuja, Roma

III. 1er Juillet

Chili central, 37°S, 73°W.-

H=08h.18mn51s. (USCGS et BCIS)

Santa Lucia	eP	08 19 59	eS	08 21 07	430	3,9
Huancayo	1(P)	24 20 D	1	24 39		
Tucson	eP	30 48			8580	77,2
Flaming Gorge	eP	31 27				
Eureka	1P	32	1	32 02	9510	85,6
Brisbane	1	33 43	1	42 35		
Quetta	eP	38 34			16350	147,2

IV. 1er Juillet

Laguna Salada, Californie, 32°11'N, 115°42'W.-

H=09h.31mn07s.-M=3,8.-Resseuti à Basstow

(Pasadena)

Tucson	e(P)	09 32 13	eS	09 33 20	430	3,9
--------	------	----------	----	----------	-----	-----

V. 1er Juillet

Iles Santa Cruz, 10°1/2 S, 165°1/2 E.-

H=10h.10mn10s. (USCGS)

Koumac	1P	10 12 36	1S	10 14 16		
Nouméa	1P	13 01	1S	15 08	1280	11,5
Port Moresby	1P	14 20				
Charters Towers	1P	48			2310	20,8
Brisbane	1P	49	1S	18 37	2260	20,3
Canberra	eP	16 07,5				
Karapiro	P	09			3180	28,6
Adélaïde	1P	56,6 C				
Matsushiro	e(P)	19 40	e(L)	34 29	5900	53,1
Byrd	eP	22 03				
South Pole	e	13	eP	22 17	8830	79,5
College	1P	34	i	50		
Eureka	1P	23 02			9800	88,2
Tucson	eP	13	e	23 36		
Flaming Gorge	eP	26				
Durham	ePKP	29 35	ePKS	33 07	15050	135,5
Uccle	ePKP	38				

S des Petites Antilles.-

VI. 1er Juillet

10°8 N, 62°4 W.-h=100 km.-H=10h.16mn38s. (Trinidad)

Trinidad	1P	10 16 57 C	1S	10 17 09	151	1,4
Grenada	eP	17 00	1S	17	191	1,7
St Vincent	1P	18			313	2,8

Juillet 1960

- 1198 -

VII. 1er Juillet

Epicentre au Chili.--Données insuffisantes (BCIS)

Santa Lucia	eP	13 36 24	eS	13 37 52		
Flaming Gorge	eP	47 42				
Eureka	1P	48				

VIII. 1er Juillet

Colombie, 7° 1 N, 73° 5 W.--H=14h.42mn38s. (Bogota)

Fuquene	ePn	14 43 09	eSn	14 43 32	195	1,8
Bogota	ePn	18	1Sn	49	275	2,5
Chinchina	ePn	27	1Sg	44 09	335	3,0

IX. 1er Juillet

Îles Mariannes, 11° 1/2 N, 142° 1/2 E.--h=60 km ca
H=17h.40mn38s. (USCGS)

Guam	1P	17 41 20	1S	17 41 47	330	3,0
Rabaul	eP	44 47	i	45 01,1	2040	18,4
Port Moresby	1P	45 21	i	46 00		
Matsushiro	P	46 01	S	50 31	2800	25,2
Charters Towers	1P	59				
Brisbane	1P	48 11	i	57 30	4430	39,9
Adélaïde	1P	49 03 C				
Canberra	1P	07,0			5200	46,8
Melbourne	1P	24 D	epP	49 38		
Mundaring	1P	38			5570	50,1
Yakoutsk	eP	42			5630	50,7
Karapiro	P	50 29	epP	50 44	6410	57,7
College	eP	51 53			7860	70,7
Quetta	eP	52 03			7980	71,8
Sverdlovsk	eP	24			8450	76,1
Kheis	e	56				
Chiraz	eP	53 11	ePS	18 05,2	9330	84,0
Resolute	P	21				
Kiruna	1P	39			10030	91,2
Eureka	eP	45	epP	17 53 57		
Hungry Horse	eP	49			10010	90,1
Nurmijaervi	e	52				
La Paz	ePKP	18 00 28	i	18 00 40	16700	150,3
Magadan	eP	01 07				
Palisades	eLR	38 09			13130	118,2

X. 1er Juillet

Région des Îles Samoa.--H=17h.54,3mn (BCIS)

Ressenti II à Apia

Afiamalu	1P	17 54 57 C	1S	17 55 24		
Karapiro	P	59 33				
Charters Towers	1P	18 01 33				
Canberra	eP	36,5				
Mundaring	1P	04 55				
College	e(P)	06 35				

XI. 1er Juillet

Région frontalière Guatemala-Mexique, 16° 12' N, 91° 47' W.--

H=20h.29mn06s. (Tacubaya)

Comitan	1Pg	20 29 17	1Sg	20 29 24	60	0,5
San Salvador	1P	30 12,5	eS	31 02		
Santiago de Maria	eP	24	eS	24		
Veracruz	e	50	eS	37	560	5,0
Merida	i	31 20	e	32 30	580	5,2
Oaxaca	1L	28			530	4,8

Juilldt 1960

Tacubaya	IS	20 32 34	1L	20 32 56	880	7,9
Fayetteville	IP	33 55,0			2180	19,6
Flaming Gorge	IP	35 20				
Eureka	IP	40			3440	31,0
Palisades	e	39 09	eLR	44 39		

XII. 1er Juillet

Région des Iles Fidji.-H=20h.42,3mm (BCIS)

Affamalu	IP	20 44 28 (D) IS		20 46 05		
Charters Towers	i(P)	48 18				
Canberra	i(P)	20,0				
Mundaring	IP	51 45				

XIII. 1er Juillet

Circonscription de San Bernardino au NW de Barstow, Californie

35°N, 117°W.-H=22h.13mm44s. (USCGS)

35°N, 117°W.-H=22h.13mm45s. (Pasadena)

M=4,5 (Pasadena)

Boulder City	IP	22 14 16			200	1,8
Mt Hamilton	IP	49,8				
Eureka	IP	51			550	5,0
Berkeley	i(P)	59,7				
Tucson	IP	15 11	eL	22 16 55	640	5,8
Tucson Telemeter	IP	12	e	17 17		
Shasta	eP	40,7			780	7,0
Flaming Gorge	eP	49	1L	18 09		
Salt Lake City	e(P)	56				
Rapid City	eP	17 03	i	17 07		
Palisades	eLR	33 29			3810	34,3

I. 2 Juillet

Bolivie, vers 14°S, 67°W.-H=01h.00,0mm (BCIS)

La Paz	IP	01 00 39 C (L)		01 01,5		
Huancayo	eP	02 07	e	04 52		
Rapid City	eP	10 59				
Flaming Gorge	eP	11 01				
Eureka	eP	15				
Tamanrasset	eP	12 16				
Caracas	e	16 25	MR	18 42		
Nurmijaervi	e(PP)	17 09				

II. 2 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51°1/2 N, 173°1/2 W.-H=04h.29mm30s. (USCGS et BCIS)

M=5 1/4 (Matsushiro)

Petropavlovsk	eP	04 33 27			1850	16,7
College	eP	51	eS	04 37 21	2080	18,7
Sitka	eP	34 40				
Guglegorsk	e	35 10				
Tiksi	eP	57			3560	32,0
Yakoutsk	e	36 18			3540	31,9
Shasta	eP	39,4	e	36 53,1		
Matsushiro	IP	41,7	eS	42 28	4090	36,8
Hungry Horse	eP	43	i	37 04		
Berkeley	eP	55	eLR	47,3	4270	38,4
Resolute	P	58				
Mt Hamilton	IP	37 04,5 D i		37 12,5		
Bozeman	eP	14			4550	41,0
Eureka	IP	17,0	i	31		
Boulder City	eP	40				

Juillet 1960

Pasadena	e(P)	04 37 43	eS	04 43 34	4800	43,2
Flaming Gorge	eP	44	e	19		
Rapid City	1P	57				
Magadan	e	38 02			2380	21,4
Tucson	eP	19				
Guam	eP	28			5560	50,0
Lawrence	eP	55				
Fayetteville	1P	39 14,0			6530	57,0
Ottawa	eP	40				
Sodankylä	eP	40			6800	61,2
Kiruna	1P	42				
Shawinigan Falls	eP	45 D				
Brébeuf	eP	46,4 D			6870	61,8
Seven Falls	eP	48				
Morgantown	1P	54,0				
Weston	eP	40 00			7250	65,3
Palisades	eP	10	eS	48 05		
Halifax	eP	23				
Nurmijaervi	i	25			7500	67,5
Uppsala	1P	35				
Moskva	e	37			7830	70,5
Columbia	eP	40				
Durham	eP	43	ePP	43 05		
Andidjan	eP	54			8000	72,0
Simferopol	e	41 16				
Collm	e1P	25,9	ePcP	51 46	8600	77,4
Jena	eP	27	e	42 33		
Dourbes	eP	33				
Charters Towers	1P	38			8800	79,2
Stuttgart	eP	40	eM(R)	05 13 --		
Folinières	eP	40,5				
La Paz	i	41			12550	113,0
Strasbourg	eP	42	e	04 42 01	8980	80,8
Bratislava	eP	42				
Uccle	e	47			8750	78,8
Tbilisi	e	48				
Firenze Xim	e(P)	49	M	05 14 --	9480	85,3
Quetta	eP	56 C			9200	82,8
Isola	1P	42 06,4	i	04 42 27,7		
Bagnères	(e)P	15	e	30		
San Juan	eP	16	e	24	9600	86,4
Chiraz	1P	28 C			9920	89,3
Karapiro	eP	29	e	43	9890	89,0
Byrd	ePKP	48 47				
South Pole	ePKP	57	e	52 14	15720	141,5
Pretoria	1PKP	49 17				
Mawson	1PKP	17				
Poulkovo	e	51 13				
Lwiro	e	53 23,4	M	05 14 38,4	14100	126,9
Tamanrasset	e	54 39	e	04 59 47		

Inscrit à Caracas, Ksara

III. 2 Juillet

Près de la côte NE de la Nouvelle Guinée, vers 6°S, 147°1/2 E

H=07h.57, 1mm (BCIS)

Ressenti II à Findin : 6°25'S, 147°35'E (d'après Rabaul)

Rabaul	1P	07 58 27,6	S	07 59 28,3		
Charters Towers	1P	08 00 26	i	08 02 54		

Juillet 1960

Brisbane	1P	08 01 59 D	1	08 02 44	
Canberra	eP	03 06,0	1	03 10,0	
Adélaïde	1P	12 D			

IV. 2 Juillet

S du Chili, 45° 1/2 S, 75° W. - H=08h.58mn01s. (USCGS)

M=5 1/2-5 3/4 (Matsushiro, Santa Lucia)

Santa Lucia	eP	09 01 09 C	eS	09 03 59	1350	12,2
Antofagasta	e	03 09				
La Paz	P	04 07 C	S	09 38	3220	29,0
Huancayo	e1P	54				
Bogota	eP	07 07	eS	14 21	5510	49,6
Chinchina	1P	08	eS	26		
Fuquene	1P	12 C	L	24 00		
Caracas	e	08 04	1S	16 19	6200	55,8
Mawson	1P	30				
San Juan	1P	45			7100	63,9
Mirny	e	09 04				
Kimberley	1P	(14) D			8510	76,6
Windhoek	1P	51 C				
Karapiro	eP	55			8400	75,6
M'Bour	1P	10 15	L	38 --		
Fayetteville	1P	36,5			9180	82,6
Bulawayo	i	42 C				
Tucson	1P	42	1	10 49	9300	83,7
Tucson Telemeter	1P	42	1	48		
St Louis	e	44	e	51	9390	84,5
Palisades	eP	49	eS	21 31		
Lawrence	e	50				
Boulder City	eP	11 05				
Broken Hill	1P	06			9900	89,1
Riverview	i(P)	15 C	1(SKS)	47		
Flaming Gorge	e(P)	19				
Eureka	1P	21			10230	92,1
Tamanrasset	eP	51	ePP	15 54	11080	99,7
College	ePKP	17 05			13680	123,1
Kiruna	1PKP	20			14700	132,3
Nurmijaervi	1PKP	21			14720	132,5
Chiraz	1PKP	29	ePP	20 02	15200	136,8
Moskva	ePKP	30			16400	138,6
Durham	e(PKP)	41				
Petropavlovsk	e	44				
Quetta	ePKP	48			16380	147,4
Manila	ePKP	58				
Sverdlovsk	e(PKP)	59			16700	150,3
Tiksi	e	59				
Warsak	P	18 03				
Stalinabad	e	05				
Matsushiro	PKP	05	ePP	31 29	17200	154,8
Trieste	ePP	23				
Simferopol	e	20 47				

inscrit à Ksara, Kew, Alger, Stuttgart, Strasbourg

V. 2 Juillet

Allemagne, Explosion de 7,5 T à Eschenlohe : 11° 09' 47" E,

47° 38' 00" N (Stuttgart)

Stuttgart	e(Pg)	10 14 06,5	e1Sg	10 14 33,2	193	1,7
Ravensburg	e(Sg)	10	e	12,5	117	1,1

Juillet 1960

Messstetten	eSg	10 14	24,2			175	1,6
Tübingen	eSg		26,5			100	0,9
Heidelberg	e(Sg)		53,5	e	10 14 55	266	2,4
Colln	e	15	52			430	3,9

VI. 2 Juillet

An large de la côte du Chill, vers 39°1/2 S, 75°W.-

H=10h.17,mm (BCIS)

M-5 1/3 (Santa Lucia)

Santa Lucia	eP	10 18	43	eS	10 20 11		
La Paz	P	22	21	L		31,5	
Huancayo	eP		57				
Tucson	1P	29	15				
Bulawayo	eP		50	D			
Flaming Gorge	eP		51				
Eureka	eP		58				
Quetta	ePKP	36	49				
Matsushiro	PKP2	37	24	e	57 59		
Palisades	eLR	11 04	29				

VII. 2 Juillet

Iles Sandwich, 56°S, 27°W.-H=11h.55mm41s. (USCGS)

H=11h.55mm45s. (Moskva)

M-5 3/4-6 (Matsushiro)

South Pole	1P	12 02	29	e	12 05 33	3780	34,0
Santa Lucia	eP		55	eS	08 31		
Manson	1P	03	21				
Kimberley	1P		(39)			5030	45,3
Grahamstown	1P		45				
Windhoek	1P	04 13	D			5120	46,1
Mirny	1P		29				
La Paz	1P	39	D	1S	11 45	5570	50,7
Hallett	eP		48				
Hermannus	ePPP	04,9				4220	38,0
Wilkes	1P	05 08		eL	12 19,0		
Bulawayo	1P		13	C			
Luanda	1P		30,5	C		6260	56,3
Huancayo	1P		34	eS	14 04		
Pretoria	1		38				
Broken Hill	1P		49				
Tanamarive	eP	06 35		1	07 19	7300	65,7
Lwiro	(1)P		56,5(e)D(1)S		16 01,5		
Caracas	e1P		58	1S	20		
M ^e Bour	1P		59	1S	09	7780	80,0
Bogota	eP	07 01		1S	11	7980	71,8
Fuquene	1P		06	1	10 24		
Chinchina	1P		06	eS	16 24		
Trinidad	eP		09			7980	71,8
Grenada	eP		15				
St Vincent	eP		29				
Dominica	eP		(30)				
San Juan	1P		56	1	08 19	9000	81,0
Tanarasset	1P	08 12	D	1S	18 27		
Karapiro	1P		13	C	e	08 39	
Melbourne	1P		23				
Mundaring	1P		27	1(SKS)	19 42	9650	86,9
Adélaïde	1		36	D	1	10	
Canberra	1P		37,0	C ePP	12 08,5		

Juillet 1960

- 1203 -

Riverview	1P	12 08 44 D	e(S)	12 19 28		
Malaga	1P	09 03			10510	94,6
Sétif	eP	09	ePP	12 57		
Alger	eP	11	eS	20 32	10610	95,5
Toledo	eP	18	eS	40		
Tortosa	eP	23	eS	21 36		
Helwan	eP	27	1S	00	11000	99,0
Bagnères	e1(P)	35	e1PP	13 37		
Ksara	eP	45	e1PP	14 04		
Charters Towers	eP	45	1	13 59	11500	103,5
Pallsades	eP	49	eSKS	20 09		
Stuttgart	e(P)	10(13)	eOP	12 14 52	12050	108,5
Brisbane	1P	13	1	19 57		
Antofagasta	e	33				
Hong-Kong	e	12(48)	PP	18 23	15100	135,9
Messina	e	13 16,1	e	23 42,1		
Pavia	e(PP)	20	ePPS	20		
Rapid City	1(PKP)	29	ePP	15 46		
Bratislava	e	41	ePP	14 23		
Washington	1(PP)	56	1PP	19	11500	103,5
Roma	ePP	59 D	ePS	23 46	11480	103,3
Monaco	ePP	14 02,3			11510	103,6
Firenze Xim	ePP	03				
Isola	1PP	06,1				
Beograd	e(PP)	06,8 C	ePP	14 34,8	11980	107,8
Lawrence	e	07				
Clermont	e1	09 C	1	23 12		
St Louis	e(PP)	10			12000	108,0
Halifax	PKP	11				
Morgantown	ePP	11				
Fayetteville	e	15,0			11950	107,6
Chiraz	e	19	1(SKS)	20 35		
Pasadena	eP	24	eS	27 16		
Besançon	e1PP	24				
Strasbourg	e	26	eSKS	20 34	12050	108,5
Boulder City	1PKP	27				
Paris	1PP	27	R	47 --		
Eureka	e(PKP)	27	ePP	15 30		
Quetta	ePKP	27	e(PP)	15 30	12950	116,6
Flaming Gorge	ePKP	29	ePP			
Tucson	ePKP	29	1PP	15 27		
Trieste	ePP	28			11830	106,5
Rabaul	ePKP	30	e	16 46		
Ljubljana	ePP	30,4	e	14 42,3		
Ravensburg	ePP	31				
Uppsala	1PKP	32	1	17 57	13380	118,6
Heidelberg	e(PP)	(34)				
Sodankylä	e	36	1	59		
Helsinki	ePKP	36	1	18 02	13570	122,2
Nurmijaervi	1PKP	37	1	01		
Mt Hamilton	1P	37,1 C				
Skalstugan	1PKP	38	1	01		
Butte	ePKP	38				
Berkeley	1P	38,7 C	e	16 43		
Bozeman	ePKP	39			13670	123,9
Dourbes	1PP	39	eSKS	20 44		
Stalinabad	ePKP	40				
Ottawa	ePP	41			12100	108,9

Juillet 1960

Seven Falls	ePKP	12 14 42	D				
Shasta	eP		41,4				
Shawinigan Falls	ePKP		42 D				
Hungry Horse	ePKP	44		ePP	12 16 38	14000	126,0
Uccle	e(PP)	44		eSKS	21 25		
Scoresby Sund	ePKP	44				13900	125,1
Namangan	iPKP	45					
Collm	e	46	M		29 46	12400	111,6
Kiruna	iPKP	47	1		17 56		
Andidjan	ePKP	48				14130	127,2
Krakow	e	48		ePS	27 42		
Resolute	PKP	52	1		17 51		
Simferopol	ePP	52					
Apatity	ePKP	52		ePKS	18 19		
Sverdlovsk	EKP	56				14700	132,3
Station Nord	e	56					
Thule	iPKP	59		ePP	17 34		
De Bilt	ePP	15,0		eL	24,5	12270	110,4
Teheran	ePP	15 07		iSS	50 59		
Lvov	i	15		e	17 41		
Kheis	iPKP	16		eSKKS	25 14		
Port Moresby	i(PKP)	19					
Warszawa	ePP	22		eP(SKS)	21(12)	12700	114,3
College	iPKP	23		ePKS	20 32	16700	150,3
Tiksi	PKP	35					
Ouglegorsk	ePKP	38					
Matsushiro	PKP1	39		PKP2	16 12,7	18150	163,4
Makhatchkala	ePP	41		eSKKS	22 30		
Yakoutsk	ePKP	44					
Youjno Sakhalinsk	ePKP	48					
Petropavlovsk	ePKP	49					
Moskva	e(PP)	16 11				13650	122,9
Poulkovo	ePP	31					
Victoria	e(PP)	18 06					
Manila	ePP	30	e		09	14650	131,9

Inscrit à Roxburgh, Kew, Bucuresti, Djakarta, Magadan, Fort Nelson, Kourilsk, Aberdeen

VIII. 2 Juillet

Mer du Japon

41°N, 131°1/2 E.-h=550 km ca.-H=12h.44mn21s. (USCGS)
 41°1/2 N, 132° E.-h=500 km.-H=12h.44mn22s. (Moskva)
 41°1/2 N, 132°0 E.-h=550 km.-H=12h.44mn20s. (JMA et BCIS)

Akita	P	12 46 03,9	D 1S		12 47 25,9		
Matsushiro	iP	07,2	1S		33	750	6,8
Sapporo	eP	12,2	C eS		36,8	780	7,0
Fukushima	iP	14,2	1S		52,3		
Ishinomaki	P	15,5	D S		42,8		
Mito	iP	20,5	C eS		55,0	960	8,6
Miyazaki	eP	35,6	1S		48 20,8		
Youjno Sakhalinsk	iP	36	1S		23	1030	9,3
Ouglegorsk	iP	53	1S		51		
Kourilsk	iP	47 04					
Yakoutsk	eP	48 29				2260	20,3
Esen Boulak	eP	49 16					
Tiksi	iP	52					
Guam	iP	50 48				3300	29,7
Namangan	iP	51 49					
Sverdlovsk	eP	52 08	1S		58 20	5220	47,0 47,

1 Juillet 1960

- 1205 -

Stalinabad	iP	12 52 12	eS	12 58 28		
College	iP		1pP	54 22	5480	49,3
Hong-Kong	eS		e	55 19		
Quetta	eP	50 D			5880	52,9
Apatity	iP	53 09	eS	13 00 17		
Sodankylä	i	26			6470	58,2
Moskva	eP	33				
Kiruna	iP	37	1 (pP)	12 55 54	6690	60,2
Resolute	eP	40 C				
Teheran	eP	49			6790	61,1
Tbilisi	e	54				
Charters Towers	iP	54			6930	62,4
Nurmijaervi	i	55				
Helsinki	i	56				
Chiraz	eP	54 02,5 C	1 (pP)	54 23,5	7020	63,2
Skalstugan	iP	12	i	56 38		
Uppsala	1 (P)	15	i	49	6990	62,9
Simferopol	eP	23				
Alberni	eP	28				
Victoria	eP	31			7580	68,2
Göteborg	iP	38				
Bratislava	e1P	50	ePP	58 00		
Collm	iP	55 03,2 D	e (pP)	56 43	8200	73,8
Hungry Horse	eP	04				
Jena	eP	07				
Jerusalem	iP	08			8270	74,4
Shasta	eP	08,4				
Butte	eP	17				
Mt Hamilton	iP	17,8 C				
Berkeley	iP	18,7			8400	75,6
Ljubljana	e1P	19,3 D				
Heidelberg	eP	21,5				
Stuttgart	e	22,5	e (P)	55 41	8570	77,1
Bozeman	eP	23				
Tübingen	eP	24				
Ravensburg	eP	25				
Messstetten	eP	25,5				
Strasbourg	1 (P)	27			8640	77,8
Canberra	eP	28,0				
Dourbes	iP	28				
Kew	iP	31			8770	78,9
Eureka	iP	32	epP	57 29		
Uccle	eP	36	e (S)	13 04 30		
Besançon	iP	37				
Paris	iP	38,5			8860	79,8
Folinieres	i	43,5				
Flaming Gorge	iP	45	eS	05 10		
Isola	eP	46,0				
Monaco	eP	46			9080	81,7
Rapid City	iP	48				
Tucson	iP	56 14			9600	86,4
Lawrence	iP	25				
Tamarasset	eP	57 13	ePP	00 58	11000	99,0
Kheis	eS	58 17				
Brébeuf	e	59 33			10080	90,7
Poulkovo	e	13 01 17				
La Paz	ePKP	03 15			17050	153,8

Juillet 1960

-- 1206 --

IX. 3 Juillet

Açores.-H=16h.39,7mn (BCIS)

Ressenti à Terceira, Angra do Heroísmo, Santa Barbara, Serrata
et Praiada Victoria (d'après Lisboa)

Angra do Heroísmo (Pg)	16 39 59	(S)	16 40 07	80	0,7
Ponta Delgada (Pg)	40 05,0	(Sg)	17,1	120	1,1

X. 2 Juillet

12°55'N, 89°30'W.-h=50 km (San Salvador)

Ressenti IV à San Salvador

San Salvador	1P	21 04 00,5 C S	21 04 11	230	2,1
Santiago de Maria	eP	06 1S	19,5		
Palisades	eLR	19 39			

XI. 2 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51°1/2 N, 175°1/2 W.-H=21h.53mn22s. (USCGS)

College	1P	21 57 53		2160	19,6
Matsushiro	1P	22 00 20,7 C eS	22 05 33	3900	35,1
Shasta	eP	43,5			
Hungry Horse	eP	51		4330	39,0
Mt Hamilton	1P	01 03,2 D			
Eureka	1P	22 ePcP	02 31	4730	42,6
Pasadena	eP	38 i	01 53		
Boulder City	eP	44			
Flaming Gorge	1P	45 1PcP	03 23		
Rapid City	1P	02 00			
Fayetteville	1P	15,0 1PcP	29,5	5470	49,2
Tucson	1P	22 1PcP	40		
Tucson Telemeter	1P	22 1PcP	40		
St Louis	eP	03 19			
Brébeuf	1P	45,8 D		6970	62,7
Morgantown	1P	54,2 C			
Nurmijaervi	i	(4) 16		7470	67,2
Columbia	eP	04 17			
Kiruna	1P	25		6700	60,3
Uppsala	1P	25			
Uccle	eP	05 19		8550	77,0
Chiraz	i!	20,0		9820	88,4
Palisades	e(PP)	33 eS	12 55		
Quetta	eP	41 C		9060	81,5
San Juan	eP	06 13 e	06 29		
Karapiro	eP	19		9890	89,0
South Pole	e	12 46 ePKP	12 50	15720	141,5
Bulawayo	1PKP2	55 D			
Kimberley	1PKP	13(04)D			
Pretoria	(e)PKP1	09			
Windhoek	1PKP1	11 D		17050	153,5

I. 13 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

52°N, 174°W.-H=03h.19mn19s. (USCGS)

50°1/2 N, 175°1/2 W.-H=03h.19mn18s. (Moskva)

M=5 1/4 (Matsushiro)

Petropavlovsk	eP	03 23 20		1810	16,3
College	eP	38 eS	03 27 24	2070	18,6
Magadan	eP	24 12 eS	28 07	2330	21,0
Youjno Sakhalinsk	eP	25 16 eS	30 04		
Tiksi	eP	46		3500	31,5

Juliet 1960

- 1207 -

Shasta	eP	03 26	29,5					
Matsushiro	1P		30,7	S	03 32 15	4060	36,5	
Hungry Horse	eP		34					
Berkeley	eP		45	eS	33	4270	38,4	
Bozeman	eP	27	02					
Eureka	eP		04	1PP	28 31	4580	41,2	
Mt Hamilton	1P		48,6	D				
Pasadena	e(P)		12	eS	33 48	4800	43,2	
Salt Lake City	eP		19					
Thule	eP		24					
Boulder City	eP		28			4930	44,4	
Flaming Gorge	eP		30					
Kheis	eP		34					
Rapid City	1P		45					
Tucson	eP	28	07					
Tucson Telemeter	eP		07			5480	49,3	
Lawrence	eP		43					
St Louis	eP	29	05	eS	36 55	6380	57,4	
Sverdlovsk	e		28					
Kiruna	1P		28			6700	60,3	
Ottawa	eP		29					
Shawinigan Falls	eP		33					
Brébeuf	1P		35,0	D		6850	61,7	
Morgantown	1P		41,6	D				
Hong-Kong	P		45	e(S)	38 10	6840	61,6	
Washington	eP		51					
Palisades	eP		56	eS	33	7200	64,8	
Weston	eP		57					
Columbia	eP	30	05			7390	66,5	
Halifax	P		11					
Nurmijaervi	eP		12			7450	67,1	
Poulkovo	eP		18					
Skalstugan	1P		19			7350	66,2	
Uppsala	1P		23					
Moskva	eP		28			7770	69,9	
Andidjan	eP		43					
Nhatrang	(e1)P		47,5	e1	31 01,5	8000	72,0	
Collm	e1P	31	14,1	D e	32 35			
Jena	eP		16	e	31 45			
Charters Towers	1P		28	1	41	8830	79,5	
Folinière	1P		28,5			8900	80,1	
Stuttgart	eP		30	eM(R)	04 02 ---			
Strasbourg	e1P		30	e	03 32 16	8950	80,6	
Simferopol	eP		34					
Uccle	e(P)		35	eSKS	41 47	8700	78,3	
Quetta	eP		45	C				
Tbilisi	eP		46			8980	80,8	
Isola	eP		54,0					
Monaco	eP		55			9480	85,3	
San Juan	eP	32	07					
Chiraz	1P		17			9880	88,9	
Karapiro	eP		32,4			9980	89,8	
Ksara	eP		32 28	M	04 20 ---			
South Pole	eP		38 02	e	03 39 20	15780	142,0	
Bulawayo	1PKP2		53	D				
Mawson	1PKP	39	08					
Kimberley	1PKP		(19)			17100	153,9	
Pretoria	1PKP2		44					

Juillet 1960

Praha e 03 42 03 e 03 42 08
 inscrit à Simferopol, Kew, Roma, Caracas, Lvov, Cartuja,
 Messina

II. 3 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

52°N, 173°W.--H=05h.16mn08s. (USCGS)

College	eP	05 20 27			1980	17,8
Shasta	eP	23 15,7				
Matsushiro	P	20	eL	05 31 29	4140	37,3
Hungry Horse	eP	24				
Berkeley	eP	32				
Mt Hamilton	eP	35,3	e	26 38		
Bozeman	eP	50			4480	40,3
Eureka	iP	54	i	24 19		
Pasadena	eP	24 08			4740	42,7
Flaming Gorge	eP	19				
Lawrence	iP	25 32,5				
Rapid City	iP	34				
St Louis	eP	54			6300	56,7
Tucson	eP	56				
Tucson Telemeter	eP	56				
Kiruna	iP	26 17			6650	59,9
Sodankylä	eP	18				
Shawinigan Falls	eP	22				
Brébeuf	iP	24,2 D			6780	61,0
Morgantown	iP	30,6 D			6840	61,6
Palisades	iP	46	eS	35 37		
Columbia	eP	53				
Nurmijaervi	iP	27 03			7470	67,2
Uppsala	iP	12				
Durham	P	44				
Collm	iP	28 03,3 D i		28 37	8580	77,2
Folinière	i	17,6				
Stuttgart	eP	18	e	33		
Strasbourg	eP	19			8900	80,1
Charters Towers	i	30				
Quetta	eP	34			9230	83,1
Isola	eP	43,5				
San Juan	eP	52				
South Pole	e	35 34	e	35 49	15780	142,0
Bulawayo	iPKP2	43 C				
Pretoria	(e)iPKP1	36 03				
Kimberley	iPKP2	(21)				

III. 3 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

52°N, 173° 1/2 W.--H=07h.16mn14s. (USCGS)

H=07h.16mn15s. (Moskva)

M=4 3/4⁵ (Matsushiro); 4,7 (Lwiro)

Petropavlovsk	eP	07 20 18			1850	16,7
College	eP	34			2010	18,1
Magadan	eP	21 09				
Kourilsk	eP	52				
Youjno Sakhalinsk	eP	22 12			3170	28,5
Yakoutsk	eP	38			3480	31,3
Tiksi	eP	43				
Shasta	eP	23 22,7				
Matsushiro	P	26,8	eS	07 29 13	4100	36,9

Juillet 1960

Hungry Horse	e(P)	07 23 34			4170	37,5
Mt Hamilton	1P	49,0	D 1	07 23 57,3		
Berkeley	eP	51	eS	29 32		
Bozeman	eP	57				
Eureka	eP	24 02	1PP	25 31	4580	41,2
Boulder City	eP	24				
Flaming Gorge	eP	27				
Pasadena	1P	31	eS	30 44	4800	43,2
Rapid City	eP	42				
Tucson	eP	25 00				
Tucson Telemeter	eP	05			5470	49,2
Lawrence	e	40				
Byrd	1P	44				
St Louis	eP	26 05	1S	38 58		
Kiruna	1P	24			6700	60,3
Ottawa	eP	25				
Shawinigan Falls	eP	29 D				
Brébeuf	1P	31,4	D			
Morgantown	1P	38,4			6850	61,7
Palisades	eP	53	eS	35 29		
Columbia	eP	27 00				
Halifax	P	06,5				
Uppsala	1P	19				
Uccle	eP	28 07			8680	78,1
Collm	e	10	e	28 26		
Stalanabad	eP	19				
Folinère	1P	24,9			8890	80,0
Stuttgart	eP	25			8880	79,9
Tbilisi	eP	36				
Quetta	eP	41 C			9160	82,4
Isola	eP	49,5				
Teheran	P	50			9320	83,9
San Juan	eP	29 01			9580	86,2
Karapiro	eP	27				
Lwiro	e	32 43,1	e	34 48,1	14100	126,9
Broken Hill	ePKP	35 36				
Windhoek	(e)1PKP1	36 09 D				

inscrit à Kew

IV. 3 Juillet

Baie de Californie, 31°7 N, 115°9 W.-

H=12h.21,7mn-M=3,9 (Pasadena)

Ressenti à San Diego (presse)

Tucson	e(P)	12 22 42	eL	12 24 00	590	5,3
Tucson Telemeter	e(P)	43	e	23 00		
Boulder City	eP	59			480	4,3

V. 3 Juillet

Ile du Nord, Nouvelle Zélande, 38°7 S, 175°2 E

h=260 km.-H=13h.28mn06s.-M=5,5 (Wellington)

Karapiro	1iP	13 29 01,5	D		85	0,8
Tuai	eP	06	eS	13 29 33	165	1,5
Wellington	eP	15,5	eS	54		
Onerahi	eP	19	eS	59,5	345	3,1
Cobb River	eP	19	eS	30 01		
Kaimata	eP	38	eS	34,5	540	4,9
Gebbies Pass	eP	(46)	eS	(49)		

VI. 3 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=13h.48,1mn (BCIS)

Juillet 1960

Port Vila	1P	13 48 18	1S	13 48 22,5
Koumac	1(P)	49 47	1S	50 37
Nouméa	1(P)	50 00,0	1	51 50

VII. 3 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

50° 1/2 N, 177° W. - H=20h.20mn46s. (USCGS)

50° 1/2 N, 176° 1/2 W. - H=20h.20mn50s. (Moskva)

M=7,2 (Praha); 7 (Pasadena); 6,9 (Quetta); 6,9 (Roma, Wellington);
 6,6 (Tacubaya); 6,5 (Berkeley, Matsushiro); 6 1/4 (Moskva,
 Santa Lucia); 5,5 (Collm)

m=6,6.-M=6,5 (Kew)

Petropavlovsk	1P	20 24 25			1630	14,8
Magadan	eP	25 28	eS	20 29 23		
College	1P	34 D	1S	26	2300	20,7
Kourilsk	1P	26 03				
Sitka	1P	16 C	eS	47		
Ouglegorsk	1P	24	1S	30 48		
Youjno Sakhalinsk	1P	27	1S	31 10	2940	26,5
Kushiro	1P	31,5	eS	11,8		
Yakoutsk	eP	27 05			3400	30,6
Sendai	eP	14,8	eS	32 22		
Tiksi	P	16	S	28		
Honolulu	eP	19	eS	41	3600	32,4
Kipapa	eP	20	eT	21 02 56		
Victoria	1P	27 D				
Tokyo	eP	35,6 D	eS	20 33 06	3780	34,0
Matsushiro	1P	38,7 D	PP	20 51	3800	34,2
Seattle	1P	47	1S	33 22		
Nagoya	eP	53,1	eS	30		
Shasta	1P	28 14,6	e	28 24,1	4310	38,8
Ukiah	eP	16	eL	38 50		
Banff	1P	20 D				
Hungry Horse	1P	25 D	ePP	29 54	4480	40,3
Berkeley	1	27,4	eS	34 39		
Mt Hamilton	1P	33,7 D	1	28 45,2	4580	41,2
Butte	eP	40 D	eS	35 00		
Nagasaki	1P	43,9	1S	12,9		
Bozeman	eP	49 D	eS	11		
Eureka	1P	53 D	eS	34 27	4830	43,5
Pasadena	1P	29 07 D	1S	48		
Salt Lake City	eP	07 D	eS	35 45		
rhels	1P	12	1S	54		
Guam	e(P)	13	ePP	31 06	5300	47,7
Boulder City	eP	15 D	eS	36 09		
Flaming Gorge	1P	18	eS	08		
Irkoutsk	1P	19	S	09	5200	46,8
Glan Canyon	1P	26	1PcP	30 56		
Station Nord	1(P)	28			5400	48,6
Rapid City	1P	33 D	e(S)	36 47		
Tucson	1P	53 D	1S	37 14	5700	51,3
Tucson Telemeter	1P	53 D				
Hwalien	eP	30 12				
Esen Boulak	1P	19	S	38 01		
Chihuahua	eP	40	eS	34		
Scoresby Sund	1P	43	1S	50	6500	58,5
Fayetteville	1P	47,1	1(pP)	31 35,9		
Manila	eP	50	eS	38 50	6750	60,8

Juillet 1960

Merida	eP	20 30 50	e	20 30 14		
Hong-Kong	1P	52	D S	06		
Kiruna	1	54	1P	31 04	6800	61,2
Sodankylä	eP	55				
Rabaul	1P	56,8	e	39,2		
Apatity	P	57	S	39 06	6700	60,3
Cleveland	1P	31 10	eS	35		
Ottawa	1P	15	D			
Sverdlovsk	1P	16			7000	63,0
Shawinigan Falls	1P	19	D			
Seven Falls	eP	21	D			
Reykjavik	1P	25	D		7150	64,4
Morgantown	1P	28,1	D eS	40 08		
Brébeuf	1P	30,2	eS	39 55	7130	64,2
Sida	1P	33				
Skalstugan	1P	37	1PKPKP21	00 13	7400	66,6
Washington	1P	40	1S	20 40 36		
Georgetown	1P	41	1S	39		
Tacubaya	1P	41	eS	35	7500	67,5
Alma-Ata	1P	41				
Weston	1P	42	D eS	38		
Palisades	1P	42	1S	37		
Port Moresby	eP	42	1S	35	7430	66,9
NurmiJaervi	1P	48				
Poukovo	1P	48	1S	39		
Uppsala	1P	48	1	41 05		
Columbia	eP	48	D eS	40 25	7620	68,6
Helsinki	1P	51				
Halifax	1P	55,5				
Nhatrang	e1P	32 01,5	e1S	41 21,5	7780	70,0
Veracruz	1P	04	eS	04		
Moskva	1P	04	1S	17	7800	70,2
Andidjan	1P	07	1S	25		
Oaxaca	1P	08	eS	16		
Shillong	1P	08	1S	28	7900	71,1
Namangan	1P	08	eS	27		
Göteborg	1P	11				
Merida	1P	18	eS	45		
Aberdeen	1P	18	C 1S	44		
Nouméa	1P	22	1S	59	8170	73,5
Stalinabad	1P	25				
Makhatchkala	1(P)	25	1S	42 57	8780	79,0
Köbenhavn	1	26	1S	02		
Durham	1P	33	C 1S	13		
Warsak	P	38			8480	76,3
Lahore	P	41	S	34		
Warszawa	1P	41	e1S	23		
Charters Towers	1P	41	1(S)	39 58	8580	77,2
Witteveen	1P	45	D			
Dehra Dun	eP	47	1S	42 25		
Pruhonice	e1(P)	47,2	e1S	43 00,0	8810	79,3
Münster	e1	48	e	42 46		
Agra	1P	49	1S	47		
Collm	1P	49,6	e1S	32,9		
De Bilt	1P	50	1S	47	8680	78,1
Kew	eP	50	D 1S	49		
Jena	e1P	52	eS	49		
Lvov	1P	52	1S	47		

Julillet 1960

Folinière	e	20 32	52,3	1P	20 33	08	9080	81,7
Krakow	e1P		53	e1S	42	51		
Chorzow	eP		53	eS		44		
Bensberg	11P		53,3	D 1S		56		
Uccle	1P		54	e1S		54	8800	79,2
Raciborz	eP		54	eS		48		
Skalnate Pldso	e1P		56	e1SKS	49	16		
Praha	eP		56	eS	42	58	8810	79,3
Cheb	1P		56	e1S	43	00		
Dourbes	1P		59	e1S	42	57		
Hurbanovo	e1P	33	00	e1S	43	24		
Heidelberg	1P		01,6	(D) e	36	08		
Kichinev	1P		02				8930	80,4
Stuttgart	1P		05,0	e1S	43	15,0		
Sotchi	eP		05	eS		12		
Bratislava	1P		05	C 1S		17		
Tübingen	1P		05,9	(D)				
Tbilisi	1P		06	1S		19	9000	81,0
Simferopol	1P		06	S		20		
Jersey	eP		06	eS		14		
Strasbourg	11P		06,5	1S		19	9080	81,7
Paris	1P		07	ePP	36	13		
Bacau	eP		07	C eSKS	43	27		
Messstetten	e1P		07,9	(D)				
Brisbane	1P		08	1SKS		22	9080	81,7
Budapest	1P		09	S		47		
Quetta	1P		09	D 1S		24	9090	81,8
Ravensburg	e1P		09,2	D				
Focsani	eP		11	D eS		29		
Kecskemet	P		12	S		28		
Besançon	1P		13,5	eS	43,	5		
Neuchâtel	eP		14,8	eScS	43	35	9250	83,3
Goris	1P		15	1S		38		
Chur	eP		15,3	D eSS		36		
Campulung	P		16	C 1SKS		33		
Ljubljana	e1P		16,8	S eS		31		
Bucuresti	1P		17	D 1S		42	9280	83,5
Medan	eP		17	C e	40	39		
Tolmezzo	eP		17,5	(e)S	43	38		
Oropa	(e)P		19	eSKS		51,6		
Zagreb	eP		19	D eS		40	9300	83,7
Beograd	1P		19,6	C 1S		42,9		
Teheran	1P		22,2	D 1S		52		
Pavia	eP		25	D eS		54		
Firenze Xim	1P		27	D 1S	44	16	9500	85,5
Lembang	1P		27	D eS		00		
Prato	1P		28,1	1S		00		
Messina	e(P)		29	1	48	22		
Onerahi	e(P)	33,	5					
Isola	1P	33	29,3	1PP	36	52,7		
Monaco	11P		30,3	ePP		31,5	9530	85,8
Clermont	e1P		33	D eS	43	52		
Bagnères	e1P		33	e1S	44	16		
Bombay	1P		33	1S		23		
Karapiro	1P		38	D			9780	88,0
Roma	11P		39	D 11S		14		
Balboa Heights	1P		39	D 1S		23		
Riverview	1P		42	C 1SKS		08		

Juillet 1960

San Juan	1P	20	33	43	D			9870	88,8
Angra do Heroísmo	P		(43)		e	20	44	37	
Ponta Delgada	P		43,6		D (PP)		37	07,1	
Caracas	e1		44		1S		45	04	
Chiraz	1P		44,5		C 1,5S		44	34	9830 88,5
Tortosa	1P		46		1S			21	
Athènes	e1P		47		D 1S			40	
Toledo	1P		47		D 1S			28	10000 90,0
Roxburgh	SKS		49		eS		45	32	
Canberra	eP		49,5		1PP		37	29,0	
Alicante	P		52		1S		44	35	
Cobb River	eP		53						
Ksara	1Pn		54		1S		58		10100 90,9
Wellington	P		56		eS			47	
Malaga	1P	34	01		L	21	06	01	
Almeria	1P		02		C 1PP		27	52	D
Alger	1P		02		D eSKS		44	23	10350 93,2
Jerusalem	1P		04		eS			52	
Chinchina	1P		04		eSKS			37	
Adélaïde	eP		05						10300 92,7
Sétif	eP		05		e		37	08	
Cartuja	P		08		S		45	11	
Bogota	eP		12		1S			22	10530 94,8
Melbourne	eP		15		eS			19	
Helwan	1P		16,4		D 1PP		38	09	10750 96,8
Trinidad	eP		22						
Bologna	e		30		e(S)		44	46	
Lisboa	P		34,7		S		45	(00)	
Cagliari	e		39		ePS			20	
Mundaring	e(P)		41		1(S)		46	12	11180 100,6
Tamanrasset	eP	35	08		eS			21	11850 106,7
Chiavari	e		35		1PP		36	10	
La Paz	1PKP	39	21		PP		40	25	
Huancayo	e(PKP)		33		1SKS		45	43	
Hallett	ePKP		42						
Santa Lucia	ePKP		43		ePP		41	44	
Lwiro	1PKP		53,6		D 1		22	44,6	14100 126,9
Mirny	ePKP		56						14930 134,4
Scott Base	ePKP		58						
Broken Hill	1PKP	40	08						
Kimberley	1PKP		(08)						
Grahamstown	1(PKP1)		13		1	20	50	40	17300 155,7
Wilkes	ePKP		14		ePP		42	17	
Luanda	PKP		14,4		PP			58,9	
M' Bour	1PP		16		eSKS		46	13	12600 113,4
Bulawayo	1PKP2		20		D				
Windhoek	ePKP1		24		1		40	40	16700 150,3
pietermaritzburg	1PKP1		41						
Hermanus	ePKP	41	35		ePP		45	14	
Suva	1S		40		54				7570 68,1

inscrit à Comitan, Bensberg, Perth

VIII. 3 Juillet

Données discordantes (BCIS)

Pruhonic	e1	20	59	40	e	21	00	15	
Folinère	e			40,4					
Collm	e			41	e		03	19	Sur...
College	eP			32					

Juillet 1960

Brébeuf	e(P)	21 00	09
Seven Falls	eP		10
Shawinigan Falls	eP		14
Ottawa	eP		15

IX. 3 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=21h.36,5mn (BCIS)

Port Vila	IP	21 38 42	i	21 39 42
Charters Towers	IP	43 35		
Karapiro	eP	43		
Canberra	eP	44 21,5		
Ljubljana	IPKP	58 29,4		
Stuttgart	e	30	e	58 36,5
Folinère	i	38,5		

X. 3 Juillet

Iles Andreeanov, Aléoutiennes

50°1/2 N, 177° W.-H=22h.52mn24s. (USCGS)

H=22h.52mn28s. (Moskva)

Réplique du VII. 3 Juillet.-H=22h.52,4mn (BCIS)

Petropavlovsk	P	22 56 02		
Magadan	eP	57 05		
College	eP	12	IS	23 01 11
Kourilsk	eP	42		
Sitka	eP	56		
Youjno Sakhalinsk	IP	58 03		
Tiksi	P	54		
Matsushiro	IP	59 16,6	PcP	50
Shasta	IP	54,1	D	
Hungry Horse	eP	23 00 04		
Resolute	P	04		
Berkeley	IP	06,9	C	
Bitte	eP	19		
Eureka	IP	31	1PP	02 18
Salt Lake City	eP	45		
Pasadena	IP	46 D	1	00 54
Kheis	IP	49	S	07 33
Boulder City	eP	54		
Fåaming Gorge	IP	57	1	02 30
Tucson	IP	01 32		
Esen Boukak	P	57		
Lawrence	IP	02 09		
Scoresby Sund	eP	22		
Fayetteville	e(P)	26,5		
Hong-Kong	P	32		
Sodankylä	IP	42		
Kiruna	IP	43		
Brébeuf	IP	59,2	C	
Reykjavik	IP	03 03		
Morgantown	IP	07,4	C	
Sida	IP	09		
Skalstugan	IP	15		
Port Moresby	IP	20		
Palisades	e	21		
Weston	eP	23		
Poulkovo	IP	26	eS	12 24
Nurmijaervi	IP	27		
Columbia	eP	28		
Helsinki	IP	29		

Juillet 1960

Uppsala	IP	23 03 36	1	23 03 66
Moskva	eP	42		
Göteborg	IP	51		
Köbenhavn	eP	59		
Stalinabad	IP	04 04		
Durham	IP	10 D		
Charters Towers	IP	19		
Warszawa	IP	21	eS	14 08
Münster	eP	27		
Colln	IP	28,1 D	ePP	07 37
Kew	eP	29 D		
Jena	eP	30	e	05 34
Lvov	IP	30 D	e	07 07
Krakow	eP	31	e	05 08
Bensberg	eIP	32 D	e	35
Uccle	IP	33		
Skalná Pleso	eIP	34	e	04 46
Pruhonice	IP	35,0	eI	07 30
Cheb	eIP	37		
Dourbes	IP	38		
Kichinev	IP	39		
Heidelberg	eP	40		
Stuttgart	eP	43	eL(R)	32 —
Bratislava	IP	44 C	1	04 55
Simferopol	eP	44		
Tbilisi	IP	44		
Folinière	IP	44,1		
Tübingen	eP	44,5		
Paris	IP	45		
Strasbourg	IP	45	1	06 20
Quetta	eP	47 D		
Messstetten	eP	47		
Besançon	eIP	52		
Bucaresti	IP	55 D		
Focsani	P	55		
Campulung	eP	55 D		
Ljubljana	IP	55,3 D	1	05 27,6
Tolmezzo	e	58	e	55,6
Teheran	eP	05 01	eS	15 35
Clermont	IP	01	e	06 08
Firenze Xim	IP	07	eI	05 21
Isola	IP	08,0		
Bagnères	eP	10	eI	08 55
Monaco	eP	10,7		
Karapiro	eP	16		
San Juan	eP	22		
Chiraz	IP	22,0 C	eS	16 13
Ksara	IP	33 C		
Jerusalem	IP	42	eIPP	09 18
Lwiro	ePKP	11 32,6 C	e	13 32,1
Broken Hill	ePKP	54		
Bulawayo	IPKP	59 D		
Windhoek	ePKP1	12 18		
Kimberley	IPKP1	22		
Grahamstown	IPKP2	46		

Inscrit à Bacau

XI. 3 Juillet

Juillet 1960

XI. 3 Juillet

Epicentre probablement dans l'Océan Arctique
Données discordantes (BCIS)

College	1P	23 56 05
Resolute	P	57 32
Sodankylä	1	33
Kiruna	1P	43
Helsinki	1	58 00
Nurmijaervi	1	00
Uppsala	1P	17
Eureka	1P	43
Flaming Gorge	eP	59

I. 4 Juillet

Hindou-Kouch, vers 36°1/4 N, 70°E.-
H=01h.23,5mn (BCIS)

Warsak	P	01 24 15	S	01 24 47
Quetta	eP	25 15	eS	26 33
Chiraz	1P	27 18 c		
College	1(P)	34 26		

II. 4 Juillet

Iran, 30°N, 52°E.-H=03h.43mn35s. (BCIS)
Ressenti IV à Chiraz, VI à Khane Zenian (d'après Chiraz)

Chiraz	1(Pb)	03 43 39,0			65	0,6
Teheran	1P	45 05,0	1S	03 46 46,5	660	5,9
Quetta	eP	46 39			1410	12,7
Ksara	eP	47 01	1S	49 50	1570	14,1
Jerusalem	eP	03	eS	40	1600	14,4
Stalinabad	e	24				
Warsak	P	36			1880	16,9
Helwan	eP	45	e(S)	51 15	1990	17,9
Athènes	e	48 48	e(P)	48 56 C		
Moskva	e	49 32			3010	27,1
Ljubljana	e	50 13,5				
Collm	eP	40	e	50 48	3980	35,8
Sétif	e	51 04	e	54 28		
Sodankylä	e	17				
Tamanrasset	eP	28	L	53 02	4680	42,1
Andidjan	e	52 12				
Kimberley	1P	54(08)			7080	63,7

III. 4 Juillet

Près de la côte E de Hondo, Japon
37°N, 141°E.-h=60 km ca.-H=04h.09mn21s. (USCGS et BCIS)
36°25 N, 141°8 E.-H=04h.09mn18s.-Ressenti III à Shirakawa (JMA)

Choshi	1P	04 09 36,8	1S	04 09 37,6		
Mito	1P	36,3	1S	53,3		
Tokyo	1P	50,9	1S	10 12,3	190	1,7
Maebashi	1P	55,0	1S	22,0		
Matsushiro	1P	10 05	1	55	260	2,3
Magadan	e	14 32				
Guam	eP	32			2590	23,3
Yakoutsk	e	59				
Tiksi	eP	16 19			3840	34,6
College	1P	18 11			5440	49,0
Charters Towers	e(P)	57				
Stalinabad	e	19 09				
Quetta	eP	36			6750	60,8

Juillet 1960

Resolute	eP	04 19 56	C				
Sodankylä	eP	20	03				
Kiruna	1P		12			7430	66,9
Moskva	eP		18			7490	67,4
Nurmijaervi	1P		34				
Shasta	eP		39,6				
Canberra	e	40,0	1P	04 20 49,0		8030	72,3
Göteborg	1P		45				
Uppsala	1P		47			8140	73,3
Eureka	eP	21	09				
Pasadena	eP		19			8600	77,4
Flaming Gorge	eP		24	1	21 36		
Rapid City	eP		32				
Boulder City	eP		33				
Collm	e1P		37,2	e	22 23	9020	81,2
Pruhonice	1P		39,2	C 1	21 51,5		
Jena	e		42	e	55		
Tucson	eP		58				
Tucson Telemeter	eP		58			9300	83,7
La Paz	PKP	29	00				
Martinique	e		26				

IV. 4 Juillet

Iles de la Reine Charlotte

52°N, 131°1/2 W.-H=04h.28mn33s. (USCGS et BCIS)

50°1/2 N, 131°W.-H=04h.28mn30s. (Moskva)

M=7 (Matsushiro); 6,8 (Praha); 6 1/2-6 3/4 (Pasadena); 6 3/4 (Moskva);

6,7 (Tacubaya, Roma); 6 1/2 (Berkeley, Santa Lucia); 6,3 (Collm)

m=6,6.-M=6,5 (Kew)

Alberni	1P	04 29 46,6	C				
Sitka	eP	30	00	1L	04 31 07	600	5,4
Victoria	1Pn		02	C		670	6,0
Seattle	1P		25			800	7,2
Hungry Horse	1P	31	25	eS	33 35		
Shasta	eP		41,1	C		1410	12,7
Butte	eP		48	eS	35 06		
Ukiah	1P		55	eL	34 44		
Bozeman	eP	32	04			1650	14,9
Berkeley	1P		14,4	1S	51		
College	1P		17	1S	35 20	1680	15,1
Eureka	1P		26				
Salt Lake City	eP		39	eS	36 13		
Flaming Gorge	eP		52	1P	32 54		
Boulder City	1P	33	07	eS	36 04		
Pasadena	1P		12	C 1S	37 00	2220	20,0
Rapid City	eP		12	1P	33 14		
Tucson	1P		59	1S	38 38		
Tucson Telemeter	1P		59			2740	24,7
Resolute	P	34	19	1S	39 00		
Lawrence	1E		28				
Chihuahua	1P		44	eS	46		
Fayetteville	1P		51,5	1(S)	55,5	3420	30,8
Terre Haute	1P	35	00	1S	40 30		
Cleveland	eP		26	1S	59	3910	35,2
Ottawa	eP		42				
Kipapa	eP		44	PT	05 14 19		
Honolulu	1P		45	eS	04 41 25	4070	36,6
Morgantown	1P		46,9	eL	47 58		

Juliet 1960

Brébeuf	eP	08 35	52,2	eS	04 41 46	4250	38,3
Shawinigan Falls	eP		54				
Guadalajara	eP		56	eS	42 00		
Seven Falls	eP		58				
Washington	1P	36 03		1S	43 55	4380	39,4
Georgetown	1P		06	eLg	44 55		
Columbia	1P		11	eS	42 17		
Pallsades	eP		13	eS	17	4500	40,5
Fordham	1P		14	1S	44 46		
Weston	eP		17	eS	42 30		
Petropavlovsk	1P		23			4540	40,9
Tacubaya	eP		23	eS	30	4570	41,1
Magadan	eP		30				
Veracruz	1P		32	eS	43 00		
Station Nord	eP		33			4780	43,0
Halifax	P		46				
Tiksi	1P		51	S	31	4990	44,9
Merida	1P		57 C	1S	33		
Kheis	P	37 14		S	44 12		
Comltan	eP		14	e(S)	20		
Scoresby Sund	eP		17	eS	22	5360	48,2
Yakoutsck	P		30			5530	49,8
Ovglegorsk	eP		46	1S	45 16		
Reykjavik	1P		49			5830	52,5
Youjno Sakhalinsk	1P		54				
Kiruna	1P	38 35		1	38 42	6550	59,0
Sodankya	1P		43				
Balboa Heights	1P		45 D	1S	46 59		
San Juan	1P		47	eL	05 01 26	6740	60,7
Apatity	1P		48				
Skalstugan	1P		53	1PKPPK	08 14		
Mtsushiro	1P	39 00,1		S	04 47 34	6920	62,3
Chinchina	1P		19	eS	48 12		
Uppsala	1P		22			7370	66,3
Dominica	eP		22				
Durham	eP		23 C	1S	21	7380	66,4
Irkoutsck	1P		25	eS	19		
Göteborg	1P		26				
Nurmijaervi	1P		26			7410	66,7
Bogota	eP		27	1S	24		
Caracas	1		31 D	1S	40	7400	66,6
St Vincent	eP		34				
Poulkovo	eP		34	1S	34		
Helsinki	e		35				
Trinidad	eP		42				
Kew	eP		43	eS	46	7700	69,3
Köbenhavn	1		46	1S	51		
De Bilt	eP		50	1S	49 11	7810	70,3
Ponta Delgada	P	(54)		PP	42 26,9		
Uccle	eP		55	e1S	49 13		
Münster	e		55	e	42 39		
Sverdlovsk	P		56	S	49 15	7920	71,3
Folinière	1		57,9				
Bensberg	e1P	40 00,0		e(S)	(25)		
Dourbes	1P		00	1S	22		
Witteveen	eP		00				
Paris	eP		08	1S	28	8080	72,7

Juillet 1960

Moskva	eP	04 40	04	eS	04 49	32	8090	72,8
Jena	eP		06	eS		35		
Collm	eP		06	eIS		35	8180	73,6
Jersey	eP		07	eS		21		
Heidelberg	eP		10	e	40	17,5		
Warszawa	eP		(13)	eS	49	35	8230	74,1
Stuttgart	eP		14	eIS		57		
Strasbourg	eIP		14	eIS	50,0		8280	74,3
Esen Boulak	P		14	IS	49	52		
Cheb	eP		14,5	eSKS		49		
Chiavari	eP		15	1(PP)	43	29		
Tübingen	eP		16					
Pruhonice	1P		16,0	eIS	49	58	8300	74,7
Messstetten	eP		17,5					
Praha	eP		18	eS		55		
Besançon	eIP		19				8380	75,4
Ravensburg	eP		19,3	e	40	23,5		
Clermont	eP		21	eS	50	04		
Neuchâtel	P		21,5					
Guam	eP	40	22	eS		01	8380	75,4
Krakow	eP		22	S		18		
Raciborz	eP		23	eL	05 04	—		
Wien	eP		25	eS	04 50	13	8560	77,0
Chur	eP		27	e		16		
Lvov	eP		28	eS		20		
Bagnères	eP		28	eS	40	34	8580	77,2
Skalná Pleso	eIP		28	eIS	43	16		
Bratislava	eIP		29	eIS	50	23		
Oropa	eP		33,8	eS		34,5		
Toledo	1P		35	IS		31	8680	78,1
Isola	eP		36,0	ePcP	40	50,5		
Ljubljana	eP		36,3	ePP	43	27		
Pavia	eP		37	eS	50	38		
Tortosa	P		38	S		35	8800	79,2
Chorzow	eIPcP		38 D	M	05 15	—		
Monaco	eP		40	M		13 05	8700	78,3
Hurbanovo	eIP		42	eIS	04 50	32		
Budapest	P		43	S		31	8780	78,5
Kichinev	eP		45					
Alicante	P		46	S		50		
Tolmezzo	e		46,3	e	41	46,8	8760	78,8
Firenze Xim	eP		48	ePP	43	30		
Huancayo	eIP		48	IS	50	59		
Beograd	eP		50,4 D	IS	51	11,9	9000	81,0
Prato	eP		52	eS	50	45		
Malaga	1P		52	IS		45		
Bacau	P		57 D	S	51	05		
Bucuresti	1P		58 C	eS		23	9150	82,4
Alma Ata	eP		59	IS		16		
Roma	1P		59,2	IS		11	9100	81,9
Simferopol	eP	41	01	S		24		
Hwallien	eP		02,7					
Focsani	P		01 D	S		07		
Alger	eP		04	eS		26	9300	83,7
Cartuja	1P		06	IS		06		
Taranto	eP		08	eS		13	9380	84,4
Sétif	eP		11	ePP	44	21		
Sotch1	eP		12				9430	84,9

Juillet 1960

Andidjan	eP	04 41 16						
Messina	e	21,4						
La Paz	1P	23 C	1S	04 53 10	9740	87,7		
Hong-Kong	e1P	(24)	S	51 55				
Tbilisi	1P	25			9700	87,3		
Baguio	eP	28	eS	52 04				
Athènes	eP	27	eS	51 54	9800	88,2		
Stalinabad	1P	29						
Goris	i	35						
Manila	eP	35	eS	52 25	9880	88,9		
Cuglieri	eP	40	eS	20				
Port Moresby	eP	45	e(S)	54				
Nouméa	1P	49	1(S)	51 27	10100	90,9		
Teheran	eP	54	1SKS	52 30				
M' Bour	eP	58	1S	53 09	10380	93,4		
Ksara	1P	42 03	1S	06				
Jerusalem	e1P	03	eS	27	10700	96,3		
Tamanrasset	eP	10	eS	31	10750	96,8		
Chiraz	eP	23	SKS	53,0	10950	98,6		
Helwan	e1P	12,0	eS	53 36				
Quetta	eP	12			10780	97,0		
Santa Lucia	eP	20	eSKS	01				
Riverview	(1)	43 27	eSS	05 02 55				
Oaxaca	e(S)	28	M	04 57 32				
San Salvador	e(S)	44 30	L	58 ---	5600	50,4		
Mazatlan	e	46 12	e	51 36				
Brisbane	1(PP)	47	e(SKS)	52 18				
Lwiro	ePKP	47 42,6	M	05 37 38,6	14250	128,3		
Hallett	ePKP	47						
Tananarive	e	48 06	e	04 50 03	16600	149,4		
Broken Hill	ePKP	06						
Bulawayo	1PKP2	13 C						
Wilkes	e	20	eL	05 36,0				
Kimberley	1PKP	(25)			16800	151,2		
Almeria	1P	50 58 D	L	06 20				
Campulung	eS	51 19 C	M	16 ---	9100	81,9		
Suva	eS	29	eSS	04 56 42				

Inscrit à Roxburgh, Auckland, Wellington, Manzanillo, Puebla, Angra do Heroísmo, Koumac, Edinburgh, Fort Nelson, Canberra, Hermanus, Malbourne, Luanda, Perth

V. 4 Juillet

Colombie.-H=06h.31,8mn (BCIS)							
Bogota	1Pn	06 32 32	1Sn	06 33 04			
Chinchina	ePn	42	eSn	17			
Huancayo	1(P)	36 33 C					

VI. 4 Juillet

Brésil occidental, 8°S, 71°W.-H= 600 km ca

H=08h.02mn07s. (USCGS)

Huancayo	1P	08 03 46 C	1S	08 05 01	630	5,7		
La Paz	eP	04 18	S	06 00				
San Juan	eP	07 07			2980	26,8		
Rapid City	eP	11 18						
Flaming Gorge	1P	22						
Pasadena	1P	29			6820	61,4		
Eureka	1P	40	1PcP	12 12				
Tucson	eP	40						

Juillet 1960

Byrd	1P	08 12 55			8300	74,7
Tamanrasset	1P	13 30 D	epP	08 15 34	9080	81,7
South Pole	eP	30	e	31	9110	82,0
Resolute	P	39				
Folinière	e	40,1				
College	1P	14 15	epP	16 21	10190	91,7

VII. 4 Juillet

Iles de la Reine Charlotte,

52°N, 131°W.-H=08h.11mn50,4s. (Ottawa)

Alberni	1P	08 12 47,9				
Victoria	ePn	13 21			650	5,9

VIII. 4 Juillet

W de l'île Vaté, 17°1/2 S, 167°7 E.-
H=08h.38mn49s.-Ressenti III à Port Vila (Nouméa)

Port Vila	1P	08 36 54	1S	08 37 03		
Koumac	1P	37 57	1S	38 50		
Nouméa	1P	38 04	1S	39 01	530	4,8
Charters Towers	1P	41 33			2280	20,5

IX. 4 Juillet

Iles de la Reine Charlotte

52°N, 131°W.-H=08h.51mn20s. (USCGS)

Alberni	1P	08 52 29,2				
Sitka	eP	46	eL	08 54 10	600	5,4
Victoria	ePn	52			650	5,8
Banff	1P	54 00	eS	56 30		
Hungry Horse	eP	08	eS	58	1280	11,5
Shasta	eP	25,1	e	54 29,1		
Butte	eP	34	eL	58 29		
Bozeman	eP	48				
Vollege	eP	55 03	e(S)	59 52	1690	15,2
Berkeley	eP	04	e(S)	57 53		
Eureka	1P	09	eL	09 00 24	1670	15,0
Salt Lake City	eP	20				
Flaming Gorge	eP	36	eL	57		
Boulder City	eP	48				
Rapid City	1P	56	eL	01 57		
Pasadena	eP	57			2200	19,8
Glen Canyon	eP	56 01				
Thule	eP	30				
Tucson	eP	42			2710	24,4
Tucson Telemeter	eP	42				
Resolute	P	57 05	S	48		
Lawrence	eP	11,5				
Matsushiro	eP	09 00 30			6910	62,2
Sodankylä	e	01 26			6720	60,5
Palisades	eLQ	09 39	eLR	11 57		

inscrit à Brébeuf, Washington, Riverview

X. 4 Juillet

Au large SW de la côte du Péloponèse, Grèce

H=08h.54,4mn (BCIS)

Athènes	ePn	08 55 34,7	eSn	08 56 22,4		
Messina	ePn	41,4	1Sn	38,4		
Tamanrasset	eP	58 21	e(S)	09 02 56		
Collm	eP	32				
Helwan	e	43,0				
Praha	e	51	e	05 34		

Juillet 1960

Folinière 1 08 59 04,4
Ksara 1(Sn) 46

XI. 4 Juillet

An large de la côte du Guatemala

vers 13° 1/2 N, 90° 1/2 W. -H=09h.45,7mn (BCIS)

San Salvador	1P	09 46 07 C	1S	09 46 24,5	
Santiago de Maria	eP	17	1S	42,5	
Comitan	e	48		47 20	
Tacubaya	1	48 23	1	50 24	
Veracruz	1	49 04	1	00	
Merida	1	09	1	49 51	
Tucson	eP	51 15	e	51 29	
Tucson Telemeter	eP	14	e	28	
Huancayo	eP	16			
Flaming Gorge	eP	52 13			
Boulder City	eP	13			
Pasadena	1P	23			
Eureka	1P	25	1	52 40	
College	e(P)	56 10	1	56 45	

XII. 4 Juillet

Iles de la Reine Charlotte

52° N, 130° 1/2 W. -H=11h.13mn17s. (USCGS)

Sitka	eP	11 14 46	eI	11 16 14	610	5,5
Victoria	eP	15 04	eS	31	590	5,3
Hungry Horse	eP	16 05	eL	19 14		
Shasta	eP	27,6			1370	12,3
Butte	eP	28	e	20 13		
Bozeman	eP	55				
College	eP	58	eS	21 32	1710	15,4
Eureka	eP	17 10	1	17 30		
Flaming Gorge	eP	34	1	58		
Boulder City	eP	47				
Pasadena	eP	51			2170	19,5
Rapid City	eP	53				
Glen Canyon	e(P)	57				
Thule	eP	18 10			3600	34,2
Tucson	1P	39				
Tucson Telemeter	1P	39				
Palisades	eLQ	31 39	eLR	33 57	4400	39,6

Inscrit à Brébeuf

XIII. 4 Juillet

An large S du Panama. -H=11h.19,0mn (BCIS)

Balboa Heights	1P	11 19 37 D	1S	11 20 07	
Chinchina	eP	20 11	e(S)	21 07	
Bogota	eP	21	1(S)	27	

XIV. 4 Juillet

Iran, 30° N, 52° E. -Réplique du II. 4 Juillet

H=11h.45,5mn (BCIS)

Ressenti III à Chiraz

Chiraz	1i	11 45 35,7 D			
Teheran	eP	47 01,5	eS	11 48 10	
Qetta	eP	48 35			
Jerusalem	eP	49 07	1S	52 28	
Ksara	eP	08	1Sn	06	
Helwan	eP	43,7	1	55 45	

Juillet 1960

- 1223 -

XV. 4 Juillet

Iles de la Reine Charlotte

52°N, 131°W. -H=12h.51mn47s. (Ottawa)

Alberni	1P	12 52 56,7					
Victoria	ePn	53 20	eS	12 54 46	650	5,8	
Maniff	eP	54 30	eS	57 10			
Hungry Horse	e(P)	38	eL	47	1280	11,5	
College	eP	55 33	eL	13 00 10			
Eureka	1P	40			1670	15,0	
Flaming Gorge	eP	56 24	eL	01 50			
Pasadena	eP	23	1	12 56 28	2200	19,8	
Rapid City	e(P)	23	1	34			
Glen Canyon	eP	31					
Palisades	eLQ	13 11 29	eLR	13 14 09			

XVI. 4 Juillet

Iles de la Reine Charlotte

52°N, 131°W. -H=13h.10mn05s. (USCGS et BCIS)

51°N, 131°W. -H=13h.10mn08s. (Moskva)

M=6 (Pasadena); 5,8 (Roma); 5 3/4-6 (Matsushiro); 5 3/4 (Moskva)

m=6. -M=5 3/4 (Kew)

Alberni	1P	13 11 17,2 D					
Sitka	eP	32	eS	13 12 56	600	5,4	
Victoria	ePn	37			650	5,8	
Maniff	1E	12 50	eS	15 30 D			
Hungry Horse	1P	55	eS	14 59	1280	11,5	
Shasta	eP	13 12,2					
Bozeman	eP	38	eS	17 37			
Berkeley	eP	45	eS	16 32			
College	1P	49	1S	17 05	1690	15,2	
Eureka	1P	57	eS	16 53	1670	15,0	
Salt Lake City	eP	14 10	eS	17 53			
Flaming Gorge	1P	25	e(S)	19 40			
Terre Haute	1P	35	eS	00			
Boulder City	eP	39	e(S)	18 48			
Pasadena	1P	43 C	1S	36	2200	19,8	
Rapid City	1P	44	1S	34			
Glen Canyon	1P	48	1	15 35			
Tucson Telemeter	1P	15 30					
Tucson	1P	31	1S	20 07	2710	24,4	
Resolute	P	53	S	32			
Lawrence	1P	16 00					
Fayetteville	1P	21,1	1	26 05,7	3390	30,5	
Columbia	eP	17 04	1	30 51			
Morgantown	eP	18	eL	29 07	4110	37,0	
Shawinigan Falls	eP	25					
Brébeuf	eP	27,7			4200	37,8	
Seven Falls	eP	30					
Washington	e(P)	37	eL	26 26	4380	39,4	
Chapel Hill	e	41,5	1	30 58			
Columbia	eP	42	eS	23 50	4480	40,3	
Petropavlovsk	P	54					
Tacubaya	eP	55	e(S)	50	4530	40,8	
Magadan	eP	18 03					
Tiksi	P	21					
Honolulu	e(P)	34	eS	16	4080	36,7	
Kheis	P	45					
Yakoutsk	eP	19 02	eS	26 15	5520	49,7	

Juillet 1960

Weston	eP	13 19 15					
Palisades	ePP	25	eS	13 23 57	4450	40,1	
Youjno Sakhalinsk	eP	27					
Kiruna	1P	20 07			6550	59,0	
Skalstugan	1P	19					
San Juan	eP	20	e	20 35	6700	60,3	
Apatity	eP	24					
Matsushiro	P	36,6	eS	29 14	6910	62,2	
Chihuahua	e	54	e	26 56			
Uppsala	1P	57	i	21 03			
Irkoutsk	1P	57			7380	66,4	
Helsinki	eP	21 00					
Nurmijaervi	eP	00			7400	66,6	
Poulkovo	eP	08	eS	30 02			
Göteborg	1P	09					
Caracas	1P	12	e1S	29 56	7350	66,2	
Münster	e	26					
Folinère	eP	29,0			7980	71,8	
Bensberg	e(P)	33					
Hersey	e	34	e	24 45			
Bourbes	1P	34	eS	30 55			
Paris	1P	36			8070	72,6	
Moskva	eP	38	eS	31 03	8080	72,7	
Collm	eP	38,5	ePP	24 29			
Jena	eP	40	e	23 34			
Uccle	e	43	ePP	24 10	7930	71,4	
Esen Boulak	P	46					
Stuttgart	eP	48	eS	31 25			
Strasbourg	1P	48	eS	31,4	8280	74,5	
Firenze Xim	e1P	49	e1PP	24 36			
Warszawa	(P)	50	e(S)	31 21	8210	73,9	
Krakow	eP	56	e(SKS)	47			
Lvov	eP	22 03	eS	49			
Bagnères	e1P	04	e1PcP	23 14			
Toledo	e(P)	07	eS	31 55	8660	77,9	
Isola	eP	09,5					
Huancayo	eP	16			8870	79,8	
Malaga	1P	23	1S	32 13			
Cartuja	1P	30	PP	25 59			
Alma-Ata	1P	34	eS	32 51	9150	82,4	
Simferopol	eP	36	S	54			
Algier	eP	36	eS	54			
Sotchi	eP	42			9400	84,6	
Tbilisi	eP	49					
Andidjan	eP	50					
La Paz	P	56	SKS	33 26	9700	87,3	
Praha	e	56					
Stalinabad	eP	23 02					
Hong-Kong	e(P)	03	eS	23	9600	86,4	
Ksara	eP	20	eS	34 26			
Tamanrasset	eP	32	eSKS	03	10700	96,3	
Chiraz	e	36	ePP	27 49			
Jerusalem	eP	39			10650	95,9	
Merida	e	25 24	e	41 39			
Chorzow	e1	28 07	M	28 10			
Raciborz	e	11,2	e	29 53,4			
Krakow	e	18,5	e	28 44			
Bulawayo	ePKP2	29 46			16400	147,6	

Juillet 2960

Kimberley	1PKP2	13 30 05					
Kew	e(S)	20	eL	13 44 ---	7700	69,3	
De Bilt	e	43	eL	43 ---			
Veracruz	e	31 28	e	37 28			
Roma	eS	32 28	e(SS)	40	9100	81,9	

inscrit à Santa Lucia, Pavia, Durham, Trieste, M^eBour,
Alicante, Tortosa, Clermont, Riverview, Wilkes, Suva

XVII. 4 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

H=13h.49,9mn (BCIS)

College	eP	13 54 38				
Pasadena	eP	58 07				
Flaming Gorge	eP	24				
Rapid City	eP	33	e	13 58 52		
Kiruna	1P	14 00 01				
Nurmijaervi	1P	49				
Uppsala	1P	58				
Collm	eP	01 50	e	14 02 39		
Jena	eP	51	e	10		
Folinière	eP	02 06,4				

XVIII. 4 Juillet

Nouvelles Hébrides. - H=17h.25,6mn (BCIS)

Port Vila	1P	17 25 58	1S	17 28 12		
Nouméa	1P	28 18	1S	27 02		
Koumac	1P	30	1S	28		

XIX. 4 Juillet

Petites Antilles, 17°8 N, 60°3 W -

H=18h.23mn04s. (Trinidad)

Dominica	1P	18 23 42	1S	18 24 00	305	2,7
Martinique	e	47	1Sn	13		
Barbados	eP	24 13			525	4,7
Grenada	1P	25			660	5,9
San Juan	eP	37	e	25 44		
Trinidad	1P	46	1S	56	804	7,2

XX. 4 Juillet

Iles de la Reine Charlotte, vers 52°N, 131°W

H=18h.21,8mn (BCIS)

Sitka	e(P)	18 23 14	eL	18 27 47		
Hungry Horse	eP	24 35	eL	44		
Shasta	e	59,2				
Butte	eP	25 09	e	28 30		
College	eP	30	eL	30 18		
Mt Hamilton	e	32,6				
Eureka	e(P)	36	1P	25 39		
Flaming Gorge	eP	26 04				
Pasadena	eP	17				
Rapid City	eP	24	1	28 37		
Glen Canyon	e(P)	26				
Tucson	e(P)	27 04				
Palisades	e	34 29	eLR	42 25		

XXI. 4 Juillet

Petites Antilles, 17°0 N, 61°8 W.-

H=19h.29mn01s. (Trinidad)

Dominica	1P	19 29 26	1S	19 29 45	191	1,7
Martinique	ePn	31,5	1Sn	55,5		

Juillet 1960

St Kitts	1P	19 29(35)					
St Vincent	1P	55	1S	19 30 37	425	3,8	
Barbados	eP	30(05)			491	4,4	
Grenada	eP	10			545	4,9	
Trinidad	eP	33	eS	31 42	702	6,3	

XIII. 4 Juillet

Sud du Chili, 43°S, 74°W. -h=60 km ca

H=21h.29mn25s. (USCGS)

H=21h.29mn32s. (Moskva)

M=5 3/4 (Matsushiro)

Santa Lucia	eP	21 31 48	eS	21 34 00	1100	9,9
La Paz	1P	35 08	1S	39 53		
Huancayo	1(P)	44 C	e	37 12	3400	30,6
Byrd	eP	37 04				
South Pole	eP	55			5220	47,0
Bogota	eP	38 02	1S	44 57		
Chinchina	eP	03	L	53 00	5300	47,7
Grenada	eP	39 02				
Hallett	eP	07				
San Juan	eP	38			6800	61,2
Mawson	1P	40 02				
Mirny	eP	35			7880	70,9
Caracas	e	44	1S	48 18		
Grahamstown	1P	41 03			8370	75,3
Windhoek	i	08				
Columbia	eP	15				
Kimberley	1P	(25)			8560	77,0
Chapel Hill	e	25,5				
M ^e Bour	1P	27	eS	51 11		
Fayetteville	1(P)	37,2			8950	80,6
St Louis	1P	45				
Tucson	1P	46				
Tucson Telemeter	eP	46			9090	81,8
Morgantown	1P	46,1 C				
Lawrence	e	52				
Bulawayo	i	59 D				
Pasadena	1P	42 09	i	42 34	9600	86,4
Glen Canyon	eP	09				
Boulder City	eP	10				
Ottawa	eP	13				
Brébeuf	eP	14,0 C			9780	88,0
Broken Hill	i	20 C				
Shawinigan Falls	eP	20				
Flaming Gorge	1P	21				
Salt Lake City	eP	24				
Eureka	1P	27	ePKKP	59 29	10010	90,1
Bozeman	eP	43				
Bangui	1P	45			10580	95,2
Butte	eP	46				
Tananarasset	eP	43 02	eSKS	53 45		
Lwiro	eP	02,8	eL	22 15 08,8	10900	98,1
Collm	e1P	48 23,2	e1	21 49 07,5		
Kiruna	1P	33				
Poulkovo	ePKP	36				
Moskva	ePKP	42			15050	135,5
Tbilisi	eP	44				
Chiraz	i	48,5	PKP	48 54 D	15100	135,9

Juillet 1960

- 1227 -

Tiksi	ePKP	21 49 04				
Quetta	ePKP	05				
Sverdlovsk	PKP	11			16500	148,5
Manila	ePKP	12				
Lahore	ePKP	19				
Matsushiro	PKP1	22	ePP	21 53 25	17300	155,7
Yakoutsk	ePKP	26				
Stalinabad	ePKP	27				
Warsak	PKP	27			16900	152,1
Simferopol	ePKS	51 53				
Palisades	e(P)	52 17	eLR	22 18 09		

Inscrit à Roma, Wilkes, Paris, Alger, Toledo, Stuttgart,
De Bilt, Kew, Strasbourg, Clermont, Durham, Ksara, Paria

I. 15 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51° 1/2 N, 178° 1/2 W. - H=05h.07mm59s. (USCGS)

H=05h.07,9mm (Moskva)

Petropavlovsk	eP	05 11 29			1500	13,5
Magadan	eP	12 38	eS	05 16 35		
College	1P	38	1P	12 41	2290	20,6
Youjno Sakhalinsk	1P	13 29				
Tiksi	eP	14 13			3370	30,3
Yakoutsk	eP	22				
Matsushiro	1P	44,1 C	eS	20 11	3700	33,3
Victoria	eP	52 (C)				
Penticton	1P	15 06 D				
Resolute	P	29	i	17 36	4410	39,7
Shasta	1P	31,3 D				
Hungry Horse	1P	38	ePcP	0 41	4500	40,5
Berkeley	eP	44	eR	27,0		
Mt Hamilton	1P	46,9 C				
Butte	eP	55				
Bozeman	eP	16 04				
Eureka	1P	08	i	17 22	4900	44,1
Kheis	1P	11				
Salt Lake City	eP	22				
Pasadena	1P	23	eS	23 12	5150	46,4
Boulder City	eP	30				
Flaming Gorge	1P	32				
Guam	1P	36			5250	47,3
Glen Canyon	eP	42				
Rapid City	1P	46	i	16 56		
Tucson	1P	17 09			5800	52,2
Tucson Telemeter	1P	09				
Lawrence	1P	43				
Fayetteville	1P	18 01				
Kiruna	1P	05	i	18 50		
Shawinigan Falls	eP	29				
Brébeuf	1P	29,2 D			7150	64,4
Uppsala	1P	39			7550	68,0
Nurmijaervi	1P	49				
Palisades	eP	49	eS	27 45		
Helsinki	1P	52			6430	66,9
Skalstugan	e(P)	19 00				
Columbia	eP	00				
Durham	1P	42 D			8300	74,7
Collm	e	52	e	20 03		

Juillet 1960

Jena	e	05 19 54		
Charters Towers	1P	55	8580	77,2
Uccle	eP	20 01		
Stuttgart	eP	07	8900	80,1
Pruhonice	e1P	08		
Tbilisi	eP	08	8830	79,5
Folinère	1P	08,9		
Quetta	eP	12	8900	80,1
San Juan	1P	54		
Lwiro	ePKP	27 02,0 D	13950	125,6
Bulawayo	1PKP	23		
Broken Hill	ePKP	23 D		
Pretoria	1PKP	42	16330	147,0

II. 5 Juillet

Près de la côte du Chili

30° 1/2 S, 73° 1/2 W. - H=05h.45mn30s. (USCGS)

M=6 (Santa Lucia)

Santa Lucia	1P	05 46 50 C	1S	05 47 56	610	5,5
La Paz	1P	50 29 C	1S	54 39		
Huancayo	eP	51 08	eS	56 00	2910	26,2
Bogota	eP	53 30	1S	59 59		
Chinchina	eP	31	1S	59	4820	43,4
Fuquene	eP	36	1PP	55 21		
Byrd	eP	45				
South Pole	eP	54 35			5720	51,5
Grenada	1P	36				
Scott Base	eP	55 29			6500	58,5
Mirny	eP	57 07				
M'Bour	eP	08	eS	06 06 56	8350	75,2
Washington	1P	22	1	05 58 28		
Tucson	1P	30				
Tucson Telemeter	1P	30			8700	78,3
Palisades	1P	33	eS	06 08 15		
Kimberley	1P	(34)				
Glenn Canyon	eP	54				
Pasadena	1P	58 00	1S	20	9280	83,5
Shawinigan Falls	P	03				
Flaming Gorge	1P	06				
Salt Lake City	eP	09				
Rapid City	eP	12				
Eureka	1P	13			9650	86,9
Bulawayo	1P	14 D				
Broken Hill	eP	33			10000	90,0
Butte	eP	33				
Hungry Horse	1P	45				
Tamanrasset	eP	57	eSKS	09 33	10680	96,1
Malaga	eP	59 07	eL	38 05		
Chiraz	eP diff 06	01 25,5	ePKS	08 12	15080	135,7
Alger	ePP	03 40	L	38 ---		
Kiruna	1PKP	04 30			14000	126,0
Nurmijaervi	1 PKP	31				
Tiksi	e	05 02				
Sverdlovsk	e PKP	04			16180	145,6
Quetta	ePKP	11				
Stalinabad	e	20				
Matsushiro	1PKP	21	eL	57 17	17150	154,4
Yakoutsk	e	22				

Juillet 1960

Wilkes e 06 06 51
 Berkeley e(S) 09 10 eR 06 27,8 9800 88,2
 Inscrit à Roma, Kew, Taranto, Brisbane, De Bilt, Toledo,
 Strasbourg, Firenze Xim, Paris, Stuttgart, Tortosa, Warszawa, Ksara,
 Pavia, Clermont, Lvov, Messina

III. 5 Juillet

Près de la côte du Chili

39° S, 74° W. - H=08h.06mn31s. (USCGS)

M=5 1/4 (Santa Lucia)

Santa Lucia	eP	08 07 53 D.	eS	08 09 13	660	5,9
La Paz	1P	11 35	1S	15 39		
Huancayo	eP	12 13	e	13 08	2970	26,7
Byrd	eP	14 50				
South Pole	eP	15 38			5870	51,0
Scott Base	1P	16 35				
Windhoek	1P	18 25			8570	77,1
Kimberley	1P	(29)				
Tucson	1P	34				
Tucson Telemeter	1P	34			8710	78,4
Glen Canyon	e(P)	58				
Flaming Gorge	eP	19 11				
Bulawayo	eP	17 D				
Eureka	1P	18			9650	86,9
Rapid City	eP	24				
Hungry Horse	eP	49				
Tamanrasset	eP	20 02	ePP	23 51	10700	96,2
Chiraz	ePKP	25 59	SKP	29 42	15150	136,4
Quetta	ePKP	26 14				
Palisades	eS	28 35	eSS	33 39	8780	79,0

Inscrit à M^o Bour, Alger, Paris, Stuttgart

IV. 5 Juillet

Au large SE de la péninsule Boso, Hondo central

39° 9' N, 140° 4' E. - h=80 km. - H=21h.04mn02s. - Ressenti III à Tokyo (JMA)

Tomisaki	1P	21 04 17,2	1S	21 04 27,0		
Choshi	1P	21,0	1S	34,7		
Matsushiro	1P	40,9 D S		54	240	2,2

V. 5 Juillet

Brésil occidental, 8° S, 71° 1/2 W. - h=600 km ca. -

H=21h.15mn09s. (USCGS)

Réplique du VI. 4 Juillet. - H=21h.15mn09s. (BCIS)

Huancayo	1P	21 16 45	1S	21 18 00		
La Paz	1P	17 21	1S	19 05		
Bogota	eP	57	1S	20 14		
Chinchina	1P	18 03	1S	26		
Trinidad	eP	19 18	e	22 50		
Grenada	eP	27	e	54		
St Vincent	eP	37				
Barbados	eP	49	e	23 21		
San Juan	1P	20 06	eS	24 02		
Morgantown	1P	23 00,5 C				
Lawrence	1P	28				
Halifax	1P	35 (C)				
Brébeuf	1P	37,7 D	1PP	25 47		
Ottawa	eP	38 D				
Seven Falls	P	49				
M ^o Bour	1P	24 17				

Juillet 1960

Rapid City	1P	21 24 20	eS	21 31 57
Flaming Gorge	1P	23	1pP	26 10
Pasadena	1P	32 C		
Eureka	1P	43	epP	30
Hungry Horse	1P	25 13	1pP	27 02
Byrd	eP	26 00		
Toledo	1P	16	epP	28 12
Relizane	eP	27	e	26 45
Tamanrasset	1P	34 D	epP	28 29
Scott Base	1P	34		
Bagnères	1P	36		
Resolute	P	42		
Folinière	1P	43, 4		
Thule	1P	45		
Sétif	eP	47		
Kew	1P	47		
Paris	1P	52, 5		
Monaco	eP	27 00, 5		
Dourbes	1P	01		
Isola	eP	01, 0		
Uccle	eP	06		
Strasbourg	e1P	07		
Basel	eP	07, 2 C		
Messstetten	eP	10, 5		
Heidelberg	eP	11, 5		
Stuttgart	e1P	12, 5	epP	29 21
College	1P	18	1pP	15
Ljubljana	e1P	27, 0		
Göteborg	1P	29		
Pruhonice	1P	29, 5 C ei		27 40, 5
Skalstugan	1P	33		
Kiruna	1P	59		
Nurmijaervi	1P	58		
Canberra	1PKP	33 05, 5		
Chiraz	1PKP	07	ePP	35 12
Charters Towers	1PKP	27		
Mundaring	1PKP	30		
Matsushiro	ePKP	30	1	33 34
Quetta	ePKP	31		

inscrit à Trieste, Tolmezzo

I. 6 Juillet

Chilli.-H=01h.19.6mn (BCIS)				
Santa Lucia	eP	01 21 20	eS	01 22 37
Huancayo	1(P)	25 41 C		
Eureka	eP	32 07		

II. 6 Juillet

Hindou-Kouch

36° 5 N, 70° 5 E.-h=220 km.-H=05h.16mn46s. (BCIS)
36° 1/2 N, 70° 1/2 E.-h=200 km ca.-H=05h.16mn44s. (USCGS)
36° 1/2 N, 70° 1/2 E.-h=200 km.-H=05h.16mn48s. (Moskva)
36° 7 N, 70° 0 E.-h=200 km.-H=05h.16mn45s. (Shillong)
H=05h.16mn50s. (Chiraz)

M=6,6 (Quetta)

Khorog	P	05 17 21	S	05 17 46		
Warsak	P	34				
Andidjan	1P	56			500	4,5
Tachkent	P	18 02	S	18 57	580	5,0

Juillet 1960

- 1231 -

Lahore	P	05 18 11					
Quetta	eP	26 D	1S	05 19 46	760	6,8	
Talgar	1P	48	1S	38			
Dehra Dun	eP	56	1S	20 28			
Agra	1P	19 21	1S	21 15			
Karachi	P	33					
Teheran	1P	20 20,1 D	1S	23 11			
Bombay	1P	41	1S	44	1940	17,5	
Poona	1P	47	1S	24 05	2000	18,0	
Makhatchkala	eP	21 00					
Goris	1P	01					
Tbilisi	1P	16	epP	21 51	2300	20,7	
Shillong	1P	18	1S	24 58	2330	21,0	
Esen Boulak	P	22	1S	25 07			
Sverdlovsk	1P	22			2380	21,4	
Chiraz	1P	31 C	1pP	21 08,5			
Chittagong	P	39	S	25 34			
Madras	eP	22 17	1S	57			
Irkoutsk	1P	25			3150	28,4	
Ksara	eP	28	1S	27 02	3150	28,4	
Simferopol	eP	28	pP	23 06			
Sotchi	e	32					
Jerusalem	1P	35	1S	27 13			
Moskva	1P	35	1pP	23 15	3270	29,4	
Kichinev	1P	23 01	1S	28 03			
Helwan	eP	09	1pP	24 27			
Bucuresti	1P	19 D	1(ssS)	34 16			
Poulkovo	1P	20	S	28 34			
Lvov	1P	31,0 C	1S	56,0			
Athènes	eP	39 C	ei	24 24 C			
Apatity	1P	43					
Helsinki	1P	44			4150	37,4	
Nurmijaervi	1P	46					
Warszawa	1P	48	eS	29 22			
Krakow	e1P	53 C	eS	33			
Sodankylä	1P	24 01					
Raciborz	eP	04	ePP	25 37			
Hong-Kong	1P	05 C	S	29 57			
Bratislava	e1P	08	e1pP	24 53			
Uppsala	1P	11	1pP	58	4540	40,9	
Wien	1P	13	e	33,3			
Kiruna	1P	20	i	29 39	4700	42,3	
Nhatrang	e1P	21	(1)	24 34(U)			
Pruhonice	1P	22,0 C	1S	30 25,5			
Praha	e	22	e	27 34	4670	42,0	
Ljubljana	1P	25,2 C	ePP	26 09,0			
Collm	e1P	28,4	e	38 20			
Göteborg	1P	30	i	24 38			
Trieste	1P	30	1S	30 39			
Köbenhavn	1P	32	1S	43			
Tolmezzo	eP	32,5	epP	25 18,6			
Jena	eP	35	e(S)	30 50	4860	43,9	
Beograd	eP	36,0 D	ePP	26 24,9			
Yakoutsk	eP	36					
Skalstugan	1P	37	i	29 46			
Firenze Xim	eP	43	eS	31 05			
Kheis	1P	43					
Ravensburg	eP	48					

Juillet 1960

- 1232 -

Tiksi	1P	05 24 48					
Stuttgart	eP	49,5	eS	05 31 17	5080	45,7	
Tübingen	eP	50,5					
Heidelberg	eP	50,5					
Messstetten	eP	51,5					
Messina	i	52,5	eS	30 42,5			
Basel	eP	53,3					
Münster	e	55					
Skalnté Pleso	1P	55	eIS	29 36			
Pavia	eP	(05 24 56)	eS	31 28			
Bensberg	(e)(P)	05 24 57	e	26 00			
Strasbourg	1P	57	eIS	31 32	5180	46,6	
De Bilt	ei	25,0	eH	52			
Monaco	eP	25 06,3					
Besançon	e1P	08	e	26 27	5380	48,0	
Isola	eP	08,0	epP	25 53,5			
Uccle	eP	10	e(S)	32 04			
Dourbes	1P	11	eS	31 57			
Paris	1P	23,2	1(S)	32 14,5	5560	50,0	
Manila	eP	24	IS	11			
Roma	e(P)	26	eS	31 04			
Kew	1P	32	eS	32 32			
Durham	1P	33	IS	37			
Sétif	1P	33	eS	30 20			
Folinère	1P	37,1					
Ouglegorsk	1P	38					
Bagnères	e1P	44	1p0	26 32			
Youjno Sakhalinsk	1P	45					
Station Nord	1P	50					
Magadan	eP	56					
Lwiro	eP	58,1	e	39 53,0			
Relizane	eP	26 01	ePP	28 03			
Toledo	1P	14	IS	33 50			
Tamanrasset	1P	15 C	eS	55	6340	57,1	
Almeria	1P	15 C	IS	54 C			
Scoresby Sund	eP	15	eS	56			
Bangui	1P	15	1PcP	26 29			
Sida	1P	17	epP	27 04			
Malaga	1P	22	IS	34 13			
Reykjavik	1P	28 (C)					
Alger	eP	32			5890	53,0	
Broken Hill	1P	27 03					
Thule	1P	03	1pP	28 10			
Resolute	1P	30 C	S	05 36 16	7680	69,1	
Tananarive	eP	27 32	e	34 20	6560	59,0	
Bulawayo	1P	32 D					
College	1P	28 05			8320	74,9	
Pretoria	1(P)	14			8140	73,3	
Kimberley	1P	(26)					
Mundaring	1(P)	35					
Grahamstown	1P	39			8910	80,2	
M' Bour	eP	57	eS	38 19	8840	79,6	
Sitka	1P	58					
Port Moresby	1P	29 00					
Raubal	1P	03,8					
Charters Towers	1P	27					
Ottawa	eP	39			10350	93,2	
Penticton	eP	44 D					

Juillet 1960

Victoria	eP	05 29	44 0				
Adélaïde	1P		47,5 C	1PP	05 33	42	
Palisades	eP		49	eS		41 01	
Hungry Horse	1P		50	ePP		33 06	10600 95,4
Butte	eP	30	01				
Bozeman	eP		04				
Rapid City	1P		10	ePP		34 07	
Canberra	eP		17,5				
Flaming Gorge	eP		25	eS		40 43	
Eureka	1P		30				
Berkeley	eP		30,5				
Mt Hamilton	eP		38,6				
Aberdeen	i		43 C	M		44 11	
Tucson	ePP	34 29		epPP		35 26	
Tucson Telemeter	ePP		29	1pPP		28	
Pasadena	1(P)	35	28				
Hallett	eP		27				
La Paz	ePKP		52	ePP		39 04	
Huancayo	ePKP		57				

III. 6 Juillet

Epicentre probablement en Nouvelle Bretagne
Données insuffisantes (BCIS)

Rabaul	1P	05 37	54,8				
Port Moresby	1P		38 10				
Charters Towers	e		39 33				
Canberra	e(P)		42 15,0				
Mundaring	1P		53 45				

IV. 6 Juillet

Au NE de l'île du Prince Edouard, 41° 1/2 S, 41° 1/2 E
H=07h.06mn29s. (BCIS)

Grahamstown	1P	07 09	56			1600	14,4
Kimberley	1P		10(47)			2060	18,5
Pretoria	i		57				
Bulawayo	1P		11 43 C			2620	23,6
Taharanive	e(P)	12 03	C	e	07 18	---	
Lwiro	eP	14 16		i	25 31	4480	40,3
Hermanus	e		38	L(m)	16	---	
Wilkes	e(P)		41	eS	21 06		
Scott Base	eP	16 20				6340	57,1
Hallett	eP		40				
Chiraz	eP	17 50				7900	71,1
Jerusalem	e	18 25					
Canberra	e(P)		39,5				
Rapid City	ePKP	26 10		e	27 13		
Tucson	e(PKP)		37			17450	157,1
Tucson Telemeter	e(PKP)		37				
Hungry Horse	ePKP		38				
Eureka	e(PKP)		44				
Columbia	e	27 17					
Flaming Gorge	eP		18				
Palisades	e(PKP)	28 17		e(SP)	46 59		
Roma	e(S)	29 25		e(M)	59	---	9600 86,4
Brisbane	i		47	i	46 09		
Santa Lucia	e	30 05		e(SS)	34 53		
Matsushiro	e	36 15		e	56 45	13050	117,5

inscrit à Bangui, M'Bour, Cartuja, Toledo, Messina, Stuttgart,
Malaga

Juillet 1960

- 1234 -

V^e 6 Juillet
Données insuffisantes

Sodankylä	e	13 27 22
Nurmijaervi	i	24
Kiruna	1P	41
Uppsala	1P	54
Skalstugan	1P	28 09
College	1P	30 47

VI. 6 Juillet
Sud de l'Islande.-H=14h.23,2mn (BCIS)
Magn. 2,9 (Reykjavik)

Sida	1P	14 23 30
Vik	e	30
Reykjavik	1P	36 1S 14 23 54

VII. 6 Juillet
Déroit des Moluques, 3°N, 126°1/2 E.-
h=200 km ca.-H=14h.43mn00s. (USCGS)
H=14h.42mn50s. (Moskva)

Manila	eP	14 45 56	e	14 48 28	1450	13,1
Nhatrang	eP	47 16	1s(B)	50 52	2170	19,5
Lembang	1P	41 D			2400	21,6
Hong-Kong	eP	47	S	51 46	2490	22,4
Rabaul	eP	38 22	e	52 22	2930	26,4
Matsushiro	1P	49 37,6 C	ePP	51 13	3900	35,1
Mundaring	eP	48			4010	36,1
Charters Towers	i(P)	54			3300	29,7
Adélaïde	eP	50 16				
Brisbane	1P	17			4390	39,5
Canberra	1P	49,5 C				
Petropavlovsk	eP	52 28				
Yakoutsk	P	45	S	15 00 45	6510	58,6
Tiksi	e	53				
Quetta	eP	53 07				
Chiraz	eP	54 28			8300	74,7
Kheis	e	55 14				
College	eP	22			9500	85,5
Collm	e	22,7				
Moskva	eP	29			9780	88,0
South Pole	eP	57			10333	93,0
Kiruna	1P	58			10430	93,9
Mirny	eP	57 28				
Pallsades	eLQ	15 47 09	eLR	51 09		

VIII. 6 Juillet
Colombie, vers 7°N, 73°W.-H=15h.37,1mn (BCIS)

Fuquene	ePn	15 37 42	1Sn	15 38 07
Bogota	ePn	55	1Sn	31
Chinchina	e(Pn)	36 13	1Sn	39 03
Eureka	eP	46 13		
Huancayo	i	47 47		

IX. 6 Juillet
Tadzhik, URSS
39°1/2 N, 71°1/2 E.-H=23h.14mn19s. (USCGS)
40°N, 71°E.-H=23h.14mn30s. (Moskva)

Andidjan	1P	23 14 52				
Warsak	P	15 41	S	23 16 48	600	5,4
A'ma-Ata	eP	49			630	5,7

Juillet 1960

Talgar	eP	23 15 52					
Quetta	eP	16 41	eS	23 18 32	1080	9,7	
Chiraz	1P	18 36			1990	17,9	
Sverdlovsk	eP	43			2060	18,5	
Makhatchkala	eP	44	eS	22 01			
Tbilisi	eP	59			2250	20,3	
Simferopol	eP	20 14					
Moskva	eP(P)	48			3060	27,5	
Hong-Kong	(P)	21 23	eS	27 10			
Nurmijaervi	1P	23			3960	35,6	
Sodankylä	eP	33					
Uppsala	1P	51			4320	38,9	
Kiruna	1P	53					
Collm	eP	22 11	e	23 46	4630	41,7	
Stuttgart	zP	33	eM(R)	37 --			
Medan	e	23 11	e	23 21			
Matsushiro	1P	24,6 D			5740	51,7	
Uccle	eP	45	eS	31 13			
Tamanrasset	eP	24 11			6400	57,6	
College	1P	25 41					
Esen Boulak	e	27 11					
Yakoutsk	e(S)	28 08			4620	41,6	
Messina	1	29 20,5	1	20 00,5	4770	42,9	
Roma	e	31 11	1	32 46			
Kichinev	e(ScS)	27					
Poulkovo	e	34 44			3610	32,5	
Palisades	eLQ	24 13 09	eLR	24 22 09			

inscrit à Trieste, Lvov, Strasbourg, Taranto, Warszawa,

X. 6 Juillet

Mer de Banda, 5°S, 125°E.-H=23h.17mn09s. (USCGS)

Lembang	1	23 21 23 D			1970	17,7
Djakarta	eP	30 C	e(S)	23 25 01		
Manila	e1P	58	eS	43	2220	20,0
Port Moresby	1P	22 12	e(S)	26 17		
Nhatrang	e1P	27,6	eS	47	2580	23,2
Charters Towers	1P	42	1S	27 18		
Mundaring	eP	23 04	1	23 33	3110	28,0
Adélaïde	eP	45				
Brisbane	1(P)	24 10	1	34 28	3840	34,6
Canberra	eP	24,5	1	24 39,5		
Matsushiro	P	25 16	eS	31 40	4820	43,4
Quetta	eP	28 00				
Hong-Kong	1(S)	24				
Chiraz	(e)P	29 12	PPP	33 51	8570	77,1
Tananarive	e	15	e	29 20		
South Pole	eP	45	e	87	9440	85,0
Sodankylä	e	30 39				
Kiruna	1P	31 05			11250	101,3
Stuttgart	eP	33				
Eureka	1PKP	36 04			12900	116,1
Flaming Gorge	ePKP	06				
Tamanrasset	ePKP1	11			13280	119,5
Rapid City	ePKP	18				
La Paz	e(PKP)	37 09				
Huancayo	ePKP2	24				
Collm	e	38 45			12000	108,0

inscrit à Ksara

Juillet 1960

XI. 6 Juillet

Iles Ioniennes, 38°N, 20°3/4 E.-H=23h.28mn03s. (BCIS)

Ressenti V à Zante (d'après Athènes)

Athènes	eIPb	23 28 42,0	D	eSg	23 29 07,9	250	2,3
Ljubljana	eIPn	30 26,7	1Sn		32 14		
Tolmezzo	ePn	43,7	e(Sn)		38,1	1135	10,2
Bucuresti	e	32 04	1		30	835	7,5
Zagreb	e	17					
Tamanrasseet	e	42				2230	20,1
Uppsala	1P	33 00				2440	22,0
Nurmijaervi	1P	08				2520	22,7
Skalstugan	1P	38					
Chiraz	P	51				3050	27,5
Sodankylä	e	34 13					

Inscrit à Focsani

XII. 6 Juillet

Iles Salomon, 5°1/2 S, 155°E.-

H=23h.36mn04s. (USCGS)

Rabaul	1P	23 37 01,8				370	3,3
Port Moresby	1P	36 13	1S		23 39 44		
Brisbane	1P	41 04				2400	21,6
Charters Towers	1P	42 00					
Canberra	1(P)	18,5					
Matsushiro	P	44 18	1		45 11	4990	44,9
Nhatrang	e1(P)	45 14,5					
College	1P	48 24				9100	81,9
Eureka	1P	49 20,0					
Tamanrasset	ePKP1	55 43	1		56 10	16400	147,6
Chiraz	e(PP)	56 06					
Quetta	e	26				10 10	91,0

I. 7 Juillet

Près de la côte Sud du Mexique, 15°54'N, 98°05'W

H=00h.33mn55s. (Tacubaya)

M=5 (Tacubaya)

Oaxaca	1P	00 34 26	D	1S	00 34 46	183	1,6
Puebla	1P	48		1L	35 30	343	3,1
Veracruz	1	35 08		1L	52	430	3,9
Comitan	eL	50				640	5,8
Guadalajara	e	37 18		eL	37 26	780	7,0
Merida	1S	38 03		e(S)	38 18	1080	9,5
Tucson	eP	29		1L	44 30		
Tucson Telemeter	1P	29		1L	30		
Chihuahua	e	39 08		e	39 52	1636	14,7
Glen Canyon	eP	14					
Flaming Gorge	eP	35					
Eureka	1P	49				3110	28,0
College	eP	43 55					
Palisades	eLR	51 09				3600	32,4

II. 7 Juillet

Région de Melouza, Algérie, vers 36°N, 4°E

H=02h.56,8mn (BCIS)

Sétif	ePb	02 57 10,6		eSg	02 57 27,1		
Alger	ePn	12,1		eSg	29,9		
Relizane	ePn	39,4		eSb	58 22,0		
Tamanrasset	eP	59 57		eS	03 02 21		

Juillet 1960

III. 7 Juillet

Epicentre probablement dans le Vorarlberg, Autriche

Données peu concordantes (BCIS)

H=07h.45mn56s. (Stuttgart)

Ravensburg	ePg	07 46 14	1Sg	07 46 25,7		
Basel	ePn	23,5	1Sg	39		
Tübingen	e	25	eSg	43,2		
Stuttgart	ePg	(28,5)	1Sg	51,0		
Messstetten	e!Sg	33,0				
Heidelberg	e	(52)	e!Sg	47 11,5		
Collm	e	48 39	e	48 44		

inscrit à Tolmezzo

IV. 7 Juillet

S du Chili, 42°S, 75°1/2 W.-H=15h.47mn14s. (USCGS)

Santa Lucia	e	15 51 25	e	15 52 00	1010	9,1
La Paz	eP	52 52	S	57 53		
Huancayo	e1(P)	53 23	1	16 04 30	3300	29,7
Hallett	eP	57 03				
Windhoek	eP	59 09	1	15 59 14	8590	77,3
Grahamstown	1	10				
Kimberley	1P	(11)			8750	78,8
Fayetteville	1P	20,8			8800	79,2
Tucson	1P	27				
Morgantown	1P	30,7 C				
Palisades	eP	40	eS	16 09 54	9120	82,1
Glen Canyon	e(P)	53				
Boulder City	eP	54				
Bulawayo	1P	59			9680	87,1
Shawinggan Falls	eP	16 00 05				
Eureka	1P	11			9890	89,0
Mt Hamilton	1P	13,5				
Berkeley	eP	16,9 C				
Broken Hill	1	20			10080	90,6
Hungry Horse	eP	42				
Kiruna	1PKP	06 23			14400	129,6
Tiksi	e	56				
Quetta	ePKP	58				
Sverdlovsk	e	07 01				
Matsushiro	PKP	12	eL	31 25	17100	153,9
Mirny	e	13 18				

inscrit à Lwiro

V. 7 Juillet

Au large S de l'île de Paques, 35°1/2 S, 105°W.-

H=16h.45mn28s. (USCGS)

Huancayo	e(P)	16 52 43	e(S)	17 02 20	3970	35,7
La Paz	P	44	L	01,0		
Pasadena	eP	56 00			7800	70,2
Tucson	1P	29	1	16 56 43		
Boulder City	eP	51				
Fayetteville	e	53,3			7950	71,6
Mt Hamilton	1P	57 12,4 C				
Eureka	eP	13	1P	57 19	8380	75,4
Flaming Gorge	eP	21				
Shasta	eP	24,9	e	30,9	8600	77,4
Rapid City	eP	42				
Banberra	eP	48,5			9080	81,7
Butte	eP	48				

Juillet 1960

Hungry Horse	eP	16 58 03					
Moskva	ePKP	17 05 18			16450	148,	
Simferopol	e	19					
Chiraz	(PKP)	(41)	e	17 08 35	17900	161,1	
Ksara	i	45					
Namangan	e	07 47					
Palisades	eS	56	eSS	12 48	9000	81,0	

Inscrit à Tolmezzo, Matsuhiro

VI. 7 Juillet

Près de la côte du Chili, 33° 1/2 S, 75° 1/2 W

H=17h.37mn49s. (USCGS)

M=5-5 1/3 (Santa Lucia)

Santa Lucia	1P	17 39 04	eS	17 40 11	600	5,4	
La Paz	1P	42 48	1S	46 50	2460	21,1	
Huancayo	i(P)	43 25 C	1	44 07	2900	26,1	
Byrd	eP	46 12					
Grenada	eP	53					
South Pole	eP	47 01	e	47 46	5720	51,5	
Hallett	eP	48 09					
Scott Base	eP	21					
Kimberley	i	(28)			8800	79,2	
Mirny	e	49 31					
Fayetteville	i	38,5					
Windhoek	1P	41			8540	76,9	
Grahamstown	i	41					
Tucson	1P	52			8690	78,2	
Lawrence	e	53					
Pretoria	i	50 13			9300	83,7	
Glen Canyon	eP	14					
Halifax	P	14					
Ottawa	1P	16 D			9270	83,4	
Pasadena	eP	18					
Shawinigan Falls	eP	21					
Flaming Gorge	1P	28					
Rapid City	eP	32					
Bulawayo	i	33 C					
Eureka	1P	35			9630	86,7	
Shasta	eP	50,2					
Broken Hill	1P	52 C			10000	90,0	
Hungry Horse	e(P)	51 05					
Tamanrasset	i	41 C	e	54 47	10730	96,6	
Moskva	e	52 02					
Bangui	1PP	54 50	1	55 05	10530	94,8	
Sodankylä	i	56 55					
Kiruna	1PKP	50					
Chiraz	ePKP	57 08	PKS	18 00 45,5	15100	135,9	
Tiksi	e	22					
Sverdlovsk	e	24					
Qetta	ePKP	32 C					
Yakoutsk	e	43					
Palisades	e	48	eLR	21 08			

Inscrit à Alger, Stuttgart

VII. 7 Juillet

Epicentre probablement dans les Marches, Italie
Données peu concordantes.-Pas de renseignements
macro-sismiques (BCIS)

Roma	e	18 47 16	1Sg	18 47 19			
------	---	----------	-----	----------	--	--	--

Juillet 1960

Firenze Xim	eP	18 47 24				
Ljubljana	1Pn	32,2	eSg	18 48 23,0		
Tolmezzo	1	48 43,4				
Collm	e	51 32				

VIII. 7 Juillet

Près de la côte du Chili

38°1/2 S, 74°W.-H=21h.41mn00s. (USCGS)

M=5 1/2-5 3/4 (Santa Lucia)

Santa Lucia	1P	21 42 23	eS	21 43 31	630	5,7
La Paz	1P	46 04	IS	50 10		
Huancayo	1P	40 D	IPP	47 20	2900	26,1
Chinchina	eP	49 05	L	22 02 00		
Bogota	eP	07	eS	21 55 47	4790	43,1
Fuquene	eP	12	L	22 02 30		
Byrd	eP	17				
South Pole	e	50 08	e	21 50 35	5720	51,5
San Juan	eP	49				
Scott Base	eP	51 02			6520	58,7
Hallett	1P	15				
Mawson	1P	52 07				
Fayetteville	1P	51,5			8480	76,3
Tucson	1P	53 03				
Lawrence	e	08				
Glen Canyon	eP	30				
Ottawa	eP	31			9300	83,7
Boulder City	eP	31				
Brébeuf	eP	34				
Pasadena	1P	34			9270	83,4
Shawinigan Falls	eP	35				
Flaming Gorge	1P	40				
Seven Falls	eP	41				
Bilawayo	eP	46 C			9710	87,4
Eureka	1P	46	i	53 54		
Rapid City	eP	58				
Berkeley	e(P)	58				
Ukiah	eP	54 04			9980	89,8
Broken Hill	eP	05 C				
Butte	eP	07				
Hungry Horse	1P	17				
Bangui	i	20	1P	54 26	10590	95,3
Tamanrasset	eP	28	ePP	58 34		
Kiruna	1PKP	22 00 07			14000	126,0
Sodankylä	ePKP	08				
Moskva	ePKP	14			14730	132,6
Tiksi	e	35				
Sverdlovsk	ePKP	37			16200	145,8
Qetta	ePKP	43				
Matsushiro	ePKP	55	eSKSP	22 15 34	17100	153,9
Yakoutsk	e	01 00				
Pailsades	eSKS	03 04	eLR	20 08	8780	79,0
Chiraz	PKS	57				

Inscrit à Kourilsk, M'Bour, Alger, Stuttgart

IX. 7 Juillet

Afghanistan, vers 37°1/2 N, 68°E.-H=22h.37,7mn (BCIS)

H=22h.37,7mn (Moskva)

Namangan	eP	22 38 46
Andidjan	1P	47

Juillet 1960

Quetta	eP	22 39 58 C		
Lahore	P	16		
Alma-Ata	eP	48		
Talgar	1P	52		
Chiraz	eP	41 02,5	(S)	22 45 40
Tbilisi	eP	49		
Sverdlovsk	P	42 10		
Moskva	eP	43 18		
Makhatchkala	e	30		
Poulkovo	eP	44 15		
Helsinki	eP	32		
Nurmijaervi	1P	33		
Apatity	eP	35		
Sodankylä	eP	53		
Uppsala	1P	45 06		
Kiruna	1P	10	1	22 45 18
Collm	e	15	1	48 45
Skalstugan	1P	26	1	45 34
Kheis	P	38		
Yakoutsk	e	47		
Tiksi	eP	52		
Tamanrasset	e	47 01	eP	47 18
Simferopol	e	49 02		
College	eP	07		

I. 8 Juillet

Nouvelles Hébrides, -H=02h.34,3mn (BCIS)				
Port Vila	e1(P)	02 34 25	18	02 34 50
Nouméa	1P	35 56	18	37 03
Koumac	1P	56	1(S)	03

II. 8 Juillet

Epicentre probablement dans les Aléoutiennes
Données insuffisantes (BCIS)

College	eP	03 57 03		
Hungry Horse	e(P)	04 00 06		
Eureka	1P	27	1	04 00 37
Flaming Gorge	eP	51	1	01 01
Rapid City	eP	01 16		

III. 8 Juillet

NE de l'Idaho, USA, 44° 1/2 N, 111° 1/2 W.-
H=07h.28mn07s. (USCGS)

Ressenti dans le Parc National de Yellowstone

Bozeman	1P	07 28 25			100	0,9
Butte	1P	39	18	07 29 02		
Salt Lake City	e(P)	52	eP	18	420	3,8
Flaming Gorge	eP	29 09	1L	30 09		
Hungry Horse	eP	14	1L	14	420	3,8
Rapid City	e(P)	30	eL	51		
Eureka	e(P)	45	eP	29 48	620	5,6

IV. 8 Juillet

Epicentre en Mongolie, vers 45°N, 94°E.-
Données peu concordantes (BCIS)

Alma Ata	1P	07 42 30		
Andidjan	eP	56		
Irkoutsk	eP	43 15		
Kheis	eP	47 25		
Sodankylä	1P	36		

Juillet 1960

Nurmijaervi	1P	07 47 39
Helsinki	eP	39
Skalstugan	1P	47,9
Kiruna	1P	48 05
Uppsala	1P	05
College	1P	49 50
Yakoutsk	e	58 45

V. 8 Juillet

Tchécoslovaquie, Explosion de 3,5 T : 49°43'3 N,
13°27'9 E (Pruhonice)

Pruhonice	ePg	08 00 43	eISg	08 00 54	83	0,8
Praha	e	56				

VI. 8 Juillet

Région frontière Austro-Yougoslave,
46°6 N, 14°6 E. - H=08h.22mn52s. (BCIS)
46°4 N, 14°6 E. - (Wien)

Ljubljana	1Pg	08 23 03,7 D	1Sg	08 23 11,5	65	0,6
Tolmezzo	1Pg	15,5	e	35	130	1,2
Zagreb	ePg	20	1Sg	35	140	1,3
Trieste	e	29			130	1,2
Wien	ePn	31	1Sg	24 09	225	2,0
Pruhonice	e	24 38	eSg	45	375	3,4
Stuttgart	eS	25 13			475	4,3
Collm	e(Sb)	24,2	e1(Sg)	25 31,4	530	4,8
Athènes	e	30 28,9			1200	10,8

VII. 8 Juillet

Tchécoslovaquie, Explosion de 6,6 T : 49°45'N, 13°10'E.
(Pruhonice)

Pruhonice	e1Pg	10 00 03,8	e1Sg	10 00 17	98	0,9
Collm	e1	11,6	e1	41,0		
Praha	e	13				

VIII. 8 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes
52°N, 174°1/2 W. - H=10h.09mn11s. (USCGS)
H=10h.09mn17s. (Moskva)

Petropavlovsk	eP	10 13 20			1800	16,2
College	eP	34	eS	10 17 15	2070	18,6
Magadan	eP	59				
Sitka	eP	14 22			2560	23,0
Youjno Sakhalinsk	eP	15 05				
Yakoutsk	eP	32			3450	31,1
Tiksi	eP	38				
Matsushiro	1P	16 19,1 D	eS	22 00	4040	36,4
Shasta	eP	22,7	e	18 33,5		
Hungry Horse	eP	31	ePP	18 50	4200	37,8
Mt Hamilton	1P	31,9 D	1	16 56,6		
Resolute	P	32			4280	38,5
Berkeley	eP	33	e	50,9		
Bozeman	eP	17 00				
Eureka	eP	01	1S	22 44	4650	41,9
Butte	eP	02				
Boulder City	eP	24				
Kheis	eP	28	eS	24 01		
Flaming Gorge	eP	29	e(S)	22 57		
Pasadena	1(P)	33			4870	43,8

Juillet 1960

Rapid City	eP	10 16 41					
Glen Canyon	eP	41					
Tucson	eP	18 04	i	10 18 12	5510	49,6	
Tucson Telemeter	eP	05					
Fayetteville	e	57,0			6380	57,4	
Sodankylä	1P	19 20					
Brébeuf	1P	20,1 D					
Kiruna	1P	21			6670	60,0	
Ottawa	1P	24 C					
Shawinigan Falls	eP	27 C					
Morgantown	1P	38			6990	62,9	
Lawrence	eP	51	eS	28 32			
Palisades	eP	51	eS	32	7200	64,8	
Skalstugan	1P	52					
Nurmijaervi	1P	20 05			7450	67,1	
Uppsala	1P	14	i	20 19			
Collm	eIP	21 07,0	e	21 21	8580	77,2	
Pruhonice	1P	13,5 C	e1	22 44,5			
Stuttgart	eP	21	eM(R)	53 --			
Folinjère	i	22,5			8880	80,0	
Isola	eP	46,5					
Poulkovo	epP	22 43					
Broken Hill	e	27 40					
South Pole	e	28 36	ePKP	28 46	15780	142,0	
Bulawayo	1PKP2	46					

IX. 8 Juillet

Près de la côte S de Kiou-Siou, Japon

30° 1/2 N, 130° 1/2 E.-h=100 km ca.-H=12h.51mn27s. (USCGS)

30° 1/2 N, 130° E.-H=12h.51mn26s. (Moskva)

30° 1/4 N, 130° 3/4 E.-h=60 km.-H=12h.51mn25s.-Ressenti V à Yaku-Shima

Yaku-Shima, IV à Kagoshima, Miyazaki, III à Oita (JMA)

M=6,2 (Matsushiro); 5 (Moskva)

Yaku-Shima	1P	12 51 36,4 C S		12 51 42,0			
Nagasaki	1P	52 04,7	1S	52 31,4	240	2,2	
Fukuoka	1P	18,1	1S	56,3			
Shionomisaki	1P	44,2	eS	53 44,7			
Matsushiro	1P	53 31,8 D	eS	55 15	970	8,7	
Tokyo	P	40,2 D	eS	26			
Hachinohe	1P	54 35,1	eS	57 10,1			
Hong-Kong	eP	55 17	eS	58 28	1880	16,9	
Baguio	eP	19	eS	31			
Manila	eP	38	eS	38	2000	18,0	
Youno Sakhalinsk	iP	45	1S	06	2070	18,6	
Kourilsk	eP	57					
Ouglegorsk	1P	59					
Guam	1P	56 12	e(S)	13 00 05	2370	21,3	
Nhatrang	(e)	57 22,8	1P	12 57 25,4 D	2990	26,9	
Irkoutsk	1P	23					
Petropavlovsk	1P	35	1S	13 01 40			
Yakoutsk	eP	43			3480	31,3	
Magadan	eP	50					
Rabaul	1(P)	58 58,2			4500	40,5	
Tiksi	1P	59 04	eS	05 04			
Lembang	1P	22 D	eS	44	4820	43,4	
Alma-Ata	1P	33					
Lahore	e	59					
Andidjan	1P	13 00 00			5330	48,0	
Namangan	1P	03					

Juillet 1960

Warsak	P	13 00 15				5500	49,5
Charters Towers	1P	35	1(S)	13 06 44		5820	52,4
Sverdlovsk	P	47					
Quetta	eP	49 C	eS	10 31			
Kheis	1P	01 08	S	08 57			
College	1P	23	eS	09 28		6590	59,3
Brisbane	1P	38 C	1	06 12		8840	61,6
Mundaring	eP	40				8080	63,7
Apatity	1P	58					
Teheran	P	02 01					
Adélaïde	1P	05	1	02 22			
Station Nord	1P	12				7500	67,5
Moskva	1P	13				7440	67,0
Riverview	(P)	16	1	12 14			
Sitka	1P	16	e+	02 35			
Sodankylä	1P	16				7500	67,5
Tbilisi	1P	18					
Canberra	1P	19,0	1pP	36,0			
Lvov	1	20,0	M	44,3		8580	77,2
Poulkovo	1P	26					
Kiruna	1P	27				7750	69,8
Melbourne	eP	29	1PcP	02 46			
Afiyalu	1P	34				7880	70,9
Resolute	1P	36 C					
Nurmijaervi	1	38					
Helsinki	1	40				7950	71,6
Thule	1P	48	1pP	03 14			
Simferopol	1P	52					
Skalstugan	1P	57					
Uppsala	1P	58				8300	74,7
Warszawa	eP	03 15	eS	12 52			
Scoresby Sund	eP	16					
Victoria	1P	17 C				8580	77,2
Ksara	1P	17 C				8580	77,2
Göteborg	1P	20					
Jerusalem	1P	24	e1PP	06 26		8720	78,5
Krakow	e1P	25	ePcP	03 32			
Köbenhavn	1P	28				8810	79,3
Karapiro	P	31	pP	48		8890	80,0
Collm	1P 1P 1	39,4 C	1P 1P 1	42,3 D			
Pruhonice	1P	40,2	e1(PP)	06 15			
Praha	eP	42	e	04 32		9110	82,0
Wien	e1P	42	ePP	06 51			
Shasta	1P	42,8					
Hungry Horse	1P	45				9200	82,8
Jena	e1P	46	(PP)	57			
Athènes	e1P	47 D	e1	04 10		9300	83,7
Witteveen	1P	50					
Münster	e	50					
Berkeley	1P	50,7 C				9300	83,7
Ljubljana	1P	53,0	1	15,2			
Mt Hamilton	1P	54,5 C	1	07,2			
Bensberg	e1P	55 C	ePP	07 13			
Tolmezzo	eP	55,8	e	03 58,5		9390	84,5
Butte	1P	56					
Heidelberg	eP	56,5					
Stuttgart	e1P	57,1 C				9500	85,5

Juillet 1960

Tübingen	e	13 03	58,5				
Messstetten	1P		59				
Ravensburg	eP		59,5				
Uccle	1P	04 01				9600	86,4
Strasbourg	1P	01	L	13 31	---	9600	86,4
Bozeman	eP		02				
Isola	eP		02,0	1PP	07 53,1		
Firenze Xim	1P	04	1		04 28,5	9700	87,3
Dourbes	eP		04				
Eureka	1P		06	1pP	42	9680	87,1
Paris	1P		11,2			9800	88,2
Pasadena	1P		14			9860	88,7
Salt Lake City	eP		15				
Folinière	1P		19,4			10000	90,0
Flaming Gorge	1P		20	1	38		
Boulder City	eP		20				
Glen Canyon	eP		26				
Tucson	1P		43				
Tucson Telemeter	1P		43			10530	94,8
Sétif	eP		48	ePP	08 41		
Mirny	eP	05 04					
Brébeuf	eP		11,3 D			11300	101,7
Tamanrasset	ePP	09 32					
Kimberley	1PKP		10(05)			13000	117,0
Huancayo	1PKP		11 09				
La Paz	1PKP1		20 C	1PKP2	11 56		
Palisades	eLQ	38 38		eLR	45 08		

inscrit à Kew

X. 8 Juillet

Yougoslavie, vers 45°N, 15°W.-

H=12h.51,8mm (BCIS)

Ljubljana	e1Pg	12 52	08,4	1!Sg	12 52	24,5	
Trieste	i		13				
Tolmezzo	ePn		17,4	1!Sn		40,4	
Praha	e		53 46	e1		54 33	
Pruhonice	e		54 01	e1(Sg)		29,5	
Stuttgart	e		34	1		36	
Collm	e		43	e		55 53	

XI. 8 Juillet

Données discordantes (BCIS)

Yakoutsk	e	13 38	33				
Sodankylä	i		43 23				
Resolute	P		44 34				
Chiraz	u(P)		44,8	e(S)	13 52,4		
Magadan	e		46 11				
Namangan	e		52 54				
Esen Boulak	eP		58 40				
Tiksi	e		59 47				

XII. 8 Juillet

Mer de Banda, 7°S, 129°E.-

H=14h.44mm40s. (USCGS)

Port Moresby	1P	14 48	57	eS	14 51	59	
Charters Towers	1P		49 31	1S		53 16	2330 21,0
Lembang	eP		38				2400 21,6
Rabaul	1P		50,1				
Manilla	e(P)	50 09		eS	54 14		2560 23,0

Juillet 1960

Baguio	eP	14 50 12	eS	14 54 28		
Guam	eP	22	e(S)	57	2880	25,9
Mundaring	1P	30	1S	55 39	3070	27,6
Nhatrang	e1P	36	1	50 41	3090	27,8
Adélaïde	eP	49	eS	56 00		
Brisbane	1P	56	1(S)	09	3380	30,4
Hong-Kong	eP	51 21	eS	27		
Riverview	(P)	24	1(PP)	52 30		
Canberra	1P	26,5	e	58 15,5	3710	33,4
Melbourne	eP	37				
Matsushiro	1P	53,9	C eS	59 15	4920	44,3
Karapiro	e(P)	54 23			5780	52,0
Mirny	e	55 20				
Yakoutsk	eP	51			7630	68,7
Quetta	eP	56 00	C			
Alma-Ata	e(P)	02			7630	68,7
Namangan	e	06				
Scott Base	eP	11			8070	72,6
Mawson	1P	26				
Tiksi	e	45				
Chiraz	e1P	57 04	S	15 07 08	9090	81,8
South Pole	eP	09	e	14 57 40	9220	83,0
Sverdlovsk	e	23				
College	1P	57	e	58 36	10390	93,5
Tbilisi	e	58 08			10070	90,6
Sodankylä	1	35				
Kiruna	P	44			11530	103,8
Resolute	P	59 04				
Eureka	1PKP	15 03 23,0			12650	113,9
Tamanrasset	ePKP1	44				
M ³ Bour	1PKP1	04 26	ePKP2	15 05 04	16300	146,7
Huancayo	1PKP1	36				
Rapid City	ePKP	39				
La Paz	PKP	40			17200	154,8
Fayetteville	1	07 09,1				

inscrit à Djakarta

XIII. 8 Juillet

Nouvelles Hébrides, 14° S, 167° 1/2 E. - h=200 km ca

H=15h.23mn42s. (USCGS)

Koumac	1P	15 25 20	1S	15 26 36	780	7,0
Nouméa	1P	35	1S	27 06	880	7,9
Brisbane	1P	27 48	C 1S	31 19	2100	18,9
Afiamaïu	1(P)	28 05	(D)		2220	20,0
Charters Towers	1P	11	1	29 31	2380	21,8
Riverview	1P	43	C 1PP	20		
Karapiro	eP	48			2720	24,5
Canberra	1P	29 04,0	C 1	04,5		
Melbourne	1P	40	C		3600	32,4
Adélaïde	1P	30 00				
Mundaring	1P	32 10			5600	50,4
Matsushiro	1P	33 12,6	C 1	33 13,6	6390	57,5
Lembang	1P	23	D		6630	59,7
Scott Base	1P	53			7030	63,3
Mirny	eP	34 38				
Ryrd	eP	51				
South Pole	1P	35 07	e	35 10	8440	76,0
Mawson	1P	43				

Juillet 1960

Berkeley	1P	15 35	51,6 C				
Mt Hamilton	1P		52,8 C				
College	1P	36 00		epP	15 36 46	9490	85,4
Pasadena	eP		00				
Eureka	1P		16			9900	89,1
Sodankylä	ePKP	42 12				13480	121,3
Nurmijaervi	1PKP		22				
Skalstugan	1PKP		25				
Uppsala	1PKP		29			14380	129,4
Chiraz	PKP	42,5					
Uccle	ePKP	42 52		e(PP)	45 55		
Isola	ePKP	43 00,0		1PKP2	43 06,7		
Sétif	ePKP1	18		ePKP2	56	17100	153,9

XIV. 8 Juillet

Iles Kouriles, 47°N, 150°E.-H=16h.49mn41s. (BCIS)

Matsushiro	1P	16 52	44,1 C eS		16 58 40	1420	12,8
College	1P	57 04		i	59 34	4200	37,8
Resolute	P	58 56				5800	52,2
Sodankylä	eP	59 47				6550	59,0
Kiruna	1P		55				
Hungry Horse	eP		56			6780	61,0
Eureka	1P	17 00	24				
Nurmijaervi	1P		25			7230	65,1
Uppsala	1P		42			7510	67,6
Rapid City	eP		50				
Skalstugan	1P		51				
Chiraz	1P	01 22,5 C				8180	73,6
Collm	1P		34,5 C				

XV. 8 Juillet

Au large de la côte W de la Grèce.-

H=18h.02.4mn (BCIS)

Reggio Calabria	e	18 03 03		e	18 03 36,1		
Messina	ePn		08,1	1Sn		39,1	
Athènes	e		40,5	e(Sg)		42,3	

XVI. 8 Juillet

Données discordantes.-Mélange de plusieurs séismes

M=6 1/4 (Lwiro)

(BCIS)

Lwiro	e	18 26	36,4 C i(S)		18 37 49,8		
Broken Hill	i		38 00	i		41 32	
Bulawayo	i		39 04	i		44 26	
Bangui	1P		09	1S		31	
Tananarive	eP		22	e		39 41	
Pretoria	i	40 04		i		46 57	
Pietermaritzburg	e		36	i		48 33	
Kimberley	i	41 19					
Helwan	eiP		26	eS		51 33	
Chiraz	1P		52 C				
Quetta	eP	43 00					
Tbilisi	e		09				
Andidjan	e	44 20					
Stuttgart	eP		33	eff(N)	19 10	---	
Collm	eP		40	e	18 46	48	
Moskva	e		47				
Nurmijaervi	e	45 23					
Luanda	e		28,1	e		58,6	
Sodankylä	i	46 04					
Chiraz	1P	43 24		eS		53 46	

Juillet 1960

Windhoek	e	18 46 11	i	18 49(03)
Grahamstown	e	(47)	i	51 24
Teheran	eP	49 07	eS	57 07
Hermanus	e	53(08)	e	53(17)
Tamanrasset	e	55 30	e	58 35

Inscrit à Alger, M^lBour, Toledo, Kew

XVII. 8 Juillet

Au large de la côte du Chili. -H=19h.20,9mn (BCIS)

Santa Lucia	iP	19 22 40	eS	19 24 02
Mirny	e	31 12		
Kimberley	i	33(21)		
Sverdlovsk	e	40 55		
Kheis	e	41 39		
Nurmijaervi	i	43 04		
Uppsala	i	11		

Inscrit à Kew, Stuttgart, Paris, Matsushiro

XVIII. 8 Juillet

Au large de la côte du Chili, vers 44°1/2 S, 76°1/2 W

H=20h.17,3mn (BCIS)

Santa Lucia	eP	20 20 18	e	20 24 04
Chinchina	eP	26 13		
Bogota	eS	33 24		
Kheis	e	35 24		
Quetta	ePKP	37 02		
Sverdlovsk	e	12		

Inscrit à Mirny

XIX. 8 Juillet

Epicentre dans le bassin minier de Haute Silésie

Données insuffisantes (BCIS)

Chorzow	e	23 07 42,1	M	23 08 01,9
Krakow	ei	08 00,7	e	38
Pruhonice	ei	09 24,0	ei	09 43
Collm	e	45	e	10 06

I. 9 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

50°N, 177°1/2 W. -H=00h.24mn40s. (USCGS)

Petropavlovsk	eP	00 28 10		1630	14,7
Magadan	e	29 23			
College	iP	35		2380	20,5
Pasadena	eP	32 05		5080	45,7
Eureka	iP	49	1PP	00 34 36	
Flaming Gorge	eP	33 17			
Tucson	eP	48		5740	51,7
Rapid City	e(P)	49			
Kiruna	e(P)	35 00		6880	61,9
Sodankylä	e	00			
Sverdlovsk	eP	13		7030	63,3
Poulkovo	e	43			
Nurmijaervi	iP	44		7630	68,7
Helsinki	eP	47			
Uppsala	iP	53		7750	69,8
Moskva	eP	59		7870	70,8
Yakoutsk	e	36 02			
Göteborg	iP	10			
Stuttgart	eP	58		9080	81,8
Manila	e	41 39	1S	43 00	6700 60,3

Juillet 1960

South Pole	eP	00 44 09			15550	140,0
Inscrit à Matsushiro, Kew, Chiraz						
II. 9 Juillet						
Iles Riou-Kiou						
25° 1/2 N, 125° 1/2 E. - H=00h.42mn29s. (USCGS)						
25° N, 125° E. - H=00h.42mn30s. (Moskva)						
M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro); 5 1/4 (Moskva)						
Hwallien	eP	00 43 35,0				
Taipei	eP	36,5				
Baguio	eP	45 01	eS	00 48 43		
Hong-Kong	eP	10	eS	47 07	1220	11,0
Matsushiro	P	46 16	S	49 25	1700	15,3
Nhatrang	eIP	47 11,5	eIS	50 58	2280	20,5
Youjno Sakhalinsk	eP	59				
Ouglegorsk	eP	48 12				
Irkoutsk	eP	51			3430	30,9
Lembang	eP	40			4100	36,9
Guam	eP	49 27	eS	51 28		
Petropavlovsk	e	42				
Esen Boulak	eP	52				
Yakoutsk	e	54			4030	36,3
Port Moresby	IP	50 17	eS	56 25		
Talgar	eP	38				
Alma-Ata	eP	40			4800	43,2
Lahore	P	48				
Andidjan	IP	51 00				
Tiksi	eP	01			5050	45,5
Warsak	P	02			5270	47,4
Charters Towers	e	33			5480	49,3
Quetta	eP	38	eS	58 55		
Namangan	e	52 03				
Sverdlovsk	eS	04			6170	55,5
Kourilsk	eS	10				
Kheis	P	41				
Adélaïde	eP	53			6800	61,2
Chiraz	eP	53 04,5	(PP)	55 40	7070	63,6
Makhatchkala	eP	12				
Canberra	e	13,0				
College	IP	18			7300	65,7
Poulkkvo	eP	24				
Apatity	eP	27				
Moskva	eP	31			7580	68,2
Tbilisi	ePcP	35				
Sodankylä	IP	43				
Kiruna	IP	54			8980	71,8
Nurmijaervi	eP	54 01				
Simferopol	eP	11				
Resolute	e	21			7650	68,9
Uppsala	IP	22				
Jerusalem	eP	22			8590	77,3
Ksara	eP	31	M	01 32 --		
Warszawa	IP	34	eL	22 --	8720	78,5
Skalstugan	IP	35				
Durham	eP	37	eS	04 29		
Collm	eP	55 00	M	37 --	9300	83,8
Pruhonice	eI	08,5	eI	55 33		
Stuttgart	eP	15	eM(R)	38,4	9660	86,9

Jullet 1960

Berkeley	eP	00 55 22,9					
Jena	e	(24)	e	00 55(57)			
Shasta	eP	29,2					
Hungry Horse	1P	31			9900	89,1	
Butte	eP	38					
Eureka	1P	50	ePP	59 43	10380	93,4	
Flaming Gorge	eP	56 04					
Palisades	ePP	01 01 51	eLQ	32 28			
Huancayo	1PKP2	02 47			17400	156,6	

inscrit à Bucaresti, Kew, Lvov, Krakow, De Bilt, Strasbourg,
Cheb, Roma, Messina, Aberdeen, Paris, Clermont, Toledo, Cartuja,
M¹Bour

III. 9 Jullet

Sud du Pérou, 15°S, 70° 1/2 W.-h=200 km ca.-

H=02h.05mn39s. (USCGS)

La Paz	eP	02 06 27 D	1S	02 07 02	300	2,7	
Huancayo	1P	07 02 D	1S	53			
Fayetteville	1P	14 56			6170	55,5	
M ¹ Bour	e	15 31					
Tucson	eP	33			6760	60,8	
Shawinigan Falls	eP	35					
Rapid City	1P	16 07	e	16 22			
Flaming Gorge	1P	08	eS	24 44			
Pasadena	eP	11			7430	66,9	
Eureka	1P	24					
Hungry Horse	eP	55					
Tamanrasset	1	17 46 C	e	18 33	9300	83,7	
Resolute	P	18 21					
College	1P	54					
Chiraz	1PKP	24 19 C			14100	126,9	
Matsushiro	PKP	59,1 D 1		25 53,6			

IV. 9 Jullet

Sud de l'Iran, 28°N, 52° 1/2 E.-

H=03h.33mn30s. (BCIS)

Chiraz	1Pn	03 34 04,7	Sg	03 34 51	210	1,9	
Teheran	P	35 27	S	38 11			
Quetta	eP	36 23	eS	38	1400	12,6	
Jerusalem	e1P	37 12	e1S	42 19	1700	15,3	
Ksara	e(P)	42	1(S)	34			
Nurmijaervi	1P	40 44			4110	37,0	
Collm	eP	46			4140	37,3	
Sétif	e	41 08					
Tamanrasset	e	17	eP	41 25	4700	42,3	
Sodankylä	1P	25					
Kiruna	1P	39			4900	44,1	

inscrit à Helwan, Roma, Messina

V. 9 Jullet

Nouvelles Hébrides, vers 17° 1/4 S, 167° E.-

H=04h.11,1mn (BCIS)

Port Vila	1P	04 11 24	1S	04 11 36			
Nouméa	1P	56	1(S)	12 34			
Koumac	1P	12 16	1S	13 06			
Charters Towers	1(P)	15 45					
Karapíro	eP	53					
Mundaring	1	19 56					

Juillet 1060

VI. 9 Juillet

Au large de la côte de Libye, vers 33°N, 25°E
H=04h.10.2mn (BCIS)

Helwan	e(Pn)	04 11 40	e(Sn)	04 12 50
Ksara	ePn	12 24	ISn	13 59
Sétif	eP	13 59		
Tamanrasset	eP	14 32		
Collm	(e)	35	e	14 50
Chiraz	eP	15(45)		
Uppsala	IP	46		
Nurmijaervi	i	48		
Skalstugan	IP	16 25		
Sodankylä	e	50		
Kiruna	IP	53		
Palisqdes	eLR	40 34		

inscrit à Tolmezzo

VII. 9 Juillet

Au large de la côte du Chili.-H=06h.05.2mn (BCIS)

Santa Lucia	eP	06 07 21	e(S)	06 09 02
La Paz	P	10 55		
Kimberley	IP	17(26)		
Tucson	IP	46		
Flaming Gorge	IP	18 21		
Eureka	IP	27		

VIII. 9 Juillet

30 km ca à l'E de St Gabriel, province de Québec
46°18'N, 73°02'W.-H=07h.39mn59,1s.-M=2,6 (Ottawa)

Shawinigan Falls	eP	07 40 07,0	eS	07 40 11,3	35	0,3
Brébeuf	P	14,8	S	27,0	100	0,9
Seven Falls	P	28,1	S	51,6	193	1,7
Ottawa	P	36,5	S	41 04,8	232	2,1

X. 9 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=07h.44,1mn (BCIS)

Port Vila	IP	07 44 20	IS	07 44 30
Koumac	IP	45 27	1(S)	46 16
Nouméa	i	46 30		

XI. 9 Juillet

Epicentre dans la Mer de Banda.-Données peu concordantes (BCIS)

Hong-Kong	e(P)	08 16 06	i	08 17 18
Matsushiro	P	17 37	eL	28 19
Medan	e	18 51 D	e	21 59
Mundaring	IS	19 44		
Sodankylä	e	21 26		
Nurmijaervi	e	29		
Kiruna	IP	40		
Uppsala	IP	52		
Skalstugan	IP	22 04		
College	eP	50		
Resolute	P	23 15		
Palisades	eLR	09 10 28		

XII. 9 Juillet

Données insuffisantes

Hong-Kong	e(P)	09 26 17	i	09 26 56
Medan	e	28 37		
Matsushiro	e	29 01	i	40 05

Juillet 1960

Sodankylä	e	09 21 00	09 21 00	09 21 00	09 21 00
Kiruna	1P				
Palisades	eL	10 19 00			

XIII. 9 Juillet

Région de la Nouvelle Bretagne, vers 5°1/2 S, 153°E.-
H=14h.12.0mn (BCIS)

Rabaul	1P	14 12 26,0	1S	14 12(42)
Port Moresby	e(P)	14 49	1	14 53
Charters Towers	1(P)	15 43		
Brisbane	1P	16 53		
Mundaring	1P	19 42		

XIV. 9 Juillet

Iles Sandwich, 52°1/2 S, 27°1/2 W.-
H=17h.47mn31s. (BCIS)

Scott Base	1P	17 55 53			5120	45,2
Kimberley	eP	58			5100	45,9
La Paz	1P	56 36	S	17 57 26	5670	51,0
Huancayo	e1(P)	57 29				
Tamanrasset	e	18 00 00 D			9400	84,6
Karapiro	eP	04			9250	83,3
Mundaring	1P	12				
Canberra	eP	26			9800	88,2
Santa Lucia	e	01 --	e	18 03 14		
Sodankylä	e	06 32				
Hungry Horse	ePKP	36				
Kiruna	1PKP	37			14350	129,2
Resolute	PKP	55				
College	ePKP	07 14	1PKP	07 24	16800	151,2

inscrit à Palisades, Kew, Ksara, Strasbourg, Tolmezzo

XV. 9 Juillet

Nord du Pérou. -H=21h.20,8mn (BCIS)

La Paz	P	21 24 52	(S)	21 28 04
Pasadena	eP	30 48		
Flaming Gorge	eP	55	e	31 19
Eureka	1P	31 03		
Tamanrasset	e	33 30	e	33 58
College	1P	51		

XVI. 9 Juillet

S de la Yougoslavie

41°0 N, 21°0 E. -H=22h.42mn54s. (BCIS)

40°1/2 N, 21°E. -H=22h.42mn54s. (USCGS)

H=22h.42mn40s. (Moskva)

Taranto	eP	22 43 44	eS	22 44 22	320	2,9
Athènes	ePn	44,9	e1Sn	29,3	400	3,6
Roma	(e)	50	e	46 45	710	6,4
Pavia	e(S)	43 53	eM	50 45	1050	9,5
Beograd	1P	43 56,7 D	1S	45 20,5	430	3,9
Messina	eP	44 08	e	11	550	5,0
Firenze Xim	e(P)	30	eM	50 --	850	7,7
Ljubljana	1Pn	34,9 C	1Sg	46 47,0	760	6,8
Trieste	ePn	36	1Sn	45 58	775	7,0
Bucuresti	1(Pn)	42	1Sn	58	565	5,1
Tolmezzo	eP	47,5	e	47 28,1	875	7,9
Bratislava	e1Pn	49	e1Sg	46 46	850	7,7
Wien	ePn	50	eSg	47 07	890	8,0
Krakow	eP	45 10	eSS	09	1000	9,0

Juillet 1960

Lvov	eP	22 45 17	i	22 48 46	1010	9,1
Chur	eP	21	e	47 12,7	1115	10,1
Pruhonice	1P	21,0	C e(S)	45 39	1120	10,1
Ravensburg	eP	24	i	39	1170	10,5
Budapest	e	28	Sg	46 27	840	6,7
Simferopol	eP	29			1160	10,4
Isola	eP	29,5	ePPP	45 46,5	1180	10,6
Messstetten	eP	31	e	47 45	1225	11,0
Tübingen	eP	33,5			1240	11,2
Stuttgart	eP	34,5	e(S)	42	1260	11,3
Neuchâtel	eP	42,2			1290	11,6
Heidelberg	e(P)	44			1380	12,4
Cheb	eP	47	e1(PP)	49 40	1290	11,6
Sétif	P	59	ePPP	46 15	1420	12,8
Ksara	1P	46 13	M	53 20	1500	13,5
Jerusalem	e1P	20	e1S	49 02	1590	14,3
Uccle	e(PP)	21	e(S)	48 53	1670	15,0
Jena	e	(22)	eSg	49 27	1310	11,8
Dourbes	eP	22	e(S)	05	1605	14,4
Folinière	1P	51,1			1875	16,9
Praha	e	53	L	30	1130	10,2
Hurbanovo	e1	47 00	L	22 47	800	7,2
Kew	eP	09	eL	52,5	1980	17,1
Göteborg	1P	09				
Durham	e	11	e	43 35	2245	20,2
Moskva	eP	14			2045	18,4
Uppsala	1P	17	i	47 20	2110	19,0
Helsinki	eP	21			2140	19,5
Nurmijaervi	1P	24				
Poulkovo	eP	24	eS	51 12	2180	19,6
Tamanrasset	e(P)	45	e(PP)	48 13	2480	22,3
Skalstugan	i(P)	48 11			2565	23,1
Teheran	eP	16				
Sodankylä	i	33				
Kiruna	1P	35			3000	27,0
Chiraz	P	43	S	55 30	3110	28,0
Station Nord	i	50 51				
Paris	e	51,6			1680	15,1
Resolute	P	52 44				
College	1P	54 31				
Hungry Horse	eP	55 16			9170	82,5

Inscrit à Campulung, Bacau, Focsani, Warszawa, Besançon, Bensberg, De Bilt, Strasbourg

XVII. 9 Juillet

Côte S de Hokkaido, Japon

41° 1/2 N, 144° E.-h=100 km ca.-H=23h.23mn17s. (USCGS)

41° 1/2 N, 143° 3/4 E.-H=23h.23mn10s.-Ressenti III à

Kiroo, Urakawa (JMA)

Hiroo	1P	23 23 27,2	1S	23 23 36,7		
Urakawa	1P	31,9	1S	46,9		
Youjno Sakhalinsk	e	24 46			550	5,0
Matsushiro	1P	51,5	D eS	26 09	740	6,7
Yakoutsk	eP	28 02			2460	22,1
College	1P	31 21			4900	44,1
Sverdlovsk	eP	32 26			5900	53,1
Resolute	P	33 00				
Salt Lake City	eP	20				

Juillet 1960

- 1253 -

Sodankylä	1P	23 33 26			6900	62,1
Kiruna	1P		35		7080	63,7
Moskva	eP		49		7220	65,0
NurmiJaervi	1	34 00				
Chiraz	1P		34	(S) 23 41 22	7990	71,9
Collm	e1P	35 09,4		e 35 43	8700	78,3
Pruhonice	1		13,0	e 22,5		

I. 10 Juillet

Au large de la côte occidentale de Sumatra

1°N, 98° 1/2 E.-h=150 km ca.-H=00h.05mn38s. (USCGS et BCIS)

1°N, 98° E.-H=00h.05mn25s. (Moskva)

0°5 S, 97°8 E.-H=00h.05mn15s. (Shillong)

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

6 1/4-6 1/2 (Santa Lucia); 6 1/4 (Moskva)

m=6,5 (Kew)

Medan	1P	00 06 18	1	00 10 46	220	2,0
Djakarta	eP	07 57	eS	09 54		
Lembang	1P	08 13 D	eM	13 32	1300	11,7
Port Blair	1P		1S	11 04	1320	11,9
Taipei	eP	09 43,2				
Madras	1P	10 08	1S	14 13		
Chittagong	P	25			2490	22,4
Hyderabad	1P	54	1S	15 25		
Shillong	1P	55	1S	29	2820	25,4
Manila	eP	11 04	eS	34	2910	26,2
Hong-Kong	1P	05 C	1S	46		
Baguio	eP	09	eS	16 11		
Hawlien	eP	54,3				
Mundaring	1P	12 28	1S	18 06	4060	36,5
Perth	1P	40	1S	18		
Warsak	P	13 13			4600	41,4
Quetta	eP	14 C				
Esen Boulak	P	48	eS	20 31		
Andidjan	1P	51	S	37	5100	45,9
Namangan	1P	53				
Talgar	1P	53	1S	42		
Alma-Ata	1P	54	1S	43		
Guam	eP	56	eS	21 03	5300	47,7
Port Moresby	1P	14 16	1S	25		
Charters Towers	1P	27	1S	43	5650	50,9
Matsushiro	1P	30,0	1S	22 08,	5680	51,1
Chiraz	1P	33,2 D	eS	54,5	5770	51,9
Irkoutsk	1P	34	eS	58		
Rabaul	eP	45	1	14 50,1		
Tanalarive	eP	45	e	15 41	6000	54,0
Teheran	1P	15 00,3 C S		22 48		
Melbourne	eP	15	eS	23 16		
Canberra	eP	26,5 C	eS	33,5		
Brisbane	1P	27	1S	35	6600	59,4
Riverview	1P	32 C	1S	46		
Youjno Sakhalinsk	1P	33			6630	59,7
Goris	1P	37	1S	51		
Ouglegorsk	1P	41				
Makhatchkala	1P	42	1S	24 01	6750	60,8
Kourilsk	1P	48				
Tbilksi	1P	52	1S	19		
Sverdlovsk	1P	55	1S	27	7010	63,1

Juillet 1960

Pretoria	i	00 15 57					
Yakoutsk	eP	16 09					
Jerusalem	iP	15	e1PP	00 18 31	7410	66,7	
Mirny	eP	16	eS	25 09			
Ksara	iP	17 C	iS	09			
Sotchi	eP	17					
Wilkes	e(P)	20			7430	66,9	
Koumac	iP	24					
Lwiro	eP	31,5	iS	40			
Helwan	e1P	32	iS	39			
Broken Hill	eP	37 D			7950	71,6	
Bulawayo	eP	41					
Simferopol	P	43	iS	26 00			
Magadan	eP	46			7860	70,7	
Pietermaritzburg	eP	49					
Petropavlovsk	iP	51	iS	16			
Moskva	iP	54	iS	19	8100	72,9	
Tiksi	iP	57					
Grahamstown	eP	17 06	i	17 12	8390	75,5	
Bukaresti	iP	15 C	iSKS	27 00	8510	76,6	
Poulkovo	iP	24	iS	15			
Kimberley	iP	25					
Lvov	iP	30	iS	27,5			
Apatity	iP	33	eS	34	8830	79,5	
Hurbanovo	eP	34	iS	50			
Karapiro	P	37			8900	80,3	
Beograd	eP	38,7 C e		20 16,2			
Kalmata	eP	38					
Nurmijaervi	iP	39					
Gebbies Pass	eP	40					
Helsinki	iP	40			9000	81,0	
Warszawa	iP	42	e1S	27 51			
Raciborz	e(P)	42	eS	28 09			
Krakow	eP	44	e1S	27 54	9110	82,0	
Sodankylä	i	45					
Kheis	iP	45					
Budapest	eP	47	S	55	9120	82,1	
Bratislava	iP	52 D	iS	28 11			
Wien	e1P	55 C	eS	31			
Messina	eP	56			9320	83,9	
Uppsala	iP	57	i	18 21			
Kiruna	iP	58	i	05	9420	84,8	
Hallett	eP	18 00					
Ljubljana	P	(00)	e(S)	28 40			
Pruhonice	i'P	01,4 C	e1S	31,3			
Trieste	iP	03	iS	48	9500	85,5	
Tolmezzo	eP	04,6	(e)S	45			
Roma	eP	05 C	iS	36			
Cheb	e1P	05	eS	44			
Collm	eP	06	ePP	19 25	9580	86,2	
Chur	e	06	e	28 57			
Scott Base	iP	08					
Luanda	P	09,3 C S		23,5	9550	86,0	
Jena	eP	10	eS	44			
Köbenhavn	iP	10	eS	29 01	9680	87,2	
Göteborg	iP	12					
Skalstugan	iP	12			9720	87,5	
Ravensburg	e(P)	(16)					

Jullet 1960

Tübingen	e(P)	00 18(16)				
Messstetten	e(P)	16,5				
Prato	eP	16,8	1S	00 28	46,6	
Stuttgart	eP	17	eS	29 01		9850 88,7
Pavia	eP	18	eS	28 06		
Heidelberg	eP	18,5				
Firenze Xim	eP	20	1S		47	9680 87,2
Strasbourg	1P	22 C	1S	29 30		9950 89,6
Münster	e	23	e	18 48		
Basel	eP	23,7 C	e	29 29		
Bensberg	eP	24 C	eSKS	17		
Neuchâtel	eP	24,6	eS	11		10090 90,8
Isola	1P	25,5 D	1S		18,0	
Besançon	e1P	28	e	22 26		
Witteveen	eP	18,5				
Uccle	eP	31	eS	29 30		10190 91,7
De Bilt	eP	32	1S	28		
Dourbes	e1P	33	eSKS	05		
Alger	eP	33	epP	22 19		10400 93,6
Sétif	eP	33	eS	29 24		
Tamanrasset	eP	34	eS	36		10280 92,6
Paris	1P	35	1S	41		10370 93,4
Monaco	e(P)	35,0	e	18 36,5		9990 89,9
Station Nord	e	36				
Clermont	eP	37	eS	39 38		
Praha	e	39	1m	28 30		
Relizane	eP	45	e	19 01		
Kew	eP	45	eS	29 53		10500 94,5
Bagnères	eP	49	eS	30 15		
Durham	eP	50	1S	03		
St Louis	e	52	e	28 30		
College	eP	19 06	1PP	22 54		11000 99,0
Scoresby Sund	e	07	e	29 43		
Toledo	e(P)	15	1S	30 33		
Resolute	P	28	1	04		11600 104,4
Cartuja	i	46	S	34		
Jersey	e	22 31	M	01 04 --		
Aberdeen	ePP	38	1S	00 30 06		10530 94,8
Fort Nelson	eS	24 08	eL	36,3		
Flaming Gorge	ePKP	13	ePP	27 01		
Hungry Horse	1PKP	22	ePP	26 10		13700 123,3
Shasta	ePKP	24,3	ePP	12,6		
Berkeley	ePKP	26				
Mt Hamilton	ePKP	29,6 C	ePP	28,3		
Bozeman	ePKP	30				
Palisades	e(PKP)	32	eSKS	31 38		15350 139,1
Salt Lake City	ePKP	36				
Seven Falls	ePKP	36				
Ukiah	ePKP	37		25 22		
Pasadena	1PKP	37	1SKS	31 53		14530 130,8
Rapid City	ePKP	37	ePKS	28 00		
Shawinigan Falls	ePKP	40				
Brébeuf	ePKP	40				14900 134,1
Glen Canyon	ePKP	42	e	30 31		
Tucson	ePKP	43	1PP	27 30		
Tucson Telemeter	ePKP	43				
Weston	ePKP	44	ePP	20		
Washington	ePKP	46	1PP	53		

Juillet 1960

Fayetteville	1PKP	00 24 50,0			15700	141,3
Morgantown	ePKP	53	ePP	00 27 45		
Chapel Hill	e	56,5	e	26 31		
Bermuda C	1PKP	57	e(PP)	28 04	16400	147,6
Columbia	ePKP	25 02				
Santa Lucia	1PKP	06 D	ePKS	33		
La Paz	1PKP	27 C	1SKKS	36 28	18500	166,5
Bogota	ePKP1	29	eSKS	37 24		
Caracas	ePKP	30	1PP	30 28		
Huancayo	ePKP	32	1PP	30		
Fuenene	ePKP1	33	1SKS	37 11		
Chinchina	ePKP1	33	eSKS	08		
Tacubaya	ePKP2	38	ePP	29 29	17150	154,4
Merida	e	54				
Roxburgh	S	27 06	eSS	32 00		
Wellington	S	39	eL	50 --		
State College	e	42	e	28 43		
Hermanus	1S	48	e(PS)	00		
South Pole	e(S)	28 48			10110	91,0

Inscrit à Tortosa, M^e Bour, Alicante, Merida, Focsani,
Bacau, Campulung

II. 10 Juillet

Sud de l'Espagne, vers 38°N, 3°3/4 W.-
H=01h.41,8mn (BCIS)

Cartuja	Pg	01 42 04	Sg	01 42 17
Almeria	Pn	(24)	1Sn	45
Toledo	ePg	52	eSg	43 25
Alicante	e	43 33		

III. 10 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=06h.41,4mn (BCIS)

Nouméa	1P	06 42 55	1(S)	06 44 02
Brisbane	1P	45 35	1	49 00
Eureka	1P	54 25		
Riverview	L	06,9 --		

Inscrit à Nuva

IV. 10 Juillet

Valais suisse.-H=07h.40,8mn (BCIS)

Neuchâtel	1P	07 40 56,7	eS	07 41 01
Basel	eP	41 09,7	1S	12,1
Stuttgart	e	25,5	eSg	42 10,4
Messstetten	e	26	e	41 58
Isola	e	41,0	1	42 16,1
Ravensburg	e	55		
Heidelberg	e	42 17	e	26

V. 10 Juillet

Iles Samoa, 15°S, 172°1/2 W.-H=07h.44mn28s. (BCIS)

Afiamalu	1P	07 44 58 (D) (S)	07 45 26	160	1,4
Onerahi	P	49 38			
Karapiro	P	51		2750	24,8
Kaimata	eP	50 42			
Gebbies Pass	eP	53			
Vanberra	1P	52 01,5	1	52 02,5	
Mundaring	1P	55 16		7400	66,6
Tucson	1P	58 14			
Tucson Telemeter	eP	14			
Eureka	1P	15		8400	75,6

Juillet 1960

Glen Canyon	eP	07 56 25				
Falming Gorge	eP	43				
College	eP	51			9020	81,2
Palisades	eLR	35 28				

VI. 10 Juillet

Environs de Ljubljana, Yougoslavie, 46°1 N, 14°6 E
H=08h.01mn14s. (BCIS)

Ljubljana	1iPg	08 01 16,8	1iSg	08 01 20,2	5	0,05
Trieste	1Pg	30			90	0,8
Tolmezzo	ePn	34,6	1	47	130	1,2
Stuttgart	eSg	03 37	1	04 11	510	4,6
Pruhonice	ei	04 07	e	26	445	4,0
Collm	eSg	11			590	5,3

VII. 10 Juillet

Pacifique Sud.-Données insuffisantes (BCIS)

Onerahi	eP	11 24 15				
Karapiro	P	27				
Canberra	eP	26 49,0				
College	1P	33 05				

VIII. 10 Juillet

Près de la côte du Nicaragua, 12°1/2 N, 86°W
h=150 km ca.-H=13h.39mn55s. (USCGS)

Ressenti à Managua

Santiago de Maria	1P	13 40 31,5	1S	13 40 58,5		
San Salvador	1P	40 D	1S	41 11,5	350	3,2
Merida	eS	43 45	eS	43 57		
San Juan	eP	44 30	i	44 31	2220	20,0
Columbia	eP	45				
Veracruz	eS	45 00	e	45 40		
Huancayo	1P	27 D	1pP	52	2980	26,8
Palisades	eP	36	1S	50 58		
Washington	1P	38	eS	06		
Morgantown	1P	38,5 D			3030	27,3
Tucson	eP	54	1pP	46 20		
Tucson Telemeter	eP	54	1pP	20	3310	29,8
Weston	eP	46 21				
Glen Canyon	eP	25				
Ottawa	eP	33			3710	33,4
Flaming Gorge	1P	37	1pP	47 05		
Brébeuf	1P	38,4 C	ePP	48 03		
Salt Lake City	eP	48	e	47 15		
Shawinigan Falls	eP	49 C				
Seven Falls	eP	57				
Eureka	eP	47 00	1pP	38	4180	37,6
Pasadena	e(P)	14	e	23	4040	36,4
Mt Hamilton	1P	22,0	1	48,3		
Hungry Horse	eP	41	1PP	48 53	4680	42,1
Resolute	P	50 06	S	58 24		
College	eP	36	ePP	51 03	7400	66,6
Stuttgart	eP	52 16	e	52 42		
Kiruna	1P	17			9380	84,4
Collm	e	24				
Uppsala	1P	24				
Tamanrasset	eP	29			9630	86,7
Byrd	eP	53 06				
Basel	e	55 48,4	e	14 00 42		

Juillet 1960

Krakow	e	13 56 10	ePP	13 56 24	10100	90,9
Ljubljana	1PP	25,7				
Isola	e(P)	57 04,5				
Sétif	e	11	e	57 59		
Broken Hill	ePP	58 05			12950	116,6
Bulawayo	e	28				
Canberra	1PKP	44,0				
Kheis	PKP	47	S	14 06 21		
Charters Towers	1PKP	51			14480	130,4
Adélaïde	e(PKP)	59 01				
Yakoutsk	ePKP	32				
Matsushiro	PP	14 00 41,0	e(L)	27 48	12880	116,9

IX. 10 Juillet

Golfe Persique, 26°1/2 N, 53°E.-H=13h.49mn21s. (Moskva et BCIS)

H=13h.49mn29s. (Quetta)

M=5 (Moskva)

Chiraz	1Pn	13 50 06,8	1:5g	13 51 28,5	370	3,3
Teheran	P	51 30,8	S	54 16		
Quetta	eP	52 24	eS	40	1410	12,7
Goris	eP	37				
Tbilisi	eP	53 13	eS	56 14	1850	16,7
Jerusalem	1P	14	L	58 35	1800	16,2
Makhatchkala	P	16	eS	56 20		
Ksara	1P	21	eIS	27	1800	16,2
Warsak	P	27			1950	17,6
Helwan	e1P	51,8	S	57 26	2140	19,3
Sotchi	eP	54				
Namangan	eP	54 02				
Andidjan	eP	08			2310	20,8
Simferopol	P	38	eS	58 45		
Alma-Ata	eP	55			2820	25,4
Moskva	P	56 40			3420	30,8
Poulkovo	P	56 26				
Nurmijaervi	1P	47			4300	38,7
Cöllm	e1P	48,7	e	59 12		
Stuttgart	eP	57			4480	40,3
Bangui	1	58				
Uppsala	1P	57 04	1	57 05	4520	40,7
Apatity	eP	17				
Sodankylä	1P	26			4800	43,2
Bucaresti	e	26	1	38		
Tamanrasset	eP	27	L	14 13 ---	4800	43,2
Skalstugan	1P	39				
Kiruna	1P	41	1PP	13 59 25		
Folinière	1P	50,3			5170	46,5
Durham	eS	14 00 10				
Resolute	B	13				
College	1P	02 10			9770	88,0
Palisades	eLR	46 30				

inscrit à Lvov

X. 10 Juillet

Au large de la côte S de l'Australie,
53°1/2 S, 134°E.-H=20h.22mn51s. (USCGS)

M=5,7 (Wellington)

Melbourne	e(P)	20 27 03			1900	17,1
Adélaïde	e(P)	34			2110	19,0

Juillet 1960

Canberra	eP	20 27 38,5	eS	20 31 35	2300	20,7
Hallett	eP	28 05				
Kimberley	i	12				
Scott Base	eP	39			2980	26,8
Mirny	eP	43	e	28 54		
Brisbane	i(P)	59	i(S)	36 54	3260	29,3
Broken Hill	e	29 02				
South Pole	eP	30 00			4050	36,5
Eyrd	eP	33				
Wilkes	e	31 08	eL	32,0	1880	16,9
Riverview	i(S)	32 17	eL	34,8		
Roxburgh	eS	32,5				
Lembang	i	34 C			5660	50,9
Nhatrang	ei	34 28	i	34 32,7	7600	68,4
Quetta	eP	35 47				
Matsushiro	(P)	36 08,5 C e		21 04 41	10000	90,0
Eureka	iPKP	42 13				
Tamanrasset	e(PKP1)	26			14500	130,5
Sodankylä	e	47				
Nurmijaervi	e	47				
Trieste	i	47				
Pruhonice	iPKP	50,3	ei	20 43 14		
Kiruna	iPKP2	54			16280	146,6
Resolute	PKP	55				
Stuttgart	ePKP	56	e	45		
Jena	e(PKP)	57	i	03		
Palisades	eLR	21 43 08			17700	159,3

Inscrit à Lwiro

XI. 10 Juillet

Golfe Persique.-Réplique du IX. 10 Juillet
H=22h.56mn10s. (BCIS)

Chiraz	iPn	22 56 55,5 D iSg		22 57 51,0		
Teheran	eP	58 23	eS	23 01 08		
Quetta	eP	59 13	eS	28		
Ksara	eP	23 00 14	eS	03 23		
Tamanrasset	eP	04 16				
Helwan	e	07 12				

I. 11 Juillet

Au large SW de l'île de Crète
vers 34°3/4 N, 23°1/2 E.-H=05h.06,1mn (BCIS)

Athènes	e(Pn)	05 07 00,4	e(Sg)	05 07 55,5		
Helwan	ePn	08 07.0	eS	09 22		
Jerusalem	ei	10 07				
Tamanrasset	e	42				

II. 11 Juillet

Nouvelles Hébrides, 20°S, 168°E.-H=05h.08mn58s. (BCIS)

Nouméa	iP	05 09 41	iS	05 10 16	270	2,4
Koumac	iP	56	iS	45		
Charters Towers	iP	13 42			2280	20,5
College	eP	22 00				
Eureka	e(P)	02			10280	92,5
Stuttgart	e	28 36,5				

III. 11 Juillet

Au large de la côte du Chili, 38°S, 75°W.-
H=06h.58mn28s. (USCGS)

M=5 1/3-5 1/2 (Santa Lucia)

Juillet 1960

Santa Lucia	1P	06 59 31	D	e!S	07 01 03	600	5,4
Ka Paz	eP	07 03 31		1S	07 43		
Huancayo	1P	04 07	C			2870	25,8
Eyrd	eP	06 49					
Caracas	eP	25		eS	14 50		
South Pole	eP	07 39		e	07 44	5890	52,0
Hallett	eP	08 45					
Fayetteville	1P	10 19,5				8380	75,4
Morgantown	eP	28					
Tucson	1P	31		1	10 37	8580	77,2
Tucson Telemeter	1P	31					
Lawrence	e	35					
Glen Canyon	eP	55					
Ottawa	eP	57	C			9200	82,8
Pasadena	eP	57					
Shawinigan Falls	eP	11 03					
Seven Falls	eP	06					
Flaming Gorge	1P	08					
Rapid City	eP	11					
Eureka	1P	14				9430	85,8
Bulawayo	e	16	C				
Hungry Horse	i(P)	45					
Tamanrasset	eP	57				10800	97,2
Uccle	eP	13 32		eSKS	24 12		
Quetta	eP	18 13				16480	148,4
Uppsala	1	19 21				13720	123,5
Palisades	eL	33 08		eL	39 08		

inscrit à Stuttgart

IV. 11 Juillet

An large de la côte S de l'Australie,
54° S, 140° 1/2 E. - H=07h.33mn32s. (USCGS)

Melbourne	e(P)	07 37(38)		e	07 39(04)	1830	16,5
Wilkes	1P	57		e	42 31	2150	19,4
Adélaïde	eP	59		i(S)	41 26	2100	18,9
Canberra	eP	38 05,5		e(S)	29		
Riverview	e(P)	28		e(S)	42 22		
Hallett	eP	30					
Scott Base	1P	39 03				2800	25,2
Mirny	eP	06					
Brisbane	i(P)	38		i(S)	44 04	3100	27,9
Charters Towers	e(P)	40 20		1	42 02		
South Pole	eP	45				4000	36,0
Mawson	1P	47					
Eyrd	eP	41 00				4400	39,6
Lembang	1	43 02	C			5980	53,8
Port Moresby	eP	(30)		eS	48 36		
Matsushiro	e(P)	46 26		eS	57 34	10000	90,0
Eureka	ePKP	52 41					
Isola	e	53,5					
Uppsala	i(PKP)	53 07				16550	149,0
Ljubljana	e1PKP1	10,2		e	54 50		
Sodankylä	ePKP	12					
Trieste	ePKP	14		e	53	16300	146,7
Nurmijaervi	1PKP	15					
Kiruna	1PKP	17		1	55 01		
Resolute	ePKP	25					
Collm	ePKP	25		e	27	16500	148,5
Stuttgart	ePKP	28		e	28		

Juillet 1960

Skalstugan 1PKP2 07 53 40
 Palisades e 08 28 38 eLR 08 45 08 17250 155,3
 inscrit à Fort Nelson, Roxburgh, Wellington, Alger,
 Caracas, M'Bour

V. 11 Juillet

Chili, vers 37°S, 73°W.-H=08h.06,8mn (BCIS)

M=5 1/4-5 1/2 (Santa Lucia)

Santa Lucia	1P	08 07 54 C	eS	08 08 53
Huancayo	eP	12 16	e	17 02
Chinchina	eP	14 41	eS	20 58
Bogota	eP	46	eS	21 02
Fuquene	eP	52	L	27 30
Tucson	eP	18 41		
Tucson Telemeter	1P	42		
Glen Canyon	e(P)	19 07		
Flaming Gorge	eP	19		
Eureka	1P	25		
Rapid City	eP	26		

VI. 11 Juillet

Région de l'Hindou-Kouch.-H=09h.17,8mn (BCIS)

Warsak	P	09 18 41		
Quetta	eP	19 34	eS	09 20 54
Chiraz	1P	21 34,5 D		

VII. 11 Juillet

Au large de la côte du Chili, vers 37°S, 74°W

H=10h.28,3mn (BCIS)

Santa Lucia	eP	10 29 28	eS	10 30 42
Huancayo	e(P)	33 47	i	34 34
Washington	1P	36 22		
Rapid City	e(P)	40 05		
Tucson Telemeter	1P	25		
Kimberley	1P	32		
Flaming Gorge	eP	52		
Eureka	1P	59	i	41 08
Tamanrasset	eP	41 14		
Quetta	ePKP	47 58		
Matsushiro	e	51 03,8	e	52 41

VIII. 11 Juillet

Données insuffisantes

Athènes	e(Sn)	10 51 55,9	eI	10 52 12,6
Bucaresti	e	52 10	e	53 10
Trieste	i	56 31		
Tamanrasset	e	11 03 33		

inscrit à Campulung, Bacau, Focsani

IX. 11 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51°1/2 N, 173°W.-H=11h.54mn16s. (USCGS)et BCIS)

College	eP	11 58 38	1P	11 58 40	2090	18,8
Sitka	eP	59 25				
Snasta	eP	12 01 25,7 D	e	12 01 37,0		
Matsushiro	1P	31,3 C	eL	10 30	4110	37,0
Hungry Horse	1P	35	ePP	03 53		
Berkeley	e(P)	39 D	e	01 52	4200	37,8
Mt Hamilton	eP	45,1 D				
Bozeman	eP	02 00				
Eureka	eP	05	i	02 17	4530	40,8

Juillet 1960

Salt Lake City	eP	12 02 18					
Boulder City	eP	28	e	12 02 40			
Flaming Gorge	eP	30	i	04 28			
Pasadena	1(P)	33			4710	44,2	
Lawrence	1P	42,5					
Rapid City	1P	45	i	03 04			
Honolulu	e(P)	46	eS	09 13	3510	31,6	
Kipapa	1P	46	i	03 05			
Tucson	1P	03 06	i	18			
Tucson Telemeter	1P	06	i	18			
Fayetteville	1P	04 01,0					
Guam	1P	21	e	05 32	5600	50,4	
Sodankylä	eP	28					
Ottawa	1P	29 D					
Shawinigan Falls	eP	33 D					
Brébeuf	1P	34,6 D			6830	61,5	
Seven Falls	eP	36 D					
Hong-Kong	eP	37			6900	62,1	
Morgantown	1P	42,1 D					
Weston	1P	58					
Halifax	P	05 10					
Nurmijaervi	1P	13			7580	63,2	
Uppsala	1P	22					
Skalstugan	1PcP	33					
Collm	1P	06 14,6	e	08 27			
Pruhonice	eiP	20,5	ei	06 33,5	8780	79,0	
Stuttgart	eP	29	e	42,5			
Isola	1P	54,5	e(PP)	10 26			
Huancayo	eiP	08 30			11560	104,0	
Kimberley	ePKP2	14 59	i	15 08			

X. 11 Juillet

Région des Iles Tonga

16°S, 172°W. - H=11h.55mn10s. (USCGS et BCIS)

H=11h.55mn03s. (Moskva)

M-5 1/4-6 1/2 (Berkeley); 6-6 1/2 (Jerusalem); 6,2 (Tarubaya);
 6 (Pasadena, Strasbourg); 5,8 (Wellington); 5 3/4-6 (Matsushiro);
 5 1/2 (Moskva)

Suva	eP	11 57 33	eL	11 59 45	1050	9,5	
Onerahi	eP	12 00 21	eS	12 04 36			
Karapiro	eP	32	eS	05 01	2680	24,1	
Tuai	e(P)	40					
Wellington	eP	01 09	eS	55			
Cobb River	eP	13	eS	06 03			
Koumac	1(P)	25	1S	04 31	2520	22,7	
Kalmata	eP	29	eS	49			
Gebbies Pass	eP	35	eS	55			
Brisbane	1P	59	1S	07 12	3800	34,2	
Rabaul	1P	02 22,5	i	04 56,2			
Riverview	1P	28	1S	08 18	4170	37,5	
Canberra	1P	45,0	1(S)	44,0			
Charters Towers	1P	46	1S	42	4430	39,9	
Port Moresby	1P	52	1(S)	09 05			
Melbourne	1P	03 18	1S	47			
Adélaïde	eP	50 D	1S	10 44	5200	46,8	
Guam	1P	04 21	e	04 32	5700	51,3	
Ballett	eP	05 02					
Scott Base	1P	39					
Mundaring	1P	06 02			7410	66,7	

Juillet 1980

Byrd	1P	12 06 13						
Matsushiro	1P	27,2	D	eS	12 15 32	7790	80,1	
Kourilsk	eP	31						
Berkeley	1P	31,6	D	eS	55			
Mt Hamilton	1P	32,2	D	1PP	09 08,8			
Pasadena	1P	34	D	eS	16 25	7900	71,1	
Ukiah	1P	34		ePKPKPKP	34 28			
Shasta	1P	42,0	D					
Petropavlovsk	1P	44		eS	16 17			
Manila	eP	48		eS	22	8080	72,8	
South Pole	1P	48		e	06 56	8220	74,0	
Youjno Sakhalinsk	1P	53						
Boulder City	eP	54						
Rapid City	1P	56						
Tucson	1P	59		ePP	09 43	8390	75,4	
Tucson Telemeter	1P	59						
Eureka	1P	07 01		1PP	50			
Ouglegorsk	1P	03						
Mirny	1P	07				8610	77,5	
Victoria	1P	09	D					
Glen Canyon	eP	10						
Sitka	eP	17						
Lembang	1P	18	D	eS	07 19	8780	79,0	
Salt Lake City	eP	18						
Flaming Gorge	1P	18		1PP	10 30			
Tacubaya	1P	22		eS	17 20	8880	80,8	
Magadan	eP	29						
Butte	eP	31						
Hungry Horse	eP	34						
Hong-Kong	1P	34	D	S	51	9010	81,1	
Collège	1P	36		eS	18 00	9120	82,1	
Bozeman	1P	54						
Banff	1P	54						
Djakarta	e	55		e	30			
Fayetteville	1P	08 10,4		1S	19 06,2	9990	89,9	
Lawrence	1P	12,5						
Yakoutsk	eP	13				9970	89,7	
Santa Lucia	1P	15		eS	19 ---			
Mandan	1P	16	C	e	08 52			
La Paz	P	46		1S	20 36	10950	107,6	
Irkoutsk	P	52						
Resolute	P	09 06						
Washington	1P	17		ePP	13 17			
Palisades	eP	17		eLR	44 38	11850	106,7	
Esen Boulak	ePKP	13 21						
Bulawayo	1(PKP)	54	D			15450	139,1	
Namangan	ePKP	14 04						
Pretoria	1PKP	09						
Apatity	ePKP	14						
Quetta	ePKP	14				13800	124,1	
Windhoek	1PKP2	17						
Poulkovo	ePKP	18						
Sodankylä	ePKP	18				14200	127,8	
Štalstugan	1PKP	27						
Teheran	ePKP	28						
Durham	1	28	D	1PKP	14 47			
Kheis	PKP	29						
Nurmijaervi	1PKP	29				14850	133,5	

Juillet 1960

Moskva	1PKP	12 14 31			15000	135,0
Uppsala	1PKP	32				
Tbilisi	ePKP	34				
Makhatchkala	1PKP	35				
Chiraz	ePKP	36	PKS	12 18 45	15200	138,0
Köbenhavn	ePKP	37				
Warszawa	1PKP	42	ePKS	07		
Simferopol	ePKP	44				
Kew	ePKP	45			16200	145,8
Lwow	i	46,0	D M	13 30,3		
Münster	e	47				
Broken Hill	1PKP1	48	D			
Collm	e1PKP	48,1	D 1PP	12 18 10	16150	145,4
Krakow	e1PKP	48,5	ePP	04		
Jena	ePKP	49	ePP	06		
Uccle	1PKP	49	ePP	09	16230	146,1
Skalnaté Pleso	1PKP	50	ePKS	23		
Bensberg	1PKP	50	ePP	17 55		
Pruhonice	1PKP	50,6	e1(PP)	06		
Macau	ePKP	52				
Raciborz	ePKP	52	e	15 23	16100	144,9
Dourbes	ePKP	52	eSKS	22 08		
Praha	e	53	e	15 02		
Heidelberg	ePKP1	53				
Stuttgart	ePKP1	54	ePP	18 25	16400	147,6
Tübingen	ePKP	54,5	ePKP2	14 57,7	D	
Folinière	1PKP	55,0				
Wien	1PKP	55	e	15 40		
Paris	ePKP1	55	ePP	18 23	16300	146,7
Messstetten	ePKP1	55,5				
Bucuresti	1PKP	56	C		16350	147,2
Bratislava	1PKP1	56	ePKS	35		
Strasbourg	1PKP	57	i	16 21	16430	147,9
Ljubljana	ePKP1	57,9	D ePP	18 38		
Besançon	1PKP	58				
Beograd	e(PKP)	58,3	D e	16 31,1	16550	140,0
Ksara	1PKP	59	1(PP)	18 35		
Trieste	1PKP	15(00)			16700	150,3
Firenze Xim	ePKP	(00)	e	15 44		
Monaco	e	02	1PKP	09,5		
Tolmezzo	e	15-03				
Jerusalem	1PKP	01	1(PKS)	18 43	16700	150,3
Clermont	ePKP1	01	eSKS	20 59		
Campulung	ePKP	01				
Chur	ePKP	01				
Neuchâtel	ePKP	01,5			16630	149,7
Pavia	ePKP1	02	ePP	18 43		
Isola	ePKKP	02,0	1PKP	15 08,6	D	
Lwiro	ePKP	02,5	eL	13 07 49,5	16950	152,6
Roma	1PKP	03	D ePP	12 19 10		
Lisboa	PKP	04,2	PP	18 58,9	17130	154,2
Toledo	ePKP1	05	ePP	50		
Helwan	e1PKP	05,0	PP	19 04		
M ^e Bour	1(PKP1)	07	1PP	11	19600	176,4
Mésséna	ePKP	07	e	20 11		
Malaga	1PKP	08	1PP	19 14		
Almeria	1PKP	09	D ePP	20	D 17500	157,5
Cartuja	1PKP1	09	1PKP2	15 37		

Juillet 1960

Banguï	1PKP	12 15 10	1	12 19 58	17800	160,2
Alger	ePKP1	11	ePP	26		
relizane	ePKP1	12	ePKP2	15 50		
Sétif	ePKP1	12	1PP	19 32	17900	161,1
Focsanï	ePKP	13				
Tamanrasset	1PKP1	24 D	ePP	20 39		

Inscrit à Stalınabad, Fort Nelson, Warszawa

XI. 11 Juillet

Guatemala, vers 14°N, 90°1/2 W.-

H=22h.27,9mn (BCIS)

San Salvador	1P	22 28 23	1S	22 28 47,5		
santiago de Maria	eP	36	eS	29 06		
Tucson Telemeter	eP	33 24				
Tucson	eP	25				
Eureka	1P	34 35				

XII. 11 Juillet

Rhodésie.-H=22h.47,4mn (BCIS)

Broken Hill	1P	22 47 54	1S	22 48 17		
Bulawayo	eP	49 15				
Pretoria	eS	52 38	1	52 43		

I. 12 Juillet

Alpes françaises, 46°3 N, 5°7 E.-H=00h.46mn50s. (BCIS)

Ressenti V à Pont d'Ain, Nantua, Bourg

Neuchâtel	1Pg	00 47 09,5	1Sg	00 47 27,3	125	1,1
Bagnères	1Pg	(47)20	1Sg	(48)28	550	5,0
Clemont	ePn	22	1Sn	47 43,5	210	1,9
Garchy	ePn	22,3	1Sg	53,0	235	2,1
Basel	1Pb	24,5 C	eSb	48	195	1,8
Isola	ePn	25,0	1Sg	48 57,4	260	2,3
Monaco	1Pn	39,5	1Sg	19,0	320	2,9
Strasbourg	e1Pn	40	e1Sg	17	295	2,7
Chur	ePb	40,8	eSn	13,5	300	2,7
Messstetten	ePg	41,5	e1Sg	25,0	325	2,9
Tübingen	ePg	49,5	e1	47 53,0	350	3,2
Stuttgart	ePg	51	e1Sg	48 42,0	320	3,3
Paris	1Pn	52	1	38	360	3,4
Heidelberg	ePg	59,5	e1Sg	54,9	420	3,8
Folinière	1Pn	48 00,5	1Sg	49 22,1	535	4,8
Uccle	ePn	03	eSn	48 58	510	4,6
Dourbes	e1Pg	05	eSn	35	430	3,9
Tolmezzo	e	28,1	e	49 33,9	550	5,0
Jena	e	(52)	e(Sg)	50 11	660	5,9
Pruhonice	e1(Pg)	49 00,8	1Sg	32,5	770	6,9
Collm	(e)	03	e	51 14,5	770	6,9
Bensberg	(e)(Sb)	11	e1Sg	49 26	525	4,7
Ljubljana	i	15,0	e	03,4	670	6,0
Münster	e	50 00			630	5,7
Wien	e	21	e	50 58,5	880	7,4
Praha	e	25	e	37	765	6,9

Inscrit à Jersey, Raciborz

II. 12 Juillet

Westerwald, Allemagne, 50°7 N, 7°7 E

H=09h.22mn43s. (BCIS)

Bensberg	e1Pg	09 22 51,6c	e1Sg	09 22 57,4	48	0,4
Stuttgart	e	58	e1	23 23,6		
Heidelberg	e	23(03)	e(Sg)	27,6	150	1,4

Juillet 1960

Tübingen	e	09 23 26	e	09 23 59,5		
Collm	e	52,8	1Sg	24 36,8	375	3,4
Münster	e	25 10	e	25 32		

inscrit à Strasbourg

III. 12 Juillet

Epicentre probablement dans les Aléoutiennes
Données insuffisantes (BCIS)

College	1P	13 32 34				
Hungry Horse	eP	35 31				
Eureka	1P	36 05	1	13 36 23		
Tucson Telemeter	eP	37 04				
Tucson	1P	09				

IV. 12 Juillet

Apennin romain, Italie, 43°N, 13°E.-

H=14h.07mn31s. (BCIS)

Ressenti V à Alviano et San Gemini (Prov. de Terni) et Todì
(prov. de Perugia) (d'après Roma)

Roma	1Pg	14 07 50 C	1Sg	14 08 03,8	125	1,1
Firenze Xim	1Pg	59	1Sg	21	170	1,5
Prato	1Pg	08 07,8	1Sg	28,4	180	1,6
Tolmezzo	ePn	22	eSn	09 13,2	380	3,4
Trieste	ePg	27	1Sg	17	300	2,7
Ljubljana	e1Pg	33,3	e1Sn	09,2	360	3,2
Pavia	eP(N)	34	e(Sg)	11 18	380	3,4
Ravensburg	e	(36)	e	10 52	590	5,3
Isola	eP	41,0			490	4,4
Chur	eP	48,5	eS	09 39,2	510	4,6
Stuttgart	ePn	09(06)	e	10 36,5	700	6,3
Bratislava	e1(Pn)	09	eSn	22	645	5,4
Wien	e(Pn)	10	e(Sg)	11 07	635	5,7
Tübingen	e	12	e	10 37,5	685	6,2
Chiavari	e(S)	15	eM	09 46		
Strasbourg	e1P	17	1	07 59	740	6,7
Heidelberg	eP	(21)	e	10 41,5	780	7,0
Pruhonice	e1Pn	25,0	e1Sn	09 57	785	7,1
Basel	e	34,1	e	10 11	650	5,9
Messstetten	e	35	e	29,5	650	5,9
Collm	e1Pn	40,1	e1Sn	11 02,7	920	8,3
Jena	e	41	e	12 49	880	7,9
Praha	e	49	e	01	800	7,2
Beograd	e(Sn)	51,1	e	45,4	620	5,6
Messina	eSg	59	1	11 33	575	5,2
Hurbanovo	e1	11 10			670	6,7
Raciborz	e	12 16	e	12 42	880	7,9
Skalstugan	1P	18			2285	20,6
Tamanrasset	eP	19			2340	21,1
Bucuresti	1	32 C	e	13 22	1060	9,5
Kiruna	1P	13 08			2800	25,2

inscrit à Taranto, Bensberg

V. 12 Juillet

Au large de la côte N de Hondo, Japon

41°N, 142°E.-H=17h.00mn25s. (USCGS et BCIS)

40°4 N, 142°6 E.-h=40 km.-H=17h.00mn29s. (JMA)

Ressenti IV à Hachinohe, Miyako, Morioka

III à Kushiro

Hachinohe	1P	17 00 45,1 D 1 S		17 00 55,3		
-----------	----	------------------	--	------------	--	--

Juillet 1960

Morioka	1P	17 00 53,1	1S	17 01 08,3	200	1,8
Aomori	1P	54,5	1S	12,2		
Kushiro	1P	01 13,9	1S	45,9		
Sapporo	eP	14,4	1S	49,9	250	2,3
Mito	eP	33,3	D eS	02 42,9		
Matsushiro	P	40,2	S	03 04,6	580	5,2
Tokyo	eP	46,5	eS	02 44,1		
Kourilsk	e	02 01				
Youjno Sakhalinsk	e	09			610	5,5
Ouglegorsk	e	03 34				
Yakoutsk	eP	05 28			2460	22,1
Shillong	1P	08 41			4900	44,1
College	1P	49	1	09 09	5030	45,3
Resolute	eP	10 25	C			
Sodankylä	1P	47			6870	61,8
Kiruna	1P	56				
Nurmijaervi	1P	11 20			7430	66,9
Hungry Horse	1P	30				
Uppsala	1P	38	1PcP	12 01	7760	69,8
Chiraz	P	46			7870	70,8
Eureka	1P	57	1	12		
Collm	e1	12 27,7	e	48	8670	78,0
Pruhonice	1P	30	e	46		
Tucson Telemeter	eP	41			8980	80,8
Stuttgart	eP	46,5				
Karapiro	eP	56			9310	83,8
Durham	eS	22 33				

VI. 12 Juillet

Alaska.-H=18h.04,7mm (BCIS)

College	1P	18 05 07	e(S)	18 05 27		
Resolute	P	09 18				
Hungry Horse	eP	43				
Eureka	eP	11 01				

VII. 12 Juillet

Agicentre probablement dans l'Est de la Belgique

Données peu concordantes (BCIS)

Uccle	1	23 01 38	e	23 01 46		
Bensberg	e	41	ei!	03 20		
Münster	e	02 02				
Stuttgart	e	(18)	e	02 47		
Strasbourg	e	49	ei	03 38		
Jena	e	03 04	e	04 43		
Besançon	e	15				
Pruhonice	e	33	e	14		
Collm	e	42	e	12		

Inscrit à De Bilt

I. 13 Juillet

Détroit des Moluques, vers 2°N, 126°E.-

H=00h.38,0mm (BCIS)

Charters Towers	1P	00 44 06				
Matsushiro	1P	45 03,0	C e	00 53 20		
Adélaïde	1P	18,5	D			
Canberra	1P	56,0	D			
Mundaring	1P	46 41				
Chiraz	eP	49 25	eS	58 38		
Sodankylä	e	50 56				

Juillet 1960

II. 13 Juillet
Hokkaido, Japon

43°N, 143° 1/2 E.-h=100 km ca.-H=02h.30mn32s. (USCGS)

44°N, 140° 1/2 E.-H=02h.30mn40s. (Moskva)

42° 3/4 N, 143° 1/4 E.-h=120 km.-H=02h.30mn34s. (JMA)

Ressenti IV à Obihiro, Hiroo, Urakawa, Kushiro, Tomakomai,
Hachinohe

III à Sapporo, Aomori, Miyako, Morioka

Obihiro	eP	02 30	52,7 D	1S	02 31	04,3		
Hiroo	1P		52,8	1S		04,4		
Urakawa	1P		55,4	1S		11,2		
Kushiro	1P		56,4	1S		11,5		
Sapporo	1P	31	02,1 D	1S		21,2	150	1,4
Hachinohe	1P		14,4	1S		43,5		
Morioka	1P		25,4	1S	32	03,0	430	3,9
Youjno Sakhalinsk	1P		40	1S		29	400	3,6
Mito	eP	32	08,7 D	eS	33	20,9		
Ouglegorsk	1P		12	1S		19		
Matsushiro	1P		18,7 D	eS		29	810	7,3
Kumagaya	eP		23	S		35,5		
Magadan	1P	34	32					
Yakoutsk	1P		35	06			2300	20,7
College	1P	38	28	1pP	38	56	4800	43,2
Station Nord	1P	39	56				6250	56,3
Resolute	1P	40	05 C					
Apatity	eP		14					
Sodankylä	1P		31					
Quetta	eP		33				6770	60,9
Kiruna	1P		40				6900	62,1
Charters Towers	1P		48				6950	62,6
Poulkovo	eP		54					
Nurmijaervi	1P	41	05				7330	66,0
Banff	1P		14 D					
Shasta	1P		14,4 C					
Skalstugan	1P		15					
Hungry Horse	1P		14				7400	66,6
Uppsala	1P		23	i	41	26		
Shillong	e(P)		40				5030	45,3
Eureka	1P		42	1pP	42	13		
Flaming Gorge	eP		59	epP		30		
Göteborg	1P		44					
Pasadena	eP		56				8120	73,1
Krakow	eP	42	04	e		08		
Glen Canyon	e(P)		07					
Laramie	1P		10	i		40		
Collm	1P		14,2	e	46	20	8560	77,0
Pruhonice	eP		17,0 C	ei(PP)	45	03		
Jena	e(P)		18	e		43 11		
Tucson	1P		29					
Tucson Tekemeter	1P		29					
Stuttgart	eP		33,5	e	42	38,5	8930	80,4
Folinlière	i		49,9					
Brébeuf	1P	43	03,4 D				9600	86,4
Tamanrasset	e	48	34	e	48	42	11580	104,2

III. 13 Juillet

Hondo, Japon, 37°4 N, 140°0 E.-H=04h.36mn15s.

Ressenti IV à Shirakawa (JMA)

Juillet 1960

Shirakawa	1P	04 38 25,9	1S	04 38 31,6		
Fukushima	1P	28,9	1S	38,0		
Kakioka	1P	38,5	1S	58,6		
Ishinomaki	1P	44,3	1S	39 04,8		
Matsushiro	1P	47,1 D eS		09	180	1,6
Eureka	eP	50 09			8480	76,3

IV. 13 Juillet

10 KM E de Taitun, Formose
22° 3 N, 121° 2 E.-(Taipei)
H=05h.27mn21s. (BCIS)

Taitung	1P	05 27 34,4				
Hwalien	eP	52,8				
Taipei	eP	28 12,6				
Hong-Kong	eP	29 04 (S)		05 30 13	730	6,6
Matsushiro	1P	32 01,0 C eS		35 50	2250	20,3
Charters Towers	1P	36 09 1		37 35	5390	48,5
Sodankylä	eP	38 43			7900	71,1
Nurmijaervi	eP	57			8200	73,8
Palisades	eLR	06 29 28				

Inscrit à Kew, Aberdeen, Paris, Pavia

V. 13 Juillet

Golfe de Californie, 30° 1/2 N, 114° W.-
H=07h.24mn55s. (USCGS)

M=4,5 (Pasadena)

Tucson	eP	07 25 44	1S	07 26 35	350	3,2
Tucson Telemeter	eP	45	1	01		
Glen Canyon	1P	26 37	1L	28 32		
Eureka	1P	27 09	eS	48	1030	9,3
Mt Hamilton	1P	22,0 D e		30 01		
Flaming Gorge	eP	37	1L	52		
Shasta	e	28 02,7			1340	12,1
Bozeman	eP	07	e	28 37		
Chihuahua	eS	10				
Laramie	eP	14			1400	12,6
Butte	eP	38	eL	33 28		
Rapid City	eP	44	eL	30		
Fayetteville	1P	29 00,1	e	34 11,6	1980	17,8
Lawrence	eP	01,5				
Hungry Horse	eP	07			1920	17,3
Penticton	eP	24				
Banff	1P	56				
College	eP	32 36			4440	40,0
Tacubaya	e	34 25	e	29		
Veracruz	i	36 13				
Tamanrasset	eP	38 43	e	39 39	11310	101,8
Morgantown	eSS	40 18				
Palisades	eLR	42 48			3780	34,0

VI. 13 Juillet

Région de l'île Bouvet
54° S, 1° E.-H=07h.55mn58s. (USCGS)
H=07h.56mn00s. (Moskva)

M=6 1/4-6 1/2 (Matsushiro); 6 (Pasadena, Wellington, Santa Lucia)

m=6 1/2.-M=6 1/4 (Kew)

Grahamstown	1P	08 01 57			3000	27,6
Kimberley	1P	02 15				
Wiedhoek	1P	46			3700	33,3

Juillet 1960

South Pole	eP	08 03 01	e	08 03 41	4000	36,0
Bulawayo	eP	33				
Byrd	eP	53			4720	42,5
Mirny	eP	55	eS	10 17		
Tananarive	e	04 12	e	05 05	5500	49,5
Broken Hill	eP	27				
Scott Base	IP	39			5450	49,1
Wilkes	eP	43	IS	11 47		
Hallett	eP	05 22				
Santa Lucia	eP	35	IS	13 00	5980	53,8
Lwiro	eP	46,3 C	IS	19 49,5	6210	55,9
La Paz	eP	06 45	IS	15 29	7210	64,9
Huancayo	IP	07 28 D	IS	17 08		
Tamanrasset	eP	54	eS	49	8500	76,5
Mundaring	IP	59			8650	77,9
Melbourne	eP	08 28				
Adélaïde	e	33	IP	08 40 C	9480	85,2
Bogota	eP	44	eSKS	19 12		
Caracas	eP	45	IS	21	9580	86,2
Camberra	eP	47,5	eS	27		
Chinchina	eP	48	eSKS	19		
Fuquene	eP	49	L	37 00		
Sétif	eP	51				
Karapiro	e(P)	52	e	09 30	10000	90,0
Helwan	eIP	53,3	eS	19 48		
Alger	eP	59	eSKS	20 04	10000	90,0
Jerusalem	eIP	09 03	eIPP	12 52		
Messina	eP	06	eS	20 06	10280	92,5
Ksara	IP	16	LR	42 —		
Malaga	IP	19	I	13 59	10300	92,7
Brisbane	IP	24	ISKS	20 01		
Toledo	eP	24	eS	09		
Roma	eP	36			10630	95,7
Cartuja	eP	48	L	32,9		
Stuttgart	e(P)	10,1	ePP	14 15	11330	102,0
Tbilisi	e	11 50				
Goris	e	12 04				
Simferopol	ePP	14 14			11370	102,3
Uccle	ePP	15	e(SKS)	20 42		
Makhatchkala	ePP	17				
Pavia	ePP	18	ePS	23 03		
Strasbourg	e	18	e(S)	20 46	11800	101,7
Pruhonicé	e	18	eL	40 —		
Collm	e	23				
Kew	e	14 1/2			11600	104,4
Lvov	e	14 34	M	59,2		
Durham	PP	42	M	57 —		
Sodankylä	e	50				
Hong-Kong	ePKP	58	ePP	16 05	13480	121,4
Andidjan	ePKP	15 00				
Paris	e	15,0	R	39,6	11330	102,0
De Bilt	ePP	15,0	eL	45 —		
Lawrence	e	15 01				
Kiruna	iPKP	02	I	15 16	13530	121,8
Penticton	ePKP	04	e	34		
Apatity	ePKP	04				
Tucson Telemeter	ePKP	13	ePP	17 17	14300	128,7
Tucson	ePKP	15	I	15 23		

Juillet 1960

Eureka	ePKP	08 15 19	e(PP)	08 17 01		
Rapid City	ePKP	19	e	15 24		
Kheis	ePKP	20			15220	137,0
Flaming Gorge	ePKP	23	ePP	17 47		
Laramie	ePKP	23				
Glen Canyon	ePKP	26				
Pasadena	ePKPPKP	30	eSKS	22,4	14900	134,1
Butte	ePKP	33	e	18 07		
Hungry Horse	ePKP	33	1	15 44		
Shasta	ePKP	33,2				
Moskva	ePP	33			12550	113,0
Resolute	ePKP	34	1	27 40		
Bozeman	ePKP	34				
Berkeley	ePKP	38	ePP	18 25		
Matsushiro	PKP	39 C	eSKKS	26 00	16350	147,2
Palisades	ePP	43	ePS	25 20		
Victoria	ePKP	44				
Stalinabad	i	47				
Poulkovo	PP	47				
Yakoutsk	ePKP	16 01			17000	153,0
College	ePKP	02	ePP	20 31	17900	161,1
Ouglegorsk	ePKP1	03				
Petropavlovsk	ePKP	16				
Youjno Sakhalinsk	ePKP2	17				
Dourbes	ePPP	23	eSKS	36		
M'Bour	eS	32	1PS	17 02	7750	69,8
Wellington	e(SKS)	19 04	eES	57 --		
Riverview	e	48	eSS	25,6		

Inscrit à Hermanus, Roxburgh, Wellington, Suva, Warszawa, Luanda, Tortosa, Bucaresti, Fort Nelson, Aberdeen, Tübingen, Stuttgart, Heidelberg, Esen-Boulak, Magadan, Krakow, Jersey, Oaxaca, Alicante, Veracruz, Tacubaya, Trieste, Afiamalu, Jena, Clermont, Djakarta

VII. 13 Juillet

Grèce, 40°4 N, 23°6 E.-Prémonitoire du X. 13 Juillet

H=10h.20mn31s. (BCIS)

40°1/2 N, 24°1/2 E.-H=10h.20mn32s. (USCGS)

H=10h.20mn32s. (Moskva)

Ressenti en Chalcidique (VI à Krini et Marathoussa), en Salonique (VI à Gerakarou), en Serrae (V à Nigrita), en Kavala et en Larissa (d'après Athènes)

M=4,5 (Istanbul Kandilli)

Athènes	ePb	10 21 18,4	eifSg)	10 21 50,4		
Bucaresti	1Pn	38	1Sn	22 43		
Istanbul Kand	eP	38,5				
Taranto	e(P)	48	e	54		
Beograd	eP	55,1	1S	23 10,7		
Messina	e1P	22 10	1(S)	20		
Ljubljana	e1Pn	37,6 C	1Sg	25 19,1		
Reggio Calabria	e	40	e	23 27,5		
Bratislava	e1Pn	42	e1Sn	24 13		
Trieste	ePn	44,5	1Sg	25 16		
Wien	ePn	46	e1SgSg	36		
Simferopol	eP	(50)				
Budapest	e	51	e	24 02		
LVOV	eP	54	eS	43		
Krakow	e	54	e	29 25		
Tolmezzo	e	57,1	e	09,9		

Juillet 1960

Pruhonice	eP	10 23 14	eS	10 25 32
Firenze Xim	eP	20		
Chur	eP	28	e	27 16
Helwan	eP	30	S	25 50
Ravensburg	eP	31,5	e	27 22
Collm	eP	36	eIS	37
Messstetten	eP	37	eM	35
Stuttgart	eP	38,5	e(Sg)	55,5
Tübingen	e	(40)		
Raciborz	e	41	e	25 30
Basel	e	46,9	e	27 49
Heidelberg	eP	48	e	28 15
Jena	e(P)	54	e(S)	26 24
Roma	e	56	eI	25 46
Strasbourg	eIP	57	IM	28,5
Sittgen	eP	24 03		
Besançon	eIP	04		
Bensberg	e(P)	16	M	30,8
Uccle	eP	19	eS	27 23
Dourbes	eP	20	eS	27
Prato	ePn	24,7	1	25 52,5
Praha	e	37	eL	26 25
Paris	(e)P	37	1(S)	28 35
Moskva	eP	38		
Folinière	e	38,3		
Makhatchkala	eP	48		
Bagnères	e	54		
Poulkovo	P	25 03	S	41
Kew	eP	05	eS	45
Nurmijaervi	IP	06		
Uppsala	IP	07		
Tolmezzo	e	12,1	e	25 46,3
Pavia	e	18	e	28 36
Apatity	e	25		
Durham	IP	32 C	eS	30 03
Tamanrasset	eP	41	eS	29 59
Skalstugan	IP	46	1	25 52
Chiraz	IP	26 08		
Sodankylä	IP	13		
Kiruna	IP	17		
Cheb	e	28		
Neuchâtel	e	27 28,3		
Quetta	eP	32		
Münster	e	29 05		
Resolute	P	30 26		
Shawinigan Falls	eP	31 18		
College	e	32 13		
Lawrence	e	33 00		
Hungry Horse	IP	02		
Laramie	IP	16		
Flaming Gorge	e(P)	24		
Kheis	e	35 30		
Karapiro	ePKP	41 05		

Inscrit à Focsani, Campulung, Bacau, Warszawa, Collm, Cartuja

VIII. 13 Juillet

Nord du Golfe de Californie.-H=11h.55,5mn (ECIS)

Tucson	eP	11 56 07	IS	11 56 36
--------	----	----------	----	----------

Juillet 1960

- 1273 -

Tucson Telemeter	eP	11 56 10	eL	11 57 01
Gilad Canyon	e(P)	57 00	e	58 55
Eureka	eP	59 01	eL	59 40
Flaming Gorge	e(P)	59 02		

IX. 13 Juillet

SE du Mexique, 15°20'N, 92°13'W.-h=100 km

H=12h.54mn47s. (Tacubaya)

Comitan	1P	12 55 04	1S	12 55 20	100	0,9
San Salvador	eP	42	eS	56 27	400	3,6
Merida	1P	56 12	1S	57 26	660	5,9
Oaxaca	e(S)	48	1S	56 54	510	4,6
Veracruz	eS	57 13			600	5,4
Tacubaya	i	46	1S	58 07	870	7,8
Fayetteville	e	59 10,4			2280	20,5
Tucson	1P	43	i	13 00 23		
Tucson Telemeter	1P	43	i	22	2620	23,6
Flaming Gorge	eP	13 00 33	i	01 12		
Eureka	1P	53	1pP	37	3500	31,5
Glen Canyon	eP	57				

X. 13 Juillet

Grèce, 40°6'N, 23°4'E.-H=13h.01mn00s. (BCIS)

41°N, 23°1/2'E.-H=13h.01mn00s. (USCG)

41°N, 24°E.-H=13h.01mn00s. (Moskva)

Dégâts en Chalcidique, au Sud du Lac Volvi. Eroulement de maisons, une personne blessée, glissement de rochers, jaillissement d'eau.

Ressenti en Chalcidique (VIII à Krini et Marathousa, VII à VIII à Loumbia, Palaeochori, Riza, Sana), en Salonique (VII à Kalamoton, VI-VII à Zagliveri, Nea Appolonia), en Serrae (VI à Messakomos), en Kavala (V à Palaeochorion), en Drama, Kozani, Komotini, Naoussa, Kilkis, Pelli, Pierie, Larissa et Magnésie. Surface macroséismique environ 87.000 km² (d'après Athènes)

M=5 1/2-5 3/4 (Matsushiro); 5 1/2 (Athènes); 4,9 (Istanbul); 4 1/2

(Collé)

m=5,5. M=4,8 (Kew)

Athènes	e1Pb	13 01 45,5	e1Sg	13 01 23,6	285	2,6
Istanbul Kand	1Pn	02 08,5			480	4,3
Taranto	ePn	14	e(Sn)	03 05	510	4,6
Beograd	eP	17,7 C	1S	18,1	540	4,9
Reggio Calabria	e	43,5	e	(56,5)		
Kichinev	1P	56			850	7,7
Budapest	eP	03 02	eS	04 21	850	7,7
Roma	eP	06	1S	31	925	8,3
Ljubljana	1Pn	08,2	i	48,4	945	8,5
Trieste	ePn	10	1Sg	05 44	965	8,7
Bratislava	1Pn	10 C	e1Sg	04 43	985	8,9
Skalnate Pleso	e1Pn	10	e1Sg	05 40	995	9,0
Simferopol	1P	15			1000	9,0
Wien	1Pn	17	1Sn	23	1030	9,3
Kecskemet	eP	21	S(g)	04 53		
Tolmezzo	ePn	22,7	1Sn	05 14,6	1060	9,5
Krakow	eP	24	eS	06	1090	9,8
Lvov	eP	24	1S	06		
Firenze Xim	eP	24			1075	9,7
Oropa	e	33,9	e	08 02,6	1360	12,2
Prato	e(Pn)	38,3	eSn	04 16,6	1085	9,8
Hurbanovo	e	38	e(S)	00	820	8,3
Pruhonice	e1P	46,0	e1S	06 00,5	1260	11,3

Juillet 1960

Raciborz	ePPP	13 03	47	e	13 07	07	1140	10,3
Präha	eP		50	L	08	40	1270	14,4
Bologna	e		51	e	07	23	1080	9,7
Warszawa	ePP		54	eSS	06	11	1310	11,8
Chur	eP		55,3	e	07	44	1310	11,8
Cheb	eP		56				1355	12,2
Ravensburg	eP		57	e	06	47,5	1355	12,2
Ksara	1P		57	e(S)	09		1295	11,7
Helwan	eP	04	00	S		21	1360	12,2
Messstetten	eP		06	e	07,8		1420	12,8
Collm	eP		07	eIS	08	06	1440	13,0
Stuttgart	eP		07,5	e		34	1450	13,1
Jena	eP		09	eS	06	26	1475	13,8
Tübingen	eP		10	eM	08	---	1435	12,9
Monaco	e(P)		10				1350	12,2
Jerusalem	1P		11	IS	06	43	1395	12,6
Basel	eP		12,0	eSSS	07	02	1480	13,3
Neuchâtel	eP		15	e	08	12	1495	13,5
Strasbourg	eP		18	eS	07	00	1520	13,7
Jersey	e(P)		23	e	13	40	2210	19,9
Besançon	1P		25				1570	14,1
Münster	e		28	L	18,5		1750	15,7
Sétif	eP		32	ePP	04	46	1615	14,5
Bensberg	e1P		44,5	e(S)	07	21	1695	15,3
Clermont	eP		48 C	eS		55	1735	15,6
Dourbes	eP		49	eS		47	1795	16,2
Uccle	eP		52	1PP	05	05	1855	16,7
Tbilisi	eP		53				1780	16,0
Alger	eP		53	eS	07	59	1785	16,1
Köbenhavn	eP		59	eS	08	09	1860	16,7
Witteveen	eP	05,1					1855	16,7
De Bilt	eP	05	08	eS		25	1885	17,0
Moskva	P		08				1695	18,0
Paris	1(P)		11	IS		14	1875	16,9
Bagnères	eP		11	i	05	21,5	1935	17,4
Goris	1P		12	eS	08	20		
Tortosa	e(P)		14	eS	10	36	1920	17,3
Makhatchkala	1P		18				2010	18,1
Relizane	eP		19	ePP	05	34	2025	18,2
Göteborg	1P		24					
Folinière	1P		25,5				2075	18,7
Uppsala	1P		32	i		55	2180	19,6
Nurmijaervi	1P		35				2180	19,6
Kew	eP		37 D	eS	09	13	2175	19,6
Poulkovo	P		38	S		07	2195	19,8
Almeria	1P		41 C	(L)	13	00	2235	20,1
Chorzow	eS		41,5	e	06	48		
Toledo	e1P		47	IS	09	50	2300	20,7
Pavia	(e)S		50	e	08	02	1455	13,1
Cartuja	P		52	S	10	51	2320	20,9
Durham	eP		55	eS	09	49	2420	21,8
Malaga	1P		55	IS	10	46	2405	21,6
Teheran	P	06	03	IS		18		
Aberdeen	eP		11 D	IS		29	2595	23,4
Tamanrasset	eP		12	eS		27	2585	23,3
Skalstugan	1P		17	i	06	22	2655	23,9
Chiraz	1P		(18)	(S)	11	04	2890	26,0

Juillet 1960

Sodankylä	1P	13 06 43			2950	26,6
Kiruna	1P	48	i	13 15 84	3050	27,5
Apatity	1P	49			3050	27,5
Stalinabad	1P	56				
Namangan	eP	08 08				
Quetta	eP	11			4070	36,6
Andidjan	P	12			4080	36,7
Scoresby Sund	eP	22	1S	19 56	4230	36,1
Kheis	eP	50			4600	41,4
Lwiro	eP	09 02,5			4740	42,7
Station Nord	eP	05			4790	41,1
Thule	1P	10 09			5730	51,6
Broken Hill	eP	26			6100	54,9
Shillong	1P	53			6400	57,6
Resolute	P	56			6510	58,6
Bulawayo	1P	11 16				
Halifax	1P	18 C				
Yakoutsk	P	22			6910	62,2
Windhoek	1P	32 D			7000	63,0
Seven Falls	eP	39				
Shawinigan Falls	eP	48				
Brébeuf	eP	56			7490	67,4
Ottawa	eP	12 04			7620	68,6
Kimberley	1P	10 C				
Morgantown	1P	41,6 C			8290	74,6
College	1P	43			8390	75,5
Matsushiro	1P	13 26,6 C S		13 23 45	9200	82,8
Rapid City	1P	29				
Lawrence	1P	31				
Hungry Horse	1P	32	i	14 33	9320	83,9
Fayetteville	1P	36,9			9420	84,8
Bozeman	eP	40				
Glen Canyon	eP	43				
Flaming Gorge	eP	53				
Eureka	eP	14 13			10290	92,6
South Pole	ePKP	20 07	e	36	14530	130,6
Byrd	1PKP	20				
Palisades	e	27	e	32 08		
Karapiro	ePKP2	21 34			17680	159,2

inscrit à Campulung, Focsani, Bacau, Alicante, M'Bour

XI. 13 Juillet

Près de la côte du Chili. -H=13h.19mn25s. (BCIS)

Kimberley	i	13 41 25				
Pasadena	eP	42 21				
Broken Hill	e	26				
Eureka	eP	29				
Quetta	ePKP	49 06				
Matsushiro	PKP	20	eL	14 39 56		

XII. 13 Juillet

Nouvelles Hébrides, 15° S, 168° 1/2 E.-

H=14h.28mn44s. (USCGS)

Koumac	1P	14 30 25	1S	14 31 36	750	6,8
Nouméa	e1P	34	1S	54	810	7,3
Brisbane	1P	33 10	1(S)	36 43	2110	19,0
Rabaul	e	33,3	e	33 11		
Port Moresby	eP	35 35	eS	37(45)		
Charters Towers	1P	37			2440	22,0

Juliet 1960

Krapiro	eP	14 34 02				2800	23,4
Matsushiro	1(P)	39 43,2 C	IP	14 38 44,1		6520	58,7
Byrd	eP	40 12					
South Pole	eP	23				8330	75,0
Shasta	eP	41 24,4					
Pasadena	e(P)	26				9460	85,2
College	1P	29				9580	86,2
Eureka	eP	44					
Tucson	1P	53				10050	90,5
Flaming Gorge	eP	42 08					
Nurmijaervi	e	47 52					
Folinière	i	48 25,4				16180	145,6
Sétif	ePKP1	36	ePKP2	49 01			
Bagnètes	e	49 10				16700	150,3

Inscrit à Suva

XIII. 13 Juillet

Epicentre dans le Pacifique Sud
Données insuffisantes (BCIS)

Karapiro	eP	15 08 46					
Afiamalau	(P)	09 12					
Canberra	1(P)	10 49,5					
Charters Towers	1P	59					
Skalstugan	1PKP	22 14					

XIV. 13 Juillet

Iles Fidji, Tonga, 21°S, 178°W.-
H=15h.20mn34s. (BCIS)

Afiamalau	(P)	15 22 50	(S)	15 24 43		1010	9,1
Charters Towers	1P	27 21				3750	33,8
Tucson	e(P)	32 54	e	33 08			
Eureka	eP	56				9250	83,3
College	1P	33 29				9800	88,2
Collm	1PKP	40 20,5	e	41 15			
Pruhonice	e1PKP	21,5	e1	40 32		16700	150,3

XV. 13 Juillet

Epicentre probablement dans la Mer de Banda
Données insuffisantes (BCIS)

Mundaring	1P	16 03 15					
Port Moresby	1(P)	04 37					
Charters Towers	1P	05 11					
Rabaul	1P	19,2					
Canberra	1P	07 02,0 D					
Brisbane	1(P)	55	1	16 08 37			

XVI. 13 Juillet

Oaxaca, Mexique

17°N, 94° 1/2 W.-H=150 km.-H=16h.23mn56s. (USCGS et BCIS)

17° 26'N, 94° 27'W.-H=16h.23mn50s. (Tacubaya)

M=6,9 (Tacubaya)

Ressenti fortement dans la partie N de l'isthme de Tehuantepec

Oaxaca	1P	16 24 32 C	1S	16 24 56			
Comitan	1P	34	1S	25 04			
Veracruz	1P	36	1S	06	270	2,4	
Puebla	1P	25 00	1S	42			
Tacubaya	1P	09	uS	26 03	540	4,9	
Merida	1P	26 C	1S	33	660	5,9	
San Salvador	eP	34	e!	27 17	680	6,1	
Santiago de Maria	e	26 16	e	22			

Juillet 1960

Guadalajara	1	16 26 36	1(L)	16 28 10		
Leon	1	27 03	e	27 12		
Manzanillo	1S	28 06	1(L)	28 46	1050	9,5
Fayetteville	1P	09,2	1S	31 32,3		
Columbia	eP	30	eS	32 14	2300	20,7
Tucson Telemeter	1P	33	1L	34 57		
Tucson	1P	34	1pP	28 58	2330	21,0
Lawrence	1P	38,2				
Chinchina	eP	50	L	34 30		
Bogota	e(P)	29 00	eS	33 16	2600	23,4
Morgantown	1P	18,7 D	eS	34 17		
Laramie	eP	19				
Rapid City	eP	28	1pP	30 06		
Flaming Gorge	1P	30	1pP	29 58		
Pasadena	e	30			3030	27,3
Eureka	eP	47	epP	30 15		
Caracas	eP	53	eS	34 48	3080	27,7
Mt Hamilton	1P	30 06,1 D				
Bozeman	eP	11	epP	30 39		
Ottawa	1P	15 C			3580	32,2
Brébeuf	1P	23,3 C	eS	35 35		
Hungry Horse	eP	30	1pP	31 07		
Shawinigan Falls	eP	34				
Chihuahua	e(S)	38	e(SS)	00		
Huancayo	1P	41 D	1sP	23	3660	34,7
Butte	eP	43				
Weston	1(P)	52			3550	32,0
Penticton	eP	59	1	33		
Victoria	eP	31 12			4370	39,3
Seven Falls	eP	15				
Banff	eP	20	1S	48		
Halifax	P	35,5				
La Paz	1P	46			4730	42,6
Petropavlovsk	e	32 26				
Shasta	1	33 04,2				
Resolute	P	36	S	41 22		
College	1P	47	1pP	34 17	6600	59,4
Station Nord	1P	35 05	1pP	35 37		
Durham	eP	35	eS	45 09		
Skalstugan	1P	36 07	1pP	36 43		
Kiruna	1P	12	1pP	46	9280	83,6
Sodankylä	1	22				
Stuttgart	eP	26	epP	37 02	9600	86,4
Sétif	eP	33	epP	18		
Kheis	e	35				
Nurmijaervi	eP	38			9910	89,2
Palisades	eLR	40				
Uppsala	1P	57	1	03		
Tamanrasset	eP	58	epP	25	10300	92,7
Yakoutsk	e	37 33				
Ljubljana	(e)	41 19				
Charters Towers	1PKP	42 40			13690	123,2
Chiraz	PKP	41,5			13800	124,2
Quetta	ePKP	54				

Inscrit à Roma

XVII. 13 Juillet
Région des Iles Tonga-Fidji.-

Juillet 1960

		H=17h.03, 3mn (BCIS)		
Affamalu	1(P)	17 05 18	(D) 1S	17 06 46 (C)
Wellington	e(P)	07 48	e(S)	11 20
Tucson	1P	15 23		
Eureka	1P	25		
College	1P	52		

XVIII. 13 Juillet
Région des Iles Tonga, vers 20° 1/2 S, 177° W
H=17h.03, 0mn (BCIS)

Karapiro	-eP	17 07 14	eS	17 10 28
Wellington	eP	48	eS	11 20
Canberra	1P	09 38,0		
Charters Towers	1P	53		
Tuai	eS	10 19		
Port Moresby	1(P)	52		
Cobb River	eS	11 34		
Kaimata	eS	12 06		
Gebbies Pass	eS	17		
Pasadena	eP	15 01		
Mundaring	e(P)	06		
Quetta	ePKP	21 54		
Lwiro	ePKP	22 38,3 C		
Collm	e1PKP	47	e	24 12
Jena	ePKP	48	e	23 32
Pruhonice	e1PKP	51,0	e1	23

XIX. 13 Juillet
Au large de la côte de Hondo, Japon
34° N, 139° E.-H=20h.27mn46s. (USCGS) et BCIS)
H=20h.28mn00s. (Moskva)
34° 3' N, 139° 1' E.-H=20h.27mn46s. (JMA)

M=5,6 (Matsushiro)

Ressenti IV à Shizuoka

III à Nagatsuro, Oshima, Omaezaki

Tomisaki	1P	20 28 04,8	D 1S	20 28 17		
Omaezaki	1P	06,5	1S	20,0		
Tokyo	1P	15,7	D eS	37	190	11,7
Maebashi	1P	26,6	1S	55,1		
Mito	eP	26,1	eS	54,8		
Matsushiro	P	26,6	1S	29 02	320	2,9
Kochi	eP	29 01,3	eS	30 00,0		
Fukuoka	eP	37	eS	31 41		
Youjno Sakhalinsk	e(P)	31 06			1430	12,9
Ouglegorsk	eP	15				
Petropavlovsk	eP	32 59			2600	23,4
Hong-Kong	eP	33 20	S	37 46		
Magadan	eP	28				
Yakoutsk	eP	44			3120	28,6
College	eP	37 03			5850	52,7
Andidjan	eP	08	eS	44 31	5830	62,5
Namangan	eP	19				
Stalinabad	eP	26				
Makhatchkala	e	38 15			7660	68,9
Sodankylä	eP	44				
Kiruna	1P	52			7700	69,3
Moskva	eP	39 01			7650	69,8
Chiraz	eP	09	1pP	39 15	7900	71,1

Juillet 1960

Nurmijaervi	eP	20 39 13			8000	72,0
Skalstugan	1P	26				
Shasta	eP	28,2				
Uppsala	1P	31				
Hungry Horse	1P	34			8400	75,6
Eureka	eP	55				
Flaming Gorge	eP	40 16				
Collm	eP	16	e	20 41 10	9250	83,3
Pruhonice	e(P)	24	Lm	21 15 --		
Uccle	eP	31				
Stuttgart	eP	37	eM(R)	17	9600	86,4
Poukovo	e	55				
Khels	e	47 06				
La Paz	(PKP)	47			16700	150,3
Palisades	eLR	21 19 40				

Inscrit à Kew, De Bilt, Roma, Stradbourg, Paris, Cartuja

XX. 13 Juillet

Région de Calcaïdique, Grèce, vers 40° 1/2 N, 23° 1/2 E

H=20h.30, 1mn-Données peu concordantes.-

Pas de renseignements macroséismiques (BCIS)

Bucuresti	1P	20 31 24	1S	20 32 19		
Ljubljana	e	32 09,7	e	34 52		
Tolmezzo	e	27,8	e	32 31,1		
Bratislava	e	33 29	e	34 02		
Trieste	e	34 46				
Tamanrasset	e	35 16				
Chiraz	1P	40,0 C				
Warszawa	e	36 40	eL	21 08 --		

Inscrit à Focsani, Campulung, Bacau

XXI. 13 Juillet

Epicentre en Italie centrale.-Données

insuffisantes (BCIS)

Roma	e	21 38 47	1(Sg)	21 38 57		
Tolmezzo	e	39 27,2	1	40 47,3		
Trieste	e	40 07				
Ljubljana	e	39-42 --				

XXII. 13 Juillet

Pérou central, 9° 1/2 S, 75° W.-h=150 km ca

H=21h.45mn09s. (USCGS)

Huancayo	1(P)	21 46 04	1S	21 46 42	285	2,6
La Paz	P	47 30	1S	49 18	1100	9,9
Bogota	eP	48 27	eS	51 03	1580	14,2
Chinchina	eP	29	L	52 00		
Fuquene	eP	53	L	30		
Caracas	1P	49 54 D	e1S	53 53	2380	21,4
San Juan	eP	50 53	epP	51 20		
Tucson	1P	54 22	epP	54 56	6000	54,0
Brébeuf	1P	24,0 C	1pP	59,2	6100	54,9
Shawinigan Falls	eP	32	1PcP	55 07		
Flaming Gorge	1P	55 00	1pP	37		
Eureka	eP	17	epP	53	6880	61,9
Rapid City	eP	34				
Hungry Horse	eP	51	1pP	56 28		
Eyrd	eP	56 35			8100	72,9
South Pole	eP	57 12	e	57 32	8940	80,5
Tamanrasset	1P	29	epP	58 06	9550	86,0

Juillet 1960

Bagnères	eP	21 57 30	1pP	21 58 08		
Folinière	1P	42,9			9780	88,0
College	1(P)	58 01	1pP	39		
Stuttgart	eP	08				
Kiruna	1pP	59 19			11200	100,8
Uccle	1PP	22 01 34				

XXIII. 13 Juillet

Sud des Petites Antilles, 11°0 N, 61°0 W.-

H=21h.50mn00s. (Trinidad)

Trinidad	1P	21 50 08 D			51	0,6
Grenada	1P	18 D			138	1,3
Barbados	eP	38			278	2,5

I. 14 Juillet

Epicentré au Mexique.-Données insuffisantes (BCIS)

Tacubaya	1P	01 38 17	1L	01 38 47		
Puebla	e	48	e	52		
Veracruz	1	39 04	1	39 40		
Oaxaca	1	08				

II. 14 Juillet

Iles Riou-Kiou, 25°N, 124°1/2 E.-h=200 km ca

H=02h.07mn21s. (USCGS)

Hong-Kong	P	02 09 46 C	(S)	02 11 30	1100	9,9
Manila	eP	10 26	eS	12 38	1180	9,7
Matsushiro	eP	51	e(S)	14 05	1830	16,5
Yakoutsk	e	14 33			4110	37,0
Andidjan	e	15 41			5130	37,0
Namangan	e	44				
Charters Towers	1	16 13			5490	49,4
Stalinabad	e	17				
Quetta	e(P)	20			5640	50,8
College	eP	17 56			7400	67,6
Ouglegorsk	e	18 07				
Moskva	eP	09			7580	68,2
Sodankylä	e	16				
Poulkovo	e	39			7900	71,1
Hungry Horse	eP	20 08				
Eureka	eP	30	e	20 42	10500	94,5
Petropavlovsk	e	22 49				
Makhatchkala	e	25 28				
Palisades	eLQ	53 08	eLR	03 01'08	12600	113,4

Inscrit à Warszawa, Stuttgart, Pruhonice, De Bilt, Kew, Roma, Ksara, Lvov, Strasbourg, Paris, Cartuja, Malaga

III. 14 Juillet

Nord du Golfe Persique.-H=03h.35,5mn (BCIS)

Teheran	eP	03 37 15	eS	03 38 43		
Ksara	eP	31	eS	39 08		
Jerusalem	1P	39 30	e(S)	40 52		
Chiraz	Pg	31	Sg	39 24		

IV. 14 Juillet

Région de Tolmezzo, 46°6 N, 12°8 E.-

H=04h.17mn51s. (BCIS)

Ressenti V à Tolmezzo, IV à Gemona, Raveo, Paluzza, III à Tarcento, et dans toute la circonscription d'Udine (d'après Roma)

Trieste	e(Pg)	04 18 02,6	11Sg	04 18 15,3	115	1,0
Ljubljana	e1(Pg)	05,0 D	11Sg	22,5	150	1,3

Juillet 1960

Chur	eP	04 18 28,9	1Sg	04 19 01,1	255	2,3
Ravensburg	eP	31	e!Sg	10,6	280	2,5
Wien	1Pn	33,5	1Sg	22,5	330	3,0
Masstetten	e!Pn	39,0	e!(Sg)	34,7	345	3,1
Bratislava	e!Pn	39	1Sg	32	370	3,3
Tübingen	e!Pn	40	1Sg	38,2	365	3,3
Stuttgart	e!Pn	41,0	1Sg	41,3	380	3,4
Cheb	ePn	44	1Sg	42	400	3,6
Pruhonice	e!Pn	44,9	1Sg	45,7	420	3,8
Basel	eP	47,3 C	eS	40	420	3,8
Heidelberg	ePn	50,1	e!Sg	20 04,6	450	4,1
Neuchâtel	eP	50,9	e	19 58	450	4,1
Strasbourg	1Pn	51	1Sg	20 00	455	4,1
Praha	e	57	e(Sg)	18	425	3,8
Collm	1Pn	19 01,1 D	1Sn	19 52,5	540	4,9
Monaco	ePn	01,5	eSg	20 19,5	510	4,6
Besançon	e!Pn	02	e!	02	520	4,7
Jena	ePn	04	1Sg	15	510	4,6
Prato	e	07	eSn	19 23	315	2,8
Münster	e!P	21	e	21 44	715	6,4
Clermont	e!Pn	28	e!Sg	23	745	6,7
Dourbes	ePn	28	eSn	20 43	720	6,5
Firenze Xim	e(Pg)	28			330	3,0
Roma	e	32	e!Sg	31	510	4,6
Uccle	ePn	37	eSn	21 04	780	7,0
Krakow	e	39			650	5,9
Raciborz	e	20 01	i	12	555	5,0
Folinière	e	03,9			1115	10,0
Bagnères	eP	18	e	22 33	1050	9,5
Nurmijaervi	eP	21 26			1680	15,1
Skalstugan	1P	51			1880	16,9
Warszawa	e	22 03	eL	22,5	865	7,8
Sodankylä	e	43				

Inscrit à Paris

V. 14 Juillet

Basse Californie, 32° 2 N, 115° 6 W, -H=05h.26), 9 mn

M=4,0 (Pasadena)

Tucson	eP	05 28 56	eL	05 28 04	450	4,1
Tucson Telemeter	eP	56	eL	04		
Eureka	eP	27 42	eL	29 35	810	7,3

XI. 14 Juillet

Iran, 27° 3/4 N, 54° 1/4 E, -H=08h.08mn.20s. (BCIS)

Ressenti IV à Lar (d'après Chiraz)

Chiraz	1Pn1	08 09 04,1	1Sg1	08 09 51	290	2,6
Teheran	1P	10 24,9	1S	12 54		
Qetta	eP	11 06			1250	11,3
Jerusalem	1P	12 22	L	18 23		
Ksara	1P	26	i(L)	08	1890	17,0
Ljubljana	e	15 26				
Nurmijaervi	1P	44			4230	38,1
Collm	e	47				
Sétif	e(P)	16 13			4700	42,3
Sodankylä	1P	22				
Tamanrasset	1P	33 C			4930	44,4
Kiruna	1P	37	i	16 40	4980	44,8

VII. 14 Juillet

Italie centrale, -H=09h.40, 1mn (BCIS)

Juillet 1960

Roma	e	09 40 36,4	eSg	09 40 44
Tolmezzo	ePn	41 06,2	eSn	41 50,8
Ljubljana	e	41-43		

VIII. 14 Juillet

Détroit des Moluques

5°N, 127° 1/2 E.-h=100 km ca.-H=10h.27mn07s. (BCIS)

5°N, 127° 1/2 E.-H=10h.26mn58s. (USCGS)

4° 1/2 N, 128° E.-h=100 km ca.-H=10h.27mn10s. (Moskva)

6° 3 N, 126° 7 E.-H=10h.27mn10s. (Shillong)

M=5 3/4-6 (Moskva, Matsushiro)

Adélaïde	1P	10 34 46	1S	10 40 53		
Youjno Sakhalinsk	P	35 10			4800	43,2
Kourilsk	1P	11				
Canberra	1P	16,5	1(pP)	35 21,5	5000	45,0
Melbourne	1P	23 D	1S	42 02		
Ouglegorsk	eP	28	eS	04		
Riverview	1(P)	32,5	1(S)	41 51	4940	44,5
Madras	eP	38	1S	30		
Essen Boulak	1P	55	1S	59		
Irkoutsk	P	36 07	S	43 23	5600	50,4
Agra	1P	13	1S	28		
Dehra Dun	eP	20	1S	43		
Manila	eP	(30 19)	eS	32 33	1290	11,6
Guam	eP	31 30	1S	35 12	2110	19,0
Hualien	eP	46,6				
Hong-Kong	1P	54	S	44	2390	21,5
Taipei	eP	32 05				
Lembang	1P	07 C	eS	36 13	2620	23,6
Djakarta	e(P)	10	eS	20		
Port Moresby	eP	(16)	1	59	2310	24,4
Rabaul	eP	(32)				
Medan	1P	33 02 D	e	33 32		
Charters Towers	1P	19	1(S)	37 58	3400	30,6
Matsushiro	1P	37,3 C	S	38 46	3670	33,0
Mundaring	1P	(34)23	1S	42 11	4280	38,5
Perth	1P	34 27	1SS	58		
Shillong	1P	38	1S	40 35	4480	40,3
Brisbane	1P	41 D	1S	41	4500	40,5
Petropavlovsk	1P	36 30				
Lahore	P	45	S	44 27		
Yakoutsk	1P	48			6290	56,6
Magadan	1P	52				
Warsak	P	37 07	S	45 08	6600	59,4
Andidjan	1P	17				
Karapiro	P	20	i	37 41	6830	61,5
Namangan	1P	22	1S	45 37		
Quetta	eP	26	eS	45		
Stalinabad	1P	28	1S	52		
Afiamalau	i	49			7000	63,0
Wilkes	1P	38 26	1S	47 44		
Kipapa	1P	38				
Honolulu	eP	39			8180	73,6
Chiraz	i	42,0 D	1S	48 11,0	8280	74,5
Mirny	1P	46	1S	22		
Teheran	1P	51,2 C	1S	28		
Makhatchkala	1P	39 10	1S	49 04	8800	79,2
G.oris	1P	15	1S	15		

Juillet 1960

Hallett	eP	10 39	21					
Tbilisi	1P		22				9080	81,5
Kheis	P		23	S	10 49 26			
Tananarive	B		26	i	39 44 D		9200	82,8
College	1P		29	i			9250	83,3
Moskva	P		43	pP	40 06		9570	86,1
Apatity	eP		49					
Scott Base	1P		51					
Ksara	eP		57 C	1S	50 25		9900	89,1
Simfdropol	eP		58	1S				
Poulkovo	P		59	1S				
Sodankylä	i		59				9990	89,9
Jerusalem	1P	40	02	1S	51 17			
Kiruna	1P		09	i	40 14			
Helsinki	eP		10				10220	92,0
NurmiJaervi	1P		11					
Station Nord	eP		11					
South Pole	eP		22	e		45	10550	95,0
Bucuresti	1P		25 C	1S	51 05			
Uppsala	1P		26	1pP	40 51		10650	95,9
Lvov	eP		26	e	58 19		10530	84,8
Skalstugan	1P		30					
Warszawa	1P		30	1S	51 46		10680	96,1
Resolute	P		31				10780	97,0
Krakow	eP		37	e(SKS)		04		
Wien	eP		40	ePP	44 59			
Raciborz	eP		42	e	41 08			
Byrd	eP		43				11000	99,0
Bratislava	e1P		45	eS	52 03			
Bulawayo	eP		48					
Broken Hill	eP		48				11250	101,3
Pruhonice	e1P		52,4	eSKS	51 38			
Collm	e1P		54,0 D	e1PP	45 04		11290	101,6
Ljubljana	eP		55,9	ePP		12,3		
Shasta	eP		56,4					
Jena	eP		57	ePP		03		
Trieste	eP	41	00	eS	52 43		11450	103,1
Berkeley	e(P)		02	eS	51 38			
Mt Hamilton	1P		03,7 D					
Stuttgart	eP		08,5	ePS	54 25		11620	104,6
Hungry Horse	eP		10	e	44 48			
Uccle	eP		17	e(SKS)	52 34			
Butte	eP		18					
Eureka	eP		19	e	45 28		11870	106,8
Pasadena	eP		20	eSKS	51,9			
Flaming Gorge	eP		38	1PP	46 13			
Paris	(e)P		43	ePP		14		
Kimberley	i	43	13				11580	104,2
Lwiro	e	44	01,6	eL	11 12 09,6		11100	99,9
Columbia	ePKP		40					
Tolmezzo	e		43,1	e	10 45 21,8			
Bensberg	e(PKP)		58	e1PP		30		
Sétif	e(PKP1)	45	19	ePP	46 25		12530	112,8
Münster	e		22					
Moncco	ePKP		30,5				11980	107,8
Roma	ePP		31	eSKS	51 54			
Tamanrasset	ePKP1		35	ePP	46 53		13100	117,9
Rapid City	ePKP		40	i		31		

Juillet 1960

Pavia	ePP	10 45 40	ePS	10 54 50		
Tucson Telemeter	ePKP	42	i	46 34	12550	113,0
Dourbes	ePP	43	eSKS	51 55		
Bozeman	ePKP	44				
Durham	ePP	46			11950	107,6
Fayetteville	1PKP	46 00,4				
Seven Falls	ePKP	46 00,4				
Sawinigan Falls	ePKP	04				
Washington	ePKP	05	i	49 13		
Palisades	1PKP	05	1SKS	53 31	14500	130,5
Ottawa	1PKP	05 C				
Folinère	1PP	11,0			12280	110,5
Halifax	PKP	12				
Morgantown	1PKP	12,3	1PKS	49 27	14300	128,7
Weston	1PKP	13				
Clermont	e(PKP)	22	eM	11 38		
Firenze Xim	e(PP)	25			11800	106,2
Bagnères	e1PK	30	e1	10 46 50		
M'Bour	ePKP	33	ePP	49 51		
Tortosa	1PP	34			12650	113,9
Relizane	e	39	ePP	47 11		
Chinchina	ePKP	57	eSKKS	57 41		
Fuquene	1PKP	57	ePKP2	47 23		
Huancayo	1PKP	48 01 C	1PKP2	27	17300	155,7
San Juan	ePKP	01	1PKP	13		
Bogota	ePKP	01	i	49 36		
Malaga	eP	03	1S	56 51		
Alger	e(PP)	04	eS	55 15	12650	113,9
Trinidad	ePKP	05				
La Paz	1PKP	05	1PKP2	47 45		
Caracas	1PKP	11 D	e1PKP2	47		

Inscrit à Roxburgh, Cartuja, Strasbourg, De Bilt, Kew, Focsani, Aberdeen, Jersey

IX. 14 Juillet

S des Iles Fidji, 23° 1/2 S, 180°.-h=600 km ca.-
H=10h.45mn02s. (USCGS)

Afiamalu	1P	10 47 36 (C) (S)	10 49 44	1350	12,2
Karapiro	eP	48 13,5	i	48 15,5	1610 14,5
Cobb River	eP	47	eS	51 46	
Kaimata	eP	49 04	eS	52 21	
Gebbies Pass	eP	10			
Brisbane	i(P)	44			2720 24,5
Canberra	1P	50 24,5	1pP	53 09,5	
Charters Towers	1P	42	i	55 11	3510 31,6
Tuai	eS	55			
Wellington	eS	51 38			
Scott Base	eP	53 45			6080 54,7
Mundaring	1P	53 53 D			6320 56,9
Ryrd	1P	54 31			
South Pole	eP	55 00			7390 66,5
Matsushiro	P	27,9	i	28,6	7910 71,2
Mawson	1P	56 06			
Pasadena	eP	27			
Tucson Telemeter	eP	28	epP	58 46	
Rapid City	eP	34			
Flaming Gorge	e(P)	36			
Tucson	eP	47			

Juillet 1960

College	1P	10 57 09	i	10 59 10	10100	90,9
Hungry Horse	eP	11				
Tacubaya	e	58 27	epP	05		
Sodankylä	ePKP	11 03 11			14800	133,2
Kiruna	1PKP	15				
Skalstugan	1PKP	19				
Nurmijaervi	ePKP	19				
Uppsala	1PKP	25			15750	141,8
Lwiro	1PKP	32,1 C			16000	144,0
Göteborg	1PKP	38				
Uccle	ePKP	39	e	11 07 55		
Stuttgart	ePKP	50	e	04 14	17100	153,9
Durham	1PKP	50 D				
Ljubljana	ePKP	52	e1	06 13,7		
Collm	1PKP1	52,6	e(pPKP1)	03,5		
Pruhonice	e1(PKP)	53,8	e1	04 04,5		
Tamanrasset	ePKP1	04 10	1PKP2	05 51 C	19500	175,5
Dourbes	e	08 21				

X. 14 Juillet

Nouvelle Guinée.-H=11h.13,0mn (BCIS)

Port Moresby	eP	11 14 39	eS	11 15 59		
Rabaul	1(P)	15 05,1				
Charters Towers	e(P)	17 04				
College	1(P)	28 02				

XI. 14 Juillet

Près de la côte de l'Algérie, vers 37°N, 4° 1/2 E.-

H=11h.21,5mn (BCIS)

Sétif	ePb	11 21 54,6	eSg	11 22 11,5	138	1,3
Alger	ePn	58,1	eSn	15,3	140	1,3
Relizane	Pn	22 20,3	eSg	23 29,7	385	3,5

XII. 14 Juillet

Au large de Hondo central, Japon

34° 4 N, 139° 1 E.-H=13h.37mn34s.-Resenti III à Oshima, Shizuoka (JMA)

Tomisaki	1P	13 37 51,0	1S	13 38 03,3		
Omaezaki	1P	51,4	1S	05,5		
Yokohama	1P	57,6	1S	16,3	110	1,0
Kofu	1P	38 00,8	1S	20,5		
Maebashi	1P	10,9	1S	40,9		
Matsushiro	1P	14,6 D	1S	47	280	2,5
Petropavlovsk	e	42 44				
Yakoutsk	eP	43 31			3110	28,0
Ouglegorsk	e	44 53				
College	eP	46 48			5800	52,2
Chiraz	eP	48 55			7890	71,0
Hungry Horse	eP	49 18				
Eureka	eP	41			8780	79,0

XIII. 14 Juillet

Parc Yellowstone, Wyoming, USA, 44° 1/2 N, 110° 1/2 W

H=11h.24mn58s.

Bozeman	1P	11 25 14	1S	11 26 25	100	0,9
Butte	1P	27	1S	48		
Flaming Gorge	1P	26 00	1(S)	27 01		
Hungry Horse	1P	02	1L	07	480	4,3
Rapid City	e(P)	31	eL	58		
Eureka	1P	39	e(S)	58	670	6,0
Penticton	1P	46				

Juillet 1960

XIV. 14 Juillet
 Au large de Hondo central.-Réplique du XIII. 14 Juillet
 H=14h.45mn09s. (BCIS)

Matsushiro	1P	14 45 49,1	S	14 46 22	
College	eP	54 23	e	54 34	
Hungry Horse	eP	56 55			
Eureka	1P	57 16			
Flaming Gorge	e(P)	35			

XV. 14 Juillet
 Célèbes, 1°N, 120°1/2 E.-H=15h.21mn41s. (USCGS)

Lembang	i	15 25 16 C			1700	15,3
Manila	e(P)	20	1S	15 27 54	1530	13,8
Hong-Kong	eP	26 33	e(S)	30 25	2430	21,9
Medan	e	37 D				
Charters Towers	1P	28 22	i	31 06	3590	32,3
Shillong	1P	50			4130	37,2
Matsushiro	1P	29 10,8	eS	35 42	4360	39,2
Adélaïde	eP	19,5 C				
Brisbane	1P	43			4670	42,0
Canberra	1P	30 03,0	1pP	30 07,0		
Quetta	eP	31 39			6500	58,5
Chiraz	e1P	32 57 c/d			7800	70,2
Sodankylä	i	34 45				
South Pole	eP	48			10110	91,0
Eureka	1PKP	40 27	e	41 02	12800	115,2
Durham	1PP	28 C	eSKS	47 09		
Uccle	e(PP)	37			11800	106,2

XVI. 14 Juillet
 Iles Santa Cruz, 12°S, 166°1/2 E.-
 H=17h.12mn55s. (BCIS)

Nouméa	1P	17 15 18	1(S)	17 17 09	1100	9,9
Brisbane	1P	17 31			2200	19,8
Charters Towers	1P	45			2350	21,2
Karapiro	eP	18 40			2980	26,8
College	e(P)	25 03	1P	25 22	9300	83,7
Eureka	e(P)	26 10				
Nurmijaervi	1PKP	31 56			13800	124,2

XVII. 14 Juillet
 Ethiopie, 7°N, 38°1/2 E.-H=18h.39mn34s. (USCGS et BCIS)
 7°N, 37°1/2 E.-H=18h.39mn35s. (Moskva)

M=6,3 (Lwiro)						
Lwiro	eP	18 42 49,6	D (1)S	18 45 52,6	1500	13,5
Broken Hill	eP	44 52	e	51 12		
Kimberley	i	45 00			4200	37,8
Jerusalem	1P	02	e1S	49 17	2720	24,5
Chiraz	eP	09	(S)	56	2900	26,1
Ksara	e(P)	28	1(S)	50 47	2980	26,8
Teheran	P	28	S	51 05		
Tbilisi	eP	46 30			3880	34,9
Quetta	eP	33	1S	52 14	3900	35,1
Tamanrasset	eP	35	ePP	48 00	3980	35,8
Simferopol	eP	56	eS	52 51		
Warsak	L	47 19			4500	40,5
Sétif	eP	25	ePP	49 08		
Stalinabad	1P	31			4880	43,9
Ljubljana	eP	45,4				

Jullet 1960

Trieste	eP	18 47 47					
Tolmezzo	eP	51,9	ePP	18 49 39,6			
Bratislava	1P	53 C	e1	48 01			
Namangan	eP	56					
Andidjan	1P	58			4960	44,6	
Monaco	eP	59			5030	45,3	
Pruhonice	e1P	48 12,4	e1	48			
Stuttgart	eP	21,5	eM(R)	19 10 --	5360	48,2	
Moskva	eP	22			5360	48,2	
Besançon	e1P	23					
Collm	e1P	24,5	e	18 51 03			
Strasbourg	eP	25	eL	19 03 --	5400	48,6	
Jena	eP	26	ePP	18 50 22			
Heidelberg	eP	26					
Bagnères	eP	28					
Toledo	eP	35	M	19 07 55	5580	50,2	
Uccle	eP	51	eS	18 56 15	5750	51,8	
Shillong	1P	49 00			5990	53,9	
Nurmijaervi	eP	02			5980	53,8	
Göteborg	1P	08					
Uppsala	1P	10			6090	54,8	
Sodankylä	eP	46					
Medan	e	49 C					
Kiruna	1P	57			6880	61,9	
Esen Boulak	eP	50 06					
Mawson	1P	51 28					
Yakoutsk	eP	52 11			9400	84,6	
Makhatchkala	eS	39					
Messina	e(S)	58	e	55 32	4150	37,4	
Roma	e	53 54	e	19 03 --			
Palisades	eLQ	19 22 20	eLR	28 40			

Inscrit à Alger, Alicante, Hermanus, Kew, Relizane, Tortosa, Lisboa, M^oBour, Lvov, Cartuja, Malaga, De Bilt, Paris, Matsushiro, Luanda, Bucuresti

XVIII. 14 Jullet

Célèbes, 0° lat., 123°E.-H=20h.18mn45s. (USCGS)

Lembang	1P	20 22 44 C			1890	17,0	
Manila	e(P)	30	eS	20 25 00	1660	14,9	
Hong-Kong	e(P)	24 04	S	28 22	2610	23,5	
Medan	e	08 C					
Port Moresby	eP	(15)					
Charters Towers	P	25 05			3340	30,1	
Adélaïde	eP	26 07 C	ePP	27 34			
Shillong	eP	18			4400	39,6	
Matsushiro	1P	18,1 C S		32 47	4360	39,2	
Brisbane	1P	29	i	28 07	4400	39,6	
Canberra	1P	50,5 C					
Scott Base	e(P)	28 14			8970	80,7	
Quetta	eP	29 02					
Chiraz	e	30 16	P	20 35	8100	72,9	
South Pole	eP	31 48			10000	90,0	
Byrd	eP	32 11					
Durham	ePP	37 42	1SKS	43 39			

Inscrit à Messina, Krakow

XIX. 14 Jullet

Hindou-Kouch, 36°N, 70°E.-h=100 km ca.-H=22h.11mn06s.
(USCGS et BCIS)

Jullet 1960

36° 1/2 N, 70° E. -H=22h.11mn08s. (Moskva)

35° 3/4 N, 70° E. -h=150 km ca. -H=22h.11mn10s. (Quetta)

M=4 1/2 (Moskva)

Warsak	P	22 11 45			270	2,4
Stalinabad	1P	54	1S	22 12 29		
Namangan	1P	12 27	1S	13 23		
Andidjan	1(P)	37	S	11 25	510	4,6
Lahore	P	30	S	33		
Quetta	1P	39 D	1S	48	690	6,2
Alma Ata	1P	13 20	1S	15 01	1000	9,0
Teheran	P	14 39,8	S	17 41		
Chiraz	e	49 D	P	14 50,7	1730	15,6
Goris	P	15 27				
Shillong	1P	51			2340	21,1
Esen Boulak	eP	16 00				
Moskva	P	17 03			3280	29,5
Irkoutsk	eP	04				
Jerusalem	eP	11	e1PP	18 09	3210	28,9
Ksara	eP	18			3100	27,9
Simferopol	e	24				
Poulkovo	P	53	S	23 17		
Lvov	eP	18 02	eS	34	3970	35,7
Helsinki	i	18				
Apatity	eP	18				
Nurmijaervi	1P	18			4190	37,7
Krakow	eP	25	esP	18 54		
Sodankylä	i	35				
Makhatchkala	eS	38			2020	18,2
Bratislava	e1P	40	ePP	20 32		
Hong-Kong	P	42	pP	19 14	4500	40,5
Uppsala	1P	44	i	20 50	4520	40,7
Kiruna	1P	53				
Pruhonice	e1P	53,5	e1(PP)	21 55	4680	42,1
Ljubljana	e1P	58,3 D	e1	19 25,0		
Collm	eP	19 01	e	22 25	4780	43,0
Tolmezzo	eP	05,3	eS	21 23,0		
Göteborg	1P	07			4880	43,9
Jena	eP	08	epP	19 37		
Skalstugan	1P	10				
Yakoutsk	eP	15			5000	45,0
Kheis	P	19				
Stuttgart	eP	21	epP	49,5	5050	45,5
Manila	e	30				
Uccle	1P	43				
Sétif	eP	20 03	epP	20 34		
Bagnères	eP	18				
Matsushiro	1P	23,5 C	eS	27 53	6000	54,0
Relizane	1P	34	ePP	20 59		
Tamanrasset	eP	45	epP	21 08	6330	56,8
Toledo	eP	46	epP	16		
Tananarive	eP	21 00	e	39	6500	58,5
Broken Hill	eP	22				
Tnule	1P	42			7280	65,5
Bulawayo	1P	22 00				
Resolute	P	06				
Bucuresti	e	08	e	22 18	3800	34,2
Pretoria	(e)1P	29				
College	1P	42	1pP	23 05	8400	75,6

Juillet 1960

Grahamstown	(e)IP	22 23 09	1	22 23 33		
Charlton Howers	IP	24 03	1	30 57	10100	90,9
Hungry Horse	e(PKP)	28 17				
Eureka	IPKP	29 06			11700	105,3
Flaming Gorge	e(PKP)	15				

Inscrit à Warszawa, Strasbourg, Raciborz

I. 15 Juillet

Région de l'île Veglia, Nord de l'Adriatique
vers 45° 1/4 N, 14° 1/2 E. - H=00h.37,0mm (BCIS)

Ljubljana	ePg	00 37 15,8	1Sg	00 37(28,4)		
Trieste	ePg	17	1Sg	28		
Tolmezzo	ePg	30,5	1Sg	54,1		
Wien	ePn	51	e(Sg)	38 45		
Pruhonice	e	38 24	e1(Sg)	39 34,7		
Bratislava	i	45				
Stuttgart	e	46	eSg	46		
Heidelberg	e	39 17	e	40 06,5		
Ravensburg	e	19	e1	39 30		
Praha	e	25	e	36		
Jena	e	34	e	40 21		
Tübingen	e	37	e	39 46,5		
Messstetten	e	36,5	e	42		
Collm	e	40 16,6	e1(Sg)	40 27,4		

II. 15 Juillet

Nord Angola-Rhodesie, 14° S, 22° E.-
H=01h.07mm 16s. (Johannesburg)

M=5,9 (Lwiro)						
Broken Hill	IP	01 08 55	1	01 10 03	740	6,7
Bulawayo	IP	09 27	1S	11 01		
Lwiro	eP	10 34,1	1S	12 54,8	1510	13,6
Samberey	IPn	43			1800	14,4
Pietermaritzburg	ePn	11 30	1	15 52	1900	17,1
Pretoria	IPn	12 39	1	14 15		
Tamanrasset	eP	14 56	L	25 31	4460	40,1
Chiraz	e1P	16 35			5890	53,0
Hermanus	e	19 35				

Inscrit à Luanda

III. 15 Juillet

Iles Mariannes, à 300 km ca au NE de Guam
H=03h.07,2mm (BCIS)

Guam	IP	03 08 00	1S	03 08 22		
College	IP	18 01				
Hungry Horse	IP	19 53				
Eureka	IP	59				
Flaming Gorge	IP	20 21				

IV. 15 Juillet

Nord de l'Angola-Rhodesie.-Réplique du II. 15 Juillet
H=03h.11,2mm (BCIS)

Broken Hill	IP	03 12 49	1S	03 13 55		
Bulawayo	e	13 20				
Pretoria	e	14 23				
Windhoek	e	15 08	1	16 12		
Lwiro	eS	16 42,6	M	18 39,6		
Kimberley	e	17 51	1	15		

Juillet 1960

V. 15 Juillet

Au large NE de la côte de Madagascar

12° S, 45° E.-h=60 km ca.-H=05h.02mn09s. (USCGS)
H=05h.02mn05s. (Moskva)

Tananarive	1P	05 03 50	1S	05 05 01	790	7,1
Broken Hill	1P	06 00	1	08 55		
Bulawayo	1P	17 C			1980	17,8
Lwiro	1P	35,6 C	e(S)	09 37,1	2080	18,7
Pretoria	1P	49				
Pietermaritzburg	1P	07 04				
Kimberley	1P	30			2780	25,0
Windhoek	eP	08 19				
Jerusalem	1P	10 22	1PP	12 03	4900	44,1
Quetta	eP	38	eS	17 27		
Ksara	e(P)	40	LM	26 00	5150	46,4
Teheran	eP	48	eS	17 43		
Warsak	P	11 15			5800	52,2
Mawson	eP	21				
Tamanrasset	1P	21 D	1	12 32 C	5770	51,9
Tbilisi	eP	29				
Stalinabad	1P	47				
Namangan	eP	12 00				
Shillong	1P	03			6580	59,2
Sétif	eP	22	ePP	14 43		
Lembang	eP	24			6880	61,9
Trieste	1	43	e	15 08		
Bratislava	1P	46 C	ePP	10		
Wien	eP	47,3	1P	12 50	7200	64,8
Tolmezzo	1P	49,1	e	15 00,7		
Monaco	eP	50			7210	64,9
Krakow	e1P	52	e(PCP)	13 37		
Raciborz	eP	54	ePCP	32		
Almeria	1P	57 C			7310	65,9
Pruhonice	e1P	13 02,5 D	e1	08,5		
Ravensburg	eP	03				
Warszawa	1P	04	e	20 31	7460	67,1
Messstetten	eP	06				
Cartuja	1P	07	L	41,1		
Stuttgart	e1P	09,0	eM(R)	41 —	7560	68,0
Basel	eP	10,7				
Besaçon	1P	11				
Bagnères	11P	12			7580	68,2
Collm	1P	12,9 D	e	16 11		
Strasbourg	1P	13	M	46-55 —	7570	68,1
Toledo	1P	14 D	ePP	15 44		
Jena	eP	14	e	27		
Bensberg	1P	26	eL	14 43		
Münster	e	29				
Dourbes	1P	29				
Lisboa	P	31,9	L	37,6	7900	71,1
Poukovo	P	34	S	22 59		
Folinière	1P	37,3			8010	72,1
Helsinki	1P	41			8170	73,5
Esen Boulak	eP	42				
Nurmijaervi	1P	43				
Kew	1P	45	eL	44 —	8200	73,8
Göteborg	1P	47				

Juillet 1960

Uppsala	1P	05 13 48			8290	74,6
Hermanus	e	14,0				
Malaga	eP	14 03	eL	05 41 53		
South Pole	eP	05			8650	78,0
Skalstugan	1P	13				
Sodankylä	1P	19			8850	79,7
Irkoutsk	eP	25				
Kiruna	1P	25	1	14 38		
Adélaïde	1P	46 D			9690	87,2
Eyrd	eP	56				
Scott Base	eP	15 12				
Charters Towers	1P	32			10680	96,1
Manila	e	38			8900	80,1
Matsushiro	e	38			11110	100,0
Yakoutsk	i	17 21			10900	98,1
College	1PKP	21 08	ePP	23 00	14100	126,9
Hungry Horse	ePKP	28	ePP	24 25		
Rapid City	ePKP	33				
Bozeman	ePKP	39				
Shasta	1PKP	42,9 D				
Salt Lake City	ePKP	44				
Flaming Gorge	1PKP	51				
Eureka	ePKP	51			17000	153,0
Tucson	1PKP	55	e	22 00		
Tucson Telemeter	1PKP	55				
Berkeley	1PKP	22 03,7 D				
Mt Hamilton	1PKP	03,3 D				
Pasadena	1PKP	06	1	16	17750	159,8
Palisades	eLR	06 02 30				

Inscrit à Djakarta

VI. 15 Juillet

Sud du Mexique, 15° 58' N, 97° 18' W.-

H=06h.01mn32s. (Tacubaya)

Oaxaca	1P	06 01 32	1S	06 02 08	120	1,1
Veracruz	1P	02 28			390	3,5
Tacubaya	1	03 02	1S	03 21	430	3,9

VII. 15 Juillet

Données insuffisantes

Huancayo	e(P)	18 59 15				
Tucson	eP	19 05 39				
Flaming Gorge	eP	06 16				
Eureka	eP	21				
Rapid City	eP	07 06				

VIII. 15 Juillet

Epicentre probablement dans la région des Iles Fidji

Données insuffisantes (BCIS)

Brisbane	1P	20 28 23				
Charters Towers	1P	49				
Canberra	1P	29 38,5				
Eureka	1P	36 59	1	20 37 35		
Ljubljana	e1PKP	43 32,3				
Fokinière	1PKP	33,6				

IX. 15 Juillet

Atlantique Nord, 55° N, 35° W.-H=23h.43mn34s. (BCIS)

Reykjavik	eP	23 46 22	M	23 50 25	1250	11,3
Halifax	P	48 17				

Juillet 1960

Kew	eP	23 48 22	eL	23 54 --	2370	21,3
Folinière	1P	34,4			2480	22,3
Shawinigan Falls	eP	59				
Skalstugan	1P	49 01			2790	25,1
Bagnères	(e)P	02	e	49 35	2850	25,7
Relizane	e	45	e	50 07		
Sodankylä	i	48			3480	31,3
Nurmijaervi	eP	50 01			3510	31,6
Sétif	e	16				
Tamanrasset	eP	51 48			4880	43,9
Hungry Horse	eP	52 06				
Flaming Gorge	eP	24				
College	eP	28				
Eureka	eP	59			5980	53,8
Tucson Telemeter	eP	53 16				
Palisades	eLQ	54 30	eLR	57 10		

Inscrit à De Bilt, Paris, Stuttgart, Strasbourg, Wartuja,
Warszawa

I. 16 Juillet

Mer d'Arabie, 12°N, 58° 1/2 E. -H=00h.17mn51s. (BCIS)

Quetta	eP	00 22 26	eS	00 26 06	2200	19,8
Teheran	P	23 13	S	27 29	2720	24,5
Warsak	P	24				
Simferopol	e	(25 21)				
Makhatchkala	e	25 25			3590	32,3
Tolmezzo	e	26 57,4	e	39		
Tamanrasset	eP	27 02			5740	51,7
Nurmijaervi	1P	20				
Uppsala	1P	35			6290	56,6
Sodankylä	eP	55			6550	59,0
Skalstugan	1P	28 06				
Kiruna	1P	07				
Folinière	1P	07,8			6780	61,0
Namangan	e	29 21				
Palisades	eLR	01 21 25				

Inscrit à Ksara, Stuttgart

II. 16 Juillet

Région N des Iles Tonga. -H=01h.39.8mn (BCIS)

Afiamalau	1P	01 40 52 D	1S	01 41 39		
Charters Towers	1P	46 41				
Canberra	1P	46,5 C 1		46 55,0		
College	1P	51 49				
Folinière	1PKP	59 06,8				

III. 16 Juillet

Epicentre probablement dans la Mer de Banda. -

Données discordantes (BCIS)

Port Moresby	1P	04 12 17	1	04 12 39		
Charters Towers	1P	25	1(S)	18 55		
Mundaring	1P	30				
Nhatrang	e1	48				
Brisbane	i(P)	13 45	i	24 24		
Canberra	e(P)	59,5				
Matsushiro	1P	15 39,1	eL	26 25		
Skalsutgan	1P	25 09				
Eureka	e(P)	56				
Huancayo	e(P)	27 05				

Juillet 1960

Inscrit à Riverview

IV. 16 Juillet

Sud de la Bolivie, 21° 1/2 S, 67° W. -h=150 km ca

H=04h.44mn34s. (USCGS et BCIS)

La Paz	1P	04 55 57	IS	04 46 51	570	5,1
Huancayo	1P	47 26	1(S)	50 09	1380	12,4
San Juan	eP	51 57	epP	52 25	4440	40,0
Chinchina	e	54 19,5				
Lawrence	1P	55 06				
Brébeuf	1P	17,2	ipP	55 53	7430	66,9
Tucson	1P	19				
Tucson Telemeter	1P	19			7560	68,0
Halifax	1P	23 C				
South Pole	eP	24	e	55	7620	68,5
Shawinigan Falls	eP	25				
Seven Falls	1P	27 C				
Glen Wanyon	1P	43				
Boulder City	eP	51			8110	73,0
Rapid City	1P	52				
Flaming Gorge	1P	54	ipP	56 26		
Pasadena	1P	55	e	30	8220	74,0
Salt Lake City	eP	56 01				
Eureka	1P	08	ipP	08		
Scott Base	1P	10			8500	76,5
Bozeman	eP	20				
Hallett	eP	24				
Butte	eP	24				
Hungry Horse	1P	38	ipP	57 10	9000	81,0
Kimberley	1P	46 D				
Mawson	1P	54				
Tamanrasset	1P	57 C	ipP	29 D	9360	84,2
Palisades	eS	05 03 06	eLR	05 15 00		
Charters Towers	1PKP	26				
Quetta	ePKP	50			15400	138,6
Matsushiro	1PKP	04 18,9 D i		04 59,5	17100	153,9

Inscrit à De Bilt, M'Bour

V. 16 Juillet

Epicentre probablement dans le Golfe de Californie

Données insuffisantes (BCIS)

Tucson Telemeter	eP	08 29 52				
Eureka	1P	30 38				
Flaming Gorge	eP	49				
Rapid City	eP	31 10				
Hungry Horse	e(P)	32				
College	eP	33 12				
Palisades	e	41 47	eLR	09 06 30		

VI. 16 Juillet

Données insuffisantes

Iwiro	eS	14 41 44,6	M	14 43 47,6		
Belwan	ePKP	47 39	e	49 53		
Ksara	L	50 25	M	52 00		
Tamanrasset	e	54 00	e	54 10		
Malaga	1L	15 03 28	IM	15 07 40		
Cartuja	L	03,7	M	08 46		
Tortosa	i	04 12				
Palisades	eLR	31 13				

Juillet 1960

- 1294 -

VII. 16 Juillet

Au large de la côte de Colima, Mexique
19° 16' N, 105° 18' W. -H=16h.48mn24s. (Tacubaya)

Manzanillo	1Pg	16 48 43	1Sg	16 48 57	105	1,0
Guadalajara	1	49 12	1S	49 30	250	2,3
Leon	1P	27	1	38	430	3,9
Tacubaya	1P	55	M	51 23	640	5,8
Tucson Telemeter	eP	52 10	1	52 40		
Columbia	e(P)	53 13			2920	26,3
Pasadena	1P	33				
Eureka	1P	54 08	1pP	54 19	2430	21,9
Rapid City	eP	27				
Palisades	eLR	17 06 03				

VIII. 16 Juillet

Région des Iles Mariannes, 21° 1/2' N, 143° E
h=300 km ca. -H=17h.17mn44s. (USCGS et BCIS)
H=17h.17mn50s. (Moskva)

M=5,9 (Matsushiro)

Guam	1P	17 19 48	eS	17 21 13	890	8,0
Maebashi	eP	21 09,1	eS	23 56,7		
Matsushiro	1P	09,8 C S		52	1710	15,4
Fukushima	eP	21,2				
Morioka	eP	41,2	eS	24 48,6		
Hong-Kong	(P)	23 02	epP	05	2930	26,4
Youjno Sakhalinsk	e	27				
Petropavlovsk	eP	24 03				
Nhatrang	1P	04,5 C (1)		34, (5)	3700	33,3
Ouglegorsk	e	10				
Yakoutsk	eP	25 06	eS	30 56	4580	41,2
Charters Towers	1P	09	1	31 01	4600	41,4
Irkoutsk	eP	17				
Lembang	1P	33 C			5000	45,0
Esen Boulak	eP	38				
Shillong	1P	49			5200	46,8
Medan	e	49				
Brisbane	1P	26 12	1	26 57	6500	49,5
Canberra	1P	27 04,5				
Hawai Volcano Obs	eP	09				
Mundaring	1P	19			6580	59,2
College	1P	36	1pP	28 47		
Warsak	P	47			7050	63,5
Stalinabad	eP	58				
Karapiro	eP	28 10			7390	66,5
Quetta	eP	16 C				
Kheis	P	16			7570	68,1
Port Moresby	e	24	1	30		
Apatity	1P	29 10			8610	77,5
Resolute	1P	10 C				
Pasadena	e(P)	23			9480	85,4
Sodankylä	1P	24				
Shasta	eP	24,2				
Thule	1P	26			9040	81,4
Berkeley	1P	30,0 D				
Kiruna	1P	32				
Tbilisi	eP	35			9080	81,7
Hungry Horse	1P	38	1pP	30 50		
Nurmijaervi	1	45				

Juillet 1960

Helsinki	1P	17 29 47			9400	84,6
Eureka	1P	50	1pP	17 30 57		
Skalstugan	1P	58				
Uppsala	1P	30 01	1	05	9750	87,8
Göteborg	1P	16				
Rapid City	eP	19				
Tucson Telemeter	1P	23	epP	31 33	10190	91,7
Glen Canyon	e(P)	31 17				
Collm	i	34 32,4				
Stuttgart	e	57			11000	99,0
Tamanrasset	ePKP diff.	36 05	e	36 55		
La Paz	PKP	37 03				

inscrit à Tolmezzo, Aberdeen

IX. 16 Juillet

SE de l'Espagne.-H=18h.55,4mn (BCIS)

Ressenti à Villena, Biar, Elda (d'après Alicante)

Alicante	ePg	18 55 38	1Sg	18 55 42		
Toledo	e1Pn	56 24	eSg	57 02		
Bagnères	(e)	40	ei	58 06		

X. 16 Juillet

Données insuffisantes

Hungry Horse	1P	19 00 39				
Bozeman	eP	01 06				
Eureka	1P	10	1	19 01 10		
Flaming Gorge	eP	35	1	03 26		
Rapid City	eP	48				
Tucson	e(P)	02 11				
Tucson Telemeter	eP	11				
Palisades	e	25 45				

XI. 16 Juillet

Céram, 3°S, 128°1/2 E.-H=19h.10mn14s. (BCIS)

Charters Towers	1P	19 15 30			2630	23,7
Mundaring	1P	16 36			3450	31,1
Adélaïde	eP	54			3660	32,9
Combera	eP	17 27,5	1	19 17 29,5	4160	37,4
Matsushiro	eP	52	e	26 10	4500	40,5
Chiraz	P	22 24,5			8820	79,4
Huancayo	1(PKP)	30 15				

XII. 16 Juillet

Péninsule de Seward, Alaska

65°1/2 N, 167°1/2 W.-H=21h.19mn37s. (USCGS)

H=21h.19mn30s. (Moskva)

Prémonitoire du XIII. 16 Juillet.-H=21h.19mn37s. (BCIS)

College	1P	21 21 37	e(S)	22 23 18		
Sitka	eP	23 47				
Petropavlovsk	eP	24 32	eS	28 25		
Resoluta	eP	58 D S		29 16		
Thule	eP	25 45				
Hungry Horse	1P	26 11				
Shasta	eP	37,8				
Bozeman	eP	42				
Berkeley	eP	27 01,3 (C)eR		38,6		
Eureka	1P	07	1PcP	29 21		
Khels	e	12				
Rapid City	eP	18				
Flaming Gorge	eP	19				

Juillet 1960

Glen Canyon	e(P)	21 27 38			
Matsushiro	IP	39,8	D eS	21 34 07	
Pasadena	IP	41			
Irkoutsk	eP	44			
Magadan	IS	28 04			
Apatity	IP	05			
Kiruna	IP	09	1	28 13	
Tucson Telemeter	IP	14			
Tucson	eP	18			
Ottawa	eP	36			
Fayetteville	IP	38,7	eL	36 56,5	
Shawinigan Falls	eP	40			
Brébeuf	IP	41,0	D		
Skalstugan	IP	43	1	28 48	
Morgantown	IP	29 00,7	D eK	47 12	
Nurmijaervi	IP	03			
Poulkovo	eP	06			
Göteborg	IP	06			
Helsinki	IP	07			
Uppsala	IP	09			
Moskva	eP	30			
Collm	IP	30 10,1	D e	32 30	
Jena	eP	13	e	30 36	
Bensberg	eP	13	e	17	
Dourbes	eP	17			
Lvov	eP	18			
Andidjan	eP	18			
Pruhonice	IP	19,6	D ei	49	
Heidelberg	eP	22			
Folinère	IP	23,9			
Stuttgart	eP	26	ePcP	52,5	
Firenze Xim	IP	27	1	32	
Strasbourg	IP	27	1	32	
Messstetten	eP	30,5			
Bratislava	IP	32 C	ePP	32 57	
Ouglegorsk	e	37			
Ljubljana	eP	45			
Tbilisi	eP	54			
Monaco	eP	57			
Toledo	eP	31 16	L	22 05 00	
Quetta	eP	27			
Chiraz	IP	51 C			
Tamanrasset	eP	32 48			
Palisades	eS	36 55	eSS	21 46 27	
Scott Base	eP	39 13			
South Pole	eP	33	e	39 58	
Aberdeen	e	41 10 D			

Inscrit à Cartuja

XIII. 16 Juillet

Péninsule de Seward, Alaska

65° 1/2 N, 167° 1/2 W. -H=22h.02mn53s. (USCGS et BCIS)

H=22h.02mn47s. (Moskva)

College	IP	22 04 53	e(S)	22 06 40	930	8,4
Magadan	eP	07 32				
Resolute	P	08 15	S	12 32		
Yakoutsk	eP	40			3000	27,0
Thule	eP	09 04				

Juillet 1960

Hungry Horse	1P	22 09 27	ePCP	22 12 14			
Maasta	eP	53,8					
Eureka	1P	10 23	1PcP	34	4340	39,1	
Flaming Gorge	1P	36					
Glen Canyon	eP	55					
Pasadena	e	55					
Matsushiro	1P	56,3 D	eL	20 45	4800	42,3	
Irkoutsk	1P	11 02					
Apatity	e	10					
Kiruna	eP	26			5250	47,3	
Tucson	e(P)	31					
Tucson Telemeter	1P	31					
Ottawa	eP	53			5680	51,1	
Fayetteville	1P	55,0	eL	30 49,4			
Brébeuf	1P	57,1					
Shawinigan Falls	eP	58					
Skalstugan	1P	12 00			5810	52,3	
Morgantown	1P	17,7 C					
Nurmijaervi	i	20					
Helsinki	eP	22			6100	54,9	
Moskva	eP	46			6480	58,3	
Collm	e1P	13 26,5	e	14 01	7180	64,6	
Bensberg	eP	28					
Jena	eP	29	e	13 35			
Krakow	eP	34	e	48			
Lvov	e	35	M	46,9			
Pruhonice	1P	36,1 C	e1	14 03	7300	65,7	
Folinière	1P	40,7					
Paris	1P	42,3			7400	66,6	
Stuttgart	eP	42,5	e	13 46			
Bratislava	e1P	47					
Strasbourg	e1P	48	M	48-52 --	7460	67,1	
Tbilisi	eP	14 11					
Monaco	eP	14					
Teheran	P	37,8					
Quetta	eP	44			8460	76,1	
Chiraz	e1	15 08	eP	15 30 D	8920	80,3	
Aberdeen	e	20	L	31 10			
Palisades	eS	20 05	eSS	23 36	6180	55,6	
Scott Base	1PKP	22 27					

XIV. 13 Juillet

Près de la côte W de la Turquie, 38°N, 26°3/4 E

H=22h.39mn19s. (BCIS)

Res senti en Samos (IV à Pythagorion) et en Chios (IV à Neochorion)
(d'après Athènes)

Athènes	ePn	22 39 59,6	e1Sn	22 40 24,7	260	2,3	
Bucaresti	e	41 13	e	41 40	710	6,4	
Ksara	ePn	25	1Sn	43 02	930	8,4	
Helwan	e1P	32,0	1S	10	1000	8,9	
Simferopol	eP	33			1000	9,0	
Jerusalem	1P	38	1S	20	1010	9,1	
Bratislava	eP	42 14			1055	12,2	
Ljubljana	(e)	25			1330	12,0	
Collm	eP	43 12	e	28	1800	16,2	
Sétif	eP	21	e	29	1860	16,7	
Strasbourg	eP	27			1900	17,1	
Moskva	e	51			2145	19,3	

Juillet 1960

Poulkovo	eP	22 44 09			2440	22,0
Nurmijaervi	eP	17			2455	22,1
Helsinki	e	18			2455	22,1
Chiraz	IP	26 C			2555	23,0
Tamanrasset	eP	34	e	22 44 59	2640	23,8
Relizane	e	40			2290	20,6
Messina	e	45			960	8,6
Skalstugan	IP	45 03	i	45 13	2975	26,8
Lvov	e	52				

inscrit à Taranto, Roma, Focsani, Cartuja, Warszawa, De Bilt

I. 17 Juillet

Méditerranée occidentale.-H=00h.47,7mn (BCIS)

Malaga	IPn	00 48 08	ISn	00 48 29		
Cartuja	P	23	M	01 06 41		
Almeria	ePn	24	eS	00 48 54		
Tamanrasset	e	55 01				

II. 17 Juillet

Epicentre probablement au Vénézuéla.-Données insuffisantes (BCIS)

Caracas	ePn	01 58,2	eSn	01 59 27		
Tucson Telemeter	IP	02 06 32				
Rapid City	eP	41				
Flaming Gorge	eP	42				
Glen Canyon	e(P)	43				
Pasadena	e	48				
Eureka	eP	52				

III. 17 Juillet

30 Samar Philippines, 12°N, 125° 1/2 E.-
H=02h.15mn07s. (USCGS)

Manila	eP	02 16 30	eS	02 17 34	580	5,2
Baguio	IP	50	eS	18 44		
Hong-Kong	1(P)	18 49	S	21 46	1620	19,3
Matsushiro	eP	20 50	eL	28 09	3000	27,0
Charters Towers	1(P)	22 24	i	23 57		
Mundaring	IP	23 20			4980	44,8
Brisbane	1(P)	21			5260	47,3
Adélaïde	IP	50 C				
Yakoutsk	eP	24 08			5520	49,7
Canberra	eP	19,5				
Namangan	e	50				
Chiraz	eP	26 18			7700	69,3
College	eP	27 04			8630	77,7
Moskva	eP	10			8780	79,0
Apatity	e	17				
Sodankylä	IP	31			9180	82,6
Ksara	IP	37				
Jerusalem	IP	40			9380	84,4
Kiruna	IP	41				
Nurmijaervi	IP	44			9480	85,3
Helsinki	i	46				
Helwan	eP	57,4	e	28 05	9780	88,0
Uppsala	IP	28 06				
Resolute	P	07			10080	90,7
Skalstugan	IP	12				
San Juan	ePKP	34 56			16500	148,5

Juillet 1960

- 1299 -

IV. 17 Juillet

Hindou-Kouch

36° N, 69° E. -h=200 km ca. -H=05h.14mn56s. (USCGS et BCIS)

36° N, 70° 1/2 E -H=05h.14mn36s. (Moskva)

37° 1/4 N, 69° E. -H=05h.14mn32s. (Quetta)

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

Stalinabad	1P	05 15 16	1S	05 15 45		
Warsak	P	33			310	2,8
Andidjan	1P	51	eS	16 48	540	4,9
Namangan	1P	52	1S	48		
Lahore	P	16 19			690	6,2
Quetta	eP	27	1S	17 63	680	6,1
Dehra Dun	eP	17 02	1S	19 01	1030	9,3
Teheran	P	18 16,4	S	21 20		
Chiraz	1P	33 C	1S	23 15	1670	15,0
Makhatchk da	eP	55	1S	22 20		
Goris	1P	19 00				
Tbilisi	eP	16	eS	23 03	2180	19,6
Calcutta	eP	33				
Shillong	1P	34	1S	37	2420	21,8
Esen Boulak	eP	34	S	36		
Sotchi	eP	57			2610	23,5
Simferopol	eP	20 34	eS	25 22		
Moskva	eP	41			3200	28,8
Ksara	eP	(47)	1M	31 --		
Poulkovo	eP	21 26	eS	26 50	3800	34,2
Lvov	eP	39	eS	27 17		
Apatity	eP	50	eS	36		
Nurmijaervi	1P	51			4140	37,3
Krakow	P	58	e(PP)	23 43		
Sodankylä	1P	22 08				
Uppsala	1P	18	1	52	4500	40,5
Hong-Kong	P	26	oS	28 35		
Kiruna	1P	27				
Pruhonice	eP	31	eS	48		
Ljubljana	eP	33,3			4610	41,5
Collm	eP	36	e	23 33		
Trieste	eP	39				
Köbenhavn	1P	39			4780	43,0
Göteborg	1P	41				
Skalstugan	1P	44	1	24 25		
Jena	eP	44	eS	29 00		
Yakoutsk	eP	51			5040	45,4
Kheis	eP	52				
Stuttgart	eP	58,5	eS	39		
Strasbourg	eP	23 00	e1sP	33,5	5100	45,9
Firenze Xim	1P	00	eM	44 --		
Dourbes	ePP	22				
Matsushiro	e(P)	29	eS	31 21	6090	54,8
Sétif	eP	42	ePP	24 31		
Folinère	eP	48,0				
Toledo	eP	24 23	L	48 50	6280	56,5
Almeria	1P	25 C				
Tamanrasset	eP	25	ePcP	25 22	6250	56,3
Bulawayo	eP	46 D				
Thule	eP	25 13				
Uccle	e	26 02				
College	1P	18	1pP	27 09	8430	75,9

Juillet 1960

Charters Towers	1P	05 27 45					
Resolute	P	28 44	eS	05 34 46			
Messina	e	29 01			4680	42,1	
Roma	(e)	51	e(S)	30 30			
Warszawa	eSS	30 11	eL	35 --			
Aberdeen	eSS	32 20 D	L	43 35			
Palisades	eLQ	57 39	eLR	06 02 19	10780	97,0	

inscrit à Pavia, Jerusalem, Kew, Praha, Cartuja, Lwiro,
Taranto, Durham, Malaga, Bucaresti, Praha, Tolmezzo

V. 17 Juillet

Colombie, vers 7°N, 73°W.-H=07h.22, 1mn (BCIS)

Bogota	ePn	07 22 46	1Sn	07 23 16			
Chinchina	ePn	54	eSn	29			
Caracas	1Pn	25 57 D	1Sn	27 14			
Huancayo	e(P)	26 21					
San Juan	e(P)	27 20	e	26			
Tucson Telemeter	eP	29 52					
Glen Canyon	eP	30 15					
Flaming Gorge	e(P)	20					
Eureka	cP	47					

VI. 17 Juillet

Près de la côte du Vénézuéla,

10° 1/2 N, 62° W.-h=100 km ca.-H=11h.50mn15s. (USCGS et BCIS)

10° 4 N, 62° W.-H=11h.50mn18s. (Caracas)

11° 2 N, 61° 9 W.-H=11h.50mn28s.-Ressenti II à Trinidad
(Trinidad)

Trinidad	1P	11 50 39 C			110	1,0	
Grenada	1P	41					
St Vincent	1P	57 D					
Barbados	eP	51 14					
Caracas	1Pn	52 49 D	1Bg	11 53 18	550	5,0	
San Juan	eP	52 18	1P	52 21			
Huancayo	eP	55 50			2900	26,1	
Tucson Telemeter	eP	59 00	e	12 00 25			
Tucson	eP	01			5560	50,0	
Flaming Gorge	eP	11					
Glen Canyon	eP	15					
Eureka	1P	43			6180	55,6	
Hungry Horse	eP	55					
Aberdeen	eP	12 00 25 C	eSS	13 26			
Tamanrasset	eP	58	epP	01 17	7300	65,7	
Stuttgart	eP	01 17					
Ljubljana	1P	41,7					
Uppsala	1P	55			8440	76,0	
Kiruna	1P	02 04					
College	eP	08	epP	02 33	8770	78,9	
Nurmijaervi	1P	14					
Helsinki	1P	17			8800	79,2	
Sodankylä	1P	17					
Uccle	1	03 17			7480	67,3	
Byrd	eP	37					
Palisades	eLR	05 13			3520	31,7	
Matsushiro	1PKP1	09 16,7 C			14460	130,2	
Charters Towers	1PKP	10 02			16850	151,7	

VII. 17 Juillet

Près de la côte du Vénézuéla, 11°N, 62°5 W

Juillet 1960

H=12h.16mn19s. -Ressenti II à Trinidad (Trinidad)

Trinidad	1P	12 16 36 C	1S	12 16 48	131	1,2
Grenada	1P	37			143	1,3
St Vincent	1P	54 C			275	2,5

VIII. 17 Juillet

Région de l'île Ascension

10°S, 13°W. -H=19h.42mn38s. (USCGS et BCIS)

M ^l Bour	eP	19 48 01	eS	19 52 28	2630	23,7
Tamanrasset	eP	49 54	ePP	51 22	4170	37,5
Lwiro	eP	50 34,2	eL	20 00 09,7	4730	42,6
Relizane	eP	51 11	ePP	19 53 05		
Almeria	eP	15	eL	20 06 50	5300	47,7
Malaga	i(P)	25	i	19 53 17	5220	47,0
Alger	ePP	26	ePP	21		
Sétif	eP	28	ePP	21	5430	48,9
Cartuja	1P	30	S	58 15		
Alicante	P	32	(S)	40	5500	49,5
Toledo	eP	37	ePP	53 31		
Caracas	e	52,0	eIS	20 00 35	6400	57,6
Bagnères	eP	52 04	eIPcP	19 53 11		
Messina	eP	15,6			6130	55,2
Roma	eP	25,2	eSSS	20 06 18		
Helwan	eP	34,6	e	19 55 12	6490	58,4
Monaco	e(P)	36			6310	56,8
Basel	eP	49,5			6680	60,1
Trieste	1P	51			6700	60,3
Ljubljana	eP	54,2				
Tolmezzo	e	55,1	e	46,5		
Stuttgart	eP	58	eG	20 09 --	6870	61,8
Wien	e	53 --				
Strasbourg	eP	00	eL	13 --	6790	61,1
Dourbes	eP	00				
Jerusalem	1P	02			6920	62,2
Firenze Xim	eP	05	eM	15 --		
Bogota	eP	09	L	13 00	8000	63,0
Bensberg	eP	09				
Bratislava	eP	12	eI	19 53 24	7080	63,7
Chinchina	eP	13	L	20 13 00		
Ksara	1P	13	LM	18 --	7120	64,1
Jena	eP	15	e	19 53 53		
Pruhonice	e1P	15,7	eL	20 16	7160	64,4
Simferopol	eP	38				
Lvov	i	39,0 C	e	20 02 39		
Warszawa	eP	43	eL	19 --	7610	68,5
Sotchi	eP	54 02				
Chiraz	e(P)	12	eS	03 24	8350	75,2
Tbilisi	eP	16				
Makhatchkala	eP	28			8500	76,5
Nurmijaervi	i	29				
Moskva	eP	36			8670	78,0
Poulkovo	eP	45	eS	46		
Kiruna	1P	56			8990	80,9
Sodankylä	e	55 01				
Byrd	eP	04			9300	83,7
Quetta	eP	25 C	eS	06 06	9700	87,3
Scott Base	1P	49				

Juillet 1960

Mawson	1P	20 02 03					
Charters Towers	e	11					
Matsushiro	ePKP	12	ePP	20 05 44	15950	143,6	
Palisades	eS	04 10	eLR	15 33	8380	75,4	

inscrit à Kew, Pavia

IX. 17 Juillet

Côte NE de la Guinée, vers 6°S, 147°1/2 E.-
H=23h.35.8mn (BCIS)

Port Moresby	1P	23 36 46	1(S)	23 37 28		
Rabaul	1P	37 14,9				
Charters Towers	1P	39 13	1	44 45		
Canberra	e(P)	41 54,5				
Mundaring	1(P)	53 00				
Matsushiro	1P	56,6 C eL		57 22		
San Juan	ePKP	55 30				
Palisades	e	24 29 29				

inscrit à Stuttgart

I. 18 Juillet

Iles Nicobar, 7°N, 94°E.-h=150 km ca.-H=00h.54mn07s. (USCGS et BCIS)

H=00h.53mn58s. (Moskva)

M=5 3/4 (Matsushiro)

Medan	eP	00 55 19 C	eM	00 58 04		
Quetta	eP	01 00 47			3800	34,2
Warsak	P	48				
Andidjan	eP	01 23			4300	38,7
Namangan	eP	28				
Stalinabad	eP	30				
Mundaring	1P	02 05			4890	44,0
Chiraz	P	14 D	i	01 02 25	4990	44,9
Matsushiro	1P	47,6 C eS		09 55	5540	49,9
Shillong	e	03 05			2080	18,7
Tananarive	e	25	e	03 42	5880	52,9
Tbilisi	eP	33				
Charters Towers	1P	54			6440	58,0
Adélaïde	1P	04 01 C				
Yakoutsk	eP	09			6760	60,8
Ksara	eP	16	LM	27 --		
Helwan	e1P	24,5	1	04 32,4	6980	62,8
Simferopol	eP	39				
Moskva	eP	41	eS	13 23	7280	65,5
Canberra	1P	46,0	1pP	04 49,0		
Broken Hill	1P	05 03	i	05 05	7680	69,1
Athènes	e	08	e1(P)	16		
Bulawayo	e	11	1	18		
Poukovo	eP	17			7860	70,7
Apatity	eP	23				
LVOV	e(P)	28			7900	71,1
Mirny	eP	31				
Helsinki	1P	31			8200	73,8
Nurmijaervi	1P	32				
Krakow	eP	36	e	55	8280	74,5
Sodankylä	e	37				
Bratislava	e1P	45 C	e1	53		
Kheis	P	46			8370	75,3
Wien	eP	46	1pCP	56		
Uppsala	1P	50	1	06 03		

Juillet 1960

Kiruna	1P	01 05 50	i	01 06 08	8600	77,4
Ljubljana	1P	54,2 D				
Mawson	1P	55				
Dourbes	eP	06 00				
Pruhonice	e1(P)	02,5	e1	13,4	8660	77,9
Jena	e	04	e	12		
Firenze Xim	1P	07	i	27 40	8890	80,0
Skalstugan	1P	11				
Göteborg	1P	12				
Stuttgart	eP	13	e	06 22,5	9030	81,3
Bensberg	eP	27				
Strasbourg	1(P)	28			9130	82,2
Durham	eP	29	e	52		
Uccle	eP	37			9400	84,6
Sétif	eP	38	ePP	09 50		
Tamanrasset	eP	40	ePP	10 05	9600	86,4
Karapiro	eP	45			9780	88,0
Folinière	1P	54,8			9780	88,0
Relizane	eP	56				
Scott Base	eP	07 21				
College	eP	25	epP	08 00	10600	95,4
Resolute	P	33				
Makhatchkala	e	12 41				
Eureka	ePKP	59	i	13 14	14000	126,0
Rapid City	ePKP	13 06				
Tucson Telemeter	ePKP	16	e	23		
Tucson	e(PKP)	23			14900	134,1
San Juan	e(PKP)	47	ePKP	51		
Trinidad	e	50				
Huancayo	ePKP2	15 21			19000	171,0
Palisades	eLR	54 21				

II. 18 Juillet

Iles Nicobar, 6° 1/2 N, 95° 1/2 E.-h=150 km ca.-
H=01h.15mn24s. (USCGS)

Medan	eP	01 16 47	i	01 18 43		
Mundaring	eP	23 12			4740	42,8
Chiraz	(P)	35	(S)	30 19	5150	46,4
Matsushiro	P	24 08,6	eL	36 30	5480	49,3
Tananarive	e(P)	45	e	24 58	5990	53,9
Adélaïde	e(P)	25 25 D			6490	58,4
Jerusalem	1P	25	e1S	33 24	6820	61,4
Helwan	eP	46	e	25 51,6	7180	64,6
Canberra	eP	26 06,0	1pP	26 12,0		
Lwiro	eP	14,2			7510	67,6
Broken Hill	i	24				
Bulawayo	e	32				
Athènes	e1P	38 C	e	43	7980	71,8
Helsinki	eP	51				
Nurmijaervi	1P	53				
Sodankylä	eP	57			8400	75,6
Wien	eP	27 03	1P	27 09		
Bratislava	e1	06	e	40		
Uppsala	1P	11	i	19	8700	78,3
Kiruna	1P	12				
Ljubljana	eP	15,3 D	e1	22,7		
Pruhonice	e1P	16,5	e1	22,5	8810	79,3
Stuttgart	eP	35	e	45,5		

Juillet 1960

Sétif	eP	.01 27 51					
Tamanrasset	eP	28 01	ePP	01.31 22	9780	88,0	
Durham	eP	07					
Relizane	P	14					
College	e(P)	25			10590	95,3	
Eureka	ePKP	34 19					
Trinidad	e	35 14					

III. 18 Juillet

Région de la Nouvelle Bretagne

4° 1/2 S, 151° E.-h=200 km ca.-H=01h.43mn29s. (USCGS et BCIS)

M=6 1/2-6 3/4 (Pasadena); 6 1/2 (Matsushiro, Roma)

Res senti à Karlaï, Kangarere, Gavit, Rabaul, Palmalmal et Karoola (d'après Rabaul)

Rabaul	1P	01 43 34,7			140	1,3	
Port Moresby	1P	44 57	1S	01 46 17			
Charters Towers	1P	46 59	1S	50 01	1790	16,1	
Guam	1P	47 48	1S	51 34	2100	18,9	
Nouméa	e1P	48 07	1S	52 11	2530	22,8	
Brisbane	1P	14	1S	13	2510	22,6	
Riverview	(P)	49 18 D	1(S)	53 52			
Canberra	eP	27,5	1S	54 09,5	3390	30,5	
Baguio	eP	48					
Melbourne	eP	50(03)	eS	55 12			
Aflamalu	(P)	50,1	e(L)	57,0	4210	37,9	
Manila	eP	50 26	eL	58 41	3910	35,2	
Karapiro	eP	36	eS	56 46	4430	39,9	
Onerahi	eP	47					
Mundaring	1P	51 52	1S	37	4760	42,8	
Gebbies Pass	eP	51,2					
Matsushiro	P	51 15	1PcP	53 00,1	4760	42,8	
Honolulu	eP	52 50	eS	02 00 40	6270	56,4	
Hawai Volcano Obs	eP	53 00					
Suva	eS	54 11	eL	01 56,5	3330	30,0	
Irkoutsk	eP	27					
Wilkes	e(P)	15	1S	02 03 05			
Scott Base	1P	45					
Hallett	eP	46					
Mirny	eP	46			8150	73,4	
Broken Hill	1P	48	1	01 55 06			
Lwiro	e	54,2	1	02 02 12,2	13600	122,4	
Athènes	eP	55 12	e1	01 55 17 D			
Bulawayo	e	12					
College	1P	33	1pP	56 26	9100	81,9	
Byrd	eP	47					
Mawson	1P	48					
Anidjan	1P	54					
Pretoria	1	(59)			13000	117,0	
Quetta	eP	56 05					
Shasta	eP	12,6					
Victoria	eP	13 C			10070	90,6	
Fort Nelson	eS	26	eL	02 02,2			
Pasadena	1P	26	eS	07 36			
Eureka	1P	34	eP	01 57 22	10630	95,7	
Wellington	e	38	eL	02 00,5			
Banff	eP	38 (D)					
Boulder City	eP	39	ePP	00 29			
Hungry Horse	1P	42	ePP	33	10780	97,0	

Juillet 1960

- 1305 -

Butte	eP	01 56 46	ePP	02 00 36		
Glen Canyon	eP	49				
Salt Lake City	eP	51				
Tucson Telemeter	eP	55	1PP	55	11010	99,1
Tucson	eP	56	e	28 16		
Resolute	P	57 01				
Rapid City	eP	17				
Roxburgh	eB	36	eSS	01 12		
Ljubljana	PKP1	02 01(00)				
Kiruna	1PKP	43			12120	109,1
Nurmijaervi	i	48				
Skalstugan	1PKP	55				
Tolmezzo	ePKP1	02 04,6	ePP	04 10,1		
Broken Hill	e	06				
Uccle	e(PKP)	06			14050	126,5
Athènes	e	06,9	eI	02 11,3		
Ottawa	ePKP	08				
Morgantown	1PKP	08,1				
Beograd	ePKP1	09,0 C	eL	54 07,6		
Pruhonice	e1PKP	09,0	eSS	20,4	13500	121,5
Brébeuf	1PKP	10,0 D			13830	124,5
Wien	ePKP	10	ePKS	05 36		
Jena	ePKP	11	e(PKP)	02 37		
Columbia	ePKP	11			13880	124,9
Seven Falls	ePKP	12				
Palisades	1PKP	15	ePP	04 05		
Bologna	e	15				
Firenze Xim	1PKP	15	e	03 04 --	14200	127,8
Stuttgart	ePKP	15	ePP	02 04 09		
Messstetten	e(PKP)	(15)				
Weston	ePKP	16				
Strasbourg	ePKP	16	ePP	27	14000	126,0
Cheb	ePKP	16	e	02 45		
Ravensburg	e(PKP1)	17				
Bensberg	ePKP	17	e	48		
Heidelberg	e(PKP1)	17				
Durham	1PKP	18 C	1pPKP	03 55	14000	126,0
Tübingen	e(PKP1)	18,5				
Basel	e	18,5				
Besançon	ePKP	20			14200	127,8
Dourbes	ePKP	21				
Chur	e	21,8	ePKS	10,5		
Halifax	PKP	22				
Paris	1PKP	25,5	eR	02 50,0	14300	128,7
Huancayo	1PKP1	26	1pPKP1	03 06		
Monaco	ePKP	26,5			14330	129,0
Folinère	i	26,6				
Chinchina	ePKP	29	ePP	05 56		
Bagnères	e1(PKP)	33	e1(PKS)	06 00		
La Paz	ePKP	35	i	02 40	15150	136,4
Toledo	e(PKP)	35	epPKP	03 26		
Bogota	ePKP	37	1PP	06 06		
Alger	ePKP1	38	ePP	05 26	15200	136,8
Sétif	ePKP1	38	epPKP1	03 24		
Relizane	ePKP1	39	epPKP1	27		
Tamanrasset	e(PKP)	45	ePP	06 14	15800	142,2
St Kitts	ePKP	(50)				
Granada	ePKP	50				

Juillet 1960

St Vincent	ePKP	02 02 52	i	02 03 16		
Oropa	e	53				
Trinidad	ePKP	54	e	06 34	16450	148,1
Caracas	ePKP1	02,9	MR	03 00 00		
Dominica	ePKP	02 57				
Punta Delgada	PKP	03 00,6 C				
Bulawayo	1PP	03			13200	118,8
Barbados	ePKP	07				
M'Bour	ePKP1	20	ePP	08 09		
Clermont	e	25	e	02 --	14550	131,0
San Juan	1PKP	05 37,4	eM	02 53 55		
San Juan	ePKP	03 44	ePP	03 00 21		
Kimberley	(e)1PP	05 43				
Galerazamba	ePP	06 04				

Inscrit à Koumac, De Bilt, Kew, Krakow, Warszawa, Aberdeen, Trieste, Bucaresti, Pavia, Jersey

IV. 18 Juillet

Iles Nicobar, vers 7°N, 95°E.-
H=01h.43,9mn (BCIS)

Medan	e	01 46 00				
Quetta	eP	50 48				
Warsak	P	49				
Jerusalem	e(P)	54 05				
Yakoutsik	eP	07				
Ksara	e(P)	12	1(S)	02 02 53		
Helsinki	eP	55 14				
Nurmijaervi	eP	18				
Sodankylä	eP	22				
Lvov	eP	(26)	e	03		
Kheis	eP	44				
Bratislava	eI	45 D	e	01 56 06		
Wien	e	47				
Uppsala	1P	49	1	55 57		
Kiruna	1P	51				
Ljubljana	eI	55,6	e	56(00)		
Pruhonicé	e	56 03	eI	12,4		
Tolmezzo	e	04,4	e	10,4		
Göteborg	1P	12				
Skalstagan	1P	12				
Paris	i	40,5				
Sétif	eP	35	e	57 06		
Tamanrasset	eP	41	ePP	02 00 04		
Relizane	e	47				
Folinière	1P	54				
Perth	eB	57 48	M	08 40		

V. 18 Juillet

Uzbek, URSS, 39°N, 65°E.-H=01h.48mn36s. (USCGS)

Andidjan	e	01 48 12			590	5,3
Stalinabad	e	51 22				
Namangan	e	28				
Esen Boulak	eP	54 31				
Apatity	eP	55 23			3690	33,2

VI. 18 Juillet

Données discordantes (Moskva)

Phases incertaines pouvant faire partie des séismes précédents						
Ouglegorsk	e	01 49 11				

Juillet 1960

Petropavlovsk	e	01 51 25	e	01 53 02
Poulkovo	e	10	e	00
Esen Boulak	e	26		
Kheis	e	52 07		
Tbilisi	e	35		
Magadan	e	56		
Moskva	e	54 40		
Simferopol	e	02 00 18		
Lvov	e	03 17		

VII. 18 Juillet

Ombrie, Italie centrale, 42°7 N, 12°6 E.-

H=02h.01,0mn (BCIS)

Ressenti V à Narni; également à Alviano et St Gemini (d'après Roma)

Prémonitoire du VIII. 18 Juillet

Roma	eP	02 01 15,2	1Sg	02 01 28,2
Prato	ePn	36,6	1Sn	02 00
Ljubljana	ePn	92 04,1	1Sg	03 04
Bologna	e	15		
Trieste	ePn	18	1SgSg	16
Oropa	e	53		
Pavia	ePn	59	eM	05 06
Folinière	1S	05 47,1		

VIII. 18 Juillet

Ombrie, Italie centrale, 42°7 N, 12°6 E.-H=04h.07mn00s. (BCIS)

Ressenti VII à Montecastrile (Terni), III à Attigliano et Gallese

M=4 (Roma)

(d'après Roma)

Roma	ePg	04 07 16 C	1Sg	04 07 28,7	95	0,9
Firenze Xim	e	32			155	1,4
Prato	ePn	38,3	1Sn	08 01,6	170	1,5
Oropa	e	45			490	4,4
Bologna	e	52	e	13	215	1,9
Trieste	ePg	56	eSn	33	325	2,9
Ljubljana	Pg	08(00)	1Sg	59,0	390	3,5
Tolmezzo	e(Pn)	02,1	1Sg	09 00,0	400	3,6
Chur	ePb	20,0	e	12,5	510	4,6
Wien	ePn	37	i	10 51	660	5,9
Bratislava	ePn	40	e1Sg	10	680	6,1
Pavia	e	43	e	49	380	3,4
Ravensburg	e	43	e	21	595	5,4
Strasbourg	e1(P)	46	i	29	735	6,6
Tübingen	e	(50)	e	27		
Stuttgart	e	(55)	e	09 19	715	6,4
Pruhonice	e	55	e1	10 14,3	815	7,3
Heidelberg	e	09 07	e	38		
Messstetten	e	28	e	20		
Cheb	e	33	e	12 17	800	7,2
Messina	e	10 00			570	5,1
Praha	e	09	e	11 26		
Tamanrasset	eP	11 45			2305	20,5

inscrit à Besançon

IX. 18 Juillet

Lac Baïkal, URSS, 56°N, 111°E.-

H=04h.40mn54s. (USCGS et BCIS)

Sodankylä	eP	04 48 18		4300	38,7
Kiruna	1P	34			
Nurmijaervi	1P	53		4800	43,2

Juillet 1960

Skalstugan	1P	04 49 06				
College	eP	16			5090	45,8
Uppsala	1P	18			5110	46,0
Chiraz	1P	37			5330	48,0
Resblute	P	38				
Stuttgart	eP	50 43	eM(R)	05 17 --	6390	57,5
Matsushiro	eS	51 11	e	04 51 15	2950	26,6
Hungry Horse	1P	52 05				
Shasta	1P	29,0 D				
Rapid City	eP	44				
Eureka	1P	50			8580	77,2
Yccle	ePP)	59				
Tamanrasset	eP	53 03	e	55 23	8890	80,0
Krakow	e	05 05 31	eL	15 --		
Bucuresti	e	38			5800	52,2

Inscrit à Warszawa, Lvov

X. 18 Juillet

N de Chiba, Hondo Central, 35°7 N, 140°1 E

h=70 km.-H=05h.40mn00s.-Re-senti

III à Tokyo, Kakioka, Yokohama, Kumagaya, Utsunomiya, Oshima, Funtsu, Ajiro (JMA)

Tokyo	1P	05 40 11,9	1S	05 40 21,6		
Yokohama	1P	13,2	1S	23,1		
Mito	1P	15,6	1S	27,3	70	0,6
Chichibu	1P	18,2	1S	32,9		
Matsushiro	1P	30,5 D	1S	53	170	1,5
Eureka	eP	51 49				
Nurmijaervi	e	53 29			7880	70,9

XI. 18 Juillet

Iles Tonga, 17°S, 174°1/2 W.-H=07h.46mn53s. (USCGS)

Afiamaalu	1P	07 47 53 D	1S	07 48 41	460	4,1
Suva	e	50 20	eL	51 30		
Nouméa	1(P)	51 30			2060	18,5
Koumac	eP	37	1	52 04		
Onerahi	eP	41				
Karapiro	eP	54			2480	22,3
Gebbies Pass	eP	52 49	eS	57 48		
Canberra	1(P)	54 10,0				
Charters Towers	1P	11			4160	37,4
S ott Base	1P	57 09				
Mundaring	1(P)	30			7160	64,4
Byrd	eP	46				
Matsushiro	eP	58 14	eL	08 16 22	7710	69,4
Padadena	eP	34	1	07 58 44		
Mirny	eP	36			8400	75,6
Shasta	eP	36,9				
Berkeley	eP	42	eR	08 20 --		
Boulder City	eP	48				
Tucson	1P	54	e	07 59 09	8870	78,0
Tucson Telemeter	1P	54	1	07		
Eureka	1P	55	1	45		
Glen Canyon	1P	59 04	r	20		
Salt Lake City	eP	12				
Butte	eP	25				
College	1P	27	1	44	9300	83,7
Hungry Horse	eP	27				
Bozeman	eP	28			9400	84,6

Juillet 1960

Tucson	1P	07 59 38				
Rapid City	e(P)	08 00 06				
Huancayo	e(P)	16				
Lvov	e	08 31				
Collm	1PKP	34,3	C e	08 07 32	16350	147,2
Bensberg	e	37	e1	06 51		
Pruhonice	e1PKP	38,7	e1	51,3		
Stuttgart	ePKP	39	e	55		
Strasbourg	ePKP	40	e	54	16600	149,4
Dourbes	e	40				
Folinière	1PKP	41,8				
Trieste	ePKP	44			18750	150,8
Jerusalem	i	46	i	07 01		
Lwiro	ePKP	48,2				
Ksara	e	50				
Tamanrasset	i	07 05,6	e	08 47	19700	177,3
Palisades	eLR	38 45				

Inscrit à Riverview, Berkeley

XII. 18 Juillet

Région de Terni, Italie centrale.-

H=08h.04,0mm (BCIS)

Roma	ePg	08 04 18,7	eSg	08 04 29,7
Ljubljana	(e)	05 15	i	06 47,9
Tolmezzo	e	38	e	50,2

XIII. 18 Juillet

Région de Terni, Italie centrale, vers 42° 3/4 N, 12° 1/2 E

H=08h.49,5mm (BCIS)

Probablement réplique du VIII. 18 Juillet

Roma	ePg	08 49 49,7	1Sg	08 50 01,5
Prato	ePn	50 35	eSn	51 00
Ljubljana	ePn	37,9	e1(Sg)	32
Tolmezzo	ePn	51,6	eSn	39,3
Trieste	e	51 28		

XIV. 18 Juillet

Chili, vers 32° 1/2 S, 72° W.-H=09h.56,5mm (BCIS)

Santa Lucia	1P	09 56 55	1S	09 57 12
Huancayo	1(P)	10 01 11		
Tucson	eP	08 07		
Glen Canyon	eP	32		
Rapid City	eP	47		
Eureka	1P	54		
Butte	eP	09 12		
Hungry Horse	1P	23		

XV. 18 Juillet

Nouvelles Hébrides, vers 16° S, 166° E.-

H=10h.25,2mm (BCIS)

Koumac	1P	10 28 30	1S	10 27 25
Charters Towers	1P	29 50		
Karapiro	eP	30 29		
Matsushiro	eP	35 13		
Eureka	eP	38 19		

XVI. 18 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=15h.21,9mm (BCIS)

Nouméa	1P	15 22 55	1S	15 23 44
Karapiro	eP	26 32		

Juillet 1960

Charters Towers 1P		15 26 33					
XVII. 18 Juillet							
Hindou-Kouch, 37° 1/2 N, 70° 1/2 E.-							
H=16h.5mn41s. (USCGS)							
H=16h.5mn42s. (Moskva)							
Stalinabad	1P	16 51 17	1S	16 52 45			
Warsak	P	52 38			380	3,4	
Namangan	eP	53					
Lahore	P	53 21					
Quetta	eP	29	eS	84 51	860	7,7	
Talgar	e	54 23					
Teheran	eP	55 17	S	58 24			
Makhatchkala	eP	57					
Shillong	1P	56 37	e	17 00 40	2380	21,4	
Esen Boulak	eP	38					
Simferopol	eP	57 36					
Moskva	eP	44			3180	28,6	
Helsinki	1P	58 51					
Nurmijaervi	1P	54					
Sodankylä	1P	59 11			4290	38,6	
Uppsala	1P	20					
Hong-Kong	eP	26					
Kiruna	1P	29	1PP	01 04	4600	41,4	
Pruhonice	e1P	31,2	e	16 59 43			
Ljubljana	eP	34,4					
Colln	eP	38	e1(PP)	27 01 21,5	4710	42,4	
Öteborg	1P	40					
Tolmezzo	e	41,2	e	34,2			
Skalstugan	1P	48	1PP	22	4840	43,6	
Sétif	eP	17 00 45					
Matsushiro	eP	01 07	e	03 58	4900	44,1	
Tamanrasset	eP	29					
College	e	03 13			8250	74,3	
Uccle	e	05 42	e(S)	07 22			
Palisades	e(SKS)	15 34	eLR	39 44	10700	96,3	

inscrit à Warszawa

XVIII. 18 Juillet							
Iles Amirante, 7° S, 51° 1/2 E.-H=18h.50mn32s. (USCGS)							
H=18h.50mn34s. (Moskva)							
Tananarive	eP	18 53 41	1PP	18 56 22	1380	12,4	
Lwiro	eP	55 48,5	C eL	19 00 47,7	2550	23,0	
Broken Hill	1P	54					
Bulawayo	eP	56 07	D		2820	25,4	
Windhoek	eP	57 47					
Quetta	eP	58 10	C eS	04 12	4410	39,7	
Jerusalem	1P	25	eS	04			
Helwan	e1P	25,3	e	18 58 52	4600	41,4	
Teheran	1P	34	S	19 04 59			
Ksara	1P	41	ePP	00 24	4800	43,2	
Warsak	P	53			5000	45,0	
Goris	1P	59 07	1S	05 57			
Stalinabad	1P	17	1S	06 16			
Tbilisi	1P	25	eS	32	5420	48,8	
Makhatchkala	1P	32	1S	44			
Andidjan	1P	41	S	59	5650	50,9	
Namangan	1P	41	eS	56			
Athènes	e	42	e1	18 59 45	5700	51,3	

Juillet 1960

- 1311 -

Simferopol	eP	19 00 02	eS	19 07 39		
Tamanrasset	eP	03	eS	32	6000	54,0
Messina	e(P)	19	e(S)	08 12		
Lembang	i	27 C			6180	55,6
Sétif	eP	51	e	02 07		
Mawson	iP	53				
Lvov	iP	54,5 D	iS	09 18,5	6800	61,2
Ljubljana	P	01(00)	ePP	03 21		
Bratislava	iP	01 C	ePP	16		
Trieste	iP	02	ePP	22	6900	62,1
Alger	eP	04				
Wien	i	06 D			6990	62,9
Krakow	eIP	06	ePcP	01 38		
Tolmezzo	iP	07,0	e	03 28,6		
Moskva	eP	08			7030	63,3
Kelizane	eP	14	e	01 25		
Monaco	eP	14			7110	64,0
Warszawa	eP	15				
Mundaring	i	17			7180	64,6
Pruhonice	eIP	19,1	eI	28,3		
Tortosa	iP	22			7390	66,5
Raciborz	e	23	ePcP	46		
Esen Boulak	e	24				
Ravensburg	eP	24				
Mirny	eP	25			7290	65,6
Alicante	P	26	(S)	10 17		
Messstetten	eP	27				
Tübingen	eP	28,5				
Stuttgart	eP	29	eM(R)	30 --	7390	66,5
Basel	e	29,7 C	ePP	04 17		
Almeria	iP	30 D	e(S)	10 06		
Collm	eIP	30,0 D	e	04 14	7390	66,5
Jena	eP	31	e	03 12		
Strasbourg	iP	32 D	eIPcP	02 02	7400	67,1
Besançon	iP	33				
Heidelberg	eP	33,5				
Malaga	iP	39	eL	29 21	7560	68,0
Clermont	i(P)	39 D	e	02 40		
Bagnères	iP	39	ePP	04 08	7560	68,0
Cartuja	iP	43	M	32 20		
Toledo	eIP	45	ePP	04 14		
Bensberg	iP	46 D				
Helsinki	eP	50			7780	70,0
Dourbes	eP	50				
Uccle	eP	52			7800	70,2
Nurmijaervi	iP	53				
Uppsala	iP	59	i	02 14	7970	71,7
M' Bour	eP	02 --	L	30 --		
Göteborg	iP	01				
Folinière	eP	01,2			7960	71,6
Kew	iP	09	e	02 18		
Apatity	eP	21				
Sodankylä	eP	22			8400	75,6
Durham	iP	23 C				
Skalstagan	iP	27				
Kiruna	iP	34			8650	77,9
Adélaïde	eP	03 14 C				
Kheis	P	26			9700	87,3

Juillet 1960

Scott Base	1P	19 03 38					
Matsushiro	eP	43	eS	19 42 11	10190	91,7	
Charters Towers	1(P)	46					
Byrd	eP	53					
Yakoutsk	eP	56			10100	90,9	
Rapid City	ePKP	09 59					
Flaming Gorge	ePKP	10 09	e	13 14			
Eureka	1PKP	17	1	10 54	16550	149,0	
Shasta	ePKP	17,0					
Glen Canyon	ePKP	19					
Berkeley	ePKP	23					
Tucson Telemeter	1PKP	26	1	31	17450	157,1	
Mt Hamilton	ePKP	28,2					
Tucson	1PKP	31	1	55			
Pasadena	1PKP	34	1	41			
College	1PP	55			13500	121,5	
Hungry Horse	e(PP)	12 31					
Palisades	e	28 14	e(LR)	46 50			

XIX, 18 Juillet

Parc National de Yellowstone, Wyoming

44° 1/2 N, 110° 1/2 W. - H=23h.17mn30s. - Ressenti (USCGS)

Bozeman	eP	23 17 55	eL	23 18 17	130	1,2	
Butte	1P	18 09	eL	41			
Flaming Gorge	eP	26	e(S)	19 17			
Hungry Horse	1P	42	1L	57	490	4,4	
Rapid City	eP	48	1L	20 07			
Eureka	eP	19 08	eS	18	680	6,1	

I. 19 Juillet

Iles Galapagos, 1° N, 87° 1/2 W. -

H=02h.42mn30s. (USCGS)

Chinchina	eP	02 45 30	eS	02 47 58	1420	12,8	
Bogota	eP	51	eS	48 36			
Huancayo	eP	46 40			2000	18,0	
La Paz	1P	48 06	1S	52 40			
San Juan	e(P)	49 20			3080	27,7	
Fayetteville	1P	36,5					
Tucson	1P	55			4220	38,0	
Tucson Telemeter	1P	55					
Lawrence	eP	57					
Pasadena	eP	50 42			4860	43,7	
Flaming Gorge	1P	46					
Ottawa	eP	52			5020	45,2	
Brébeuf	1P	57,0					
Eureka	eP	51 01	e	51 43	5120	46,1	
Shawinigan Falls	eP	06					
Seven Falls	eP	13					
Mt Hamilton	1	16,8					
Butte	eP	26					
Hungry Horse	1P	47			5780	52,0	
Resolute	P	54 11					
College	e(P)	24	e	54 29	8540	76,9	
South Pole	eP	55 37			10110	91,0	
Tamanrasset	eP	43					
Palisades	eS	56 44	eLR	03 02 22	4600	41,4	
Dourbes	e	03 00 21					

Inscrit à Chinchina, Galerazamba, Santa Lucia

Juillet 1960

II. 19 Juillet

Près de la côte du Pérou, 7°S, 80°W. - H=04h.19mn14s. (USCGS)							
Huancayo	1P	04 21 02	1S	04 22 32	770	6,9	
Chinchina	1P	22 25	eS	25 07			
Bogota	eP	28	1S	13	1480	13,3	
La Paz	P	54	1S	58	1680	15,1	
Balboa Heights	1P	23 02 D	1S	26 09	1800	17,1	
Galerazamba	eP	28	eS	27 01			
Caracas	i(P)	45 (C)	ei(S)	45			
Trinidad	eP	48			2850	25,7	
Grenada	eP	53					
San Juan	eP	25 20			3220	29,0	
Columbia	eP	26 57					
Fayetteville	1P	27 30,6	1S	34 07,6			
St Louis	eP	42			5170	46,5	
Morgantown	1P	42,3 D					
Lawrence	1P	(54)					
Tucson	1P	28 01	r	28 37			
Tucson Telemeter	1P	01	e	29 24	5440	49,0	
Ottawa	eP	26					
Laramie	1P	27					
Brébeuf	1P	29,5 D i		28 39	5830	52,5	
Glen Canyon	eP	31					
Halifax	eP	37					
Boulder City	eP	38					
Shawinigan Falls	eP	33 D					
Seven Falls	eP	43					
Pasadena	1P	44	eS	36 26	6090	54,8	
Flaming Gorge	1P	45					
Rapid City	1P	47					
Salt Lake City	eP	53					
Eureka	1P	29 00	i	29 35	6350	57,2	
Mt Hamilton	1P	14,2 D i		31 02,7 C			
Bozeman	eP	18					
Berkeley	i(P)	19,0 D					
Shasta	eP	24,3 C					
Hungry Horse	1P	40			6950	62,6	
Banff	eP	58					
Penticton	eP	30 01					
M'Bour	eP	06	eS	38 44	7430	66,9	
Victoria	eP	08 C					
Eyrd	eP	59			8300	74,7	
Resolute	P	31 34					
South Pole	eP	40			9220	83,0	
Thule	1P	44					
College	1P	32 00	i	32 11	9700	87,3	
Cartuja	eP	02	L	05 08,1			
Wellington	e(P)	05			10780	97,0	
Scott Base	e(P)	05					
Tamanrasset	1P	11 D	e	04 32 59	9930	89,4	
Kew	eP	11			9950	89,6	
Durham	eP	11					
Bagnères	e(P)	14					
Sétif	eP	22	e	28			
Malaga	i	43			9280	83,5	
Tolmezzo	e	51,3	e	38 18,8			
Ljubljana	(e)(P)	56	e	33 16			

Juillet 1960

Uccle	e	04 33 08	eSKS	94 42 57	10300	92,7
Collm	e	12				
Palisades	e	34 50	e(LR)	43 00	5300	47,7
Trieste	1	37 22				
Charters Towers	1PKP	38 19				
Matsushiro	1PKP	22,8	PKS	41 58	15000	135,0
Quetta	ePKP	88				
Kiruna	1	57			11180	100,6
Nhatrang	ePKP	39 23,5	ep(PKP2)	40 49,5		

inscrit à Santa Lucia

III. 19 Juillet

Nord de l'Islande -H=09h.55,7mn (BCIS)
Magn. 2,9 (Reykjavik)

Sida	1P	09 55 56	1(S)	09 56 04		
Vik	e	57	1	05		
Reykjavik	1P	56 06	1(S)	25		

IV. 19 Juillet

Frontière Argentine - Chili

28° 1/2 S, 68° 1/2 W.-h=200 km ca.-H=11h.12mn55s. (USCGS)

Antofagasta	e(P)	11 14 13	1S	11 15 15	530	4,8
Santa Lucia	1P	37 C				
La Paz	P	15 44			1310	11,8
Huancayo	eP	16 54			1950	17,6
Byrd	eP	22 20				
South Pole	eP	54	1	22 57	6830	61,5
Mawson	1P	24 33				
Flaming Gorge	e(P)	42				
Eureka	eP	53	e	25 36	9000	81,0
Tamanrasset	eP	25 17			9780	88,0
Uccle	eP	26 09	eS	37 22		

V. 19 Juillet

Nouvelle Bretagne.-H=14h.11,5mn (BCIS)

Rabaul	1P	14 12 01,5				
Port Moresby	1P	54	eS	14 13 59		
Charters Towers	e(P)	15 05				
College	1P	23 55				

VI. 19 Juillet

Chiapas, Mexique, 16° 1/2 N, 92° 1/2 W.-H=200 km ca.-

H=16h.03mn18s. (USCGS)

16° 15' N, 92° 31' W.-h=200 km.-H=16h.03, n35s. (Tacubaya)

Comitan	1P	16 04 05	1S	16 04 25		
Oaxaca	1P	28 C	1S	05 10		
Santiago de Maria	eP	33	eS	28		
Veracruz	1P	40 D	1S	32	460	4,1
Merida	1(P)	05 02	1S	06 11	560	5,0
Tacubaya	1P	08 D	1S	23	780	7,0
Puebla	1S	56				
Guadalajara	e	07 06	1	07 10		
Lubbock	1P	32	e(P)	08 08	2110	19,0
Fayetteville	1P	39,3	1S	11 21,5		
Chapel Hill	e	07 11	e	09 19		
Tucson Telemeter	1P	13	1pP	08 50		
Tucson	1P	14	1pP	51	2510	22,6
San Juan	e(P)	39	epP	09 15		
Caracas	1P	51 C	e1S	13 38		
Glen Canyon	1P	57	1	09 28		

Juillet 1960

Boulder City	eP	16 08 57	epP	16 09 38		
Blaming Gorge	1P	09 02	eS	15 28		
Pasadena	1P	07	1pP	09 49	3210	28,9
Rapid City	1P	07	1pP	09 51		
Salt Lake City	eP	12				
Morgantown	eP	18				
Eureka	1P	23	1	10 33	3390	30,5
Laramie	1P	27				
Ottawa	eP	33			3540	31,9
Shasta	e(P)	37				
Huancayo	1P	38 D	1sP	43	3670	33,0
Bozeman	eP	42	epP	28		
Brébeuf	eP	43	1PP	11 04		
Mt Hamilton	1P	44,1 C	1(pP)	10 28,3 C		
Berkeley	1P	49,2 C	e(pP)	57,4	3750	33,8
Butte	eP	50	1pP	33		
Hungry Horse	eP	10 10	1pP	53	4000	36,0
Shawinigan Falls	eP	25	1	39		
Banff	eP	34	eS	11 17		
Penticton	1P	36	e(S)	20		
Victoria	eP	40 C				
La Paz	1P	40	e(S)	16 44	4550	41,0
College	1P	13 15	1pP	14 01	6730	60,6
Resolute	P	44	1	22 06		
Palisades	eS	14 44	eLR	21 16	3220	38,0
Station Nord	eP	15 13				
Kew	epP	53			8800	79,2
Folinière	1P	56,7				
Tamanrasset	eP	16 02	epP	16 53	10150	91,4
Skalstugan	1pP	12	1	31		
Kiruna	1pP	17	1	38	8250	83,3
Bensberg	e	18				
Sodankylä	e	26			9580	86,2
Stuttgart	eP	27	epP	51		
Uppsala	1pP	32				
Sétif	e	33	e	17 02	9700	87,3
Collm	e1P	35,3 D	e	08		
Nurmijaervi	1	44				
Tolmezzo	e	45,3				
Ljubljana	e	49,2			10060	90,5
Nhatrang	e1PKP	22 35	e1pPKP	23 29 (3)		
Mundaring	e(PKP)	47	e	40	16630	149,3

VII. 19 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=16h.38,3mn (BCIS)

Koumac	1P	16 39 30	1S	16 40 23		
Nouméa	1P	34	1(S)	25		
Canberra	1P	44 07,0				

VIII. 19 Juillet

Iles Mariannes, 13° 1/2 N, 146° E.-h=100 km ca.-

H=18h.29mn31s. (USCGS)

Guam	1P	18 30 04	1S	18 30 27	110	1,0
Rabaul	1P	33 46,6			2080	18,7
Port Moresby	e1P	34 28	1(pP)	34 47		
Matsushiro	1P	44,4 D	eS	38 45	2880	24,1
Charters Towers	1P	38 03				
Nhatrang	e1P	35,5	1pP	38 55,5	3990	35,9

Juillet 1960

Brisbane	1(P)	18 37 09					
College	1P	40 24			7500	87,5	
Quetta	eP	41 09			8220	74,0	
Shasta	1P	48,6 D					
Penticton	eP	49					
Berkeley	1P	50,6 D			9290	83,6	
Mt Hamilton	1P	55,1 C					
Resolute	P	59					
Hungry Horse	1P	42 09					
Pasadena	1P	11			9700	87,3	
Chiraz	i	12	1P	18 42 13,5	9580	86,2	
Eureka	1P	13	ePP	44			
Sodankylä	eP	14			9850	88,7	
Kiruna	1P	22					
Flaming Gorge	1P	34	i	45			
Tucson Telemeter	eP	42					
Rapid City	eP	48					
Uccle	e	44 11	e(PP)	48 15			
Tamanrasset	ePKP	48 34			14100	126,9	
Huancayo	1PKP1	58					
Palisades	eLR	19 29 36					

IX. 19 Juillet

Au large de la côte du Hondo central, Japon
 $35^{\circ}6' N$, $141^{\circ}1' E$.-h=80 km.-H=19h.56mn19s.-Ressenti IV à
 Choshi, III à Kakioka, Kumagaya (JMA)

Kakioka	1P	19 56 36,6	eS	19 56 46,2			
Mito	1P	37,9	eS	48,0			
Tokyo	1P	39,9	1S	53,1	100	0,9	
Maebashi	1P	49,4	1S	57 13,2			
Shizuoka	1P	56,8	1S	23,8			
Matsushiro	1P	59,6	eS	23	290	2,6	
College	e(P)	20 05 17			5590	50,3	
Chiraz	e(P)	07 44			8030	72,3	
Eureka	eP	08 21					

X. 19 Juillet

Ombrie, Italie, vers $42^{\circ}3/4' N$, $12^{\circ}1/2' E$.-Réplique du
 VIII. 18 Juillet.-H=23h.29,0mn (BCIS)
 Pas de renseignements macroséismiques

Roma	ePn	23 29 17,4	1	23 29 35,8			
Prato	e	47,3					
Ljubljana	ePn	47,5	e1Sg	30 43,1			
Tolmezzo	ePn	55,3	eSn	30,1			
Trieste	e(Sg)	30 33					

I. 20 Juillet

Ombrie, Italie, vers $42^{\circ}3/4' N$, $12^{\circ}1/2' E$.-Réplique du
 VIII. 18 Juillet.-H=00h.03,9mn (BCIS)
 Pas de renseignements macroséismiques

Roma	e	00 04 23	1Sg	00 04 29,4			
Ljubljana	ePn	42,0	e1Sg	05 37,1			
Tolmezzo	ePn	48,4	eSn	23,0			
Trieste	e	05 10	1(Sg)	31			
Pruhonice	e	06 55	e	07 43			
Colln	(e)	08 21	e	08 49			

II. 20 Juillet

Iles Tonga, $18^{\circ}1/2' S$, $175^{\circ}W$.-H=02h.40mn39s. (BCIS)

Afiamalau	P	02 42 10	1S	02 43 06	620	5,6	
-----------	---	----------	----	----------	-----	-----	--

Juillet 1960

Koumac	1P	02 45 14	1	02 45 34		
Karapiro	eP	25			2300	20,7
Charters Towers	1P	47 42	1	53 11		
Rabaul	1(P)	48 02,6			3800	34,2
Mundaring	e(P)	51 00				
Matsushiro	1P	49,3 C e		01	7800	70,2
Eureka	eP	52 42				
Tucson	eP	43			8800	79,2
Glen Canyon	e(P)	52				
Flaming Gorge	eP	53 09	1	58		
College	1P	12			9500	85,5
Hungry Horse	eP	14				
Krakow	e	03 00 05	e	03 00 53		
Paris	e	10	1	24	16700	150,3
Lvov	1	11				
Collm	1PKP	14,8 C e		01 33		
Jena	ePKP	16	e	13	16350	147,2
Bensberg	e	18				
Pruhonice	e1PKP	18,0	e	00 44		
Stuttgart	e	18,5	ePKP	22,9	16650	149,9
Heidelberg	e	21				
Jerusalem	1(PKP)	22				
Lwiro	ePKP	22,2 C			16660	149,4
Folinière	1PKP	22,8				
Strasbourg	1PKP	23	e1	29	16700	150,3
Tolmezzo	e	23,4	e	01 23,9		
Tübingen	e	23,5				
Messstetten	e	24				
Ravensburg	e	24				

Inscrit à Wien

III. 20 Juillet

Algérie, vers 34°N, 1°1/2 E.-H=05h.13,9mn (BCIS)

Relizane	ePn	05 14 30,0	eSn	05 14 57,1	238	2,1
Sétif	ePn	45,3	eSn	15 31,1	420	3,8
Alger	Pn	45,7	eSg	36,8	343	3,1
Tamanrasset	e(P)	16 27	eS	18 30		

IV. 20 Juillet

Grèce, 36°4 N, 22°2 E.-H=09h.18mn54s. (BCIS)

Ressenti dans les provinces de Phokis (V-VI à Amphissa, IV-V à C
Chrissos), de Phtiotis (IV à Lamia), d'Aerolie (V à Platanos),
d'Achaïe (IV à Patras) et de Boeotie (d'après Athènes)

Athènes	1Pg	09 19 20,8 C 1Sg		09 19 39,0	145	1,3
Taranto	ePn	20 15	eSn	20 55		
Messina	ePn	18,3	eSn	21 13,3	575	5,2
Bucaresti	e	21 00	1	22 42		
Beograd	e	13,2	M	23 07,8	720	6,5
Ljubljana	e1P	14,5	e1Sn	03,3		
Trieste	e	17			1050	9,5
Tolmezzo	e	24,9	e1	27,2		
Helwan	e(P)	47	e	34	1250	11,3
Lvov	e	48	e	26 51		
Moskva	e	48			2240	20,2
Messstetten	e	22(10)				
Stuttgart	eP	14	e(Sg)	24 48	1540	13,9
Ravensburg	e	(16)	e	25 01		
Roma	e	18,8	e	24 18	910	8,2
Sétif	e	21				

Juillet 1960

Heidelberg	e	09 22 28	e	09 25 01		
Folinière	1P	23 25,1			2135	19,2
Toledo	ePn	33			2240	20,2
Göteborg	1P	37				
Krakow	e	37	M	26 29		
Tamanrasset	e	42	e	23 57	2345	21,1
Uppsala	1P	46	1	50	2385	21,5
Nurmijaervi	eP	50				
Simferopol	e	25 39				
Station Nord	eP	27 15				
College	eP	30 38				
Hungry Horse	1P	31 34			9470	85,2
Elaming Gorge	eP	43				

Inscrit à Warszawa, Strasbourg, Wien, Bacau, Campulung, Focsani

V. 20 Juillet

Région des Iles Kouriles

49°N, 157° 1/2 E.-H=09h.30mn38s. (USCGS et BCIS)

48°N, 158°E.-H=09h.30mn38s. (Moskva)

50°N, 158°E.-H=09h.30mn38s. (JMA)

M=6,6 (Quetta); 5 3/4-6 (Matsushiro); 5 3/4 (Moskva); 5,6 (Roma)

Petropavlovsk	1P	09 31 46	S	09 32 31	440	4,0
Youjno Sakhalinsk	1P	33 09				
Kushiro	eP	15,2	eS	35 10,2		
Magadan	eP	25			1210	10,9
Urakawa	eP	35,8	eS	46,8		
Marioka	eP	34 07,5	eS	36 39,3		
Fukushima	eP	38,4	eS	37 50,4		
Matsushiro	1P	58,6 C 1S		38 33	2070	18,6
Tokyo	1P	35 01,6 C eS		35,6		
Yakoutsk	eP	15	eS	58	2220	20,0
Kochi	1P	51,9 D eS		40 04,3		
Kagoshima	eP	36 22,6				
College	1P	37 13	eS	42 28	3610	32,5
Irkoutsk	P	18				
Guam	eP	45			4080	36,7
Sitka	e(P)	38 30				
Hong-Kong	1P	43 D	eS	44(27)		
Kheis	1P	46	S	45 15		
Manila	eP	39 04	eS	22	5020	45,2
Resolute	1P	19 D	S	46 12		
Victoria	1P	35 C			5520	49,7
Penticton	1P	47 C				
Banff	oP	54 C				
Rabaul	1P	59,0	1!	39 59,6		
Nhatrang	e1P	40 06(3)	eiPcP	41 11	6000	54,0
Shasta	1P	12,1	1	40 28,2		
Hungry Horse	1P	14			6160	55,4
Apatity	eP	22	S	48 13		
Butte	eP	30				
Mt Hamilton	e	31,0				
Andidjan	1P	35	eS	38	6500	58,5
Sodankylä	1P	36				
Namangan	1P	37	1S	38		
Nozeman	eP	37				
Port Moresby	1P	40	eS	44		
Kiruna	1P	41	1	40 57	6630	59,7
Eureka	1P	45	1	41 10		

Jullet 1960

Salt Lake City	eP	09 40	56					
Stalinabad	1P		56	1S	09 49	18		
Scoresby Sund	eP		58	eS		11	6880	61,9
Pasadena	1P		59 D	eS		40	6870	61,8
Flaming Gorge	1P	41	04	ePP	44	09		
Boulder City	eP		05					
Warsak	P		08	S	49	37	7000	63,0
Poulkovo	1P		11	1S		44		
Glen Canyon	1P		13					
Rapid City	1P		13					
Laramie	1P		16					
Moskva	1P		16				7170	64,5
Nurmijaervi	1P		17					
Skalstugan	1P		18	1	41	22		
Uppsala	1P		32 D	1		48		
Medan	eP		36 C	e		38		
Tucson	1P		37	1		52	7490	67,4
Tucson Telemeter	1P		37					
Reykjavik	eP		38	1		43	7500	67,5
Quetta	eP		42 D	1S	50	44		
Sitka	eP		45	e(DP)	41	57		
Charters Towers	1P		48				7700	69,3
Makhatchkala	1P		51	1S	51	01		
Göteborg	1P		54	1	42	10		
Köbenhavn	1P	42	03	1S	51	24	8000	72,0
Lubbock	1P		05					
Tbilisi	1P		07	1S		29		
Warszawa	eP		09	eS		32	8090	72,9
Sotchi	eP		10	eS		35		
Goris	1P		12	1S		40		
Teheran	P		13,3 D	1S		40	8140	73,3
Lvov	eP		15,5	1S		46,5		
Fayetteville	1P		16,5	1S		44,6		
Simferopol	eP		17	e		50	8250	74,3
Krakow	eP		22	e1PcP	42	28		
Ottawa	1P		22 D					
Durham	eP		22	1S	51	46	8400	75,6
Riverview	(1)		23					
Shawinigan Falls	1P		24 D					
Seven Falls	eP		24					
Brébeuf	1P		26,3 D	1	42	32,3	8480	76,3
De Bilt	eP		28	1S	52	23	8530	76,8
Praha	e		29	e	43	02		
Raciborz	eP		29	ePcP	42	43		
Brisbane	1P		30	1	52	09	8450	76,1
Jena	eP		30	eS		12		
Pruhonice	1P		30,0	1S		19		
Bacau	eP		33					
Kew	e(P)		34	e(S)		33	8700	78,3
Bensberg	eP		36	1		53		
Wien	1P		38 C	eS		31		
Bratislava	1P		38	eS		29		
Bucuresti	1P		38 D	1S		30	8680	77,9
Uccle	eP		39	eS		32		
Morgantown	1P		40,8 C					
Heidelberg	eP		41,5	e	42	58		
Weston	1P		42				8900	80,1
Dourbes	eP		44	eS	52	39		

Jullet 1960

Stuttgart	eP	09 42 44	eS	09 52 41	8790	79,1
Tübingen	eP	46	e	42 52,5		
Campulung	eP	46				
Beograd	eP	47,0 C	IS	52 49,9	8820	79,4
Pallsodes	1P	48	eS	48		
Firenze Xim	eP	48	eS	50		
Messstetten	1P	48				
Strasbourg	1P	48	eIS	50	8850	79,7
Ravensburg	eP	48,5	e!	43 07,1		
Tolmezzo	eP	49,4	eS	52 56		
Ljubljana	eP	50,4 D	1!	43 08,4	8890	80,0
Halifax	1P	51 C				
Paris	1P	52,5	IS	52 59	8950	80,6
Basel	eP	52,8				
Trieste	eP	53	eS	53 03		
Chur	eP	56,0				
Folinière	1P	56,3				
Neuchâtel	eP	56,5	e	43 14	9020	81,2
Ksara	1P	43 04 D	eS	53 24		
Bavia	eP	06	eS	20		
Clermont	e(P)	07 D				
Prato	eP	09,3				
Monaco	1P	11	1PcP	43 18	9330	84,0
Athènes	e	11,8	e	30,3		
Roma	1P	13,4 D	e(pP)	30,3		
Melbourne	1P	27 D				
Karapiro	P	31			9800	88,2
Helwan	e1P	31,2	eS	54 06		
Toledo	1P	39	eS	36		
Alger	eP	48	e	44 12	10200	91,8
Sétif	eP	44 09 D				
Tamanrâde	eP	44 09 D				
Tamanrasset	eP	45	ePP	49 06		
Malaga	e	47 17	1	56 19	10390	93,5
Scott Base	ePKP	49 42				
Byrd	ePKP	48				
South Pole	e(PKP)	49			15440	139,0
La Paz	1PKP	54				
Mawson	1PKP	55				
Kimberley	1PKP	50 11 D			15550	140,0
Bulawayo	e	52 06				

Inscrit à Cartuja, Caracas, Tacubaya, Focsani, Messina

VI. 20 Jullet

NW de San Bernardino, Californie, 34°12'N, 117°24'W
H=10h.24mn57s. -M=3,1 (Pasadena)

Boulder City	ePg	10 25 50			290	2,6
Eureka	eP	26 22	eL	10 27 39	600	5,4
Glen Canyon	e(P)	39				
Hungry Horse	eP	28 27				

VII. 20 Jullet

Données insuffisantes

Charters Towers	1P	11 08 41				
Mundaring	e(P)	08 29				
Adélaïde	eP	10 30	e	11 15 25		
Canberra	e	11 17,5				
Matsushiro	eP	12 24	1	12 28,3		

Juillet 1960

VIII. 20 Juillet

Hindou-Kouch, 36° 3/4 N, 69° 1/2 E.-h=100 km ca.-
H=15h.20mn35s. (Quetta)

Warsak	P	15 21 23			370	3,3
Quetta	eP	22 17	eS	15 23 36		
NurmiJaervi	1P	27 40			4100	36,9
Sodankylä	1P	58				
Uppsala	1P	28 07	1	29 01	4400	40,0
College	eP	32 08			8330	75,0

IX. 20 Juillet

Nord de la Grèce, 39° 8 N, 21° 8 E.-H=17h.28mn44s. (BCIS)
H=17h.28mn45s. (Roma)

Ressenti V à Trikkala et IV à Metsovou (d'après Athènes)

Athènes	1Pn	17 29 23,3	D e1Sg	17 30 00,0	280	2,3
Taranto	ePn	46	eSn	26		
Messina	ePn	30 01	eSn	55	555	5,0
Beograd	e	24,2	M	31 52,1		
Ljubljana	(e)Pn	47	eSn	32 23	900	8,1
Tolmezzo	ePn	31 04,1	eSn	35,4		
Pruhonicé	e	16	e1	36 19	1285	11,4
Roma	e	23,2	eS	32 58,2		
Firenze Xim	ePn	24				
Bratislava	ePn	31	e	33 45		
Bucuresti	e	48	i	31 56	620	5,6
Stuttgart	e(P)	(51)	eM(R)	36,8		
Collm	eP	32 03	e	36 13	1440	13,0
Trieste	e	22	i	33 46		
Uppsala	1P	33 21			2230	20,1
Tamanrasset	eP	39			2420	21,8
Skalstugan	1P	34 05				
Chiraz	eP	29			3015	27,1
Krakow	e	38	e	36 33		
Hungry Horse	eP	41 16			9310	83,8

Inscrit à Warszawa, Strasbourg

X. 20 Juillet

Nouvelles Hébrides

20° 1/2 S, 169° E.-h=200 km ca.-H=20h.59mn25s. (USCGS)

H=20h.59mn00s. (Moskva)

M=6,8 (Wellington); 6 1/4 (Matsushiro); 5 1/2 (Moskva)

Nouméa	1P	21 00 12			310	2,8
Suva	1P	01 10			1020	9,2
Onerahi	eP	03 04				
Brisbane	1P	12	1S	21 06 33	1790	16,1
Aflamalu	1(P)	22 (C)	1(PP)	03 56 (C)		
Karapiro	eP	27			2000	18,0
Tuai	eP	40				
Wellington	eP	04 02	eS	08 00		
Cobb River	eP	02				
Riverview	1P	03,5	C 1SS	21		
Charters Towers	1P	10	1S	19	2380	21,4
Kaimata	eP	15				
Raoul Island	1P	17				
Rabaul	eP	17	1	04 30,5		
Gebbies Pass	eP	23				
Canberra	eP	25,0	1S	08 52,5	2530	22,8
Port Moresby	1P	31	e(S)	09 06		
Melbourne	1P	05 03	D eS	10 04		

Juillet 1960

Adélaïde	IP	21 06	26	e	21 14	00		
Guam	IP		58	1PP	08	41	4580	41,2
Mundaring	I		08 00				5400	48,6
Honolulu	eP		10	esS	15	44	6850	52,7
Hallett	IP		22					
Scott Base	IP	09	02					
Roxburgh	e(S)		12	eL	13	—		
Wilkes	eP		13	eL	24,9			
Manila	eP		18	eS	17	30	6520	58,7
Mawson	eP		21	eS		26		
Lembang	IP		29 D				6790	61,1
Matsushiro	IP		42,0 D	eS	18	02	7090	63,8
Mirny	eP	10	00	e	10	42		
Nhatrang	eIP		09,5 D	epP		59,8		
Hong-Kong	IP		16 D	S	19	24		
South Pole	eP		20	e	11	36	7720	69,5
Youjno Sakhalingk	IP		28	eS	19	52		
Petropavlovsk	IP		42	S	20	17		
Medan	eP		45 C	e	10	48		
Shasta	e		55,9				9800	88,2
Magadan	eP	11	23					
Berkeley	eP		50 D	eS	22	31		
Mt Hamilton	IP		51,6 C					
Pasadena	IP		57	IS		36	9760	87,8
College	IP	12	10	IP	13	01		
Boulder City	eP		12					
Irkoutsk	eP		16	eS	23	19	10150	91,4
Tucson	IP		19					
Tucson Telemeter	IP		20	ePP	16	04		
Penticton	eP		24 D					
Esen Boulak	eP		34					
Hungry Horse	eP		36	e(PP)	28		10750	96,8
Laramie	eP		49					
Rapid City	ePP	17	09					
Resolute	PKP		40					
Qetta	ePKP		42				12250	110,3
Ottawa	IPKP	18	01 C					
Andidjan	ePP		01					
Brébeuf	IPKP		03,5 C				13750	123,8
Shawinigan Falls	ePKP		05					
Chiraz	PKP		05	epPP	00	17	13550	122,0
Seven Falls	IPKP		07 C					
Weston	IPKP		08	e(SS)	37	00		
Apatity	ePKP		08					
San Juan	IPKP		14				14300	128,7
Sodankylä	IPKP		14					
Kiruna	IPKP		15	I	18	22		
Stalinabad	ePP		17					
Halifax	IPKP		18 C					
Moskva	ePKP		18				14400	129,6
St Kitts	ePKP		19					
Trinidad	ePKP		20					
Poulkovo	IPKP		20	eSKS	25	13		
Nurmijaervi	ePKP		22				24750	132,8
Sotchi	ePKP		24					
Folinère	e		25,9	IPKP	18	30,2		
Skalstugan	IPKP		28				14950	134,6
Uppsala	IPKP		30					

Juillet 1960

- 1323 -

Simferopol	ePKP	21 19	31						
Jerusalem	1PKP		32	1PP	21 21	26			
Ksara	1PKP		33	eSKS		25 48			
Lwiro	ePKP		33,8	e	22 03	09,8	14950	134,6	
Krakow	ePKP		34	e(PKS)	21 22	29			
Lvov	e		37	1		24 43			
Praha	e		38	e		19 03			
Warszawo	ePKP		38	eL	22 08	---	15500	139,5	
Durham	ePKP		40	1pPKP	21 19	36 C			
Helwan	ePKP		40,0	M	22 20	---			
Oropa	ePKP		41						
Caracas	(PP)	18,7		eSKS	21 26	07	14000	126,0	
Pruhonice	1PKP	18	42,5	ePP		22 37			
Raciborz	ePKP		44						
Bratislava	ePKP1		44 D	epPKP1	19	36			
Jena	e1PKP		45	epPKP		30			
Beograd	1PKP1		45,6 D	eSKKS	28	38,4	16000	144,0	
Witteveen	1PKP		46						
Wien	ePKP		47	e	19	58			
Cheb	e1PKP1		46	e1	18	52			
Athènes	e1PKP		47 D				16200	145,8	
Bensberg	ePKP		48	ePP	22	22			
Uccle	ePKP		49	1(PP)		20			
Heidelberg	ePKP1		49	e1PKP	18	52,2 (D)			
Ljubljana	ePKP1		49,9 D	1PKP2		53,1	16350	147,2	
Messstetten	ePKP	(50)		e1PKP		54,5			
Ravensburg	ePKP1		50	e1PKP		54,8(d/c)			
De Bilt	1PKP		50	eSS		41,4			
Firenze Xim	ePKP		50	eM	22	19 --			
Stuttgart	ePKP		50	epPKP	21 19	43,5	16350	147,2	
Trieste	ePKP1		51	1PKP2		18 55			
Kew	ePKP		51	eL	22	00 --			
Strasbourg	ePKP		52	e1PP	21 22	32	16400	147,6	
Dourbes	ePKP		53	1pPKP		19 45			
Tübingen	e1PKP1		53,8(D)	e1PKP	18	57,1			
Tolmezzo	ePKP		53,9	e1	20	51,2			
Roma	ePKP		55,4 D	ePP	22	36,4	16750	150,8	
Chur	e		55,7 C	1	18	57,5 C			
Messina	ePKP1		56	eSKS		25 49			
Pavia	ePKP1		57	e(PP)	21	59			
Basel	e		57,1				16550	149,0	
Perth	1SS		59	M	29	26			
Paris	1PKIKP		59,5	1PP	32	33	16600	149,4	
Prato	ePKP	19	00						
Besançon	1PKP		00						
Monaco	1PKP		04,5	e	20	02,0	17000	153,0	
Clermont	1PKP		05 C						
Alger	ePKP1		07	ePP	23	28			
Toledo	ePKP1		07	ePP		26	17750	159,8	
Sétif	ePKP1		07 D	epPKP1	20	35			
Malaga	1PKP		10	1PP	23	42			
Tamanrasset	e1PKP1		13 D	ePKP2	20	31	18300	164,7	
Palisades	ePP		41	ePS	29	29			
Cartuja	ePKP	20	04	eSKS	28	02			
Bucuresti	e		24	e	21	18	16650	140,9	
Tbilisi	e	21	27						
Makhatchkala	ePKS		31						

Inscrit à Tortosa, Fort. Nelson.

Juillet 1960

 XI. 20 Juillet
 Nouvelles Hébrides.-Probablement réplique du X. 20 Juillet
 H=21h.18,2mn (BCIS)

Nouméa	1P	21 18 58	1S	21 19 54
Brisbane	1(P)	22 01		
Charters Towers	eP	56		
Riverview	1	23 12	1	23 38
Canberra	1	20,0		

 XII. 20 Juillet
 Près de la côte du Chili, 36°S, 73° 1/2 W
 H=21h.36mn23s. (USCGS)

M=6 (Santa Lucia); 5,7 (Roma)

Santa Lucia	eP	21 39 43	eS	21 40 58	560	5,0
Antofagasta	eP	42 13	e(S)	45 19		
La Paz	1P	43 22	1S	47 27		
Huancayo	1P	59 C	eS	48 47	2850	25,7
Chinchina	eP	46 23	eS	52 31		
Bogota	eP	33	eS	45		
Caracas	e	33				
Grenada	eP	47 30				
South Pole	eP	32	e	47 59	5780	52,0
Scott Base	1P	48 30				
Kimberley	1P	49(33) D				
M'Bour	eP	50 04	eS	59 44		
Fayetteville	1P	11,5	eS	39,0		
Tucson Telemeter	1P	19	1	50 32	8640	77,8
Tucson	1P	32				
Pasadena	e(P)	51				
Ottawa	eP	51 D			9220	83,0
Glen Canyon	eP	55				
Shawinigan Falls	eP	55				
Boulder City	eP	59				
Flaming Gorge	eP	51 00	1	51 09		
Rapid City	eP	05	e	13		
Bulawayo	eP	10			9700	87,3
Broken Hill	e	28				
Hungry Horse	eP	39			10300	92,7
Tamanrasset	eP	50	eS	22 03 06		
Sétif	PP	56 33				
Alger	ePP	36				
Uccle	ePKP	57 08				
Nurmijaervi	e	33			13990	125,9
Sodankylä	e	39				
Roma	e(PP)	40	ePKS	00 33		
Chiraz	ePKP	42	PP	11	15100	135,9
Trieste	(e)PP	58 02	ePPP	31		
Quetta	eP	06				
Stalinabad	1	17				
Warsak	P	20				
Matsushiro	ePKP	24			17200	154,8
Yakoutsk	e	28				
Kiruna	1PP	59 08				
Tbilisi	e	22 00 01				
Moskva	e	01 03			14700	132,3

inscrit à Hermanus, Clermont, Strasbourg, Lvov

 XIII. 20 Juillet
 Nouvelles Hébrides, vers 20°S, 169°E

Juillet 1960

Probablement réplique du X. 20 Juillet.-H=21h.44,0mn (BCIS)

Port Vila	1P	21 44 23	1(S)	21 44 57
Koumac	i	46 25		
Charters Towers	eP	49 04		
Matsushiro	eP	54 34		
Pruhonice	ePKP	22 03 37		
Ljubljana	ePKP	44,8		
Stuttgart	ePKP	45,5	e	22 03 51

XIV. 20 Juillet

Nouvelles Hébrides, vers 20°S, 169°E.-

H=22h.28,1mn (BCIS)

Nouméa	1P	22 28 53	1(S)	22 29 41
Brisbane	1(P)	31 59		
Karapiro	P	32 09		
Charters Towers	1P	34 14		
Canberra	e	33 07		
Matsushiro	eP	38 28	eL	50 19
Ljubljana	(e)	47 34		

Inscrit à Suva

XV. 20 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=23h.05,7mn (BCIS)

Brisbane	1(P)	23 09 48		
Charters Towers	1P	10 37		
Canberra	eP	53,5		
Matsushiro	P	16 08,5	eL	23 22 12
Ljubljana	e1PKP	25 19,4		
Folinère	1PKP	27,9		
Stuttgart	ePKP	30		

XVI. 20 Juillet

Ombite, Italie centrale, 42°7 N, 12°6 E.-

H=23h.09mn42s. (BCIS)

Ressenti VI à Narni, Guardea, Amelia, V à San Gimmini.-M=4,4 (Roma)

Roma	1Pg	23 09 57,5	C 1Sg	23 10 09,3	85	0,8
Prato	1Pn	10 18,7	1Sn	43,1		
Bologna	e	31	e	12 30		
Trieste	ePn	36	1Sg	11 33	350	3,2
Ljubljana	ePn	43,1	1Sg	51,4		
Messstetten	e	11(11)	e	12 49		
Basel	eP	16,9			670	6,0
Ravensburg	eP	18	e	57		
Wien	ePn	19	(e)Sg	13(12)	690	6,2
Bratislava	ePn	21	eSg	10		
Stuttgart	eP	26	e(Sg)	12 36	730	6,6
Strasbourg	eP	26	e1	29	760	6,8
Messina	e	28	e	13 34	550	5,0
Pruhonice	e1PKP	35,0	e1Sg	14 06	835	7,5
Tübingen	e	35,5	e	12 30		
Pavia	e	38	e	14 18		
Neuchâtel	e	40,1			655	5,9
Chiavari	i	45	e	11 54		
Jena	e	50	eSg	14 12		
Beograd	e	12 17,2	e	13 36,6	670	6,0
Wheb	e	27	e	18		
Praha	e	46	e	15 32		
Krakow	e	13 48	e	28		
Bucuresti	e	15 26	e	36		

Juliet 1960

Chiraz 1P 23 16 35,5 3620 34,4
 inscrit à Besançon, Raciborz, Bensberg, Warszawa

XVII. 20 Juillet

Région des Nouvelles Hébrides.-Données discordantes (BCIS)

Nouméa	1P	23 23 39	1S	23 24 34
Koumac	1P	24 07	1S	25 07
Rabaul	1P	25 41,9		
Charters Towers	1P	28 25		
Brisbane	1(P)	29 36	1	28 08

XVIII. 20 Juillet

Ombrie Italie centrale.-Réplique du XVI. 20 Juillet

H=23h.55,1mn (BCIS)

M=2,83 (Roma)

Roma	ePg	23 55 21,3	1Sg	23 55 32,5
Chiavari	e	56 10		
Tolmezzo	e	20,7	e	57 33,0
Trieste	e	57 03		

inscrit à Ljubljana

I. 21 Juillet

Nouvelles Hébrides, 20°1/2 S, 169°E.-h=200 km ca

Réplique du X. 20 Juillet.-H=00h.11mn04s. (BCIS)

19°5 S, 169°5 E.-H=20h.10mn51s. (Nouméa)

Port Vila	1P	00 11 35	1(S)	00 12 18
Nouméa	1P	51	1S	37
Koumac	1P	12 09	1S	13 09
Brisbane	1P	14 52	1	18 34
Karapiro	P	15 05		
Charters Towers	eP	47		
Canberra	eP	16 05,0		
Scott Base	eP	20 41		
Tucson	e(P)	23 55		
Tucson Telemeter	e(P)	46		
Heidelberg	e	30 19		
Pruhonice	1PKP	20,0 C	e1pPKP	31 06
Jena	ePKP	22	e	30 40
Wien	ePKP	23	1	45
Athènes	e(PKP)	24	e	30
Messstetten	ePKP	(25)		
Bensberg	ePKP	27		
Ljubljana	ePKP	29,3	1	32,4
Ravensburg	ePKP	(30)		
Trieste	1PKP	30		
Stuttgart	ePKP	30		
Strasbourg	ePKP	32	e	54
Folinère	ePKP	38,0		
Tamarrasset	ePKP1	53	ePKP	31 51

inscrit à Suva, Besançon

II. 21 Juillet

Delta de l'Orénoque, 9°9 N, 61°7 W.-h=100 km

H=01h.06mn18s. (Trinidad)

Trinidad	1P	01 06 35 C	1S	01 06 48	133	1,2
Grenada	P	52 C			263	2,4
St Vincent	1P	07 07 D			607	5,5
Martinique	e	29				
Dominica	eP	36	1S	08 34	615	5,5
St Kitts	eP	08(03)			843	7,6

Juillet 1960

Huancayo e 01 12 20

III. 21 Juillet

Nouvelles Hébrides.-République.-H=02h.32mn15s. (Nouméa)

Nouméa	1P	02 33 15	1S	02 33 59
Koumac	1(P)	32	1(S)	34 28
Tamanrasset	ePKP2	52 24		

IV. 21 Juillet

Près de la côte du Chili, vers 38°S, 73°1/2 W.-

H=04h.01,5mn (BCIS)

M=5 1/3 à 5 2/3 (Santa Lucia)

Santa Lucia	1P	04 02 43	eS	04 04 01
La Paz	1P	06 23	S	10 28
Huancayo	e(P)	07 02		
Tucson Telemeter	eP	13 26		
Flaming Gorge	e(P)	14 04	e	14 08
Tamanrasset	i	56 C	e	18 50
Quetta	ePKP	21 13		

Inscrit à Caracas

V. 21 Juillet

Région de l'Ile Unimak, Aléoutiennes

H=05h.11,2mn-Données peu concordantes (BCIS)

College	eP	05 14 13	1(S)	05 16 33
Penticton	1P	16 54 (D)		
Hungry Horse	eP	17 27		
Resolute	P	59		
Flaming Gorge	eP	18 39		
Rapid City	eP	48	e	18 53
Kiruna	1P	21 50		
Skalstugan	1P	22 05		
Palisades	e	28 29	eLR	40 09

VI: 21 Juillet

Côte du Chili, vers 29°S, 72°W.-H=07h.55,8mn (BCIS)

Santa Lucia	1P	07 57 10	e	07 57 36
La Paz	1P	58 56	(S)	08 01 19
Huancayo	eP	59 56	e	03 02
Tucson	eP	08 07 08		
Tucson Telemeter	eP	12	e	07 30
Glen Canyon	eP	39		
Flaming Gorge	eP	49	i	08 15
Rapid City	1P	52	e	17
Hungry Horse	1P	08 31		
Penticton	eP	46		

VII. 21 Juillet

Epicentre probablement dans le Golfe de Californie

Données insuffisantes (BCIS)

Tucson	eP	08 51 49	eL	08 52 54
Tucson Telemeter	eP	49	eL	54
Boulder City	eP	52 25	e	54 32
Glen Canyon	e(P)	44	eL	55 00
Flaming Gorge	e(P)	53 49	eL	57 10

VIII. 21 Juillet

Au large SE des Iles Bonin, vers 25°N, 147°E

H=09h.51,6mn (BCIS)

Guam	1P	09 54 38		
Matsushiro	P	55 03,5	1S	09 57 44

Juillet 1960

Flaming Gorge	e(P)	09 59 09		
College	e(P)	10 01 28		
Shasta	eP	03 13,1 D		
Berkeley	1P	21,6 D		
Mt Hamilton	1P	25,9 C		

Inscrit à Brisbane

IX. 21 Juillet

Golfe de Californie.--H=10h.36,9mn (BCIS)

Tucson	eP	10 37 36	1L	10 38 35
Tucson Telemeter	eP	38	eL	40
Boulder City	eP	39 53		
Glen Canyon	e(P)	40 37		
Flaming Gorge	e(P)	52 56		
Palisades	eLR	56 09		

X. 21 Juillet

Région de la Nouvelle Bretagne.--H=13h.01,0mn (BCIS)

Rabaul	1P	13 02 42,0		
Charters Towers	1P	04 23		
Riverview	1(P)	05 21		
Brisbane	1P	55	1	13 06 31
College	1P	13 05		

XI. 21 Juillet

Près de la côte du Venezuela, 11^h1 N, 62°3 W.--h=75 km ca
H=14h.45mn32s. (Trinidad)

Trinidad	1P	14 45 48 C			125	1,1
St Vincent	1P	46 06 D	1S	14 46 32	265	2,4
Barbados	eP	22			373	3,4
Martinique	1Pn	27	1Sn	47 08	375	3,4
Dominica	eP	34	1S	20		
San Juan	eP	47 30	1	48 51		

XII. 21 Juillet

Epicentre probablement dans la Mer de Banda.--
Données insuffisantes (BCIS)

Port Moresby	1P	16 59 27		
Lembang	1(P)	31 D		
Charters Towers	1P	57	1	16 00 56
Mundaring	1	27 00 44		
Brisbane	1(P)	01 20	1	17 02 33
Canberra	1P	45,0 C		
Adélaïde	1P	03 17,5 D		
College	1P	10 28		
Uppsala	1PKP	14 20		

XIII. 21 Juillet

Région côtière de la Yougoslavie.--Prémonitoire
du XIV. 21 Juillet.--H=18h.13,4mn (BCIS)

Ljubljana	1Pg	18 13 40,2	1Sg	18 13 53,0
Trieste	eSg	49	e	55
Tolmezzo	ePg	54,4	1Sg	14 19,5
Stuttgart	e	16 12		

XIV. 21 Juillet

Région côtière de la Yougoslavie, 45°1/4 N, 14°3/4 E.--
H=18h.55mn17s. (BCIS)

Ressenti III-IV à Rijeka (Fiume) (d'après Ljubljana)						
Trieste	ePg	18 55 33	1Sg	18 55 45	95	0,9
Ljubljana	e1Pg	55 35,3	1S	42,5	105	1,0

Juliet 1960

Tolmezzo	ePg	18 55 49,5	eSg	19 56 10,1	190	1,7
Vien	ePn	56 11	e(Sg)	57 09	355	3,2
Bratislava	eIPg	26	e1	15	375	3,4
Tübingen	e	(30)	e	56		
Pruhonice	ePn	34	eISg	54,5	530	4,8
Stuttgart	e	37	e!	11,5	470	4,2
Ravensburg	e	40	e	38,5		
Basel	e	41,4			600	5,4
Messstetten	e	54	e	56		
Praha	e	57 34	e	58 11		
Strasbourg	(e)	46	e1	54	635	5,7
Heidelberg	e	51,5	e	24		
Jena	e	55	eSg	32	665	6,0

Inscrit à Besançon

XV. 21 Juillet

Région côtière de la Yougoslavie.-Réplique du XIV. 21 Juillet
H=19h.14,3mn (BCIS)

Trieste	e	19 14 43				
Tolmezzo	ePg	51,5	ISg	19 15 10,3		
Pruhonice	e	16 25	e1	16 50		
Stuttgart	e	17 01	e	17(05)		
Messstetten	e	02				

XVI. 21 Juillet

Région côtière de la Yougoslavie.-Réplique du XIV.
21 Juillet.-H=20h.09,6mn (BCIS)

Ljubljana	IPg	20 09 58,0	ISg	20 10 11,1		
Trieste	eSg	10 07				
Tolmezzo	ePg	11,4	ISg	11 35,7		
Pruhonice	e	11 48	e	12 19		
Stuttgart	e	12 26,5	e	30		

XVII. 21 Juillet

Iles Bonin, 27°N, 142° 1/2 E.-H=20h.51mn20s. (USCGS)

Matsushiro	eP	20 53 51	IS	20 55 46,5 C	1230	11,1
Guam	eP	54 38			1490	13,4
Manila	eP	56 41	eS	59 36	2590	23,3
Hong-Kong	eP	57 02	(S)	21 01 18		
Charters Towers	eP	59 50			5200	46,8
Lembang	IP	54 D			5320	47,9
College	IP	21 01 09			6380	57,2
Quetta	eP	02 03			7230	65,1
Resplute	P	43				
Apatity	e	46				
Sodankylä	IP	03 01			8300	74,7
Kiruna	IP	09				
Moskva	IP	11			8460	76,1
Chiraz	IP	13	IS	13 03	8530	76,8
Poulkovo	e	16				
Tbilisi	e	21				
Hungry Horse	IP	23				
NurmiJaervi	IP	25			8850	79,7
Butte	eP	33				
Xkalstugan	IP	39				
Uppsala	IP	45	1	03 51	9180	82,6
Flaming Gorge	IP	57				
Göteborg	IP	04 00				
Rapid City	eP	07	e	04 18		

Juillet 1960

Uccle	eP	21 04 47	e(S)	21 15 57	10500	94,5
Byrd	ePKP	10 04				
South Pole	ePKP	(+)			13000	117,0
La Paz	1PKP	11 07	1	11 15		

Inscrit à Stuttgart

I. 22 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=05h.42,0mn (BCIS)

Nouméa	eIP	05 42 46	1	05 43 19		
Koumac	eIP	59	1S	49		
Charters Towers	1P	46 39				
Palisades	eLR	06 41 25				

Inscrit à Port Vila

II. 22 Juillet

Atlantique Nord, vers 54°N, 37° 1/2 W.-H=06h.35,1mn (BCIS)

Scoresby Sund	eP	06 39 42	eS	06 43 18		
Folinière	eP	40 25,2				
Uccle	e	37				
Strasbourg	eP	41 03	e	46,0		
Tamanrasset	eP	43 29				
Aberdeen	e	33 D	M	46 23		
Hungry Horse	eP	44 04				
Flaming Gorge	eP	10	1	44 32		
College	e(P)	14	e	31		
Tucson Telemeter	eP	45 10				
Tucson	eP	12				

Inscrit à Kew, Cartuja, Durham, Stuttgart, Warszawa, Ksara

III. 22 Juillet

Iles Riou-Kiou, 23°N, 125° 1/2 E.-H=07h.35mn30s. (BCIS)

Matsushiro	P	07 39 33	eS	07 42 43	1910	17,2
Quetta	eP	44 49			5860	52,7
College	eP	46 32			7440	67,9
Hungry Horse	eP	48 43				

IV. 22 Juillet

Tchécoslovaquie, Explosion de 1,7 T : 50° 10' 5 N, 15° 20' 2 W
(Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	09 39 48,1	1Sg	09 39 51,1	25	0,2
-----------	-----	------------	-----	------------	----	-----

V. 22 Juillet

Tchécoslovaquie, Explosion de 1,8 T : 50° 05' N, 16° 18' E
(Pruhonice)

Pruhonice	e1Pg	09 59 50,0	1Sg	10 00 05,8	126	1,1
-----------	------	------------	-----	------------	-----	-----

VI. 22 Juillet

Tchécoslovaquie, Explosion de 3 T : 49° 51' 5 N, 13° 57' 0 E
(Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10 00 58,0	e1Sg	10 01 03,3		
Praha	e	01 03	e	08		

VII. 22 Juillet

Près de la côte du Vénézuëla, 11° 7 N, 61° 8 W.-
h=110 km.-H=10h.10mn31s. (Trinidad)

Grenada	1P	10 10 46			116	1,0
Trinidad	1P	52 C	1S	10 11 06	167	1,5
St Vincent	1P	57 D	1S	17	206	1,8
Barbados	1P	11 10			310	2,8
Martinique	e	18				
Dominica	eP	25			424	3,8

Juillet 1960

VIII. 22 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=10h.54,2mn (BCIS)

Nouméa	eIP	10 55 14	1	10 55 54		
Koumac	IP	32	1S	56 35		
Brisbane	1(P)	58 13				
Charters Towers	IP	59 17				
Canberra	eP	28,5	1pP	59 33,5		

inscrit à Port Vila

IX. 22 Juillet

Etat de New Mexico, USA, 34°N, 107°W.-

H=15h.49mn30s. (USCGS)

Tucson Telemeter	IP	15 50 25	1L	15 51 25		
Tucson	IP	28	1L	30	410	3,7
Glen Canyon	eP	40	1(S)	53		
Flaming Gorge	e(P)	51 20	1(S)	53 00		
Boulder City	eP	32	e	52 57	750	6,8
Fayetteville	1(P)	52 03,6	e(S)	56 09,5		
Rapid City	eP	50	eL	54 50		
Morgantown	e	16 00 55			2480	22,3

X. 22 Juillet

Epicentre dans les Iles Kouriles.-Données peu concordantes (BCIS)

Matsushiro	eP	19 22 53	eL	19 29 25		
Yakoutsk	e(S)	26 28				
Quetta	eP	28 42				
Chiraz	eP	30 06				
Moskva	eP	30				
Sodankylä	eP	39				
Poulkovo	eP	45				
Nurmijaervi	IP	31 00				
Uppsala	IP	19	1	31 30		
Pruhonice	eI	55,0	e	32 07		
Collm	e	56				
Palisades	eL	54 28				

XI. 22 Juillet

Au large de la côte de Mozambique, 24°S, 37°E
H=19h.31mn10s. (Johannesburg)

Pretoria	IPn	19 33 05			880	7,9
Pietermaritzburg	IPn	07	1	19 34 25		
Bulawayo	1	28	1	35 03	1050	9,5
Kimberley	IPn	34(24)				
Broken Hill	1	24	1	36 40	1500	13,5
Grahamstown	(e)IP	36 08				

XII. 22 Juillet

Nord de l'Afghanistan.-H=20h.03mn47s. (Quetta)

Warsak	P	20 04 32				
Quetta	eP	05 28 D	eS	20 06 45		
Chiraz	eP	07 30				

XIII. 22 Juillet

Côte du Vénézuéla, 10°7 N, 62°9 W.-H=22h.50mn51s. (Trinidad)

Trinidad	eP	22 51 12	1S	22 51 26	164	1,5
Grenada	IP	16 D	1S	36	200	1;8
St Vincent	eP	33			331	3,0

I. 23 Juillet

Région de l'île Florès, 8°1/4 S, 123°3/4 E.-

Juillet 1960

		H=00h.03mn37s. (BCIS)					
Lembang	eP	00 07 28				1800	16,2
Port Moresby	eP	08 48	e(S)	00 12(57)			
Mundaring	JP	56				2700	24,3
Charters Towers	1P	59	1(S)	13 25		2720	24,5
Riverview	1(P)	09 13 D	M	25,3			
Adélaïde	1P	46,5					
Canberra	1P	10 33,5	1pP	10 38,0			
Brisbane	1(P)	11 18	1	21 30			
Matsushiro	eP	12 10	eS	19 17		5180	46,6
Quetta	eP	14 32					
Namangan	e	46					
Yakoutsk	e	55					
Tananarive	eP	15 22	e	15 41		8300	74,7
Chiraz	e1P	39					
Tbilisi	e	16 29					
Moskva	eP	17 01				10480	94,3
Columbia	ePKP	23 20					
Huancayo	1(PKP)	38 D	1	24 24			
Tamanrasset	e	24 10	e	25 31		13300	119,7
Makhatchkala	e	25 15					
Palisades	eLR	01 26 15					

II. 23 Juillet

SE de l'Idaho, USA, 42° 1/2 N, 111° 1/2 W

H=01h.31mn17s. (USCGS)

Salt Lake City	1P	01 31 49	eL	01 32 14			
Flaming Gorge	1P	55	1L	26			
Bozeman	eP	32 07				320	2,9
Hungry Horse	eP	59	eS	34 23			
Rapid City	eP	34 33					
Palisades	eLR	44 26				3200	28,8

III. 23 Juillet

Iles Kermadec, 30° S, 177° 1/2 W. -H=02h.37mn42s. (BCIS)

Karapiro	eP	02 40 06				1080	9,7
Onerahi	eP	40,2					
Nouméa	1P	41 31				1780	16,0
Koumac	1P	59					
Canberra	1P	43 40,5	1	02 43 49,5		3160	28,4
Brisbane	1PP	44 00					
Charters Towers	1P	24				3800	34,2
Riverview	1	45 18	eL	54,6			
Matsushiro	e	49 27	1P	49 41		6680	78,1
Tucson	1	50 19	eP	50 28			
Tucson Telemeter	1	19	1L	30		9800	88,2
Skalstugan	1PKP	57 05	1	57 13			
Nurmijaervi	1PKP	06					
Uppsala	ePKP	15				16450	148,1
Göteborg	1PKP	36					
Ksara	ePKP	37					
Jerusalem	e1PKP	39					
Palisades	eLR	03 36 40					

inscrit à Suva

IV. 23 Juillet

SE de l'Idaho, USA. 42° 1/2 N, 111° 1/2 W.-

H=04h.10mn13s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	04 10 45					
----------------	----	----------	--	--	--	--	--

Juillet 1960

Flaming Gorge	1P	04 10 51	1L	04 10 22		
Bozeman	1P	11 04			320	2,9
Hungry Horse	eP	49				
Rapid City	eP	12 13	e	13 30		
Penticton	eP	14 44			2150	19,4

V. 23 Juillet

Iles Tonga, 20° 1/2 S, 173° 1/2 W.-H=05h.43mn45s. (BCIS)

Afiamalau	1P	05 45 20 D	1S	05 46 34		
Karapiro	eP	48 21			2180	19,6
Koumac	1P	32			2300	20,7
Canberra	1P	50 48,5 D				
Charters Towers	1P	51 05			4200	37,8
Mundaring	1P	54 15				
Matsushiro	P	55 15			8080	72,7
Tucson	1P	56				
Tucson Telemeter	eP	56				
Glen Canyon	eP	56 07				
Hungry Horse	eP	29				
College	1P	33			9660	86,9
Huancayo	1(P)	57 06				
Collm	ePKP	06 03 36	e	06 04 13		
Folinrière	ePKP	41,7			17250	155,3
Stuttgart	e	50				

VI. 23 Juillet

23 km ca au N de Montréal, Canada,
45° 43' N, 73° 40' W (Ottawa)

Brébeuf	1P	05 49 10,6	1S	05 49 13,4	23	0,2
Shawinigan Falls	eP	25	eS	39	115	1,0
Ottawa	eP	32,3	S	52,3	164	1,5
Seven Falls	e	48,7	S	50 19,5	280	2,5

VII. 23 Juillet

Colombie, vers 7° N, 73° W.-Données peu concordantes (BCIS)

Caracas	1Pn	06 53 29 C	1Sn	06 54 47		
Bogota	ePn	42	eSn	12		
Chinchina	ePn	51	1Sn	27		
Huancayo	e(P)	57 12				

VIII. 23 Juillet

SE de l'Idaho, USA, 42° 1/2 N, 111° 1/2 W.-
H=07h.26mn4qs. (USCGS)

Salt Lake City	eP	07 27 22	eS	07 27 47		
Flaming Gorge	1P	27	i	30		
Bozeman	eP	42			320	2,9
Butte	eP	49				
Hungry Horse	e(P)	28 26	eL	29 56		
Glen Canyon	e(P)	33				
Rapid City	eP	46	i	28 09		
Penticton	eP	31 25			2150	19,4

IX. 23 Juillet

Iles Fidji, 21° 1/2 S, 176° 1/2 W.-h=600 km ca
H=07h.31mn38s. (USCGS)

Afiamalau	1P	07 34 04 C	1S	07 35 54 C	1180	10,6
Nouméa	1(P)	35	1(S)	36 08		
Koumac	1P	56	1S	37 35	1700	15,3
Onerahi	eP	57	eS	38		
Karapiro	eP	35 11			1840	16,6

Juillet 1960

Brisbane	1P	07 36 30 D		2830	25,5
Canberra	1P	37 14,0 D 1(S)	07 41 35,0		
Port Moresby	1P	42			
Melbourne	1P	46 D			
Tuai	eS	38 06			
Adélaïde	1P	20 D	1PcP 43 07		
Charters Towers	1P	24 D	1S 41 52	3580	32,2
Hawai Volcano Obs	1P	39 20			
Guam	1P	40		5480	49,3
Mundaring	1P	40 38			
Byrd	eP	41 19			
South Pole	1P	48		7610	68,5
Matsushiro	1P	56,3 D 1	56,7	7800	70,2
Lembang	1P	42 05 D		7990	71,9
Hong-Kong	1P	42	ePP 45 47		
Pasadena	1P	47		8890	80,0
Berkeley	1P	49,7(C)			
Mt Hamilton	1P	51,0 C			
Shasta	1P	58,5 C			
Boulder City	eP	43 10			
Tucson	1P	14		9400	84,6
Tucson Telemeter	1P	15	1pP 25		
Victoria	eP	19 C			
Salt Lake City	eP	30			
Penticton	eP	30			
College	eP	33	1pP 49	9900	89,1
Flaming Gorge	1P	38	1pP 50		
Hungry Horse	1P	41	1PP 47 26		
Rapid City	e(P)	44 08	e(PP) 48 02		
Shillong	eP	16		10890	98,0
Mirny	e	48 42			
Quetta	ePKP	49 27			
Sodankylä	ePKP	43		14600	131,4
Kiruna	1PKP	48	1SKP 52 17		
Skalstugan	1PKP	47	1SKP 34		
Nurmijaervi	i	47			
Göteborg	1PKP	50 04			
Lwiro	1PKP	11,6(D)e	08 05 28,6	15900	143,1
Lvov	i	18,0			
Jerusalem	1P	21			
Stuttgart	ePKP	23	e 07 50 41,5	16880	151,9
Jena	ePKP	24	e 52 33		
Collm	1PKP	24,3 D e	53 17		
Pruhonice	1PKP	24,5 D e1	52 48		
Helwan	i	28,7 D i	50 40	16800	151,2
Folinière	1PKP	32,0			
Ljubljana	e1PKP	32,4 D			
Tamanrasset	ePKP	45	ePP 56 23	19550	176,0
Athènes	e1	51,1 C			
Witteveen	i(PKP)	51,1 C			
Apatity	e	52 10			
Moskva	e	32		15100	135,9

X. 23 Juillet

Epicentre probablement au Barotzeland (Johannesburg)

Broken Hill	1P	07 59 41	1S	08 00 10	
Bulawayo	ePn	08 00 35	1Sg	02 21	
Pretoria	e	05 22	i	05 36	
Windhoek	e	33			

Juillet 1960

XI. 23 Juillet
Données insuffisantes

Flaming Gorge	iP	08 23 30			
Salt Lake City	eP	36			
Bozeman	eP	42			
Rapid City	eP	24 26	1	08 26 09	

XII. 23 Juillet

Epicentre dans le Pacifique Sud.-Données insuffisantes (BCIS)

Canberra	e	12 47 35,5			
Charters Towers	i	48 16			
Tucson Telemeter	eP	54 10			
Tucson	iP	11			
Nurmijaervi	i	13 01 00			

inscrit à Suva, Wellington, Roxburgh, Riverview

XIII. 23 Juillet

Nord de l'Iran, vers 34° 1/2 N, 50° 1/2 E.-
H=13h.23,8mn (BCIS)

Teheran	P	13 24 08	eS	13 24 23	
Ksara	iPn	26 39	1Sg	29 20	
Tbilisi	e	43			
Simferopol	e	50			
Makhatchkala	e.	27 16			
Jerusalem	e(S)	29 23	ei	37	
Nurmijaervi	iP	30 09			
Poulkovo	e	12			
Tamanrasset	eP	31 36			
Palisades	eLR	14 15 40			

XIV. 23 Juillet

Etat de New Mexico, USA, 34°N, 106° 1/2 W -
H=14h.15mn26s. (USCGS)

Ressenti dans la région de Socorro

Tucson Telemeter	iP	14 16 24	eL	14 17 23		
Tucson	iP	27	eL	30	450	4,1
Glen Canyon	eP	39	1S	16		
Flaming Gorge	eP	17 11	1L	19 07		
Boulder City	eP	16	eL	18 59	790	7,1
Rapid City	e(P)	18 00	eL	20 24		
Fayetteville	iP	03,4	i	52,0	1180	10,6
Hungry Horse	eP	19 08				
College	eP	22 58			4380	39,4
Salt Lake City	eP	27 44				

XV. 23 Juillet

Données insuffisantes

Tucson Telemeter	eP	15 31 59	1L	15 33 00	
Tucson	eP	32 01	eL	05	
Glen Canyon	eP	27			
Flaming Gorge	eP	33 08			
Boulder City	eP	09			

XVI. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=16h.37,1mn (BCIS)

Nouméa	iP	16 37 44	i	16 38 22	
Koumac	iP	38 10	1S	58	
Charters Towers	iP	41 44			

XVII. 23 Juillet

Epicentre dans l'Océan Arctique.-Données insuffisantes (BCIS)

Kheis	e	17 47 15			
-------	---	----------	--	--	--

Juillet 1960

Kiruna	1P	17 47 48			
Sodankyla	eP	48 15			
Skalstugan	1P	23			
Apatity	e	36			
Nurmijaervi	i	49 30			
Göteborg	i	51			
Lvov	e	(58)	M	18 01,1	
Moskva	e	50 56			
Collm	e1P	51 03,3	e	17 51 30	
Jena	e	04	e	13	
Pruhonice	e1	14,6	e	37,6	
College	eP	53 50			
Chiraz	e	54(46)	e	54 57	
Poulkovo	e	55 12			
Tucson Telemeter	e(P)	56 55	e	57 03	
Simferopol	e	57 37			
Palisades	eLR	18:10 40			

XVIII. 23 Juillet

Ombrie, Italie centrale.-Réplique du VIII 18 Juillet

Données peu concordantes.-Pas de renseignements macro-sismiques

Magn. 3,09 (Roma) (BCIS)

Roma	(1)Pg	20 42 03,6	1Sg	20 42 14,6	
Firenze Xim	e	24			
Ljubljana	ePn	25,3	1Sg	43 21,7	
Tolmezzo	e	27,8	i	46,8	
Trieste	e	43 03	e	14	
Stuttgart	e	44 40	e	45 20	

XIX. 23 Juillet

Ombrie, Italie centrale.-Réplique du VIII 18 Juillet

H=22h.36,7mn (BCIS)

M=3,15 (Roma)

Roma	ePg	22 37(00,6)	1Sg	22 37 11,6	
Prato	ePn	40	eSn	38 03,3	
Ljubljana	(e)Pn	(45)	1Sg	40,3	
Tolmezzo	e	38 06,7	e	37,4	
Trieste	e	31			
Collm	e	41 14			

I. 24 Juillet

Près de la côte de Colima, Mexique, vers 18° 1/2 N, 105° W

H=01h.17,8mn (BCIS)

Manzanillo	e	01 18 00	e	01 18 16	
Tacubaya	e	47	e	21 23	
Guadalajara	e	20 24	e	04	
Tucson	eP	21 33	e	38	
Tucson Telemeter	eP	34			
Oaxaca	e	22 16	e	22 48	
Pasadena	eP	25			
Fayetteville	1(P)	30,0			
Rapid City	eP	23 28			
Veracruz	e	32	e	24 12	
Palisades	eL	34 38			

II. 24 Juillet

SW de l'île Vaté, Nouvelles Hébrides,
18° 1 S, 167° 9 E.-H=02h.19mn42s. (Nouméa)

Ressenti III à Port Vila

Koumac	1P	02 20 34	1S	02 21 23	450 4,1
--------	----	----------	----	----------	---------

Juillet 1960

Nouméa	IP	02 20 37	IS	02 21 31		
Charters Towers	IP	24 06			2300	20,7
Karapiro	eP	11			2290	20,6
Canberra	e	44,0	i	24 52,0		
Folinière	ePKP	39 04,5			16950	152,6
Palisades	eLR	03 24 02				

Inscrit à Port Vila

III. 24 Juillet

Iles Andreanov, Aléoutiennes

50° 1/2 N, 177° 1/2 W. -H=02h.26mn45s. (USCGS)

Magadan	eP	02 31 25			2210	19,9
College	IP	34	e	02 35 25	2350	21,2
Yakoutsk	eP	33 06			3380	30,4
Matsushiro	P	35,3	e(S)	41 34	3790	34,1
Shasta	eP	34 13,7				
Hungry Horse	IP	24				
Berkeley	IP	26,6(D)			4530	20,8
Mt Hamilton	IP	32,9 D				
Pasadena	eP	35 06			5090	45,8
Flaming Gorge	eP	17				
Glen Canyon	eP	24				
Rapid City	eP	31	ePP	36 57		
Tucson Telemeter	eP	51	ePP	37 06	5770	51,9
Tucson	IP	52	ePP	06		
Sodankylä	e	36 53				
Kiruna	IP	37 03			6970	62,7
Nurmijaervi	i	46				
Columbia	eP	48				
Uppsala	IP	55	i	38 06		
Moskva	eP	38 02			7830	70,5
Göteborg	IP	12				
Collm	e	48				
Stuttgart	eP	58			9050	81,5
Quetta	eP	39 02 D				
Palisades	eL	03 00 30				

IV. 24 Juillet

Près de la côte du Kamtchatka

56° N, 164° E. -H=09h.48mn56s. (USCGS)

56° 1/2 N, 164° 1/2 E. -H=09h.48mn55s. (Moskva)

M=6 1/4-6 1/2 (Matsushiro); 6 1/4 (Pasadena); 5,85 (Roma);

5 3/4 (Moskva)

Petropavlovsk	IP	09 50 08			470	4,2
Magadan	eP	54				
Youjno Sakhalinsk	IP	52 46			1770	15,9
Yakoutsk	P	53 18	S	09 56 43		
College	IP	54 17	IS	58 36	2780	25,0
Matsushiro	IP	34,4 C S	S	59 06	2850	25,7
Sitka	eP	55 29				
Irkoutsk	e	54				
Kheis	P	56 13	S	10 02 03		
Resolute	P	28	S	06	4500	40,5
Esen Boulak	e	52				
Victoria	eP	58 D				
Hungry Horse	eP	57 34	e(S)	04 47	5400	48,6
Shasta	IP	42,7 D				
Hong Kong	eP	52	eS	05 03		
Butte	eP	54				

Juillet 1960

Ukiah	1P	09 58 00				5550	50,0
Berkeley	1P	00	eS	10 05 11			
Apatity	eP	01					
Bozeman	eP	02					
Baguio	eP	05					
Mt Hamilton	1P	05,4	D				
Penticton	1P	09	C				
Sodankylä	1(P)	12				5970	53,7
Alma-Ata	eP	23					
Salt Lake City	eP	24					
Flaming Gorge	1P	33					
Frounze	eP	35				6190	55,7
Pasadena	1P	37	IS	06 23			
Boulder City	eP	38					
Glen Canyon	eP	49					
Kiruna	1(P)	52	1	09 58 58		6020	54,2
Skalstugan	1P	52	1	58		6580	59,2
Andidjan	P	54					
Namangan	eP	56					
Poulkovo	1P	56	eS	10 07 01			
Nurmijaervi	1	59					
Moskva	eP	59 07	eS	21		6760	60,8
Rabaul	eP	(13)	1	09 59 21,4			
Uppsala	1P	13	1	22			
Tucson Telemeter	1P	14	1	28			
Tucson	1P	15	eL	10 20 20		6870	61,8
Stalinabad	1P	20					
Vladivostok	SS	30					
Göteborg	1(P)	32					
Lubbock	1(P)	38					
Köbenhavn	eP	47	eS	08 34		7400	66,6
Makhatchkala	eP	48					
Fayetteville	1P	48,5	1PP	02 18,5			
Ottawa	1P	50	D				
Shawinigan Falls	eP	51					
Seven Falls	eP	51					
Brébeuf	eP	53	C 1P	09 59 54,0	D	7600	68,4
Warszawa	eP	58	eS	10 08 52			
Wien	e	10 00	e	16 --			
Sotchi	e	01					
Quetta	eP	04	eS	09 09		7700	69,3
Lvov	eP	06	eS	14			
Tbilisi	eP	10	eS	22			
Witteveen	eP	10					
Krakow	eP	10	eS	24		7840	70,6
Morgantown	1P	11,3	D				
Collm	1P	11,8	e1PP	02 57,5			
Raciborz	eP	13	eL	26 --			
Simferopol	eP	14	eS	09 30		7900	71,1
Jena	eP	15	eS	27			
Gor'is	1P	17	IS	34			
Weston	1P	17	eSS	14 10			
Palisades	eP	18	eS	09 30		8000	72,0
De Bilt	eP	00,3	eS	30			
Pruhonice	1P	18,3	e1S	36,5			
Praha	e	20					
Bensberg	eP	20					
Uccle	eP	22	eS	39		8080	72,8

Juillet 1960

Xew	e(P)	10 00	22	M	10 33	--		
Teheran	1P		23,8	D S		09 47		
Bratislava	e1P		26	e1(SKS)	10 00			
Heidelberg	eP		27					
Stuttgart	eP		29,5	eS		05	8220	74,0
Dourbes	eP		30	eS		09 54		
Strasbourg	e1P		32	eS	10 03		8290	74,6
Messstetten	eP		34					
Ravensburg	eP		35					
Columbia	eP		36					
Bucuresti	1P		36	D ePP	03 10			
Basel	eP		36,5				8390	75,5
Folinière	1P		37,9					
Paris	eP		38,5	1S	10 16			
Ljubljana	(e)P		39					
Besançon	e1P		41					
Tolmezzo	eP		42,6	ePP	03 54,1			
Roma	e(P)		45,3	eS	11 05,8		8880	79,9
Charters Towers	1P		54					
Monaco	eP		59				8770	78,9
Ksara	1P	01 10		e(PP)	03 53			
Jerusalem	1P		18	1PP	50			
Toledo	eP		22	ePP	04 39			
Malaga	eP		36	eS	28		9730	87,6
Helwan	1P		36,0	C S	08			
Alicante	P		39	(S)	12 03			
Sétif	eP		42	ePP	05 01			
Tamanrasset	eP	02 38		ePP	06 42		11030	99,3
Cartuja	eP		39	SKS	12 21			
Caracas	eP	02,9		e1PS	15 52			
Beograd	e	06 26,2		eS	10 16,7		8370	75,3
Bogota	ePP	07 07		eSS	22 01			
Durham	1S	09 03	D	eSKS	10 09			
Trieste	eS	10 16		eL	23,3			
Taranto	e(S)		31	eL	29 11			
Pavia	e	11 30		eM	33 50			
Brisbane	1(SKS)		56	1	24 59		9280	83,5

Inscrit à Aberdeen, Afiamalu, Riverview, M' Bour, Jersey, Tortosa, Clermont

V. 24 Juillet

Près de la côte de Chili, 40°S, 74°W.-

H=10h.37mn25s. (BCIS)

M=5 3/4-6 (Santa Lucia)

Santa Lucia	eP	10 39	03	eS	10 40	28		
La Paz	1P	42 41		S	47 06		2620	23,6
Huancayo	e(P)	43 19		1	44 18			
Hallett	eP	47 38					6680	60,1
Windhoek	eP	49 21					8540	76,9
Kimberley	1	22						
Morgantown	eP	35						
Tucson Telemeter	eP	37						
Tucson	eP	38					8850	79,7
Glen Canyon	e(P)	50 00						
Flaming Gorge	eP	15						
Hungry Horse	eP	51						
Tamanrasset	eP	51 00					10780	97,0
Quetta	ePKP	57 13						

Juillet 1960

- 1342 -

VI. 24 Juillet

Données insuffisantes

Rapid City	e(P)	10 42 47	e	10 43 19
Tucson Telemeter	1P	43 17		
Tucson	eP	18		
Pasadena	eP	43		
Flaming Gorge	1P	54		
Hungry Horse	e(P)	44 31		

VII. 24 Juillet

Au large de la côte de Hokkaido, Japon

42°9 N, 145°7 E.-h=60 km.-H=13h.05mn30s.-Ressenti IV à

Nemuro, III à Kushiro (JMA)

Nemuro	1P	13 05 42,7	1S	13 05 51,0		
Kushiro	1P	48,4	1S	06 02,0	80	0,7
Abashiri	1P	56,4	1S	16,1		

VIII. 24 Juillet

Ombrie, Italie centrale, République du VIII 18 Juillet

H=14h.17,1mn (BCIS)

Magn. 3,5 (Roma)

Roma	ePg	14 17 24,4	C 1Sg	14 17 34,9
Prato	ePn	49,4	eSn	18 12,4
Firenze Xim	e	18 04		
Ljubljana	ePn	10,6	1Sg	19 06,5
Trieste	e	12	1	03
Tolmezzo	ei	18,4	1	35,4
Praha	e	20 16		
Collm	(e)	56	e	22 17

Inscrit à Strasbourg

IX. 24 Juillet

Ombrie, Italie centrale.-Réplique du VIII 18 Juillet

H=14h.39,0mn (BCIS)

M=3,02 (Roma)

Roma	ePg	14 39 16,9	1Sg	14 39 27,9
Prato	ePn	40 00	1Sn	40 26,2
Tolmezzo	(e)	08,3	e	52,4
Ljubljana	eiSg	14		
Trieste	e	30		

X. 24 Juillet

Ombrie, Italie centrale.-Réplique du VIII 18 Juillet

H=21h.31,7mn (BCIS)

M=3,53 (Roma)

Roma	ePg	21 31 58 D	1Sg	21 32-08
Trieste	e	32 38		
Prato	ePn	44,1	eSn	33 09,4
Ljubljana	1Pn	46,6	1Sg	32,6
Tolmezzo	ePn	49,8	eSn	30,3
Stuttgart	e	34 07,5	e	35.00
Ravensburg	e	34		

XI. 24 Juillet

Epicentre probablement dans le N du Chili

Données insuffisantes (BCIS)

La Paz	(P)	23 19 55		
Huancayo	i(P)	20 30		
Palisades	e	26 47	eLR	23 56 11
Pasadena	eP	27 07		

Juillet 1960

Mt Hamilton	1P	23 27	28,2 C
Berkeley	e(P)		31
Butte	eP		42
Hungry Horse	eP		55

inscrit à Caracas

I. 25 Juillet

SE de l'Etat d'Idaho, USA, 42° 1/2 N, 111° 1/2 W
H=01h.30mn00s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	01 30 32	eS	01 30 56		
Flaming Gorge	1		1L		31 08	
Bozeman	eP					320 2,9
Butte	eP	31 02	e		44	
Hungry Horse	eP					
Rapid City	eP	58	eS		33 15	

II. 25 Juillet

SE de l'Etat d'Idaho, USA, 42° 1/2 N, 111° 1/2 W
H=01h.47mn18s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	01 47 48	eS	01 48 15		
Flaming Gorge	1		1L		27	
Butte	eP	48 20	eS		49 04	
Hungry Horse	eP	49 02				640 5,8
Rapid City	eP	50 34				

III. 25 Juillet

Près de la côte E du Kamtchatka

55° N, 163° E. - H=03h.41mn05s. (USCGS)

55° 1/2 N, 164° E. - H=03h.41mn04s. (Moskva)

Magn. 6 3/4 (Moskva); 6 1/2 (Pasadena, Matsushiro, Roma); 5,9 (Kew);
5 3/4-6 (Berkeley)

m= 6,2 (Kew)

Petropavlovsk	1P	03 42 04	1S	03 42 50	350	3,2
Magadan	eP	43 01				
Ougelgorsk	1P	44 34	1S	47 16		
Kushiro	eP	45 19,8	eS	48 56,7		
Yakoutsk	eP	22			2050	18,5
Sapporo	eP	29,3	eS	49 16,2		
Sendai	eP	46 06,2	eS	50 20	2480	22,3
Vladivostok	eP	15				
Fukushima	eP	16,8	eS	36,0		
Mito	eP	25,2	eS	55,7		
College	1P	34	1S	57	2880	25,9
Matsushiro	1P	34,5 C S		51 03	2740	24,7
Tokyo	eP	35,5	S	03,6		
Nagasaki	P	47 41,2	1S	53 00,5		
Irkoutsk	P	49			3800	34,2
Resolute	P	48 44	S	54 54		
Khejs	e	55			4330	39,0
Fsen Boulak	P	57				
Station Nord	eP	49 09				
Kipapa	eP	23				
Honolulu	eP	29	eS	56 02	4900	44,1
Hawai Volcano Obs	1	44	1S	42		
Boulder City	eP	59	eS	55 05		
Hungry Horse	eP	54	(eS)	57 10		
Hong-Kong	1P	54 C	1S	00	5400	48,6
Shasta	eP	58,5				
Ukiah	eP	50 05	eL	04 08 07	5580	50,2

Juillet 1960

Baguio	eP	03 50 06	eS	04 57 18		
Berkeley	eP	13 d	1S	37		
Apatity	P	13	S	33	5800	52,2
Mt Hamilton	1P	19,5 C				
Penticton	eP	24				
Sodankylä	1P	25				
Manila	eP	25			5700	51,3
Alma Ata	eP	28				
Kiruna	1P	29				
Eureka	i	31	e(PKPPKP)	20 12	6000	54,0
Scoresby Sund	e	36	1S	03 58 15		
Flaming Gorge	eP	38	eS	04 00 58		
Frounze	eP	40	eS	03 58 25	6200	55,8
Salt Lake City	eP	42				
Andidjan	1P	49				
Pasadena	1P	50 d	1S	40	6300	56,7
Rapid City	eP	54	eS	56		
Glen Canyon	eP	51 00	eS	51 13		
Tachkent	P	06				
Shillong	eP	07	eS	59 14	6520	58,7
Poulkovo	1P	07	1S	15		
Nurmijaervi	1P	10				
Nhatrang	eP	13	e1S	30,5		
Stalinabad	i	17				
Moskva	eP	17	eS	31	6820	61,4
Rabaul	1P	18,3	1(PP)	51 32,6		
Uppsala	i(P)	27	1P	35	6990	62,9
Dehra Dun	eP	36	1S	59 45		
Lahore	P	43			7110	64,0
Göteborg	1P	45				
Agra	i	48	1S	04 00 28		
Köbenhavn	eP	52 00	eS	52	7480	67,3
Achkhabad	P	01				
Aberdeen	eP	02	1S	55	7550	68,0
Port Moresby	1P	(03)	1S	44		
Fayetteville	1P	03,3	1S	01 07,5	7550	68,0
Durham	i	06 d	1S	17		
Clermont	eP	06 C	e1S	02 56		
Ottawa	eP	06				
Warszawa	eP	07 C	eS	01 07	7680	69,1
Shawinigan Falls	eP	08				
Seven Falls	eP	09				
Brébeuf	eP	10,5	eS	09		
Quetta	eP	11	eS	12	7680	69,1
Lvov	1P	16,5	1S	24,5		
Tbilisi	1P	19	1S	32		
Sotchi	P	21	S	33	7880	70,3
Krakow	P	22	1S	37		
Kichinev	1P	23				
Collm	e1P	23,0 C	eS	39	7950	71,6
Raciborz	eP	24	e1S	46		
Witteveen	1P	24				
Jena	eP	26	ePP	45		
Morgantown	1P	28,0 d	eL	22 12	7980	71,8
Praha	e	30	L	23 30		
De Bilt	e	30	1S	01 50		
Teheran	P	31	S	03 01 55	8030	72,3
Cheb	P	31	eS	04 01 52		

Juillet 1960

Bensberg	eP	03 52 33	ePP	03 55 16		
Bordham	eP	34	1S	04 01 54		
Wien	e	34	(1)S	02(09)	8280	74,5
Weston	1P	34	eS	01 50		
Kew	eP	34	eS	58		
Uccle	e1P	34	eS	58	8200	73,8
Bratislava	1P	35	L	23		
Palisades	eP	36	eS	01 53		
Medan	eP	36	e	02 00		
Paris	1P	37,5	1S	25,5	8380	75,4
Heidelberg	eP	38	e	03 52 40,5		
Budapest	P	39	S	04 02 08		
Dourbes	eP	40	1S	06		
Stuttgart	eP	41	eS	11		
Bucuresti	eP	44	1S	18	8300	74,7
Tübingen	eP	45				
Gasparbourg	e1P	45	1S	21	8350	75,2
Messstetten	eP	46				
Ravensburg	eP	46				
Washington	1	47	1S	59		
Halifax	eP	47				
Chapel Hill	e	50				
Ljubljana	eP	51,1	C ePP	03 55 39		
Basel	eP	52,5	eL	04 05 21		
Beograd	eP	52,8	C 1S	02 28,4	8400	75,6
Lembang	eP	53			8530	76,8
Besançon	e1P	53				
Tolmezzo	eP	53,4	eS	28,4	8480	76,3
Columbia	eP	54	eS	26		
Neuchâtel	eP	55,2				
Trieste	e1P	56	e1S	38		
Chiraz	1P	56,5	d S	43	8510	76,6
Charters Towers	1P	53 00	1S		8470	76,2
Pavia	eP	05	e(PP)	03 56 00		
Firenze Xim	1P	05 C	1S	04 03 02	8790	79,1
Prato	eP	11,2	S	09,3		
Monaco	1P	13	M	34,3	8800	79,2
Ksara	1P	16	1S	04 17		
Roma	eP	16,1	eS	03 22		
Jerusalem	1P	28	eS	45	9210	82,9
Messina	eP	29	eS	43		
Tacubaya	e	37	e	30 38		
Tortosa	1P	37	1S	03 55	9310	83,8
Brisbane	1(P)	38	1SKS	54		
Toledo	eP	39	eS	04 07		
Alicante	P	45	S	26		
Helwan	e1P	45,0	1S	12	9580	86,2
Lisboa	P	51,5	L	23,6		
Sétif	eP	52	eS	22		
Oropa	e	54,9	eS	03 49		
Almeria	eP	56 C	eS	04 33		
Malaga	1P	56	1S	34		
Relizane	eP	58	ePP	03 57 17		
Cartuja	1P	58	1S	04 04 37		
Riverview	(P)	54 08	1S	57	9860	86,7
Canberra	e	18,0	1	03 54 40,0		
Taranto	e	27	eS	04 03 27		

Juillet 1960

Tamanrasset	eP	03 54 55	eSKS	04 05 32	11130	100,2
Caracas	1P	55,0	1S	03 08 51		
Chiavari	e	55 51	1S	04 02 51		
Jersey	eP	56 17	L	16		
Comitan	e(PP)	57 00 ?	eS	04 08 ?		
Canberra	i	04 00 06,0	i	00 26,5	10060	90,5
Broken Hill	ePKP	13				
M'Bour	ePP	16	1SKS	05 31		
Bulawayo	ePKP	24				
Scott Base	ePKP	28				
Byrd	ePKP	36			15600	140,4
Lwiro	i	53	M	57		
Edinburgh	S	01 10			7680	69,1
Hermanus	e	(15)				
Pittsburgh	i	31 ?				
Chorzow	eS	(31)	M	21		
AfiamaLu	e	02,1	e(L)	13,8	7980	71,8
Focsani	eS	02 07	M	25		
Campulung	eS	15	M	33		
Bologna	e	59	eM	26 20		
Pretoria	i	04 39	i	04 46	15200	136,8
Veracruz	e(PPS)	42	i	28 28		
Roxburgh	eSKS	05 38	1S	05 44		
Melbourne	1S	47				
Chinchina	eSKS	49	L	31 00		
Bogota	eSKS	51	L	06 41	11680	105,1

Inscrit à Fort Nelson, Wilkes, Wellington, Merida, Roxburgh

IV. 25 Juillet

Epicentre dans le Pacifique Sud.-Données
insuffisantes (BCIS)

Scott Base	1P	04 13 06				
Melbourne	eP	16 43				
Canberra	eP	(47)				
La Paz	P	56				
Charters Towers	1P	15 03				
Matsushiro	P	19 29	i	04 19 30		
College	eP	25 38				
Tamanrasset	e	26 04	e	28 46		
Folinière	ePKP	32,3				
Basel	e	34,2				
Besançon	e	26,7-28				
Stuttgart	e	44	e	27 05,5		
Dourbes	e	45				
Strasbourg	e	56				
Helwan	e1P	40,0	e	52		

V. 25 Juillet

W de l'île Vaté, Nouvelles Hébrides, 17° 8 S, 167° 1/2 E
H=05h.32mn59s. (Nouméa)

Koumac	1P	05 34 04	i	05 35 24	450	4,1
Nouméa	1P	35 06				
Brisbane	1P	36 51			1820	16,4
Charters Towers	1P	37 37			2280	20,5
Karapiro	eP	45			2370	21,3
Port Moresby	e(P)	(54)	Lm	35		
Canberra	eP	38 16,5				
Matsushiro	P	43 05			6700	60,3
Scott Base	eP	06				

Juillet 1960

College	eP	05 45 46	9880	88,7
Ljubljana	PKP	52 28,6 C		
Helwan	PKP	29	15380	138,4
Stuttgart	PKP	29,5		
Messstetten	PKP	31,5		
Strasbourg	PKP	33	16100	144,9
Besançon	PKP	38		
Folinière	1PKP	39,4		
Sétif	PKP	53 15		

Inscrit à Port Vila (- 11 00)

VI. 25 Juillet

NE de Columbia - H=07h.10mn06s. (Caracas)

Caracas	ePn	07 11 43	1Sn	07 12 41
Huancayo	e(P)	13 44		
Tucson	eP	17 21		
Tucson Telemeter	eP	22		
Flaming Gorge	eP	50		

VII. 25 Juillet

Nouvelles Hébrides. - H=10h.06,9mn (BCIS)

Ressenti III à Port Vila (d'après Nouméa)

Koumac	1(P)	10 08 06	1S	10 09 04
Nouméa	1P	17	1S	09
Charters Towers	e(P)	11 22	1	11 46
Canberra	e	12 23,5		

Inscrit à Port Vila

VIII. 25 Juillet

Iles Fidji, h=500 km ca. - H=10h.27mn00s. (USCGS)

vers 17°12 S, 178°W - h=500 km ca. - H=10h.27,0mn (BCIS)

Afiama	1(P)	10 29 --		
Nouméa	1P	30 23	1S	10 33 17
Karapiro	eP	31 15		
Brisbane	1P	32 20	1	58
Riverview	(1P)	50 C	1	00
Charters Towers	1P	33 07	1	36 24
Canberra	1P	09	1	26,0
Adélaïde	eP	34 12 d		
Guam	1	59		
Mundaring	1(P)	36 24		
Byrd	eP	37 09		
Matsushiro	1P	12,5		
Berkeley	eP	38 02		
Mt Hamilton	eP	02,2		
Pasadena	1P	06		
Shasta	1P	10,4 d		
Eureka	1P	28		
Tucson	1P	30		
Tucson Telemeter	1P	30		
Glen Canyon	1P	37		
College	1P	37	1S	41 02
Flaming Gorge	1P	52		
Penticton	1	39 43 d		
Durham	ePKP	45 33		
Collberg	e1PKP	44		
Lwiro	e(PKP)	49,2 d		
Folinière	ePKP	53,5		
Ljubljana	ePKP1	54,6		

Juillet 1960

IX. 25 Juillet

Kamtchatka, 54°N, 159°E.-h=100 km ca.-H=11h.12mn00s. (USCGS)
 53°1/2 N, 159°1/2 E.-h=180 km.-H=11h.12mn04s. (Moskva)
 M=7,4 (Quetta); 7,1 (Wellington); 7 (Tacubaya, Roma, Pasadena);
 6 3/4 (Berkeley); 6,6 (Praha); 6,8 (Kew)
 m=6,8 (Kew)

Petropavlovsk	1P	11 12 28	1	11 12 04	110	1,0
Klioutchi	1P	57				
Magadan	eP	13 55				
Ouglegorsk	1P	14 50	1S	17 02		
Youjno Sakhalinsk	P	59			1380	12,4
Nemuro	eP	15 14,0	eS	33,6		
Kushiro	eP	22,3	eS	52,5		
Sapporo	eP	39,8	eS	18 37,4		
Yakoutsck	P	16 03	S	19 18	1920	17,3
Morioka	eP	12,0	eS	16 23,7		
Sendai	eP	27,7	eS	20 02,7	2200	19,8
Vladivostok	eP	37				
Maebashi	1P	50,7	1S	47,4		
Matsushiro	1P	53,3	D 1S	49,0	2460	22,1
Tokyo	P	54,1	S	52,1		
Osaka	1P	17 22,7	1S	21 36,2		
College	1P	51	1S	22 29	3170	28,5
Nagasaki	1P	58,5	d 1S	46,3		
Irkoutsck	1P	18 22	S	23 22	3580	32,2
Sitka	1P	19 00	1S	24 34		
Taipei	eP	18,1				
Kheis	1P	24	S	25 18	4380	39,4
Esen Boulak	1P	29	1pP	20 03		
Guam	1P	39	1S	25 41	4610	41,5
Resolute	1P	55	S	11		
Station Nord	1P	20 10			5100	45,9
Kipapa	1P	16	1T	12 08 46		
Alberni	1P	16				
Honolulu	1P	18	C 1S	11 26 57	5090	45,8
Hong-Kong	1P	18	1S	51		
Thule	eP	22				
Victoria	1P	24			5180	46,6
Baguio	eP	29	eS	27 12		
Hawai Volcano Obs	1P	42	1S	35		
Banff	1P	43	d eS	25 47		
Merida	e	46	eS	27 42	9500	85,5
Alma Ata	1P	21 05	1pP	21 44	5840	52,6
Apatity	1P	07	1S	28 19		
Shasta	1P	08,0				
Ukiah	1P	11	1S	55		
Sodankylä	1P	18			6050	54,5
Butte	e	19	C eS	42		
Berkeley	1P	21,8	C 1S	54		
Kiruna	1P	23	1	31 10	6150	55,4
Bozeman	eP	26	C eP	21 56		
Mt Hamilton	1P	26,9	C eS	29 00		
Shillong	1P	33	1	23 07	6280	56,5
Frounze	1P	27	1pP	21 48		
Penticton	1P	35	d			
Scoresby Sund	1	35	1S	28 12	6250	56,3
Andidjan	1P	36				
Nhatrang	eP	38	1pP	23 44,6		

Juillet 1960

Eureka	1P	11 21 39	eS	11 29 26	6300	56,7
Samangan	1P	40				
Tachkent	P	44			6440	58,0
Rabaul	1P	45,2	eS	35		
Salt Lake City	eP	48 C	eS	14		
Flaming Gorge	1P	56 C	eScS	31 33		
Pasadena	1P	C	1S	29 55	6600	59,4
Poulkovo	eP	57	1pP	22 44		
Nurmijaervi	1(P)	22 02			6750	60,8
Boulder City	1P		eS	30 07		
Stalinabad	1P		1S	02		
Rapid City	1P	03 C	1S	08		
Lahore	P					
Calcutta	i		i	29 51		
Moskva	eP	05	epP	22 38	6780	61,0
Glen Canyon	1P	07	1S	30 19		
Dehra Dun	eP	08	1P	10		
Warsak	eP	12				
Uppsala	1P	17	i	36	6980	62,8
Agra	1P	18	1S	38		
Reykjavik	1P	20 d	1S	40	7000	63,0
Vik	eP	24	eS	49		
Port Moresby	eP	28				
Bergen	1P	29,5	1S	58,5		
Tucson	1P	34 C	1S	31 09	7200	64,8
Tucson Telemeter	1P	34	1S	11		
Quetta	eP	44	eS	29		
Port Blair	1P	46	1S	24	7400	66,6
Makhatchkala	1P	49				
Köbenhavn	1P	50	1S	39		
Warszawa	eP	57	1S	53	7650	68,9
Aberdeen	1P	C	1S	48		
Ljubljana	1P	58				
Tbilisi	eP	23 01				
Sotchi	eP	04	S	32 05	7690	69,2
Lvov	e1P	05 d	1S	07		
Edinburgh	P	06	S	01		
Goris	1P	08	1pP	24 02		
Durham	1P	08	1S	32 10		
Fayetteville	1P	08	1S	12,5	7870	70,8
Ottawa	eP	09 C				
Hyderabad	1P	09	1S	06	7830	70,5
Terre Haute	1P	10	1S	05		
Shawinigan Falls	1P	10 C				
Simferopol	eP	10	1pP	23 47		
Seven Falls	eP	10 C				
Krakow	eP	12	e(S)	32 17	7890	71,0
Collm	1P	12,8	e1PP	25 52,2		
Karachi	eP	13				
Chorzow	eP	13 d	eS	32 17		
Brébeuf	1P	13,7 C	1S	21	7950	71,6
Witteveen	1P	14	i	15		
Chihuahua	1P	16	1S	14		
Skalnaté Pleso	1P		1S	28		
Afiamalú	eP	17	eS	26	8950	76,1
Raciborz	1P	17	1S	23		
Jena	eP	19	eS	29		
Pruhonice	e1P	19,8 d	1S	35	8050	72,5

Juillet 1960

Poona	1P	11 23	20	1S	11 32	25		
De Bilt	1P		21	1pP		23 58		
Praha	eP		22	eS		32 32		
Bensberg	e1P		23	eS			8080	72,7
Cheb	1P		22	e1S		36		
Madras	1P		23	1S		38	8110	73,0
Hurbanovo	1P		25	1S		45		
Pittsburgh	1P		26	1S		44 ?		
Uccle	eP		26	1S		45	8220	74,0
Wien	eP		27 d	1S		52		
Focsani	P		27 d	S		40		
Lembang	1P		28	1S		50	8270	74,4
Charters Towers	1P		29 C	1S		45	8270	74,4
State College	i		29	1S		48		
Kew	1P		29 d	1S		49		
Bratislava	1P		29 C	1S		48		
Morgantown	1P		29,9 C	1S		51		
Bucuresti	1P		30 d/c	1S		50	8270	74,4
Budapest	1P		30	1S		49	8220	74,0
Heidelberg	eP		30,1	eS		52		
Campulung	P		31	S		54		
Dourbes	eP		31	e1S		53		
Kecskemet	P		32	S		45		
Stuttgart	e1P		32,8	1S	33	00	8310	74,8
Tübingen	eP		34	eS		04		
Weston	1P		35 C	1S		02		
Washington	i		36 D	eS		03		
Chiraz	e1P		36 c/d	S		34	8320	74,9
Messstetten	eP		36	i		39,0		
Veracruz	eP		36	1S		44		
Strasbourg	1P		36,5	1S		00	8400	75,6
Fordham	i		37					
Palisades	1P		37	1S		03		
Halifax	1P		38					
Ravensburg	eP		38	eS		11		
Beograd	1P		38 C	1S		09,2	8380	75,4
Pavia	1P		40 d	eS		20		
Basel	e		40,3 d	eL	12	12 41		
Ljubljana	e1P		40,9	e1PP	11	26 23,7		
Paris	1P		41,5	1S		33 08	8480	76,3
Jersey	1P		42	epP		24 29		
Tolmezzo	eP		43,2	eS		33 19,0		
Folinière	1P		43,3	1S		18,7	8500	76,5
Trieste	1P		44	1S		18	8530	76,8
Besançon	1P		45					
Chur	eP		45	1S		20		
Chapel Hill	e		49	eS		30		
Bologna	eP		52	e(S)		48		
Athènes	e1(P)		52	e1S	34	00	8970	80,7
Guadalajara	eP		52	eS	33	34		
Chiavari	1P		53	1/S		40		
Oropa	e1P		53,9	eS		35		
Columbia	eP		54	eS		36	8750	78,8
Prato	1P		56,2	1S		47,3		
Clermont	1P		57 d	1S		56		
Firenze Xim	1P		59 C	1S		58	8780	79,0
Ksara	1P		59 d	1S	34	07		
Roma	1P		24 05 d	1S		02,6		

Juillet 1960

Brisbane	1P	11 24 07	1S	11 34 05	8980	80,8
Jerusalem	1P	13	1S	15		
Tacubaya	1P	14	1PP	27 23	9080	81,7
Messina	1P	18,8 d	1SKS	18		
Reggio Calabria	eP	19,3 d	eS	34 21,2		
Tortosa	1P	25	1S	33		
Helwan	1P	27,4 d	1S	36	9480	85,3
Osaka	1P	30	eS	46		
Toledo	1P	33	1S	46	9530	85,8
Merida	1P	33	1S	45		
Alicante	1P	36	1S	49		
Lisboa	P	41,8	S	54,6	9700	87,3
Riverview	1P	42 C	1PP	28 14		
Sétif	1P	42	eS	35 06	9760	87,8
Almeria	1P	44 d	1S	20		
Malaga	1P	46	1S	24		
Cartuja	1P	47	1S	00		
Canberra	eP	47	1S	27,0	9900	89,1
Relizane	1P	48	eS	37		
Adélaïde	eP	52	1S	34		
Kipapa	eP	25 02	eP/m	37		
Melbourne	eP	03	1S	53	10200	91,8
Mundaring	1P	07	1S	22		
San Juan	eP	31	1PP	28 10		
Tamanrasset	1P	39 C	eS	37 05	11150	100,4
Perth	1P	42	1S	19		
Wellington	1P	53	1S	06		
Chinchina	eP	26 06	1SKS	36 34		
Caracas	eP	11	1S	37 49		
Bogota	eP	18	ePP	30 47	11900	107,1
M' Bour	eP	34	1PP	31 15		
Lwiro	i	44	i	12 07 26	12700	114,3
Broken Hill	e	27 51	i	11 28 53		
Roxburgh	e(P)	29 36	eS	36 58		
Balboa Heights	1PKP	30 22 D				
Tananarive	ePKP	42	e	45 06	13050	117,5
Pretoria	e	(45)	i	31 42		
Huancayo	ePKP	46	1PP	32 09		
Hallett	ePKP	54				
Luanda	PKP	59,0 d	PP	59,3		
Bulawayo	1PKP	31 00	i	34 10		
Mirny	1PKP	00	1S	34	14300	128,7
La Paz	1PKP	00	1SKS	37 54		
Scott Base	ePKP	03				
Pietermaritzburg	e	03	i	34 34		
Göteborg	i	10	i	32 19	7510	67,6
Windhoek	e	10	i	34 42		
Byrd	eP	13				
Grahamstown	e	14	i	31 18		
Lomé	ePP	16	eSKS	37 16	13080	117,7
Hermanus	1P	34	e(PP)	34 41		
Wilkes	e	33 24	i	40 33		
Santa Lucia	ePKS	34 40	eQ	12 08 00	15600	140,4
Fort Nelson	eS	35 44	1sS	36 38		
Cobb River	eS	36 20				

Inscrit à Cuglieri, Comitán, Bacau, Djakarta

X. 25 Juillet

Juillet 1960

X. 25 Juillet
Tchécoslovaquie, Explosion de 1,3 tonnes, 49° 57' 3 N,
14° 13' 0 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	15 00	23,3	1Sg	15 00	27,0	27	0,3
Praha	e							

XI. 25 Juillet
Près de la côte Est du Kamtchatka, 53° 1/2 N, 159° E
H=15h.30mn24s. (USCGS)

Magadan	e	15 32	30					
Yakoutsk	eP	34	37				1970	17,7
Matsushiro	1P	35	28,6	d eS	15 39	23	2440	22,0
College	eP	36	26	1S	36	54	3180	28,6
Resolute	eP	38	27	D				
Thule	1		55					
Sodankylä	1(P)	39	52				6110	55,0
Kiruna	1P		57				6190	55,7
Hungry Horse	(eP)	40	07					
Shillong	1P		07				6290	56,6
Eureka	eP		12					
Pasadena	eP	30		e	41 01		6590	59,3
Nurmijaervi	1P		37					
Moskva	eP		40				6800	61,2
Stuttgart	e	46		e	40 56,5			
Uppsala	1P	51		1	56		7030	63,3
Göteborg	1P	41	10					
Quetta	eP		21				7500	68,5
Collm	1L	46,8	d e		42 23			
Brébeuf	1P	47,0	C				8000	72,0
Witteveen	1P	48						
Pruhonice	1P	54,0	D e i		28		8110	73,0
Bensberg	eP		58					
Charters Towers	1P	42	03				8230	74,1
Dourbes	eP		06					
Stuttgart	eP		06				8390	75,5
Besançon	eP		10					
Strasbourg	eP		10				8430	75,9
Halifax	P		11					
Chiraz	1P		11				8340	75,1
Ljubljana	eP		14,4	D				
Helwan	1P	43	02,7	d e	43 39		9500	85,5
Tolmezzo	1		44					
Eyrd	ePKP	49	49					

XII. 25 Juillet
Iran, vers 32° 1/2 N, 48° 1/2 E.-
H=16h.49,5mn (BCIS)

Teheran	P	16 50	39					
Chiraz	(Pn)	49		S	16 51	48,5		
Ksara	eP	52	13	1S	55	07		
Jerusalem	eP	34		1S		30		
Helwan	e	53	41	d i		57 55		
Sétif	e	56	29	e	17 00	41		
Kiruna	1P		F8					

XIII. 25 Juillet
Nouvelles Hébrides, vers 20° 1/2 S, 169° E.-
H=17h.59,2mn (BCIS)

Nouméa	1P	18 00	05	1S	18 00	43		
--------	----	-------	----	----	-------	----	--	--

Juillet 1960

Koumac	1P	18 00 32	1S	18 01 31		
Brisbane	1P	03 06				
Canberra	eP	04 16,5				
Charters Towers	1P	21				
Scott Base	e(P)	10 26				
Collm	ePKP	18 39	e	19 15		
Pruhonice	e1PKP	42,5	e1	17,5		

XIV. 25 Juillet

Iran, 32°N, 56° 1/2 E.-H=21h.11mn36s. (USCGS)

30°N, 56° E.-H=21h.11mn34s. (Moskva)

M=5 (Moskva)

Chiraz	i	21 12 43,5	C Sg	21 13 58	460	4,1
Teheran	1P	13 11	1S	14 39		
Quetta	eP	58			1000	9,0
Makhatchkala	eP	14 52			1480	13,3
Tbilisi	eP	15 02				
Namangan	eP	19				
Frounze	1P	56			1980	17,8
Jerusalem	1P	56	e1S	19 10		
Ksara	1P	58 C	e1S	13	1950	17,6
Alma Ata	eP	16 19	S	20 10		
Helwan	1P	34,5 d	eS	42	2430	21,9
Simferopol	eP	36	S	40		
Moskva	eP	17 30	eS	22 12	3000	27,0
Lvov	eP	57	eS	23 60		
Shillong	eP	18 06			3450	31,1
Poulkovo	eP	19				
Ljubljana	eP	40				
Nurmijaervi	1P	41			3900	35,1
Collm	e	54	eSg	21 23		
Warszawa	e	19-48 --				
Uppsala	1P	19 02			4210	37,9
Qpatity	eP	04				
Stuttgart	eP	10	eM(R)	37 --	4380	39,4
Sodankylä	i	16				
Göteborg	1P	26				
Kiruna	1P	32	i	20 55	4650	44,9
Hong-Kong	e(P)	34	eS	27 18		
Sétif	eP	36	e	19 38		
Dourbes	1P	42				
Tolmezzo	e	49,2	e	21 31,0		
Tamanrasset	eP	20 04	ePP	50	5140	46,3
Relizane	P	12				
Yakoutsk	eP	21 17			6070	54,6
Bucuresti	eS	22 20				
Thule	eP	34				
College	eP	24 00	1S	24 16	9140	82,3

Inscrit à Krakow, Roma, Cartuja, Strasbourg, Kew, Paris,
M'Bour, Palisades

XV. 25 Juillet

Mer de Bismarck, 3° S, 148° E.-H=21h.36mn46s. (USCGS)

Rabaul	eP	21 37 49	eL	21 38,7	480	4,3
Port Moresby	eP	38 30	e(S)	39 39		
Guam	1P	40 47	1S	41 54	1860	16,7
Charters Towers	1P	50	1S	44 07		
Brisbane	1P	42 12	1S	46 36	2740	24,7
Riverview	(1P)	43 07	eL	51,1		

Juillet 1960

Canberra	1P	21 43 18,5	eL	21 55,7	3560	32,0
Melbourne	eP	(42)				
Matsushiro	eP	44 28	L	56 34	4490	40,4
Lembang	1(P)	30 d				
Hong-Kong	1P	33	eS	51(02)	4590	41,3
Scott Base	eP	48 32				
Baguio	eP	56				
College	1P	49 10			9200	81,9
Quetta	eP	22 C			9300	83,7
Eureka	1P	50 21				
Hungry Horse	1P	24				
Tamanrasset	ePKP1	56 19	ePP	59 05	15450	139,1
La Paz	PKP	20				

Inscrit à Palisades, Strasbourg, Kew, Stuttgart,
Cartuja, Paris

XVI. 25 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=22h.29,5mn (BCIS)

Port Vila	1P	22 29 43	1S	22 29 52		
Nouméa	1	34 10				
Chartiers Towers	1(P)	10				
College	1P	39 58				

I. 26 Juillet

Au large de la côte E de Hokkaido

40° 1/2 N, 144° 1/2 E.-H=03h.55mn54s. (USCGS)

40° 4 N, 144° 4 E.-H=03h.55mn57s. (Ressenti III à

Miyako (JMA)

H=03h.55mn55s. (Moskva)

M=5 (Matsushiro); 4 1/2 (Moskva)

Miyako	eP	03 56 28	eS	03 56 51		
Morioka	eP	38,1	1S	57 07,3	340	3,1
Ishinomaki	1P	43,4 C	1S	15,9		
Sapporo	1P	51,8	1S	32,6	390	3,5
Mito	eP	57 07,8 C	1S	58 01,4		
Tokyo	eP	21,6	eS	22,9		
Matsushiro	1P	26,3 C	S	42	700	6,3
Nagoya	eP	49	eS	59 16,7		
Ouglegorsk	1P	58 05	1S	50		
Vladivostok	eP	59 19			1080	9,7
Petropavlovsk	eP	43				
Yakoutsk	eP	04 01 04			2560	23,0
Hong-Kong	eP	02 24	e(S)	04 07 22		
Esen Boulak	eP	50				
College	1P	04 11	1	04 21	4970	44,7
Resolute	eP	05 52 D				
Thule	1P	06 10				
Sodankylä	1P	21			7000	63,0
Kiruna	1P	29	1PP	08 51		
Quetta	eP	29			6900	62,1
Hungry Horse	1P	53	1	07 06		
Athènes	e	32,0 C	e	26,1		
Moskva	eP	43	eS	15 30	7340	66,1
Lvov	e		M	45,2		
Shasta	eP	49				
Nurmijaervi	1P	55			7580	68,2
Berkeley	1P	07 00,2				
Tbilisi	eP	11				
Uppsala	1P	12	1	07 25	7890	71,0

Juillet 1960

Eureka	1P	04 07 18				
Ljubljana	e	(19)	ei	04 09 41,3		
Chiraz	P	23			8040	72,4
Göteborg	1P	34				
Flaming Gorge	1P	34				
Tolmezzo	e	47,4	e	32,7		
Collm	eP	08 00	e	08 27	8870	79,8
Stuttgart	eP	18,5	e	32,5	9220	83,0
Jerusalem	eP	19	eS	17 59		
Bucuresti	e	32			8800	79,2
Trieste	1	09 41				
Huancayo	ePKP	15 10				

Inscrit à Palisades, Kew, Strasbourg, Roma, Paris, Cartuja

II. 28 Juillet

Turquie, 40°5 N, 37°0 E.-H=12h.36mn19s. (BCIS)
 40°1/2 N, 37°E.-H=12h.36mn20s. (USCGS)
 39°1/2 N, 37°E.-H=12h.36mn10s. (Moskva)
 40°3 N, 38°6 E (Istanbul)

Ressenti à Tokat (d'après Istanbul)
 Magn. 4,8 (Istanbul); 4 1/2 (Moskva)

Sotchi	eP	12 37 13				
Simferopol	eP	35				
Tokati	ePg	46	eS	12 38 55		
Istanbul	1Pg	56			660	5,9
Ksara	1P	38 01 C	1S	39 23	720	6,5
Goris	1P	08				
Makhatchkala	eP	21	1S	40 05		
Kishinev	1P	27				
Jerusalem	1P	29			990	8,9
Bucuresti	1P	35 d	1S	40		
Athènes	eP	58	eS	42 10	1170	10,5
Helwan	e1P	39 04,3	eS	41 27	1260	11,3
Teheran	P	13				
Lvov	eP	24	M	48,9		
Beograd	eP	28,9 d	eL	46 11,7		
Moskva	P	51	i	43 39,1		
Chiraz	1P	40 08 d	eS	14	1860	16,7
Warszawa	eP	09	ePP	40 17		
Bratislava	e1P	12	ei	42		
Krakow	ePP	13	eSS	43 08		
Raciborz	eP	14	e	41 17		
Wien	1P	16			1810	16,3
Messina	eP	18	eS	43 28	1830	16,5
Taranto	eP	20				
Hurbanovo	e1P	20				
Ljubljana	eP	22,8	ePP	40 36		
Trieste	1P	30	eS	44 16	1950	17,5
Praha	eP	36				
Roma	1P	37 d	eS	10		
Tolmezzo	P	37,1	e	42 48,1		
Pruhonice	1P	37,5	e1S	44 17	2050	18,4
Poulkovo	P	39	S	32		
Jena	eP	59	eS	(36)		
Ravensburg	eP	41 03				
Pavia	eP	05	eS	45 07		
Stuttgart	eP	07	eS	10	2370	21,3
Tübingen	eP	08				

Juillet 1960

Nurmijaervi	1P	12 41 08					
Messstetten	eP	08					
Monaco	eP	12,5					
Helsinki	eP	12,5				2330	21,0
Sverdlovsk	P	15	S	12 45 19		2480	22,3
Basel	eP	16,7	e	24			
Strasbourg	1P	17	eS	30		2480	22,1
Köbenhavn	eP	18	1S	34			
Uppsala	1P	23	1	31			
Bensberg	eP	27,5	ePP	41(52)			
Göteborg	1P	31					
Uccle	eP	41	e(S)	46 19		2750	24,7
Dourbes	1P	41	eS	17			
Firenze Xim	eP	45	eS	19			
Sétif	eP	46	e	42 02			
Clermont Fe	eP	47	eS	46 21			
Paris	eP	50,7	M	54,6		2860	25,7
Quetta	eP	53				2960	26,6
Namangan	eP	55					
Apatity	eP	42 04	S	46 46			
Sodankylä	e1P	08					
Kew	eP	10					
Frounze	eP	11				3110	28,0
Kiruna	1P	18					
Relizane	eP	19	ePPP	43 22			
Almeria	eP	34	ePP	34			
Toledo	1P	38 C	L	52 35			
Tamanrasset	eP	46	ePP	43 40		3540	31,9
Malaga	1P	47	e	50 45			
Alma-Ata	ePPP	43 15					
Lwiro	eP	38,4	e	44 18,4		4800	43,2
Station Nord	eP	44 35					
Eureka	1P	45 50	e	50 16			
Broken Hill	1P	52					
Yakoutsk	eP	46 01					
Bulawayo	1P	30 C				6740	60,7
Resolute	P	35					
Halifax	P	47 28					
Kimberley	1P	39					
College	1	48 00				8450	76,0
Matsushiro	P	01 d	eL	13 17 00		8300	74,7
Banff	1P	59					
Penticton	eP	49 10					
Hungry Horse	1P	10	e(PP)	52 35			
Bozeman	eP	18				10020	90,2
Rapid City	1P	12					
Laramie	1P	28					
La Paz	e(PKP)	54 38				12550	113,0
Palisades	eS	58 11	eLR	15 11			

Inscrit à Focsani, Bacau, Campulung, Cartuja, Tortosa

III. 26 Juillet

Nord de l'Afghanistan.-H=20h.04,1mn (BCIS)

Warsak	P	20 05 02	S	20 05 43
Quetta	eP	06 06	1S	07 36
Nurmijaervi	1P	11 03		
Sodankylä	eP	17		

Juillet 1960

I. 27 Juillet

Données insuffisantes (BCIS)

Takoutsk	e	02 33 55
Petropavlovsk	e	34 15
Magadan	e	37 33
Matsushiro	P	36 47
Ouglegorsk	e	41 12

II. 27 Juillet

Iles Sandwich, 59° 1/2 S, 26° W. -H=03h.57mn21s. (USCGS)

South Pole	eP	04 03 37	e	04 06 35	3390	30,5
Mawson	1P	04 33				
Scott Base	1P	05 20			5520	49,7
Hallett	eP	06 02				
La Paz	P	40 D			5850	52,6
Bulawayo	1P	57 D				
Huancayo	1P	07 30 D				
Broken Hill	eP	32				
Lwiro	(1)P	08 44,4 D	eL	30 09	7870	70,8
Karapiro	eP	09 36	i	09 38		
Mundaring	1P	50			9330	84,0
Adélaïde	1P	58				
Canberra	1P	10 00,5 D				
Tamanrasset	1P	06 D	e	10 22	9550	86,0
San Salvador	e	13 04				
Kew	e	15 --				
Berkeley	i	11,8	e	15 54		
Eureka	1PKP	16 19			13710	123,4
Uppsala	1PKP	19				
Shillong	1PKP	26				
Hungry Horse	1PKP	29				
Kiruna	1PKP	34			14550	131,0
Sodankylä	ePKP	36				
College	1PKP	17 16	i	17 30		
Palisades	e(SS)	32 05	eLR	48 41		

III. 27 Juillet

Grèce, données insuffisantes (BCIS)

Ressenti IV à Nauplion (Argolide), III à Tripolis (Arcadie)

Athènes	eIPg	05 11 58,3 D	eISg	05 12 11,6
Stuttgart	e	15 15	e	15 23
Bucaresti	e	42	e	52
Tolmezzo	e	54,0		
Tamanrasset	eP	16 27		

inscrit à Ljubljana

IV. 27 Juillet

Près de la côte de Sumatra

6° S, 103° 1/2 E. -H=08h.56mn10s. (USCGS)

5° S, 104° E. -H=08h.56mn16s. (Moskva)

Djakarta	1P	08 57 08 C	1S	08 57 41	370	3,3
Lembang	1P	18 C	e	42		
Medan	e	59 08	i	59 58	1130	10,2
Nhatrang	e1P	09 00 35,5	1PP	09 00 52		
Baguio	eP	02 05	eS	07 24		
Shillong	1P	54			3730	33,6
Port Moresby	eP	04 15	e	04 30		
Adélaïde	eP	16,5 C	e	26		
Charters Towers	1P	19	i	07 30	4860	43,7

Juillet 1960

Lahore	IP	09 04 43				
Quetta	eP	05 13 C				
Canberra	eP	15,5	i	09 05 16,5		
Melbourne	eP	17			5470	49,2
Warsak	P	22				
Riverview	1P	27	i(pp)	48		
Matsushiro	P	31,1 D	eS	13 27	5960	53,6
Talgar	P	43	S	22		
Andidjan	1P	44	S	22		
Alma-Ata	eP	44	S	23	6080	54,7
Namangan	1P	49	eS	27		
Frounze	1P	49				
Chiraz	1P	06 26,5 D	eS	14 36		
Mirny	eP	37			6710	60,4
Ouglegorsk	eP	49				
Yakoutsk	eP	07 29				
Tbilisi	eP	37	eS	16 55		
Hong-Kong	eS	(37)	eL	13 --		
Broken Hill	e	40				
Bulawayo	eP	51			8230	74,1
Jerusalem	eP	58	eiPcP	08 10		
Helwan	eP	08 11,0	e	28		
Lwiro	e	11,4	eL	31 09	8310	74,8
Simferopol	eP	24	eS	18 21		
Scott Base	eP	27				
Moskva	eP	33				
Kichinev	1P	46				
Bucuresti	1P	52				
Athènes	eP	55	eI	09 11	9550	86,0
Poulkovo	eP	59				
Lvov	eP	09 05	e	19 45		
Kheis	eP	10	eS	50		
Nurmijaervi	1P	14			10000	90,0
Sodankylä	1P	16				
Uppsala	1P	27	i	09 45		
Kiruna	1P	27	i	(43)	10390	93,5
Ljubljana	e1P	32,6 C	e	10 20,2		
Pruhonice	e1P	33,5	e1(S)	32 30,5		
Collm	eP	38	e	13 40		
Stuttgart	ePKP	48				
College	ePKP	14 21	e	14 27	10840	97,6
Hungry Horse	1PKP	15 19				
Eureka	1PKP	27	i	15 43		
Rapid City	ePKP	28				
Flaming Gorge	ePKP	33	ePP	19 00		
Palisades	ePKP	50	eSS	39 11	16280	146,6
Fayetteville	1PKP	53,3	1PPKP	16 00,8		
Morgantown	1PKP	55,3 C				
Columbia	ePKP	16 16				

Inscrit à Fort Nelson

Va 27 Juillet

SE de l'île Vaté, Nouvelles Hébrides
 19° 8 N, 169° 9 E. - H=09h.02mm25s. (Nouméa)

Port Vila	1	09 03 26	1(S)	09 04 07		
Nouméa	1P	26	1S	13		
Koumac	1P	47	1S	50		

Inscrit à Brisbane

Juliet 1960

- 1359 -

VI. 27 Juillet

Près de la côte du Sud du Chili

44° 1/2 S, 76° W. - h=150 km. - H=10h.05mn07s. (USCGS)

H=10h.05mn05s. (Moskva)

M=6 1/2-6 3/4 (Matsushiro); 6 1/4-6 1/2 (Pasadena, Roma); 6-6 1/4 (Santa Lucia); 6,1 (Wellington); 6 (Berkeley); 5 3/4 (Moskva)

M=6 1/4.-M=6 (Kew)

Santa Lucia	1P	10 07 41 C	eS	10 09 57		
Buenos Aires	1P	09 17				
Antofagasta	eP	39	eS	13 40		
La Paz	1P	10 56	1S	15 50	3160	28,4
Huancayo	1P	11 29	e(L)	19 11		
South Pole	eP	13 14	e	13 41	5050	45,5
Bogota	eP	44	1S	20 53		
Chinchina	1P	46	eS	55		
Scott Base	1P	14 04			6210	55,9
Hallett	1P	23				
Galerazamba	eP	24	L	32 00		
Caracas	1P	32 C	1S	22 45		
Trinidad	eP	39				
San Juan	1P	15 24			6700	60,3
Mawson	1P	27				
Mirny	1P	57				
Wilkes	1P	16 03	1S	25 11		
Karapiro	e1P	39 C				
Windhoek	1P	47			8550	76,5
Kimberley	1P	51				
Columbia	eP	56				
M'Bour	1P	17 03	1S	27 11	8840	79,5
Chapel Hill	eP	06				
Pietermaritzburg	1P	08				
Lubbock	1P	12				
Tucson	1P	21	eS	44	9190	82,7
Fayetteville	1P	23,5	1S	28,3		
St Louis	eP	24	1S	26 46		
Pretoria	1P	24				
Luanda	P	24,0	LR	43,7		
Morgantown	1P	25,5 C			9310	83,8
Lawrence	1P	30				
State College	1P	31				
Palisades	eP	34	eS	28 07		
Bulawayo	1PP	35 D			9610	86,5
Weston	1P	40	eS	02		
Pasadena	eP	42 D	eS	27		
Glen Canyon	1P	44				
Boulder City	eP	45			9710	87,4
Brisbane	1P	50	1SKS	18		
Ottawa	1P	52 C			9910	89,2
Melbourne	1P	53				
Laramie	1P	54				
Halifax	P	56				
Flaming Gorge	1P	57				
Broken Hill	1P	57			10000	90,0
Canberra	1P	57,0				
Salt Lake City	eP	58				
Riverview	1P	58 D	eS	53		
Shawinigan Falls	eP	18 00				
Eureka	1P	01	ePKKP	35 22	10130	91,2

Juillet 1960

Seven Falls	eP	20	18	01					
Rapid City	1P			02					
Mt Hamilton	1P			03,0	C				
Berkeley	eP			06	eS	10	29	13	
Nouméa	1P			06	1		19	07	10330 93,0
Shasta	eP			16					
Adélaïde	eP			16	eL		54	00	
Bozeman	eP			19					10550 94,9
Butte	eP			21					
Hungry Horse	eP			33	1PKKP		35	31	
Tamanrasset	eP			42	eSKS		29	21	11150 100,4
Almeria	eP	19		04	1PP		23	23	
Alicante	P			12	(S)		31	11	
Alger	e	22		37	ePP		23	39	
Sétif	ePKP			57	ePP			53	
Malaga	1PKP	23		10	eS		32	20	11520 103,7
Toledo	ePKP			22	1SKS		29	53	
Cartuja	PKP			25	S		31	02	
Durham	1PKP			38	C 1SKS		30	30	
Pruhonice	e1PKP			39,5	e1(S)		32	30,5	
Stuttgart	ePKP			43	eSKS		30	40	13240 119,2
College	1PKP			48					
Jena	ePKP			48	ePP		25	12	
Colim	ePKP			50	e		30	34	
Helwan	ePKP			51	ePP		25	39	13620 122,6
Manila	e			52					
Istanbul	ePKP			53					
Göteborg	1PKP			56					
Jerusalem	e1PKP	24		00					14060 126,6
Lvov	ePKP			01	1PS		36	18	
Kichinev	ePKP			02					
Station Nord	ePKP			02					
Uppsala	ePKP			03					
Lembang	1PKP			03	D e		26	00	14480 130,3
Bucuresti	ePKP			04	ePP		27	16	
Sodankylä	ePKP			05					
Simferopol	ePKP			07	1PKS			34	
Kiruna	1PKP			08	i		26	31	14690 132,2
Murmijaervi	1PKP			09					
Poulkovo	ePKP			14	PKS		27	44	
Chiraz	ePKP			14	ePP		26	51	15350 138,2
Apatity	ePKP			16	PKS		27	45	
Kheis	PKP			17					
Ksara	1PKP			18	eSKS		31	22	
Clermont	ePKP			18	eSKS		30	41	12670 114,0
Moskva	ePKP			18	ePKS		27	52	
Tbilisi	ePKP			19					
Goris	1PKP			20	1PKS			50	
Makhatchkala	ePKP			21					
Teheran	ePKP			22					
Port Moresby	e(PP)			24	e(SS)		40	33	15550 140,0
Sotchi	ePKP			26					
Petropavlovsk	1PKP			27					
Krakow	ePKP			28	eL		11	05	--
Magadan	ePKP			30					
Quetta	ePKP			37	D				
Baguio	ePKP			38					16500 148,5
Nhatrang	1PKP			38	e(PP)		10	28 07,5	

Juillet 1960

Basel	ePP	10 24 38,5	eL	11 12 09		
Monaco	ePP	39				
Paris	1PP	40	R	00,6	12840	115,6
Kew	ePP	40	eSKS	10 30 30		
Kourilsk	1PKP	42				
Messina	ePP	42	eSKS	19		
Sverdlovsk	PKP	44				
Roma	ePP	45	ePS	34 35		
Matsushiro	ePKP	46	ePKP2	25 15	17060	153,5
Yakoutsk	ePKP	47				
Dourbes	ePP	50	eSKS	30 24		
Vladivostok	ePKP1	50			17770	159,9
Namangan	ePKP1	50				
Pavia	ePP	51	e(PS)	34 39		
Uccle	ePP	52	eSKS	30 38		
Alma-Ata	ePKP1	53				
Frounze	1PKP1	53				
Strasbourg	ePP	58	eSKS	30	13120	118,1
Warsak	ePKP	59				
Irkoutsk	ePKP	25 01				
Esen Boulak	ePKP	02				
Bensberg	e1PKP	03	e	27 42		
Heidelberg	ePP	05				
Trieste	ePP	06	eL	11 02,6	13310	119,8
Ljubljana	ePP	11	e	10 27 53		
Witteveen	ePP	11				
Hermanus	1S	23	ePS	25 37		
Raciborz	ePP	42	eL	11 07 ---		
Wien	ePP	49	e(PS)	10 35 38		
Warszawa	e	26 02	eL	11 05 ---		
Djakarta	ePP	13			14510	130,6
Roxburgh	eS	34	eL	36 ---		
Fort Nelson	eSKS	27 57	e(L)	10 47,1		

Inscrit à Tacubaya, Jersey, Tortosa, Hong-Kong, Taranto, Aberdeen, Praha, Budapest

VII. 27 Juillet

Italie, près de la côte de l'Adriatique, vers 43° 1/2 N, 13° 1/2 E
H=12h.33.3mn (BCIS)

Prato	ePn	12 33 44	eSn	12 34 08,3		
Ljubljana	ePn	34(00)	1Sg	41,8		
Roma	eSn	04,9	1Sg	15,6		
Trieste	1Sg	24				
Stuttgart	ePg	35 11,5	eSg	36 41		
Pruhonice	e1Pg	16,5	1Sg	45,5		
Collm	e	37 16	e	38 42		

VIII. 27 Juillet

Nouvelles Hébrides, 19° S, 167° 1/2 E

H=13h.27mn14s. (USCGS et BCIS)

Port Vila	1P	13 27 47	1S	13 28 11		
Nouméa	1P	28 07	1S	43	370	3,3
Koumac	1P	11	1(S)	51		
Charters Towers	1P	31 58	1	32 06	2270	20,4
Canberra	eP	32(25)				
South Pole	eP	38 34	e	38 44	7890	71,0
Mt Hamilton	1P	39 55,2	C e	40 05,7	D	
Shasta	1P	40 09,9	C I	20,2	D	
Pasadena	eP	10				

Juillet 1960

College	eP	13 40 19	i	13 40 30	10010	90,1
Eureka	1P	28	1pP	38		
Tucson	eP	34	epP	55	10370	93,3
Kiruna	1PKP	46 21				
Bensberg	ePKP	55	e	47 18		
Ljubljana	1PKP	58,2	i	27,8		
Stuttgart	ePKP	58,5	e	20,5	16200	145,8
Folinière	ePKP	47 06,0				

IX 27 Juillet

Région des Iles Kermadec, vers 31°S, 178°W

H=13h.40, 1mm (BCIS)

Karapiro	eP	13 42 17				
Tuai	eS	43 48				
Wellington	eS	44 55				
Cobb River	eS	45 15				
Brisbane	1P	35				
Canberra	1P	55,5				
Charters Towers	1P	46 57				
Nurmijaervi	1PKP	59 43				
Kiruna	1(PKP)	44				
Uppsala	1PKP	48	i	13 59 58		

X. 27 Juillet

Algérie, ressenti IV aux Attafs (d'après Alger)

Relizane	1Pb	14 10 06,3	eSg	14 10 21,5		
Alger	Pn	06,6	eSg	25,6		
Sétif	e	43,9	eSg	11 29,1		

XI. 27 Juillet

Mer de Bismarck, 5°1/2 S, 147°1/2 E.-

h=150 km ca.-H=14h.10mm01s. (USCGS)

Port Moresby	1P	14 11 08	1S	14 11 53		
Charters Towers	1P	13 29			1610	14,5
Canberra	1P	14 59,5 D				
Adélaïde	1P	15 05 D				
Mundaring	1P	17 22			4400	39,6
Karapiro	eP	37	e	18 13		
Matsushiro	1P	49,3 C S		24 01	4770	42,9
Hong-Kong	1P	51 D				
Shillong	1P	20 10				
Scott Base	eP	21 16				
College	1P	22 21			9390	84,5
Durham	1PKP	28 49 C				
Bensberg	e	58	e	29 01		
Uccle	ePKP	29 12				

XII. 27 Juillet

Région des Iles Fidji, données insuffisantes (BCIS)

Afiamalu	eP	18 21 08	1S	18 22 46		
Karapiro	eP	22 52				
Brisbane	1P	24 17				
Charters Towers	1P	25 11				
College	1P	31 12				

XIII. 27 Juillet

Iles Kermadec, 29°S, 176°1/2 W.-H=21h.01mm00s. (USCGS)

Karapiro	eP	21 03 47			1230	11,1
Brisbane	1P	06 42				
Canberra	1P	07 11,0				

Juillet 1960

Charters Towers	1P	21 07 55				
South Pole	eP	11 18	e	21 11 29	6780	61,0
Mawson	1P	12 41				
Matsushiro	P	55	1	12 59	8650	77,8
Shasta	eP	13 41				
Tucson	1P	49			9690	87,2
Tucson Telemeter	eP	51				
Eureka	1P	54				
College	eP	14 38			10630	95,7
Chiraz	e(PKP)	17 23	e(pPKP)	20 27		
Nurmijaervi	1PKP	20 38				
Uppsala	1PKP	40	1	55	16500	148,5
Palisades	e(PPS)	32 40	eLR	58 12		

Inscrit à Riverview

I. 28 Juillet

S des Iles Fidji, 21°S, 178°E.-H=01h.18mn51s. (BCIS)

Karapiro	eP	01 22 55			1900	17,1
Brisbane	1P	24 06	1S	01 28 27	2630	23,7
Wellington	eS	25 51				
Scott Base	eP	28 41				
Matsushiro	P	29 55,0	D 1	29 56	7570	68,3
Eureka	1P	31 36			9590	86,3
College	1P	49			9680	86,9
Flaming Gorge	eP	32 00				
Kimberley	1PKP	37 53	C		13870	124,8
Kiruna	1PKP	38 03				
Nurmijaervi	1PKP	13				
Zerusalem	1PKP	28				
Durham	1PKP	30	C			
Collm	(e)PKP	(33) C	1	38 45,5		
Helwan	1PKP	38			16560	149,0
Witteveen	1PKP	39				
Bensberg	ePKP	41,5	e	51		
Uccle	ePKP	42			16680	150,1
Heidelberg	ePKP	44,5				
Dourbes	1PKP	45				
Ravensburg	ePKP	47				
Strasbourg	1PKP	47	1	57	16850	151,6
Ljubljana	1PKP1	47,7	1PKP2	56,7		
Paris	1PKP1	49,1				
Basel	ePKP	49,2				
Folinière	1PKP1	49,5	1PKP2	58,2		
Palisades	eLR	02 18 12				

II. 28 Juillet

Données insuffisantes (BCIS)

Pasadena	eP	06 37 01				
Glen Canyon	e(P)	13				
Mt Hamilton	eP	26,3				
Tucson	e(P)	31	e	06 37 46		
Eureka	1P	38				
Flaming Gorge	eP	42				
Rapid City	e(P)	38 07				
Brébeuf	eP	12,0				
Morgantown	1P	18,4	C			
Hungry Horse	1P	39				
Tacubaya	e	43	e	39 49		
College	eP	41 05				

Juillet 1960

Veracruz	e	06 33 03	e	06 43 44
Chihuahua	e	45 03		
Palisades	e	46 56	eLR	55 12

III. 28 Juillet

Données insuffisantes

Afiamaalu	1(P)	06 44 57 D	e(S)	06 46 45
Karapiro	eP	46 20		
Canberra	1	48 26,0		
Eureka	1P	54 20		
Flaming Gorge	1P	44		

IV. 28 Juillet

S des Iles Tonga, 23°S, 177°W.-H=09h.03mn27s. (BCIS)

Afiamaalu	eP	09 05 56	e(S)	09 07 52	1120	10,1
Charters Towers	1P	10 20			3670	34,8
Mt Hamilton	1P	15 34,9 D				
Pasadena	eP	37			8810	79,3
Tucson	eP	57	e	1 16 12	9280	83,5
Tucson Telemeter	eP	57	e	13		
Eureka	1p	59			9380	84,4
Glen Canyon	eP	16 08				
Flaming Gorge	eP	23				
College	e	30	1	43	9990	89,9
Lwiro	ePKP	23 14,4				
Collm	ePKP	21	e	24 10	16800	151,2

V. 28 Juillet

Canada, 40 km au SE de Bellingham,

46°1/2 N, 122°W.-H=09h.10mn14,0s. (Ottawa)

Victoria	1P	09 10 33 C	1S	09 10 49,8
Alberni	1P	53		

Inscrit à Penticton

VI. 28 Juillet

Iles Santa Cruz, 11°1/2 S, 167°E.-

H=10h.35mn41s. (USCGS)

Koumac	1P	10 38 03	1	10 39 37		
Nouméa	1P	21	1	40 16	1180	10,6
Port Moresby	1P	40 12	1(S)	44 10		
Brisbane	1P	21	1S	43 56	2290	20,6
Charters Towers	1P	33	1	44 35		
Önerahi	eP	41 10				
Karapiro	eP	29	e	41 36	3010	27,1
Canberra	eP	38,5 C				
Adélaïde	1P	42 30,5				
Matsushiro	1P	45 16,0 C			6100	54,9
Byrd	1P	47 28				
South Pole	eP	2	e	47 47		
Shillong	1P	48 09				
College	1P	13			9230	83,1
Mawson	1P	13				
Mt Hamilton	1P	16,3 D,				
Pasadena	eP	21				
Eureka	1P	35	1	49 07		
Tucson Telemeter	eP	45	e	18		
Tucson	eP	46	e	18	9970	89,7
Hungry Horse	eP	53				
Flaming Gorge	eP	49 01				
Nurmiäervi	1PKP	54 41				

Juillet 1960

Sétif	ePKP	10 55 27	e	10 55 33		
Tamanrasset	ePKP	41			17730	159,6
Palisades	eLR	11 34 12				

VII. 28 Juillet

Données insuffisantes ()

Stuttgart	e	11 57 16,5	e!	11 57 23,8		
Tübingen	e!	17,6	e!	24,7		
Messstetten	e	29	e	38,5		
Ravensburg	e	(38)				
Heidelberg	e	42,5	e	57		

VIII. 28 Juillet

Au large de la côte S du Chiapas, Mexique

14°43'N, 93°20'W.-H=13h.06mn42s. (Tacubaya)

Comitan	1P	13 07 12	1L	13 07 36		
San Salvador	eS	08 44			430	4,2
Santiago de Marie	e(S)	09 05				
Merida	e	36	1S	10 04	770	6,9
Tacubaya	1	40	1S	03		
Veracruz	1	10 02	1	11 08	550	5,0
Palisades	eLR	24 12				

IX. 28 Juillet

Nouvelle Bretagne, 5°S, 152°1/2 E.-

H=16h.34mn34s. (BCIS)

Port Moresby	eP	16 36 12	1S	16 37 21	740	6,7
Charters Towers	1P	38 23	1	38 34	1800	16,2
Brisbane	1P	39 38	1S	43 32	2460	22,1
Riverview	1P	40 42	eL	50,5		
Matsushiro	eP	42 40	L	57,1	4830	43,5
College	eP	46 57	1	57 10	9110	82,0
Eureka	1P	47 59			10510	94,6
Hungry Horse	1P	59				

inscrit à Palisades

X. 28 Juillet

Iran, 31°1/4 N, 57°1/2 E.-H=17h.00mn01s. (BCIS)

17h.00mn05s. (Moskva)

Chiraz	Pn	17 01(11,5)	1Sg	17 02 33	490	4,4
Quetta	eP	02 03			890	8,0
Namangan	eP	03 39			1670	16,0
Andidjan	eP	52				
Ksara	1P	04 23	e1S	08 07	2050	18,4
Helwan	e1P	05 03,8	e	12 45	2510	22,6
Simferopol	eP	11				
Nurmijaervi	1P	07 10			4080	36,7
Apatity	eP	33				
Sodankylä	1P	46				
Kiruna	1P	08.01			4760	42,8
Makhatchkala	e	10 00				
College	eP	12 25			9210	82,9

XI. 28 Juillet

NE de la Grèce, données insuffisantes (BCIS)

Ressenti V à Riza, IV à Arnaca et Polygyros (Chalcidique)

III à Kalamotou (Salonique) d'après Athènes)

Athènes	ePn	20 26 17,9	e1Sg	20 27 03,1		
Bucaresti	e	27 48				

Juillet 1960

Trieste	e	20 30 31				
Chiraz	e	31 11	e(P)	20 31 14		
		inscrit à Focsani				

XII. 28 Juillet

Iles Loyauté, prémonitoire du I. 29 Juillet
H=20h.59mn19s. (BCIS)

Port Vila	1P	21 00 07	1(S)	21 00 34		
Nouméa	1P	24	1S	55		
Brisbane	1P	03 24	1(S)	06 48		
Charters Towers	1P	04 12				
Canberra	eP	37,0	1		06,0	
Adélaïde	eP	05 27				
Mundaring	1	10 33				
Pasadena	eP	12 08				
Stuttgart	ePKP	19 10				
Palisades	eLR	22 01 12				

inscrit à Riverview

XIII. 28 Juillet

Près de la côte S du Mexique, 16° 53' N, 100° 20' W.-
H=21h.15mn40s. (Tacubaya)

Tacubaya	1P	21 16 26	1S	21 17 01	300	2,7
Oaxaca	eP	36	1S	10		
Puebla	1S	17 00				
Veracruz	1	28	1L	56	510	4,6
Guadalajara	1	18 20	e	18 42		
Flaming Gorge	eP	21 11				
Eureka	1P	22			2920	26,3
Palisades	eLR	27 12				

I. 29 Juillet

Iles Loyauté, 19° 1/2 S, 170° 1/2 E. -H=00h.24mn06s. (USCGS)
H=00h.24mn11s. (Moskva)

19° 8 S, 169° 4 E. -H=00h.24mn11s. (Nouméa)

M=6,8 (Wellington); 6 1/2-6 3/4 (Pasadena); 6 1/4-6 1/2 (Berkeley);
6 1/4 (Matsushiro); 6,1 (Roma); 5 3/4 (Moskva)
m=6 1/4.-M=6 (Kew)

Port Vila	1P	00 24 55	1(S)	00 25 17		
Nouméa	1P	25 13			510	4,6
Koumac	1P	27				
Onerahi	eP	28 09	eS	31 16		
Auckland	1P	10	eS	44		
Brisbane	1P	16	1S	29	1990	17,9
Afiamaalu	1P	26 C	1(S)	33 16		
Karapiro	eP	30	PcP	32 58	2080	18,7
Tuai	eP	45	eS	32		
Tongariro	eP	46				
Cobb River	eP	29 05	eS	33 01		
Wellington	1P	06	eS	10	2410	21,7
Riverview	1P	06 C.	1S	10		
Charters Towers	1P	10	1S	18		
Kaimata	eP	15	eS	32		
Gebbies Pass	eP	26	eS	32		
Canberra	eP	26,5	eS	48,0	2730	24,0
Port Moresby	1P	30	1S	34 05		
Roxburgh	eP	42	1S	18		
Melbourne	1P	30 05	eS	54		
Adélaïde	eP	33	eL	38 06	3480	31,3

Julillet 1960

Fort Nelson	(e)	00	30	46	eS	00	35	11		
Guam	1P		31	59						
Mundaring	1P		33	06						
Perth	1P		15	15	1S	44	59			
Honolulu	1P		19	19	eS	40	30			
Halldttt	eP			25					5760	51,8
Wilkes	1P	34	19	19	1S	42	30			
Manila	e1P			21	eS	41	51			
Baguio	eP			21						
Lembang	eP		32	D	eS	42	57	6970	62,7	
Matsushiro	P		41,2	2	S	43	11	7070	63,6	
Djakarta	eP		42		1(S)	39	23			
Mirny	1P	35	02		1S	43	50			
Byrd	eP			05						
Kourilsk	1P			11						
Nhatrang	1P		12	C	1	35	23,6			
Hong-Kong	1P		18	D	1S	44	24			
South Pole	eP		22		e	35	50	7830	70,5	
Ouglegorsk	1P		43							
Petropavlovsk	1P		43							
Magadan	1P	36	24					8890	80,0	
Ukiah	eP		49		1S		50			
Berkeley	eP		50		1S	47	27			
Mt Hamilton	eP		52							
Pasadena	eP		58		eS		46			
Yakoutsk	eP		59		eSKS		23	9700	87,3	
College	eP	37	09		eS		38	9980	89,8	
Victoria	eP		13	D						
Boulder City	1P		24							
Eureka	1P		16							
Tucson Telemeter	1P		20		1PP	41	02			
Tucson	1P		21		1PP		03	10120	91,1	
Glen Canyon	eP		27							
Esen Boulak	P		28		eS	48	36			
Penticton	eP		28							
Flaming Gorge	eP		39		eS	49	14			
Hungry Horse	eP		40					10540	94,9	
Rapid City	eP	38	20							
Resolute	1P		44		1	43	16			
Palisades	eP	39	40		ePP	44	40			
Terre Haute	eP	40	00		eS	59	50			
Tacubaya	ePP	41	46		e	01	11	40		
Fayetteville	ePKP	42	31,0		e(S)	00	49	11,0		
Andidjan	ePKP		45							
Kheis	PKP		52							
Chinchina	ePKP		53		ePP	43	49			
Frounze	1PKP		55							
Namangan	ePKP	43	00							
Sverdlovsk	PKP1		03					13000	117,0	
Ottawa	1PKP		05	D						
Huancayo	ePP		06							
Chiraz	PKP		08		ePP	47	08			
Shawinigan Falls	ePKP		09							
Apatity	ePKP		10							
Weston	ePKP		11					13790	124,1	
Seven Falls	ePKP		11	D						
Sodankylä	ePKP		13							
Caracas	ePKP		14		e1PP	45	16			

Juillet 1960

Bulawayo	ePKP	00 43 14				
Kiruna	1PKP	16				
San Juan	ePKP	18				
Makhatchkala	ePKP1	18	ePKS	00 46 34	14170	127,5
Trinidad	ePKP	20				
Poulkovo	ePKP	20	PKS	53		
Moskva	ePKP1	20	ePKS	44		
Halifaw	PKP	21				
Broken Hill	ePKP	21			14490	130,4
Nurmijaervi	1PKP	25				
Sotchi	ePKP	25				
Uppsala	1PKP	28				
Durham	1PKP	30 D	SKS	50 45		
La Paz	1PP	34 D	PS	53 12	12510	112,6
Lwiro	ePKP	34,6	eL	01 28 28,6		
Taranto	(e)PKP	35	eL	41 18		
Simferopol	ePKP	35	1PKS	47 07		
Ksara	1PKP	37	1SKS	50 50		
Bucuresti	ePKP	38	PKS	47 22		
Helwan	ePKP	39	M	44 --	15850	141,8
Raciborz	ePKP	41	e	46 06		
Warszawa	e1PKP	41	ePKS	47 17		
Lvov	1PKP	41,0	1SKS	53 08		
Luanda	PKP	45,9	LR	33,0		
Jena	ePKP	46	ePP	51,06		
Beograd	ePKP1	46,4 C	e	56 12,4	16100	144,9
Athènes	e1PKP	46	e	44 19		
Bratislava	1PKP	48	e1	15		
Wien	ePKP	48 D	1PP	46 51		
Bogota	ePP	49	M	01 28 00		
Cheb	e1PKP	49	e	00 45 16		
Messstetten	ePKP	49,5	e	43 56		
Stuttgart	ePKP	50	ePP	47 23	16380	147,4
Praha	ePKP	50	e	46 22		
Ravensburg	ePKP	50	e	43 56		
Heidelberg	ePKP	51,5				
Bensberg	ePKP	51,5	ePP	47,3		
Pruhonice	e1PKP	52	e1	44 17,5	18060	144,5
Ljubljana	ePKP	52,8	i	48 25		
Uccle	ePKP	53	i	44 39		
Tübingen	ePKP	53	e1	01,2		
De Bilt	1PKP	53	ePP	47,2		
Birenze Xim	1PKP	54	1PP	45 12		
Strasbourg	1PKP	54	e1PP	47 28	16470	148,2
Kew	1PKP	55	e1	01 26 --		
Trieste	e1PKP	55	eSKP	00 47 39		
Paris	1PK1KP	55	1PP	35		
Krakow	ePKP	55	ePKS	22		
Messina	ePKP1	56	eSKS	51 02		
Dourbes	1PKP1	56	ePKS	47 24		
Besançon	e1PKP	57			16780	151,0
Roma	ePKP	58,1	ePKS	22,6		
Basel	ePKP	58,5	ePKS	31		
Tolmezzo	ePKP	58,7	e	44 45,5		
Pavia	ePKP	59 C	eM	01 48 22		
Monaco	ePKP	59	i	00 48 22	16880	151,9
Folinère	1PKP	44 00,4				
Clermont	ePKP	02	eSKS	52 03		

Juillet 1960

Relizane	ePKP1	00 44 03	ePKP2	00 44 34		
Alicante	PKP1	06	(SKS)	51 10	17750	159,8
Prato	ePKP	07,5	ePP	47 43,1		
Sétif	ePKP	09	ePP	48 19		
Alger	ePKP	11	ePP	05		
Almeria	ePKP	11 C	ePP	40		
Malaga	1PKP	12	1PP	46		
Toledo	ePKP1	14	ePP	32		
Chiavari	ePKP1	14	e(PKS)	01 03 20		
Tamanrasset	ePKP1	16	ePP	00 49 02	18470	166,2
M'Bour	1PKP	20	1PP	31		
Cartuja	1PKP	21	SKS	50 48		
Tortosa	PKP2	54	eL	01 44 00		
Aberdeen	1PP	47 18	1SKS	00 50 34		

Inscrit à Galerazamba, Santa Lucia, Hermanus, Chihuahua, Veracruz, Merida, Jersey

II. 29 Juillet

Iles Loyauté, réplique du I. 29 Juillet.-

H=00h.37mn03s. (BCIS)

Nouméa	1P	00 38 09		
Charters Towers	1P	42 04		
Canberra	eP	21,5		
Athènes	ePKP	56 42		
Stuttgart	ePKP	47		

II. 29 Juillet

Iles Loyauté, 19° 1/2 S, 170° E.-h=100 km ca.-

H=01h.50mn32s. (USCGS)

Réplique du I. 29 Juillet.-H=01h.50mn26s. (BCIS)

Port Vila	1P	01 51 11	1(S)	01 51 40
Onerahi	eP	54 21	e	54 33
Erisbane	1P	34	1S	58 02
Karlsruhe	eP	47		
Riverview	1P	55 28 C	1S	59 28
Charters Towers	1P	29	1S	19
Gebbies Pass	eP	42		
Canberra	eP	45,0	1	56 01
Port Moresby	eP	46	1(S)	02 00(11)
Hallett	eP	59 44		
Scott Base	1P	02 00 22		
Mt Hamilton	eP	03 09		
Pasadena	eP	17		
College	eP	26		
Eureka	1P	32	ePKKP	21 28
Tucson Telemeter	eP	37		
Tucson	1P	39		
Uccle	e	08 29		
Beograd	ePKP	10 03,8 D		
Athènes	e1PKP	05 D	ei	10 21
Wien	ePKP	05		
Heidelberg	ePKP	10,5		
Ljubljana	e1PKP	11,5 D e		17,8
Stuttgart	ePKP	12	e	44
Tübingen	ePKP	12		
Ravensburg	ePKP	12,5		
Messstetten	ePKP	13		
Folinière	1PKP	19,3		
Firenze Xim	ePKP	20		

Juillet 1960

Tamanrasset ePKP2 02 11 30
inscrit à Strasbourg

IV. 29 Juillet

Iles Loyauté, réplique du I. 29 Juillet.-

H=02h.08.3mn (BCIS)

Nouméa	i	02 08 58	1(S)	02 09 32		
Port Vila	1P	09 08	1(S)	42		
Koumac	1P	21	1S	10 24		
Brisbane	1P	12 26				
Charters Towers	eP	13 19				
Canberra	eP	35,5				
Riverview	i	16 04				
Scott Base	eP	18 17				
Tucson Telemeter	eP	21 33				
Athènes	ePKP	28 01				
Stuttgart	ePKP	01	e	28 42		

V. 29 Juillet

Près de la côte N du Vénézuéla, 10°0 N, 62°4 W.-

H=03h.55mn15s. (Trinidad)

Grenada	eP	03 55 46	1S	03 56 09		
Trinidad	eP	53			140	1,3
St Vincent	eP	56 04				

VI. 29 Juillet

Frontière Colombie-Venezuela, 7°1/2 N, 72°W.-

H=04h.29mn37s. (USCGS)

Bogota	ePn	09 30 35	1	09 31 34	390	3,5
Chinchina	ePn	48	1	58		
Galerazamba	eP	58				
Caracas	1Pn	31 04 D	1Sg	32 56		
Trinidad	eP	32 14	e	34 16	1250	11,2
Grenada	eP	17				
St Vincent	eP	29				
San Juan	eP	34	e	50	1380	12,4
Huancayo	1P	34 10 D	e	38 36		
La Páz	H	56			2690	24,2
Tucson Telemeter	1P	37 45	e	13		
Tucson	1P	47				
Rapid City	1P	38 00				
Glen Canyon	eP	08				
Flaming Gorge	eP	14				
Eureka	eP	40			5620	50,6
Mt Hamilton	eP	39 04				
Hungry Horse	1P	05				
Shasta	eP	15				
Tamanrasset	eP	41 26			8470	76,2
College	eP	34				

VII. 29 Juillet

Frontière Venezuela-Colombie, réplique du VI. 29 Juillet

H=10h.04mn23s. (BCIS)

Bogota	eP	10 05 23	i	10 06 22		
Chinchina	eP	37	i	47		
Caracas	1Pn	51 D	1Sg	07 45		
Galerazamba	e	07 04				
St Vincent	eP	16				
Huancayo	eP	08 58	e	15 03		
Tucson Telemeter	eP	12 34	e	12 36		

Juillet 1960

Rapid City	eP	10 42 48
Flaming Gorge	eP	13 01
Duresska	eP	28

VIII. 29 Juillet

INDEX, 26° 1/2 N, 90° 1/2 E. - H=10h. 42mn 43s. (USCGS)

26° 5 N, 89° 9 E. - H=10h. 42mn 45s. (Shillong)

27° N, (101)° E. - H=10h. 42mn 55s. (Moskva)

M=5 1/2 (Matsushiro); 5 (Moskva)

Shillong	1P	10 43 19	1S	10 43 44	150	1,4
Calcutta	1P	51	1S	44 51		
Agra	1P	45 25	1S	47 25		
Dehra Dun	eP	32	1S	30		
Sehore	eP	49	1S	49 20		
Lahore	P	46 11			1800	15,1
Port Blair	eP	17	eS	48 57		
Madras	1P	35	eS	49 55		
Poona	eP	49	eS	40	1940	17,5
Warsak	P	59	S	50 01		
Talgar	1P	47 18	eS	59		
Alma-Ata	1P	20	1S	58	2210	19,9
Andidjan	P	26	S	51 08		
Frounze	1P	28	1S	17		
Quetta	eP	29 C	eS	04	2340	21,1
Namangan	eP	38	eS	19		
Hong-Kong	1P	43 C	S	44		
Nhatrang	(e)P	53,5	1S	52 05		
Irkoutsk	eP	48 42			3060	27,5
Chiraz	eP	49 28	(S)	54 08	3680	33,1
Sverdlovsk	P	52				
Makhatchkala	eP	50 19				
Tbilisi	eP	30	eS	56 32		
Matsushiro	P	35,9	S	47	4610	41,5
Yakoutsk	eP	54				
Moskva	eP	51 25	eS	58 13		
Ksara	1P	25	eS	31	5250	47,2
Simferopol	eP	35				
Tiksi	P	46				
Helwan	e	51	e	52 35	5250	47,2
Poulkovo	eP	52 02				
Bucuresti	1P	18 C				
Lvov	eP	20				
Sodankylä	eP	23			6180	55,6
Nurmijaervi	1P	26				
Kiruna	1P	34	1	40	6510	58,6
Uppsala	1P	44	1PcP	53 34		
Pruhonicé	1P	53 03,5	e1(S)	11 02 36		
Göteborg	1P	07				
Ljubljana	e1P	07,4	ePcP	10 53 26,8		
Mundaring	1P	14			6990	62,9
Trieste	1P	17				
Jena	eP	19	e	54 34		
Stuttgart	eP	25	ePP	55 37	7240	65,2
Monaco	eP	36				
Durham	1P	37 C	1PcP	54 19		
Strasbourg	eP	40	e	53 54	7360	66,2
Broken Hill	eP	47	1	54 14		
Charters Towers	1P	54 08				

Juillet 1960

Uccle	eP	10 54 09					
Sétif	eP	12					
Kew	eP	23	eL	11 14 --			
Bulawayo	1P	33				8490	76,4
Adélaïde	eP	37					
Tamanrasset	eP	39	eS	04 23		8470	76,2
Brisbane	1P	40	1	55 33			
College	1P	47					
Canberra	1P	55 12,5					
Hungry Horse	eP	56 54	e	00 58		11430	102,9
Baguio	eP	59 00					
Eureka	eP	11 01 38	1	02 00			
Palisades	e	17 52	eLR	39 12			

inscrit à Warszawa, De Bilt, Roma

IX. 29 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=11h.07,8mn (BCIS)

Port Vila	1	11 08 35					
Nouméa	1P	59	1S	11 09 46			
Koumac	1(P)	09 15	1(S)	10 17			
Brisbane	1P	12 00	1	16 12			
Riverview	1	44					
Charters Towers	1P	53					
Canberra	eP	13 12,0					

X. 29 Juillet

Tchécoslovaquie, explosion de 2,8 T : 49°35,6' N,
14°50,5'E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	13 00 55,5	1Sg	13 01 00,7			
Praha	e	01 04					

XI. 29 Juillet

Nouvelles Hébrides, 20°S, 171°E.-
H=13h.25mn33s. (BCIS)

Port Vila	1P	13 26 14	1S	13 26 36			
Nouméa	1P	35	1S	27 23		500	4,5
Riverview	1P	30 32 D	eS	34 22		2470	22,2
Charters Towers	1P	32	eS	45			
Canberra	1P	49,5					
Port Moresby	1P	(51)	e(S)	35 30		2640	23,8
Hallett	eP	34 39				5670	51,0
Scott Base	eP	35 27					
Matsushiro	P	36 12	eS	44 57		7140	64,3
Shasta	eP	38 28					
College	eP	33				10030	90,3
Eureka	eP	37					
Tucson Telemeter	eP	42	epP	39 01		10150	91,4
Pruhonice	ePKP	45 08 D					
Ljubljana	(e)PKP	16,5					
Stuttgart	ePKP	17	e	45 25,5			
Folinère	1PKP	24,3				16780	151,0
Tamanrasset	ePKP2	46 37					
Palisades	eLR	14 23 32					

inscrit à Roxburgh

XII. 29 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=13h.59,9mn (BCIS)

Port Vila	1P	14 00 31	1S	14 00 45			
Nouméa	1P	42	1(S)	01 47			
Koumac	1(P)	42	1	00 26			

Juillet 1960

Brisbane	1P	14 03 40	1S	14 06 52		
Charters Towers	1P	04 35	i	05 55		
Tucson Telemeter	1P	13 12	1	13 33		
Ljubljana	ePKP	19 36	e1	19 57,9		
Stuttgart	ePKP	36	e	47		

XIII. 29 Juillet
Afghanistan oriental

32°N, 67° 1/2 E. -H=14h.33mn40s. (USCGS)

32°N, 67° E. -H=14h.33mn50s. (Moskva)

31° 1/2 N, 67° E. -H=14h.33mn45s. (Quetta)

Ressenti à Quetta (d'après Quetta)

M=5 3/4 (Matsushiro); 5,3 (Roma); 5 1/4 (Moskva)						
Quetta	1P	14 34 11 D			170	1,5
Warsak	P	49				
Lahore	P	35 13				
Dehra Dun	eP	36 04	1S	14 37 45		
Namangan	eP	06			1100	9,9
Andidjan	P	09	S	38 54		
Agra	1P	23	1S	25		
Frounze	1P	41	1S	54		
Chiraz	P	44,5 D	1S	40 51	1360	12,2
Teheran	eP	58				
Poona	e	37 21	eS	41 53	1570	14,1
Goris	1P	38 00				
Tbilisi	eP	21				
Shillong	eP	41	1S	42 50	2470	22,2
Chittagong	P	50				
Sotchi	eP	39 02				
Sverdlovsk	eP	10			2810	25,3
Esen Boulak	P	22	S	43 47		
Simferopol	eP	45				
Helwan	eP	57	(S)	45 42		
Moskva	1P	40 10	eS	12		
Irkoutsk	eP	25			3860	33,8
Bucuresti	1P	34 C				
Athènes	eP	40				
Poulkovo	P	57	eS	46 43	4140	37,3
Krakow	eP	41 17	eL	55 29		
Raciborz	eP	18	eL	59 ---		
Nurmi jaervi	1P	22			4490	40,4
Bratislava	e1P	30	e1	44 12		
Wien	eP	34 M		15 04-06 --		
Uppsala	1P	40	i	14 41 44		
Hong-Kong	eP	(42)	eS	48(06)	4770	42,9
Ljubljana	1P	43,1	e1	42 36,8		
Sodankylä	1P	44			4720	42,5
Pruhonice	1P	44,0	e1	43 46,5		
Trieste	1P	49				
Roma	(e)P	49	1S	48 23,6		
Collm	eP	53,7	e	45 24		
Kiruna	1P	56	1PP	43 42		
Köbenhavn	eP	42 01	eS	48 38	5000	45,0
Jena	eP	01	e	44 16		
Göteborg	1P	01	i	42 07		
Stuttgart	eP	08,5	ePP	43 44	5140	46,3
Heidelberg	eP	14				
Monaco	eP	18,5				

Juillet 1960

Yakoutsk	eP	14 42 34				5530	49,8
Dourbes	eP		38				
Durham	iP	41 D	M	15 06	---		
Tlks1	P	45					
Folinière	eP	56,8				5850	52,6
Warszawa	eP	43 04	eL	14 57	---		
Tamanrasset	eP	11	ePP	45 11			
Toledo	eP	30	L	15 05 10			
Matsushiro	P	31,8 C	eS	14 51 15		6430	57,9
Station Nord	eP	33					
Relizane	eP	43	e	43 53			
Broken Hill	eP	43				6600	59,4
Bulawayo	eP	44 13				7050	63,4
Pretoria	iP	47					
College	eP	45 50				8950	80,6
Messina	e	47 58					
Chiavari	e	49 25	e(M)	15 03,1			
Eureka	e(PKP)	51 53					
Karapiro	ePKP	52 39				13610	122,5
Palisades	eLR	15 21 32					

inscrit à De Bilt, Strasbourg, Cartuja, Malaga, M'Bour,
Hermanus, Ksara, Kew, Taranto

XIV. 29 Juillet

Allemagne fédérale, explosion de 5 T à Bergheim (Büdingen)
dans le Sud du Vogelsberg. -H=15h.00mn28s. (Stuttgart)

Heidelberg	iPg	15 00 46,8	eSg	15 01 01,5			
Collm	eIPn	58,2	eISg	57,7			
Stuttgart	e	01 09	iSg	09			
Tübingen	eSg	27					

XV. 29 Juillet

Région de l'île Bouvet, Atlantique Sud
55°S, 3°W. -H=15h.18mn15s. (BCIS)

Bulawayo	eP	15 26 07				4680	42,1
Broken Hill	eP	47				5190	46,7
Hallett	eP	27 45				6050	54,4
La Paz	iP	26 46	(S)	15 33 41		6950	62,5
Tamanrasset	eP	30 14				8630	77,7
Helwan	eP	31 15,5	e	31 39			
Rapid City	eP	37 29					
Hungry Horse	iPKP	45				15420	138,8
College	iPKP2	38 56				17900	161,1

XVI. 29 Juillet

Nouvelles Hébrides, 19°1/2 S, 170°E.-
H=15h.28mn03s. (USCGS)

Port Vila	iP	15 29 10	i(S)	15 31 39			
Koumac	iP	58	iS	01			
Canberra	eP	31 11,0					
Brisbane	iP	32 11	iS	35 41		1930	17,4
Karapiro	eP	27					
Charters Towers	iP	33 06	i(S)	40 00			
Riverview	iP	09 C	iS	37 06		2450	22,0
Canberra	iP	23,0 C	i	33 49,0			
Port Moresby	eP	21	e(S)	37 55			
Matsushiro	e	36 05 C	1	38 10,4		7030	63,3
College	eP	41 06				9990	89,9
Eureka	iP	09					

Juillet 1960

Pruhonice	eIPKP	15 47 39,5	e1	15 47 49,5		
Collm	ePKP	42	e	49 46	16010	144,1
Athènes	eIPKP	43				
Ljubljana	eIPKP	47,0				
Folinière	ePKP	56,8				

Inscrit à Roxburgh

XVII. 29 Juillet

Région de l'île Bouvet, réplique du XV. 29 Juillet

H=15h.53,6mn (BCIS)

La Paz	P	16 04 09 C				
Hermanus	e	05 33				
Tamanrasset	eP	36				
Hungry Horse	ePKP	13 07				
Matsushiro	PKP	28	1	16 13 30		
College	IPKP2	14 18				

XVIII. 29 Juillet

Sud de l'Iran, 27° 1/2 N, 54° 1/2 E.-h=100 km ca.-

H=16h.45mn43s. (USCGS)

H=16h.45mn20s. (Moskva)

Chiraz	1:Pn	16 46 19,1	1Sg	16 47 16	330	3,0
Teheran	eP	47 41				
Quetta	eP	48 21 C	eS	52 03	1230	11,1
Ksara	IP	49 34 C	1S	53 01		
Tbilisi	IP	54				
Namangan	eP	50 05	1S	56	2150	19,4
Andidjan	P	08				
Helwan	IP	14,0 C e		59 30	2300	20,7
Simferopol	eP	49				
Shillong	eP	52 17				
Ljubljana	IP	41,9				
Pruhonice	eIP	50,5 C e1		53 06,5		
Nurmijaervi	IP	59			4310	38,8
Collm	eP	53 04	e	55 11		
Uppsala	IP	17				
Apatity	eP	27				
Sodankylä	eP	36				
Tamanrasset	IP	48 C			4980	44,8
Kiruna	IP	52				
Broken Hill	IP	54 26				
College	eP	58 18	e	59 03	9650	86,8
Durham	eS	17 00 46				

XIX. 29 Juillet

Hondo, Japon

40°N, 142° 1/2 E.-h=100 km.-H=17h.31mn45s. (USCGS)

40°N, 142° 1/2 E.-H=17h.31mn40s. (Moskva)

40°2 N, 142° 6 E.-h=30 km.-H=17h.31mn38s. (JMA)

39° 5 N, 141° E.-H=17h.31mn40s. (Shillong)

H=17h.31mn35s. (Quetta)

M=7,1 (Roma); 7 (Praha); 6 3/4 (Berkeley, Matsushiro, Santa Lucia); 6,9 (Quetta, Wellington); 6 3/4 (Pasadena, Moskva); 6,7 (Tacubaya)

m-M=6,7 (Kew)

Ressenti VI à Hachinohe, Morioka, Aomori,

V à Miyako, Mizusawa, Hakodate, Ishinomaki, Urakawa, Tomakomai, Sakata, Obihiro, Fukushima, Mito,

IV à Akita, Hiroo, Sendai, Muroran, Mori, Yamataga,

Juillet 1960

- 1376 -

Sapporo, Kushiro, Onahama, Utsunomiya, Shirakawa, Kakioka, Choshi, Kumagaya									
Hachinohe	1P	17	31	53,3	1S	17	32	06,9	
Miyako	1P			53,9	1S			05,4	
Morioka	1P	32		00,9	1S			14,1	
Hakodate	1P			11,3	1S			37,7	
Ishinomaki	eP			12,6	D eS			39,3	
Sendai	eP			16,0	1S			45,2	250 2,2
Sapporo	1P			26,0	1S	33		01,4	350 3,1
Kakioka	1P			45,1	1S			45,4	
Maebashi	1P			51,0	1S			44,0	
Matsushiro	P			54,1	S	34		02	530 4,8
Kourislk	1P	33		13					
Osaka	P			34,2	C S	35		12,8	
Vladivostok	eP			38					920 8,3
Ouglegorsk	1P			46					
Fukuoka	1P	34		27,7	C S	36		53,3	
Petropavlovsk	eP	35		38					
Magadan	eP	36		10					
Yakoutsk	eP			40					2580 23,2
Taipei	eP			43,3					
Hwalien	eP			52,9					
Guam	eP	37		19	1S	42		24	
Irkoutsk	1P			33					3200 28,8
Hong-Kong	1P			44	C 1S			38	
Baguio	eP			50	eS			40	
Tiksi	1P	38		01					
Manila	eP			03	eS	43		05	3490 31,4
Esen Boulak	1P			19	1S			35	
Nhatrang	1P	39		15,6	C e1S	45		21,5	
Shillong	1P			46	eS	46		13	
College	1P	40		01	1S			43	5110 46,0
Karachi	P			01					
Talgar	P			12					
Alma Ata	1P			15					
Calcutta	1P			22	1S	47		15	
Frounze	1P			27	1S			28	5540 49,9
Kheis	1P			29	S			32	
Port Moresby	eP			32	1S			32	
Andidjan	1P			46	S			39	
Port Blair	1P			48	1S	48		06	5890 53,0
Namangan	1P			49					
Dehra Dun	eP			55	1			14	
Sverdlovsk	P			55	S			17	5970 53,7
Sitka	eP	41		00					
Kipapa	eP			00					
Honolulu	eP			00	1S			28	
Medan	eP			00	D eS			25	6010 54,1
Agra	1P			04	1S			30	
Lahore	P			05					
Warsak	P			12	S			00	
Djakarta	eP			18	e	37		38	6290 56,6
Sehore	eP			19					
Lembang	1P			21	D eS	49		09	
Station Nord	e			27					
Hyderabad	1P			37	1S			39	
Resolute	P			38	S			44	6680 60,1
Apatity	1P			42	S			50	

Juliet 1960

Charters Towers	1P	17 41 45	1S	17 49 53		
Madras	1P	48	1S	59		
Quetta	eP	48 C	eS	50 02	6770	60,9
Poona	1P	57	1S	19		
Sodankylä	1P	58				
Bombay	1P	42 01	1	31		
Alberni	eP	04				
Kiruna	1P	07	1PP	44 48	7180	64,6
Seattle	eP	10				
Victoria	eP	10 D				
Penticton	1P	19				
Moskva	1P	19	1S	50 57	7290	65,6
Poulkovo	P	22	1S	51 05		
Banff	eP	28				
NurmiJaervi	1P	32				
Brisbane	1P	37	1S	26	7520	67,7
Shasta	1P	37,2(C)				
Hungry Horse	1P	42 C	eS	44		
Teheran	P	42				
Ukiah	eP	43 D	e(S)	39		
Scoresby Sund	eP	43	1S	46		
Tbilisi	1P	45	1S	49	7740	69,7
Goris	1P	48	1S	53		
Uppsala	1P	50	1PP	47 01		
Berkeley	eP	51,7 C	1S	52 03		
Butte	eP	56	eS	03		
Chiraz	1P	56 D	S	11,0	7920	71,4
Mt Hamilton	1P	56,9 D	1	43 10,5 D		
Sotchi	1P	57				
Aberdeen	1P	43 00	1S	53 30		
AfiamaLu	1P	00 (D)	eS	51 40		
Bozeman	eP	04 C	e(S)	52 21	8060	72,5
Eureka	1P	10 C	ePKPIP1810	17		
Simferopol	1P	10	S	17 52 37		
Göteborg	1P	11	1	43 24		
Warszawa	1P	17 C	eS	52 44		
Riverview	1P	17 C	1S	45	8190	73,7
Kichinev	1P	17				
Adélaïde	eP	18	1S	52		
Salt Lake City	eP	19	eS	57		
Lvov	1P	20	1S	56		
Pasadena	1P	21	1S	56	8360	75,2
Köbenhavn	eP	21	1S	56		
Canberra	eP	22,0	1S	59,0		
Reykjavik	1P	23 (C)	1pP	43 41		
Sida	1P	23 (D)				
Mundaring	1P	24			8400	75,6
Perth	1P	25	1S	53 07		
Flaming Gorge	1P	26 C	eS	10		
Boulder City	1P	27 C	eS	15	8490	86,4
Bacau	eP	28	e1	18 13		
Krakow	1P	29	1S	17 53 14		
Chorzow	eP	(30)	eSKS	40		
Skalnate Pleso	1P	32	e1S	18		
Rapid City	1P	33 C	1	43 48		
Focsani	eP	33 D	eS	53 17		
Raciborz	eP	33	eSKS	40		
Glen Canyon	eP	34 C	e(S)	46		

Jullet 1960

Melbourne	1P	17 43(34)	1S	17 53(20)	8580	77,2
Bucaresti	eP	35	c/d 1S	46		
Collm	e1P	38,7	C 1S	57		
Campulung	eP	39	eS	27		
Tolmezzo	e1P	39,2	eS	54,2		
Praha	eP	43	eS	40	8850	79,6
Jena	eP	43	eS	41		
Hurbanovo	1P	44	eS	32		
Ksara	1P	45	C 1S	45		
Bratislava	1P	45	D eS	42		
Wien	1P	46	C eS	47		
Budapest	P	46	S	38	8830	79,5
Pruhonice	1P	46,4	C 1S	39,5		
Witteveen	1P	47	11	43 49		
Cheb	e1P	48	e1S	53 46		
Durham	1P	48	C 1S	48		
Beograd	eP	49,0	D 1S	53,7	9000	81,0
Bensberg	1P	51	C eS	56		
De Bilt	1P	52	1PP	46 58		
Tucson Telemeter	1P	53	C eS	54 12		
Tucson	1P	54	C 1S	02	9050	81,4
Heidelberg	e1P	56,3	1	53 58,5		
Uccle	eP	57	eSKS	54 15		
Ljubljana	1P	57,2	C e1PP	47 13,0		
Stuttgart	e1P	57,7	eS	54 11	9200	82,8
Tübingen	e1P	58,7	1	44 00,7 (C)		
Ravensburg	eP	44 00,5	e1	02,7		
Dourbes	eP	01	1S	54 17		
Strasbourg	1P	01	C e1S	14	9290	83,6
Trieste	1P	(01)	1S	15		
Messstetten	e1P	01,0(C)	e1	44 03,2(C)		
Kew	1P	02	1S	54 17		
Onerahi	eP	05			9320	83,9
Karapiro	eP	05				
Basel	eP	05,4	eS	28		
Athènes	e1P	06	D eS	26		
Paris	1P	09	1S	30		
Neuchâtel	eP	09,2	e	57		
Pavia	e1P	14	C ePP	47 31		
Helwan	1P	14,0	C SKS	54 34	9540	85,9
Reggio Calabria	eP	14,4	eLM	18 17 26		
Folinière	1P	14,9				
Besançon	1P	15	C			
Oropa	e1P	16	eLM	15 --		
Jersey	eP	18	eS	17 55 09		
Roma	11P	18,6	C 1S	44,6	9670	87,0
Prato	eP	18,7	1S	37,5		
Firenze Xim	1P	20	1S	54 15		
Bologna	eP	21	eM	18 20 --		
Monaco	P	22,5	1PP	17 48 06		
Clermont	1P	22,5	C eS	54 41	9720	87,5
Messina	1P	25	1SKS	49		
St Louis	1P	26	eS	51		
Fayetteville	1P	26,0	1S	43,0		
Ottawa	eP	27	C		9880	88,9
Shawinigan Falls	eP	27	C			
Taranto	eP	28	eS	55 16		
Chiavari	eP	29	11SP	18		

Juillet 1960

- 1379 -

Chihuahua	eP	17 44 30	eS	17 55 10		
Brébeuf	1P	30,4 C	IS	46	9930	89,4
Seven Falls	eP	31				
Fort Nelson	eP	33	eS	54 14		
Wellington	P	36	eS	30		
Roxburgh	eP	44	eS	55 24		
Morgantown	1P	45,0 C			10220	92,0
Weston	eP	47,6	IS	44		
Halifax	P	48				
Tortosa	1P	49	IS	18		
Alger	eP	51	eSKS	53	10590	95,3
Alicante	P	53	S	59		
Toledo	eP	57	IS	55		
Chapel Hill	eP	45 02				
Almeria	1P	05	e(S)	56 08	10800	97,2
Malaga	1P	07	eS	41		
Relizane	eP	08	eS	27		
Cartuja	1P	10	S	54		
Lisboa	P	12,2	S	19,5		
Palisades	1P	14	eSKS	16		
Tacubaya	eP	29	eSKS	55 51	10850	97,6
Merida	1P	48	e(SKS)	56 12		
Tamanrasset	eP	49	eS	57 39		
Tananarive	eP	51	e(PP)	55 07	11790	106,1
Hallett	e(P)	46 34				
Veracruz	1PKP	47 28	ePS	58 08		
Kimberley	1PKP	50 06				
Manzanillo	e	20	e(PP)	51 18		
Broken Hill	ePKP	23				
Scott Base	1PKP	25				
Bulawayo	1PKP	28			13490	121,4
Pretoria	1PKP	34				
Caracas	eEKP	35	1(S)	18 01 00		
Galerazamba	ePKP	35				
M'Bour	1PKP	35	eSKS	17 57 40	13640	122,8
Chinchina	ePKP	36	L	18 31 00		
Wilkes	ePP	36	1	17 56 39		
Bogota	ePKP	44	L	18 31 00		
Grahamstown	1PKP	47			14390	129,5
Byrd	ePP	47				
Windhoek	1PKP	50				
Huancayo	1PKP	51 01	1PP	17 53 49		
M'irny	ePP	01			12500	112,5
San Juan	ePKP	11 D	e	51 31		
La Paz	1PKP	13 C	SKS	58 24		
Santa Lucia	e(PKP2)	22	ePP	54 56		
Lomé	ePP	50			13590	122,3
Luanda	e	52 15,1 C	PKS	51,5		
Hermanus	ePP	53 29	1PKS	30		

Inscrit à Oaxaca, Mazatlan, Comitán, Cuglieri, South Pole

XX. 28 Juillet

Pacifique Sud, données insuffisantes; inscriptions superposées à celles du séisme précédent (BCIS)

Koumac	1P	17 42 18	1	17 42 48		
Nouméa	1P	31	1(S)	43 57		
Hallett	eP	50 15				
Port Vila	1	20				

Juillet 1960

Matsushiro	e	17 53	35,2 D
Bulawayo	ePKP	18 00	00
Broken Hill	ePKP		00
Tamanrasset	ePKP	01 27	

XXI. 29 Juillet

Roumanie, données insuffisantes (BCIS)

Focsani	i	19 07	55,5 D S	19 08	00,5
Bacau	iS	08	19,4 C		
Bucuresti	i	20	D i	40	
Campulung	eS		38,1		
Lvov	e	09 16	e	10 20	

XXII. 29 Juillet

Région des Iles Fidji, 19°S, 179°W.-

H=21h.54mn56s. (BCIS)

Karapiro	eP	21 59	25		2140	19,3
Brisbane	iP	22 00	43	i	22 20 51	2990 26,9
Canberra	iP	01	27,0			3610 32,5
Charters Towers	iP		35			3660 32,9
College	iP	07	41			9610 86,5
Collm	iPKP	14	30,5 C			

XXIII. 29 Juillet

Iles Kermadec, 30°S, 178°W.-H=23h.00mn04s. (BCIS)

Brisbane	iP	23 05	32	iS	23 06 05	2840	25,6
Canberra	eP	06	00,5			3150	28,3
Charters Towers	eP		49	i	07 02	3790	34,1
Matsushiro	eP	12	02			8870	78,0
Tucson	eP		57	e	13 05	9840	88,6
Tucson Telemeter	eP		57	e	06		
Eureka	eP	13	00			10000	90,0
Nyrmijaervi	iPKP	19	40				
Ksara	ePKP		50	i	20 16		
Collm	ePKP2	20	18	e	38	17520	157,7
Pruhonic	eiPKP2	41,5	ei		21 08,5		

I. 30 Juillet

Equateur, 1°1/2 S, 79°W.-H=02h.04mn48s. (USCGS)

Ressenti à Riobamba et Guayaquil

11 tués, légers dégâts matériels dans la zone d'Ambato

Chinchina	eP	02 06	34	iS	02 08 03		
Bogota	eP		41	iS	12	880	7,9
Balboa Heights	iP	07	19 D				
Huancayo	iP		32	iS	09 39		
Caracas	eP	08	45	eS	11 33		
La Paz	iP	09	10 D	iS	12 41	2050	18,4
Trinidad	eP		36				
San Juan	eP		57	i	10 05		
Palisades	eP	12	52	eS	19 16		
Tucson Telemeter	eP	13	07				
Tucson	eP		08	e	13 10	5010	45,1
Brébeuf	eP		21,0				
Glen Canyon	eP		39				
Flaming Gorge	iP		49				
Pasadena	eP		55			5690	51,2
Salt Lake City	eP	14	00				
Eureka	iP		08				
Bozeman	eP		23			6090	54,8
Mt Hamilton	eP		26				

Juillet 1960

Rutte	eP	02 14 29				
Berkeley	eP	30				
Shasta	eP	40			6410	57,7
Hungry Horse	eP	45				
Penticton	1P	15 08 D				
College	1P	17 12				
Folinière	eP	18,5			9350	84,2
Durham	eP	24	1S	02 27 50		
Tamanrasset	eP	27			9570	86,1
Dourbes	eP	41				
Pruhonice	e1	18 11	e1	18 21,5		
Stuttgart	eP	54	eM(A)	48 --		

inscrit à Santa Lucia

II. 30 Juillet

Nouvelles Hébrides, 19° 1/2 S, 170° E.-
H=05h.44mn49s. (BCIS)

Nouméa	1P	05 45 54	1S	05 46 40	450	4,0
Koumac	1P	46 18	1(S)	47 14		
Brisbane	1P	48 58	1S	52 23	1930	17,4
Charters Towers	1P	49 48	1	50 34	2490	22,4
Canberra	eP	50 07,0	1pP	12,5		
Port Moresby	eP	08	LM	58,3		
Riverview	e(S)	53 51	M	56,6		
Scott Base	eP	54 45			6450	58,0
College	eP	57 49			9990	89,9

inscrit à Port Vila

III. 30 Juillet

Pérou.--H=06h.01,6mn (BCIS)

La Paz	1P	06 02 25 D	1S	06 02 53		
Huancaayo	1P	03 25	1	05 23		
San Juan	eP	08 28				
Brébeuf	eP	11 54,8				
Flaming Gorge	e(P)	12 33				
Hungry Horse	e(P)	13 18				
Tamanrasset	1P	14 04 C				
Matsushiro	P	21 18	1	21 51		
Palisades	eLR	45 42				

IV. 30 Juillet

Données insuffisantes ()

Afiamalú	eP	06 22 07	1(S)	06 22 41		
Karapiro	1P	26 32				
Matsushiro	P	33 45,7	e	37 21		
College	1P	50	1	35 21		
Collm	1PKP	42 17,8 D				
Ljubljana	e1PKP	29,7				

V. 30 Juillet

Equateur, 2° 1/2 S, 77° 1/2 W.-h=200 km ca

H=07h.15mn15s. (USCGS)

Bogota	eP	07 17 05	e	07 18 46		
La Paz	P	19 00	S	23 31		
Tucson Telemeter	1P	23 31	e	24 02		
Tucson	1P	32				
Glen Canyon	e(P)	24 00				
Rapid City	1P	08				
Flaming Gorge	1P	12				
Eureka	1P	31				

Juillet 1960

Mt Hamilton	eP	07 24 47		
Berkeley	eP	50		
Shasta	eP	25 02		
Hungry Horse	1P	06		
Penticton	1P	29		
College	eP	27 29		
Tamanrasset	e	33	e	07 28 03

VI. 30 Juillet

Iran, vers 32°N, 56°E.-H=12h.37,2mn (BCIS)				
Chiraz	ePn	12 38 07	Sg	12 39 22
Teheran	P	34	S	40 12
Quetta	eP	39 27		
Andidjan	eP	40 49		
Namangan	eP	53		
Ksara	1P	41 15	eS	44 47
Halwan	e1P	42 03,0	e	42 37,5
Makhatchkala	eP	43 04		
Moskva	eP	10		
Tamanrasset	eP	45 28		
Simferopol	e	46 16		
Palisades	eLR	13 27 12		

VII. 30 Juillet

Kamtchatka, Prémonitoire du VIII 30 Juillet

H=14h.06,4mn (BCIS)
H=14h.06mn03s. (Moskva)

Petropavlovsk	1P	14 07 41		
Magadan	eP	08 28		
Ouglegorsk	1P	10 05		
Yakoutsk	eP	46		
Tiksi	P	11 22		
Matsushiro	P	12 06,6 C S		14 16 38
Hungry Horse	eP	15 08		
Sgasta	e(P)	16		
Vladivostok	(S)	44		
Eureka	1P	48	1	09
Flaming Gorge	eP	16 05		
Rapid City	eP	11	e	31
Boulder City	eP	12		
Pasadena	eP	23		
Poulkovo	eP	40		
Collm	e	18 01	e	18 37
Pruhonice	e1	02,5	e1	19 06,2
Chiraz	1P	(30)		
Charters Towers	1	38		

VIII. 30 Juillet

Près de la côte E du Kamtchatka

56°N, 164°E.-H=14h.12mn34s. (USCGS)

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

College	1P	14 17 55	1	14 18 07	2770	24,9
Kourilsk	e	16 30				
Tiksi	eP	18 28				
Matsushiro	1P	18 12,1 C eL		24 42	2850	25,6
Sitka	eP	19 07				
Hong-Kong	eP	20 30	eS	28 31		
Penticton	1P	46				
Hungry Horse	1P	21 13			5380	48,4

Juillet 1960

Shasta	1P	14 21	21				
Mt Hamilton	1P		42				
Sodankylä	eP		47			5950	53,5
Eureka	1P		54	ePP	14 23 58		
Kiruna	eP		54				
Flaming Gorge	1P	22	10				
Pasadena	1P		14	e(S)	30,1	6220	56,0
Rapid City	1P		16				
Boulder City	eP		17				
Glen Canyon	eP		23				
Poulkovo	eP		30				
Namangan	eP		32			6500	58,5
Andidjan	eP		32				
Nurmijaervi	1P		38				
Moskva	eP		46				
Tbilisi	eP		48				
Tucson Telemeter	eP		50				
Uppsala	1P		50			6890	62,0
Tucson	1P		51				
Göteborg	eP	23	09				
Brébeuf	eP		31,4	C			
Quetta	eP		43			7700	69,3
Collm	eP		48	e	28 22		
Durham	eP		58	eS	32 55		
Stuttgart	eP	24	07				
Brisbane	1P		25 11			9250	83,3
Chiraz	1P		24 27,5	C			
Helwan	eiP		25 13,0				
Riverview	(P)		40	e(L)	49,6	9970	89,7
South Pole	e		26 08				
Byrd	1P		13				
Simferopol	e		27 06				
Makhatchkala	e		29 54				
Palisades	eLR		48 12				

Inscrit à Kew, De Bilt, Roma, Warszawa, Krakow, Lvov,
Paris, Strasbourg

IX. 30 Juillet

Sud des Iles Mariannes.-H=14h.17,5mn (BCIS)

Guam	1P	14 17	54	1S	14 18	08	
Matsushiro	eP		22 28	1		22 29	
Charters Towers	1P		24 03				
Canberra	1P		26 08,0	C			
Shasta	eP		29 45				
Mt Hamilton	1P		52				
Hungry Horse	1P		30 03				
Flaming Gorge	eP		29				
Nurmijaervi	iPKP		37 01				

X. 30 Juillet

Données discordantes ()

Charters Towers	1P	14 45	33	1	14 48	32	
Lembang	1(P)		56	C			
Mundaring	1		46 49				
Adélaïde	eP		56	e	47 22		
Brisbane	1(P)		47 06	1		50	
Canberra	1P		32,3	1		55,0	
Matsushiro	1P		48 55,7	C 1	49 23		
Chiraz	1P		53 17	C			

Juillet 1960

XI. 30 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=14h.56,5mn (BCIS)

Nouméa	1P	14 57 30	1S	14 56 17		
Port Vila	1	42	1(S)	57 59		
Brisbane	1P	15 00 39	1	15 13 13		
Canberra	e	01(42)				
Ljubljana	ePKP	16 09,0				

XII. 30 Juillet

Au large de la côte E de Hondo, Japon

40°2 N, 142°3 E.-H=17h.22mn01s. (JMA)

Ressenti III à Hachinohe

Hachinohe	1P	17 22 15,0	1S	17 22 24,8	100	0,9
Hakodate	1P	34,7	1S	58,3		
Matsushiro	P	23 16,2 C i		24 55	530	4,8

XIII. 30 Juillet

Au S des Iles Samoa, 16°1/2 S, 173°1/2 W.-

H=19h.23mn38s. (BCIS)

Afiamalau	1P	19 24 27	1S	19 24 52	330	3,0
Nouméa	1P	28 20			2220	20,0
Karapiro	eP	29 08				
Gebbies Pass	eP	53				
Brisbane	1P	30 16			3660	32,9
Charters Towers	eP	31 01	1	31 50		
Canberra	1P	04,0			4280	38,5
Mundaring	1P	34 21				
Eureka	eP	35 33			8580	77,2
Glen Canyon	eP	42	e	36 07		
College	1P	36 03				
Pruhonicé	1PKP	43 17,6 D e i		43 46		

XIV. 30 Juillet

Nouvelles Hébrides.-Données insuffisantes (BCIS)

Port Vila	1P	19 57 06	1S	19 57 27		
Nouméa	1P	26	1	59 19		
Brisbane	1P	20 00 03				
Charters Towers	1P	49				
Canberra	1(P)	01 11,5				

I. 31 Juillet

Hondo, Japon, 40°3 N, 142°1 E.-

H=00h.03mn27s. (JMA)

Hachinohe	P	00 03 38,2	S	00 03 47,3	100	0,9
Morioka	1P	46,2	1S	59,6		

II. 31 Juillet

Nouvelle Bretagne, 6°S, 150°E.-h=100 km ca.-

H=02h.55mn51s. (USCGS)

H=02h.55mn45s. (Moskva)

M=7 (Matsushiro), Wellington, Roma, Moskva, Collm); 6,8 (Esen-Boulak); 6 3/4 (Pasadena); 6 1/4-6 1/2 (Berkeley, Santa Lucia)
m=M=6 3/4 (Kew)

Ressenti IV-V à Palmamal, IV à Rabaul, Kandrian, etc.. (d'après Rabaul)

Rabaul	1P	02 56 31,4			330	3,0
Charters Towers	1P	59 26	1S	03 01 49		
Koumac	1P	03 00 17	1S	04 05		
Guam	1P	23	eS	12	2230	20,1
Brisbane	1P	33 D	1S	29		

Juillet 1960

Port Vila	1P	03 00 40	1S	03 04 33		
Younta	1P	45	1S	58		
Riverview	1P	01 31 D	eS	06 15		
Canberra	eP	45,0	1S	34,5	3830	29,1
Adelaide	eP	59	1S	07 00		
Melbourne	eP	02 13	1S	21		
Manila	eP	42	eS	08 22	3930	35,4
Baguio	eP	58	eS	36		
Afiamalau	eP	03 04	1(S)	11,7		
Fort Nelson	eP	12	eS	08 45		
Karapiro	eP	13	epP	03 20	4350	39,1
Tongariro	eP	27				
Mundaring	1P	27	1S	09 28		
Shionomisaki	P	34,2	eS	50,8		
Kaimata	eP	36,5	eS	45		
Wellington	eP	38	eS	40		
Lembang	eP	39	e(S)	30	4710	42,4
Gebbies Pass	eP	40				
Djakarta	eP	40	eS	09		
Perth	1	40	1S	42	4540	40,9
Kochi	eP	42,3	eS	46,0		
Nagasaki	P	46,0 C	S	10 15,1		
Tokyo	eP	49,0				
Matsushiro	P	49,9 D	S	29	4870	43,8
Hiroshima	eP	50,0	eS	20,0		
Roxburgh	eP	58	eS	04		
Fukushima	eP	58,0				
Hong-Kong	eP	04 02	eS	(42)	4990	44,9
Sapporo	eP	37,0	e	11 37,2		
Vladivostok	eP	49				
Kourilsk	1P	50				
Ouglegorsk	eP	05 18				
Kipapa	eP	42				
Honolulu	eP	43	eS	13 40	6430	57,9
Petropavlovsk	1P	50				
Chittagong	P	06 23				
Magadan	eP	26				
Wilkes	eP	36	1S	15 11		
Hallett	eP	48				
Irkoutsk	P	55			7730	69,6
Yakoutsk	eP	59				
Esen Boulak	1P	07 01	1S	16 19		
Mirny	1P	07	1S	25	7950	71,5
Scott Base	eP	10				
Lahore	P	58				
Talgar	eP	08 03				
Alma-Ata	eP	04				
Mawson	1P	11				
College	1P	12	1pP	08 40	9320	83,9
Frounze	1P	12	1S	18 34		
South Pole	eP	14	e	11 25		
Andidjan	P	18	S	18 46		
Warsak	P	28				
Sitka	eP	35	eL	35 42		
Quetta	eP	35	eS	18 59	9690	87,2
Shasta	eP	53				
Berkeley	1P	54	1S	19 24		
Mt Hamilton	eP	56				

Juillet 1960

Ukiah	1P	03 08 59					
Victoria	eP	09 01 (C)			10290	92,6	
Penticton	eP	06					
Pasadena	eP	07	1S	03 20 26			
Sverdlovsk	P	09					
Eureka	1P	16	eS	03			
Banff	eP	17					
Boulder City	eP	20	eS	02	10880	97,9	
Hungry Horse	eP	22	ePP	13 22			
Butte	eP	28	eS	20 06			
Matsushiro	eP	28	1	09 48			
Chiraz	eP	31	1(S)	21 04	11050	99,4	
Bozeman	eP	31					
Flaming Gorge	eP	38	1S	20 57			
Tananarive	eP	39	e(PP)	13 22	11130	100,2	
Resolute	P	40	S	20 36			
Tucson Telemeter	eP	41	1PP	13 40			
Tucson	eP	42	1PP	42	11240	101,2	
Makhatchkala	eP	47	1SKS	20 23			
Apatity	eP	56					
Tbilisi	eP	56	eSKS	34			
Moskva	eP	10 03	SKS	43	11970	107,7	
Sodankylä	eP	04					
Rapid City	1P	06	ePP	14 23			
Taipei	eP	11,0					
Poulkovo	P	14	eSKS	20 53	12220	110,0	
Tacubaya	eP	25	ePP	14 50			
Simferopol	eP	31					
Ksara	eP	33	1PP	18			
Lwiro	eP	11 07,9	M	57 23,9	13450	121,0	
Hwallen	eP	26,2					
Palisades	eP	32	ePP	16 52			
Broken Hill	e	13 25	e	14 30			
Pretoria	ePKP	14 02			12840	115,6	
Gavis	ePP	17					
Kiruna	1PKP	18	1PKKP	25 24			
Nurmijaervi	ePKP	20					
Fayetteville	ePKP	22,7	1(S)	22 24,2			
Uppsala	1PKP	25	1(PP)	15 21			
Bulawayo	ePKP	30 C			13030	117,3	
Halwan	ePKP	30	ePP	51			
Lwow	ePKP	35	eSKS	21 21			
Sodankylä	ePKP	35					
Krakow	ePKP	38	eSKS	44			
Pruhonice	1PKP	39,0 C	eSKS	23 23	13620	122,6	
Wien	ePKP	39	eSKS	21,7			
Göteborg	1PKP	39					
Collm	e1PKP	39,2	eSKS	21 47			
Raciborz	ePKP	41	e(PPP)	18 36			
Jena	ePKP	41	e(SKS)	21 47	13630	122,7	
Beograd	ePKP	41,2	eL	04 00 36,3			
Sotchi	ePP	42					
Ottawa	1PKP	43 D					
Cheb	ePKP	43	e1PS	03 26 27			
Budapest	PKP	44	PS	25 56	13480	121,3	
Ljubljana	1PKP	44,1	ePP	16 30			
Brébeuf	1PKP	44,7	ePP	36			
Witteveen	1PKP	45					

Juillet 1960

Bensberg	ePKP	03 14 45	ePP	03 16 (37)		
Columbia	ePKP	46	ePP	36	13990	125,9
De Bilt	ePKP	46				
Shawinigan Falls	ePKP	46 D				
Trieste	1PKP1	46	eSKS	21 46		
Tolmezzo	ePKP	46,7	e	27 09,7		
Heidelberg	ePKP	47	ePP	16 36		
Ravensburg	ePKP1	47	e	14 52		
Stuttgart	ePKP	47	ePP	16 48	14010	126,1
Kew	ePKP	48	eL	04 13 --		
Folinière	ePKP	48,9			14550	131,0
Roma	ePKP	49,5 C	1PKS	03 18 17,5		
Firenze Xim	ePKP	50,3	eM	58 --	14230	128,1
Messstetten	ePKP	51				
Chinchina	ePKP	51	1SKP	18 35		
Santa Lucia	ePKP	51	e(PS)	28 28		
Durham	1PKP	51	1PP	16 47	14090	126,8
Dourbes	ePKP	51	1PS	26 39		
Tübingen	ePKP	52				
Strasbourg	ePKP	52	e1PP	16 54	14110	127,0
Paris	1PKP	54,5	ePP	17 09,2		
Clermont	ePKP	56	eSKS	22 06		
Balboa Heights	1PKP	56 D				
Halifax	1PKP	56	PKS	18 24		
Uccle	ePKP	56	eSKS	21 57	14150	127,3
Chur	ePKP	56,4	eL	57 --		
Monaco	ePKP	57	ePP	18 22,5		
Pavia	ePKP	58	e(PPS)	28 46		
Besançon	ePKP	58			14380	129,4
Galerazamba	ePKP	59	L	04 01 00		
Prato	ePKP	15 00	ePS	03 29 41,2		
Neuchâtel	ePKP	00,0				
La Paz	PKP	00	1PP	17 50	15170	136,5
Huancayo	1PKP	04 D	1PKS	18 33		
Sétif	PKP	04	e	35		
Caracas	1PKP	04 C	1PP	27		
Alger	ePKP	05	eSKS	54		
Luanda	PKP	07,7	PP	17 43,2		
Relizane	ePKP	11	ePP	59	15490	139,4
Alicante	PKP	11	(SKS)	22 20		
Toledo	ePKP	12	ePP	18 11		
Bogota	ePKP	12	ePP	17 45		
San Juan	ePKP	12	i	15 22		
Almeria	1PKP	12 C	ePP	18 10 D	15600	140,4
Tamanrasset	ePKP	13	ePKS	19 04		
Malaga	1PKP	15	1PP	18 25		
Lisboa	PKP	16,2	PP	33,9	15830	142,5
Chiavari	e(PKP)	19	(e)SKS	21 33		
St Kitts	ePKP	23				
Dominica	ePKP	23				
Bucuresti	ePKP	24 D	M	32 --		
St Vincent	ePKP	30	i	15 35		
Martinique	1PKP	30,5	e	16 27,5		
Trinidad	ePKP	31	i	15 38	16700	150,3
Tortosa	ePKP	31	i	18 45		
Ponta Delgada	PKP	34,0	PKP2	43,8		
Veracruz	ePP	36	ePS	25 16		

Juillet 1960

Barbados	ePKP	03 15 37				
Lomé	ePKP	40	ePP	03 19 22	16630	149,7
Warszawa	ePP	49	eSKS	21 39		
M' Bour	1PKP	55	eSKS	20 37		
Hermanus	ePP	16 02	eSKS	21 39		
Chihuahua	e	10	e(LR)	43 00		
Taranto	e	14	eL	59 14		
Aberdeen	1PP	40	d/c 1PS	26 31	13890	125,0
Bangui	e	17 03	i	18 24		
Weston	ePKP	04	ePP	12		
Chorzow	eSKS	20 50	M	04 02,0		

inscrit à Merida, Ljubljana, Hurbanovo, Focsani, Bacau, Comitan, Mazatlan, Oaxaca, Guadalajara, Angra do Heroismo

III. 31 Juillet

Iles Kermadec, vers 30°S, 180° long.-
H=04h.27,8mn (BCIS)

Onerahi	eP	04 29 46			
Karapiro	eP	51			
Brisbane	1P	33 02			
Canberra	1P	25,5	1	04 33 28,0	
Charters Towers	1P	34 14			
Tucson	eP	40 25			
Tucson Telemeter	eP	25			
Nurmijaervi	1PKP	47 07			
Uppsala	1PKP	14			
Collm	ePKP	55			

IV. 31 Juillet

Nouvelle Bretagne, 6°S, 150°E.-h=100 km ca.-
H=07h.04mn36s. (USCGS)
H=07h.04mn33s. (Moskva)

Réplique du II. 31 Juillet.-H=07h.04mn37s. (BCIS)

M=6 1/2 (Pasadena); 6 1/4 (Matsushiro); 5-6 (Wellington); 5 3/4 (Moskva)

m=6.- M=6 1/4 (Kew)

Ressenti III à Walindi, II à Rabaul, Karlai et Taliligap (d'après Rabaul)

Rabaul	1P	07 05 18,2			
Charters Towers	1P	07 56	1S	07 10 41	
Koumac	1P	09 05	1S	12 53	
Guam	1P	10			
Brisbane	1P	20 D	1S	13 01	
Nouméa	1P	39	i	10 07	
Riverview	1P	10 15 D	M	20,1	
Canberra	eP	33,0	eS	15 23,5	
Adélaïde	eP	46	eS	46	
Hong-Kong	(e)	11 11	(SS)	19 46	
Karapiro	eP	12 01			
Mundaring	1P	15			
Matsushiro	eP	38	S	25	
Vladivostok	P	13 34			
Ouglegorsk	e(PCP)	14 50			
Shillong	1P	15 10			
Petropavlovsk	e(PCp)	12			
Hallett	eP	34			
Irkoutsk	eP	43			
Yakoutsk	eP	47			
Mirny	eP	55	S	25 10	

Juillet 1960

Esen Boulak	eP	07 16 12			
College	1P	59			
Mawson	1P	17 00			
South Pole	eP	02			
Byrd	eP	03			
Andidjan	eP	08			
Mt Hamilton	e(P)	40			
Shasta	eP	42			
Pasadena	1P	53	eS	07 29 08	
Eureka	eP	18 03			
Hungry Horse	eP	09			
Fort Nelson	e	39	eL	23 40	
Roxburgh	eS	50	eL	22,2	
Tbilisi	ePP	22 56			
Collm	ePKP	23 27			
Jena	ePKP	28	M	08 17 00	
Pruhonice	1PKP	28,0			
Ljubljana	ePKP	30,0 C			
Durham	1PKP	31 C	eSS	07 42 37	
Stuttgart	ePKP	34	eG	08 02 --	
Huancayo	ePKP1	48	ePKS	07 27 12	
Caracas	1PKP	50 D	eSKS	31 12	
Magadan	(S)	52			
Sétif	PKP1	53	e	27 21	
Simferopol	ePP	55			
La Paz	PKP	56			
San Juan	ePKP	58	e	24 07	
Tamanrasset	ePKP	24 01	eBKS	27 40	
Dominica	ePKP	(12)			
St Kitts	ePKP	12			
St Vincent	ePKP	18			
Trinidad	ePKP	18			
Martinique	e	19			
Folinière	i	27 04,3			
Kheis	e	28 28			
Palisades	eLQ	57 12	eLR	08 04 12	

inscrit à Melbourne, Makhatchkala, Resolute, Poulkovo, Berkeley, Wellington, Afiamalu, Toledo, De Bilt, Kew, Trieste, Ksara, Warszawa, Malaga, Strasbourg, Roma, Krakow, Pavia, Paris, Aberdeen, Lvov, M'Bour, Brébeuf

V. 31 Juillet

Nouvelle Bretagne.-H=09h.06,7mn (BCIS)

Ressenti II à Welindi, 5°20'S, 150°05'E (d'après Rabaul)

Rabaul	1P	09 07 20,8			
Charters Towdrs	1P	10 05			
Erisbane	1P	11 27			
Canberra	i(P)	12 47,5			

VI. 31 Juillet

Mer de Banda, 6°1/2 S, 130°E.-

H=09h.17mn49s. (USCGS)

Charters Towers	1P	09 22 39	1S	09 26 23	2270	20,4
Mundaring	eP	23 48	1	24 28	3150	28,4
Adélaïde	1P	59 D	eS	30 00		
Brisbane	1P	24 05	1	32 14	3330	30,0
Riverview	1P	35 D				
Canberra	1P	36,0	1pP	25 00,5		
Melbourne	1P	41				

Julillet 1960

Hong-Kong	e(P)	09 24 48	eS	09 28 46		
Matsushiro	1P	25 55,7	D 1	25 55,9	4850	43,7
Shillong	1P	26 38			5480	49,3
Karapiro	eP	27 02			5700	51,3
Afiamalau	1(P)	46 C				
Quetta	eP	29 07				
Chiraz	1P	30 13,5	1S	40 15,5	9180	82,6
South Pole	eP	19			9280	83,5
Byrd	eP	38				
College	eP	31 02			10300	92,7
Hungry Horse	ePKP	36 26				
Flaming Gorge	ePKP	36				
Huancayo	1PKP	37 42				

VII. 31 Julillet

Nouvelles Hébrides, -H=10h.05.9mm (BCIS)

Port Vila	1P	10 06 42	1S	10 07 21		
Nouméa	1P	07 01	1	49		
Koumac	1P	20	1(S)	08 23		
Brisbane	1P	10 53				
Charters Towers	1P	58				

VIII. 31 Julillet

Nouvelles Hébrides, 20° 1/2 S, 170° 1/2 E
H=12h.57mn24s. (USCGS)

Port Vila	1P	12 58 15	1S	12 58 39		
Nouméa	1P	28	1S	59 15	480	4,3
Koumac	1P	49	1(S)	46		
Brisbane	1P	13 01 33	1S	13 04 52	1980	17,6
Karapiro	eP	42			1980	17,8
Riverview	(P)	02 22	M	09,1		
Charters Towers	eP	27	1	25 15	2560	23,0
Canberra	eP	(34)	1	02 42,0		
College	1P	10 32			10090	90,8
Tucson Telemeter	eP	37				
Pruhonice	e	17 01	ei	17 07,5		
Ljubljana	e(PKP1)	08,1	e	18,9		
Jena	e	09				
Stuttgart	ePKP	10	e	20	16450	148,1

IX. 31 Julillet

Près de la côte du Chili méridional
43° 1/2 S, 75° W. -H=14h.54mn59s. (USCGS)

H=14h.55mn05s. (Moskva)

M=6 (Matsushiro, Santa Lucia); 5,6 (Roma)

Santa Lucia	eP	14 57 31	eS	14 59 46	1180	10,6
Antofagasta	e	59 43				
La Paz	1P	15 00 50	1S	15 05 40	3010	27,1
Huancayo	1P	01 23	1sP	02 05		
South Pole	eP	03 23	e	04 57	5170	46,5
Chinchina	1P	40	eS	10 45		
Bogota	eP	42	1S	44	5300	47,7
Balboa Heights	1P	04 12 C				
Scott Base	1P	14			6000	54,0
Caracas	eP	19	1(S)	11 58		
Hallett	1P	32				
San Juan	eP	05 18			6880	61,9
Tacubaya	1P	49	eS	14 35		
Mirny	P	06 04				

Juillet 1960

Wellington	e(P)	15 06 36	eL	15 30 --		
Wahamstown	eP	40	1	06 46		
Karapiro	eP	45			8550	77,0
Windhoek	1P	48				
Kimberley	1P	51				
Chapel Hill	e	09 03				
M' Bour	1P	03	1S	17 03	8750	78,8
Lubbock	1P	11				
Fayetteville	1P	12,4	1S	24,4		
Tucson	1P	19				
Tucson Telemeter	1P	19	ePP	10 30	9120	82,1
Morgantown	1P	23,7 D				
Luanda	P	25,9 D e		07 29,1	9220	83,0
Lawrence	eP	27				
State College	e	29				
Bulawayo	1P	38 D				
Boulder City	eP	42	eS	18 28		
Pasadena	1P	42	eS	38	9650	96,9
Glen Canyon	eP	43	1P	07 44		
Brébeuf	eP	46			9830	88,5
Flaming Gorge	1P	55	eS	18 36		
Shawinigan Falls	eP	57				
Broken Hill	1P	57				
Rapid City	eP	08 00				
Berkeley	eP	02	eR	38,6	10130	91,2
Mt Hamilton	eP	02				
Canberra	eP	02,4				
Riverview	P	07	e(PS)	20 32		
Shasta	eP	16				
Bozeman	eP	18				
Butte	eP	21				
Hungry Horse	eP	28	ePP	12 33		
Lwiro	e(P)	46,2	eL	41 07,7		
Tamanrasset	eP	41	eSKS	19 19	11000	99,0
Alger	PKP1	13 01	ePS	22 56		
Malaga	1PP	18	e	13	11390	102,5
Aberdeen	e	25 C	eL	55 15		
Collm	ePKP	30	e	21 11		
Stuttgart	ePKP	43	eSKS	20 41		
College	1PKP	49	1PP	15 27	13500	121,5
Pruhonicé	e1(PKP)	50	e1	29		
Lvov	e	14 00	M	16 11,0		
Uppsala	1PKP	00				
Lembang	i	06 C				
Poulkovo	ePKP	07				
Nurmijaervi	e	08				
Kiruna	1PKP	08	1	15 14 18	14580	131,2
Sodankylä	e	10				
Simferopol	ePKP	13				
Kheis	PKP	15				
Chiraz	1PKP	19,5	1PP	17 02	16300	137,7
Tbilisi	ePKP	20				
Makhatchkala	ePKP	23				
Petropavlovsk	ePKP	28				
Paris	ePP	33,5	eQ	45,5	12750	114,8
Quetta	ePKP	39 D	e	17 45		
Manila	ePKP	39				
Roma	e	40	ePS	24 28		

Juillet 1960

Nhatrang	(1)PKP1	15 14	42(2)	(1)	15 15	03(6)		
Sverdlovsk	PKP		46				16700	150,1
Ouglegorsk	ePKP		46					
Messina	ePP		47	ePP		25 43		
Yakoutsk	ePKP		47					
Tiksi	ePKP		48					
Magadan	ePKP		49					
Pavia	ePP		51	ePS		24 30		
Andidjan	ePKP		52				17350	156,2
Namangan	ePKP		52					
Frounze	ePKP		53					
Matsushiro	PKP1		53,7	PP		18 40	17300	155,7
Alma-Ata	ePKP		54					
Dourbes	ePP		55	eSKS		20 23		
Durham	ePP		55	M		16 04		
Strasbourg	ePP		57	eL		15 50,0	13000	117,0
Irkoutsk	ePKP	15	02					
Esen Boulak	PKP		04					
Warsak	PKP		05					
Ljubljana	ePKP		12					
Trieste	ePP		12	ePPP		17 46	13200	118,8
Helwan	ePP		24,5	e		18 17		
Bratislava	ePP		29					
Hermanus	e(PS)		34					
Ksara	i(PKP)	16	06	L		58		
Palsades	e	17	58	eLR		50 26		
Brisbane	i(S)	18	57	i		35 17	10800	97,2

Inscrit à Chinchina, Jersey, Bensberg, Warszawa, Kew, Toledo,
De Bilt, Clermont, Tortosa

X. 31 Juillet

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

37°1 S, 177°1 E.-h=240 km.-H=15h.50mn13s. (Wellington)

M=5,6 (Wellington)

Tuai	eP	15 50	48	eS	15 51	14		
Karapiro	1P		50 C	i		16	160	1,4
Tongariro	eP		58,75					
Onerahi	eP	51	22					
Wellington	eP		22	eS		52 16,5	500	4,5
Gebbies Pass	eP		58	eS		53 19		
Kaimata	e	52	05	eS		12		
Brisbane	1P	55	05	i	57	52	2490	22,4
Charters Towers	1P		56 27					
Sodankya	ePKP	16 09	30					
Nurmijaervi	1PKP		45				26850	151,7

XI. 31 Juillet

Hindou-Kouch, 35°6 N, 69°3 E.-h=150 km ca

H=16h.27mn29s. (Quetta)

Warsak	P	18 28	08	S	18 28	38	240	2,2
Lahore	P		54	S		29 59		
Quetta	eP		57	eS		30 05		
Chiraz	P	31	06				1680	15,1

XII. 31 Juillet

Région de la Nouvelle Bretagne.-H=16h.40,5 mn (BCIS)

Rabaul	1P	16 30	41,1					
Charters Towers	1P		33 43					
Brisbane	1P		35 03					
Canberra	1P		36 10,0 D					

Huillet 1960

XIII. 31 Juillet

Ombrie, Italie centrale.-H=17h.37,8mn (BCIS)

Ressenti (III-IV) à Terni, III à San Gemini (d'après Roma)

M=2,83 (Roma)

San Gemini	1Pg	17 37(50,2)	1Sg	17 37 51,5
Roma	ePg	38 00,5	1Sg	38 10,5
Trieste	e	39 34		

XIV. 31 Juillet

Ombrie, Italie centrale.-H=18h.00,0mn (BCIS)

Ressenti V-VI à Terni, IV à Narni, San Gemini (d'après Roma)

M=2,98 (Roma)

San Gemini	1Pg	18 00 04,4	1Sg	18 00 05,6
Roma	e	19	1Sg	31,5
Ljubljana	e	01-04		
Tolmezzo	e	11,5	e	02 34,9

XV. 31 Juillet

Mer de Bismarck, 3°S, 147°E.-H=18h.46mn12s. (USCGS)

Rabaul	1P	18 47 15 D	1S	18 47 15,6	580	5,2
Guam	eP	50 10	eS	54 18	1860	16,7
Charters Towers	1P	16	eS	53 38		
Brisbane	1P	51 37 D	1S	55 59	2750	24,8
Riverview	1P	52 34 C	e(S)	57 42		
Canberra	eP	43,5	M	19 08,0		
Adélaïde	eP	50				
Melbourne	1P	53 07 D				
Matsushiro	P	53	eS	18 59 57	4480	40,3
Lembang	1(P)	56 D			4400	39,6
Nhatrang	(i)	54 04				
Hong-Kong	P	07	eS	19 00(15)		
Karapiro	eP	13			4800	43,2
Yakoutsk	e	57 06				
Hallett	eP	31				
Scott Base	eP	58 00				
Frounze	1P	28			8820	79,4
Andidjan	1P	34				
College	1P	35				
Namangan	e	38				
South Pole	eP	59 00	e	18 59 10	9640	87,0
Byrd	eP	02				
Shasta	e	26				
Chiraz	eP	44			10600	95,4
Hungry Horse	eP	51				
Petropavlovsk	e	19 02 20				
Tamanrasset	ePKP	05 44			15400	138,6
La Paz	PKP	48				
Collm	e	06 32				
Resolute	1	11 28	1	19 18 30		
Sétif	e	17 48	e	00		
Palisades	e	24 32	eLR	47 42	14130	127,2

Inscrit à Kew, Stuttgart

XVI. 31 Juillet

Wiwatersrand, Afrique du Sud.- (Johannesburg)

Bulawayo	ePn	18 49 09	1Sg	18 52 32
Grahamstown	e	32	1	51(23)
Broken Hill	ePn	50 20	1Sg	53 45
Windhoek	e	52(34)	1	28

Juillet 1960

- 1394 -

XVII. 31 Juillet

Région N des Iles Tonga. -H=21h.07,6mm (BCIS)

Afiamalu	P	21 08 40	1S	21 09 30		
Charters Towers	1(P)	14 46				
College	1P	20 05				
Collm	ePKP	27 12				
Ljubljana	e1PKP	23,9				

XVIII. 31 Juillet

Iran méridional, 28°N, 55°E. -H=22h.26mn49s. (USCGS)

27°1/2 N, 54°1/2 E. -H=22h.26mn53s. (Moskva)

M=5,3 (Roma); 5 (Moskva)

Chiraz	1Pn	22 27 25,2	D 1Sg	22 28 54	300	2,7
Teheran	P	28 56	S	30 27		
Talgar	P	29 35				
Quetta	eP	37 C	eS	31 35	1180	10,6
Warsak	e	30 04				
Makhatchkala	1P	42	1S	33 42	1780	16,0
Ksara	1P	53	1S	34 11		
Tbilisi	e	31 22			1790	16,1
Namangan	1P	23				
Sotchi	eP	26				
Helwan	e1P	50,5	(S)	35 24	2330	21,0
Frounze	1P	54				
Simferopol	eP	32 04				
Alma-Ata	eP	08			2560	23,0
Istanbul Kand.	eP	15				
Athènes	e	43,8	e(Sn)	32 51,6		
Messina	e	33 --				
Shillong	eP	33			3600	32,4
Bratislava	eP	47				
Poulkovo	P	54	eS	39 29		
Ljubljana	e1P	58,7	C e1PP	35 20,4		
Roma	eP	34 00,4	eS	39 44,4	4110	37,0
Trieste	eP	04	eS	46		
Tolmezzo	e	07	e	40 19,9		
Pruhonice	1P	10,0	C		4200	37,8
Esen Boulak	eP	11				
Adélaïde	eP	12				
Jena	e	13	e	37 17		
Nurmijaervi	1P	15			4230	38,1
Collm	e1P	19,0	e	46		
Lwiro	eP	22,2	eS	43 39,7		
Basel	eP	28,6				
Uppsala	1P	33			4500	40,5
Stuttgart	eP	34	epP	36 11		
Köbenhavn	e	38	eS	40 49		
Sétif	eP	47	eS	41 06		
Göteborg	eP	48				
Sodankylä	1P	53			4700	42,3
Kiruna	1P	35 03	i	36 56		
Uccle	eP	03	C eS	41 27		
Tamanrasset	1P	04	C ePP	36 52	5000	45,0
Folinière	e	22,4				
Kew	1P	28	eS	42 15		
Tananarive	eP	32	e	35 47	5220	47,0
Lvov	e	41	e	40 41		
Tiksi	P	36 52	S	44 41		

Juillet 1960

Yakoutsk	eP	22 36 53	eS	22 44 57		
Bucuresti	e	37 22 C	e	37 42	3140	28,3
Kimberley	iP	32				
Grahamstown	iP	44				
Matsushiro	P	38 00	eL	23 03 14	7640	68,8
Krakow	e	58	eL	47 --		
College	eP	39 33				
Rabaul	iP	45 45,6				
Riverview	1(PP)	51 C				
Huancayo	ePKP	46 10				
Resolute	i	48 24				
Palisades	eLQ	23 10 12	eLR	16 12	10530	94,8

inscrit à De Bilt, Cartuja, Durham, Bensberg, Warszawa, Clermont

XIX. 31 Juillet

Iran Méridional, vers 27° 1/2 N, 56° E.-

H=23h.53,0mn (BCIS)

Chiraz	iPn	23 53 59,8	1:Sg	23 55 01
Quetta	eP	56 00	eS	58 04
Ksara	iP	57 24		
Ljubljana	e	24 00 22		
Nurmijaervi	i	39		
Sétif	e	01 10		
Sodankylä	e	19		
Tamanrasset	e	29		
Kiruna	iP	33		

Achevé d'imprimer le 23 Janvier 1962

J.P. ROTHE

Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI

J. PERRET

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 d'Août 1960

I. 1er Août

Iran méridional

28° 0' N, 54° 3' E. -h=67 km. -H=02h.20mn50s. (USCGS)

27° 1/2' N, 55° E. -H=02h.20mn54s. (Quetta)

H=02h.20mn43s. (Moskva)

M=7 (Quetta); 6,7 (Matsushiro, Rôma); 5 1/2 (Moskva)

m=6. -M=5 3/4 (Kew)

Chiraz	1Pn	22 21 25,0	1Sg	02 22(36)	280	2,5
Teheran	P	22 47	eS	24 25		
Quetta	eP	23 27 D	eS	25 25	1240	11,2
Tbilisi	P	24 29				
Warsak	P	30				
Makhatchkala	1P	31 D			1780	16,0
Stalinabad	P	32	S	27 33		
Ksara	1P	43	1S	28 01	1880	16,9
Lahore	P	49				
Sotchi	P	25 13			2150	19,4
Andidjan	1P	15 C				
Helwan	1P	21,0 C 1S		29 12	2280	20,5
Simferopol	eP	53 C e		30 05		
Alma-Ata	1P	59				
Istanbul Kand.	1P	28 04			2730	24,6
Sverdlovsk	P	48	S	31 35		
Moskva	eP	57	S	55	3330	30,0
Lvov	1P	27 10,0	eS	32 13		
Shillong	eP	24			3680	33,1
Messina	e	28,5	ePP	28 38,5		
Krakow	e1P	30	eSS	36 01		
Warszawa	e1P	36 D	eS	32 58	3830	34,5
Bratislava	e1P	38	eS	33 12		
Raciborz	eP	39	ePP	27 55		
Poulkovo	eP	41	1S	36 19	3940	35,5

Aofit 1960

- 1398 -

Wien	eIP	02 27 42					
Ljubljana	eIP	47,3 C	eIPP	02 29 15,0			
Roma	eP	49,4 C	eS	33 33,4	4080	36,7	
Trieste	eIP	51	IS	36			
Tolmezzo	eP	54,9	ePP	29 26,3			
Pruhonice	IP	(55,5)	eIPP	29	4180	37,6	
Firenze Xim	eP	59	eS	33 59			
Esen Boulak	eP	28 01	eS	52			
Pcdova	eP	03,9	ePP	29 34,0			
Nurnijaervi	eP	05			4200	37,8	
Collm	IP	09,5	eS	33 55			
Lwiro	eP	11,6 C	eL	38 47	4340	39,1	
Halle	IP	15	eS	34 15			
Jena	eP	15	eS	15			
Chur	eP	16					
Ravensburg	eP	17					
Pavia	IP	18	eS	34			
Stuttgart	eP	21	eS	47	4490	40,8	
Monaco	eP	21			4520	40,7	
Messstetten	eP	21					
Tübingen	eP	22					
Uppsala	IP	22	1PP	29 47	4480	40,3	
Heidelberg	eP	25					
Köbenhavn	eP	26	IS	34 39			
Strasbourg	IP	29	e(S)	35 00	4580	41,2	
Sétif	eP	35	eS	34 53			
Göteborg	IP	35					
Besançon	eIP	37					
Sodankylä	IP	43			4690	42,2	
Witteveen	IP	45					
Alger	eP	50	eS	35 23			
Clermont	eP	51	eL	47 30			
De Bilt	eP	52	eS	35 22	4880	43,9	
Tamanrasset	eIP	54 C	eS	31	4980	44,8	
Irkoutsk	eP	55					
Kiruna	IP	58	1PP	30 35			
Prato	eP	29 00	eS	35 00			
Relizane	eP	05					
Tortosa	IP	10	I	52	5090	45,8	
Folinière	I	12,2					
Kew	IP	15	eS	36 02	5200	46,8	
Durham	eP	19	eS	07			
Tananarive	eP	21 D	I	29 35	5220	47,0	
Almeria	IP	26 C					
Basel	e	29,3	e	35 43			
Toledo	eP	32	eS	36 41			
Broken Hill	IP	32 C			5470	49,2	
Malaga	IP	35	IL	33 18	5530	49,8	
Cartuja	IP	46 D	PcP	30 48			
Praha	e	30 02	e	31 28			
Lisboa	P	04,1	L	40,9	5930	53,4	
Bulawayo	IP	08 C					
M' Bour	IP	40	eS	40 37			
Yakoutsk	P	43			6540	58,9	
Matsushiro	P	52,0	eS	59	7680	69,1	
Magadan	P	31 55					
Petropavlovsk	IP	32 31 D					
Mundaring	IP	33 14			9250	83,3	

Août 1960

College	1P	02 33 24	1pP	02 34 02		
Hungry Horse	eP	47	e	38 06		
Aberdeen	e	36 35 C	eS	36 42		
Flaming George	e(PKP)	38 47	ePKP	39 06		
South Pole	ePKP	39 29	e	43 05	13110	118,0
Tucson	e(PKP)	38	ePP	40 47		
La Paz	PKP	49	L	03 23,4		
Byrd	ePKP	51				
Karapiro	ePKP	56			14500	130,5
Huancayo	ePKP	59	ePKS	02 43 22		
Tucson Telemeter	e(PKP)	40 45				
Palisades	eLQ	03 00 52	eLR	03 05 12	10750	96,8

Inscrit à Ouglegorsk, Jersey, Taranto, Hermanus

II. 1er Août

Iran méridional, 28° N, 54° 1/4 E. - Réplique du I. 1er Août
h=60 km ca. - H=03h.52mn01s. (BCIS)

Chiraz	1Pn	03 52 36	1.Sg	03 53 43		
Quetta	eP	54 39				
Nurmijaervi	e	59 15				
Sétif	e	46				
Tamanrasset	eP	04 00 05				
Kiruna	1P	08				

III. 1er Août

Au large de la côte E du Hondo, Japon

H=04h.55,0mn. (BCIS)

Matsushiro	1P	04 56 59,9 D	eS	04 58 31		
College	1P	05 03 45	1pP	05 04 04		
Nurmijaervi	1P	06 15				
Palisades	eLR	54 12				

IV. 1er Août

Mer d'Arafura, 8° 9 S, 129° 4 E. - h=305 km. -

H=06h.59mn17,9s. (USCGS)

Charters Towers	1P	06 59 26			2090	18,8
Mundaring	1P	07 00 25	e	07 05 42	2800	25,2
Canberra	e	01 19,5			3450	31,1

V. 1er Août

Mer de Banda, 5° 4 S, 131° 0 E. - h=88 km. -

H=09h.51mn14,1s. (USCGS)

Charters Towers	1P	09 55 50	i	10 01 29		
Mundaring	eP	57 15			3310	29,8
Adélaïde	eP	17	e	09 57 48		
Canberra	eP	51,5				
Riverview	1(P)	58 C				
Matsushiro	P	59 01,1 C	i	59 13		
South Pole	eP	10 03 38	e	10 04 08	9400	84,6
Byrd	eP	56				
College	e(P)	04 10				
Huancayo	ePKP	10 57	e	11 27	16500	148,5

VI. 1er Août

Près de la côte E de Hondo

40° 2 N, 142° 2 E. - h=68 km. - H=12h.40mn22,4s. (USCGS)

40° 2 N, 142° 8 E. - h=40 km. - H=12h.40mn15s. - Ressenti I E à

Miyako, Hachinohe, Morioka, Aomori, III à Mizusawa, Ishinomaki

Miyako	1P	12 40 31,2 D	IS	12 40 40,8		
--------	----	--------------	----	------------	--	--

(Jma)

Août 1960

Hachinohe	1P	12 40	34,7	S	12 40	45,3		
Morioka	1P		39,4	1S		53,3	170	1,
Aomori	1P		44,1	S	41	01,7		
Wakodate	1P		54,0	D 1S		19,9		
Sendai	eP		56	eS		24,8	280	2,5
Tokyo	eP	41	33	eS	42	32		
Matsushiro	1P		34,3	C S		35	540	4,9
Nagoya	eP		57,2	eS	43	15,9		
Shillong	e	48	25				4950	44,6
College	eP		40					
Quetta	eP	50	29	C				
Sodankylä	e		38					
Kiruna	1P		49				7160	64,4
Nurmijaervi	e	51	12					
Teheran	eP		51,3					
Hungry Horse	1P		51 23					
Chiraz	eP		37	D			7890	71,0
Eureka	eP		51					
Collm	e	52	19	e	52	32		
Stuttgart	eP		37	e		51	9170	82,5
Ljubljana	(e)P		56					
Palisades	eLR	13 33	12					

VII. 1er Août

Iran Méridional.-H=13h.41,7mn (BCIS)

Chiraz	1Pn	13 42	41,0	D 1Sg	13 43	44		
Teheran	eP		44 01	eS		46 27		
Tamanrasset	eP		50 10					
Collm	e		51 19	e		51 33		

VIII. 1er Août

Près de la côte de Sumatra, 4°0 N, 97°3 E.-h=89 km.-

H=15h.17mn02,4s. (USCGS)

Medan	1Pg	15 17	32	D eSg	15 17	54		
Shillong	eP		21 53				2480	22,3
Charters Towers	1P		26 19					
Adélaïde	eP		29				6140	55,3
Canberra	1P		27 19,0					
Broken Hill	1P		28 12					
Sodankylä	1		29 00				8700	78,3
Uppsala	1P		12					
Kiruna	1P		13				9100	81,9
Ljubljana	e1P		16,6					
Tamanrasset	eP		57	e	30	39		
Port Vila	1	33	10	1S	33	48		
Eureka	ePKP	36	03				14100	128,9

IX. 1er Août

Région de la Nouvelle Bretagne,

4°6 N, 152°3 E.-h=76 km.-H=16h.28mn58,1s. (USCGS)

Ressenti II à Rabaul (d'après Rabaul)

Rabaul	11P	16 29	12,5					
Port Moresby	1P		30 38	1S	16 31	53		
Charters Towers	1P		32 44	1	33	13	1820	16,4
Brisbane	1P		33 52					
Karapiro	P		36 21					
Matsushiro	P		53	1	36	54	4810	43,3
College	eP	41	11				9090	81,8
South Pole	eP		28	e	47	00	9470	85,2
Pruhonicce	1		41,5					

Août 1960

Jena	e	16 41 42		
Collm	e1	42,2		
Tamanrasset	ePKP	48 23	16050	144,4
Trinidad	ePKP	32		
Caracas	e(PKP)	51 e	16 49,0	
Palisades	eLR	17 30 42	13950	125,6

Inscrit à Riverview

X. 1er Août

Au large de la côte du Chili, 45° 1/2 S, 76° W.-
H=18h.25, 1mn (BCIS)

Santa Lucia	eR	18 30 28		
La Paz	eP	31 20		
Huancayo	e(P)	45		
Fayetteville	1(P)	37 22,2		
Kimberley	1	34		
Flaming Gorge	e(P)	36		
Bulawayo	e	50		
Pasadena	eP	58		
Broken Hill	eP	38 05		
Quetta	ePKP	44 48		
Matsushiro	ePKP	45 01		
Palisades	e	48 20	eLR	19 11 12

XI. 1er Août

E de Banner, Californie, 33° 10' N, 116° 28' W
H=19h.39mn30s.-M=3 (Pasadena)

Boulder City	eP	19 40 28	eS	19 41 10		
Tucson Telemeter	eP	41	eL	42 07		
Tucson	eP	41	eL	04	570	5,1
Glen Canyon	1P	52	1(S)	21		
Eureka	1P	41 05				
Flaming Gorge	eP	28				
Palisades	eL	56 42			3880	34,9

XII. 1er Août

Près de la côte du Chili, 38° 0 S, 73° 9 W.-h=25 km
H=20h.12mn27, 3s. (USCGS)

M=5 1/4-5 1/2 (Santa Lucia)

Santa Lucia	eP	20 13 46	eS	20 15 00		
La Paz	P	17 24	L	26 3	2420	21,8
Huancayo	e(P)	18 01	e	23 36		
Caracas	eP	19,7	e1S	(28)10		
Chinchina	eP	20 27	eS	26 53		
Scott Base	1P	22 30				
Tucson Telemeter	eP	24 27			8650	77,9
Kimberley	1	50 D				
Flaming Gorge	eP	25 03				
Eureka	1P	10				
Broken Hill	eP	34 C			10100	90,9
Tamanrasset	e	58	e	08		
Begota	eS	26 53	L	33 00		
Quetta	ePKP	32 11			16430	147,9
Palisades	e	34 24	eLR	52 12		

Inscrit à M^e Bour, Messina, Stuttgart

XIII. 1er Août

Région des Iles Bonin, 26° 1 N, 139° 8 E.-h=203 km.-
H=20h.17mn08, 1s. (USCGS)

Matsushiro	P	20 19 37	eS	20 21 30	1170	10,5
------------	---	----------	----	----------	------	------

Août 1960

Charters Towers	1P	20 25 15				
Brisbane	1P	26 18			6080	54,7
College	eP	50				
Adélaïde	eP	27 01,5 C				
Canberra	1P	07,0				
Shasta	eP	28 51				
Berkeley	1P	57,1(C)			8980	80,8
Mt Hamilton	1P	29 01,2 D				
Hungry Horse	1P	02				
Eureka	1P	16				
Pasadena	eP	21			9420	84,8

XIV. 1er Août

Ile Timor, 9°2 S, 123°6 E.-h=117 km.-H=21h.29mn00,8s. (USCGS)						
Lembang	1P	21 32 45 D			1800	16,2
Port Moresby	1	34 01				
Charters Towers	1P	07	1	21 36 30	2680	24,1
Adélaïde	eP	55				
Canberra	e(P)	35 40,5	1	35 42,0		

XV. 1er Août

Région des Iles Bonin, 28°2 N, 142°5 E.-h=108 km H=21h.56mn33,6s. (USCGS)						
Matsushiro	P	21 58 40,5 C S		22 00 30	1020	9,2
Ouglegorsk	e	22 01 12				
Shillong	eP	04 43				
Lembang	e	05 06			5420	48,8
College	eP	06 07				
Quetta	eP	07 06 C				
Apatity	e	46 C				
Karapiro	eP	52	e	08 25	8030	72,3
Sodankylä	1	08 01				
Kiruna	eP	06			8400	75,8
Moskva	e	10				
Chiraz	eP	18,5			8510	76,6
Hungry Horse	eP	21				
Nurmijaervi	1	27				
Eureka	eP	38				
Flaming Gorge	e(P)	09 11				
Petropavlovsk	e	31				
Byrd	ePKP	15 14			13150	118,4
Durham	eS	20 43				
Palisades	eLR	23 23 12				

XVI. 1er Août

Région des Iles Samoa, 15°0 S, 173°6 W.-h=49 km H=22h.31mn34,1s. (USCGS)						
Apia	1	22 32 03,	1S	22 32 23	240	2,2
Eureka	e(P)	43 19				
College	eP	50			9060	81,5

XVII. 1er Août

Iran méridional.-Réplique du I. 1er Août H=23h.43,8mn (BCIS)						
Chiraz	1Pn	23 44 24 D	1Sg	23 45 30,0		
Teheran	eP	45 45	eS	48 15		
Quetta	eP	46 27				
Ksara	1P	47 40	1(L)	53 40		
Sétif	eP	51 36				
Tamanrasset	eP	55	e	52 16		

Août 1960

I. 2 Août

Epicentre au large S de Hondo, Japon (BCIS)

Matsushiro	1P	01 30 21,0 D	1(S)	01 30 56
Charters Towers	1(P)	38 37		
Hungry Horse	1(P)	40 54		

Inscrit à Kew

II. 2 Août

Région des Iles Kermadec.-H=03h.26,8mn (Wellington)

Onerahi	eP	03 28 44		
Karapiro	P	50	e	03 28 54
Tuai	eS	30 09		
Wellington	eS	31 14		
Cobb River	eS	30		
Kaimata	eS	30 07		
Gebbies Pass	eS	17		
Canberra	1P	26,5 D		
Charters Towers	1P	33 24		
College	e(P)	40 26		

III. 2 Août

Région des Iles Loyauté, 22°2'S, 171°4'E.-h=104 km.-

H=05h.07mn24,5s. (USCGS)

H=05h.07mn20s. (Moskva)

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

Suva	P	05 09 18 C	eS	05 11 00	830	7,5
Onerahi	eP	10 36 C	eS	13 15		
Karapiro	1P	11 15 D	S	14 16	1750	15,8
Tuai	eP	21 C	e(S)	35		
Tongariro	1P	21 D	e	11 38		
Brisbane	1P	26	1S	14 41	1970	17,7
Afiamau	1P	29 D	1S	15 11	1990	17,9
Cobb River	P	39	eS	13		
Wellington	P	42 D	1S	25		
Kaimata	1P	54	eS	16 05		
Gebbies Pass	eP	12 04	eS	02		
Riverview	1P	06 D	1pP	12 20		
Ro*burgh	eP	25	S	16 32		
Charters Towers	1P	26	1S	35	2640	23,8
Canberra	1P	27,5 D	eS	37,5		
Port Moresby	1P	54	e(S)	17 20		
Rabaul	1P	57,2				
Melbourne	eP	13 03	1S	41		
Fort Nelson	eP	28	e(S)	18 01		
Adélaïde	eP	36 C	1S	35		
Guam	1P	15 29	1PP	17 07	4890	44,0
Mundaring	1P	16 06 C	1S	23 07	5560	50,0
Perth	1P	10	1S	16		
Hallett	eP	11				
Kipapa	eP	30				
Hawai Volcano Obs	1P	32	1S	53		
Honolulu	e(P)	46	eS	24 18	5820	52,4
Scott Base	1P	52				
Lembang	1P	17 43 C	eS	28 08		
Manila	eP	50	eS	25 48	6870	61,8
Djakarta	1P	51	1S	26 22		
Mirny	1P	56	1S	31		
Matsushiro	1P	18 03,0 C	S	34	7380	66,4

April 1960

South Pole	1P	05 18 13	e	05 19 35	7530	67,8
Kourilsk	1P	26				
Nhatrang	1(P)	27 C	1(PcP)	18 29,3		
Hong-Kong	P	(32)	1S	28(35)		
Medan	eP	58	eP	18 59		
Ouglegorsk	1P	19 00	1S	28 35		
Petropavlovsk	1P	00	eS	39	8380	75,4
Magadan	P	39	S	29 53		
Tucson	1P	49	e	20 19		
Tucson Telemeter	1P	49	i	24		
Ukiah	1P	57	i	21		
Berkeley	1P	57,5	1S	30 28		
Mt Hamilton	1P	58,5 C	epP	20 21,9 C		
Pasadena	1P	20 01 C	1S	30 39	9700	87,3
Shasta	1P	03,7 C				
Yakoutsk	P	15	S	31	10000	90,0
Sitka	eP	17	epP	20 41		
Shillong	eP	17				
Boulder City	eP	18	epP	41		
Victoria	eP	20				
Eureka	1P	21	eS	31 14	10150	91,4
College	1P	23	1pP	20 47		
Glen Canyon	1P	31	eS	31 48		
Penticton	eP	32 (C)				
Irkoutsk	P	33 C			10500	94,5
Chihuahua	eP	40	e	21 36		
Esen Boulak	P	42	SKS	31 08		
Hungry Horse	1P	43	epP	24,59		
Flaming Gorge	1P	44	eS	32 06		
Bozeman	e(P)	48				
Santa Lucia	e	51	eS	11	11000	99,0
Laramie	eP	55	e	25 04		
Caracas	ePKP	57	eSKS	33 10		
Rapid City	eP	21 20	epP	25 19		
Fayetteville	1PKP	39,0	1PP	26 12,2		
Lawrence	e	22 28				
Tacubaya	e	38	epP	24 50		
St Louis	e(P)	23 03			12200	109,8
Talgar	epP	25 04				
Warsak	PKP	47				
Quetta	ePKP	51 C			12530	112,8
Alma-Ata	e	26 02				
Sverdlovsk	epP	02				
Palisades	ePKP	06	eSKS	33 42		
Shawinigan Falls	ePKP	09	i	27 50		
Bulawayo	1PKP	13 C				
Chiraz	1PKP	13,5 D	S	34 51	13830	124,5
San Juan	ePKP	25				
Teheran	1PKP	17 C	epP	28 12		
Broken Hill	1P	21				
Sodankylä	e	21				
Andidjan	e	21				
Trinidad	1PKP	21				
Makhatchkala	ePKP	23				
Kiruna	1PKP	24	1PKS	29 39	14600	131,4
Veracruz	e	24	e	26 40		
La Paz	epP	24				
Weston	1(PKP)	25	eG	59 20		

Août 1960

Tbilisi	ePKP	05 28 27					
Moskva	ePKP	28			14650	131,9	
Sotchi	ePKP	29					
Poulkovo	ePKP	29					
Resoloute	PKP	33	1	05 27 04			
Uppsala	1PKP	34					
Simferopol	ePKP	35					
Brébeuf	ePKP	37			13650	122,9	
Göteborg	1PKP	38	1		44		
Kimberley	1PKP	39 D					
Ksara	1PKP	41	1PP	29 32			
Warszawa	ePKP1	43	ePKS	30 26			
Lvov	1	43	e	29 52			
Köbenhavn	1PKP	43					
Helwan	1PKP	45,7 C	DPKP	27 17	15950	143,6	
Focsani	PKP1	46					
Bucuresti	PKP1	47 C	PKP2	07,5			
Krakow	PKP	49	eSKP	30 06			
Campulung	PKP1	49	ePKP2	26 50			
Durham	ePKP	50 D	eSKS	33 41			
Skalnáté Pleso	e1PKP	51	epPKP1	27 20			
Collm	ePKP	52 C	1	26 54,7	16300	146,7	
Raciborz	1PKP	53,0 C					
Beograd	ePKP	53,0 D	ePPS	43 03,7			
Bratislava	1PKP	54	1pPKP	27 16			
Athènes	e1(PKP)	54 D	e1	25	16600	149,4	
Jena	ePKP	54	ePP	30 18			
Hurbanovo	1PKP	55	e1PP	25			
Wien	e1PKP	55 C	ePP	27			
Halle	1PKP	55	ePP	24			
Fuquene	1PP	55 C	L	06 02 00			
Bensberg	ePKP1	56	e1(PKP2)	05 27 16			
Witteveen	e	56					
Praha	1	57	e	54			
Stuttgart	ePKP1	57,8	ePP	30 37			
Ljubljana	e1PKP1	57,9 C	e(PP)	39,5			
Ravensburg	ePKP1	58	e	27 05			
Tübingen	ePKP1	58	e	11,5			
Heidelberg	ePKP1	58	ePP	30 38			
Kew	1PKP	58	ePP	36	16700	150,3	
Kheis	PKP1	58					
Messstetten	ePKP1	59					
Trieste	1PKP	59	1PP	42			
De Bilt	1PKP	59 D	eSKS	33 50			
Strasbourg	e1PKP1	27 00	1pPKP1	27 25	16750	150,8	
Folinière	ePKP	02,7	1	10,3			
Tolmezzo	1PKP1	02,8	1PKP	17,4			
Besançon	e(PKP1)	03	1PKP2	11			
Chur	ePKP	03					
Roma	1PKP	03	ePP	31 00	17050	153,5	
Bogota	ePP	03	eS	34 52			
Messina	ePKP	03,5	eSKS	33 51			
Firenze Xim	1PKP	04	1PP	31 05			
Paris	PKP	04,5	1PP	30 52	16950	152,6	
Monaco	ePKP	05,5	epPKP	27 30,0	17150	154,4	
Clermont	ePKP	05,5	ePP	31 06,5			
Alicante	PKP	08	SKS	34 52			
Padova	ePKP	08,4	e(PP)	31 05,9			

Août 1960

Toledo	ePKP	05 27 10	1PP	05 31 53		
Cartuja	PKP1	12 C	PKP2	28 12 D		
Alger	ePKP1	13	ePP	31 45		
Malaga	1PKP	14	1PP	32 00	18350	165,2
Sétif	ePKP1	14	ePKP2	28 01		
Relizane	ePKP1	16	ePP	31 50		
Almeria	1PKP	17 D	ePP	59 C		
Tamanrasset	1PKP1	20 C	1PPKP	27 44	18600	167,4
M'Bour	1PKP2	28 32	L	06 27,5		
Scoresby Sund	e	43	eS	05 29 53		
Taranto	e	29 04				
Jersey	e	30 31	e	43 32		
Tortosa	(PP)	31 47			18000	162,0

Inscrit à Bacau, Chinchina, Aberdeen, Lubbock

IV. 2 Août

An SE de l'Ile Anatom. Nouvelles Hébrides

21° S, 170° 1 E. -H=05h.07mn37s. (Nouméa)

Nouméa	1P	05 08 32			380	3,4
Port Vila	1P	46				
Koumac	1P	09 03				

V. 2 Août

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51° 7 N, 178° 4 W. -h=24 km. -H=06h.14mn48,3s. (USCGS)

Ressenti à Adak

Petropavlovsk	e	06 18 17			1500	13,5
Magadan	e	19 03				
College	eP	25	eS	06 23 26	2290	20,6
Ouglegorsk	i	20 14				
Sitka	eP	30	e	20 47		
Yakoutsk	e	21 16			3220	29,0
Alberni	1P	30				
Kipapa	eP	32				
Matsushiro	1P	33,0 C	1PcP	21 49,0	3720	33,5
Victoria	1P	38,8 C				
Penticton	eP	55				
Shasta	eP	22 19				
Resolute	P	30	1	24 25		
Hungry Horse	1P	28	1PcP	29	4520	40,7
Berkeley	eP	33,3				
Mt Hamilton	1P	39,1 D				
Butte	eP	40				
Bozeman	eP	52				
Eureka	eP	57	ePcP	39	4920	44,3
Kheis	i	23 00				
Pasadena	e(P)	13				
Boulder City	eP	20				
Flaming Gorge	1P	21	eScP	28 40		
Glen Canyon	eP	29				
Rapid City	1P	34				
Laramie	1P	37			5510	49,6
Tucson	1P	57				
Lawrence	1P	24 31				
Fayetteville	1P	49,2	eP	24 59,7		
St Louis	eP	53			6700	60,3
Sodankylä	e	53				
Kiruna	1P	55	1PcP	25 40		
Nurmijaervi	i	25 39				

Aofit 1960

Weston	1P	06 25 41	1	06 26 10		
Chapel Hill	1	48				
Uppsala	1P	48	1	00	7580	68,2
Columbia	eP	49				
Halifax	eP	51				
Shillong	eP	26 02				
Göteborg	1P	05				
Durham	1P	33 D				
Charters Towers	1P	44	1	58	8630	77,7
Tbilisi	e	57				
Stuttgart	eP	57				
Folinière	1P	57,6				
Quetta	1P	27 00				
Teheran	1P	12,3 C				
Chiraz	1P	35 D			9680	87,1
San Juan	1P	41				
Karapiro	eP	42	e	27 50	9910	89,2
Canberra	eP	52				
Lwiro	eP	33 50,5 D				
Bulawayo	1PKP	34 16				
Windhoek	1PKP2	35 C			16500	148,5
Kimberley	1PKP2	41 D				

VI. 2 Aofit

Iles Kermadec, 28°5 S, 177°0 W.-h=124 km

H=09h.30mn36,5s. (USCGS)

H=09h.30,3mn (Moskva)

M-5 3/4 (Matsushiro)

Onerahī	eP	09 32 55	e(S)	09 35 11		
Karapiro	eP	33 02	S	10	1210	10,9
Suva	eP	08				
Tuai	e	09	S	06		
Afiamaļu	1(P)	53 (D)	1	36 19	1680	25,1
Wellington	eP	56	eS	15		
Cobb River	eP	34 08	eS	13		
Nouméa	1P	19	1(S)	37 16	1780	16,0
Kaimata	e(P)	21	e(S)	18		
Gebbies Pass	eP	22	S	24		
Port Vila	1P	37				
Koumac	1P	46	1(S)	35		
Brisbane	1P	36 05	1S	40 30	2920	26,3
Riverview	(P)	15	e(1P)	37 09		
Canberra	1P	32,0	1PP	35,0		
Melbourne	eP	37 01				
Charters Towers	1P	24	1(S)	43 33	3620	34,4
Adélaïde	1P	44 D	eL	50,5		
Rabaul	1P	45,2				
Port Moresby	e1P	49	eS	43 26		
Ballett	eP	38 37				
Scott Base	1P	39 20			5500	49,5
Kipapa	eP	40	1	39 51		
Byrd	eP	40 07				
Mundaring	1P	10			6380	57,4
South Pole	1P	42	e	49 20	6830	61,5
Mirny	1P	59	eS	35		
Matsushiro	P	42 18 C	eS	52 05	8580	77,2
Pasadena	1P	52	eS	53 20		
Berkeley	eP	52,9	eS	20		

Août 1960

Petropavlovsk	eP	09 42 53	SKS	09 53 31		
Mt Hamilton	eP	53				
Ouglegorsk	1P	43 02 C	IS	40		
Shasta	eP	02				
Boulder City	eP	09				
Tucson	1P	11	eL	10 16 01	9630	86,7
Tucson Telemeter	1P	11	1	09 43 22		
Eureka	1P	15	epP	46		
Victoria	eP	20				
Glen Canyon	eP	22				
Hungry Horse	e(P)	34				
Flaming Gorge	1P	38				
Butte	eP	42				
Santa Lucia	e(P)	(44)	eS	53 59	9700	87,3
College	1P	49	1pP	44 17	10600	95,4
Rapid City	eP	44 04	1	15		
Wilkes	e	48 06	e	50 05		
Yakoutsck	ePP	10			11050	99,5
Kimberley	1PKP	49 12				
Bulawayo	1PKP	16 C				
Quetta	ePKP	24				
Broken Hill	e	38				
Chiraz	PKP	46,5	S	59 28	15000	135,0
Kiruna	1PKP	51				
Moskva	ePKP	54				
Poulkovo	1PKP	56				
Tbilisi	ePKP	57				
Nurmijaervi	1	50 00				
Tortosa	(PKP)	04				
Uppsala	1PKP	05			16500	148,5
Göteborg	1PKP	05				
Stuttgart	ePKP1	19	ePP	54 35		
Jenä	ePKP	(21)	e(PP)	30		
Ksara	1PKP	23	LM	10 58		
Lvov	e	24				
Ljubljana	(e)	24	ePKP2	09 51 04,3	17900	161,1
Paris	ePKP	25				
Collm	ePKP	28	e	54 22		
Malaga	1PKP	28 C	1PP	55 34		
Helwan	1PKP	28	1	50 45	17200	154,8
Pruhonice	1PKP	28,9 C	1	54 25,5		
Durham	1PKP	32 C				
Tamanrasset	ePKP	34	ePP	55 54		
Huancayo	e(P)	43	e	52 33		
Wien	e	54				
Strasbourg	ePKP2	51 00	LM	11 05-15	17900	161,1
Folinière	1PKP	01,3				
Tolmezzo	1	05,8				
Trieste	1PKP2	07				
Besançon	e1PKP2	09				
Firenze Xim	e1PKP	16				
Palisades	eSKS	56 04	eLR	10 26 12		

inscrit à Broken Hill, Bogota, Fort Nelson, Roxburgh, Kheis, Kerguelen, Magadan, Caracas, Fayetteville

VII. 2 Août

Région des Iles Kermadec.-H=09h.57,9mm (Wellington)

Karapiro

eP 10 00 22

Août 1960

Onerahi	e	10 00 34
Tuai	eS	02 32
Wellington	eS	03 35
Charters Towers	1P	04 35
Gebbies Pass	eS	44
Nurmijaervi	1PKP	17 20

VIII. 2 Août

Iles Kermadec, 28° 6 S, 177° 0 W. -h=120 km
H=10h.06mn29,6s. (USCGS)

Réplique du VI. 2 Août. -H=10h.06mn30s. (BCIS)

Karapiro	e(P)	10 08 55	e	10 11 20
Onerahi	eP	57	e	09 12
Charters Towers	eP	09 12	e(S)	11 20
Gebbies Pass	e(S)	10 20	S	13 12
Nouméa	1P	22		
Koumac	1P	42		
Tuai	eS	11 04		
Brisbane	1P	12 01		
Wellington	eS	07		
Cobb River	eS	24		
Canberra	1P	25,5	1	12 35,5
Melb'urne	1P	55 D		
Kaimata	eS	13 05		
Charters Towers	1P	08	1	13 58
Adélaïde	eP	37		
Swott Base	eP	15 13		
Byrd	eP	16 05		
South Pole	eP	35		
Mirny	eP	52		
Matsushiro	P	18 11		
Shasta	eP	55		
Mt Hamilton	1P	56,8 C		
Boulder City	eP	19 01		
Tucson	e(P)	05	e	19 09
Tucson Telemeter	eP	05	e	09
Eureka	1P	09		
Glen Canyon	eP	19		
Flaming Gorge	e(P)	41		
College	e(P)	49		
Weston	e	25 25	e	33 40
Nurmijaervi	1PKP	43		
Uppsala	1PKP	57		
Tamanrasset	ePKP	26 10	ePKP2	27 57
Jerusalem	i(PKP)	15		
Collm	e	33	e	26 46
Ksara	1PKP	35		
Pruhonice	e1(PKP)	42,0		

inscrit à Suva, Riverview

IX. 2 Août

Région des Iles Kermadec. -H=10h.38,1mn (Wellington)

Onerahi	e	10 40 41		
Karapiro	eP	41	e	10 40 56
Charters Towers	e	41 09		
Nouméa	1P	41 45	1	42 16
Koumac	i	42 28		
Tuai	eS	44	e	50
Wellington	P	43 52	S	46 07

Août 1960

Canberra	eP	10 43 58			
Cobb River	eS	44 10			
Charters Towers	1P	51			
Gebbies Pass	e	45 05			
Scott Base	eP	46 56			
Matsushiro	P	49 53,4	D 1S	10 50 03	
Tucson	eP	50 48	e	53 14	
Tucson Telemeter	eP	49			
Eureka	1P	52			
Flaming Gorge	e(P)	51 18			
Nurmijaervi	1PKP	57 36			
Uppsala	1PKP	42			
Collm	e	58 23	e	58 34	

inscrit à Riverview, De Bilt, Clermont, Paris,
Cartuja, Messina, Tolmezzo

X. 2 Août

Région des Iles Kermadec.-H=10h.40,3s. (Wellington)

Onerahi	e	10 42 55			
Karapiro	e	43 02			
Charters Towers	e	40	e(S)	10 45 34	
Brisbane	1(P)	42			
Nouméa	1P	44 01	1	44 18	
Tuai	eS	58			
Wellington	eS	46 07			
Cobb River	eS	25			
Charters Towers	1P	47 06			
Gebbies Pass	eS	10			
Matsushiro	P	52 10,2	C 1	52 26	
Nurmijaervi	1PKP	59 51			

XI. 2 Août

Région des Iles Loyauté, 19°1 S, 169°9 E.-
h=272 km.-H=13h.31mn38,6s. (USCGS)

Port Vila	1P	13 32 23	1(S)	13 32 49		
Nouméa	1P	50	1S	33 45	480	4.2
Onerahi	eP	35 26				
Brisbane	1P	30	1S	38 34	1940	17,5
Karapiro	P	48	e	35 55		
Cobb River	eP	36 17				
Canberra	1	34,6	1	37 42,0		
Mt Hamilton	eP	43 48				
Shasta	eP	54			9610	86,5
College	eP	44 06			9660	86,9
Eureka	1P	12				

XII. 2 Août

Au large SW des Iles Galapagos
4°4 S, 105°1 W.-H=64 km.-H=13h.42mn25,5s. (USCGS)
M=6 (Matsushiro)

Tacubaya	1pP	13 48 00	eS	13 52 03	2710	24,4
Huancayo	1P	34 D	eS	53 34	3400	30,6
Bogota	eP	55	1S	54 10	3620	32,6
Veracruz	e	49 28	e	55 44		
Tucson Telemeter	eP	33				
Tucson	e(LO)	39	eL	14 00 30		
La Paz	P	41	1S	13 55 38		
Pasadena	1P	50 03	eS	56 20	4490	40,4
Boulder City	eP	09				

Août 1960

Fayetteville	dP	13 50	03,4				
Glen Canyon	eP		18,				
Lawrence	eP		32				
Mt Hamilton	e(P)		35				
Eureka	1P		38		5000	45,0	
St Louis	e		40				
Flaming Gorge	1P		42				
Laramie	1P		44				
Berkeley	e(P)		50	eS	13 57	24	
Shasta	eP		59,8				
Rapid City	eP	51 06		e	51 17		
Morgantown	1P		12,7 C		5510	49,6	
Bozeman	eP		19				
Hungry Horse	1P		31				
Penticton	eP		53				
Oaxaca	e	53 00					
Eyrd	eP	54 08					
College	eP		12		8400	75,6	
Comitan	e		18				
Resolute	P		27	S	14 04	28	
Chihuahua	eSg		30	e	02 40		
Karapiro	e(P)		31		8740	78,7	
South Pole	eP	55 00			9510	85,6	
Santa Lucia	eS	56 45		eR	07		
Chiraz	1PKP	14 02 05 C					
Lembang	i		07 C				
Warsak	PKP		21		17000	153,0	
Quetta	ePKP		22				
Weston	e	03 40		eSS	06 12		
Durham	eS	07 50					
Palisades	eLR	08 12			5930	53,4	

inscrit à Matsushiro, Riverview

XIII. 2 Août

Iran méridional.-Réplique du I. 1er Août

H=15h.10mn57s. (BCIS)

Chiraz	1Pn	15 11 31,8	Sg	15 12-37,0		
Teheran	eP	12 51	e(S)	15 34		
Quetta	eP	13 34				
Helwan	eP	15 27				
Nurmijaervi	e	18 11				
Tamanrasset	eP	19 00				

XIV. 2 Août

Près de la côte W de la Grèce, 38°8 N, 21°0 E.-

H=18h.40mn (BCIS)

Athènes	e1Pn	18 41 10,8	e1Sn	18 41 40,7	280	2,3
Taranto	ePn	44	e	42 39	520	4,7
Messina	e	51				
Ljubljana	e1P	42 45,2	e1(S)	45 06,6	980	8,8
Tolmezzo	e	43 06,4	e	46 45		
Bucaresti	e	44 33	e	44 54		
Trieste	e	34				
Roma	e	45 10				
Nurmijaervi	eP	30				
Jerusalem	e1	52,5				
Chiraz	eP	46 29			3080	27,7
Palisades	eLR	19 33 12				

inscrit à Strasbourg

Août 1960

XV. 2 Août

Près de la côte W de la Turquie, vers 37° 1/2 N, 27° 1/4 E.-

H=19h.18,1mn (BCIS)

Ressenti dans l'île de Samos (V à Pythagorion) d'après Athènes)

Athènes	eIPn	19 18 54,3 D	eISg	19 19 40,9
Jerusalem	eP	20 16,5	IS	21 54
Ksara	e(Pn)	22	iSn	37
Bucaresti	e	21 50	e	22 10
Chiraz	P	23 13		
Tamanrasset	e	24		
Palisades	eLR	50 12		

Inscrit à Warszawa

XVI. 2 Août

Iles Loyauté.-H=19h.35,9mn (BCIS)

Nouméa	IP	19 37 17	IS	19 38 23
Brisbane	IP	40 01		
Charters Towers	IP	42		

XVII. 2 Août

Région du Pôle Nord, 84° 5 N, 2° 0 E.-h=26 km.-

H=20h.51mn01,9s. (USCGS)

H=20h.51mn(04)s. (Moskva)

Station Nord	eP	20 51 37		410	3,7
Kheis	IP	52 57			
Scoresby Sund	eP	54 29		1600	14,4
Resolute	eP	55 D			
Kiruna	IP	59	1	20 55 17	1830 16,5
Sodankylä	i	55 07			
Apatity	IP	08			
Reykjavik	eP	49			
Sida	eP	49			
Nurmljaervi	i	56 23		2700	24,3
Uppsala	IP	29	1	56 36	
Poulkovo	P	33	eS	21 10 57	
Göteborg	IP	46			
College	IP	57 16		3380	30,4
Moskva	eP	19			
Yakoutsk	(P)	28			
De Bilt	eP	57,5	eS	02,9	
Basel	e	34,8			
Kew	eP	57 44	eS	02 51	
Collm	eP	44	e	20 59 23	3650 32,9
Halle	IP	46	IPP	58 54	
Jena	e(P)	46	e	59 18	
Bensberg	eP	50			
Krakow	eP	55	ePP	18	3800 34,2
Pruhonice	IP	55,0			
Heidelberg	eP	59			
Lvov	e	59			
Skalnáte Pleso	eI	58 02			
Stuttgart	eP	05	eS	21 03 47	
Strasbourg	eP	06	eM	15,0	3950 35,6
Wien	e	11			
Tübingen	eP	12			
Messstetten	eP	14			
Bratislava	e&P	14	ePP	20 59 32	
Ravensburg	eP	17			
Besançon	eIP	22			

Août 1960

Ljubljana	eIP	20 58	27,4	1	20 58	33,9		
Clermont	eP		30	1		35	4230	38,1
Trieste	e		33					
Trieste	e		35					
Monaco	eP		41,5	e		51,5	4450	40,1
Simferopol	eP		46	S	21 04	55		
Firenze Xim	eP		57	eM	16	---		
Makhatchkala	eP	59	08					
Esen Boulak	eP		17					
Tbilisi	eP		17				4850	43,7
Roma	e		18	e	05	30		
Butte	eP		32					
Namangan	eP		42					
Rapid City	e(P)		44	e	20 59	46		
Andidjan	eP		46				5330	48,0
Flaming Gorge	1P	21 00	10	1PcP	21 02	23		
Bucaresti	e		11	M	15	---		
Ksara	1P		17	LM	24	---		
Jerusalem	1P		30				5900	53,1
Fayetteville	1P		32,0					
Helwan	e		38,4	e	01	03		
Glen Canyon	eP		45					
Boulder City	eP		51					
Chiraz	eP		52	PP	00	56,5	5890	56,6
Matsushiro	eP		52	eL	24	05	6480	58,3
Tucson	e(P)	01	14	e	01	21		
Tucson Telemeter	1P		14					
Tamanrasset	eP		21	ePP	03	43		
Palisades	ePP		40	eS	06	42		
Shillong	eP		42				7180	64,6
San Juan	e(P)	02	15					
Trinidad	eP		57					
Hungry Horse	e	05	38				5050	45,5

inscrit à Weston, Warszawa

XVIII. 2 Août

Données insuffisantes

Flaming Gorge	eP	22 39	13	IL	22 40	51		
Butte	eP		41 14					
Boulder City	eP		42 20					
Hungry Horse	1P		58					

I. 3 Août

Mer d'Okhotosk, vers 54°N, 142°E.-H=01h.09,4mm (BCIS)

Ouglegorsk	e	01	10 58					
Magadan	eP		11 43					
Yakoutsk	eP		12 14					
Matsushiro	P	13	21,7	C eS	01	16 27		
Kheis	e		16 27					
Chiraz	1P		19 43					
Moskva	e		32 51					

II. 3 Août

Chili méridional, 40°5 S, 72°3 W.-H=56 km

H=01h.13mn39,4s. (USCGS)

M=5 4/3 (Santa Lucia)

Santa Lucia	eP	01	15 23	eS	01	16 59		
La Paz	P		18 57	1		19 08	2650	23,9
Huancayo	i(P)		19 33	e		20 34		

Août 1960

Caracas	e	01 22 28	eL	01 40 20		
Hallett	eP	23 37				
Kimberley	1P	25 26			8600	77,4
Fayetteville	1(P)	36,1				
Tucson	1P	47				
Tucson Telemeter	1P	47			8910	80,2
Glen Canyon	eP	26 11				
Shawinigan Falls	eP	18				
Flaming Gorge	1P	24	1	27 41		
Bulawayo	1	26			9500	85,5
Rapid City	eP	27	e	44		
Eureka	1P	29			10800	97,2
Broken Hill	e	38				
Butte	eP	48				
Hungry Horse	1P	27 00				
Tamanrasset	e	09			10700	96,3
Chiraz	eP	32 56	S	36 26		
Quetta	eP	33 17			16250	146,3
Palisades	e	36 12	eLR	48 12		

inscrit à Roxburgh, Stuttgart, Clermont, Strasbourg

III. 3 Août

Sud de la Mer Egée, vers 36°N, 27°E.-

H=02h.26,6mn (BCIS)

Athènes	1Pn	02 27 33,6	D eiSb	02 28 23,8		
Jerusalem	1P	28 36	1S	30 04		
Helwan	ePn	38	Sn	29 58		
Bucaresti	e	30 40	e	30 45		
Chiraz	eP	31 42				
Tamanrasset	e	56				

IV. 3 Août

Données insuffisantes

Eureka	1P	02 31 05				
Tucson	eP	07				
Tucson Telemeter	eP	07				
Penticton	eP	20				
College	eP	23				
Flaming Gorge	e(P)	30				
Palisades	eLR	50 52				

V. 3 Août

Près de la côte de l'Algérie.-H=04h.24,6mn (Alger)

Ressenti IV à St Antoine, III à Collo EL

Oulonaj, St Charles, II à Philippeville et Stora

Sétif	ePb/Pn	04 34 47,4	eSg	04 25 17,0		
Algér	e	27 03				
Tamanrasset	eP	57	eS	30 39		

VI. 3 Août

Iles Fidji, 20°3 S, 179°2 W.-h=667 km

H=05h.43mn39,8s. (USCGS)

Port Moresby	1P	05 49 38				
Adélaïde	1P	50 22				
Mundaring	1P	52 39 D			6500	58,5
Mt Hamilton	eP	54 42				
Shasta	eP	49				
Tucson	eP	55 06				
Tucson Telemeter	1P	07			9300	83,7
Flaming Gorge	eP	30				

Août 1960

Collm 1PKP 06 02 15,1 e 06 04 46 16450 148,1

VII. 3 Août

Pakistan occidental

27°3 N, 66°5 E.-h=32 km.-H=07h.02mn25,6s. (USCGS)

27°1/4 N, 67°E.-H=07h.02mn22s. (Quetta)

Karachi	P	07 03 06	Sg	07 03 49		
Quetta	1Pn	10 C	eSg	57	330	3,0
Warsak	P	04 22				
Chiraz	e	05 23	1P	05 24	1370	12,3
Teheran	e(P)	06 00				
Collm	e	10 53				
Göteborg	1P	11 05			5390	48,5
Sétif	e	33				
Tamanrasset	e(P)	52			6150	55,4
College	e(P)	14 56				

Inscrit à Ljubljana

VIII. 3 Août

Epicentre dans la vallée du Rhin

Données insuffisantes (BCIS)

Heidelberg	e	08 17 41	e	08 18 02,5		
Strasbourg	e1(Pg)	46	1(Sg)	17 49		
Tübingen	e	18(01)	e	18 15		
Stuttgart	e	(03)	e.Sg	09,2		
Messstetten	e	14				
Neuchâtel	e	26,5				

IX. 3 Août

Données insuffisantes

Stuttgart	e	09 42 10	ei	09 42 29,0		
Heidelberg	e	11	e	24		
Tübingen	e	23,5				
Messstetten	e	34	e	38,5		
Neuchâtel	e	46,5				

X. 3 Août

Au large de la côte NE de Hondo, Japon

40°2 N, 142°3 E.-H=12h.09mn12s.-Ressenti III à Miyako,

Aomori, Mizusawa, IV à Hachinohe, Morioka (Jma)

Miyako	1P	12 09 23,5	1S	12 09 32,2		
Morioka	1P	32,3	1S	45,9		
Aomori	1P	37,9	1S	54,5		
Matsushiro	1P	10 26,9	C S	11 31	530	4,8
College	1P	17 41				
Sodankylä	eP	19 31			6900	62,1

XI. 3 Août

Au large de la côte du Chili, 39°0 S, 75°5 W.-h=25 km

H=19h.08mn03,6s. (USCGS)

M=5 (Santa Lucia)

Santa Lucia	eP	19 09 35	eS	19 11 13	760	6,8
La Paz	1P	13 13	1S	17 30		
Huancayo	e(P)	46			2980	26,8
Chinchina	eP	16 11	L	29 30		
Bogota	eP	13	eS	22 41	4820	43,4
Caracas	eP	44	ei	33 50		
Windhøek	(e)1P	20 02			9700	78,3
Tucson	1P	03				
Karapiro	P	12			8800	79,2

Août 1960

Flaming Gorge	1P	19 20 41				
Eureka	1P	87				
Broken Hill	e	21 10 D				
Hungry Horse	1P	19			10350	93,2
Chiraz	PKP	27 25	(PP)	19 31 17		
Quetta	ePKP	47			16600	149,4

Inscrit à Fuquene

XII. 3 Août

NE de la Colombie.-H=21h.24mn48s. (Caracas)

Fuquene	1Pn	21 25 21 C	eSn	21 25 44		
Bogota	ePn	32	1S	26 02		
Chinchina	ePn	41	1Sn	16		
Caracas	eiPn	26 29 D	eiSn	27 36		

XIII. 3 Août

Région de la Nouvelle Bretagne.-

H=21h.32,5mn (BCIS)

Raubul	1!P	21 32 59,4				
Port Moresby	1P	33 23	1(S)	21 34 09		
Brisbane	1P	37 01	1	37 12		
Lembang	1	47 22				

XIV. 3 Août

Région des Iles Andaman

12° 6 N, 95° 2 E.-h=62 km.-H=21h.48mn46,7s. (USCGS)

Medan	e(P)	21 54 23	e(S)	21 58 36		
Quetta	eP	55 04			3480	31,3
Esen Boulak	eP	26				
Warsak	P	40				
Chiraz	1P	56 41,5				
Matsushiro	P	57 00	eL	22 10 39	5040	45,4
Mundaring	1P	27	1	21 57 35		
Sverdlovsk	e	47				
Yakoutsk	i	58 14				
Jerusalem	e(P)	38				
Moskva	eP	59			6830	61,5
Adélaïde	eP	59 08				
Sodankylä	i	55				
Broken Hill	e	22 00 02				
Bulawayo	e	11				
Pruhonic	ei	20,4	eiP	22 00 29	8300	74,7
Ljubljana	eiPKP	20,7				
Kimberley	i	47				
Tamanrasset	e	01 17				
Flaming Gorge	e(P)	07 36				
College	i	08 31			10000	90,0
Palisades	eLQ	49 12	eLR	56 12		

Inscrit à Hong-Kong

I. 4 Août

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

37° 4 S, 177° 7 E.-h=100 km ca.-H=01h.15mn01s.-M=5 (Wellington)

Tuai	eP	01 15 28,5	eS	01 15 49		
Karapiro	1P	31 C	eS	21 14,5	200	1,8
Tongariro	P	40	e(S)	16 19		
Onerahi	P	49,5	(S)	29		
Cobb River	eP	16 16	S	17 19		
Gebbies Pass	eP	44	S	18 02		
Wellington	eS	17 --			470	4,2

August 1960

Kaimata	eS	01 17 58			
Charters Towers	1P	21 26	1	01 27 11	
Sodankylä	ePKP	34 28			
Nurmijaervi	1PKP	45			16850 151,7

II. 4 Août

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°2 N, 179°0 E.-h=20 km ca.-H=07h.34mn48,5s. (USCGS)

51°N, 180° long.-H=07h.34mn48s. (Moskva)

M=6,7 (Quetta); 6 3/4 (Moskva, Matsushiro); 6 1/4 (Praha, Wellington, Collm); 6-6 1/4 (Pasadena, Santa Lucia); 6 (Roma); 5 3/4-6 (Berkeley)

m=6,2.-M=5,9 (Kew)

Petropavlovsk	1P	07 37,49	eS	07 40 04	1370	12,3
Magadan	P	38 58				
Kourilsk	1P	39 39	i(S)	48 38		
College	1P	42	1S	43 42	2410	21,7
Nemuro	1P	40 00,2	e(S)	44 14,3		
Ouglegorsk	1P	01 C				
Sapporo	1P	28,6	eS	45 04,5		
Sitka	eP	35	1ScP	47 31		
Yakoutsk	P	43	S	45 27	3130	28,2
Sendai	eP	54,5 C	eS	42		
Tokyo	1P	41 17,5 C S		46 27,7		
Matsushiro	1P	19,9 C S		23,1	3560	32,0
Alberni	1P	27				
Kipapa	1P	41	eT	08 17 53		
Honolulu	1P	43	eS	07 47 15	3820	34,4
Victoria	1P	50,4 D				
Kochi	eP	42 02,6	eS	50,5		
Hiroshima	eP	03,2	eS	53,3		
Hawai Volcano Obs	1P	06	1S	57		
Fukuoka	1P	19,1	eS	48 19,6	4310	38,8
Banff	eP	22				
Resolute	eP	28	eS	04		
Shasta	1P	35				
Hungry Horse	1P	40	1PcP	44 37	4710	42,4
Berkeley	1P	49,1	1S	49 24		
Mt Hamilton	1P	53,8	1S	48 52,0		
Butte	eP	58	eS	49 30		
Irkoutsk	1P	59	S	30		
Bozeman	eP	43 06				
Guam	eP	15	eS	50 00		
Station Nord	e	20			5330	48,0
Salt Lake City	eP	24	eS	18		
Pasadena	1P	28	1S	22	5310	47,8
Boulder City	eP	34	eS	31		
Flaming Gorge	eP	35	1S	39		
Glen Canyon	eP	44	eS	51 02		
Rapid City	1P	47	eScP	49 00		
Laramie	1P	50	1	00		
Taipei	eP	52,2				
Esen Boulak	1P	59	S	51 23		
Tucson	1P	44 11	1S	04	5980	53,8
Tucson Telemeter	1P	11	ePP	46 15		
Hong-Kong	1P	38 C	S	52 36		
Scotoby Sund	e	40	eS	37		
Lawrence	1P	44				

Aug 1960

Lubbock	1P	07 44 44					
Apatity	eP	46	S	07 52 47			
Manila	1P	49	eS	51 53	6500	58,5	
Rabaul	eP	52	1	44 55,3			
Sodankylä	1	53					
Kiruna	1P	56	1	45 29	6710	60,4	
Fayetteville	1P	45 02,1	1S	53 00,6			
Sverdlovsk	1P	04	S	21			
St Louis	eP	05	eS	22			
Chihuahua	eP	05	eS	05			
Reykjavik	1P	21 D	eS	(56)			
Ottawa	eP	23			7200	64,8	
Talgar	1P	24	1S	59			
Alma-Ata	1P	26					
Rochester	1P	27					
Sida	1P	30 D					
Brébeuf	eP	32	eS	54 08			
Seven Falls	eP	32					
Port Moresby	eP	37	1S	27			
Poulkovo	1P	37	eS	26	7410	66,7	
Nurmijaervi	1	38					
Morgantown	1P	39,3	eL	46			
State College	eP	40					
Palisades	1P	48	eS	46	7680	69,1	
Nhatrang	1P	48,5 C	e1S	44,5			
Fordham	1P	49	1S	53			
Uppsala	1P	49					
Andidjan	1P	51					
Weston	1P	51	eS	48			
Moskva	1P	52	S	52	7680	69,1	
Namangan	1P	53	S	51			
Shillong	eP	54					
Sotchi	eP	54					
Chapel Hill	e	59					
Columbia	eP	46 00	eS	55 10			
Halifax	eP	01 C					
Suva	eP	05	S	04	7600	68,4	
Tacubaya	1P	07	eS	12			
Aberdeen	eP	10	1S	34			
Köbenhavn	1P	18	eS	43	8100	72,9	
Koumac	1P	22	1	47 05			
Durham	1P	22 C	1S	55 56			
Warsak	P	23					
Lahore	P	27					
Nouméa	1P	27	1	46 59	8220	74,0	
Warszawa	eP	(29)	eS	56 01			
Charters Towers	1P	39	1S	24			
Witteveen	eP	39					
Mañatlan	eP	41	eS	12			
Merida	eP	41	eS	12	8390	75,5	
Collm	eP	42	eSKS	53 26			
Halle	P	42	eS	56 25			
Lvov	1P	42,0	eS	36,0			
Jena	eP	43	eS	30			
De Bilt	eP	44 C	eS	30			
Kew	1P	46	eS	34	8680	78,2	
Raciborz	eP	46	ePP	49 39			
Praha	eP	47	ePP	36			

Août 1960

Krakow	e1P	07 46 47	eS	07 56 33		
Mensberg	e1P	47	ePP	48 45		
Pruhonicé	1P	47,9	e1S	56 39		
Cheb	eP	51	eS	43		
Skalnate Pleso	e1P	54	eS	58		
Tbilisi	1P	55	1S	57	8790	79,1
Simferopol	1P	55				
Qetta	1P	58 C	1S	55		
Wien	eP	58	eS	50		
Stuttgart	1P	58,2	ePcP	47 11	8910	80,2
Tübingen	eP	59				
Folinière	1P	47 00,0				
Bratislava	1P	00	ePP	57 06		
Hurbanovo	e1	00	e1S	56 58		
Messstetten	eP	01				
Paris	1P	01	1pP	47 28	8960	80,6
Pavia	P	05 C	e(SKS)	59 06		
Medan	eP	05 C	e	50 32		
Focsani	P	05	S	57 16		
Brisbane	1P	07	1S	15	9050	81,5
Bucuresti	P	07 C	ePP	47 21 D		
Besançon	1P	07				
Campulung	P	08	S	57 20		
Ljublnana	eP	08	e(PP)	50 33		
Neuchâtel	e	09,5				
Teheran	1P	10,0 C	1S	57 25		
Chur	eP	10,6	eS	27		
Trieste	e1P	13	1S	34		
Beograd	1P	13,3	eS	34,9	9180	82,6
Djakarta	1P	14 D	1S	39		
Padova	eP	15,4	eS	44,7		
Lembang	1P	16 C	e(S)	50 20	9330	84,0
Istanbul Kand.	1P	21				
Firenze Xim	e1P	21 C	1S	57 48		
Monaco	e1P	26			9450	85,1
Tortosa	P	30	S	58 14		
Roma	1P	31,8 C	1S	00,3		
Chiraz	1P	33,0	S	13	9580	86,2
Prato	eP	33,5	1S	57 53,3		
Budapest	eP	35	eL	08 19 ---		
Riverview	1P	41 C	1S	07 58 27		
Alicante	P	42	(S)	24		
Messina	eP	44	1S	31		
Karapiro	P	44	e	48 44	9840	88,6
Toledo	P	45	1S	58 32		
Ksara	1P	45 C	1S	34		
Kichinev	1P	51				
Canberra	eP	51,5	1S	44,5		
San Juan	1P	54				
Heidelberg	eP	54,5				
Jerusalem	1P	55	eS	57		
Almeria	e(P)	57	e(S)	49		
Malaga	1P	57 D	1S	45	10330	93,0
Alger	eP	59	ePP	51 37		
Cartuja	1P	48 00	S	59 03		
Sétif	eP	02				
Adélaïde	eP	04	1S	06		

Août 1960

Basel	e	07 48 05,8	eL	08 09 23		
Melbourne	eP	07	1S	07 59 18		
Helwan	e1P	09,4	eS	20	10500	94,5
Caracas	1P	10 C	e1S	08 00 00		
Chinchina	eP	16	eS	07 59 47		
Fuquene	1P	19 C	1SKS	58 49		
Bogota	eP	29	eSKS	52	10800	97,2
Relizane	P	42	e	52 04		
Tamanrasset	eP	49 02	ePP	53 24	11760	105,8
Chiavari	e(PP)	50 25	e(SS)	08 03 20		
Byrd	ePKP	53 01				
Huancayo	ePP	24	ePPP	07 55 41		
Hallett	ePKP	45				
Lwiro	e	50,6(C)	eL	08 34 07	13880	124,9
Scott Base	1PKP	55				
Santa Lucia	ePKP2	56	eSKS	00 58		
Wilkes	ePKP	54 00	ePP	07 56 09		
Tananarive	e(PKP)	03	ePP	57 26	14400	129,6
South Pole	1PKP	11	e	56 00	15690	141,2
Bulawayo	ePKP	16				
Afiamalau	e(S)	18	e(LR)	08 04,2		
M'Bour	ePP	20	eSKS	00 28	12600	113,4
Kimberley	1PKP1	(30)				
Pretoria	1PKP2	31				
Windhoek	1PKP2	36 D				
La Paz	1PP	46	1SKS	25		
Hermanus	ePKP	55 22	ePP	07 58 56		
Koumac	1PKP	43	1	08 04 27		
Taranto	eS	58 14	eL	15 15		
Lisboa	(S)	21,6	L	10,8	10130	92,2
Roxburgh	eSKS	54	eS	07 59 42		

Inscrit à Pittsburgh, Clermont, Jersey, Fort Nelson, Strasbourg, Perth, Chorzow, Cuglieri, Galerazamba, Wellington, Wacau

III. 4 Août

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°3 N, 179°4 E.-h=75 km ca.-H=89h.08m.37,6s. (USCGS)
H=09h.08m.30s. (Moskva)

College	1P	09 13 26	1	09 13 34	2390	21,5
Yakoutsk	P	14 25				
Matsushiro	P	15 00,2 C	1	15 12	2590	32,3
Victoria	1P	37 C				
Penticton	eP	52				
Shasta	1P	16 17,0 C				
Hungry Horse	eP	20	1PcP	18 18	4690	42,2
Mt. Hamilton	1P	29,8				
Berkeley	1P	29,8 C				
Bozeman	eP	47				
Station Nord	e	17 02			5310	47,8
Salt Lake City	eP	07				
Pasadena	1P	09				
Flaming Gorge	eP	14	1BcP	22 32		
Boulder City	eP	16				
Glen Canyon	eP	26				
Rapid City	eP	31				
Laramie	1P	32			5660	50,9
Tucson	1P	53				
Tucson Telemeter	eP	53	1	18 02		

Août 1960

Sodankylä	e	09 18 36				
Kiruna	1P	37				
Sverdlovsk	P	45			6800	61,2
Weston	1P	19 32				
Quetta	eP	20 37 C				
Tbilisi	P	37				
Brisbane	i	40			9080	81,8
Chiraz	P	21 14				
San Juan	1P	37				
Bratislava	1P	26 36				
Teheran	eP	52				
Byrd	e1PKP	27 52				
South Pole	ePKP	53	e	09 29 06	15690	141,3
Windhoek	ePKP2	28 16	i	20		
Kimberley	1PKP2	20 D				
Pretoria	(e)1PKP2	21				
Durham	eS	29 46	eSKS	30 18	8300	83,8

Inscrit à Kew

IV. 4 Août

Près de la côte du Chili, 39°0 S, 73°9 W.-
h=44 km ca.-H=11h.15mn52,4s. (USCGS)

Santa Lucia	eP	11 17 22	eS	11 18 52		
Lq Paz	P	18 52	(S)	21 18	2520	22,7
Huancayo	1(P)	21 34	e	24 56		
Fayetteville	1P	27 41,6				
Windhoek	1P	46			8590	77,3
Tucson	1P	52				
Tucson Telemeter	1P	52				
Kimberley	i	(54) C				
Glen Canyon	eP	28 16				
Boulder City	eP	19			9300	83,7
Flaming Gorge	1P	29	i	31 52		
Salt Lake City	eP	30				
Rapid City	eP	33				
Butte	eP	54				
Hungry Horse	1P	29 06				
Nurmijaervi	i	34 54				
Sodankylä	e	58				
Quetta	ePKP	35 33				
Matsushiro	PKP	48,3 C i		36 02	17150	154,4

V. 4 Août

Iles Fidji, 21°0 S, 178°9 W.-h=602 km ca.-
H=12h.57mn27,3s. (USCGS)

Afiamalū	1(P)	12 59 44 D	1(S)	13 01 55	1090	9,8
Charters Towers	1P	13 03 13 D				
Adélaïde	eP	04 09,5				
Mundaring	1P	06 27			6500	58,5
Tucson	e(P)	06 57				
Penticton	eP	09 13				
College	1P	17			9800	88,2
Flaming Gorge	1P	21				
Collm	ePKP	16 07			16500	148,5
Jena	ePKP	07				
Ljubljana	e1PKP	16,9				

VI. 4 Août

Région des Iles Fidji-Tonga.-H=13h.19,8mn (BCIS)

Août 1960

Charters Towers	1P	13 25 13		
Brisbane	1P	26 01		
Tucson	eP	32 16		
Penticton	eP	22 (C)		
College	eP	32		
Collm	eP	39 29,3		
Folinière	ePKP	38,5		
Ljubljana	(e)PKP	40		

VII. 4 Août

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°4 N, 178°9 E.-h=34 km ca.-H=14h.06mn28,7s. (USCGS)

H=14h.05mn26s. (Moskva)

Petropavlovsk	eP	14 08 27		1410	12,7
Magadan	P	09 39			
College	eP	10 19	i	14 10 21	2380 21,4
Yakoutsk	P	11 20			
Matsushiro	P	56,5 C S		17 14	3610 32,5
Penticton	eP	12 48			
Resolute	P	13 04			4600 41,4
Shasta	eP	14			
Hungry Horse	1P	18	1PcP	15 14	
Berkeley	1P	25,9(C)			
Mt Hamilton	1P	32,0 D			
Bozeman	eP	43			
Flaming Gorge	1P	43	eScP	19 29	
Station Nord	e	58			5380 48,0
Salt Lake City	eP	14 03			
Pasadena	eP	06			5280 47,5
Boulder City	eP	13			
Glen Canyon	eP	22			
Rapid City	eP	28			
Esen Boulak	eP	34			
Tucson Telemeter	1P	49			
Tucson	e(P)	50			5900 53,1
Hong-Kong	eP	15(14)	e(S)	23 10	
Sodankylä	e	31			
Kiruna	1P	33			6700 60,3
Messstetten	eP	35			
Stuttgart	eP	35			
Fayetteville	1P	39,2			
Sverdlovsk	P	40			6800 61,2
Uppsala	1P	16 25			
Shillong	eP	29			7700 69,3
Moskva	eP	35			
Lahore	P	27 04			
Charters Towers	1P	17	e	17 31	8550 77,0
Collm	e	20	e	36	
Tbilisi	eP	32			
Quetta	eP	33 C			8860 79,8
Teheran	1P	47,7 C			
Chiraz	1P	18 10	1P	18 24	
San Juan	eP	28			
Karapiro	eP	33			9850 88,7
Byrd	eP	24 44			
South Pole	e	50			15710 141,4
Pretoria	ePKP2	25 08			
Windhoek	1PKP2	12			

Août 1960

Kimberley	1PKP2	14 25(38)					
Palisades	eS	40	eLR	14 36 12	7600	68,4	
		inscrit à Kew					

VIII. 4 Août

Rhodésie occidentale (Broken Hill)

M=5-5 1/4 (Lwiro)

Lwiro	eP	18 20 26,1	eS	18 21 44,6		
Broken Hill	e	24 19	1	25 52		
Pretoria	(e)1	31 54				

IX. 4 Août

Près de la côte S de Hokkaido, Japon

42°5 N, 142°9 E. -h=100 km.-H=21h.21mn41s. (JMA)

Ressenti III à Hiroo, Urakawa, Tomakomai, Kushiro, Obihiro

Hiroo	1P	21 21 58,0	1S	21 22 08,0		
Urakawa	1P	58,8	1S	11,2		
Kushiro	1P	22 04,6	1S	21,2		
Sapporo	1P	05,8	1S	23,0	180	1,6
Hakodaté	1P	12,2	1S	33,2		
Matsushiro	eP	23 21,9 C	eS	24 39	730	6,6
College	1P	29 39				
Resolute	P	31 16				
Hungry Horse	e(P)	32 25			7480	67,3

I. 5 Août

Région des Nouvelles Hébrides.-

Données peu concordantes (BCIS)

Port Vila	1	01 06 49				
Nouméa	1P	09 34	1(S)	01 10 36		
Karapiro	e(P)	11 43				
Brisbane	1P	12 23	e(S)	15 54		
Charters Towers	1(P)	13 26				
Port Moresby	e(P)	15 06	1	24 07		

II. 5 Août

Données insuffisantes (

Riverview	1(P)	04 34 12 C	M	04 52,6		
Canberra	e	35 38	1	35 44,0		
Charters Towers	1P	56				
Hallett	eP	38 22				
Brisbane	e(S)	49 30				

III. 5 Août

Pyrénées françaises, 43°0 N, 0°3 W.-

H=05h.21,2mn (BCIS)

Ressenti dans la région de Pau, Oloron, Argelès (France)

Rayon macroséismique : 30 km

Bagnères	1Pg	05 21 35,0			45	0,4
Tortosa	Pg	59	1Sg	05 22 24	280	2,5
Clermont	ePn	22 12,0	1Sg	23 13	400	3,6
Toledo	ePg	21			450	4,1
Folinière	ePn	33,6	1Sg	24 10,5	630	5,7
Alicante	e	23 36			520	4,7
Besançon	e	24 28	ei	35	670	6,0
Neuchâtel	e	35,5			710	6,4
Messstetten	e	25 31				
Strasbourg	ei	35	ei	25 48	865	7,8
Stuttgart	e	44	eSg	55	960	8,6
Basel	e	49,7				

Aofût 1960

- 1424 -

IV. 5 Aofût

Algérie, 36°3 N, 1°4 E.-H=05h.53,6mn (Alger)

Ressenti VI-VII à Flatters, VI à Chasseriau, Hanoteau,
etc...

Relizane	1P	05 53 55,2				90	0,9
Alger	1Pn	54 04,2	eSn	05 54 24,0		160	1,4
Alicante	ePn	26	eSn	53		295	2,6
Almeria	1Pn	30,5 D	1Sn	55 05			
Sétif	ePn	31,0	ePg	54 47,0		355	3,2
Malaga	1(Pg)	51	1Sg	55 41		530	4,8
Cartuja	Pn	52	1Sg	42			
Tortosa	eP	59	S	47		525	4,7
Toledo	ePn	55 05	eSg	56 49			
Bagnères	e1Pn	48	1Sg/Sn	57		870	6,9
Lisboa	P	49,3	S	58 05,4		990	8,9
Folinière	i	56 41,9					
Tamanrasset	eP	55	eS	59 24		1545	13,9
Collm	e	57 00	e	57 45			
Kew	e(P)	24	eL	06 01,5		1680	15,1
Pruhonic	e1	38	e1	05 58 35,5		1825	16,4
Sodankylä	i	06 00 28					

Inscrit à Jersey, Clermont, Warszawa, Strasbourg, Tolmezzo

V. 5 Aofût

Epicentre dans le Sud de Corfou, vers 39°N, 20°E.-

Données peu concordantes (BCIS)

Taranto	eP	07 18 19	eS	07 18 49			
Messina	e	53					
Athènes	e1(Pn)	19 07,1	eSg	20 03,5			
Tolmezzo	e	39,6	e	21 56			
Ljubljana	e1Pn	53,5	e1(Sn)	32,0			
Roma	e	20 18,3	e	16,3			
Trieste	e	29	e	36			
Bucuresti	e	21 36					
Pruhonic	e1	23 34	e1	23 50			
Collm	e	42	e	25 56			

VI. 5 Aofût

Région des Iles de la Reine Charlotte

50°7 N, 130°3 W.-h=25 km ca.-H=08h.45mn31s. (USCGS)

Alberni	1P	08 46 29					
Victoria	1P	47,3 C				560	5,0
Hungry Horse	eP	48 10	eL	08 51 02			
Shasta	e	25					
Butte	eP	29					
Bozeman	eP	50				1570	14,1
Mt Hamilton	e	49 11					
Salt Lake City	eP	26					
College	e(P)	30	e	49 41		1870	16,8
Flaming Gorge	eP	38	i	54			
Boulder City	eP	52					
Pasadena	eP	54				2080	18,7
Glen Canyon	eP	50,00					
Rapid City	eP	03					
Laramie	1P	04					
Tucson	1P	44				2610	23,5
Tucson Telemeter	1P	44					
Lawrence	e	51 49					
Sodankylä	e(P)	55 41				6900	62,1

Août 1960

Resolute	S	08 56 20				
Stuttgart	eP	57 31				
Palisades	eS	59 19	eLR	09 05 12		
Pruhonice	e(P)	09 03 12			8470	76,2
Durham	eS	05 17				

VII. 5 Août

Tchécoslovaquie, Explosion de 10,6 T : 49°30,3 N,
12°46,3 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10 00 25,4	1Sg	10 00 42,0	137	1,2
Praha	e	42	e	52		
Collm	eSg	59,3	eL	01 02,7	195	1,7

VIII. 5 Août

Tchécoslovaquie, Explosion 2 T : 49°05,4 N,
14°32,3 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10 15 06,1	1Sg	10 15 18,0	98	0,9
-----------	-----	------------	-----	------------	----	-----

IX. 5 Août

Région des Iles Loyauté

20°8 S, 169°4 E.-h=37 km ca.-H=14h.37mn57s. (USCGS)

Nouméa	1P	14 38 45	1S	14 39 19	350	3,2
Port Vila	1P	47	1(S)	18		
Koumac	1P	39 07	1S	59		
Brisbane	1P	41 47	e(S)	45 01	1810	16,3
Charters Towers	1P	42 47	1(S)	47 06	2430	21,9
Canberra	eP	43(03)				
Coölm	1PKP	57 35,9	ei	57 38,7	16000	144,0
Pruhonice	e1PKP	27,1 C	1	39,0		
Jena	1PKP	28	e	40		
Ljubljana	e1PKP	35,3				
Stuttgart	ePKP	36	e	47		
Heidelberg	ePKP	38				
Folinière	1PKP	44,2			16830	151,5

X. 5 Août

Près de la côte S du Kamtchatka

50°2' N, 157°0 E.-h=48 km ca.-H=16h.06mn36,1s. (USCGS)

Kourilsk	e	16 08 31				
Magadan	eP	09 02			1080	9,7
Yakoutsk	e	10 29				
Matsushiro	1P	58,4 C	S	16 14 30	2100	18,9
College	1P	12 58	1pP	13 10		
Sitka	BP	14 03				
Resolute	P	15 02	S	41 23	5230	47,1
Victoria	1P	23,0 C				
Penticton	1P	36 D				
Hungry Horse	1P	16 02	epP	16 16		
Shillong	eP	04			6120	55,1
Sverdlovsk	e	04			5900	53,1
Sodankylä	e	11				
Kiruna	1(P)	23	1P	34	6480	58,3
Bozeman	eP	27				
Berkeley	eP	32				
Eureka	1P	35	e	17 14	6590	60,2
Salt Lake City	eP	45				
Port Moresby	1(P)	45				
Pasadena	1P	50	1pP	03	6850	61,6
Flaming Gorge	1P	54	1	34		
Rapid City	1P	17 01				

Août 1960

Nurmijaervi	1	16 17 02			7080	63,7
Shasta	eP	04				
Laramie	1P	06				
Uppsala	1P	19	1	16 16 33		
Tucson	1P	28	epP	44	7480	67,3
Tucson Telemeter	1P	28	epP	44		
Quetta	eP	29			7500	67,5
Göteborg	1P	40	1	52		
Charters Towers	1P	47	1	18 03		
St Louis	1	18 06	1	21		
Fayetteville	1P	06,0				
Collm	eP	10	e	20 16	8300	74,7
Jena	eP	14	e	18 39		
Brébeuf	1P	14 C				
Pruhonice	e1P	15,0	e	29,6		
Chipaz	P	22,2			8430	75,9
Brisbane	1(P)	28				
Morgantown	1P	29,0, (D)				
Stuttgart	eP	29				
Strasbourg	(e)	34	ePcP	49	8710	78,4
Ljubljana	e1P	35,3				
Paris	1	37,8				
Monaco	eP	57,5	e	19 19,5	9180	82,6
Jerusalem	e1P	19 02	e1(PCP)	17		
Folinère	1P	10,6				
Adélaïde	eP	14,5 D				
Melbourne	1P	24 D	1	40		
Karapiro	P	29			9900	89,1
Sétif	eP	48				
Tamanrasset	eP	20 44				
Scott Base	eP	25 37				
Byrd	eP	44				
La Paz	1PKP	46				
South Pole	ePKP	50	e	28 05	15580	140,2
Palisades	e	38 30	eLR	48 12		

Inscrit à Besançon

XI. 5 Août

Ile Soumba, 9°5 S, 118°8 E.-h=64 km ca.-
H=16h.26mn23,5s. (USCGS)

Hundaring	1P	16 31 19	eS	16 35 13	2480	22,3
Charters Towers	1P	32 15				
Adélaïde	eP	39,5				
Brisbane	1P	33 29			4080	36,7
Shillong	eP	34 36				
Matsushiro	P	35 08,2 D			5490	49,4
Quetta	eP	36 52 D				
Byrd	eP	39 02				
South Pole	e	17			8940	80,5
Morgantown	1PKP	46 01,3 D			16250	146,3

Inscrit à Riverview

XII. 5 Août

Epicentre probablement au large de la côte de la
Toscane, Italie.-Données discordantes (BCIS)

San Gemini	ePg	18 35 21,3	1Sg	18 35 31,8		
Firenze Xim	ePg	36	eSg	36 07		
Roma	e	43,1	1	31,7		
Ljubljana	(e1)Pn	56,9	e1(S)	30,6		

Août 1960

Tolmezzo	e1Pn	18 36 01,1	1Sn	18 37 03,5
Trieste	e	12	e(Sg)	36 30
Padova	e	17,9	e	38 39,7
Stuttgart	e	37 00	e	49
Messstetten	e	12	e	37 56,5
Pruhonice	e1	30,2	e1	38 07,5
Tübingen	e	38 01	e	49
Ravensburg	e	14		
Heidelberg	e	19	e	28
Basel	e	39 28,6	e	40 46
Halle	i	35	i	39 56
Collm	e	37	e	40 59

inscrit à Wien

XIII. 5 Août

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°2 N, 178°7 E.-h=46 km ca.-H=22h.27mn39,7s. (USCGS)

H=22h.27mn35s. (Moskva)

M=5,6 (Roma); 5 3/4 (Matsushiro)

Kourilsk	eP	22 32 30	S	22 36 30		
College	1P	32	1S	37 00	2450	22,0
Ouglegorsk	1P	48	1S	12		
Yakoutsk	P	33 30	S	38 15		
Matsushiro	P	34 05	S	39 20	3530	31,8
Victoria	1P	43,4				
Resolute	P	35 16	i	37 17		
Shasta	eP	24			4700	42,3
Hungry Horse	1P	28	eScP	41 07		
Berkeley	e(P)	36	e(S)	42 04		
Mt Hamilton	eP	42				
Irkoutsk	P	45	S	43	4900	44,1
Kheis	e	47				
Bozeman	eP	55				
Eureka	1P	59	eS	44		
Salt Lake City	eP	36 13				
Pasadena	1P	16	eS	43 09	5360	48,2
Flaming Gorge	eP	22	eS	25		
Boulder City	eP	22				
Rapid City	eP	36	i	36 50		
Laramie	eP	39				
Esen Boulak	P	46				
Tucson Telemeter	eP	59				
Tucson	e(P)	37 00	eL	54 02	6010	54,1
Hong-Kong	P	24	eS	45 22		
Kiruna	1P	44			6750	60,8
Sodankylä	e	44				
Fayetteville	1P	47,2	1S	46 06,0		
Sverdlovsk	P	50			6790	61,1
Alma-Ata	eP	38 11	eS	47 31		
Shawinigan Falls	eP	12	i	39 15		
Talgar	eP	13				
Ottawa	eP	16			7240	65,2
Brébeuf	1P	23				
Poulkovo	P	25				
Nurmijaervi	i	27			7480	67,3
Morgantown	eP	31				
Uppsala	1P	35	i	38 38		
Weston	i	38	eR	59 18		

Août 1960

St Louis	e	22 38 38	eS	22 47 36	6900	62,1
Palisades	eP	38	eS	36		
Shillong	eP	39				
Namangan	eP	39				
Andidjan	P	39				
Moskva	eP	41			7650	68,9
Columbia	eP	48				
Halifax	eP	49				
Port Moresby	eP	39(06)	eS	14		
Warsak	P	08			8200	73,8
Charters Towers	1P	25	1	23 10 44		
Witteveen	eP	28				
Lvov	e	31	M	18,2		
Jena	eP	32	eS	22 49 18		
De Bilt	eP	33	eS	25		
Kew	e(P)	33	M	23 17	8700	78,3
Collm	eP	34	z	22 43 15		
Bensberg	eP	36	e	39 50		
Pruhonice	e1P	36,3	eS	50 10		
Simferopol	P	41				
Tbilisi	eP	42	eS	49 45	8800	79,2
Quetta	eP	43 C	eS	49		
Stuttgart	eP	46	ePP	42 57		
Folinière	i	47,7			9000	81,0
Paris	1P	48,7	1S	50 03,5		
Brisbane	1P	53	1S	02		
Bucaresti	e	54	(S)	14		
Teheran	eP	58	eS	14		
Beograd	eP	40 00,2 C	eSS	56 32,6	9200	82,8
Firenze Xim	eP	10	e	41 27		
Monaco	e	16				
Roma	eP	19,5	eS	51 02,5		
Chiraz	P	20,1	S	06	9600	86,4
Toledo	eP	28	eS	21		
Karapiro	eP	30				
Ksara	eP	34	eS	27		
San Juan	1P	37				
Riverview	i	38 C	1(S)	17		
Jerusalem	e1P	42			10180	91,6
Caracas	eP	41,0	e1S	52 20		
Messina	e	44 12	e	23 22 47		
Tamanrasset	e	59	ePP	22 45 52	11800	106,2
Byrd	eP	46 47				
Broken Hill	e	47				
South Pole	eP	58			15690	141,2
Bulawayo	e	47 00				
Pietermaritzburg	1PKP2	22 C				
Kimberley	1PKP2	27 C				
Lwiro	ePP	48 26,1	M	23 51 07,1	13880	124,7
Durham	eSKS	49 26				

inscrit à Tortosa, Malaga, Warszawa, Aberdeen, Clermont,
Krakow, Trieste, Pavia, Roxburgh, M'Bour, Strasbourg

L. 6 Août

Données insuffisantes

Victoria	eP	02 58 37
Eureka	eP	03 00 44
College	e(P)	01 05

Août 1960

Flaming Gorge eP 03 01 11
 Tucson eP 02 17
 Tucson Telemeter eP 17

II. 6 Août

Région des Iles Bonin

28° 1 N, 139° 1 E. -h=536 km ca. -H=03h.05mn56,1s. (USCGS)

28° N, 140° E. -h=500 km ca. -H=03h.05mn55s. (JMA)

Shionomisaki	eP	03 07	37,4	eS	03 09	00,5		
Tokyo	eP		49	S		21,1		
Kakioka	1P		54,9	S		29,0		
Matsushiro	1P		58,1	C S		34	950	8,6
Fukushima	1P	08	12,3	eS	10	00,0		
Sendai	eP		17,9	eS		09,2		
Guam	1P	09	10				1700	15,3
Hong-Kong	P	10	23					
Nhatrang	P	11	40,5	D				
Shillong	eP	13	02				4700	42,3
Charters Towers	1P		50	1	15	36		
College	1P		58	1		13		
Quetta	eP	15	26	D			6910	62,2
Mundaring	eP		35					
Apatity	e	16	15					
Sodankylä	1P		30				8100	72,9
Chiraz	1		38	C				
Karapiro	P		39				8200	73,8
Poulkovo	eP		43					
Nurmijaervi	1P		55					
Helsinki	1P		56					
Kiruna	1P		59					
Uppsala	1P	17	10				8930	80,4
Hungry Horse	1P		11	epP	19	07		
Eureka	1P		28	1pP		28		
Göteborg	1P		28					
Durham	1P		36	D			10200	91,8
Flaming Gorge	eP		44	epP		40		
Collm	e		49					
Pruhonice	e1		50					
Tucson	eP	18	04				10080	90,7
Rapid City	eP		49					
Byrd	ePKP	23	46					
Huancayo	1PKP	24	33	eSKP	27	22		
La Paz	e(PKP)		54				17100	153,9
Roma	e	28	58,5	1		19,2		

inscrit à Tiksi

III. 6 Août

Iles Fidji, vers 18° S, 179° W. -H=04h.38,0mn (BCIS)

Afiamaulu	1P	04 40	12 (D)	1S	04 41	52		
Riverview	(e)	44	10,5	1		44 22		
Charters Towers	1P		41					
Tucson Telemeter	eP	50	14					
Flaming Gorge	eP		40					
Collège	e(P)		47					
Collm	ePKP	57	39	e		58 34		
Tamanrasset	e	59	49					
Palisades	eLQ	05 20	12	eLR	05 25	12		

Août 1960

IV. 6 Août

Alaska, vers 62° 1/2 N, 149° 1/2 W.-

H=12h.50.7mm (BCIS)

College	1P	12 51 10	1L	12 51 24		
Victoria	eP	55 26				
Resolute	P	37				
Sitka	e	41	e	56 24		
Hungry Horse	eP	56 02	eScP	13 03 08		
Eureka	1P	57 11	1PcP	00 06		
Flaming Gorge	eP	14	eScP	03 55		
Tucson Telemeter	eP	58 20				
Tucson	1(P)	22				
Fayetteville	e	45,0				

V. 6 Août

Région des Iles Kermadec

32° 5 S, 179° 5 E.-h=393 km ca.-H=13h.55mn10s. (USCGS)

32° 75 S, 179° 7 E.-h=400 km ca.-H=13h.55mn06s.-M=5,7 (Wellington)

Onerahi	P	13 56 37	S	13 57 49		
Karapiro	P	47			1180	10,8
Tuai	P	48	S	58 06,5		
Tongariro	eP	58	e(S)	24		
Wellington	P	57 20	S	59 03,5	1550	14,0
Cobb River	eP	26	eS	17		
Kaimata	e(P)	47	eS	52		
Gebbies Pass	eP	53	S	14 00 01		
Affiamalu	1(P)	59 16 D	e(S)	03 47	1740	15,7
Canberra	1	14 00 06,1				
Melbourne	1P	34				
Charters Towers	1P	01 04 C			3480	31,3
Eureka	1P	07 42				
Nurmijaervi	1PKP	14 06			15850	142,7

VI. 6 Août

A l'Est de Banner, Californie, 33° 08' N, 116° 25' W.-

H=14h.36mn40s.-M=3,3 (Pasadena)

Boulder City	eP	14 37 38	e	14 38 18		
--------------	----	----------	---	----------	--	--

VII. 6 Août

Epicentre en Yougoslavie.-Données discordantes (BCIS)

Ljubljana	e(Pn)	14 43 27,5	e1Sg	14 44 22,7		
Tolmezzo	e	44 08,6	e	59,6		
Trieste	e	21	e	31		
Stuttgart	e	46(16)	e	46 50		
Collm	e	37	e	48 32		

VIII. 6 Août

Au large de la côte du Chili

42° 6 S, 75° 7 W.-h=78 km ca.-H=14h.49mn52,8s. (USCGS)

42° 4 S, 74° 8 W.-H=14h.49mn44s. (Tacubaya)

H=14h.49mn40s. (Moskva)

M=5,7 (Roma); 5 2/3 (Santa Lucia)

Santa Lucia	eP	14 52 05	eS	14 54 23		
La Paz	P	55 26	S	15 00(00)	2940	26,5
Huancayo	1P	59	eLR	03 09		
Byrd	eP	57 29				
Chinchina	eP	58:18	eS	05 15	5280	47,5
Bogota	eP	19	eS	21		
Fuquene	1P	21 D	1PP	00 15		
South Pole	eP	22			5270	47,4

Acût 1960

Caracas	e	14 58 54	ePP	14 01 20		
Scott Base	1P	59 13				
Hallett	eP	30				
Mirny	eP	15 01 00				
Karapiro	1P	40			8620	77,6
M' Bour	eP	44 C	eS	11 41		
Chapel Hill	e	45				
Kimberley	1P	45	i	15 02 11	8750	78,8
Fayetteville	1P	54,0	1S	04,0		
Tucson	eP	02 02				
Tucson Telemeter	1P	03	ePP	05 05		
Morgantown	1P	04,4 C				
St Louis	eP	05			9100	81,9
Lawrence	1P	10				
Pasadena	1P	26	e	02 34		
Boulder City	eP	27				
Ottawa	eP	32				
Brébeuf	1P	33			9750	87,8
Fleming Gorge	1P	38				
Shawinigan Falls	eP	38				
Eureka	1P	43				
Broken Hill	1P	48 D				
Hungry Horse	eP	03 14				
Tamanrasset	eP	23	ePP	07 25	11040	99,4
Lwiro	eP	28,1	eL	36 07		
Alger	ePP	06 36	ePPP		13380	120,4
College	1PKP	08 36				
Collm	e	37	e	47		
Mirmijaervi	e	55				
Simferopol	ePKP	55				
Kiruna	1PKP	56			14480	130,3
Ksara	ePKP	58	ePP	10 50		
Sodankylä	e	59				
Poulkovo	PKP	09 00	PKS	12 29		
Moskva	ePKP	05	ePKS	37	15300	137,7
Chiraz	e	07	PKS	50		
Makhatchkala	PKP	07	PKS	47		
Paris	1PP	18	R	52,3		
Tiksi	PKP	27,				
Quetta	ePKP	28				
Magadan	PKP	28				
Sverdlovsk	PKP	28			16700	150,3
Roma	ePP	32	eM	52 00		
Bhatrang	ePKP	36	e	09 43,5		
Matsushiro	PKP	43	L	16 00 35	16950	152,6
Shillong	ePKP	44				

Inscrit à Taranto, Kew, Toledo, Clermont, Strasbourg

IX. 6 Acût

Au large de la côte du Chili
42° 5 S, 75° 6 W. -h=66 km ca. -H=17h.33mn50,9s. (USCGS)

Huancayo	1(P)	17 40 00			3380	30,4
Kimberley	i	45 45 C				
Tucson	eP	46 03				
Tucson Telemeter	1P	03				
Pasadena	eP	27			9540	85,8
Flaming Gorge	1P	33				
Eureka	1P	45				

Août 1960

Broken Hill	e	16 46 49				
Pretoria	i	47 13				
Quetta	eP	53 29				
Matsushiro	eP	44	e	17 53 56	17100	153,9

I. 7 Août

Epicentre probablement en Mozambique (Johannesburg)

Bulawayo	ePn	00 17 35	1Sg	00 18 35		
Pretoria	iPn	18 20	1Sg	20 06		
Broken Hill	eP	25	1Sg	27		
Kimberley	e	20 45	1	21 00		

II. 7 Août

Yougoslavie, vers 43° 1/2 N, 16° 1/2 E.-

H=02h.07, 3mm (BCIS)

Ljubljana	iPn	02 08 07,5	1Sg	02 09 02,3		
Beograd	e	08,6	e	08 30,4		
Tolmezzo	i(Pn)	15,2	e(Sn)	09 12,5		
Trieste	(e)	33	1	04		
Stuttgart	eSg	11 24				
Collm	eSg	43				

III. 7 Août

Au large de la côte E du Hondo, septentrional

40° 9' N, 143° 5' E.-H=60 km ca.-H=03h.18mn37s. (USCGS)

40° 1/2' N, 144° 1/4' E.-h=30 km.-H=03h.18mn30s. (JMA)

Hachinohe	eP	03 19 02,8	eS	03 19 27,8		
Miyako	eP	03	eS	28		
Morioka	eP	11,0			290	2,6
Ishinomaki	eP	21,0 C eS		20 02,7		
Fukushima	eP	34,0 S		16,8		
Matsushiro	iP	20 04,0 C S		21 15	670	6,0
Kakioka	eP	19 54,9 eS		20 40,9		
College	eP	26 51				
Shillong	eP	53				
Sodankylä	eP	29 05			6970	62,7
Chiraz	eP	30 00				
Eureka	eP	00				
Stuttgart	eP	31 20				
Palisades	eLQ	04 03 12	eLR	04 11 28	10240	92,2

inscrit à South Pole

IV. 7 Août

Iran.-H=08h.20,7mm (BCIS)

Chiraz	i!	08 22 15,3 C (Sg)		08 22 29		
Teheran	eP	23 36	eS	25 49		
Ksara	e	26 09	f	30 07		
Melwan	e	32 10	e	32 42		

V. 7 Août

Côte W de l'île du Sud, Nouvelle Zélande

44° 1' S, 167° 7' E.-H=08h.54mn37s.-M=5,5 (Wellington)

ressenti III à Jackson Bay

Roxburgh	e(P)	08 55 06	S	08 55 28		
Kaimata	eP	(27)	Sb	56 15		
Gebbies Pass	eP	35	(S)	21		
Cobb River	eP	49	eS	46,5	560	5,0
Karapiro	eP	56 41	(S)	58 12	930	8,4
Tuai	e	53,5	e	43		
Onerahi	eP	59	eS	45		

Août 1960

Wellington	S	08 57 19	L	08 58 08	
Canberra	eP	58(32)			1860 16.7

VI. 7 Août

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°1 N, 178°9 E h = 53km ca, H = 10h.03mn26.5s.(USCGS)

College	1P	10 08 18			2440 22.0
Penticton	eP	09 45			
Hungry Horse	1P	11 15			
Eureka	1P	46	e	10 12 10	
Pasadena	eP	12 01			5350 48.2
Flaming Gorge	1P	10			
Tucson	eP	42			
Fayetteville	1P	13 36.3			
Charters Towers	1P	15 12			8480 76.3
Chiraz	1P	16 06.5	(PP)	19 20	
Collm	e	32	e	16 40	8550 77.0
Palisades	eLQ	34 12	eLR	40 52	

VII. 7 Août

Sud de la Turquie

Vers 37° N, 29°1/2 E H = 11h.11.3mn. (BCIS)

Athènes	e1Pn	11 12 32.4	D	e1Sg	11 13-38.2	(...)
Ksara	e(P)	53		i(Sn)	14 03	
Helwan	ePn	13 07.6		eSn	22.8	
Stuttgart	eP	15 43.5		e	15 47.5	
Chiraz	eP	16 00.5				
Tamanrasset	eP	44				

VIII. 7 Août

Mer de Banda

7°0 S, 129°4 E h = 153kmca, H = 12h.27mn47.2s.(USCGS)

Charters Towers	eP	12 32 20			
Mundaring	1P	33 23	1(S)	12 38 36	3090 27.8
Adelaide	eP	34 06			
Canberra	eP	(12)			3700 33.3

IX. 7 Août

Au large de la côte du Chili

38°1/4 S, 74°1/2 W H = 16h.17mn30s.(BCIS)

Santa Lucia	eS	16 20 04			625 5.6
La Paz	1P	22 32	L	16 25 54	2500 22.5
Huancayo	i(P)	23 09	i	23 55	2920 26.3
Scott Base	1P	27 33			6540 58.9
Kimberley	1P	29 42			8880 79.9
Ottawa	eP	30 04			
Shawinigan Falls	eP	04			
Broken Hill	e	34			
Tamanrasset	e(P)	56	e	34 52	10700 96.3
Nurmijaerwi	1PKP	36 30			
Sodankylä	ePKP	35			14500 130.5
Quetta	ePKP	37 12			16300 146.7

Inscrit à Caracas, M'Bour, Stuttgart

X. 7 Août

Idaho

42°4 N, 111°5 W h = 49km ca, H = 16h.20mn16.2s(USCGS)

Ressest 1 à Bancroft, Soda Springs, Montpelier

Salt Lake City	eP	16 27 44	eS	16 28 10	220 2.0
Flaming Gorge	1P	50			
Bozeman	1P	28 05	eS	47	
Butte	eP	09			
Eureka	1P	22			480 4.3
Laramie	1P	23			
Glen Lanyon	eP	38			
Hungry Horse	eP	43	1L	30 16	630 5.7
Rapid City	e(P)	51	eS	15	
(Fayetteville)	1P	29 19.0)			
Boulder City	e(P)	22	e	59	
Lawrence	e	32			
Tucson	eP	32	eL	32 37	1170 10.5

XI. 7 Août

Idaho

42°5 N, 111°4 W h = 31km ca, H = 19h.20mn15.1s(USCGS)

Ressest 1 à Bancroft, Soda Springs, Montpelier

Salt Lake City	eP	19 20 45	eS	19 21 12	
Flaming Gorge	eP	51	1L	22	
Bozeman	eP	21 07	eL	58	350 3.2
Butte	eP	10			
Laramie	1P	24			
Eureka	1P	24	e(S)	22 15	475 4.3
Glen Canyon	eP	41	1L	23 09	
Hungry Horse	eP	50	1L	17	660 5.9
Rapid City	e(P)	22 05	eL	30	
Boulder City	e(P)	28	eL	24 03	
Tucson	e(P)	23 22			1140 10.3
Lawrence	eP	24 12	e	26 56	

XII. 7 Août

Iles aux Rats , Aléoutiennes

51°1 N, 178°9 E h = 36km ca, H = 22h.26mn05.7s.(USCGS)

College	1P	22 30 59			2440 22.0
Matsushiro	eP	32 32	i	22 33 15	
Hungry Horse	1P	33 55			
Eureka	1P	34 27			
Pasadena	eP	42			5350 48.2
Flaming Gorge	1P	50			
Kiruna	eP	26 12			
Uppsala	1P	37 03			7600 68.4
Shillong	eP	07			
Qetta	eP	38 11			8800 79.2
Chiraz	P	47.5			
Palisades	eLR	23 03 12			7680 69.1

I. 8 Août

Yellowstone Park, Montana U.S.A.

44°8 N, 111°7 W, h = 38km ca, H = 01h.01mn17.1s.(USCGS)

Butte	eP	01 01 40	eS	01 01 58	
Hungry Horse	1P	02 16	1L	03 17	400 3.6
Flaming Gorge	eP	21			
Salt Lake City	eP	23			

Août 1960

- 1435 -

Eureka	eP	01 02 50	1S	01 03 00	670 6.0
Rapid City	eP	03 14			

II. 8 Août

Iles du Commandeur, Aléoutiennes

56°0 N, 166°1 E h = 29km ca, H = 01h.19mn20.0s(USCGS)

College	1P	01 24 34			2880 24.1
Matsushiro	1P	25 01.2 C 1	01 25 10.2		2960 26.6
Hungry Horse	eP	27 50			
Eureka	1P	28 28	1ScP	32 51	
Sodankylä	eP	36			
Kiruna	1P	45			6090 54.8
Flaming Gorge	eP	47	e	29 50	
Pasadena	eP	49			6110 55.0
Rapid City	eP	54			
Nurmijaerwi	1	29 28			
Brébeuf	eP	30 12			
Quetta	eP	35			
Charters Towers	1(P)	31 11			8600 77.4
Chiraz	P	17.5D			
Mawson	1PKP	38 51			
South Pole	1PKP	53			16330 146.0
Palisades	eLQ	56 12	eLR	02 02 56	

III. 8 Août

Province de Verona, Italie

46°6 N, 11°1 E H = 05h.45mn32s.(BCIS)

Ressenti V à Tregnago, et Garda (d'après Roma)

Padova	1Pg	05 45 44.1C	1Sg	05 45 52.4	65 0.6
Bologna	e(Pg)	58	e	46 13	125 1.1
Tolmezzo	ePn	46 00.7	1Sg	21.1	180 1.6
Firenze Xim	e(Pg)	04	eSg	33	205 1.8
Chur	ePg	04.6	eS	26	180 1.6
Pavia	e(Pg)	04.7	e(Sg)	47 21.4	145 1.3
Oropa	ePn	14	eSn	46 41	230 2.1
Ljubljana	(e)Pn	14.6	1Sg	48.6	275 2.5
Ravensburg	ePn	19.8(c)	eSg	54.4	285 2.4
Basel	1Pg	27.7c	eS	47 05	345 3.1
Prato	e(Pg)	28.1	1(Sg)	46 31.8	190 1.7
Messstetten	ePn	30	eSg	47 08	
Monacp	e(Pg)	31	e(Sg)	25	340 3.1
Neuchâtel	eP	33.3	eS	17	
Tübingen	ePg	35.5	e!	20.2	360 3.2
Strasbourg	1Pg	46	e	47-49	415 3.7
Heidelberg	ePn	47	eSg	47 46.2	
Besançon	ePg	49			425 3.8
Wien	ePg	55	e(Sn)	45	500 4.5
Hena	e	47(09)	1	48 36	
Collm	e	27.5	1Sg	41.0	640 5.8
Cheb	e1	33			
Folinière	e	38.6			935 8.4
Praha	e(Sn)	41.5	e	24	560 5.0
Halle	1	48 03	1M	57	

Inscrit à Raciborz, Bensberg.

IV. 8 Août

Açores
39° 3/4 N, 29° 1/2 W H = 07h.11mn29s.(BCIS)

Horta	ePn	07 11(57)	eSn	07 12 11	
Angra do Heroísmo	Pn	12(10)	Sn	36	
Punta Delgada	Pn	27.1	Sn	13 09.6	
Lisboa	P	15 11.0			
Toledo	eP	16 04	L	20 50	
Malaga	i	08 C			2250 20.3
Cartuja	iP	16C	e	27 47	
Folinière	iP	37.4			2540 22.9
Halifax	iP	17 02D			2880 25.9
Collm	e	57			
Tamanrasset	eP	18 19	e	19 37	3780 34.0
Rapid City	eP	20 50			
Hungry Horse	eP	21 27			6580 59.2
Flaming Gorge	eP	30			
Glen Canyon	eP	53			
Eureka	eP	22 04			7240 65.2
Tucson Telemeter	eP	06			
Tucson	e(P)	07			
Chiraz	P	21			7600 66.6
Palisades	eLQ	24 12	eLR	07 27 32	

V. 8 Août

Iles aux Rats, Aléoutiennes

Réplique du XII. 7 Août H = 09h.11mn29s.(BCIS)

College	iP	09 16 23			
Matsushiro	eP	17 56	e	09 28 08	
Shasta	eP	19 15			
Hungry Horse	eP	20			
Eureka	eP	51			
Pasadena	eP	20 12			
Flaming Gorge	iP	24			
Chiraz	e(P)	24(22)			
Resolute	i	25 20			
Collm	e	27 41	e	27 53	
Palisades	eLQ	41 42	eLR	46 42	

VI. 8 Août

Golfe d'Aden

12° 1 N, 44° 6 E h = 15km ca, H = 12h.28mn08.5s(USCGS)
H = 12h.27mn40s.(Moskva)

Magn. = 5 1/2 - 5 3/4(Matsushiro), 5 1/4(Moskva)

Chiraz	P	12 32 31D	1S	12 36 11.5	2120 19.1
Lwiro	eP	57.0C	M	41 --	2370 21.3
Herusalem	iP	33 00	eS	37 12	2340 21.1
Helwan	eIP	02	S	38 12	2380 21.4
Ksara	iP	17	1S	37 43	2520 22.7
Teheran	iP	23.8C	1S	51	3050 27.4
Goris	iP	58	eS	39 00	
Quetta	eP	59	eS	38 45	
Tbilisi	eP	34 16			
Tananarive	eP	29	e	34 41	3430 30.9
Mahkatchkala	eP	30			

Août 1960

Warsak	P	12 34 47				
Bulawayo	eP	35 08 C				3980 35.8
Namangan	eP	28				
Andidjan	P	28				
Tamanrasset	1P	33	eS	AZ RA 29	4300 38.7	
Lvov	e	59	M	57.5		
Ljubljana	eP	36 06.0				4660 42.0
Trieste	eP	06	ePP	22 37 48		
Bratislava	eP	07	e1	38 09		
Firenze Xim	eP	08				
Moskva	eP	08				4820 43.4
Kimberley	1P	24C				
Sverdlovsk	P	36				
Shillong	eP	37				5180 46.6
Collm	eP	38	e	38 29		
Stuttgart	eP	40	ePP	30		
Jena	eP	(41)	e(PP)	33		
Strasbourg	e1P	47	eS	43.8		5220 47.0
Besançon	e1P	49				
Poukovo	P	57				
Bensberg	eP	37 01				
Nurmijaervi	1	10				5530 49.8
Uppsala	1P	20				
Göteborg	1P	20				
Kew	e(P)	31				5880 52.9
Esen Boulak	e	48				
Sodankylä	e	53				
Kiruna	1P	38 02				6420 57.8
Kheis	eP	39 15				
Mirny	e	40 53				
Matsushiro	eP	54	L	13 15 23		9550 86.0
Roma	e	45 39.2	eL	12 51 39		
College	ePKP	46 14				
La Paz	ePKP	52				12880 116.0
Palisades	eLQ	13 09 32	eLR	13 17 12		

Inscrit à Resolute, Jersey, De Bilt, Messina, Bucuresti, Warszawa, Alger, Hermanus, Cartuja, Clermont, M'Bour, Paris.

VII. 8 Août

N. de l'île Ascension

2°1 S, 12°6 W h = 37km ca, H = 15h.34mn26.4s(USCGS)
Magn. = 5.1(Roma)

M'Bour	1P	15 38 23	LR	15 42.9		1890 17.0
Tamanrasset	1P	40 36	eS	45 34		
Lwiro	eP	42 10	e	43 25.9		4620 41.6
Alger	eP	12	ePP	46		
Sétif	eP	12	ePP	47		
Toledo	eP	21	eS	48 45		4700 42.3
Bulawayo	eP	32				4890 44.0
Kimberley	1P	(35)				
Roma	eP	43 15	eS	50 18		5490 49.4
Ksara	1	18	LM	16 07-19 ---		
Stuttgart	eP	44	eL(R)	00 ---		5990 53.9
Ljubljana	eP	45.6	e1	15 43 52.4		
La Paz	P	44 10	L	16 00.3		6350 57.1
Collm	e	18	e	15 46 50		

Août 1960

Huancayo	eP	15 44 50			
Uppsala	1P	45 07			7330 66.0
Nurmijaerwi	1P	28			
Chiraz	eP	(34)	e	15 49 42	
Kiruna	1P	47			
Sodankylä	e	46 03			8220 74.0
Quetta	eP	44			
Lawrence	1	47 03			
South Pole	eP	14			9770 87.9
Byrd	eP	28			
Charters Towers	1	52 03	1	54 14	
Palisades	eLQ	16 03 42	eLR	16 06 42	

Inscrit à Trieste, Cartuja, Kew, Clermont, Strasbourg, Pavia.

VIII. 8 Août

Iles du Dodécanèse

35°6 N, 27°7 E h = 30km ca, H = 20h.36mn19s. (USCGS)
 34°3/4 N, 27° E H = 20h.36mn10s. (Moskva)

Magn. 4 1/4 (Mskva)

Ressenti V à Karpathos (d'après Athènes)

Athènes	e1Pn	20 37 20.7C	e1Sg	20 38 16.4	435 3.9
Helwan	e1Pn	52	Sn	39 00	710 6.4
Ksara	1P	38 02	1Sn	15	765 6.9
Jerusalem	e1P	06	1S	25	790 7.1
Messina	ePn	41	1Sn	40 24	1100 9.9
Simferopol	eP	57	eS	41 11	1190 10.7
Beograd	eP	39 09.2C	1	42 21.9	1190 10.7
Roma	(e)Pn	29.3	eQ	43 33	1480 13.3
Ljubljana	e1P	43.6	e1PP	39 57.0	1580 14.3
Lvov	eP	50	eS	42 42	1600 14.4
Bratislava	eP	(52)			1630 14.7
Wien	ePn	53	M	21 45-47 --	1680 15.1
Tbilisi	eP	53			1660 15.0
Tolmezzo	1	55.5	e	20 40 37.2	1600 14.4
Krakow	e	40 02	ePP	14	1710 15.4
Reggio Calabria	e	05.5	1	27.5	
Bucuresti	e	20	e	42 53	990 8.9
Basel	e	21.3			2110 19.0
Monaco	1P	23			1930 17.4
Makhatchkala	1P	23	1S	43 41	1925 17.3
Sétif	1P	27	ePP	40 41	1975 17.8
Ravensburg	eP	28			1990 17.9
Warszawa	eP	32	eS	43 40	1910 17.2
Stuttgart	eP	38	e	44 14	2090 18.8
Tübingen	eP	38.5			2075 18.7
Collm	e1P	30.2	e	46 43	2090 19.8
Neuchâtel	e	40.7			2125 19.1
Jena	eP	42	e(S)	44 12	2130 19.2
Alger	eP	44	eS	17	2190 19.7
Heidelberg	eP	45.5	e	41 28	
Strasbourg	1P	46	eLM	49.0	2160 19.3
Halle	1P	48	1S	42 12	2150 19.4
Besançon	1P	49			2190 19.7
Firenze Xim	e(Pn)	57			1650 14.9
Clermont	eP	41 02.2	L	49 28	2335 21.0
Bensberg	eP	09	ePP	41 40	2350 21.2

Août 1960

Moskva	eP	20 41 09				2385	21.5
Trieste	ePg.Pg	12	eSn	20 42 40		1600	14.4
Relizane	eP	12	eS	52		2410	21.7
Paris	iP	18.5				2520	22.7
Tamanrasset	iP	20	eS	45 32		2560	23.0
Chiraz	P	22	iS	11		2425	21.8
Almeria	iP	31D	ipP	41 45		2655	23.9
Göteborg	iP	34	i	47			
Poulkovo	P	35				2700	24.3
Helsinki	i	42				2730	24.6
Nurmijarvi	i	43					
Uppsala	iP	43	1PP	42 15		2790	25.1
Cartuja	eP	45D	LM	52 57		2755	24.8
Kew	e(P)	57	M	51 --		2810	25.3
Durham	(P)	42 24	M	55 --		3070	27.6
Folinière	iP	35.5				2700	24.3
Sodankylä	e	43					
Apatity	eP	46					
Kiruna	i	49				3630	32.7
Shawinigan Falls	eP	47 38					
College	eP	48 26					
Hungry Horse	iP	49 16				9960	89.6
Kheis	e	55 47					
Palisades	e	21 03 32	eLR	21 16 12			

inscrit à Pavia, Roxburgh

I. 9 Août

Au large de la côte du Venezuela

11° 0 N, 62° 3 W, h = 100km, H = 00h.06mn41s.(Trinidad)

Trinidad	iP	00 07 00D	iS	00 07 11	148	1.3
Grenada	iP	02	iS	11	163	1.5
St. Vincent	iP	16	iS	42		

II. 9 Août

Région de l'île Soumba.

Vers 10° S, 119° E H = 00h.32.4mn(BCIS)

Mundaring	eP	00 37 23	eS	00 41 03		
Charters Towers	iP	38 24	i	38 35		
Brisbane	iP	39 36				
Canberra	eP	43.0				
Chiraz	e	44 21	iP	44 26		

III. 9 Août

A l'Est de Banner, Californie

35° 19' N, 118° 30' W, H = 02h.26mn34s. Magn. = 3.8(Pasadena)

Boulder City	eP	02 27 22	e	02 28 14	330	3.0
Glen Canyon	e(P)	28 03				

IV. 9 Août

Sud des Petites Antilles

11° 2 N, 60° 7 W h = 50km, H = 02h.41mn47s.(Trinidad)

Trinidad	iP	02 42 01D	iS	02 42 12	110	1.0
Grenada	eP	07			164	1.5
St. Vincent	eP	17	eS	38	240	2.2

V. 9 Août

Province de Catamarca, Argentine

27°9 S, 67° 0 W h = 161km ca, H = 04h.07mn15.3 (USCGS)

Santa Lucia	1P	04 08 47	eS	04 09 41	1040 9.4
La Paz	1P	09 54	1S	11 55	
Huancayo	e1(P)	11 15	1	12 08	
San Juan	eP	15 20	ePP	17 13	
Fayetteville	1(P)	18 01.5			7800 70.2
Scott Base	eP	11			
Brébeuf	1P	29.8D			
Kimberley	i	19 01C			
Nouméa	i	03	i	19 17	
Tamanrasset	eP	39	e	20 24	9210 82.9
Palisades	e	42	eLR	40 42	
Broken Hill	i	49D			
M' Hamilton	1P	20 07.4C			
Sétif	e	12			
Chiraz	PKP	28 01.5			13800 124.2
Canberra	e	32(16)	1S	04 32 59.5	

Inscrit à Messina

VI. 9 Août

Sud des Petites Antilles

10° 5 N, 59°27 W H = 04h.14mn00s.(Trinidad)

Caracas	eP	04 14 09	e1S	04 19 44	
Trinidad	eP	(25)			195 1.8
Grenada	eP	37			289 2.6
St. Vincent	eP	45			348 3.1
Martinique	e	55			
Dominica	eP	15 12			568 5.1

VII. 9 Août

Au large de la côte du Chili septentrional

21°5 S, 71°7 W h = 31km ca, H = 06h.10mn04.6s(USCGS)

La Paz	1P	06 11 34 C	1S	06 12 34	670 6.0
Huancayo	eP	12 30	1S	14 14	
Chinchina	1P	15 42	L	23 00	
Bogota	eP	46	eS	20 11	2900 26.1
Trinidad	eP	16(43)			
San Juan	e(P)	17 44	e	17 48	
Fayetteville	1P	20 14.9	1SS	32 39.7	
Morgantown	1P	17.7			
St. Louis	e(P)	21			6950 62.6
Mirny	eP	26			
Byrd	eP	26			
Palisades	eP	26	eS	28 48	
Lawrence	1P	34			
Tucson	eP	44			7300 65.7
Tucson Telemeter	1P	45			
Brébeuf	eP	52.2			
Shawinigan Falls	1P	21 00			
South Pole	eP	07	e	21 20	7610 68.5
Glen Canyon	1P	11			
Pasadena	1P	21			
Rapid City	eP	22	i	24	
Salt Lake City	eP	27			

Août 1960					
Mt' Hamilton	IP	06 21	45.0D		
Elizane	P		46		
Scott Base	IP		48	8430	75.9
Bozeman	eP		50		
Butte	eP		54		
Bhasta	eP		59		
Hungry Horse	IP	22	07		
Penticton	eP		24(C)		
Victoria	eP		30		
Tamanrasset	eP		49	epp 06 23 14	9780 88.0
Sétig	eP	23	15		
Folinière	IP		20.4		
Stuttgart	eP		48		
Charters Towers	i(PKP)	29	03		
Chiraz	(PKP)		13	14500	130.5
Warsak	PKP		44		
Lahore	PKP		50		
Matsushiro	PKP		52.7D	16800	151.2
Esen Boulak	ePKP		54		

Inscrit à Fuquene, Kew

VIII. 9 Août

Au large de la côte E du Kamtchtaka

56°2 N, 164°3 E h = 32km, H = 06h.21mn52.1s. (USCGS)

56° N, 165° E H = 06h 21mn52s. (Moskva)

Magn. = 5 1/2 (Matsushiro)

Petropavlovsk	P	06 23	00	eS	06 23 50	500	4.5
Magadan	P		49				
Ouglegorsk	eP		25 28				
Tiksi	P		26 40				
College	IP		27 09	eS	31 28	2740	24.7
Matsushiro	IP		27.1C	S	32 00	2900	26.1
Sitka	e(P)		28 20				
Kheis	P		29 05	S	34 56		
Resolute	P		26				
Namangan	e		37				
Andidjar	e		38				
Irkoutsk	PP		50			3820	34.4
Victoria	eP		58				
Penticton	eP		30 00				
Hungry Horse	eP		28	ePcP	32 05		
Shasta	eP		36				
Mt. Hamilton	IP		41.0D				
Butte	eP		45				
Shillong	P		31 02			6600	59.4
Sodankylä	i		05				
Kiruna	IP		09				
Salt Lake City	eP		16				
Pasadena	eP		28 D				
Rapid City	eP		30				
Glen Canyon	e(P)		37				
Nurmijarvi	i		52				
Moskva	eP		32 00				
Uppsala	IP		05	i	13	6880	61.9
Göteborg	IP		28				
Quetta	e(P)		31				
St. Louis	e		39				

Août 1960

Brébeuf	eP	06 38 57				7580 68.2
Lvov	e	33 03	M	07 08.0		
Tbilisi	eP	03				
Collm	e1	04	e	06 35 22		
Jena	eP	05	e	34 02		
Wittween	iP	11				
Morgantown	d	13				
Simferopol	eP	15				7900 71.1
Bratislava	eP	20	ePcP	33 28		
Folinière	i	29.8				
Chiraz	iP	42.5	epP	50.5		
Charters Towers	iP	48	i	55		8600 77.4
Brisbane	i	34 05				
Jerusalem	iP	22				
Helwan	e1P	36.0				9530 85.8
Sétif	eP	42	e	35 27		
Strasbourg	e	35 25	(e)SS	48.0		8280 74.5
Adelaide	e	39 12				
Makhatchkala	e	45 19				
Palisades	eL	54 12				

inscrit à Ksara, Nhatrang, Warszawa, Paris, Roma, Cartuja.

IX. 9 Août

Au large de la côte E du Kamtchaka

56°2 N, 164°1 E h = 41km ca, H = 06h.58mn08.s.(USCGS)

H = 06h.58mn08.s.(Moskva)

Magn. 5 1/2 - 5 3/4 (Matsushiro)

Petropavlovsk	P	06 59 16				
Magadan	P	07 00 08				860 7.7
Ouglegorsk	eP	01 49				
Tiksi	P	02 56				
College	iP	03 25	eS	07 07 43		2770 24.9
Matsushiro	P	42.3	S	41		2880 25.9
Kheis	P	05 22				
Resolute	P	52				4500 40.5
Victoria	eP	06 05				
M. Hamilton	iP	09.0C				
Penticton	eP	16				
Hungry Horse	eP	46				5400 48.6
Shasta	eP	52				
Södankylä	eP	07 18				
Kiruna	iP	26				6000 54.0
Salt Lake City	eP	30				
Rapid City	eP	46	e	08 11		
Pasadena	eP	52				
Nurmijarvi	iP	08 08				
Glen Canyon	e(P)	12				
Uppsala	iP	31				
Nhatrang	iP	34.3C	i(PB)	42.1		6700 60.3
Collm	eP	09 20	e	10 20		
Quetta	eP	22				7680 69.1
Teheran	eP	32				
Chiraz	P	57	i	34		
Charters Towers	iP	10 02				8580 77.2
Helwan	e	52	e	11 09		
Byrd	ePKP	17 36				

Août 1960

South Pole	ePKP	07 17 44	e	07 18 36	16240 146.2
Palisades	eLQ	29 12	eLR	32 12	

Inscrit à Kew et Ksara

X. 9 Août

Au large de la Californie septentrionale

40° 4 N, 126° 8 W, h = 17km ca, H = 07h.39m19.0s(USCGS)

40° N, 126° W H = 07h.39m30s.(Moskwa)

Ressenti à Eureka

Magn. = 6.6(Roma), 6.5(Praha), 6.4 (Tacubaya), 6 1/4-6 1/2(Matsushiro)

6 (Berkeley) Moskwa, Collm)

m = 6 1/4 - M = 6 (Kew)

Ukiah	1P	07 40 10			330 3.0
Shasta	1P	14.8C			
Berkeley	1P	25.3	1S	07 41 20.1	
M. Hamilton	1P	36.0D	e	35.5	
Victoria	1P	41 24 C			
Albarni	eP	33			
Pasadena	1P	38D	eL	43.8	1030 9.3
Penticton	eP	49.7 C			
Boulder City	eP	56	eS	43 22	
Salt Lake City	eP	42 08	eS	44 26	
Butte	eP	11	eS	45 15	
Hungry Horse	1P	15	eL	35	1300 11.7
Glen Canyon	eP	22	1L	46 34	
Bozeman	eP	29	eS	44 47	
Tucson	1P	59	eS	46 14	
Tucson Telemeter	1P	43 00			1700 15.3
Rapid City	eP	29	eS	54	
Sitka	1P	35	eS	58	
Chihuahua	eP	44 10	1S	48 04	
Lubbock	1P	11			2330 21.0
Fayetteville	1P	57.3	1S	49 36.0	
College	eP	45 06	eS	42	
St. Louis	eP	16	eS	50 02	
Kipapa	eP	20	eT	08 18 47	
Tacubaya	1P	50	ePP	07 46 46	
Hawai Volc. Observ.	1P	53	1S	51 11	
Honolulu	eP	57	eT	08 24 47	3600 32.4
Veracruz	eP	46 18	eS	07 51 24	
Oaxaca	eP	20	e	59 12	
Morgantown	1P	22.3D	eS	52 00	
Ottawa	eP	33			4180 37.6
Resolute	P	34	1S	28	
Columbia	eP	35	eS	22	
Chapel Hill	i	39			
Merida	eP	42	eS	27	4150 37.3
Washington	eP	44	eS	42	
Brébeuf	1P	50.7D	1S	56	
Shawinigan Falls	eP	51			
Palisades	eP	59	eS	53 04	4420 39.8
Fordham	1P	47 00	1S	01	
Sewen Falls	eP	04			
Weston	1P	10	1S	24	
Halifax	eP	47D			
Magadan	P	48 39			5850 52.6

Août 1960

Balboa Heights	1P	07 48 40	1S	05 55 48	
Station Nord	e	43			
Mazatlan	e(S)	49 00	e	56	
Tiksi	P	05			
San Juan	1P	07	e	50 38	
Scoresby Sund	e	21	eS	57 14	6380 57.4
Chinchina	eP	21	1S	21	
Fuquene	1P	26C	L	08 08 00	
Kheis	P	27			
Reykjavik	eP	36			
Sida	eP	43			
Martinique	e	49			6950 62.6
Dominica	eP	57			
Grenada	eP	(58)			
Trinidad	eP	50(00)			
Manzanillo	eS	07	M	07 56 00	
Guadalajara	e(S)	08	M	59 24	
Comitan	e	20	eS	52 14	
Jersey	eP	27	eS	08 01 05	
Kiruna	1P	33	1	07 50 38	7700 69.3
Sodankylä	eP	33			
Messstetten	P	36	S	59 54	
Huancayo	eP	41	eS	08 00 06	
Apatity	eP	50			
Witteween	1P	51 00			
Aberdeen	eP	04	eS	14	8080 72.7
Durham	1	06 D	1S	44	
Uppsala	1P	12	1	07 51 23	
Göteborg	1P	15	1	20	
Nurmijärwi	1P	17			8580 77.2
Kew	eP	21	eS	08 01 19	
Irkoutsk	eP	25			
Poulkovo	P	27			
La Paz	e1P	28	1PS	08 02 08	8780 79.0
Folinière	e	28.7			
De Bilt	eP	33	1S	07 54 30	
Bensberg	eP	37	eS	08 01(52)	
Paris	1P	41.5	1S	45.5	9000 81 0
Collm	ePKP	46	eSKS	07 58 28	
Halle	1P	46	eS	08 01 36	
Jena	eP	46	eS	02 00	
Heidelberg	eP	48	e	07 51 51.5	
Sverdlovsk	P	49	S	08 02 04	9230 83.1
Basel	e	49.2	eS	02	
Strasbourg	e1	50	eS	12	9270 83.5
Lisboa	P	52.8	S	22.2	
Pruhonice	e1P	54.0	1S	03 13.0	
Clermont	eP	55	S	02 28	
Tübingen	eP	(55)			
Stuttgart	eP	55	eS	11	9300 83.8
Ravensburg	eP	57			
Messstetten	eP	57.5			
Toledo	e1P	58.1	1S	08 02 30	
Moskva	eP	52 00			9300 83.8
Warszawa	ePCP	01	eS	21	
Praha	eP	02	1S	26	

AOÛT 1960

Raciborz	eP	07 52 02	eScS	08 02 31	
Isola	e	04.0			
Wien	1P	06	eS	34	
Chorzow	ePcP	06	eScS	40	
Krakow	ePCP	08	eS	35	9500 85.6
Bracislava	1P	11	eiS	53	
Skalnate Pleso	e1P	11	e1PS	03 34	
Lvov	eP	12	eS	02 42	
Prato	eP	13 1	eS	03 00	
Monaco	eP	14	M	30 05	9650 86.9
Alicante	P	14	S	03 00	
Almeria	e(P)	15	eS	02 56	
Budapest	P	19	SKS	37	
Tortosa	P	20	S	42	9600 86.4
Esen Boulak	eP	21			
Taranto	eP	22	eS	03 02	
Nouméa	1P	26			9780 88.0
Hurbanovo	eP	27	ePP	07 55 19	
Alger	eP	28	eS	08 03 16	
Roma	eP	29.4	1S	25.4	
Cheb	e	30	eSKS	02 28	9900 89.1
Firenze Xim	eP	33	1S	03 30	
Sétif	eP	34	e	07 57 52	
Relizane	eP	36	eS	08 03 36	
Trieste	e	46	1S	(00)	
Cartuja	1P	47D	S	02 59	
Simferopol	e	55			
Tbilisi	eP	53 04			
Beograd	e(P)	10.2C	eSKS	03 06.0	10080 90.5
Ksara	e(P)	11	e(PP)	07 57 54	
Messina	e	48	e(B)	08 03 50	
Pittsburgh	eP	55 52	1	01 25	
Galerazamba	eS	56 07	L	06 00	
Tamanrasset	e	24	ePP	07 57 39	11500 103.6
Jerusalem	1PP	58 02	1PPS	08 08 15	
Helwan	e	15	e	09 24	
South Pole	ePKP	32	e	07 58 48	14490 130.4
Puebla	e	50	e	59 00	
Mirny	ePKP	58			
Kimberley	1	59 21			
AfiamaLu	e(S)	26	e(L)	08 09.8	7580 68.2
Lwiro	e	08 01 26.5	M	09 01 ---	
Kew	e	47	eL	08 14 ---	
Santa Lucia	eSKS	02 45	eQ	17 30	
Port Moresby	e(B)	03 20	e	04 59	
M ^o Bour	eSKS	39	eS	21	
Brisbane	1(SKS)	49	1(PS)	06 13	11180 100.6

inscrit à Padova, Riverview, Wellington, Rowburgh, Canberra, Fort Nelson, Port Vila, Wilkes, Angra do Heroísmo, Hong-Kong, Hermanus, Cuglieri, Melbourne, Chiavari.

XI. 9 AOÛT

Ile Sakhaline.

47° 14' 47" N, 143° 7' E h = 35km ca, H = 14h.02mn33.3s. (USCGS)

Matsushiro	P	14 05 13.8C	eL	14 09 28	1290 11.6
College	1P	10 13			4400 39.6
Resolute	P	11 50			
Sodankylä	eP	12 16			

Août 1960

Kiruna	1P	14 12 28			6430 57.9
Victoria	eP	35			
Penticton	eP	45(D)			
Nurmijarvi	1	54			
Hungry Horse	1P	13 09			
Shasta	eP	19 C			
Chiraz	1P	43.5			7700 69.3
Collm	e	14 07	e	14 14 22	
Ptuhonice	e1	09			
Stuttgart	eP	18			8520 76.7
Burham	eP	26			
Halifax	eP	15 09			9500 85.5
Palisades	eLR	54 12			

XII. 9 Août

Epicentre probablement en Turquie orientale. Données discordantes (BCIS)

Ksara	ePn	15 21 41	1Sg	15 24 26	
Teheran	e(P)	22.6	(S)	48	
Jerusalem	e1P	22 35	1S	30	
Helwan	e	55			
Chiraz	eP	23.2	(S)	28 11	
Strasbourg	e1	34 53	e1	35 01	
Basel	e	55.6			
Stuttgart	e	58	e	06.5	
Tübingen	e	35 01			

XIII. 9 Août

Région des îles Tonga

24°6 S, 177°3 W, h = 121km ca, H = 16h.46mn33.5s(USCGS)
H = 16h.46mn30s.(Moskva)

Magn. 6 1/2-6 3/4(Matsushiro), 6 1/2(Berkeley), 6-6 1/4(Pasadena)
m = 6 1/4 M = 6 (Kew)

Afiamalau	eP	16 48 59	(S)	16 51 04	1300 11.7
Onerahi	e(P)	49 44	eL	53 —	
Karapiro	P	58	eL	55 —	1590 14.3
Nouméa	1P	50 02	1S	53 14	1650 14.9
Port Vila	1P	03	1(S)	10	
Tuai	e	24	eS	52 46	
Koumac	1P	33	1S	54 09	
Wellington	e(P)	35	e(S)	53 44	
Cobb River	e	51 00	e(S)	54 05	
Gebbies Pass	e(P)	07	eS	50	
Kalmata	e	15	e	51 36	
Roxburgh	e(P)	31	eL	56 —	
Brisbane	1P	52 05	1S	45	2980 26.8
Riverview	1(P)	29C	1PP	53 25	
Canberra	1P	48.5	1S	57 52.0	
Charters Towers	1P	53 10	1(S)	58 09	3780 34.0
Melbourne	eP	16	ePP	54 42	
Rabaul	eP	20			
Port Moresby	eP	35	eS	59 14	
Adelaide	eP	53	1PP	55 37	
Hallett	1P	55 06			
Guam	eP	39			5840 52.6
Scott Base	1P	46			5950 53.6
Wilkes	e(P)	56 40	1	17 05 28	

Augt 1960 - 1447 -

South Pole	eP	16 57 06	e	16 57 46	7270 65.4
Mirny	e	20			
Matsushiro	P	55	S	17 07 15	8180 73.8
Lembang	1(P)	58D			
Baguio	eP	58 00			
Mourilsk	eP	15			
Petropavlovsk	P	22			
Berkeley	eP	34.4	eS	08 46	
M. Hamilton	1P	35.3C			
Ukiah	eP	36			
Pasadena	1P	36	1S	17 08 52	9000 81.0
Hong Kong	eP	40	S	05 03	
Boulder City	eP	54			
Tucson	eP	56	eL	26 20	
Glen Canyon	1P	59 06			
Victoria	eP	08 D	1(S)	09 52	
Magadan	P	12			9700 87.3
Sitka	eP	14			
Salt Lake City	eP	15			
Penticton	1P	20 D			
Butte	eP	25	ePP	03 04	
College	1P	26	eS	10 09	10170 92.8
Hungry Horse	eP	29	ePKP	16 51	
Bozeman	eP	42			
Huancayo	eP	52			
Fayetteville	1P	17 00 01.9	1S	11 41.0	
Lawrence	e	06			
La Paz	eP	17	SKS	10 44	11110 100.0
Palisades	e(P)	02 24	eSKS	11 56	
Tacubaya	1PP	40	ePP	02 54	
Quetta	ePKP	04 25	e	05 19	
Chiavari	e	50	eSSS	35 25	
Esen Boulak	ePKP	05 06			
Kheis	ePKP	09			
Kimberley	1PKP	19			13680 123.2
Sverdlovsk	ePKP	27			
Resolute	1	31	S	13 18	
Bulawayo	ePKP	42			
Apatity	ePKP	37			
Kiruna	1PKP	40	1PKS	09 16	15080 135.8
Sodankylä	ePKP	40			
Poulkovo	ePKP	40			
Broken Hill	ePKP	41			
Teheran	ePKP	45	ePP	09 25	
Chiraz	ePKP	46	ePP	08 11	
Nurmijarwi	1PKP	46			
Moskva	ePKP	48			15550 140.0
Makhatchkala	1PKP	49			15
Uppsala	1PKP	51	1	06 01	
Tbilisi	1PKP	51			
Lwiro	eP	55.9	eL	54 03.3	16280 146.6
Göteborg	1PKP	58	1	11 20	
Luanda	PKP	06 02.8	LR	18 02 --	
Smiferopol	1PKP	06 05			
Aberdeen	1	06	ePP	17 10 10	
Köbenhavn	1PKP	07			

Aofit 1960

Durham	PKP	17 06 08	SKS	17 12 47		
Ksara	IPKP	08	IPP	09 46		
Raciborz	ePKP1	09	1PKP2	07 26		
Wien	ePKP1	10	ePP	10 22		
Collm	ePKP1	10	ePP	08 12	16950	152.6
Lvov	1	11.0D	M	18 17.5		
Jena	ePKP1	11	ePP	17 10 06		
Stuttgart	ePKP1	11	epPKP1	06 58		
Pruhonice	eiPKP	11.1	eiPKS	09 44		
Warszawa	IPKP	11.5	ePP	39 5		
Beograd	IPKP	11.7	e	22 12.3	17400	156.6
Bratislava	IPKP	13	1pPKP	06 52		
Basel	e	13.8				
Jerusalem	IPKP	14	1pPKP1	34		
Alicante	PKP1	14	SKS	12 52		
Kew	ePKP	14	eL	48 —		
Krakow	ePKP1	15	eSKS	09 32	17150	154.4
Helwan	ePKP	15	e	11 00		
Wittveen	IPKP	25				
Ljubljana	ePKP1	16.8	1PKP2	06 50.4		
Tolmezzo	ePKP1	16.8	ePKP2	45.5		
Strasbourg	1PKP1	17	ePP	10.2	17350	156.2
Heidelberg	ePKP1	17	e	06 40		
Tübingen	ePKP1	(17)				
Ravensburg	ePKP1	(17)	e	44		
Messstetten	ePKP1	(17)				
Halle	1PKP1	18	ePP	09 29		
Paris	IPKP	18.5	1PP	10 18.5	17330	156.4
Alger	ePKP1	20	ePKP2	07 39		
De Bilt	ePKP1	20	ePP	10 10		
Bensberg	eiPKP	20	eiPP	14		
Besançon	ePKP	21				
Folinière	ePKP	21.2			17400	46.6
Trêeste	(e)PKP1	22	ePKP2	06 51		
Firenze Xim	ePKP	23	eL	31 —		
Toledo	ePKP1	24	ePP	10 58		
Roma	ePKP	24.5C	ePP	49.5		
Cheb	e	25.	Im	18 04 —		
Malaga	1PKP	27	1PP	17 11 11	18750	168.6
Monaco	ePKP	27	e	06 46		
Almería	IPKP	30D	ePP	11 25		
M' Bour	ePKP1	30	ePKP2	07 25		
Relizane	PKP1	30	ePP	10 50		
Sétif	ePKP1	31	ePKP2	07 35		
Praha	e	33			17000	153.0
Tamanrasset	ePKP1	33	ePP	12 00		
Clermont	ePKP1	36	L	30 —		
Bucuresti	PKP1	36.5	(PKP2)	06 50		
Hurbanovo	ePKP2	39	ePP	10 13		
Andidjan	PP	43				
Messina	ePKP	44	e(PP)	18	18000	162.0
Padova	ePKP	57.5	e	08 36.3		
Isola	e	07 02				
Cartuja	1PKP2	28C	PP	11 10		
Tortosa	e	08 16	PP	18		
Santa Lucia	e	09 54	eQ	22 54	9980	89.8

Inscrit à Bogota, Alicante, Chihuahua, Veracruz, Fort Nelson, Perth, Fuquene, Chinchina, Hermanus, Bucuresti, Jersey, Pavia.

XIV. 9 Août

Iles aux Rats, Aléoutiennes
Réplique de 7 Août H = 18h.20mn08s.(BCIS)

College	1P	18 25 01	1	18 25 10
Matsushiro	P	26 34.10	1	26 46.7
Hungry Horse	1P	27 58		
Flaming Gorge	1P	28 36		
Pasadena	eP	44		
Boulder City	eP	51		
Charters Towers	e(P)	29 59	1	31 52
Sodankylä	eP	30 09		
Kiruna	1P	13		
Nurmijarwi	eP	57		
Chiraz	e	31 32	1P	32 49
Quetta	eP	32 12		
Kimberley	1PKP	39 58D		
Pretoria	e(PK)	40 45		

XV. 9 Août

Turquie.

33°6 N, 41°1 E h = 66km ca, H = 22h.01mn33.0s.(USCGS et BCIS)

36° N, 40° E

H = 22h.01mn07s.(Moskva)

Magn. = 4 1/4 (Moskva)

Tbilisi	eP	22 02 32	eS	22 03 39	590 5.3
Goris	1P	36	uS	41	
Makhatchkala	e	44			850 7.7
Ksara	1Pn	03 08	1Sn	04 55	625 5.6
Jerusalem	eP	37	e1S	05 49	855 7.7
Simferopol	eP	42			985 8.9
Teheran	eP	44	S	06 10	
Helwan	eP	04 22.0	e	10 18	1270 11.4
Chiraz	P	35.5	1S	09 22	1390 12.5
Lvov	eP	05(16)	eS	08 37	1880 16.9
Warszawa	eP	56	eS	09 39	2220 20.0
Ljubljana	e	06 15.5			2340 21.1
Poulkovo	P	25			2610 23.5
Sverdlovsk	P	27			2525 22.7
Quetta	eP	36			
Collm	eP	39	e	07 29	2635 23.7
Nurmijarwi	i	45			2730 24.6
Bucuresti	e	47	(S)	08 20	1430 12.9
Andidjan	P	49			
Warsak	P	07 01			
Sodankylä	e	32			
Kiruna	1P	49	1	07 53	3620 32.6
Tamanrasset	i	08 15			3760 33.8
Messina	e	09 51	e	14 30	2210 19.9
Roma	e	10 42.5	e	50	2450 22.1
Stuttgart	e	11 23	eM(2)	17 --	2800 25.2
Pavia	e	32	eM	18 25	2720 24.5
College	eP	13 21			
Hungry Horse	eP	14 32			10180 100.6

inscrit à Taranto, Strasbourg

- 1- 1450.-

XVI. 9 Août

Région des îles Santa Cruz

11°6 S, 166°1 E h = 35km ca, H = 23n.38mn50.3s(USCGS)

Magn. = 5 3/4-6 (Roma), 5 1/2- 5 3/4(Matsushiro)

Port Vila	1P	23 37 36	1S	23 38 42	
Koumac	1P	49 00	1S	40 39	
Nouméa	1P	23			1160 10.4
Rabaul	eP	40 30	i	33.6	
Port Moresby	1P	41 10	e	44(42)	
Brisbane	1P	24	1S	45 10	2210 19.9
Charters Towers	1P	33D	1S	24	
Afiamau	1P	42D	e(S)	40	2400 21.6
Hallett	1P	56			
Riverview	1P	42 44C	1S	46 50	
Karapiro	P	34	e	43 35	3030 27.3
Canberra	1P	44.0	eS	47 27.0	
Tuai	eP	46			
Cobb River	eP	43 00			
Gebbies Pass	eP	17			
Melbourne	eP	19			
Adelaide	eP	34C	e(S)	49 08	
Mundaring	i	45 44			5600 50.4
Matsushiro	P	46 15.3	S	53 41	6060 54.7
Kapapa	eP	23			
Lembang	eP	42			
Hong Kong	P	47 04	eS	55 24	
Nhatrang	1P	07.4	1(pP)	47 27.4	
Petropavlovsk	eP	24			7180 64.6
Scott Base	eP	49 13C	e	24 11	
Mirny	i	48 15			
Byrd	1P	34			
South Pole	1P	48	eS	23 58 11	8710 78.1
Shillong	eP	49 06			
M. Hamilton	eP	09			
Berkeley	eP	13	eS	24 11	
College	1P	14	1pP	23 49 28	9290 83.6
Ukiah	eP	23			
Tiksi	e	33			
Boulder City	eP	40			
Pasadena	1P	44	e(S)	24 01.0	9460 85.1
Tucson Kelemeter	eP	53			
Hungry Horse	eP	58	i	23 50 22	
Glen Canyon	eP	58			
Tucson	e(P)	50 06			
Palisades	eP	51 52	ePKS	58 38	
Chiraz	eP	55 29	1(S)	24 02 12	12900 116.1
Sodankylä	ePKP	30			
Kiruna	1PKP	35			
Nurmijarvi	1PKP	41			
Kimberley	1PKP1	47 D			
Bulawayo	1PKP	53 D			
Broken hill	1PKP	58 01 D			
Paris	i	09.5	eL	52.0	15650 140.9
Stuttgart	ePKP1	11	ePP	58 51	
Lwiro	e	11.1			
Roma	ePKP	13.5	(e)PP	59 15.5	
Collm	e	21	e	50	

Août 1980						
Ljubljana	eI	23	56	22.3		
Isola	ePKP			29.5		
Alger	ePKP			34		16800 151.2
Toledo	ePKP1	39		ePKP2	23 57 01	
Tamanrasset	e	54		ePP	24 01 06	
Relizane	ePKP1	55		ePKP2	23 58 01	
Poulkovo	e		57 05			13550 122.0

Inscrit à Roxburgh, Fort Nelson, Wellington, Ksara, Warszawa,
M'Bour, Messina, Strasbourg

I. 10 Août

Sakhaline

Vers 49° N, 142° 1/2 E H = 01h.40, 1mm (BCIS)

Matsushiro	P	01	43	16C	e	01	43	40
College	1P		47	34	1		48	07
Bodankylä	1P		49	44				
Kiruna	1P			52				
Nurmijarvi	1P		50	20				
Hungry Horse	1P			27				
Uppsala	1P			38				
Charters Towers	1P			51				
Chiraz	1P		51	12.5C				
Flaming Gorge	1P			14				
Collm	1P			31.6				

II. 10 Août

Au Sud des îles Fidji

Vers 18° S, 179° E, très profond (BCIS)

Apia	1P	05	59	01D	1S	06	00	52
Koumac	1P		06	00	00			
Brisbane	1P			01	35			
Canberra	1(P)		02	19.0				
Charters Towers	1P			27	1		04	55
Adelaide	1P		03	25.5				
Shasta	1P		07	57.7C				
College	1P			08	33			
Flaming Gorge	1P			08	36			
Tucson	e(P)			08	14			
Collm	e1PKP			15	22.2			

III. 10 Août

Yellowstone, Park, Montana

44° 9 N, 111° 1 W h = 18km ca, H = 06h.20mm 01.9s (USCGS)

Bozeman	1Pg	06	20	16	eL	06	20	53	80	0.7
Butte	eP			30						
Hungry Horse	1P		21	05	1L		22	07	420	3.7
Flaming Gorge	eP			06	1L		22	07		
Salt Lake City	eP			06						
Rapid City	eP			29	eL		22	48		
Glen Canyon	e(P)			59						
Shasta	e(P)			59					980	8.8
Palisades	e		34	37	eLR		47	12		

IV. 10 Août

Idaho.

42°5 N, 111°5 W h = 18km ca, H = 07h.41m35.3s(USCGS)

Flaming Gorge	1P	07 42 14	1L	07 42 44	
Butte	eP	29			
Hungry Horse	eP	43 08	eL	44 35	600 5.4
Rapid City	eP	44 50			

V. 10 Août

Province de Jujuy, Argentine

23°5 S, 64°7 W, h = 183 km ca, H = 09h.31m16.2s(USCGS)

La Paz	eP	09 33 22	(S)	09 34 34	860 7.7
Huancayo	1(P)	34 43			
Flaming Gorge	1P	42 47			
Hungry Horse	1P	43 27			9360 84.2

VI. 10 Août

Ile Soemba

9°5 S, 116°0 E h = 138 km ca, H = 10h.25m01.6s(USCGS)

Lembang	eP	10 27 51	eS	10 29 53	
Mundaring	1P	29 44	eS	33 38	2480 22.3
Medan	eP	30 06	e	30 37	
Port Moresby	eP	(42)	e	31(07)	
Charters Towers	eP	44			3130 28.2
Adelaide	eP	31 51			
Melbourne	eP	55			
Brisbane	1P	56	i	34 50	4090 36.8
Canberra	i	32 14.0			
Matsukhiro	eP	33 36			5500 49.5
Quetta	eP	35 21			
Chiraz	P	36 29 1/2	(S)	46 20	
South Pole	eP	37 00	e	37 18	8940 80.5
Byrd	eP	29			
Morgantown	1PKP	44 27.9D			16250 146.3
Palisades	eLR	54 42	eLR	55 42	

VII. 10 Août

VII. 10 Août

Près de la côte de Costa Rica

9°1 N, 83°3 W h = 38km ca, H = 12h.38m52.8s(USCGS)

Santiago de Maria	1P	12 40 31.5	eS	12 41 44	
San Salvador	1P	39	eS	42 02	
Chinchina	1P	57	eS	43	
Fuquene	1P	41 17C	L	44 00	
Tacubaya	1P	44 17	1PP	43	
San Juan	eP	20			2180 19.6
Trinidad	eP	(38)			
Huancayo	1P	48			
Columbia	1P	44 13			
Fayetteville	1P	42.7			
Santa Lucia	i	57			
Morgantown	1P	45 03.3			
La Paz	eP	04			3320 29.9
Lawrence	1P	10			

Août 1960

Tucson	1P	12 45 35					
Tucson Telemeter	1P	35					
Weston	1P	56D					
Ottawa	1P	56D					
Brébeuf	1P	46 00.2C				4110 37.0	
Shawinigan Falls	1P	10D					
Rapid City	1P	14					
Salt Lake City	1P	25					
Pasadena	1P	29	i	12 46 59		4500 40.5	
M. Hamilton	eP	47 01	e	48 09			
Berkeley	1P	06.7	eR	13 03.6			
Shasta	eP	15.6					
Hungry Horse	1P	17	1PcP	12 48 50			
Resolute	P	49 31					
College	1P	50 05	ePP	52 38		7900 71.1	
Palisades	eS	44	eLR	54 42			
Durham	P	45					
Stuttgart	eP	51 21					
Tamanrasset	1P	26	ePcP	51 31		9560 86.0	
Kiruna	1P	30					
Collm	1P	31.5D	1	52 05			
Sodankylä	e	41					
Byrd	eP	50					
Broken Hill	e	52 20					
South Pole	eP	40				11010 99.1	

VIII. 10 Août

~~Umbrie~~ Italie

42°7 N, 12°5 E H = 13h.02mn54s.(BCIS)

Ressenti à Attigliano et à Amelia (d'après Roma) magn. 3,70(Roma)

San Genini	1Pg	13 02 55.4	Sg	13 02 56.2			
Roma	ePg	03 06.5 C	1Sg	03 15.9		8 0.07	
Prato	ePn	18.7	1Sn	41.2		70 0.6	
Firenze Kim	ePg	21	1Sg	44		170 1.5	
Ljubljana	e1Pn	50.7C	e1Sg	04 38.4		420 3.8	
Tolmezzo	eP	54.4	1S	42.6		430 3.9	
Trieste	e	04 05	e(Sn)	31		355 3.2	
Isola	e	06				470 6.6	
Stuttgart	e	11	e	06 07.5		735 6.6	
Tübingen	e	43	e	33			
Ravensburg	e	05 45					
Halle	1	06 13	i	39		990 8.9	
Praha	e	34	e	07 38		850 7.7	

IX. 10 Août

Nord des Nouvelles Hébrides

Vers 13° S, 166° E H = 14h.38,3mn(BCIS)

Port Vila	1	14 40 05					
Koumac	1P	12	1S	14 41 36			
Nouméa	1P	29	1S	42 08			
Brisbane	1P	42 38					
Charters Towers	1P	52					
Matsushiro	1P	47 44.9C					
College	1P	50 37	1	51 17			
Stuttgart	e	58 21	e	58 54			
Tübingen	e	30					

Août 1960

Messstetten e 14 58(39)
 X: 10 Août
 Près de Volcano Lake, Basse Californie
 32° 37' N, 115° 16' W H = 19h.12mn05s Magn. 3.6(Pasadena)

Tucson Telemeter	eP	19 13 06	eL	19 14 06	420 3.8
Boulder City	eP	14	e	13 59	
Tucson	eP	17	eL	14 07	
Glen Canyon	eP	29	iL	14 57	
Palisades	eL	29 11			3780 34.0

XI. 10 Août

Près de Volcano Lake, Basse Californie
 32° 37' N, 115° 37' W H = 19h.19mn47s.(Pasadena)

Tucson Telemeter	eP	19 20 46	iL	19 21 43	420 3.8
Tucson	e(P)	52	eL	40	
Boulder City	eP	55	e	38	
Glen Canyon	e(P)	21 08	iL	22 44	
Palisades	eL	36 37			3780 34.0

XII. 10 Août

Près de Volcano Lake, Basse Californie
 32° 37' N, 115° 37' W H = 19h.29mn47s.(Pasadena)

Tucson Telemeter	eP	19 30 30	iL	19 31 32	420 3.8
Tucson	e(P)	44	eL	28	
Boulder City	eP	44	e	44	
Glen Canyon	e(P)	56	i	13	
Palisades	eL	46 11			3780 34.0

XIII. 10 Août

Près de Volcano Lake Basse Californie
 32° 37' N, 115° 17' W, H = 19h.55mn22s.(Pasadena)

Tucson Telemeter	eP	19 56 32	eL	19 57 17	420 3.8
Tucson	e(P)	56 32	eL	20	
Glen Canyon	eP	56	i	58 10	

I: 11 Août

Iles Kouriles
 45° 7 N, 152° 5 E h = 38km ca, H = 02h.29mn22.3s(USCGS)

Matsushiro	P	02 32 55.7	i	02 33 18.2	1540 13.9
College	1P	36 33	1PP	36 46	4150 37.4
Sodankylä	eP	39 27			
Hungry Horse	eP	28	1PP	39 42	
Kiruna	1P	35			
Eureka	1P	57			
Nurmijarvi	i(P)	40 08			7400 66.8
Flaming Gorge	e(P)	17			
Uppsala	1P	24			
Collm	1P	41 17			
Stuttgart	e	35			9000 81.0

II. 11 Août

Iles Andreanov, Aléoutiennes.
 52° 3 N, 176° 1 W h = 126 km ca, H = 02h.36mn58.0s (USCGS)

College	1P	02 41 17			2110 19.0
---------	----	----------	--	--	-----------

Août 1960

Sitka	eP	02 42 06	eScP	02 49 09		
Alberni	1P	43 21				
Victoria	1P	30 C				
Kipapa	eP	35				
Penticton	1P	44D				
Matsushiro	1P	49.7D 1		44 36	3910	35.2
Shasta	1P	44 10.0C e		31.5		
Hungry Horse	1P	16	1PcP	46 25	4330	39.0
Mt. Hamilton	1P	30.3C 1		45 13.9		
Butte	eP	31				
Berkeley	1P	11.5	e	45 06		
Ukiah	1P	13	1PP	44 34		
Bozeman	1P	42				
Eureka	1P	48	ePcP	46 29	4730	42.6
Pasadena	1P	45 05				
Boulder City	eP	11				
Flaming Gorge	1P	12	1PcP	46 48		
Glen Canyon	1P	20	1PcP	47 10		
Rapid City	1P	24	ePP	45 54		
Tucson	1P	49			5610	50.5
Fayetteville	1P	46 39.6	1PP	47 01.0		
Sodankylä	eP	52				
Kiruna	1P	53	1	47 30		
Ottawa	1P	47 03C			6850	61.7
Shawinigan Falls	eP	06C				
Morgantown	1P	17.6D				
Weston	1P	32D				
Nurmijarvi	eP	37				
Columbia	eP	41				
Uppsala	1P	46			7530	67.8
Port Moresby	1P	48 11				
Collm	e	39	e1	49 20		
Stuttgart	eP	53	e	34		
Charters Towers	1P	54	1	28	8800	79.2
Jena	eP	49(---)	e	20		
Quetta	eP	05				
Pruhonicé	e1	16				
San Juan	1P	35				
Karapiro	P	49	epP	50 22	10000	90.0
Quetta	1P	55.7 D				
Canberra	1P	03 01 20.0	1	03 04 48.0		4)
Nouméa	1P	02 04	1	03 15		
Esen Boulak	1P	22				
Ouglegorsk	1P	26				
Irkoutsk	P	42			5960	53.6
Warsak	P	03 09				
Alma Ata	1P	15	1S	11 24		
Quetta	eP	22C	S	11 31	6640	59.8
Namangan	P	29	S	11 46		
Andidjan	(Ø)	35				
Yakoutsk	P	35				
Karapiro	eP	40	e	05 20	6950	62.6
Magadan	P	47				
Chiraz	1P	04 38.3D	eS	14 23		
Tiksi	1P	46				
Tananarive	(P)	57	1	05 57	8380	75.4
Apatity	e	05 11				
Hallett	eP	25				

Tbilisi	eP	03 05 27	eS	03 15 34
Scott Base	eP	32	eS	16 35
Kheis	1P	55	eS	16 37
Ksara	1P	58	eS	16 37
Moskva	eP	58	SKS	16 22
College	eP	06 15	1PP	06 31
South Pole	eP	15	e	07 21
Jerusalem	1P	19		
Sodankylä	e	22		
Helwan	eP	22	(S)	17 30

III. 11 Août

Célèbes

0°1 N, 121°4 E h = 65km ca, H = 02h.53mn21, 1s(UBCGS)
 A1° S, 122°5 E H = 02h.53mn10s.(Moskva)

Lembang	1P	02 56 55 D	eS	03 00 04	1750 15.8
Baguio	P	57 07	S	00 30	
Nhatrang	e1P	23	1PP	02 57 41.2	
Hong Kong	eP	58 24C	eS	03 02 38	
Medan	eP	33D	e	36	
Guam	1P	55	1	58 58	2980 28.8
Port Moresby	eP	59 00	e(S)	03 40	
Rabaul	1P	35.0			
Charters Towerd	1P	38	1(S)	06 17	
Mundaring	1P	41			3580 32.2
Adelaide	eP	03 00 37C	1	03 03 51	
Matsushiro	1P	46.2 C	eS	06 44	
Brisbane	1P	01 01	1S	07 03	4520 40.7
Simferopol	eP	06 26	SKS	03 17 06	
Lwiro	e	27.1			
Broken Hill	1P	29D			
Kiruna	1P	33			10500 94.5
Nurmijarvi	1P	36			
Pretoria	eP	36			
Byrd	eP	39			
Lvov	e	(39)	M	19.8	
Helsinki	e	42			
Roma	(e)	50	eps	21 00	
Pruhonic	e	07 06	ei	11 42	
Collm	e	09			
Warszawa	ePP	10 44	SKS	17 18	
Stuttgart	ePKP	53	eps	20 41	11680 105.1
Wien	e	11			
Hungry Horse	ePKP	11 42	ePP	13 23	
Tamanrasset	ePKP	11 54	ePP	12 46	
Eureka	ePKP	54	ePKKP	22 44	
Flaming Gorge	ePKP	12 03	ePKKP	22 27	
Fayetteville	ePKP	26.5	1PKS	16 13.0	
Shawinigan Falls	ePKP	29			
Ottawa	1PKP	30C			14700 132.3
Columbia	ePKP	46			
Caracas	e(PKP)	53			
Huancayo	ePKP	13 17	ePKP	12 07	
La Paz	PKP	18	1	13 31	
Trinidad	ePKP	24			
San Juan	ePKP	53	1PP	14 45	17700 159.3

inscrit à Roxburgh

Intercaler cette partie page 1455
 après Tarafino

- 1457 -
Août 1960

IV. 11 Août
Près de Hall. Tyrol, 47°3 N, 11°5 E Ressenti IV à V à Hall(Wien)
H = 03h.19mn15s.(BCIS)

Ravensburg	ePg	03 19 36	e	03 19 55.0	150 1.4
Tolmezzo	ePg	39	1Sg	19 59.5	155 1.4
Stuttgart	e	46	e	20 21.9	240 2.2
Messstetten	e	(49)	e	20 19	
Tubingen	e	51.5	1	20 20.6	230 2.1
Ljubljana	e1Pn	55.3	e1Pg	20 29.4	270 2.4
Heidelberg	e	56	e	30 38.7	
Basel	e	56.0	e	20 32	
Wien	ePg	20 17	1Sg	21 06	365 3.3
Jena	e	22	e	21 22	
Neuchatel	e	48.6			340 3.1
Pruhonice	e	54	e1	21 02.5	
Praha	e	58	e	03	
Strasbourg	e1	21 07	eM	50-70	310 2.8
Collm	e	19	e	22 23	
Racibórz	e	57	e	12	
Tamanrasset	e1	22 46	e	58	
Sodankylä	e	23 41			

V: 11 Août
Près de la côte de Mindanao, Iles Philippines
9°0 N, 126°3E h = 66km ca, H = 04h.50mn.23,0s(USCGS)
Magn. 6.3(Quetta), 5 1/4(Moskva)

Nhatrang	1P	04 54 32D	e(S)	04 57 46(5)	
Hong Kong	1P	35C	eS	56	
Guam	1P	50	eT	05 13 41	2080 18.7
Djakarta	1P	55 49	1(S)	00 18	
Lembang	1P	49D	e(S)	15	
Port Moresby	eP	56 15	e(S)	51	
Medan	1P	20C	e	01 50	
Matsushiro	P	31.2C	S	01 12	3260 29.3
Rabaul	1P	32.4			
Charters Towers	1P	57 20C	1S	02 49	
Chittagong	P	25	S	03 04	
Kourilsk	eP	58 09	eS	04 14	
Mundaring	1P	18			4680 42.1
Ouglegorsk	1P	21			
Brisbane	1P	39	1S	05 01	
Esen Boulak	P	44			
Adelaide	1P	45	1S	05 21	
Irkoutsk	P	56			5170 46.5
Riverview	(1P)	59 12C	1(SS)	09 50	
Camberra	eP	15.0C	eS	06 12.0	
Melbourne	1P	21			
Petropavlovsk	P	32		07 01	
Yakoutsk	P	45	S	07 09	5830 52.5
Magadan	P	51			
Alma Ata	P	58			
Warsak	P	05 00 07	S	05 07 53	
Andidjan	1P	15			
Namangan	1P	19			
Quetta	1P	29C	eS	08 33	6580 59.2
Stalinabad	1P	29	1S	08 27	
Karapfro	1P	01 11	e	03 47	7290 65.6

Août 1960

Chiraz	1P	05 01	48.5D	eS	05 11	08	
Téhéran	1P		55	eS		11 04	
Honolulu	eP	02	03	e	02 31		8180 73.6
Makhatchkala	1P		10				
Goris	1P		20				
Sotchi	e		24				
Kheis	1P		25				
Tbilisi	1P		26				
Mirny	eP		36				
College	1P		38	1PP	05 43		8900 80.1
Moskva	1P		46	SKS		12 56	
Tananarive	1P		51	e		03 54	
Apatity	1P		51				
Ksara	1P	03	04	eS		43 42	
Sodankylä	1P		04				
Simferopol	P		04	eSKS		13 20	
Poulkovo	1P		04				
Hallett	eP		08				
Jerusalem	1P		10				
Kiruna	1P		14	1	03 37		9780 88.0
Sitka	1P		15				
Station Nord	e		15				
Helsinki	1		16				
Nurmijarvi	1		16				
Scott Base	1P		25				
Helwan	1P		27.0C	1	03 40		
Uppsala	1P		42				
Warszawa	eP		37	SKS		14 22	
Resolute	P		39	1		07 22	10400 93 6
Lvov	1P		41	S		14 45	
Krakow	e1P		42	ePcP		03 51	
Athènes	e1(P)		44D				
Göteborg	1P		46				
Bratislava	e1P		53	e1P		04 19	
Wien	e1P		56				
Victoria	1P		58D				
Pruhonice	P		58.0C	e1		07 55	10800 97.2
Collm	e1P		59	e		10 17	
Ljubljana	P	04(00)					
ScoresbySund	e		03				
Jena	e(P)		03	e		09 32	
Penticton	1P		06D				
South Pole	eP		07	e		05 03	11000 99.0
Broken Hill	e		10				
My. Hamilton	1P		12.8C	e		04 21.8	
Heidelberg	eP		13				
Shasta	eP		13.8C				
Stuttgart	eP		14	ePP		08 21	
Hungry Horse	1P		24	ePKP		08 24	
Byrd	eP		27				
Butte	eP		29				
Eureka	eP		35				
Pasadena	eP		37				
Flaming Gorge	1P		53	1PKP		08 57	11700 105.4
Rapid City	eP	05	09	ePKP		08 25	
Alberni	1P	08	40D				
Roma	ePP	08	20	eP		10 50	

Août 1960

- 1459 -

Paris	ePP	05 08	01	eR	05 52.0	
Isola	ePP		49.0			
Folinrière	1		54.8			11800 106.2
Glen Canyon	ePKP	08 57		ePKKP	20 04	
Fayetteville	1PKP	09 19.3				
Tucson	e(PKP)		04			
Lawrence	PKP		14			
Fayetteville	ePKP		19.3	1PP	10 47.0	
St. Louis	ePKP		20			
Ottawa	ePKP		22C			
Shawinigan Falls	1PKP		22C			
Brébeuf	ePKP		23.2C			13700 123.3
Morgantown	ePKP		29.2D	ePP	11 18	
Halifax	ePKP		29.5C			
Weston	1PKP		30D	1	11 25	
Columbia	ePKP		38	ePP	11 56	
Saint Kitts	ePKP	10(06)				
San Juan	1PKP		13	1	10 18	16800 151.2
Antigua	ePKP		19			
St. Vincent	ePKP		23			
Trinidad	ePKP		28	e	11 03	
Huancayo	e1PKP1		28	1PKP2	11 11	
La Paz	1PKP		33C	(PP)	16 00	
Palisades	ePP	11 31		eLR	53 01	18600 167.4

inscrit à Cartuja

VI. 11 Août

Colombie.

6°7 N, 73°3 W h = 168km ca, H = 05h.49mn33.2s(USCGS)

Fuquene	1Pn	05 50	02C			
Bogota	ePn		13	1Sn05	50 43	280 2.5
Chinchina	ePn		21	eSn	50 59	
Caracas	ePn		20C	e1Sn	41 47	
Trinidad	eP	52	21			1450 13.1
Grenada	eP		29			
Huancayo	e(P)	53	42			2100 18.9
Flaming Gorge	eP	57	48			
Eureka	eP	58	14			

VII. 11 Août

Près de la côte E du Hondo septentrional

40°3 N, 142°6 E h = 45km ca, H = 06h.22mn53.5s.(USCGS)

39°8' N, 143°4 E h = 40 km ca, H = 06h.22mn50s.(JMA)

Miyako	1P	06 23	10.1	1S	06 23 24.1	
Morioka	1P		18.4	1S	23 39.6	
Ishinomaki	1P		25.6C	eS	23 48.1	
Urakawa	eP		30.0	eS	23 53.6	
Kushiro	eP		43.8	eS	24 16.1	
Mito	eP		54.8	eS	24 44.4	
Matsushiro	1P	24 09.30		1	25 35	570 5.1
Kourilsk	e		30			
Ouglegorsk	e	25	19			5100 345.9
College	eP	31	13			
Sodankylä	1	33	16			
Nurmijarvi	1		49			
Hungry Horse	e(P)		55			

Août 1960

Chitaz	eP	06 34 15.5			7900 71.1
Eureka	IP	25			
Flaming Gorge	e(P)	38			
Rapid City	eP	50			
Tiksi	e	38 51			

VIII. 11 Août

Iles Tonga

20°6 S, 173°6 W h = 25km ca, H = 21h.42mn14.9s(USCGS)

Apia	IP	21 43 49 D	1(S)	21 45 00 D	760 6.8
Canberra	IP	49 16.0			
Charters Towers	IP	28			
Mundaring	e(P)	52 37			7050 63.5
Boulder City	eP	54 20			
Glen Canyon	eP	34			
Flaming Gorge	IP	52	1	55 42	
College	IP	55 02	1	55 42	9680 87.1
Rapid City	eP	30			
Collm	eIP	22 02 03	e	22 02 40	
Stuttgart	e	11	e	02' 23.5	16900 152.1
Ljubljana	(e)	15			
Palisades	eLQ	29 11	eLR	35 21	

inscrit à Suva

IX. 11 Août

Epicentre près de la côte W de la Colombie. Données insuffisantes (BCIS)

Balboa Heights	IP	23 58 16C			
Chinchina	eP	32			
Bogota	eP	44	1	24 02 04	
Fuquene	eP	56			
Glenn Canyon	eP	24 03 58			
Flaming Gorge	eP	04 21	1	04 26	

I. 12 Août

Région des Iles Fidji. H = 00h.08,7mn(BCIS)

Suva	eL	00 12 --	m	00 15 --	
Charters Towers	IP	15 30	1	16 48	
Apia	e	16,2			
Tucson	eP	21 21			
College	eP	49	1	23 07	
Roxburgh	e	22 --			
Collm	(e)	28 31	e	28 54	
Jena	e	(39)	e	28 45	
Pruhonicé	e	42.5	ei	28 47.5	

II. 12 Août

A l'Est de Banner, Californie

33°07'N, 116°25'W H = 04h.11mn59s.(Pasadena)

Boulder City	eP	04 12 57	eS	04 13 18	400 3.6
Tucson	e(P)	13 09	eS	13 30	
Glen Canyon	eP	22			
Eureka	eP	33			680 6.1
Flaming Gorge	eL	17 01			

III. 12 Août

Océan Indien, au Sud-Ouest de l'Australie

Probablement prémonitoire du I. 13 Août. 47°S, 96° E H = 10h.00, 2mn (BCIS)

Mundaring	1P	10 04 54		
Riverview	(1P)	08 16C	1S	10 14 52
Charters Towers	1(P)	56		
Karapiro	1P	09 39		
Quetta	eP	12 28		
Chiraz	eP	52		
Brisbane	1(8)	16 00	1	19 28
Hermanus	e	18 12		
College	e(PKP)	19 35		
Sitka	ePKP	58		
Mt. Hamilton	1PKP	20 13.1		
Pasadena	e PKP	14		
Eureka	ePKP	20		
Rapid City	e(PKP)	25	e	21 30
Flaming Gorge	ePKP	25		
Tucson	ePKP	33		
Hungry Horse	ePKP	52		

inscrit à Roxburgh

IV. 12 Août

Près de la côte Est de Hondo, Japon.

36°3 N, 141°3 E h = 61km ca, H = 13h.12mn34s, 1s (USCGS)

36°4 N, 141°5 E h = 40km ca, H = 13h.12mn31s. (JMA)

Ressenti V à Mito, Choshi, Fukushima

IV à Onahama, Kakioka, Shirakawa, Utsunomiya.

36° N, 142°5 E h = 13h.12mn34s. Magn. 5 1/4 (Moskva)

Onahama	1P	13 12 46.8 D	1S	13 12 55.5	
Choshi	1P	47.2	1S	12 54.6	
Kakioka	1P	49.5	1S	12 56	
Tokyo	1P	57.9D	1S	13 18.4	
Fukushima	1P	59.2 D	S	19.2	
Maebashi	1P	13 03.4	1S	39.9	
Sendai	1P	03.9	1S	26.9	
Ishinomaki	1P	05.0	1S	29.9	
Matshshiro	P	12	1	59	250 2.2
Morioka	P	23.9	eS	14 03.9	
Kourilsk	eP	14 56			
Petropavlovsk	eP	17 10	eS	20 57	
Guam	eP	17 31	e(S)	21 54	2510 22.6
Magadan	P	44	S	58	
Yakoutsk	P	18 08			
Hong Kong	eP	18 20	eL	26 --	
Irkoutsk	P	42			
Esen Boulak	P	29 22			
Tiksi	P	26			
Nhatrang	(ei)P	45.3	1dP	20 07.5	
Shillong	P	20 32			4810 43.3
Port Moresby	eP	54	1S	27 34	
Alma Ata	1P	21 17			
College	1P	22	1S	28 31	
Andidjan	1P	47			5900 53.1
Lembang	1P	48 C			
Kheis	P	49			
Namangan	1P	50			

Aout 1960

Sverdlovsk	P	13 22 06	S	13 29 50	6200 55.8
Kipapa	eP	08			
Warsak	P	09			
Charters Towers	1P	10			
Stalinabad	P	11			
Qetta	1P	44C	1	22 55	
Resolute	1P	55C			
Apatity	1P	58			
Sodankylä	i	23 14			76.30 66.0
Brisbane	e(P)	16			
Victoria	eP	22			
Kiruna	1P	23	1	23 35	
Moskva	eP	27	eS	32 22	
Penticton	eP	32C			
Poulkovo	1P	33			
Makhatchkala	1P	36			7630 68.7
Riverview	(1P)	40			
Nurmijärvi	i	45			
Helsinki	i	46			
Tbilisi	eP	49			
Goris	i	50			
Shasta	e	51.8D			
Mundaring	i	52			8000 72.0
Canberra	eP	54	i	13 24 01.0	
Hungry Horse	1P	55			
Chiraz	1P	55.5D	(S)	33(38)	
Uppsala	1P	24 02	1PP	26 44	8200 73.8
Sotchi	P	03			
Mt. Hamilton	1P	06.3			
Butte	eP	08			
Berkeley	eP	12	e(S)	33 29	
Bozeman	eP	15			
Simferopol	P	16			
Eureka	1P	19			8500 76.5
Glen Canyon	e(P)	21			
Göteborg	1P	24	1	24 35	
Warszawa	eP	27	ePP	27 22	
Salt Lake City	eP	29			
Pasadena	eP	29	eS	34 17	8690 78.2
Köbenhavn	1P	31	eS	34 23	
Fayetteville	1P	35	1(PP)	24 47	
Flaming Gorge	1P	36	1pP	24 48	
Boulder City	eP	36			
Krakow	eP	38	eS	34 30	
Raykjavik	1P	40C	1(PP)	29 49	
Sida	1P	40C	e(PP)	29 49	
Lvov	1P	40	e(S)	34 05	
Bucaresti	P	41C	e	25 18	
Karapiro	eP	42	e	24 50	8900 80.1
Rapid City	1P	43	ePP	24 59	
Raciborz	eP	43	e	25 04	
Witteween	1P	45			
Esara	1P	47	M	14 02 40	
Collm	1P	47.2C	e	13 29 20	
Ruhonice	1P	49C	eL	58 —	
Jena	e1P	52	e	27 43	
Bratislava	P	52	1PcP	25 02	
Wien	eP	52.5	(1)PcP	25(04)	

		Août 1960					
Jerusalem	1P	13 24 57	1(pp)	13 25 08		9250	83.5
Durham	eP	57	eS	35 15			
Tucson	e(P)	25 00	eSP	25 44			
Heidelberg	eP	04.5	e	25 36.5			
Ljubljana	1P	04.7C	1	18.2			
Stuttgart	eP	05.5	eM(R)	14 05			
Tübingen	eP	06.5	e	13 25 18.5			
Strasbourg	e1P	09	e	58		9580	86.2
Helwan	1P	16.0C	PP	28 42			
Firenze Xim	1P	20	eM	14 10			
Lawrence	eP	22					
Folinière	1P	23.1				9920	89.3
Monaco	eP	34.5					
Fayetteville	1P	34.8	1pP	13 26 7.8			
Saint Louis	e	35					
Halle	1	41	1	28 20			
Tolmezzo	e	26-27					
Roma	ePP	29 03	eS	13 36 00			
Tamanrasset	ePKP	30 36	ePP	31 02		12000	106.0
Broken Hill	e	31 15					
Bulawayo	ePKP	20C					
Lwiro	1PKP	28.4	M	14 20			
South Pole	ePKP	30	e	33 28		14030	126.3
Byrd	ePKP	33					
Huancayo	1PKP	59					
La Paz	PKP	32 14	1	32 50			
Palisades	eSKS	37 16	ePS	33 52		16700	150.3

Inscrit à De Bilt, Alicante, Kew, Taranto, Cartuja, Messina, Pavia, Chiavari, Alger, Paris.

V. 12 Août

Près de l'île Vancouver

50°6 N, 129°6 W h = 25km ca, H = 16h.25mn19.9s(USCGS)

Victoria	1P	16 26 30D				500	4.5
Penticton	eP	58					
Hungry Horse	eP	27 51	eL	16 30 38			
Shasta	eP	28 02.7				1220	11.0
Flaming Gorge	e(P)	29 20					
Sitka	e(P)	25				790	7.1
Butte	eL	32 00					
Bozeman	eL	41					
Palisades	e(S)	39 40	eLR	45 10		4400	39.6

VI. 12 Août

Hindou Kouch,

36° N, 70° E h = 200 km ca, H = 21h.04mn28s.(Quetta)

Warsak	P	21 05 10	S	21 05 45			
Quetta	eP	06 04 D	eS	07 19			
Chiraz	eP	08 05	eS	11 02			
College	eP	15 41				8350	75.2

VII. 12 Août

Mer de Banda

6°4 S, 129°9E h = 97km ca, H = 23h.22mn22.3s(USCGS)

Port Moresby	1P	23 26 20					
Charters Towers	1P	57				2280	20.5

Août 1960

Charters Towers	1P	23	26	57			2280	20.5
Lembang	1(P)		27	16C				
Mundaring	eP		28	13			3170	28.5
Adelaide	eP		21	1	23	28	59	
Canberra	1P		56.0	1		30	13.0	
Quetta	eP		33	29D				
Chiraz	1P		34	33.8D				9160 82.4
College	eP		37	17	e	38	11	
Huancayo	1(PKP)		42	02				16600 149.4

I: 13 Août

A l'Est des Iles Kerguelen, Océan Indien

46° 5 S, 96° 1 E h = 25km ca, H = 04h.15mn13,8s(USCGS)

Mundaring	1P	04	19	57			2330	21.0
Riverview	(1P)		23	16D	1S	04	29	51
Brisbane	1(P)		24	14	1S		30	43
Pietermaritzburg	1			29C				
Karapiro	e(P)		25	18				6389 57.4
Bulawayo	1			21				
Broken Hill	e			48				
Chiraz	eP		37	50				
Halett	eP		29	21				
Helmanus	e		33	(13)				
Tamanrasset	ePP		52		1	05	13	—
College	e(PKP)		34	50				
Sitka	ePKP			55				
Hungry Horse	e(PKP)		35	05	e		35	49
Tucson Telemeter	ePKP			05				
Padadena	1PKP			05				17000 153.0
Rapid City	ePKP		17		e	36	19	
Flaming Gorge	ePKP			17				
Glen Canyon	ePKP			35				

inscrit à Roxburgh

II. 13 Août

Sud des Petites Antilles

10° 6 N, 62° 7 W H = 06h.14mn42s,(Trinidad)

Trinidad	1P	06	15	00	1S	06	15	12	140	1.3
Grenada	1P			06						
St. Vincent	1P			23	1S		15	54	325	2.9

III. 13 Août

Près de la côte Est du Hondo septentrional

40° 4 N, 142° 4 E h = 54km ca, H = 07h.11mn05.9s(USCGS)

40° 1/2 N, 143° 1/2 E H = 07h.11mn05s.(Moskva)

Ressantî V à Hachinohe, Morioka, Aomori

IV à Miyako, Mizusawa, Ishinomaki, Kushiro

Magn. 36(Pasadena), 5 3/4(Moskva), 6.2(JMA)

40° 3 N, 142° 5 E h = 40km, H = 07h.11mn06s.(JMA)

Miyako	1P	07	11	19.6	1S	07	11	27.0	
Hachinohe	1P			20.2D	S		11	29.6	
Morioka	1P			25.6D	S			39.3	
Aomori	1P			28.2	1S			46.3	
Urakawa	1P			38.0	eS		12	02.8	
Ishinomaki	P			38.9	D	1S		02.6	
Sendai	1P			44.1	1S			11.9	300 2.7

Août 1960

Sapporo	1P	07 11 50,0	1S	07 12 24,6		
Fukushima	1P		1S	27,4		
Maebashi	eP	12 16,9	1S	13 15,8		
Matsushiro	1P	20,3	D S	18	560	5,0
Magadan	P	15 35				
Yakoutsk	P	16 05	S	20 08		
Guam	eP	23	1P	16 42	2960	26,6
Irkoutsk	1P	59	eS	21 44		
Hong-Kong	1P	17 10	eS	22(02)		
Baguio	P	14	e	11		
Tiksi	1P	28	S	35		
Esen Boulak	1P	44	S	23 06		
Nhatrang	1P	18 40,4	e1PP	20 14,5		
Collm	i	51,2	e	18 52,9		
Shillong	P	19 12			4980	44,8
Rabaul	eP	(19)	i	19 20,5		
College	1P	25	1S	26 09		
Alma Ata	1P	39				
Port Moresby	eP	54	eS	57		
Kheis	P	54	S	56		
Andidjan	1P	20 11	S	27 31		
Namangan	1P	14	eS	34		
Sverdlovsk	P	21	S	45	5930	53,4
Kipapa	1P	23	1PP	20 37		
Sitka	1P	23				
Honolulu	eP	24	1PP	38	5900	53,1
Medan	eP	26	D e	21 32		
Lahore	P	31				
Stalinabad	1P	37				
Warsak	P	37			6200	55,8
Lunbang	1P	45	C			
Station Nord	i	53				
Resolute	P	21 02	C S	08		
Apatity	1P	03	eS	29 18		
Charters Towers	1P	09				
Quetta	1P	14	C eS	26		
Sodankylä	i	23				
Kiruna	1P	33	i	21 43	7150	64,4
Victoria	1P	34	C			
Koumac	e1P	40	1(S)	23 56		
Moskva	1P	42	eS	30 16		
Poulkovo	1P	47	eS	28		
Nouméa	1P	51	i	23 15		
Makhatchkala	1P	55				
Helsinki	i	57			7530	67,8
Nurmijaervi	i	57				
Brisbane	1P	22 03	1S	30 54		
Teheran	1P	05,7	PP	24 40		
Apia	(P)	06	e(C)	42,2	7620	68,6
Shasta	eP	06	e	22 31		
Hungry Horse	1P	07	ePP	22		
Skalstugan	1P	08	1PP	24 36		
Tbilisi	1P	10				
Ukiah	eP	12	1PP	22 21	7630	68,7
Goris	1P	12	1S	31 19		
Mt Hamilton	eP	12	eS	25		
Uppsala	1P	15	1PP	24 45		
Berkeley	e	16	1S	31 26		

Août 1960

Butte	eP	07 22 21	ePP	07 22 39		
Chiraz	i	21,9 D	1S	31 57,5	7910	71,2
Sotch1	P	23	S	35		
Bozeman	eP	27	ePP	22 42		
Bucuresti	P	31 C	(S)	26 10	8690	78,2
Simferopol	1P	35	eS	32 00		
Göteborg	1P	38	1PP	25 18		
Salt Lake City	eP	43				
Riverview	(P)	44	1	22 58		
Adélaïde	P	44 C	1PcP	59		
Sida	1P	45 C	1PP	23 00		
Pasadena	1P	45	eS	32 25	8330	75,0
Reykjavik	1P	45 C	i(dP)	22 59		
Lvov	1P	45,0	eS	32 36		
Canberra	i(P)	48,0	1PcP	25 47,5		
Mundaring	1P	48			8470	76,2
Fåaming Gorge	1P	50	1S	32 08		
Fayetteville	1P	51	1PP	23 06		
Boulder City	eP	51	ePP	04		
Krakow	1P	54	eSKS	32 58	8560	77,0
Glen Canyon	eP	56	1PP	23 11		
Rapid City	eP	57	1PP	12		
Raciborz	ePcP	58	1pPcP	11		
Melbourne	eP	59				
Campulung	e	23 03	e	05		
Collm	1P	03,0 C	e1	29 20,6	8790	79,1
Halle	1P	04	1S	32 28		
Praha	e	06	eLM	01 00		
Pruhonice	1P	07,0 C	e1S	33 27		
Budapest	P	08	PS	24		
Jena	e1P	09	ePP	26 08		
Wien	e1P	10 C	eS	33 24		
Bratislava	1P	10 D	eSKS	22		
Witteveen	1P	10 C				
Ksara	eP	12 C	eS	09	8680	79,9
Durham	1P	14 D	1S	55		
Bernsberg	1P	16,5	ePP	26 28		
Tucson	1P	18	1S	33 25		
Tucson Telemeter	1P	17	1PP	23 28	9000	81,0
Heidelberg	1P	20,7 C	e	48		
Jerusalem	1P	21	ePP	26 25		
Stuttgart	1P	22,3 C	ePP	32,5		
Ljubljana	1P	22,5 C	ePP	37		
Tübingen	1P	23,9(C)e!		23 36,6		
Tolmezzo	i	24,2	ePP	26 33		
Strasbourg	i	26 C	e1PP	36	9270	83,4
Trieste	1P	26				
Kew	eP	27	eS	33 41		
Basel	1P	28,4 C	e	28 66		
Karapiro	1P	31 C	e	23 39	9280	83,6
Neuchâtel	eP	34,0	e	26 33		
Onerahi	eP	34				
Paris	1P	35,7	1pP	40,7		
Firenze Xim	1P	38	1pP	23 51		
Tuai	e	39				
Folinière	1P	39,1			9510	85,6
Isola	eP	45,5	1pP)	24 06,9		
Monaco	eP	47,0	eP	23 44		

Août 1960

Clermont	1P	07 23 48 C	ML	08 09 --		
Shawinigan Falls	1P	51 C				
Fayetteville	1P	51,0	1S	34 29,0		
Ottawa	1P	52 C			9800	88,2
Santa Lucia	1P	52	S	40		
Brébeuf	1P	54,8 C S		36		
Morgantown	1P	24 09,1 C				
Weston	eP	11 D	eS	35 06		
Halifax	eP	11,5 C	1	24 27 D		
Palisades	1P	14	1S	35 10		
Toledo	1P	22	eS	03	10530	94,8
Columbia	eP	29				
Tacubaya	eP	54	eP	24 59		
Tamanrasset	eP	25 11	ePP	29 34		
Lwiro	e	49,2	ePKP	29,2	12180	109,6
Alberni	ePP	26 04	eS	33 06		
Alger	ePP	28 13				
Malaga	1P	29 C				
Cartuja	1PP	32	L	03,9		
Broken Hill	ePKP	29 48 C				
Bulawayo	1PKP	53 C			13470	121,2
South Pole	e	56	ePKP	30 24	14490	130,4
Trinidad	ePKP	30 01				
Byrd	ePKP	12	1	33 31		
Mirny	PP	25				
Huancayo	e(P)	28	e(PP)	06	15430	138,9
Kimberley	1P	(28)D				
La Paz	1PKP	38 D				
Antofagasta	e	48				
De Bilt	eS	33,6	eL	50 --		
Istanbul	PP	52			8780	79,0
Guadalajara	e(SKS)	34 44	e	37 48		
Pavia	eM	57 55	e	03 20		
Roma	e	08 05 --				

IV. 13 Août

Epicentre en Turquie orientale.-Données peu concordantes (BCIS)

Tbilisi	e	09 06 04				
Goris	1	09				
Ksara	ePn	43	1Sn	09 08 09		
Makhatchkala	e	07 14				
Jerusalem	eP	23	1(S)	09 38		
Simferopol	e	29				
Helwan	e	08 04,5	e	15 47		
Chiraz	ePP	09 08,6	S	13 07		
Teheran	eS	10 07				
Collm	e	11	e	10 20		
Namangan	e	16				
Andidjan	e	22				
Tamanrasset	eP	11 46				

V. 13 Août

Près de la côte du Chili, 40°45', 74°9 W.-h=56 km ca
H=14h.14mn56,6s. (USCGS)

Magnitude : 6 3/4-7 (Pasadena)

Santa Lucia	1P!	14 16 39	1S	14 18 01		
Buenos Aires	1P	18 13				
La Paz	1P	20 12	1S	24 50	2700	24,3

April 1960

Huancayo	1P	14	20	46	C	1S	14	25	21		
Byrd	1P		23	00							
Chinchina	1P			09		eS		29	46		
Fuquene	eP			12		L		37	30		
Balboa Heights	1P			42		1S		30	45		
South Pole	1P			52		eS		31	00	5510	49,6
Trinidad	1P	24		03		e		25	17		
Galerazamba	eP			03		eS		31	13		
Caracas	i(P)			11	D	1S			25	5670	51,0
Grenada	eP			12							
St Vincent	eP			(21)							
Santiago de Maria	eP			24		eS		32	05		
San Salvador	eP			27		eS			10		
Barbados	eP			28							
Martinique	1P			31						6260	56,3
Dominica	eP			(34)							
Scott Base	eP			40							
San Juan	eP			49		ePP		26	48		
Hallett	eP			57							
Antigua	e(P)	25		04							
Oaxaca	eP			10		eS		33	24		
Merida	1P			19		1S			35	6940	62,5
Veracruz	1P			20		M		50	14		
Tacubaya	1P			26		1S		34	01		
Guadalajara	eP			39		eS			25		
Comitan	ePcP			40		e		44	08		
Mawson	1P			54							
Terre Adélie	1P	26		00		1S		36	00	7780	70,0
Hermanus	eP			16		1S		35	38		
Jersey	eP			25		eSKS		36	15		
Mirny	1P			26		eS		35	54		
Chinchina	eP			27		e		53	30		
Columbia	eP			28							
Wilkes	1P			31		1S		36	05		
Chihuahua	e			38		e		29	32		
M ¹ Bour	1P			44		1S		36	30	8500	76,5
Gebbies Pass	P			46							
Manzanillo	e			48		eS		44	08		
Roxburgh	1P			50		eS		36	36		
Wellington	1P			50	D	e(S)		37	00		
Fayetteville	1P			50,0		1S		36	43,0		
Windhoek	1P			51						8590	77,3
Tuai	e(P)			55							
Cobb River	1P			55	D	ePP		29	53		
Washington	eP			55		eS		36	41		
Georgetown	1P			55		eS			54		
St Louis	1P			59		S			54		
Karapiro	1P			59	D	PP		30	01	8840	79,6
Tucson	1P	27		00	D	1S		37	01		
Tucson Telemeter	1P			00	D	eS		36	59		
Morgantown	1P			00,3	D	ePP		29	45		
Kaimata	eP			01							
Fordham	1P			04		1S		37	10	8940	80,5
Lawrence	1P			06							
Palisades	1P			06		1S			14		
Pietermaritzburg	eP			14		i		27	17		
Onerahi	e			14							
Weston	1P			14,5	D	eS		37	30		

Aofit 1960

Rochester	1P	14 27 17					
Luanda	P	21,5	S	14 37 36,7	9250	83,3	
Lomé	eP	22	1S	44			
Glen Canyon	1P	23 D					
Kimberley	1P	(24) C					
Pasadena	1P!	25 D	1S	49	9390	84,5	
Boulder City	eP	25	e(S)	53			
Ottawa	eP	29 D					
Halifax	eP	29,5	1P	27 30 C			
Brébeuf	1P	29,6 D	eS	37 51			
Shawinigan Falls	eP	35 D					
Flaming Gorge	1P	37 D					
Apia	e	39 C	e(S)	38 22	9620	86,6	
Kerguelen	1P	39	eS	01			
SattLake City	eP	40 D	eS	21			
Rapid City	1P	41 D	eS	38 50			
Seven Falls	eP	41					
Bulawayo	1P	41					
Eureka	1P	43 D			9800	88,2	
Mt Hamilton	1P	46,4 D	1	17			
Grahamstown	1PcP	48					
Berkeley	1P	49,5 D	1S	38 18			
Pretoria	1PcP	50					
Punta Delgada	Pn	52,7	PP	31 27,5			
Wkiah	1P	56 D					
Suva	P	58 C	e(PS)	39 34			
Shasta	1P	58,9 D					
Angra do Heroismo	P	59	S	38 54			
Broken Hill	ePKP	59 D			10050	90,5	
Bozeman	eP	59	eS	53			
Butte	eP	28 03	eS	34			
Hungry Horse	1P	14 D	ePP	32 01			
Melbourne	eP	15	eSKS	38 51			
Canberra	eP	16,5	1PP	31 58,0			
Riverview	1P	17 D	1S	39 30			
Nouméa	1P	21	1S	32 11			
Tamanrasset	1P	27 D	1pP	28 41 C	10900	98,1	
Victoria	1P	31 C					
Lisboa	P	33,3	S	39 48,7			
Lwiro	eP	35,3 C	1S	40 26	11000	99,0	
Honolulu	eP	36	eS	10			
Brisbane	1P	37	1SKS	39 12			
Adélaïde	eP	38	ePP	32 35			
Malaga	1P	39 C	1S	40 19			
Almeria	eP	45	eSKS	39 24			
Toledo	eP	49	eS	40 15	11400	102,6	
alicante	P	50	S	30			
Cartuja	1P	50 D	S	26			
Relizane	eP	54	ePP	33 06			
Alger	eP	29 01	eS	38 22			
Durham	eP	10	ePP	34 28			
Mundaring	eP	13	e(S)	33 22	12150	109,4	
Tortosa	eP?	25	1S	39 47			
Kew	eP	31	eSKS	40 09			
Paris	1P	35	1PP	34 14			
Stuttgart	eP	46	ePP	41			
Resolute	P	46					
Strasbourg	eP	49 C	eSKS	40 35	12580	113,2	

Août 1960

Roma	eP	14 29	51,3	eSKS	14 40	20,3		
De Bilt	eP		53	eSKS		26		
Firenze xim	eP		53 C	1PP	34	26		
College	eP	30	03	IS	40	34		
Lvov	eP		35 D	eSKS		56		
Port Moresby	eP		49	ePP	33	41		
Padova	e	31	33,6	e(SKS)	40	23,2		
Tananarive	e	32	11	e	33	04	11180	100,6
Pittsburgh	e		16	1	42	18		
Sétif	e		24	eSKS	39	59		
Beograd	e(PP)	33	05,7 C	eSKS	40	42,7	13400	120,6
Skalnáte Pleso	e		12	ePS	45	26		
Chur	e		30,6	ePS	44	09,9		
Messstetten	ePKP		33	ePP	34	37		
Ravensburg	ePKP		(35)	ePP	(35)			
Tübingen	ePKP		36,5	ePP		39		
Witteveen	ePKP		37					
Heidelberg	ePKP		38,5	ePP		37,5		
Ljubljana	ei		38,9	e1PP		45,7		
Halle	1PKP		40	ePP		56		
Jena	ePKP		40	eSKS	40	30		
Charters Towers	i(PKP)		41	1SKS	43	12		
Batistlava	e1PKP		42	e1PP	45	21		
Collm	1PKP		42,0	e1PP	35	02,7	13280	119,5
Wien	1PKP		43	ePP		10		
Pruhonice	1PKP		43	Lm	15	31		
Köbenhavn	ePKP		45	eS	43	13	13400	120,6
Ksara	1PKP		46	1PP	35	46		
Göteborg	1PKP		47	1(PP)		16		
Bensberg	ePKP		(87)	eSKS	40	25		
Helwan	e1PKP		47,0	ePP	35	16		
Raciborz	ePKP		49	ePP		20		
Station Nord	e		51					
Krakow	ePKP		51	eSKS	40	48	13700	123,3
Warszawa	e1PKP		52	e1SKS		54		
Uppsala	1PKP		52	1PP	35	40		
Simferopol	PKP		53					
Chiavarì	e(PP)		54	e(SKS)	39	25		
Jerusalem	1PKP		54	1PP	35	41	13880	124,9
Helsinki	1PKP		59					
Kiruna	1PKP		59	1PP	36	06		
Nurmijaervi	i	34	00					
Skåastugan	1PKP		00	1PKKP	43	37		
Tbilisi	ePKP		02	eSKKS		40		
Sodankylä	e		03					
Moskva	ePKP		03				15000	135,0
Poulkovo	ePKP		04					
Apatity	1PKP		08	eSKS	37	34		
Sotchi	PKP		08					
Guam	e(PKP)		11				15200	136,8
Teheran	PKP		11	1PP		06		
Lembang	1PKP		12	e	36	42		
Isola	ePKP		12,0	M		20,5		
Djakarta	ePKP		13	e		37	44	
Goris	PKP		13	PKS		47		
Monaco	ePP		16	M	15	20	12450	112,1
Chiraz	ePKP		16	PKS		37	56	
Kheis	PKP		17	PKS		50		

Août 1960

Petropavlovsk	IPKP	14 34 19				
Basel	e	19,4	C e	15 41 24		
Neuchâtel	e	22,5	e		25	
Medan	ePKP	28	e(S)	45 35		
Besançon	eIPP	27				
Aberdeen	IPP	30	1SKS	40 20	12720	114,5
Hong-Kong	PKP	30	PKP2	35 38		
Magadan	IPKP	30				
Trieste	e	30	1SKS	40 32		
Messina	ePP	31			12700	114,3
Sverdlovsk	PKP	35				
Tolmezzo	e	35,6				
Quetta	ePKP	37 D	ePKS	38 10		
Kourilsk	IPKP1	38				
Tiksi	IPKP	38				
Ouglegorsk	IPKP	42				
Yakoutsk	PKP	42			17200	154,8
Matsushiro	PKP	43	PP	39		
Nhatrang	IPKP	43,5	e1(PP)	50		
Baguio	PKP	44				
Lahore	PKP	45				
Stalinabad	IPKP	46				
Andidjan	IPKP	47			17300	155,7
Alma Ata	IPKP	52				
Warsak	PKP	52				
Manila	ePKP	53				
Shillong	PKP	55				
Irkoutsk	IPKP	59				
Praha	e	35 01	e(S)	14 45 02	13400	120,6
Esen Boulak	IPKP	02				
Clermont	ePKP	09	eSKS	40 13		
Budapest	PP	13	SKKS	41 57		
Prato	ePP	14	e(PS)	44 11,2		
Cheb	ePP	21	e(SS)	51 00		
Hurbanovo	eIPP	26	eIPS	45 06		
Campulung	PP	32	SKS	42 29		
Bucuresti	PP	35	(PPP)	38 15	13800	124,2
Bacau	e	48	SKKS	42 37		
Bogota	L	37 00	M	41 00		
Chorzow	e	42 08	ePS	45 14		

VI. 13 Août

Près de la côte du Chili.-Réplique du V. 13 Août
h=60 km ca.-H=14h.28mn54s. (BCIS)

Huancayo	eP	14 34 42	
Tucson	IP	40 57	
Tucson Telemeter	IP	57	
Flaming Gorge	eP	41 13	
Glen Canyon	eP	19	
Boulder City	eP	22	
Pasadena	IP	22	
Salt Lake City	eP	36	
Eureka	IP	40	
Hungry Horse	IP	42 11	
Quetta	ePKP	48 36	
Matsushiro	IPKP	49,2	

VII. 13 Août

Nord Ouest de l'île Vaté, Nouvelles Hébrides

Août 1960

17°3 S, 167°7 E.-H=15h.05mn46s.-Ressenti
III à Port Vila

Port Vila	1P	15 06 07	1S	15 06 20		
Koumac	1P	53	1S	07 47		
Nouméa	1P	07 04	1S	08 04	520	4,7

VIII. 13 Août

Près de la côte du Mexique, 18°2 N, 102°9 W.-
h=64 km ca.-H=17h.12mn49,0s. (USCGS)
17°59'N, 102°45'W.-H=17h.12mn42s.-M=5,2 (Tacubaya)

Manzanillo	eP	17 13 12	1S	17 13 34	200	1,8
Guadalajara	1P	27	1L	14 01		
Tacubaya	1P	45	1L	41	430	3,9
Puebla	1L	15 00				
La Paz	P	05				
Oaxaca	1L	44	1L	15 48		
Veracruz	i	16 20	M	16 36		
Tucson	1P	30	eL	21 06		
Tucson Telemeter	eP	30	eL	11		
Pasadena	1P	17 31			2320	20,9
Glen Canyon	eP	21	eL	23 24		
Boulder City	eP	31	eL	24 54		
Flaming Gorge	e(P)	52	eL	37		
Salt Lake City	e(P)	59				
Mt Hamilton	1(P)	18 08,4	i	18 12,6		
Rapid City	eP	17	eL	26 27		
Hungry Horse	eP	19 06				
San Salvador	e	20 07				
College	1P	22 19	i	23 20	6120	55,1

IX. 13 Août

Près de la côte d'Eritrée, 15°8 N, 40°2 E.-
h=42 km ca.-H=22h.23mn24,6s. (USCGS)

Jerusalem	eP	22 32 22	e	22 40 36	1800	16,2
Chiraz	P	29	e	38 14		
Teheran	eP	33 19	1S	37 42		
Quetta	eP	34 18				
Makhatchkala	e	51				
Tamanrasset	e	59	eP	35 03	3720	33,5
Collm	e1P	36 08	e	36 44		
Helwan	e	37	e	39 06		
Namangan	e	37 30				
Kew	e	45				
Toledo	L	53 50			5000	45,0
Cartuja	L	54,8	M	57 10		

I. 14 Août

Iles Kouriles, 45°9 N, 151°0 E.-h=67 km ca.-
H=04h.00mn56,0s. (USCGS)
46°1/2 N, 150°E.-H=04h.01mn00s. (Moskva)

Kourilsk	1P	04 01 31				
Ouglegorsk	1P	02 39				
Petropavlovsk	eP	03 00	eS	04 04 34	980	8,8
Matsushiro	1P	57,9 D S		06.38	1480	13,3
Magadan	P	04 10				
Yakoutsk	P	05 27				
Tiksi	P	06 39				
College	1P	08 07	1(S)	14 01	4200	37,8
Sitka	eP	09 09				

Août 1960

Shillong	P	04 09 57			5640	50,8
Sverdlovsk	eP	10 09				
Kheis	PP	49				
Sodankylä	e	52				
Andidjan	e	55			6190	55,7
Shasta	eP	59,3				
Hungry Horse	1P	11 00	1pP	04 11 13		
Kiruna	1P	02			6800	61,2
Mt Hamilton	1P	16,1 D				
Quetta	eP	31				
Nurmijaervi	i	35				
Helsinki	i	35			7300	65,7
Skalstugan	1P	38				
Flaming Gorge	eP	48				
Glen Canyon	eP	55				
Rapid City	eP	56	1pP	12 09		
Uppsala	1P	58	i	15		
Tbilisi	eP	12 09				
Tucson	eP	18			8120	73,1
Tucson Telemeter	eP	19				
Chiraz	1P	32				
Krakow	eP	35	ePcP	47		
Collm	1P	40,7	c/D e	14 37	8590	77,3
Witteveen	1P	43				
Durham	1P	44				
Jena	eP	46				
Pruhonice	1P	46,5	eL	52 --		
Bensberg	e	52				
Fayetteville	1P	56,3	1(pP)	13 09,8		
St Louis	1P	57	eS	23 03	8880	80,9
Heidelberg	eP	58				
Stuttgart	eP	59,5	e	13 46		
Ottawa	eP	13 00				
Tübingen	eP	01,5				
Sétif	eP	02	e	13	10400	93,6
Shawinigan Falls	eP	02				
Messstetten	eP	03				
Brébeuf	1P	03,6	C			
Strasbourg	e(P)	04	eM	55-60	9010	81,1
Ravensburg	eP	04	e	13 30		
Basel	eP	08,6	C			
Ksara	1P	09				
Besançon	eP	13	ei	39		
Folinière	1P	13,4			9200	82,8
Morgantown	1P	18,1	D			
Jerusalem	1P	19	ei	45		
Palisades	eP	22	eS	23 46		
Weston	1P	22	C			
Isola	1P	27,7				
Columbia	eP	39				
Huancayo	ePKP	19 58				
Byrd	ePKP	59				
South Pole	ePKP	20 08			15100	135,9

Inscrit à Kew, Roma, Messina, Bucaresti, Cartuja

II. 14 Août

Epicentre dans les Aléoutiennes.--Données insuffisantes (BCIS)

College

1P 07 39 25

Août 1960

Hungry Horse	eP	07 42 10		
Rapid City	eP	51	e	07 42 58
Flaming Gorge	e(P)	43 04		
Palisades	e	06	eLR	08 02 10

III. 14 Août

Péloponèse, Grèce, vers 37° 1/2 N, 22° E. -H=12h.52,8mm (WCIS)

Ressenti en Arcadie (IV à Nestani (d'après Athènes))

Athènes	1Pg	12 53 16,6 C	1:(Sg)	12 53 33,0
Reggio Calabria	e(Pg)	54 25	1Sg	55 33
Messina	ePn	26,6 C	1Sn	34,6
Taranto	ePn	29	eSn	35
Beograd	eP	36,7 C	e	57 03,7
Helwan	1P	55 15,8	S	00
Ljubjana	1P	18,3	1PP	55 30,5
Ksara	1Pn	22	1Sn	57 14
Tolmezzo	i	31,3	e	36,8
Pruhonice	e1	56(01)(D)	e1	58 47
Pavensburg	e	07	e	50
Isola	i	10,0	i	18,1
Messstetten	eP	14	e	59 28
Sétif	eP	15	e	56 17
Stuttgart	eP	18	e	59 54,5
Collm	eP	23	e	13 00 08
Heidelberg	e	25,5	e	56 34
Roma	e	49,1	e	57 22,6
Folinière	1P	57 18,6		
Göteborg	1P	25		
Toledo	e(Pn)	27		
Tamanrasset	1P	32	eS	01 37
Uppsala	1P	34		
Helsinki	i	36		
Teheran	eP	36		
Nurmijaervi	i	48		
Chiraz	1P	58 04,5		
Skalstugan	1P	15	i	12 59 33
Sodankulä	i	41		
Kiruna	1P	44		
Basel	e	50,4		
Tübingen	e	54		
Heidelberg	e	59 04	e	44
College	eP	13 04 28	epP	04 37
Hungry Horse	1P	05 15	e	05 59

inscrit à Durham, Strasbourg, Trieste

IV. 14 Août

Données insuffisantes

Medan	e	13 28 34	e	13 28 46
Adélaïde	1P	30 41		
Brisbane	1(P)	56		
Canberra	1P	31 21,0 D		
Matsushiro	e	36 32 C	e	40 43

V. 14 Août

Nouvelle Guinée, 7° 40' S, 146° 0' E. -H=171 km ca.-

H=14h.41mm02,6s. (USCGS)

Port Moresby	1P	14 41 47	1S	14 42 19	320	2,9
Rabaul	1P	42 41,1	1S	44 10,9		
Charters Towers	1(P)	43 17				
Brisbane	1P	45 38	i	46 11	2360	21,2

Août 1960

Canberra	1P	14 46 42,0	1pP	14 47 23,5		
Adélaïde	1P	44				
Mundaring	1P	47 59			4200	37,8
Karapiro	P	48 30				
Matsushiro	1P	54,2 C	1PcP	50 37,5	4890	44,0
Shillong	P	51 12				
Mirny	1P	53				
South Pole	1P	53 09	e	53 55	9200	83,0
Byrd	1P	15				
Quetta	eP	18 C				
College	1P	27	1pP	54 12		
Chiraz	1(P)	54 14				
Shawinigan Falls	ePKP	59 51				
Tamanrasset	e	15 00 03				
San Juan	1PKP	28			16350	147,2

VI. 14 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52°8 N, 167°1 W.-h=31 km ca.-H=21h.23mn43,3s. (USCGS)

College	1P	21 27 24			1730	15,6
Hungry Horse	e(P)	30 20				
Eureka	eP	52				
Matsushiro	1P	31 26,5 D 1		21 31 37,6	4510	40,6
Tucson Telemeter	eP	58	e	22 09		
Tucson	e(P)	32 04				
Kiruna	1P	33 44			6700	60,3
Sodankylä	1P	47				
Nurmijaervi	1P	34 33				
Helsinki	1P	37				
Collm	1P	35 30,5	e	35 42		
Stuttgart	eP	45				
Quetta	eP	36 18				
Chiraz	1P	46,0 D			10110	91,0
Isola	1P	37 19,5	1P	37 33,4		
Cartuja	1P	47	i	43 3		
Kew	e	42 —			8480	76,3

VII. 14 Août

Environs d'Alger, 36°6 N, 2°9 E.-H=21h.35,3mn-Ressenti

VI-VII à Boufarik, VI à Oued-el-Alloug (Alger)

Alger	1P	21 35 23,2 D			20	0,3
Relizane	1Pn	51,4	ePg	21 35 58,2	220	2,0
Sétif	ePn	51,5	ePg	59,5	220	2,0
Alicante	Pn	36 14	eSn	36 43	360	3,2
Almeria	ePn	27,5	eSn	37 21,5	470	4,2
Tortosa	ePg	41	eSg	19	540	4,9
Toledo	ePn	52	eSg	38 12	725	6,5
Malaga	1L	38 17	i	39 41	650	5,8
Tamanrasset	eP	35	eS	41 01	1555	14,0
Roma	e	40 10,7	e	42 16,7	985	8,9
Messina	e	41 47,8			1120	10,1
Monaco	T	44 31	T	44 52	870	7,8

VIII. 14 Août

Hindou-Kouch, 36°0 N, 69°4 E.-h=50 km ca

H=22h.37mn11,4s. (USCGS)

36°1/2 N, 69°1/2 E.-H=22h.37mn12s.-

M=5 (Moskva)

Khorog	P	22 37 46				
--------	---	----------	--	--	--	--

Août 1960

Warsak	P	22 37 51	S	22 38 25	300	2,7
Stalinabad	1P	51	1S	25		
Andidjan	1P	38 28				
Lahore	P	30				
Namangan	1P	28				
Quetta	eP	41 C	eS	39 52		
Alma Ata	1P	39 23			1030	9,3
Teheran	eP	40 36	S	43 42		
Chiraz	eP	49	S	42 30		
Makhatchkala	eP	41 21				
Tbilisi	eP	43				
Sverdlovsk	P	58			2380	21,4
Apatity	1	42 03				
Shillong	P	06			2400	21,6
Esen Boulak	eP	(09)				
Sotchi	P	25			2650	23,9
Ksara	eP	57	1(S)	48 12		
Jerusalem	1P	43 06,5	1PP	43 42		
Moskva	P	10			3220	29,0
Monaco	e(P)	25				
Helwan	e1P	50,0				
Poulkovo	eP	57				
Lvov	1	44 05,5	M	23 03,9		
Helsinki	1P	20			4180	37,6
Nurmijaervi	1P	21				
Krakow	eP	28	e	44 39		
Sodankylä	eP	40				
Uppsala	1P	48			4500	40,5
Wien	e1	49				
Pruhonice	1	57 C	e1	46 39		
Kiruna	1P	59	1	45 23		
Ljubljana	P	45(00)				
Trieste	eP	(00)	eP	46 46	4710	42,4
Collm	eP	04	e	50 48		
Göteborg	1P	05				
Halle	1	09				
Jena	eP	11	e(PP)	22 46 52		
Skalstugan	1P	15				
Firenze Xim	eP	20	e	47 34		
Yakoutsk	P	23			5030	45,3
Kheis	P	23				
Ravensburg	eP	23,5				
Stuttgart	eP	25	eM(R)	23 03 ---	5020	45,2
Heidelberg	eP	26,5				
Tübingen	eP	26,5				
Mexsstetten	eP	27				
Strasbourg	eP	33			5120	46,1
Bensberg	eP	34				
Kew	e(P)	46 08	M	07 ---		
Sétif	eP	09	e	22 46 59		
Matsushiro	eP	31	e	23 05 35	6070	54,6
Relizane	eP	38	ePP	22 48 43		
Tamanrasset	eP	48	ePP	49		
Sida	1P	57				
Huancayo	1P	47 22				
Broken Hill	1P	38				
Bulawayo	1P	48 05				
College	1P	50			8470	76,2

Août 1960

Eureka	1P	22 48 57			
Warszawa	1	49 40	eL	22 57	---
Scott Base	1P	57 19			
Cartuja	L	23 15,0	M	23 16	47

Inscrit à Roma, Aberdeen

IX. 14 Août

Près de Jujuy, Argentine, 23°7 S, 66°6 W.-h=226 km ca

		H=22h.46mn08,3s. (USCGS)			
La Paz	1P	22 47 54	1S	22 49 16	810 7,3
Huancayo	1P	49 22 C	1S	52 10	
Bogota	1P	51 50	1S	56 26	
Fuquene	eP	54	1	59 09	
Chinchina	eP	55	eS	56 36	
Trinidad	eP	52 37			3320 34,4
Balboa Heights	1P	41	1S	58 02	
Grenada	eP	48			
Caracas	1	52 D	1S	00	
Antigua	eP	53 27			
San Juan	1P	36	1PP	54 29	
Tacubaya	1P	55 01	eP	55 08	5950 53,6
Fayetteville	1P	24,5	1pP	56 25,5	
Columbia	eP	45			
Byrd	1P	56			
Chapel Hill	1	56			
South Pole	eP	56 07	e	57 18	7370 66,3
Morgantown	1P	20,8 D			
Palisades	eP	22	eS	23 04 50	
Weston	1P	31,5 D			
Halifax	1P	45 D			7560 68,0
Ottawa	eP	52 D			
Brébeuf	1P	52,0	ePP	59 18	
Tucson	1P	56	e	57 15	
Tucson Telemeter	1P	56	e	09	7800 70,2
Shawinigan Falls	1P	58 D			
Glen Canyon	1P	57 21			
Boulder City	1P	29	1pP	58 19	
Flaming Gorge	1P	30	1	41	
Pasadena	1P	32 D	1	57 40	8460 76,1
Salt Lake City	eP	36	e	57	
Eureka	1P	44	e	58 22	
Mt Hamilton	1P	53,7 D			
Kimberley	1P	54 D			8930 80,4
Bozeman	eP	54	e	28	
Berkeley	1P	57			
Butte	eP	58 00	e	30	
Mawson	1P	01			
Shasta	1P	05,6			
Hungry Horse	1P	11	1pP	59 02	9280 83,5
Pretoria	1P	14			
Tamanrasset	1P	15	ePP	23 01 32	
Pietermaritzburg	1P	17			
Alicante	(P)	20	S	08 55	
Almeria	1P	21 D	(eS)	00 15	
Toledo	e1P	25	eS	08 34	9590 86,3
Relizane	eP	29	epP	22 59 23	
Victoria	1P	33 D			
Alger	eP	37	eS	23 09 13	9920 89,3

Août 1960

Broken Hill	1P	22 58 40	C				
Sétif	eP	45		epP	22 59 35		
Cartuja	P	50					
Folinière	1P	58,9					
Lwiro	(1)P	59 04,5	C e		23 09 07,7	10500	94,5
Karapiro	1P	08	C				
Stuttgart	eP	23,5					
Pruhonice	e1	41		ei	00 30		
College	1P	23 00 02				11990	107,9
Warsak	P	01 03					
Quetta	eP	53					
Charters Towers	1PKP	04 44					
Chiraz	e1PKP	44,5	C IS		11 32,5	14080	126,7
Guam	1PKP	05 08					
Shillong	PKP	19					
Lembang	1PKP	26	C				
Matsushiro	ePKP1	34		PKP	06 00	17400	156,6

X. 14 Août

Environs d'Alger.-Réplique du VII. 14 Août.-

H=23h.47,0mn-Ressenti à Boufarik, Birkadem, Birtouta, Douéra (Alger)

Alger	1P	23 47 02,9	eS	23 47 05,6
Sétif	e	48 39		

I. 15 Août

Iles du Commandeur, 56°2 N, 164°1 E.-h=34 km ca

H=05h.35mn24,1s. (USCGS)

56°1/2 N, 165°E.-H=05h.35mn24s. -M=4 3/4 (Moskva)

Petrovavlovsk	eP	05 36 32	eS	05 37 23	480	4,3
Magadan	P	37 19				
Ouglegorsk	1P	39 01	IS	41 56		
Yakoutsk	P	39	S	43 04		
Tiksi	P	40 11				
College	1P	42	1pP	40 53	2730	24,6
Matsushiro	P	58,7	S	45 29	2880	25,9
Kheis	P	42 37				
Hungry Horse	eP	44 01	ePcP	41		
Kiruna	i(P)	02			6000	54,0
Shasta	e	08 (D)				
Butte	eP	19				
Bozeman	eP	26				
Sverdlovsk	eP	30			5780	52,0
Eureka	eP	39				
Flaming Gorge	eP	57				
Glen Canyon	e(P)	45 00				
Rapid City	eP	02				
Pasadena	1P	03	i	13	6200	55,8
Andidjan	eP	19				
Tucson	e(P)	38	e	46 10		
Tucson Telemeter	e(P)	39				
Fayetteville	1P	46 12,0				
Brébeuf	1P	19				
Collm	e	36	e	49 46		
Morgantown	1P	36,2	D			
Teheran	eP	50	eS	55 13		
Charters Towers	i	48 22				
Resolute	i	52				

Août 1960

Palisades	ePPP	05 51 18	eS	05 55 50		
South Pole	ePKP	54 59	e	33	16240	146,2
Byrd	ePKP	55 00				

II. 15 Août

Iles Kouriles, 45° 2 N, 148° 9 E.-h=72 km ca
H=05h.55mn52,4s. (USCGS)

Kourilsk	1P	05 56 08	1S	05 56 20		
Ouglegorsk	1P	57 21				
Matsushiro	1P	58 31,0	C S	06 00 42	1300	11,7
Hong-Kong	eL	06 02 ---				
College	1P	03 15	1pP	03 29	4380	39,2
Shillong	P	04 36			5480	49,3
Namangan	e	43				
Victoria	eP	05 30 D				
Shasta	eP	06 05,8	C			
Hungry Horse	1P	07			6930	62,4
Butte	eP	22				
Tucson Telemeter	1P	24				
Tucson	1P	24				
Eureka	1P	36				
Pasadena	1P	50			7600	68,4
Flaming Gorge	1P	54				
Boulder City	eP	54				
Glen Canyon	1P	07 00				
Kew	e	07 ---			8900	80,1
Tbilisi	eP	07 00				
Rapid City	1P	01				
Collm	e1P	35,4	e	06 32		
Pruhonice	e1P	39 C				
Stuttgart	eP	53				
Fayetteville	1P	08 00,0			9030	81,3
Brébeuf	1P	06,1	D			
Folinière	i	09,3				
Morgantown	1P	20,6	D			
Weston	1P	25 D	e	15 10		
Columbia	e	41				
Kheis	e	14 45			5120	46,1
South Pole	e	15 00			15020	135,2
Byrd	ePKP	00				

Inscrit à Warszawa, Roma

III. 15 Août

Région des Iles Fidji.-Probablement profond (BCIS)

Apia	1P	06 24 19	e(S)	06 25 48		
Canberra	1P	28 22,5	D			
Eureka	eP	33 46				
College	1P	34 05				
Folinière	1PKP	41 11,5				

IV. 15 Août

Epicentre probablement au Chili.-Données insuffisantes (BCIS)

Huancayo	e	08 37 51				
Glen Canyon	e(P)	43 58				
Flaming Gorge	1P	44 33				
Eureka	1P	38				
Boulder City	eP	45 03				
Hungry Horse	1P	10				

Août 1960

V. 15 Août

Océan Indien, 13° 5 S, 65° 8 E.-h=15 km ca.-

H=06h.58mn56,4s. (USCGS)

Magnitude : 5 3/4 (Matsushiro)

Tananarive	eP	07 03 18	S	07 06 38	2020	18,2
Bulawayo	e	06 02				
Broken Hill	e	02				
Pretoria	iP	18				
Lwiro	eP	20			4280	38,3
Lembang	e(P)	43				
Kimberley	iP	43				
Quetta	eP	07 03	iS	13 34	4850	43,7
Chiraz	iP	12,2	C S	52		
Shillong	P	24			5180	46,6
Huancayo	e(P)	33				
Stalinabad	e	08 11	eS	15 33		
Teheran	eP	13	eS	05		
Jerusalem	eIP	26	ePP	10 31	5980	53,8
Namangan	eP	27				
Andidjan	P	28				
Helwan	eP	32	eS	16 12	6080	54,2
Ksara	iP	40	LM	26		
Esen Boular	eP	09 43				
Makhatchkala	ePcP	57				
Tamanrasset	eP	10 06	ePP	12 34	7700	69,3
Sverdlovsk	P	14				
Moskva	e(P)	31				
Lvov	e	33				
Irkoutsik	eP	33				
Charters Towers	iP	(10) 46	i	11 01	8500	76,5
Wien	eP	10 48	e	28		
Trieste	eP	48,5				
Canberra	eP	54,0				
Monaco	eP	57			8650	77,9
Alger	eP	58				
Pruhonic	iP	59	C e(S)	20 52		
Collm	eIP	11 07	e	16 34		
Scott Base	iP	07,0				
Isola	eP	07,0	iPcP	11 13,6		
Relizane	eP	09				
Stuttgert	eP	09				
Brisbane	e(P)	16	e(SKS)	21 12		
Strasbourg	eIP	17			8900	80,1
Nurmijaervi	eP	17				
Toledo	eP	19	eS	56		
Almeria	eP	19	eL	41 20		
Paris	e	21				
Tortosa	eP	21	eS	21 29		
Bensberg	eP	22	e	11 39		
Malaga	iP	24	C iS	21 48	9150	82,4
South Pole	e	28			8500	76,5
Matsushiro	P	32	S	53		
Cartuja	P	34	eS	22 34		
Byrd	eP	41				
Sodankylä	e(P)	41			9410	84,7
Durham	iP	43	C			
Medan	e	07 16-07 12				
Wilkes	i	17 21	e	18 05		

Août 1960

College	ePKP	07 18 02			13800	124,2
La Paz	ePKP	06				
Huancayo	ePKP	24			14850	133,6
Victoria	ePKP	34				
Hungry Horse	ePKP	34				
Columbia	ePKP	38				
Balboa Heights	iPKP	40	IS	07 23 54		
Butte	ePKP	41				
Rapid City	ePKP	43				
Bozeman	ePKP	48				
Fayetteville	e(PX P)	48,5				
Glen Canyon	e(PKP)	53	ePP	00		
Flaming Gorge	ePKP	56				
Tucson Telemeter	e(PKP)	58	ePP	29		
Eureka	ePKP	19 01	e	21 10		
Tucson	ePKP	11			19250	173,3

Inscrit à Hong-Kong, Riverview, Palisades, Roxburgh, Alicante,
M'Bour, Clermont, Caracas, Weston

VI. 15 Août

Données insuffisantes

Charters Towers	1P	10 06 21				
Mundaring	e	07 16				
Brisbane	1P	43	i	10 09 16		
Riverview	(i)	08 16 D				
Canberra	1P	16,5 C				
Chiraz	1P	12 00				
College	e(P)	13 02				

VII. 15 Août

Océan Indien, 13°4 S, 66°7 E.-h=25 km ca
H=14h.33mn38,4s. (USCGS)

Magn. 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)

Tananarive	P	14 37 58	eL	14 41 48	2120	19,1
Medan	eP	40 47 D	e	39		
Broken Hill	1P	48 C				
Lwiro	1P	41 05,6 C	IS	47 08		
Lembang	1P	28 D			4520	40,7
Teheran	eP	30	eS	43 43		
Kimberley	1P	(31)				
Quetta	eP	45 D			4810	43,3
Lahore	P	59				
Stalinabad	eP	42 51	eS	50 12		
Mawson	eP	43 02				
Jerusalem	e1P	06	e(PcS)	48 40	5990	53,9
Namangan	eP	08				
Mirny	eP	10	eS	51 13		
Helwan	e1P	11,0	e	43 23		
Tbilisi	eP	37	eS	51 41		
Ksara	e	44 41	LM	15 01-30		
Tamanrasset	eP	49	e	44 58	7780	70,0
Sverdlovsk	P	52				
Wien	e	45				
Moskva	e	14			8100	72,9
Irkoussk	eP	15	eS	54 12		
Lwow	e	17				
Ljubljana	eP	23,1 C				
Charters Towers	1P	28				
South Pole	eP	28	e	46 16	7400	66,6

Août 1960

Trieste	eP	14 45 30				
Alger	eP	35	eS	14 55 28		
Pruhonice	e1P	37	eS	30		
Canberra	eP	80,5	1	45 54,5		
Isola	eP	42				
San Juan <i>Religione</i>	eP	43				
Scott Base	eP	44				
Stuttgart	eP	46			8890	80,0
Jena	e	52	e	58 34		
Brisbane	e(P)	54	e	55 42		
Bensberg	e	46,0				
Strasbourg	eP	46 00	e	48 40	8910	80,2
Malaga	eP	06	1L	58 36		
Toledo	eP	09	L	15 14 50		
Matsushiro	P	10	S	14 58 33		
Sodankylä	e	17				
Byrd	eP	23				
Kiruna	1P	34			9720	87,5
Nurmijaervi	eP	41				
Firenze Xim	eP	51				
Victoria	ePKP	53 15				
Hungry Horse	1PKP	17				
Columbia	ePKP	18				
Balboa Heights	1	21				
Bozeman	ePKP	26				
Rapid City	1PKP	27				
Fayetteville	1PKP	33,5			16950	152,6
Flaming Gorge	1PKP	36				

Inscrit à La Paz, Simferopol, Warszawa, Tortosa, Wilkes, Alicante, Palisades, Cartuja, M'Bour

VIII. 15 Août

Shikok (Japon), 33°9 N, 134°8 E, -h=50 km

H=17h.16mn59s. (JMA)

Ressenti IV à Tokashima, Wakayama, Sumoto,

III à Takamatsu, Okayama

Kobe	1P	17 17 15,0	1S	17 17 25,8		
Osaka	1P	17,0	1S	28,7		
Matsushiro	1P	57,2 D	eS	18 33	400	3,6

IX. 15 Août

Sud du Mexique, 17°0 N, 93°9 W, -h=122 km ca

H=19h.13mn57,3s. (USCGS)

Oaxaca	1	19 14 39	M	19 15 08		
Tacubaya	1	15 19	M	18 52	600	5,4
San Salvador	e	20				
Veracruz	1	25	M	08		
Merida	1	27	1	36	600	6,4
Puebla	e	50	e	15 54		
Columbia	eP	18 21				
Tucson	eP	39	e	19 02		
Tucson Telemeter	1P	40	e	16	2380	21,4
Flaming Gorge	eP	19 32	epP	57		
Eureka	eP	54				
Rapid City	eP	58	e	20 40		
Huancayo	e(P)	20 32			3810	34,3
College	eP	23 52	1pP	24 17		
Skalstugan	1P	28 07				
Kiruna	1P	12				

Août 1960

Stuttgart	e	19 26 26			
Uppsala	1P	26		9600	86,4

X. 15 Août

Epicentre au large SW de l'île de Crète.-

Données peu concordantes (BCIS)

Athènes	e1Pn	21 10 41,8	d eSn	21 11 23,8	
Taranto	e	11 05	e	40	
Messina	e	39	e	12 15	
Ljubljana	1Pn	12 15,7	e	14 19,9	
Trieste	e	43	e	53	
Roma	e	13 19	e	09	
Bomaresti	e	14 09	(S)	23 46	
Tolmezzo	e	28,8	e	14 56,5	
Firenze Xim	e	15 10			
Messstetten	e	17			
Stuttgart	e	(21)	e	17 13	
Tamanrasset	e	23			
Skalstugan	1P	48			
Ravensburg	e	16 00			
Chiraz	e(P)	38			

XI. 15 Août

Région des Iles Mariannes, vers 16°N, 145°E.-

H=22h.24,6mn (BCIS)

Guam	1P	22 25 57	eS	22 26 58	
Matsushiro	P	28 58	eS	32 38	
Charters Towers	1P	31 55			

XII. 15 Août

Colombie, 6°9 N, 73°1 W.-h=157 km ca.-

H=23h.17mn14,3s. (USCGS)

Ressenti à Santa Rosa de Viterbo

7°N, 73°6 W.-H=23h.17mn17s. (Bogota)

Fuquene	1Pn	23 17 44	eSn	23 18 06	
Bogota	1Pn	56	1Sn	26	280 2,5
Chinchina	1Pn	18 04	1Sn	39	
Galerazamba	1	37			
Caracas	e1Pn	19 13 C	e1Sn	20 29	
Balboa Heights	1	20 08			750 6,8
Huancayo	1(P)	21 25	1	22 02	2100 18,9
San Juan	eP	34			
Flaming Gorge	eP	25 30			
Hungry Horse	e(P)	26 23			5990 53,9

XIII. 15 Août

Sud des Petites Antilles, 11°1 N, 60°1 W.-

H=23h.19mn42s. (Trinidad)

Trinidad	eP	23 20 02	1	23 20 09	157 1,4
Grenada	eP	09			157 1,4
St Vincent	eP	16			282 2,4
Palisades	eLR	21 10			

I. 16 Août

Rhénanie, Allemagne.-Prémonitoire du VI.17 Août

H=02h.15mn00s. (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Heidelberg	ePg	02 15(19)	e	02 15 30,8	
Strasbourg	1Pg	19,0	1Sg	29,2	
Tübingen	e	29	e	48,8	
Stuttgart	e	31,5	eSg	46,5	

Août 1960

Messstetten	ePg	02 15(33)	e!	02 15 51,5	
Bensberg	e	55	e	16 00	
Basel	e	16 02,3	e	10	
Ravensburg	e	12			
Neuchâtel	e	18,4			

II. 16 Août

Pérou *méridional*, 16° 6 S, 71° 4 W.-

H=110 km ca.-H=02h.47mn17,7s. (USCGS)

La Paz	eP	02 48 10 C	1S	02 48 47	380	3,4
Huancayo	1P	45	eS	49 46		
Antofagasta	eP	56	1S	50 10		
Bogota	1P	51 57	1S	55 52	2380	21,4
Chinchina	1P	52 03	1S	58		
Fuquene	eP	05	eS	56 04		
Balboa Heights	1P	52	1S	57 26	3000	27,0
Galeazamba	eP	57	eS	34		
Trinidad	eP	53 07				
Caracas	1P	12	e1S	52		
Grenada	eP	17				
St Vincent	eP	27				
San Juan	1P	54 01	1	55 28	3920	35,3
Tacubaya	eP	55 47	1	33		
Columbia	eP	56 12				
Morgantown	1P	51,3 C				
Fayetteville	1P	51,4	1pP	57 16,7		
St Louis	eP	57 00	1pP	03 04 47	6410	57,7
Weston	1P	05				
Lawrence	1P	12				
Halifax	eP	23 C	1P	57 23,5 D		
Ottawa	eP	26 C				
Tucson Telemeter	1P	26				
Tucson	1P	27			6840	61,6
Brébeuf	1P	27,0 C	1pP	55		
M'Bour	eP	28			7000	63,0
Shawinigan Falls	eP	34 C				
Glen Canyon	1P	51				
Rapid City	1P	58 02				
Flaming Gorge	1P	02				
Byrd	1P	02			7350	66,2
Pasadena	1P	04				
South Pole	eP	14	e	58 40	8160	73,4
Eureka	1P	18	e	56		
Butte	eP	30				
Mt Hamilton	1P	30,8 D	1	59 08,4		
Berkeley	1P	34,8 D				
Shasta	1P	44,1 D				
Hungry Horse	1P	50	éPP	24		
Banff	eP	59 04				
Victoria	eP	14 C				
Scott Base	1P	19				
Malaga	1P	29 D			9240	83,4
Halett	eP	32				
Almeria	1P	35 D	(epP)	03 00 12		
Toledo	1P	37	1pP	15		
Tamanrasset	1P	42 C	ePP	02 57	9500	85,5
Relizane	eP	46	epP	00 23		
Sétif	eP	03 00	04	epP	40	
Mawson	1P	04				

Août 1960

Folinère	1P	03 00	07,4				
Paris	1P		16,5			10300	92,7
Bulawayo	eP		22				
Stuttgart	eP		35	epP	03 01 01,5		
College	1P		49				
Palisades	eS	04 40		eLR	14 10		
Charters Towers	1	06 14				14400	129,6
Guam	1PKP		44				
Matsushiro	e1PKP		49,2 C 1		07 28,0	16400	147,6
Chiraz	PKP	07 55					

III. 16 Août

Congo.-H=07h.52,9mn (BCIS)

M=4,1 (Lwiro)

Lwiro	1P	07 53 19,0 D	IS	07 53 35,4		
Broken Hill	1	55 34	1	58 48		
Bulawayo	e	56 53	1	59 37		
Luanda	e	08 00 50,7	e	08 01 16,8		
Pretoria	e	01(10)	1	02(25)		

IV. 16 Août

Près de la côte de la Nouvelle Guinée

6°4 S, 147°6 E.-h=68 km ca.-H=08h.13mn37,7s. (USCGS)

Port Moresby	eP	08 14 28	eS	08 15 01	320	2,9
Rabaul	1P	52;9	1!	14 58,7		
Charters Towers	1P	16 50	1	19 36		
Brisbane	1P	18 23 D	e(S)	25 04	2350	21,2
Koumac	e1P	37	IS	19 08		
Canberra	eP	19 31,5				
Adélaïde	1P	38				
Mundaring	1P	20 58				
Matsushiro	eP	21 42				
South Pole	eP	26 00			9290	83,6
Eyrd	eP	04				
College	e(P)	07				
Canberra	eP	29 31				
Durham	ePKP	32 38 C	1SKS	40 13		
Trinidad	ePKP	33 25			17000	153,0

V. 16 Août

Région de la Nouvelle Bretagne.-

H=08h.59,0mn (BCIS)

Rabaul	eP	09 00(11)	e(L)	09 01 38		
Port Moresby	eP	37	e	54		
Charters Towers	1P	02 59	1	16 30		
Brisbane	1P	04 22	IS	08 41		
College	eP	11 20				

Inscrit à Riverview

VI. 16 Août

Région du banc de Chagos, 3°4 S, 68°6 E.-h=41 km ca

H=10h.31mn01,0s. (USCGS)

Quetta	eP	10 37 42			3710	33,4
Chiraz	1P	38 05,5 C				
Shillong	P	07			4100	36,9
Teheran	eP	54				
Namangan	e	39 11				
Jerusalem	e1P	36	ePP	10 41 03		
Moskva	eP	41 38			7120	64,1
Lvov	e	43				

Août 1960

Tamanrasset	eP	10 41 53	e	10 42 17	7480	67,3
Ljubljana	e1	42 03,3 D				
Stuttgart	eP	30				
Heidelberg	eP	30	e	34		
Matsushiro	eP	46	e	11 10,7	8480	76,3
Kiruna	1P	43 02				
Canberra	eP	11,0				
Tiksi	e	30				
South Pole	eP	43			9620	86,6
College	e(PKP)	50 29				
Eureka	1PKP	34				
Mt Hamilton	1P	38,4				
Glen Canyon	1PKP	41				
Boulder City	ePKP	46				
Pasadena	1PKP	50			16700	150,3
Tucson	1PKP	55				
Hungry Horse	e(PP)	52 55				
Flaming Gorge	e(PP)	53 42				

VII. 16 Août

NW de l'Etat de Montana, USA.-H=13h.28,0mn (BCIS)

Hungry Horse	eP	13 28 25	1S	13 28 46		
Butte	1P	59	1S	29 40		
Bozeman	e(P)	29 13	eL	56		
Eureka	eP	30 05				
Flaming Gorge	e(P)	06				
Rapid City	eP	31 25	eL	33 14		

VIII. 16 Août

Région de l'île Timor, 7°6 S, 128°8 E.-h=41 km ca
H=22h.27mn49,9s. (USCGS)

Port Moresby	1P	22 32 04	1S	22 35 24		
Charters Towers	1P	82	1	36 43	2290	20,6
Lembang	eP	39	eS	35		
Mundaring	1P	33 31			2990	26,9
Adélaïde	1P	46 D	1PP	37 33		
Brisbane	1P	34 01	1S	38 46	3330	30,0
Canberra	1P	26,5	1	46 00,0		
Riverview	(P)	28	eL	46,66,		
Melbourne	1P	29 D	1	47 02		
Matsushiro	1P	36 03,6 C	eS	42 45	5000	45,0
Shillong	P	36			5480	49,3
Karapiro	eP	59				
Quetta	eP	39 04				
Scott Base	eP	20				
Mawson	1P	27				
Tananarive	1P	40 01	e	40 35	8850	79,7
South Pole	eP	11	e	42	9150	82,4
Chiraz	eP	11,5	(S)	50 46		
Byrd	eP	31				
College	1P	41 09			10500	94,5
Broken Hill	e	42 39	1	43 06		
Tucson telemeter	1PKP	46 42				
M' Bour	ePKP	47 33 D			16450	148,1
Huancayo	1PKP	42				
La Paz	ePKP	46				
San Juan	1PKP	48 38			18100	162,9

Août 1960

IX. 16 Août

Frontière de Colombie et du Venezuela, 9°4 N, 72°8 W
h=161 km ca.-H=22h.51mn53,2s. (USCGS et BCIS)
8°8 N, 73°W.-H=22h.52mn00s. (Bogota)

Galerazamba	ePn	22 52 45	1Sn	22 53 22		
Fuquene	ePn	54	1Sn	30		
Bogota	1Pn	53 07	1Sn	59	540	4,9
Chinchina	ePn	10	eSn	54 06		
Caracas	e1Pn	10 D	e1Sg	55 12	650	5,9
Balboa Heights	eP	30	1S	54 43		
San Juan	eP	54 27	1P	29	1240	11,2
Trinidad	eP	30	e	56 48		
Huancayo	eP	36	1	57 05	2400	21,6
St Vincent	eP	37				
Barbados	eP	55 02				
Palisades	e	23 04 10	eLR	23 35 10	3440	31,0

I. 17 Août

Iles Santa Cruz, 12°3/4 S, 166°1/4 E.-
H=05h.13mn13s. (BCIS)

Koumac	e1P	05 15 24	1S	05 16 46	980	8,8
Brisbane	1P	17 50 C	1	17 53		
Charters Towers	1P	18 11				
Canberra	eP	19 05,5			3110	28,0
Adélaïde	1P	20 01				
Mundaring	1P	22 15			5610	50,5
Eureka	1P	26 11	e	27 03		
Tucson	eP	14				
College	1P	44			9290	83,6
Nurmijaervi	1PKP	32 22				

II. 17 Août

Environs de Haiwee (Californie), 36°09'N, 117°58'W
H=09h.05mn48s. -M=3,1 (Pasadena)

Eureka	eP	09 06 46	eS	09 07 33	380	3,4
--------	----	----------	----	----------	-----	-----

III. 17 Août

Atlantique Sud, 19°9 S, 11°8 W.-h=64 km ca.-
H=09h.33mn47,0s. (USCGS)

M'Bour	eP	09 40 38	L	09 50,0	3820	34,4
Bulwago	eP	58				
Hermanus	1(P)	41 13				
Lwiro	eP	44,8			4830	43,5
Pretoria	ePP	51				
Tamanrasset	eP	42 01	eS	48 49	5060	45,7
Relizane	eP	43 00	e	43 23		
La Paz	P	03	1(S)	48 24		
Malaga	eP	23	e	51 15		
Alger	eP	31	L	10 00 --		
Huancayo	eP	58			6850	61,7
Caracas	eP	44 10	e1S	09 52 23		
Helwan	e	19			7290	65,6
Mawson	eP	28				
Fuquene	eP	28	L	10 05 00		
Bogota	eP	34	1S	09 53 17	7390	66,5
Chinchina	eP	37	L	10 05 00		
Jerusalem	eP	44				
Trieste	e	48			7660	68,9
Ljubljana	e1P	51,5				

Août 1960

South Pole	eP	09 44	53			7790	70,1
Stuttgart	eP		56	eM(R)	10 09 --		
Strasbourg	eP	45,0		eS	09 54,2	7790	70,1
Pruhonice	1P		09	eL	10 15 --		
Byrd	eP		15				
Lvov	e		30	M	20,3		
Chiraz	e(PP)		50	e(SKS!)	09 52 08	8850	79,7
Tbilisi	e		54				
Scott Base	1P	46	06				
Weston	eP?		08				
Makhatchkala	e		12				
Tortosa	e		15	eL	10 06 --		
Nurmijaervi	e		22				
Ottawa	1P		26			9650	86,9
Quetta	eP		43				
Palisades	eP	48	18	eS	09 56 32		
Matsushiro	PKP	53	28			16550	149,0

Inscrit à Kew, Messina, Santa Lucia, Durham

IV. 17 Août

Près de la côte de Hokkaido (Japon)

42° 3 N, 142° 4 E. -h=84 km ca. -H=10h.22mn07,8s. (USCGS)

42° 2 N, 143° 0 E. -h=70 km ca. -H=10h.22mn03s. (JMA)

Ressenti IV à Urakawa, Hiroo, Tomakomai, Obihira

III à Sapporo

Urakawa	1P	10 22	15,3	1S	10 22	22,6	
Hiroo	1P		15,6	1S		22,1	
Sapporo	1P		28,4	1S		34,5	130 1,2
Matsushiro	1P	23	44,7	D e	25	29	740 6,7
College	1P		30	10			4900 44,1
Sodankylä	1P		32	10			
Nurmijaervi	1P		45				7380 66,4
Eureka	eP		33	25			

V. 17 Août

Atlantique Sud, 19° 5 S, 11° 5 W. -h=22 km ca

H=11h.24mn04,7s. (USCGS)

Magnitude : 5,3 (Roma); 5 3/4-6 (Matsushiro)

Kimberley	1P	11 31	(03)			3800	34,2
M'Bour	eP		05	eS	11 36 25		
Tamanrasset	eP		28	eS	39 18	5030	45,3
Bulawayo	eP		34				
Broken Hill	eP		35				
Pretoria	eP		52				
Lwiro	1P	32	13,0	D eS	38 40,4	4790	43,1
La Paz	eP	33	28	C 1S	41 01		
Sétif	eP		43	e	33 45		
Relizane	eP		50	ePcP	34 56		
Cartuja	1P		59	D L	52,3		
Alger	eP		59	ePP	36 06		
Alicante	P	34	07	(S)	42 10		
Huanwayo	1P		25	e(LR)	12 04 05	6890	62,0
Caracas	eP		32	e1S	11 42 43		
Messina	eP		36	eS	43 10		
Helwan	e		42				
Firenze Xim	eP		50	eS	38	7380	66,4
Roma	eP		51,4	eS	37,4		
Fuquene	1P		54	C L	56 00		
Bogota	eP		56	1S	43 41		

Août 1960

Clermont	eP	11 34 59	e	12 03 --		
Wien	e	35 --				
Jerusalem	eiP	03	1PcP	03 03	7550	68,0
Chinchina	eP	04	L	11 56 30		
Isola	eP	10,0	e	35 15,5		
Trieste	iP	14	e	43 37		
Paris	iP	15,9	R	12 00,3	7650	68,9
Ljubljana	eiP	17,1 D				
Stuttgart	eP	21	eLR	11 58 --		
South Pole	e	22	e	37 02	7830	70,5
Strasbourg	eP	26	eS	44,7	7760	69,8
Beograd	eP	26,3	e	36 14,1		
Bratislava	eiP	34	e1PcP	35 40		
Pruhonice	iP	37 D	eS	44 17		
Jena	eP	39	e	35 22		
Hermanus	eS	42				
Lvov	e	54	M	12 11,2		
Simferopol	e	59				
Warszawa	eP	36 03	eL	07,5	8540	76,9
Mirny	e	07				
Chiraz	i(PP)	13 D				
Tbilisi	e	22				
Scott Base	iP	30				
Byrd	eP	30				
Makhatchkala	e	32				
Palisades	eP	36	eS	46 58	9200	82,8
Moskva	e	47			9580	86,0
Ottawa	e	51				
Padova	e	37 02				
Quetta	eP	12			10030	90,3
Santa Lucia	e	41 00	eR	51 50		
Ouglegorsk	i	42 46				
College	ePKP	43 09			14200	127,8
Port Moresby	e(PKP)	43				
Petropavlovsk	e	46				
Matsushiro	ePKP	54	eSS	06,7		
Rabaul	e	(55)	i	11 44 01,8		
Eureka	ePKP	44 13				
Durham	eS	45 28				
Yakoutsk	e	46 38				
Resolute	i	52 12				
Kew	eL	55 --	M	12 00,5	7900	71,1

VI. 17 Août

Région de Birkenfeld, Rhénanie,

49°41'5 N, 7°12'E. - H=15h.28mn07s. (Bensberg)

Ressenti V à Birkenfeld, IV à Idar-Oberstein et dans la région de St Wendel

Heidelberg	eiPg	15 28 26,2	iSg	15 28 38,8	110	1,0
Strasbourg	eiPn	27	eiSn	43,0	125	1,1
Bensberg	e(Pg)	31,9	eiSg	47,2	150	1,4
Stuttgart	i(Pn)	33,5	eiSg	55,5	165	1,5
Tübingen	e	38	eiSg	29 02,9		
Messstetten	e(Pn)	(38)	eiSg	07,0	210	1,9
Uccle	ePn	39	eSn	12	250	2,3
Basel	e	44,5	eS	16	240	2,2
Ravensburg	ePn	46	eiSg	25,3	275	2,5
Neuchâtel	e	55,0	iS	31	290	2,6

Août 1960

Halle	1Pn	15 29 00	1Sg	15 29 52	390	3,5
Jena	e(Pn)	00	1Sg	44	335	3,0
Paris	1Pn	04,1	1Sg	55,3	435	3,9
Chur	ePg	06,2	e	49,1	355	3,2
Witteveen	e	10	1	51	360	3,3
Pruhonice	e1	22	1L	30 43	520	4,7
Folinrière	ePn	24,6	eSg	49,9	560	5,0
Praha	e	29	e	41	505	4,6
Isola	ePn	29,5	eSg	31 06,0	600	5,3
Tolmezzo	e(Pn)	33,0	e(Sn)	30 31,8	550	5,0
Clermont	ePn	38,5	eSg	57	525	4,7
Hurbanovo	ePn	44	eSn	31 20	815	7,3
Wien	eSn?	48,5	e1Sg	25,5	665	6,0
Trieste	e(Sb)	31 09	eSgSg	25	650	5,9
Raciborz	e	56	e	32 36	780	7,0
Durham	e	32 15	1	25	825	7,4
Krakow	e	19	e	27	900	8,1

VII. 17 Août

Près de la côte Nord de Nouvelle Guinée

1°9 S, 138°8 E.-h=76 km ca.-H=18h.06mn42,0s. (USCGS)

Port Moresby	eP	18 11 22	e	18 15 21	1260	11,3
Rabaul	1P	57,5	e	14 52		
Charters Towers	1P	13 04	1	18 13		
Brisbane	1P	14 37	1	21 41	3200	28,8
Adélaïde	1P	15 10,5 C	e	27 00		
Riverview	(1P)	16	M	27,7		
Canberra	1P	25,5	1pP	29,0		
Melbourne	1P	40	1	15 48		
Mundaring	1P	43			4130	37,2
Medan	e	16-18 25				
Karapiro	P	17 24				
Quetta	eP	20 20			8400	75,6
Mawson	1P	21 01				
College	eP	06				
Chiraz	e1P	23,5 C 1		21 29,5 D		
South Pole	eP	25	e	18 26	9780	88,1
Matsushiro	eS	50	eL	24 18		
Huancayo	ePKP	28 10				
San Juan	ePKP	27			16750	150,8

I. 18 Août

Région de l'Hindou-Kouch.-H=02h.20mn11s. (Quetta)

Warsak	P	02 20 55	S	02 21 27		
Quetta	eP	21 53 D	eS	23 11		

II. 18 Août

Epicentre probablement dans le Jura souabe (BCIS)

Messstetten	e	11 01 34,5	e1	11 01 44,5		
Tübingen	e	41	eM	55,5		
Stuttgart	e	51	e	02 24		
Heidelberg	e	02 11,5	e	14		
Strasbourg	e	23				

III. 18 Août

Près de la côte du Chili. 37°3 S, 73°0 W.-h=41 km ca
H=11h.07mn25,4s. (USCGS)

Santa Lucia	1P	11 08 30 D	eS	11 08 38	490	4,4
La Paz	1P	12 10	(S)	16 14		
Huancayo	e(P)	58				

Août 1960

Tucson	eP	11 19 21				
Tucson Telemeter	eP	23			8650	77,9
Flaming Gorge	eP	56				
Eureka	eP	20 00	e	11 20 30		
Tamanrasset	e	47	e	55	10600	95,4
Quetta	ePKP	27 05				
Palisades	eLR	50 10				

IV. 18 Août

Epicentre entre Spoleto et Perugia, Italie

Ressenti également à Terni.-M=2,77 (Roma)

H=12h.06,0mn (BCIS)

San Gemini	ePg	12 06 05,5	ISg	12 06 09,5		
Roma	(e)Pg	19,7	eSg	06 31,7		
Firenze Xim	ePg	36 36	eSg	06 57		
Prato	ePn	44,1	eSn	07 06,6		

V. 18 Août

Sud de l. Australie, vers 34°S, 135°E.-

H=15h.04mn40s. (Melbourne)

Adélaïde	eP	15 06 28,5	IS	15 05 59,5		
Melbourne	1P	06 47	IS	08 28		
Canberra	eP	07 20,5	C eS	08 19,0		
Charters Towers	1P	08 42				

VI. 18 Août

Données insuffisantes

Mundaring	1P	17 07 29				
Adélaïde	1P	08 00,5				
Canberra	eP	32,0				
Brisbane	1P	58	1(LQ)	17 20 51		

VII. 18 Août

Iles Kouriles, 44°2 N, 147°8 E.-h=69 km ea

H=20h.47mn06,2s.-Ressenti dans

l'île de Hokkaido (USCGS et BCIS)

44° 1/2 N, 147° 1/2 E.-H=20h.47mn05s. (Moskva)

44° 1/2 N, 147° 1/2 E.-h=120 km ca.-

H=20h.47mn06s. (JMA)

Nemuro	1P	20 47 36,1	D eS	20 47 56,7		
Kushiro	1P	49,5	D IS	48 20,0		
Urakawa	eP	48 10,3	eS	57,5		
Sapporo	1P	20,5	eS	49 13,5	510	4,6
Morioka	eP	41,7	S	47,2		
Ouglegorsk	1P	43	IS	53		
Miyako	eP	45	IS	37,6		
Matsushiro	1P	49 34,1	C S	51 24	1150	10,4
Petropavlovsk	eP	46				
Vladivostok	eP	49	eS	59		
Ishinomaki	eP	52,1	C S	09,1		
Yakoutsck	P	51 42	S	55 26		
Tiksi	e	53 46				
Esen Boulak	eL	54 02				
College	eP	41	ePP	57 18	4500	40,5
Nhatrang	e	55(---)				
Rabaul	e(P)	(37)	1	55 59,4		
Station Nord	e	56 24			6150	55,4
Andidjan	1P	26	S	21 03 59		
Lahore	P	51				
Apatity	1P	54				

Août 1960

Sodankylä	1P	20 57 08			6770	60,9
Hungry Horse	1P	31	i	20 57 57		
Quetta	eP	32				
Charters Towers	1(P)	33	1	49	7110	64,0
Moskva	eP	37				
Butte	eP	44				
Nurmijaervi	1P	46				
Helsinki	1P	47				
Bozeman	eP	50				
Skalstugan	1P	52				
Uppsala	1P	58 02	i	58 21	7670	69,0
Pasadena	eP	11			7780	70,0
Teheran	P	14,3				
Tbilisi	1P	15	eS	07 22	7800	70,2
Flaming Gorge	1P	16				
Boulder City	eP	17				
Rapid City	1P	23				
Glen Canyon	eP	23				
Göteborg	1P	24				
Sida	1P	24				
Reykjavik	1P	25			8030	72,3
Brébeuf	1P	28,0	i	58 56		
Shasta	1P	28,9 C				
Brisbane	1(P)	31				
Köbenhavn	1P/P'	34				
Chiraz	1P	34,0	(PP)	01 14	8120	73,1
Lvov	i	39,5 C				
Tucson	eP	45	e	59 11		
Tucson Telemeter	1P	45				
Krakow	eP	57	e	10		
Jena	eP	58	e	45		
Durham	1P	59 C	eS	08 43		
Pruhonice	1P	59 C				
Witteveen	1P	59 00 (D)				
Wien	1P	(02)			8770	78,9
Bratislava	e1P	04				
Bensberg	eP	06 (C)				
Heidelberg	eP	11,5				
Stuttgart	e1P	13,0	eP	02 16,5		
Uccle	eP	13				
Kew	1Pn	14			9030	81,3
Ksara	1Pn	15	e	08 39		
Tübingen	eP	15				
Ljubljana	e1P	15,9				
Ravensburg	eP	17				
Messstetten	eP	17				
Strasbourg	1P	17 C			9080	81,7
Basel	eP	22,0 C				
Fayetteville	1P	22,3	i	59 54,4		
Ottawa	eP	24			9250	83,3
Shawinigan Falls	eP	24				
Canberra	eP	24,0				
Paris	1P	24,5			9200	82,8
Jerusalem	1P	25				
Besançon	1P	26				
Folinière	1P	27,8				
Melbourne	eP	37				
Monaco	eP	37,5			9500	85,5

Août 1960

Morgantown	1P	20 59 42,8	D				
Weston	eP	46		1	20 59 51		
Tolmezzo	e	21 00 --					
Tamanrasset	e	01 26		ePP	21 04 55	11870	105,0
Chiraz	e	05 20		1Sg	06 54		
Byrd	eP	06 12					
Teheran	eP	16		eS	08 18		
South Pole	eP	16		e	08 35	14910	134,2
La Paz	ePKP	28					
Palisades	eLR	31 09					

VIII. 18 Août

Epicentre possible dans la Mer Baltique.-

Données insuffisantes (BCIS)

Kiruna	1P	21 49 54					
Nurmijaervi	1	50 08					
Uppsala	1P	27					
Skalstugan	1P	28					

IX. 18 Août

Iles Santa Cruz, 11° S, 166° 1 E. -h=76 km ca

H=22h.43mn50,1s. (USCGS)

Magnitude : 5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)

Koumac	1P	22 46 00		1S	22 47 36	980	8,8
Nouméa	1P	21		1(S)	48 15		
Rabaul	eP	47 32				1720	15,5
Port Moresby	eP	48 05		1(S)	51 38		
Brisbane	1P	18		1S	52 04		
Charters Towers	1P	28		1S	20	2330	21,0
Apia	1P	38	D	e(S)	52		
Riverview	eP	49 18		eL	58,1		
Karapiro	P	30				3030	27,3
Canberra	1P	40	C				
Suva	e(L)	53					
Adélaïde	eP	50 30					
Mundaring	e	52 39				5590	50,3
Matsushiro	P	53 12		eS	01 11	6080	54,7
Lembang	e(P)	36					
Hallet	eP	55					
Scott Base	eP	54 35					
La Paz	P	55 02		1	56 05		
Huancayo	e(P)	19		1	28		
South Pole	eP	44		e	30	8820	78,5
College	eP	56 10				9350	84,2
Mawson	1P	16					
Pasadena	e(P)	29					
Boulder City	e(P)	36					
Hungry Horse	eP	54					
Nurmijaervi	e	23 02 40				13800	124,2
Roxburgh	eL	01 --					
Kimberley	1PKP	02 44					
Bulawayo	1	50	D				
Broken Hill	1	57	D				
Durham	1PKP	03 02	D				
Stuttgart	ePKP	11				15350	138,2
Wilkes	e	36		eL	15,0		
Tamanrasset	ePKP	45		ePP	07 59	17800	160,2
Palisades	ePS	14 05		eLR	23 41 09		

Août 1960

X. 18 Août

Petites Antilles, 17°4 N, 61°9 W.-
H=23h.34mn06s. (Trinidad)

Antigua	1P	23 34 08			25	0,2
St Kitts	1P	(18)			88	0,8
Martinique	eP	45,5	eS	23 55 33,5		
San Juan	eP	35 04	IL	35 57		
St Vincent	eP	06			470	4,2
Trinidad	eP	43			746	6,7

XI. 18 Août

Frontière Grèce-Albanie, 40°0 N, 20°3 E.-
h=19 km ca.-H=23h.36mn13,7s. (USCGS)

Athènes	e	23 37 01,7	e1Sg	23 38 00,1	370	3,3
Taranto	ePn	08	eSn	37 48	265	2,4
Beograd	eP	28,6 C	eSg	39 03,2	530	4,8
Messina	i	38,8	i	38	460	4,1
Wien	e	38	eSgSg	41,2	965	8,7
Ljubljana	ePn	04,3	eSg	40 14	815	7,3
Tolmezzo	ePn	17,7	e	39 42	920	8,3
Bratislava	e1Pn	20	eSn	40 10	930	8,4
Krakow	e	41				
Trieste	e(Pn)	39 09	eSg	51	815	7,3
Roma	e	13	e	45	685	6,2
Ksara	eP	36			1610	14,5
Helsinki	eP	40 50			2240	20,2
Nurmijaervi	eP	53				
Tamanrasset	eP	41 04			2360	21,2
Chiraz	eP	42 10 C			3140	28,3
Praha	e	24				
Pruhonice	e	24			1200	10,8
Jena	e	48	e	44 22		

Inscrit à Warszawa, Strasbourg, Halle, Kew

I. 19 Août

Iles d'Entrecasteaux, 9°3 S, 152°1 E.-
h=178 km.-H=01h.37mn11,3s. (USCGS)

Port Moresby	1P	01 38 25	1(S)	01 39 46	380	3,4
Brisbane	1P	41 05	1S	44 40	1980	17,8
Riverview	1P	42 14 C	eL	49,6		
Canberra	e(P)	28,5 C				
College	e(P)	49 33	1	49 59	9650	86,9
Eureka	1P	50 26				
Tamanrasset	ePKP	56 34			16250	146,3

II. 19 Août

Birmanie septentrionale, 26°0 N, 95°9 E.-
h=70 km ca.-H=03h.06mn35,0s. (USCGS)

Nhatrang	1P	03 12 53,5	i	03 12 58,5	2050	18,5
Esen Boulak	eP	13 13				
Medan	eP	36 D	e	14 46		
Namangan	e	14 00				
Quetta	eP	07			2890	26,0
Stalinabad	e	1 33				
Matsushiro	eP	15 44	i	16 16		
Chiraz	1P	55,0	eS	21 42		
Ksara	eP	17 44			5750	51,8
Apatity	i	18 08				
Sodankylä	i	26				

Août 1960

Nurmijaervi	1P	03 18 28				
Helsinki	1P	28			6530	58,8
Kiruna	1P	43				
Mundaring	1	43				
Uppsala	1P	51				
Skalstugan	eP	19 06			7200	54,8
Stuttgart	eP	35,5	ePcP	03 20 07,5		
Pruhonice	1P	44 C				
Adélaïde	1P	20 00				
College	1P	22			8590	77,3
Broken Hill	1	24 C				
Canberra	1P	34,0 C				
Tamanrasset	eP	43			9000	81,0

III. 19 Août

Au large de la côte de Californie

40°9 N, 127°2 W.-h=27 km ca.-H=04h.07mn07,5s. (USCGS)

Shasta	1P	04 08 05,4 C			410	3,7
Ukiah	eP	06	e	08 08 14		
Berkeley	1	21,2 D e		08,5		
Mt Hamilton	1P	31,0 C e		09 01		
Victoria	eP	09 06				
Eureka	1P	19			990	8,9
Pasadena	eP	30				
Penticton	eP	31				
Boulder City	e(P)	49				
Salt Lake City	eP	57				
Hungry Horse	eP	59			1300	11,7
Butte	eP	59				
Banff	eP	10 14				
Glen Canyon	eP	16				
Flaming Gorge	eP	23	e	12 27		
Tucson Telemeter	1P	52	e	11 09	1760	15,8
Tucson	1P	54	e	10 59		
Fayetteville	1P	12 44,5				
College	eP	47			2930	26,4
Sodankylä	e	18 28				
Nurmijaervi	e	56				
La Paz	P	19 27			8840	79,6
Stuttgart	eP	32				
Pruhonice	1P	37 C			9320	83,9
Palisades	eS	20 55	eLR	27 39		

IV. 19 Août

Negros (Philippines), 10°8 N, 122°9 E.-h=36 km ca

H=08h.10mn41,3s. (USCGS)

Manila	eP	08 12 33	eS	08 13 18	490	4,4
Nhatrang	e	13 —				
Lembang	1P	15 49 D				
Medan	eP	16 08				
Brisbane	1P	19 16			5300	47,7
Adélaïde	eP	22				
Chiraz	P	21 36				
Sodankylä	e	22 45				
College	eP	51			8900	80,1

V. 19 Août

Crête médiane de l'Atlantique, vers 5°S, 13°W

H=09h.16,7mn (BCIS)

Août 1960

M'Bour	e	09 21 25	L	09 25,3
Tamanrasset	1P	23 19	eS	28 48
Bulawayo	e	24 17		
Chiraz	P	28 10		
Ottawa	eP	21		
Sodankylä	eP	38		

inscrit à Alger

VI. 19 Août

Guatemala, vers 15° 1/2 N, 92° W.-
H=11h.15,2mn (BCIS)

San Salvador	eP	11 15 48	eS	11 16 16
Santiago de Maria	eS	16 31		
Fayetteville	1P	19 45,4		
Tucson	eP	20 25		
Tucson Telemeter	1P	25		
Flaming Gorge	1P	21 10		
Ottawa	eP	31		
Eureka	1P	32		
Shawinigan Falls	eP	48		
College	eP	24 58	1	25 18

VII. 19 Août

Iles Fidji, 18° S, 176° W.-H=12h.02mn53s. (BCIS)

Karapiro	P	12 07 37		2320	20,9
Brisbane	1P	09 02		3300	29,7
Charters Towers	1P	52			
Canberra	e	(52)			
Pasadena	eP	14 43		8400	75,6
Tucson Telemeter	eP	15 06			
Tucson	eP	07			
Eureka	eP	07			
Glen Canyon	eP	24			
Penticton	eP	24			
College	eP	33		9480	85,3
Flaming Gorge	eP	33			
Hungry Horse	eP	36			
Folinière	1PKP	22 39,9		16750	150,8

VIII. 19 Août

Région des Iles Bonin, 27° 1 N, 140° 2 E.-h=431 km ca
H=12h.41mn48,1s. (USCGS)

27° N, 140° 1/2 E.-h=350 km ca.-H=12h.41mn45s. (JMA)

Tokyo	eP	12 43 19,9	C eS	12 45 26,2	920	8,3
Omaezaki	eP	41,4	S	10,2		
Nagoya	eP	50,2	1S	30		
Sumata	P	53,7	1S	31,2		
Kawlioka	1P	56,2	1S	34,9		
Matsushiro	1P	59,8	C S	43	1080	9,7
Fukushima	1P	44 14,1	1S	46 07,6		
Ishinomaki	1P	22,0	D 1S	24,3		
Guam	i(P)	42	1	44 50		
Vladivostok	1P	45 25			1900	17,1
Ouglegorsk	1P	46 10				
Petropavlovsk	P	47 16	eS	51 40		
Nhatrang	e1P	43	e1	47 50		
Yakoutsk	P	48 08				
Shillong	P	49 11			4850	43,7
Chittagong	P	17	S	55 15		
Tiksi	1P	21	S	30		

Août 1960

Lembang	i	12 49 33	C			5180	46,6
Brisbane	i	50	43				
Andidjan	iP	51		S	12 58 13		
Namangan	iP	54		eS	18		
Lahore	P	54					
College	iP	51 00		i	53 11	6460	58,2
Warsak	P	04		S	58 36		
Stalinabad	iP	12		iS	52		
Adélaïde	eP	23,5		ePP	52 51		
Canberra	eP	29,5					
Quetta	eP	55	D	eS	59 34	7050	63,5
Sitka	eP	44					
Banff	iP	52 00,7					
Station Nord	e	21					
Apatity	iP	23					
Karapiro	P	31		e	54 03	8030	72,3
Sodankylä	i	38					
Makhatchkala	P	39		S	13 01 33		
Teheran	P	40		S	38		
Victoria	iP	42					
Moskva	eP	43		eS	41	8330	75,0
Kiruna	iP	47					
Chiraz	iP	47 0 C	iS		49,5		
Poulkovo	iP	52					
Penticton	eP	52	C				
Tbilisi	eP	53					
Nurmijaervi	iP	53 02					
Shasta	iP	03,9	C				
Helsinki	iP	04				8750	78,8
Berkeley	iP	10,2	C				
Hungry Horse	iP	13					
Mt Hamilton	iP	14,1	C				
Skalstugan	iP	16		1PP	12 56 20		
Uppsala	iP	19				9090	81,8
Simferopol	P	22		S	13 02 58		
Eureka	iP	28		ePKKP	10 30		
Bozeman	eP	30					
Pasadena	iP	34				9370	84,4
Salt Lake City	eP	39					
Boulder City	eP	43					
Flaming Gorge	iP	46		eS	03 48		
Ksara	eP	47					
Jerusalem	eIP	48				9780	88,0
Glen Canyon	iP	49					
Collm	ei	57		e	57 40		
Cartuja	iP	57				11980	107,8
Pruhonice	i	59	D				
Jena	eP	54 01		e	54 13		
Tucson Telemeter	iP	04					
Tucson	iP	05				10080	90,8
Heidelberg	eP	11,5					
Stuttgart	eIP	13,3					
Tübingen	eP	14					
Strasbourg	iP	18-C	iS		25	10400	93,6
Paris	iP	26,2				10680	96,2
Tamanrasset	eP	59 38		ePP	13 00 38		
South Pole	e	42					
Byrd	ePKP	46					

Août 1960

Huancayo 1PKP 13 00 33 epPKP 13 01 46
 La Paz 1PKP 51 C 1 05 47

IX. 19 Août

Hondo, 36°4 N, 140°1 E.-h=50 km ca
 H=12h.56mn41s. (JMA)

Ressenti IV à Mito
 III à Omaha, Choshi, Utsunomiya, Shirakawa,
 Tokyo, Fukushima

Mito	1P	12 58 53,4	1S	12 59 00,2		
Choshi	1P	56,0	1S	04,7		
Fukushima	1P	59 08,0	1S	25,4		
Maebashi	1P	09,1	1S	27,5		
Ishinomaki	1P	16,1	1S	40,6		
Matsushiro	1P	18,7 D	1	51	180	1,6
College	1P	13 07 31			5540	49,9

X. 19 Août

Epicentre possible : Région de Würzburg, Allemagne
 Pas de renseignements macroséismiques (BCIS)

Heidelberg	i	15 00 26,9	e!	15 00 42,6		
Tübingen	e	46	e!	01 03		
Collm	1Pn	54,3	1Sg	32,8		
Stuttgart	e	58	e	06,5		
Pruhonice	i	01 55	e!	02 26		

XI. 19 Août

Région de la Nouvelle Bretagne.-H=16h.47,4mn (BCIS)

Rabaul	eP	16 47 38	1!	16 48 06,5		
Port Moresby	1P	49 22	e	50 45		
Charters Towers	1P	51 37				
Brisbane	1(P)	52 50	e	56 49		
College	1P	59 54				

XII. 19 Août

Près de la côte Est du Kamtchatka
 54°1 N, 160°5 E.-h=71 km ca.-H=17h.03mn46,6s. (USCGS et BCIS)
 54°N, 161°E.-H=17h.03mn40s. (Moskva)

Petropavlovsk	1P	17 04 10	1S	17 04 28	150	1,4
Ouglegorsk	1P	06 46	1S	09 17		
Yakoutsk	P	07 53	S	11 15		
Matsushiro	1P	08 00,1 C e		08 34	2550	23,0
Tiksi	P	35				
College	1P	09 27	1S	14 05	3090	27,8
Sitka	eP	10 47				
Kipapa	eP	11 55	eT	18 00 05		
Penticton	eP	12 13				
Hangry Horse	eP	41	i	12 52		
Vladivostok	1S	41			2360	21,2
Shasta	eP	44				
Sodankylä	e	13 03				
Mt Hamilton	1P	04				
Kiruna	1P	09			6180	55,6
Eureka	1P	17				
Pasadena	1P	23	i	13 35		
Mhatrang	1(P)	33, (3)	e!kPP	42,5		
Rabaul	eP	34	1(P)	47,6		
Boulder City	eP	40				
Glen Canyon	1P	45				
Skalstugan	1P	48				

Août 1960

Nurmijaervi	eP	17 12 50			6780	61,0
Reykjavik	1P	14 03				
Uppsala	1P	05	1	14 14 10		
Port Moresby	eP	14				
Quetta	eP	40			7560	68,0
Durham	eP	48				
Fayetteville	1P	48,5	1	15 00,2		
Ottawa	eP	51				
Tbilisi	eP	53				
Lvov	e	(56)	M	49,7		
Brébeuf	1P	56,7	D 1	15 06,0	7910	71,2
Collm	e1P	15 01	e	27 40		
Shawinigan Falls	eP	03				
Jena	eP	05	e	15 43		
Pruhonice	1P	06	D Ln	17-46 --		
Charters Towers	1P	20	1	16 40	8300	74,7
Stuttgart	eP	20	eM(R)	50 --		
Morgantown	1P	21,0	D			
Strasbourg	1P	23			8400	75,6
Paris	1P	27,7				
Chiraz	1P	28,0	D (S)	25 05,5		
Halifax	eP	29	C			
Folinère	1P	29,1				
Besançon	eP	32				
Monaco	eP	47	e	15 50,5	8880	79,9
Neuchâtel	eP	32,5				
Ksara	eP	52	M	58 --		
Brisbane	1P	56				
Jerusalem	1P	16 03				
Helwan	e1P	20,0	e	29,7	9530	85,8
Sétif	eP	35				
Canberra	1P	37,0	D 1pP	16 47,5		
Adélaïde	eP	41,5	C			
Tamanrasset	eP	17 27	ePP	21 37	11200	100,8
Broken Hill	ePKP	22 43				
Makhatchkala	PS	23 58				

XIII. 19 Août

Hondo (Japon), 36°5 N, 137°6 E.-h=234 km.-

H=21h.57mn44,8s. (USCGS)

Matsushiro	1P	21 58 15,9	1	21 58 39,7	80	0,7
Charters Towers	1	22 07 06				
Sodankylä	eP	56				
Nurmijaervi	1P	08 26			7690	69,2
Helsinki	1P	28				
Chiraz	1(P)	29,0	C (S)	22 17,1	6480	58,3
Canberra	e(P)	45,5	C			
Huancayo	e(PKP)	15 07			15900	143,1

I. 20 Août

Guatemala.-Ressenti en El Salvador

14°5 N, 91°5 W.-h=115 km ca.-H=00h.19mn35,2s. (USCGS)

14°45'N, 91°45'W.-h=100 km ca.-H=00h.19mn45s. (Tacubaya)

Magn. 6 (Pasadena); 5,6 (Tacubaya)

San Salvador	1P	00 20 12,5	C 1(S)	00 20 45	280	2,5
Santiago de Maria	1P	22,5	1S	21 05		
Oaxaca	e	21 14	eS	22 12		
Veracruz	eP	16	1S	32		
Merida	1P	17	S	37	720	6,5

Août 1960

Tacubaya	1P	00 21 45	1S	00 23 28		
Balboa Heights	1P	22 24	1S	25 11		
Puebla	e(S)	23 00	1S	23 06		
Chinchina	eP	43	eS	27 16		
Fuquene	eP	24 00	eS	46		
Bogota	eP	03	1S	49	2200	19,8
Fayetteville	1P	16	1S	28 24,9		
Columbia	eP	19	eS	18		
Tucson	eP	49	eS	30 18		
Tucson Telemeter	1P	50	1	25 05	2760	24,8
Glen Canyon	eP	25 24	ePcP	28 50		
Margantown	1P	25,8 C	eL	30 55		
Boulder City	eP	35	e	25 50		
Huancayo	1P	43	ePcP	28 38	3450	31,1
Pasadena	1P	44	eS	31 26		
Salt Lake City	eP	49				
Weston	eP	57	Q	36 00		
Eureka	1P	26 01	ePcP	29 06		
Ottawa	1P	06 C			3700	33,3
Palisades	eP	09	eS	31 09		
Brébeuf	1P	13,5 D	1pP	26 30,0		
Mt Hamilton	1P	15,3(C)				
Bozeman	e(P)	19				
Shawinigan Falls	eP	24				
Berkeley	eP	25	e(S)	32 06	3930	35,4
La Paz	1P	48				
Hungry Horse	1P	49	1	29 17		
Shasta	eP	54				
Banff	eP	27 10				
Penticton	eP	14				
Victoria	1P	25 D				
College	1P	29 51			6980	62,8
Folinière	1P	31 32,2				
Skalstugan	1P	50				
Kiruna	1P	55			9400	84,6
Stuttgart	eP	32 05	eM(R)	01 02 --		
Sodankylä	e	06				
Trinidad	eP	11				
Collm	e	12	e	00 32 41		
Tamanrasset	eP	27				
South Pole	eP	33 28			11610	104,5
Chiraz	ePKP	38 22	e	38 44		
Mundaring	1PKP	39 11				
Nhatrang	e1PKP	24,5			16500	148,5

II. 20 Août

Sud des Petites Antilles, 11° 1' N, 60° 7' W.-h=125 km ca
H=01h.46mn16s. (Trinidad)

Trinidad	eP	01 46 35	1S	01 46 49	155	1,4
Grenada	eP	41			204	1,8
St Vincent	eP	50	1S	47 20	275	2,5

III. 20 Août

Région des Iles Mariannes.-H=06h.30,9mn (BCIS)

Guam	1P	06 31 35	1S	06 32 03		
Port Moresby	1P	36 04	1	36 18		
College	eP	41 51	1	42 02		
Eureka	eP	57				
Hungry Horse	1P	43 23				

Août 1960

Chiraz 1P 06 43 48 D

IV. 20 Août

Epicentre dans l'Idaho, USA -Données insuffisantes (BCIS)

Rapid City	e(P)	07 06 19				
Salt Lake City	e(P)	24	eC	07 06 51		
Flaming Gorge	1P	31	1L	07 02		
Eureka	eP	48				
Butte	1P	07 38				

V. 20 Août

Idaho, USA, 42°5 N, 111°7 W.-h=30 km ca.-
H=07h.14mn41,7s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	07 15 12	eL	07 15 40	200	1,8
Flaming Gorge	1P	19	1L	50		
Bozeman	e(P)	32				
Eureka	eP	49			470	4,2

VI. 20 Août

Idaho, USA, 42°6 N, 111°7 W.-h=32 km ca.-
H=07h.24mn48,2s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	07 25 20	eL	07 25 46	210	1,9
Flaming Gorge	1P	26	1L	58		
Bozeman	eP	38				
Butte	eP	45				
Eureka	eP	56			470	4,2
Glen Canyon	e(P)	26 18	e	27 46		
Hungry Horse	eP	23	1L	53	650	5,9
Rapid City	e(P)	50	eL	28 13		

VII. 20 Août

Idaho, USA.-H=07h.43,3mn (BCIS)

Salt Lake City	eP	07 43 50	eL	07 44 18		
Flaming Gorge	1P	53				
Bozeman	eP	44 06				
Butte	e(P)	22				
Hungry Horse	e(P)	45 01				

VIII. 20 Août

Idaho, USA, 42°3 N, 111°3 W.-h=41 km ca.-
H=08h.01mn54,3s. -Ressenti à Soda Springs (USCGS)

Salt Lake City	eP	08 02 25	eL	08 02 50	220	2,0
Flaming Gorge	1P	27	i	32		
Bozeman	eP	43				
Butte	eP	03 01			480	4,3
Hungry Horse	e(P)	29	e	04 29		
Glen Canyon	eP	34	e	03 48		

IX. 20 Août

Données insuffisantes

Bozeman	eP	08 33 51				
Hungry Horse	e(P)	34 40	1	08 34 50		
Salt Lake City	e(P)	45				
Eureka	eP	35 16				
Flaming Gorge	1P	36 19	1L	36 50		

X. 20 Août

Au Sud des Iles Kermadec, 34°0 S, 177°0 W
h=160 km ca.-H=10h.04mn48s. -Magn. 5,2 (Wellington)

Tuai	eP	10 06 28	S	10 07 45		
Karapiro	eP	30	e	06 58	780	7,0

Août 1960

Onerahi	eP	10 06 33	e	10 07 41		
Tongariro	e?	54	eS	08 12		
Wellington	S	08 54	eL	11 --		
Cobb River	eS	09 17			1130	10,2
Gebbies Pass	S	58				
Brisbane	i	10 05	1(S)	14 58		
Charters Towers	1P	11 29			3910	35,2
Adélaïde	eP	42,5				
Nurmijaervi	1PKP	24 31				

inscrit à Roxburgh, Suva

XI. 20 Août

Idaho, USA, 42° 5 N, 111° 6 W.-h=51 km ca.-

H=10h.11mn40,9s.-Ressenti à Soda Springs (USCGS)

Salt Lake City	eP	10 12 10	e	10 12 36	200	1,8
Flaming Gorge	1P	17	1L	48		
Bozeman	eP	29			350	3,2
Butte	eP	44	eL	13 27		
Eureka	eP	47	e	14 03		
Glen Canyon	e(P)	13 15	eL	38		
Rapid City	e(P)	25	eL	55		
Hungry Horse	eP	26	e	13 44		

XII. 20 Août

Idaho, 42° 6 N, 111° 4 W.-h=14 km ca.-H=10h.13mn14,9s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	10 13 45	e(S)	10 14 12	210	1,9
Flaming Gorge	1P	53	1L	24		
Bozeman	1P	14 05	eL	48	330	3,0
Butte	eP	12	eL	58		
Eureka	e(P)	28				
Hungry Horse	e(P)	15 03	eL	16 20	640	5,8

XIII. 20 Août

Idaho, 42° 4 N, 111° 5 W.-h=49 km ca.-H=11h.01mn59,0s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	11 02 26	eL	11 02 56	200	1,8
Flaming Gorge	1P	34	1L	03 04		
Rapid City	eP	53	eL	05 14		
Bozeman	eP	58				
Eureka	eP	03 04	e	04 24	470	4,2
Glen Canyon	e(P)	25				
Hungry Horse	eP	30	eL	05 04		
Palisades	eLR	09 09			3130	28,2

XIV. 20 Août

Idaho, 42° 5 N, 111° 6 W.-h=29 km ca.-H=14h.46mn51,3s. (USCGS)

Salt Lake City	e(P)	14 47 22	eL	14 47 48	210	1,9
Flaming Gorge	1P	29	1S	48		
Bozeman	eP	42	eS	48 32	340	3,1
Butte	eP	49	eS	35		
Glen Canyon	eP	48 18				
Rapid City	e(P)	23	eL	50 14		
Hungry Horse	eP	24	e	49 37		
Tucson Telemeter	e(P)	50 01	eL	52 07	1140	10,3
Tucson	e(P)	07	eK	15		
Fayetteville	e(P)	18,6	1(S)	54 37,6	1650	14,9
Palisades	eLQ	15 01 09	eLR	15 03 09		

XV. 20 Août

Islande.-H=18h.43,7mn (BCIS)

Magn. 2,5 (Reykjavik)

Août 1960

Reykjavik 1P 18 43 52 1(S) 18 44 00
 Sida eP 44 16 1(S) 48
 répliques à 18h.50,7mn, 19h.05,1mn, 19h.24,0mn, 19h.32,0mn

XVI. 20 Août

Région de l'île Tristan da Cunha, 35°7 S, 15°4 W
 h=45km ca.-H=20h.08mn41,2s. (USCGS)

Magn. 6 (Pasadena); 6 1/2 (Matsushiro)

Kimberley	1P	20 11 12			3850	34,7
Hermanus	e	14 ---	e	20 19,5		
Kuanda	P	15 51,8	LR	26,5		
Grahamstown	i	56				
Broken Hill	1P	16 00 C				
Bulawayo	1P	24			4630	41,7
Pretoria	i	30				
Santa Lucia	1P	52 C	eS!	23 20		
La Paz	1P	17 31 D	1S	24 50	5610	50,5
M'Bour	1P	33	1S	48		
Lwiro	d(P)	52,2 D	1S	25 34,7		
Mawson	1P	57				
South Pole	e	18 07	e	18 46	6030	54,3
Byrd	e	28				
Tananarive	eP	30 D	e	19 03		
Huancayo	eP	34	eS	26 40		
Tamanrasset	eP	51	ePP	21 10	6830	61,5
Caracas	i	19 20 C	1S	28 18		
Scott Base	1P	30				
Bogota	eP	38	eS	43	7590	68,4
Chinchina	eP	43	eS	53		
Relizane	eP	20 05	e	21 06		
Hallett	eP	07				
Sétif	eP	10	e	22 17		
Wilkes	eP	12	e	29 09		
Alger	eP	13	eS	47		
Malaga	eP	14			8090	73,7
Almeria	1P	15 D	i	21 36 D		
Balboa Heights	1P	17	1S	29 45		
Toledo	eP	21	eS	30 15		
Alicante	P	22	(S)	29 57		
Cartuja	eP	233	eS	30 58	8730	78,6
Helwan	eP	40,0 D	PcP	20 49	8730	78,6
Tortosa	eP	47	S	30 48		
Pavia	eP	52	eM	54 00		
Athènes	e1P	55 C	e1	20 56		
Jerusalem	e1P	21 00	e1PP	24 13		
Folinière	1P	10,8				
Ksara	eP	11 D	e(S)	21 26		
Besançon	e1P	11	e1	21 33		
Roma	eP	13,3 D	eS	31 07	9070	82,6
Ljubljana	eP	13,4	z	21 58		
Basel	e	13,9				
Trieste	eP	14	eS	31 49		
Firenze Xim	eP	15	eS	48		
Paris	1P	15,4	1PP	24 29,4		
Strasbourg	eP	19	eS	20 31,8	9600	86,4
Stuttgart	eP	20	eS	31 57		
Beograd	eP	20,5 C	ePPS	32 31,3		
Taranto	e	22	eL	44		

Août 1960

Heidelberg	eP	20 21 24					
Wien	e		28				
Bratislava	eIP		29	e	20 23 11		
Jena	eP		33	eS		32 00	
Pruhonice	eIP		33,5	Lm	21 00	—	9870 89,0
Uccle	eP		34	eS		32 08	
Messina	e		34	e		53 12	
Halle	iP		34	iPP		25 06	
Collm	eIP		37,8	e(PP)		16	
Bensberg	eP		38	e		22 01	
Palisades	eP		45	eS		32 29	10350 93,2
Witteveen	iP		47				
Durham	eP		48 C	eSKS		21	
Teheran	eP		50	eS		33 32	
Krakow	ePcP		51	eS		32 38	
Columbia	e		51	e		33 12	
Tbilisi	e	22	01				
Warszawa	eP		10	eS		05	
Lvov	e		20	M		02,8	
Hurbanovo	e		45	ePP		25 03	
Weston	e		46	S		51 00	
Chiraz	e		25(18)	PP		25 31	10200 91,8
Moskva	e		26 15				
Poulkovo	e		47				
Kiruna	iPKP	27	16				
Eureka	ePKP		24	eSKKS		35 02	13220 119,0
Flaming Gorge	ePKP		27	e		28 16	
Hungry Horse	ePKP		30				
Charters Towers	e(PKP)		33	i		27 49	
Stalinabad	e		38				
Tucson	e(PKP)	28	04	eC		01 48	
College	iPKP		04	i	20	28 18	15500 139,5
Berkeley	e(PKP)		07	e(S)		39,1	
Andidjan	e		07				
Yakoutsk	e		14				
Glen Canyon	ePKP		14				
Ouglegorsk	e		(30)				
Pasadena	ePP		38	ePS		38 28	13250 119,3
Petropavlovsk	e		(38)				
Namangan	e	29	(02)				
Matsushiro	ePKP		12	eL		14,9	17200 159,3
Galerazamba	eS		42	L		44 00	
Hermanus	e	30	—				
Tiksi	e		53				
De Bilt	eS		32,2	eSS		38,0	9900 89,1
Bucuresti	e		32 13	e		32 16	
Aberdeen	iS		33 10	eSS		39 07	
Riverview	e		34,7	eG		54,5	
Brisbane	i		34 36	i(SKS)		44 27	
Sodankylä	i		41				11900 107,1
San Salvador	iS		46,5				

Inscrit à Kerguelen, Ljubljana, Roxburgh, Wellington, Merida, Fort Nelson, Veracruz, Canberra, Fayetteville, Apia, Suva

XVII. 20 Août

Région de l'île Tristan da Cunha,

35°3 S, 15°7 W.-h=36 km ca.-H=21h.19mn52,7s. (USCGS)

Grahamstown 1P 21 28 41 D 3880 34,9

Août 1960

Broken Hill	1	21 28 05 D					
La Paz	1P	46	(S)	21 35 13	5600	50,4	
Lwiro	eP	29 07,9 D	1S	36 38,8			
Tananarive	eP	46 D	e	30 52			
Huancayo	1(P)	50 D	e	55			
Tamanrasset	eP	30 06			6830	61,5	
San Juan	e(P)	12	e	23			
Scott Base	1P	45					
Sétif	eP	31 26	e	32 48			
Toledo	e	35		55 50			
Helwan	eP	58	e	32 07			
Jerusalem	e1P	32 02					
Ksara	e1P	21	M	22 08 --	9380	84,4	
Ljubljana	e	34,0					
Stuttgart	eP	38	e(S)	48 41			
Trieste	e	49					
Chiraz	eP	54	PP	36 32	10200	91,8	
Collm	eP	57	e(PP)	30			
Hungry Horse	ePKP	38 42					
Glen Canyon	ePKP	39 12					
College	ePKP	15			15500	139,5	
Eureka	ePKP	50					

Inscrit à Kerguelen, Cartuja, Tortosa, Alicante, Strasbourg, Warszawa

XVIII. 20 Août

Witwatersrand, Afrique du Sud.--(Johannesburg)

Pietermaritzburg	1Pn	22 05 43	1	22 05 34			
Bulawayo	ePn	05 01	1Sn	06 10			
Grahamstown	1	13	1	07 09			
Broken Hill	ePn	06 17	1Sn	08 25			
Lwiro	e	08 46,6					

XIX. 20 Août

Nord des Célèbes, 0°8 N, 122°1 E.--h=70 km ca

H=22h.22mn46,2s. (USCGS)

Magnitude : 5 3/4 (Matsushiro)

Lembang	eP	22 26 36	e(S)	22 30 19	1820	16,4	
Djakarta	eP	38 C	e	42			
Nhatrang	(1)P	41,3	e	29 57			
Medan	1P	27 56 D	1S	32 06			
Port Moresby	eP	28 22	1S	33 17			
Guam	1P	32			2880	25,9	
Rabaul	1P	54,8	1!	29 10,3			
Charters Towers	1P	29 03	1S	34 33	3420	30,8	
Mundaring	1P	16			3610	32,5	
Matsushiro	1P	30 01,2 D	eL	38 42	4320	38,9	
Adélaïde	1P	06	eS	35 56			
Brisbane	1P	24	1(S)	39 24			
Riverview	(1)	37 C	1	41 31	4500	40,5	
Canberra	1P	47,5 C	eS	37,2			
Melbourne	1P	52	1PcP	32 50			
Koumac	1P	31 08	1(S)	31 58			
Ouglegorsk	1P	40					
Esen Boulak	P	42					
Wellington	e	48	e	33 08	7000	63,0	
Irkoutsk	1P	32 00					
Lahore	P	08	S	39 42			
Warsak	P	33	S	40 27			

Août 1960											
Quetta	1P	22	32	47	D	1S	32	40	54	6700	60,3
Namangan	1P			53		1S		41	07		
Stalinabad	1P			58		1S			17		
Andidjan	1P			59							
Karapiro	P			33	04	e		33	32		
Apia	e(P)			46							
Tiksi	P			53							
Makhatchkala	1P			34	00						
Chiraz	1P			03,8		C S		43	21	8000	72,0
Teheran	eP			17		eS			44		
Jerusalem	1P			26		e(PP)		37	32		
Tananarive	P			27		e		34	56		
Hallett	eP			45							
Mawson	1P			46							
Tbillisi	1P			51							
Moskva	eP			35	20					9600	86,4
Ksara	1P			25		C 1S		45	57		
College	1P			34		ePP		39	03		
Sodankylä	e			43							
South Pole	eP			49		ePP			25	10090	90,8
Nurmijaervi	e			52							
Kiruna	1P			54		1		36	11		
Lwiro	e			55,3						10450	94,1
Broken Hill	1P			57		C					
Lvov	e			36	01	e		39	24		
Eyrd	eP			05							
Skalstugan	1P			14		1PP		40	15	10900	98,1
Stuttgart	eP			43		ePP		41	07,5		
Sétif	e			39	29	ePP		44	44		
Wien	e			40	---						
Collm	eP			09		e		42	45		
Pruhonice	e1P			31							
Trieste	ePP			48						11400	102,6
Firenze Xim	e			50							
Hungry Horse	ePKP			41	09	e			08		
Eureka	ePKP			11							
Strasbourg	ePP			14						11700	105,3
Isola	ePP			20,5							
Paris	1			23,4							
Tamanrasset	ePKP			26		ePP		10		12800	115,2
Flaming Gorge	ePKP			26							
Glen Canyon	ePKP			29							
Besançon	ePP			30							
Bozeman	ePKP			37							
Durham	1PP			38		D					
Rapid City	ePKP			49							
Erébeuf	e(PKP)			42	09					14800	133,2
Columbia	ePKP			29							
La Paz	PKP1			42		PKP2		43	24		
Huancayo	e(PKP)			43	08						
Mt Hamilton	1P			17,1		D					
Helwan	eP			46	34	e		47	00	10050	90,7
Taranto	e			51	42						
Bulawayo	1P			55	55	C					
Roma	e			23	01	33				11580	104,3
Palisades	eLQ			17	09	eLR		23	25	09	

inscrit à Palisades, Taranto, Bulawayo, Roma,

Août 1960

XX^e 20 Août

Au large de la pointe de Fermin, 33° 41'N, 118° 22'W.-
H=23h.27mn42s. (Pasadena)

Ressenti à Long Beach, Redondo Beach, Gardena, Lennox, etc.

Boulder City	eP	23 28 44	e(S)	23 29 20		
Mt Hamilton	e(P)	59	1	16,7		
Eureka	eP	29 15			700	6,3
Berkeley	e	36				
Flaming Gorge	eP	30 20				

I. 21 Août

Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée
4° 4 S, 143° 5 E.-h=38 km ca.-H=00h.18mn03,5s. (USCGS)

Bort Moresby	1P	00 19 38	1S	00 20 43	700	6,3
Rabaul	1P	20 06,3	1!	47,7		
Charters Towers	1P	21 46	1S	24 43		
Guam	eP	22 31				
Koumac	1P	23 14	1	23 30		
Brisbane	eP	22	1S	27 32	2700	24,3
Adélaïde	eP	24 17	1S	29 14		
Canberra	eP	20,0	1pP	24 32,0		
Riverview	1(P)	31 C	M	37,3		
Melbourne	eP	40				
Lembang	1P	59			4000	36,0
Mundaring	1P	25 14			4200	37,8
Matsushiro	1P	45,2	D S	31 50	4600	41,4
Karapiro	P	26 13	D e	26 45		
Cobb River	e(P)	17				
Tongariro	eP	19				
Medan	eP	22 C	e	28 32		
Gebbies Pass	eP	29				
Kaimata	e	27 14				
Ouglegorsk	eP	21				
Petropavlovsk	P	28 00	D			
Kipapa	1P	29	1	52		
Yakoutsk	P	55	S	37 43	7450	67,1
Halett	eP	29 12				
Mirny	1P	18	eS	36 23		
Eyrd	eP	29	1	30 45		
Lahore	P	41			8330	75,0
Tiksi	P	50	C			
Alma Ata	1P	51	D			
Warsak	P	58				
South Pole	eP	30 12	epP	38	9510	85,6
Quetta	1P	15	D			
Namangan	1P	17	D			
College	1P	36	1pP	59	9500	85,5
Chiraz	1P	31 13,6	C S	42 10	10380	93,4
Tananarive	eP	22	e	31 55	10500	94,5
Shasta	eP	29	D			
Berkeley	eP	29,0	D eR	01 01,7		
Mt Hamilton	eP	31,2	D			
Tbilisi	eP	43				
Pasadena	1P	44			11050	99,5
Eureka	eP	50	ePKKP	00 48 02	11250	101,3
Hungry Horse	1P	54				
Moskva	eP	56				
Sodankylä	1	32 04			11600	104,4

Août 1960

Glenn Canyon	eP	00 32 07	PKKP	00 47 45		
Flaming Gorge	IP	13	e	35 39		
Kiruna	IPKP	36 23				
Skalstugan	IPKP	43	1PP	37 13		
Wien	eIPKP	47	ePP	38 13		
Collm	ePKP	47,4				
Witteveen	ePKP	51				
Heidelberg	ePKP	53				
Stuttgart	eIP	53,7	e	53		
Messstetten	ePi	54				
Strasbourg	IPKP	55	ePP	38	13580	122,2
Durham	IPKP	56 D				
Sétif	e	58	ePP	39 16		
Monaco	ePKP	37 01			13850	124,7
Paris	IPKP	01,4				
Isola	ePKP	01,5				
Ottawa	ePKP	04			14100	126,9
Shawinigan Falls	ePKP	05	1	37 30		
Brébeuf	IPKP	05,5 D	1	40 17,5		
Tamanrasset	ePKP	08	ePP	39 52		
Columbia	ePKP	10				
Palisades	ePKP	12	ePKS	40 27	14530	130,8
Halifax	IPKP	19 C				
Huancayo	eIPKP	26				
La Paz	ePKP	32	PP	38	15850	142,7
San Juan	ePKP	42	ePKP	37 45		
Antigua	ePKP	50	1	38 21		
St Kitts	ePKP	(53)				
Trinidad	ePKP	54			16500	148,5
Grenada	ePKP	(58)				
Trieste	ePP	38 21				

Inscrit à Lwiro, Wellington, Roxburgh

II, 21 Août

Nouvelle Bretagne, 5° 5' S, 149° 4' E. -h=137 km ca
H=00h.59mn24, 1s. (USCGS)

Rabaul	IP	01 00 12,6			330	3,0
Port Moresby	IP	33	IS	01 01 29		
Charters Towers	IP	02 50 C	IS	05 59		
Guam	IP	03 45			2180	19,7
Koumac	IP	58	IS	07 40		
Brisbane	IP	04 09	IS	08 01	2420	21,8
Nouméa	IP	22	IS	38		
Canberra	eP	05 19,0 C	ePP	06 24,0		
Adélaïde	IP	30 C	IS	10 24		
Melbourne	IP	44 C				
Apia	IP	06 38 D			4340	39,1
Karapiro	P	48 C	ePP	07 17	4410	39,7
Mundaring	IP	52	1	24	4530	40,8
Tongariro	eP	56				
Cobb River	eP	57				
Kaimata	eP	07 02				
Wellington	eP	08	e(PcS)	13 13		
Lembang	eP	10			4660	41,9
Gebbies Pass	eP	11				
Matsushiro	P	13			4810	43,3
Vladivostok	IP	14	S	15 25		
Ouglegorsk	eP	08 42				

Août 1960

Petropavlovsk	(P)	01 08 34				
Riverview	i	47	M	01 17,4		
Halett	eP	10 12				
Yakoutsk	P	17	S	19 08	7680	69,1
Esen Boulak	P	23				
Mirny	1P	36				
Warsak	P	11 35				
College	1P	37	1pP	12 11	9300	83,7
Mawson	1P	39				
South Pole	eP	43			9390	84,5
Namangan	1P	44 C				
Eyrd	1P	45				
Quetta	eP	52			9600	86,4
Mt Hamilton	e(P)	12 14				
Shasta	eP	19 C				
Pasadena	1P	33				
Eureka	eP	42				
Hungry Horse	1P	48				
Chiraz	eP	48	SKS	23 14		
Flaming Gorge	1P	13 03				
Moskva	pP	17 47			11880	107,0
Sodankylä	e	49				
Bulawayo	e	55				
Ljubljana	e	18 06,6				
Stuttgart	ePKP	09			13900	125,1
Kiruna	ePR	10				
Isola	ePKP	17,5	ePP	21 24,0		
Sétif	PKP	24	epPKP	19,4		
Huancayo	ePKP	28			14680	132,2
Tamanrasset	ePKP	33				
La Paz	1PKP	35	1PP	22		
Skalstugan	1PP	47			12700	114,3
Antigua	ePKP	52				
St Vincent	ePKP	56				
Trinidad	ePKP	58				
Wien	e	19 41				

III. 21 Août

Frontière Inde-Népal

27°0 N, 88°5 E.-h=29 km ca.-H=03h.29mn04,9s. (USCGS et BCIS)

28°N, 87°3 E.-H=03h.29mn05s.-Magn. 5 1/2 (Shillong)

Shillong	1P	03 29 56	1S	03 30 32	300	2,7
Bokaro	1P	30 23	eS	31 31		
Chittagong	1P	28 C	eS	26		
Poona	i	32 50			1800	16,2
Warsak	eP	33 16				
Quetta	eP	33			2130	19,2
Namangan	e	34				
E sen Boulak	eP	(36)				
Chiraz	eP	35(34)				
Matsushiro	P	36 59,5			4780	43,0
Moskva	e	37 17				
Bucaresti	e	38 20	e	39 26		
Helsinki	i	30			6000	54,0
Sodankylä	i	39				
Lvov	e	43				
Nurmijaervi	i	49				
Kiruna	1P	39 00			6380	57,4

Août 1960

Skalstugan	1P	03 39 13				
Ljubljana	eP	19,3				
Stuttgart	eP	(27)	epP	03 39 51		
Collm	e	37	e	40 11		
Mundaring	eP	39			7100	63,9
Eyrd	eP	40 07				
Sétif	eP	17				
Broken Hill	e	30				
Charters Towers	1(P)	34	1	46		
Tamanrasset	eP	39			8280	74,5
Adélaïde	eP	41 02,5 D				
Columbia	1P	05				
Makhatchkala	e	45 36			4100	36,9

Inscrit à Palisades

IV. 21 Août

Près de la côte de Panama

7°9 N, 82°6 W.-h=71 km ca.-H=03h.55mn36,7s. (USCGS)						
Balboa Heights	1P	03 56 23	1S	03 57 12	370	3,2
San Juan	eP	59 55				
Grenada	eP	04 00 15				
Trinidad	eP	16			2400	21,6
Huancayo	e(P)	17	e	01 19		
St Vincent	eP	24				
Ottawa	eP	02 44			4180	37,6
Glen Canyon	e(P)	03 00				
Rapid City	eP	11				
Eureka	eP	33				
Hungry Horse	eP	04 11				
College	e(P)	07 01			8020	72,2
Collm	ei	08 16,2				
Palisades	eLQ	10 09	eLR	04 12 09		

V. 21 Août

Idaho, 42°4 N, 111°6 W.-h=25 km ca

H=05h.04mn07,3s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	05 04 37	eS	05 04 57	190	1,7
Flaming Gorge	1P	44	1L	05 16		
Bozeman	eP	57	eS	47		
Butte	eP	05 04	eS	48		
Eureka	1P	15			480	4,3
Glen Canyon	eP	31	1	39		
Hungry Horse	eP	35	1L	07 09	650	5,9
Rapid City	eP	37	e	06 00		
Boulder City	e(P)	07 25				
Bayetteville	e(P)	54,3	1(S)	11 54,1	1650	14,9

VI. 21 Août

Près de Caliente, Californie, 35°15'N, 118°35'W.-

H=10h.00mn54s. (Pasadena)

Mt Hamilton	1P	10 02 14,2				
Eureka	eP	22			550	5,0

VII. 21 Août

Près de la côte de Mindanao, Philippines

5°2 N, 125°3 E.-h=165 km ca.-H=12h.49mn34,9s. (USCGS et BCIS)

5°N, 125°E.-h=200 km ca.-H=12h.49mn37s. (Moskva)

Manila	eP	12 52 08	eS	12 54 05	1150	9,5
Hong-Kong	1P	54 00	S	57(30)		
Guam	1P	09			2300	20,7

Agût 1960

Lembang	1P	12 54	10 D	eS	12 58	05		
Djakarta	1P		12 D	1	56	29		
Port Moresby	1P		56	1S	59	13	2920	26,3
Medan	eP	55	02 D	1		23		
Rabaul	1P		18,0	eS		52		
Charters Towers	1P		51	1S	13 00	51		
Matsushiro	1P	56	00,4 D	S		01 05,0	3700	33,3
Vladivostok	1P		43 D	S		02 24		
Adélaïde	1P	57	10,5 D	1S		03 13		
Brisbane	1P		11	1S		11	4650	41,9
Riverview	(1P)		43 C	1S		04 13		
Koumac	1P		45					
Ouglegorsk	1P		45 D					
Canberra	1P		45,0	eS		16,0		
Melbourne	1P		49 D	1S		24		
Esen Boulak	P	58	01					
Nouméa	1P		04					
Yakoutsk	1P		14	S	05	10	6280	56,5
Irkoutsk	1P		14 D	S		10		
Lahore	P		47					
Petropavlovsk	P		53	pP	59	38		
Alma-Ata	1P	59	07				6310	56,8
Warsak	P		10	S	06	52		
Andidjan	1P		21 D	S	07	14		
Namangan	1P		25	1S		21		
Quetta	eP		28 D	eS		26	6670	60,0
Cobb River	eP		47					
Karapiro	P		47	e(pP)	00	41		
Wellington	eP		55	eS	08	15	7180	64,6
Gebbies Pass	eP		57					
Kaimata	e(P)		58					
Tuai	e(P)	13 00	02					
Apia	e1P		02					
Tiksi	1P		07 C	S		36		
Chiraz	eP		44,5	1S	09	59,5	8080	72,7
Teheran	eP		55	eS	10	11		
Mirny	1P	01	00	S		20		
Makhatchkala	1P		04	1S		51	8650	77,9
Kipapa	eP		08	epP	01	49		
Goris	1P		18	1pP	02	06		
Tbilisi	eP		25	eS	11	09		
Tananarive	eP		30 D	e	02	18	8980	80,8
Kheis	1P		36	S	11	26		
Hallett	1P		42					
Wollege	1P		48	1pP	02	37		
Moskva	1P		50	S	11	55	9400	84,6
Mawson	1P		55					
Apatity	1P		57 D					
Scott Base	1P		57				9500	85,5
Simferopol	eP	02	02	S	12	22		
Ksara	1P		03 D	1PP	05	19		
Jerusalem	1P		05,5	1pP	02	57		
Poulkovo	P		07	S	12	13		
Sodankylä	1P		13					
Kiruna	1P		19	i(pP)	03	07	10110	91,0
Helsinki	1P		20					
Nurmijaervi	1P		20					
Helwan	1P		21,0 D	e	18		10110	91,0

Août 1960

Station Nord	1	13 02	23				
Lvov	e		32	M	13 07,2		
Uppsala	1P		35	1	02 38		
Skalstugan	1P		40				
South Pole	eP		41	e	03 28	10690	95,2
Athènes	e1P		41,2	D			
Resolute	P		42	1	04		
Lwiro	eP		47,0	e	07 38,0		
Göteborg	1P		51				
Bulawayo	1P		53			10980	98,8
Broken Hill	1P		53	D			
Bratislava	eP		57	ePP	06 53		
Pruhonice	1P		59,0	D Im	48 --		
Byrd	eP	03	00				
Collm	e		01	e	09 25		
Halle	1P		02	ePP	07 09		
Ljubljana	e1P		05,0	ePP	17,8		
Stuttgart	eP		15	ePP	33	11450	103,1
Shasta	e(P)		20				
Hungry Horse	1P		31	epP	04 11		
Butte	eP		39	ePKP	07 02		
Eureka	eP		42	1PKKP	18 58	12020	108,2
Flaming Gorge	eP	04	03	ePKP	07 36		
Wien		06	--				
Messina	e		24				
Glen Canyon	e(P)		53	1PKKP	18 44		
Trieste	ePP	07	21				
Pasadena	e(PKP)		23	eS	19 38		
Sétif	ePKP		49	ePP	09 04		
Tamanrasset	ePKP		53	epPKP	08 52	12850	115,5
Rapid City	ePKP		57	ePKKP	18 35		
Tucson	ePKP	08	02	ePKKP	35		
Roxburgh	eS		11	e(SS)	15 --		
Fayetteville	1PKP		16,7	1S	17 56,6		
Shawinigan Falls	ePKP		19	D			
Ottawa	ePKP		20	D		14020	126,2
Brébeuf	1PKP		21,0	C 1PP	10 22		
Morgantown	1PKP		27,2	C 1	11 32		
Halifax	1PKP		28,5	D			
Palisades	ePKP		29	ePP	10 49		
Columbia	ePKP		35	ePP	11 46		
M' Bour	ePKP		45			15500	139,5
San Juan	1PKP	09	08	1	09 31		
Huancayo	1PKP		18	1PKP	55		
La Paz	1PKP		22	1	12 42		
Bozeman	ePKKP	19	08				

VIII. 21 Août

Au large de la côte de Mindanao (Philippines)

7°5 N, 127°6 E.-h=141 km ca.-

☉=17h.05mn13,9s. (USCGS)

Lembang	eP	17 10	01			2750	24,8
Rabaul	1P		51,2				
Matsushiro	P	11 14		eL	17 23 50	3390	30,5
Charters Towers	1P		44	1	14 28		
Mundaring	1P		12 50				
Brisbane	1P	13 04				4720	42,5
Adélaïde	1P		13,5				

Août 1960

Canberra	eP	17 13 42,0				
Melbourne	eP	48				
Petrovavlovsk	eP	14 12		5780	52,0	
Tiksi	e	15 37				
Kcrapiro	P	39				
South Pole	e	41		10830	97,5	
Chiraz	1P	16 36,6				
Kheis	e	17 10				
College	eP	18		9000	81,0	
Sodankylä	e	45				
Scott Base	eP	51				
Moskva	e	56		9320	83,9	
Palisades	eLR	18 01				
Eureka	eP	19 15				
San Juan	ePKP	25 06		16700	150,3	

IX. 21 Août

Iles Fidji, 15°4 S, 176°0 W.-h=24 km ca
H=17h.20mn54,9s. (USCGS)

Apia	1P	17 21 57 D	e	17 25 17	500	4,5
Suva	e(L)	22 21	M	23 20		
Karapiro	eP	26 11			2580	33,3
Brisbane	1P	27 13	1S	31 36		
Charters Towers	1P	56			4040	36,4
Canberra	eP	28 10				
Melbourne	eP	33				
Adélaïde	eP	29 15				
Scott Base	1P	31 26				
Matsushiro	eP	48	eLQ	48 30	7480	67,3
Wellington	eS	32 25	eL	34 --		
Berkeley	eP	28,5	e(S)	42 01		
Pasadena	eP	35	eS	08	8200	73,8
Shasta	e	37				
Lembang	e	38				
Eureka	eP	55	1	33 08		
South Pole	e	57			8290	74,6
Tucson	eP	59	eL	56 46		
Glen Canyon	eP	33 07				
College	eP	17	1	33 49	9200	83,8
Butte	eP	24				
Hungry Horse	eP	28				
Mawson	1P	43				
Roxburgh	eL	34 --	eL	37 --		
Oberahi	eL	35 --				
Byrd	eP	37 06				
Ballett	eP	39 08				
Bratislava	ePKP	40 35	e1PKP	40 40		
Stuttgart	ePKP	36	e	41 21	16300	146,7
Ksara	1PKP	38	L	39 --		
Wien	1PKP	38	1	40 43		
Folinière	1	39,6				
Paris	ePKP	42				
Strasbourg	ePKP	43	LM	18 37 --	16330	147,0
Jerusalem	e1PKP	44	e1PKS	40 13		
Ljubljana	e1PKP	44,5	e1PKP	41 03,1		
Isola	ePKP	49,0				
Lwiro	ePKP	49,2	eL	32 09,0		
Trieste	ePKP	50	ePKP	41 05		

Août 1960

Monaco	ePKP	17 40 58			16830	151,5
Palisades	e(SKS)	44 09	ePPS	18 49 29		

X. 21 Août

Iles Kouriles, 44°6 N, 148°7 E.-h=54 km ca
H=18h.04mn50.4s. (USCGS)

Matsushiro	IP	18 07 26,3	C 1	18 07 57,9	1240	11,2
College	IP	12 19	ipP	12 29		
Hungry Horse	IP	15 10				
Quetta	eP	30			7100	63,9
Nurmijaervi	IP	31				
Eureka	IP	39	ipP	15 51	7480	67,3
Rapid City	eP	16 05	epP	16 17		
Chiraz	IP	21				
Collm	IP	39,9	D e	17 14		
Pruhonicc	eIP	43,5	C ei	16 54		
Jena	eP	44	e	58		
Senttgart	eP	58			9000	81,0
Brébeuf	eP	17 09,0				
Jérusalem	eP	11				
Byrd	ePKP	24 01			14750	132,8

Inscrit à Weston, Kew, Cartuja, Messina

XI. 21 Août

Ombrie, Italie centrale, vers 42°3/4 N, 12°1/2 E.-
H=20h.50,0mn (BCIS)

Magn. 3,34 (Roma).-Pas de renseignements macroséismiques

Roma	ePg	20 50 17	ISg	20 50 28		
Firenze Xim	ePg	38	ISg	51 00		
Prato	ePn	40	eSn	00		
Ljubljana	eIPn	51 03,0	eISg	49,7		
Tolmezzo	e	52 --				
Stuttgart	e	53 12	e	54 28		
Pruhonicc	eI	32	eI	25		
Collm	e	55 12	e	55 19		

XII. 21 Août

Basse Californie, 31°9 N, 116°2 W.-
H=21h.27mn32s. (Pasadena)

Glen Canyon	IP	21 29 09				
Boulder City	e(P)	52			440	4,0

XIII. 21 Août

Sud de Panama, 5°4 N, 78°5 W.-h=29 km ca
H=21h.43mn45,0s. (USCGS)

4°6 N, 78°W.-h=25 km ca.-

H=21h.43mn45s (Bogota)

Chinchina	ePn	21 44 24	ISn	21 44 53		
Balboa Heights	IP	40	IS	45 23		
Bogota	ePn	48	ISn	37	500	4,5
Fuquene	ePn	53	ISn	45		
Huancayo	IP	47 51			1970	17,7
San Juan	eP	51	e	48 01		
La Paz	P	48 58	I	49 16		
Brébeuf	IP	51 22,3	I	51 30,0	4440	40,0
Tucson	eP	35				
Glen Canyon	eP	52				
Rapid City	e(P)	57	I	52 05		
Flaming Gorge	e(P)	52 09				
Eureka	eP	27			5310	47,8

Août 1960

Hungry Horse	eP	21 52 59					
College	eP	55 34	1	21 55 43			
Tamanrasset	1	56 05	eP	56 14	9200	82,8	
Byrd	eP	31			9750	87,8	

XIV. 21 Août

Région des Iles Bonin, 28°2 N, 139°4 E.-

h=91 km ca.-H=22h.21mn39,9s. (USCGS)

Matsushiro	1P	22 23 43,6 C 1		22 25 21,2	940	8,5	
Charters Towers	1P	29 45					
College	1P	30 50	1	31 41	6390	57,5	
Sodankylä	1P	32 24					
Chiraz	1P	34,6 C/D 1		35 19,5			
Kiruna	1P	37			8300	74,7	
Nurmijaervi	1P	49					
Helsinki	1P	51					
Hungry Horse	1P	33 04					
Uppsala	1P	05					
Eureka	1P	22			9230	83,1	

XV. 21 Août

Nord-Ouest de San Bernadino, Californie,

Ressenti à Cucamarga, Fontana, Riverside, etc...

34°11'N, 117°25'W.-H=23h.07mn03s. (Pasadena)

Boulder City	eP	23 07 49	eS	23 08 32	310	2,8	
Glen Canyon	eP	08 17	1L	09 57			
Eureka	1P	21	eL	55	560	5,0	

inscrit à Flaming Gorge

XVI. 21 Août

Islande.-H=23h.36,4mn (BCIS)

Magn. 3,8 (Reykjavik)

Reykjavik	1P	23 36 34	1(S)	23 36 39			
Sida	1P	58	1S	37 21			

suivi de répliques à 23h37,3mn et 23h40,3mn

I. 22 Août

Données insuffisantes

Tucson	1P	02 13 38	eL	02 14 55			
Glen Canyon	eP	14 48	eL	17 23			
Eureka	eP	15 29					
Boulder City	e(P)	17 19					
Palisades	eLQ	29 39	eLR	32 09			

II. 22 Août

Au large Sud de l'île de Crète, vers 34°1/2 N, 26°1/4 E

H=03h.33,0mn (BCIS)

Helwan	ePn	03 34 35,0	iSn	03 35 41			
Athènes	e1Pn	12,1	D e1Sg	23,9			
Ksara	ePn	35 25	iSn	36 24			
Messina	e	38 54					
Sétif	1P	37 04					
Isola	eP	10,0					
Strasbourg	e	26	e	37 45			
Strasbourg	e1	42					
Besançon	e1	42					
Chiraz	eP	38 05	e	40 34			
Folinrière	eP	21,0					
Helsinki	1P	33					
Uppsala	eP	33					

Août 1960

Nurmijaervi eP 03 38 37
 Kiruna 1P 39 46
 inscrit à Jerusalem (S-P = 1 mn 27s)

III. 22 Août

Petites Antilles, 17°9 N, 61°5 W.-h=91 km ca
 H=07h.49mn27,7s. (USCGS)

17°4 N, 61°9 W.-H=07h.49mn33s. (Trinidad)

Antigua	1P	07 49 37				
St Kitts	1P	(46)				
Martinique	ePn	50 11	1Sn	07 51 02	380	3,4
San Juan	eP	30	1P	50 32	480	4,3
St Vincent	eP	33				
Grenada	eP	48				
Trinidad	eP	51 09				
Buenos Aires	eP	55 57			3650	32,9
Rapid City	eP	57 28				
Tucson	eP	52				
Eureka	1P	58 30				
Palisades	eLQ*	08 00 09	eLR	08 01 39	2760	24,8

IV. 22 Août

Epicentre probablement dans le S de la Californie
 Données discordantes (BCIS)

Boulder City	1P	08 09 30	1S	08 09 50		
Glen Canyon	eP	10 11	1	10 15		
Eureka	1P	22				
Salt Lake City	eP	12 49				

V. 22 Août

Allemagne de l'Est, probablement explosion
 H=11h.59,2mn (BCIS)

Jena	ePg	11 59 30	1Sg	11 59 43		
Collm	ePn	47,4	1Sg	12 00 10,3		
Walle	i	55	1	13		

VI. 22 Août

Données insuffisantes

College	eP	12 06 59	1	12 07 09		
Hungry Horse	1P	09 58	1	12 25		
Eureka	1P	10 29				
Rapid City	eP	11 08				

VII. 22 Août

Turquie, 39°2 N, 41°1 E.-112 km ca.-
 H=13h.42mn28,9s. (USCGS)

Ksara	eP	13 44 08	1S	13 46 07	770	6,9
Jerusalem	e1P	57	1S	47 06	1000	9,0
Chiraz	P	45,6	(PP)	48 41	1490	13,4
Cheb	e	46 52	e	47 10		
Ljubljana	eP	47 07,7			2250	20,3
Pruhonic	e1P	14 D			2360	21,2
Collm	eP	26	e	50	2510	22,6
Nurmijaervi	1P	30			2550	23,0
Uppsala	1P	48			2780	25,0
Kiruna	1(P)	48 41				
Tamanrasset	eP	49 10	e	49 15	3820	34,4
College	eP	54 05				

VIII. 22 Août

Au large de la côte SE de Hokkaido, Japon

Août 1960

42°0 N, 145°1 E.-h=40 km ca.-H=13h.47mn42s.-

Ressenti II à III à Kushiro (JMA)

Kushiro	1P	13 48	03,3	1S	13 48	16,4		
Urakawa	eP		13,7	eS		37,5		
Sapporo	1P		31,4	eS	49 11		340	3,1
College	eP	55 51					4880	43,4

IV. 22 Août

Au large du Cap Est, Nouvelle Zélande

35°8 S, 179°4 W.-h=100 km ca.-H=20h.47mn12s.

Magn. 5,5 (Wellington)

Tuai	P	20 48	16	S	20 49	09,5		
Karapiro	P		24	S		15	500	4,5
Onerahi	P		29,5	e	48 38			
Tongariro	eP		34	S	49 37			
Wellington	P		44	S	50 18		780	7,0
Cobb River	e	49 41		S		40		
Kaimata	eP		57,5	eS	51 19,5			
Apia	eP	50 13		1(S)	52 02		2520	22,7
Gebbies Pass	e	51 23						
Melbourne	eP	53 06	D					
Charters Towers	1P		49	1	54 33			
Broken Hill	1	21 06	03					
Quetta	eP		04					
Chiraz	ePKP		25 C	e	06 39		15100	135,9
Sodankylä	1PKP		36					
Kiruna	1PKP		39	1	07 00			
Skalstugan	1PKP		53				16880	151,9
Nurmijaervi	1PKP		53					
Helsinki	1PKP		54					
Uppsala	1PKP		58	1	59			
Collm	e1PKP	07 47,6					18000	162,0

I. 23 Août

Région des Iles Fidji.-H=00h.59,3mn (BCIS)

Apia	1P	01 00	50	eS	01 01	55		
Canberra	1P	05 50,5	C					
Charters Towers	1P	54 D	1		06 12			

II. 23 Août

Province de Santiago del Estero, Argentine

27°4 S, 63°1 W.-h=568 km ca

H=02h.04mn45,0s. (USCGS)

La Paz	P	02 09	30				1300	11,7
Fayetteville	1P		14 57,6					
Brébeuf	1P		15 20,0	C			8100	72,9
Eureka	1P		16 12					
Tamanrasset	1P		13 D				9300	83,7
Tucson Telemeter	eP		29					
Hungry Horse	1P		36					
Chiraz	1PKP	22 41	C				13950	125,6

III. 23 Août

Région de l'île Socotra, vers 13°N, 52°E.-

H=04h.23,6mn (BCIS)

Chiraz	P	04 32(15)		1pP	04 32	34,5		
Quetta	eP	33 30		eS	37 26			
Teheran	1P		32,5					
Jerusalem	e1	34 00		e1	43 39			
Helwan	eP	05,0		M	43 --			

Août 1960

IV. 23 Août

Près de la côte du Guatemala, 13°7 N, 92°2 W.-
h=77 km ca.-H=07h.54mn39,8s. (USCGS)

14°32'N, 92°19'W.-h=100 km ca.-H=07h.54mn53s. (Tacubaya)

Comitan	eP	07 55 20	1S	07 55 48		
San Salvador	e	41	eS	56 35	330	3,0
Merida	eP	56 30	eS	57 55		
Tacubaya	1P	46	eS	58 18	950	8,6
Oaxaca	e	55	e	57 12		
Santiago de Maria	eS	57 05				
Veracruz	e	12	eS	27		
Puebla	eS	58 03				
Tucson	eP	59 59			2750	24,8
Tucson Telemeter	eP	59				
Flaming Gorge	1P	08 00 52				
Eureka	1P	01 11				
Hungry Horse	e(P)	02 00				
Penticton	1P	26 C				
College	1P	05 04	i	05 44	7000	63,0
Palisades	eLR	10 39				

V. 23 Août

Iran, 23°1 N, 59°8 E.-h=64 km ca.-

H=08h.58mn11,2s. (USCGS)

Quetta	eP	08 59 42 C	1	09 00 05	710	6,4
Chiraz	1Pn	43,5 D	PcS	10 26		
Teheran	1P	09 00 30	S	02 58	1080	9,7
Warsak	P	50				
Stalinabad	1P	54				
Lahore	P	01 07			1430	12,9
Goris	1P	43				
Namangan	P	43				
Makhatchkala	1P	02 11	1S	05 17	1880	16,9
Tbilisi	eP	12				
Alma-Ata	1P	38 D				
Ksara	1P	52 C	1S	06 55		
Jerusalem	1P	55	1S	07 03		
Melwan	e1P	03 31,0	eS	08 06	2730	24,6
Simferopol	eP	42				
Athènes	e(P)	04 24,7 D	e	05 18,6		
Moskva	eP	25			3380	30,4
Esen Boulak	eP	43				
Lvov	e	57	M	24,3		
Krakow	eP	05 13	e	05 23		
Warsakwa	eP	21	e(S)	11 03	4060	36,5
Wien	eP	28	ePPP	07 20		
Nurmijaervi	1P	34				
Ljubljana	eP	38,2 C	ePP	14,3		
Trieste	e1P	41	ePP	18	4380	39,4
Pruhonice	1P	46,8 C	e1	06 23		
Halle	1P	51	1PP	07 41		
Collm	e1P	51,2 D	e1(PP)	43,6		
Firenze Xim	eP	52				
Uppsala	1P	54	i	06 01	4600	41,4
Jena	eP	57	ePP	07 27		
Ravensburg	eP	06(05)				
Stuttgart	eP	05	ePcP	51		
Sodankylä	e	06			4680	42,1
Heidelberg	eP	09	e	06 22,5		

Août 1960

Basel	e	09 06	13,6				
Lwiro	eP		14,4				
Monaco	1P		15			4830	43,5
Isola	eP		17,5	ePP	09 08	14,0	
Strasbourg	eP		18	M	29	—	4850 43,7
Neuchâtel	eP		19,6				
Kiruna	1P		23	i	06	28	
Bensberg	eP		(23)				
Besançon	eP		24	e		29	
Witteveen	eP		25				
Sétif	eP		29	ePP	08	21	
Alger	eI		31				5300 47,7
Skalstugan	1P		35				
Uccle	eP		42				
Paris	eP		45,8				
Hong-Kong	P		50	eL	23	—	
Tamanrasset	eP		52	ePP	08	44	5410 48,7
Folinière	1P		56,5				
Tananarive	eP	07 02		e	07	13	
Relizane	eP		04	ePP	08	58	
Almeria	eP		14 C				
Toledo	eP		21				
Malaga	1P		24				5900 53,1
Broken Hill	eP		25				
Cartuja	P		30	L		33,0	
TIKSI	(P)		37				
Yakoutsck	P		38				6150 55,4
Bulawayo	e		56				
Pretoria	eP	08 18					
Matsushiro	eP		42	eL	33	11	7200 64,8
Kimberley	1PcP		(55)				
Mundaring	i	10 20					
Bucuresti	e		22	e	12	12	
College	1P		34	i	10	43	9380 84,4
Roma	e(S)	11 54		e	23	04	
South Pole	ePKP	16 52					13230 119,1
Eureka	1PKP	17 25		ePKKP	27	47	

Inscrit à Kew, Palisades, M'Bour, De Bilt

VI. 23 Août

Région des Iles Salomon, 7°31' S, 156°6' E.-
h=7 km ca.-H=11h.29mn09,5s. (USCGS)

Rabaul	eP	11 30(30)		e(S)	11 31 39		
Brisbane	1P	33 42				2210	19,6
College	eP	41 27					
Mundaring	e	45 15				5000	45,0

VII. 23 Août

Iles Fidji, 20°8' S, 177°9' W.-h=452 km ca
H=15h.08mn23,1s. (USCGS)

Apia	1P	13 10 30	D	i	13 12 07	1000	9,0
Koumac	e1P	11 18		1S	11 58		
Nouméa	1P	33		i	37		
Karapiro	P	12 08				1980	17,8
Brisbane	1P	13 31	D				
Canberra	1P	14 16,0	C				
Charters Towers	1P	25				3740	33,7
Berkeley	eP	19 36 (C)					
Mt Hamilton	1P	36,6	C				

Août 1960

Shasta	eP	13 19 44,9 C			
Tucson	e(P)	20 02		9200	82,8
Tucson Telemeter	eP	02			
Eureka	1P	03			
College	1P	24		9780	88,0
Flaming Gorge	1P	25			

VII. 23 Août

Crête médiane de l'Atlantique, 0°9 N, 25°9 W

h=24 km ca.-H=14h.08mm15,5s. (USCGS et BCIS)

Magnitude : 5,5 (Roma)

M'Bour	eP	14 12 03	eS	14 14 52	1800	16,2
Tamanrasset	1P	15 32 C	eS	21 27	4190	37,7
Caracas	eP	16,0	eIS	22 28	4690	42,2
Malaga	1P	07 D	1S	17	4520	40,7
Relizane	eP	07	ePP	17 46		
Almeria	eP	07	ePP	46		
Toledo	eP	23	eS	22 50	4830	43,5
Cartuja	1P	24 D	eS	43		
Alicante (P)		26	S	59		
Alger	eP	31	eS	23 00	4980	44,8
Broken Hill	e	31				
La Paz	1P	33	S	12	5050	45,5
Sétif	eP	39	ePP	18 28		
Fuquene	eP	57	L	31 00		
Bogota	eP	17 04	1S	24 03		
Huancayo	eP	15	eLR	39 38		
Taranto	eP	15	eS	24 55		
Clermont	1P	26	L	33 --		
Monaco	eP	26,5	eI	17 28,2	5800	52,2
Isola	eP	30,0	eP	39,0		
Folinière	1P	32,6				
Firenze Xim	eP	35	eS	25 18		
Roma	eP	38,1	eS	19	5970	53,7
Santa Lucia	eP	39 D	eS	15		
Besançon	e	42				
Malifax	1P	48 D				
Lwiro	e	48,6	M	35 --		
Strasbourg	eP	55	e1(S)	25 53	6200	55,8
Stuttgart	eP	59	eG	30,8		
Kimberley	1P	18 00				
Trieste	e1P	01	ePP	20 05		
Heidelberg	eP	02				
Bulawayo	eP	04			6390	57,5
Ljubljana	e1P	05,8 C	ePP	11,2		
Weston	eP	09	eS	26 08		
Jena	eP	18	e(PP)	20 32		
Palisades	eP	21	eS	26 25	6520	58,7
Wien	e1P	23				
Pruhonice	1P	23 C	eI	28 07		
Collm	e1P	24,5	e	21 08		
Brébeuf	eP	34,4			6780	61,0
Helwan	e1P	36,0	e	19 07		
Messina	e	37	eS	25 13		
Shawinigan Falls	eP	41				
Morgantown	1P	41,5 C				
Lvov	1	55,5 D M		52,1		
Uppsala	1P	19 16			7520	67,7

Août 1960

Skalstugan	1P	14	19	22				
Nurmijaervi	eP			32				
Fayetteville	1P			39,8	1	14	19	57,0
Kiruna	1P			55				
Sodankylä	1P	20		03				8350 75,4
Teheran	eP			23	eS	30	14	
Chiraz	1P			25	C e(S)	29	(53)	8920 80,3
Rapid City	1P			23				
Flaming Gorge	1P			51				
Tucson Telemeter	1P			54				
Hungry Horse	1P	21		08				
Boulder City	eP			10				
Eureka	eP			18				9980 89,8
South Pole	eP			20	e	21	36	10100 90,9
Byrd	eP			24				
Quetta	eP			23				
Ksara	e	23	14		M	47	20	
Stuttgart	e	27	14	59	e	27	14	8300 58,7
Canberra	ePKP	27	55,5		1	28	07,5	

inscrit à Tortosa, Kew, De Bilt, Aberdeen, Bucaresti, Pavia, Wilkes

IX. 23 Août

Au large S des Iles Kermadec

33° S, 178° W.-H=19h.11mn20s.-Magn. 5,7 (Wellington)

Onerahi	eP	19	13	00	S	19	14	16,5	
Karapiro	1P			09	e(S)	37		780	7,0
Tuai	P			12	S	34			
Tongariro	e			19	S	58			
Wellington	eP			41	S	15	35,5		
Wobb River	eP			51	S	45,5		1130	10,2
Kaimata	eP	14	14,5		S	16	21,5		
Gebbies Pass	eP			16	S	29,5			

X. 23 Août

Région des Iles Fidji, 14° 6' S, 176° 4' W.-h=56 km ca

H=22h.44mn51,5s. (USCGS)

Magn. 6 (Pasadena); 6 1/2 (Matsushiro)

Apia	1P	22	45	48	D 1(S)	22	46	34	510 4,6
Suva	e			50	L	47	54		
Koumqc	e1P	49	17		1S	53	03		
Nouméa	1P			03	1S	52	39	1980	17,8
Onerahi	1P			40	e(S)	54	38		
Karapiro	P	50	07					2680	24,1
Brisbane	1P	51	08		1S	56	16		
Riverview	1P	46		C 1S		57	21		
Charters Towers	1P	49		1S		28		4000	36,0
Port Moresby	eP			55	1S	36			
Canberra	eP	52	02		1S	51			
Honolulu	e(P)			21	eS	58	25	4430	39,9
Kipapa	eP			34					
Melbourne	eP			35					
Adélaïde	eP	53	10		eL	23	00	06	
Guam	eP			25				5250	47,3
Ballett	eP	54	45						
Matsushiro	P	55	46,3	S		04	46	7380	66,4
Wilkes	e(P)	58	04		1	05	08		
Petropavlovsk	eP			07	eS		24		
Berkeley	1(P)			19	1(S)		21		

Augt 1960

Mt Hamilton	1P	22 56	19,7 C				
Ukiah	e(P)		22	1	23 56	28	
Pasadena	1P		24	1S	05 58		8180 73,6
Djakarta	e		25	e		55	
Shasta	eP		29				
Hong-Kong	eP		(32)	eS	06 05		
Lembang	1P		32 D				
South Pole	eP		33	e	59 24		8280 75,4
Mirny	eP		38	eS	06 25		
Boulder City	eP		43				
Tucson	1P		50	1pP	57 02		
Tucson Telemeter	1P		50				
Eureka	eP		57				8650 77,9
Ouglegorsk	eP		57	e(S)	06 11		
Penticton	eP	57	03				
Glen Canyon	1P		09				
College	1P		09	1S	07 25		9100 81,9
Butte	eP		10				
Salt Lake City	eP		11				
Flaming Gorge	1P		16	1	57 25		
Hungry Horse	eP		17				
Bozeman	eP		25				
Yakoutsk	1P		28				9690 87,3
Mawson	1P		38				
Rapid City	e(P)		47				
Tiksi,	P	58	07				
Tacubaya	e		22				
Veracruz	e	23 00	16	e	26 04		
Palisades	e1P	03	29	eSKS	09 57		
Quetta	eP		42				
Moskva	ePKP	04	05				14550 131,0
NurmiJaervi	e		05				
Chiraz	e		06	(S)	07 43		14650 131,9
Teheran	ePKP		11				
Tbilisi	ePKP		17				
Broken Hill	e		17				
Beograd	ePKP		20,1 D	ePP	06 19,4		
Collm	ePKP		22	L	24 01		15900 143,1
Bensberg	ePKP		(22)	e	04 31		
Lvov	e		(23)	M	24 07		
Jena	ePKP		24	e(PP)	07 27		
Athens	ePKP		24,5 C	e1	04 52,5 C		
Heidelberg	ePKP		25	e	36		
Simferopol	ePKP		26				
Stuttgart	ePKP		27	eSS	26 41		16200 145,8
Folnrière	1PKP		28,3				
Wien	ePKP		28,5	ePKP	04 36		
Tübingen	ePKP		28,5	e	42		
Ravensburg	ePKP		29	e	07 28		
Paris	1PKP		29	1PP	07 28		
Pruhonice	e1PKP		29 D	e(SS)	26,4		
Strasbourg	e1PKP		29	e(L)	01 --		16250 146,3
Ksara	1PKP		29 D	1SKS	11 41		
Bucuresti	(1)PKP		30	L	24 00 --		
Messstetten	ePKP		30	e	23 04 33		
Istanbul	ePKP		31				16250 146,3
Ljubljana	ePKP		31,5	e1	53,5		
Besançon	(e)		33	e1	51		

Août 1960

Trieste	(e)PKP	23 04 33	e(M)	23 59 50		
Jerusalem	1PKP	33,5			16330	147,0
Basel	ePKP	34,8				
Zagreb	eP	37 D				
Andidjan	(PP)	37				
Neuchâtel	ePKP	38,2				
Isola	ePKP	41,0	1pPKP	04 50,5		
Clermont	1PKP	42	M	24 10 --		
Helwan	e1PKP	42,5	e	05 55		
Lwiro	ePKP	43,2	e	48 42,5		
Monaco	e	44	1	04 55	16750	150,8
Toledo	ePKP	45	L	00 00		
Sétif	ePKP	50	ePKP2	05 28		
Uccle	ePKP	50	ePP	07 42		
Namangan	PP	51				
Alger	ePKP1	51	ePKP2	05 23	17750	157,1
Prato	ePKP	52				
Relizane	ePKP1	57	ePKP2	31		
Chur	e	57,6				
Tamanrasset	ePKP	59	ePP	10 18	19550	176,0
Stalinabad	1PP	05 02				
Roma	ePKP	02,5 D	eSS	28 04		
Firenze Xim	ePKP	03	eL	58 05		
Caracas	ePKP	05,1	e1SKS	12 03		
Goris	e	12				
Messina	ePKP	13	eM	03	17200	154,8
Malaga	1PKP	21 C				
Taranto	ePKP	25	ePS	20 25		
Cartuja	PKP	26 C	PP	09 31 D	17000	159,3
Tolmezzo	e	37,4				

Inscrit à Roxburgh, Fort Nelson, Wellington, Warszawa, Praha,
M' Bour, Durham

I. 24 Août

Au large de la côte Est du Kamtchatka

56° 2 N, 164° 1 E.-h=45 km ca.-H=01h.44mn12,5s. (USCGS)

56° 1/2 N, 164° 1/2 E.-H=01h.44mn07s. (Moskva)

Magn. 6 1/4 (Moskva)

Klioutchi	P	01 44 41	S	01 45 04		
Petropavlovsk	1P	45 18 C			480	4,3
Ouglegorsk	1P	47 43	1S	50 37		
Yakoutsk	P	48 23	S	51 48	2020	18,2
Tiksi	(1P)	49 01	S	53 00		
College	1P	27	1	49 45	2750	24,8
Matsushiro	1P	44,3 C	L	56 16	2880	25,9
Sitka	eP	50 44	e	50 49		
Irkoutsk	eP	51 01			3800	34,2
Kheis	(P)	38				
Resolute	P	43	S	57 14		
Victoria	eP	52 08				
Station Nord	e	10				
Penticton	eP	19				
Kipapa	eP	30				
Hungry Horse	eP	48			5350	48,2
Shasta	eP	57				
Butte	eP	53 05				
Hong-Kong	P	05	eS	02 00 46	5890	49,4
Ukiah	eP	10	e	01 53 27		

Aofit 1960

- 1522 -

Bozeman	eP	01 53	15				
Berkeley	e(P)		16	eS	02 00	28	
Mt Hamilton	1P		21,8	D			
Sodankylä	eP		23				5930 53,4
Kiruna	1P		27	1	01 53	39	
Eureka	1P		30	1		50	
Manila	eP		35				5860 52,7
Alma Ata	(eP)		45				
Salt Lake City	eP		47				
Rapid City	eP		47				
Boulder City	eP		50				
Pasadena	1P		59	1S	02 01	36	6200 55,8
Glen Canyon	eP	54	06				
Nurmijaervi	eP		11				
Andidjan	(P)		12				
Namangan	e(P)		13				
Skalstugan	1P		16				
Moskva	eP		17	S	02 32		6710 60,4
Helsinki	1(P)		19				
Vladivostok	e		20				
Tucson	eP		26	1	54 40		
Stalinabad	P		26	1S	02 45		
Rabaul	1(P)		30				
Uppsala	1P		33	1	54 35		6850 61,7
Tucson Telemeter	eP		35	1	40		
Warsak	P		44	S	03 12		
Göteborg	1P		53				
Fayetteville	eP		56,9	1	01 55	14,9	
Ottawa	1P	55	03	C			3500 67,5
Brébeuf	eP		08				
Shawinigan Falls	eP		12				
Warszawa	eP		12	eS	02 04	02	
Port Moresby	eP		16	e(S)	03 54		
Tbilisi	eP		18				
Quetta	eP		18	eS	04 17		7690 69,2
Morgantown	eP		22	eS			
Lvov	eP		24	1S	04 24		
Collm	eP		24	e	15 36		
Jena	eP		28	eS	04 45		
Simferopol	e(P)		30	S	40		
Goris	(P)		30				
Pruhonice	1P		31	C	eS	54	7930 71,4
Witteveen	eP		32				
Halle	1P		33	1pP	01 55	52	
Weston	1P		35	1S	02 24	00	
Teheran	eP		36	1S	04 59		
Wien	eP		37	L	22	---	
Heidelberg	eP		39	e	01 55	51	
Stuttgart	eP		40	eS	02 05	09	8200 73,8
Bensberg	eP	(40)					
Palisades	eP		45	eS	04 39		
Columbia	eP		45				
Strasbourg	eP		45	eS	05, 1		8250 74,3
Ravensburg	eP		47	eP	53 59,5		
Halifax	P		48				
Ljubljana	(e)	(50)					
Folinère	1		54,3				
Tübingen	eP		54,5				

Août 1960

Messstetten	eP	01 55 56				
Beograd	e(P)	57,7	C eS	02 05 28,8		
Besançon	eP	56(00)	e	56 07		
Chiraz	e	00 D	P	02,5 D		
Neuchâtel	eP	01,0			8450	76,1
Firenze Xim	eP	04				
Trieste	eP	05	eL	20 16		
Charters Towers	eP	05	i	56 20		
Isola	1P	08,9	ePP	15,0		
Zagreb	e(P)	11			8330	15,0
Athènes	e(P)	15,2	ei	38,4		
Monaco	eP	16	e	24		
Roma	eP	25,1	eS	06 14	8880	80,0
Ksara	eP	27	1S	39		
Messina	eP	29	eS	39		
Jerusalem	eP	29	eS	52		
Toledo	eP	44	eS	07 20		
Brisbane	1P	46	1SKS	05		
Helwan	eP	50	S	20		
Malaga	1P	57	C			
Paris	1P	58,6	Re	01 56 58	8330	75,0
Alger	eP	57 02	eS	07 28		
Almeria	eP	07	(eL)	33 30		
Cartuja	1P	08	L	29,3		
Relizane	eP	15	ePP	00 48		
Riverview	1(P)	27				
Tamanrasset	eP	58	e	01 53	11050	99,5
Sétif	eP	58 50	ePP	00 10		
Kimberley	i	02 03 04				
Broken Hill	e	15				
La Paz	ePKP	24			13900	125,1
Aberdeen	1S	04 00	1PS	04 20		
Krakow	e(S)	35	ePS	56		
De Bilt	eS	44	eSS	09,5		
Kew	eS	53	eSS	09 47		
Uccle	S	05,1				
Bucuresti	eS	05 15	L	02 23 ---	8220	74,0
Taranto	e	16	eL	24 16		
Chiraz	1S	44	PPS	06 46		
Flaming Gorge	eP	14 51				

Inscrit à Jersey, Chiavari, Budapest, Pavia, M' Bour, Tortosa, Durham, Athènes, Roxburgh, Wellington, Milkes

II. 24 Août
Données insuffisantes

Tucson	eP	02 45 38	e	02 45 59
Tucson Telemeter	eP	41	1	46 00
Boulder City	e(P)	47		
Glen Canyon	eP	46 14		
Eureka	eP	42		

III. 24 Août

Région de la Nouvelle Zélande, 6°2 S, 150°4 E.-
h=38 km ca.-H=04h.26m.54, 1s. (USCGS)

Raubal	1P	04 27 36,1	1!	04 27 36,6	280	2,5
Port Moresby	1P	28 03	1S	28 54		
Charters Towers	1P	30 17	1	30 39		
Guam	eP	31 31			2300	20,7
Brisbane	1P	39	1(S)	35 35		

Août 1960

Riverview	1P	04 32 30	e	04 37 41		
Canberra	1P	52,0	C i	33 22,5	3180	28,6
Adélaïde	1P	33 06				
Karapiro	eP	34 18				
Matsushiro	eP	59			4930	44,4
Hong-Kong	(P)	35 18				
South Pole	eP	39 21			9310	83,8
College	eP	21	1pP	49 32		
Byrd	eP	22				
Eureka	1P	40 29				
Tamanrasset	ePKP	46 20	e	46 25	15950	143,6
Trinidad	ePKP	39				
Isola	ePP	49 23,0	epPP	49 37,0		

IV. 24 Août

Iles Tonga, 19°1 S, 174°1 W.-h=42 km ca
H=05h.49mn01,1s. (USCGS)

Apia	1P	05 50 22	C 1(S)	05 51 25	620	5,6
Suva	e(P)	51 00	e(S)	52 30		
Nouméa	1P	53 21	i	54 33		
Onerahi	eP	(32)				
Koumac	e1P	39			2280	20,5
Tuai	eP	43	eS	57 30		
Tongariro	e(P)	52				
Wellington	eP	54	eS	58		
Cobb River	eP	23	eS	46		
Gebbies Pass	eP	41	eS	59 23		
Kalmata	eP	41	eS	30		
Brisbane	1P	55 22	1(S)	06 00 18	3480	31,3
Canberra	eP	56 05,0	1pP	56 18,0		
Charters Towers	1P	13				
Port Moresby	1P	28	e(S)	02(35)		
Melbourne	eP	37				
Kipapa	eP	57 09				
Adélaïde	eP	14			4880	43,9
Riverview	1(PPP)	16	C eL	05,4		
Guam	1P	58 14				
Hallett	eP	26				
Scott Base	1P	59 05				
Mundaring	1P	30			7080	64,6
Byrd	eP	42				
Wilkes	eP	50	1S	08 42		
South Pole	eP	06 00 17	e	01 13	7880	70,9
Matsushiro	1P	23,3	D eL	18 33	7900	71,1
Mirny	e	35				
Berkeley	e(P)	42	eS	10 21		
Mt Hamilton	1P	42,0	D			
Pasadena	eP	42	eS	26	8320	74,9
Poylkovo	e	50				
Shasta	eP	52				
Tucson	1P	01 07	i	01,4		
Tucson Telemeter	1P	08				
Eureka	1P	13	i	01 23	8860	79,8
Glen Canyon	1P	18				
Hong-Kong	(P)	22	e(S)	10 35		
Salt Lake City	eP	26				
Penticton	eP	29				
Flaming Gorge	1P	35				

Août 1960

Butte	eP	06 01 38					
Hungry Horse	eP	40					
College	1P	42	1pP	06 01 55	9500	85,5	
Santa Lucia	eP	02 00	eS	12 52			
Rapid City	eP	07					
Fayetteville	1P	15,0	1	02 27,5			
Huancayo	eP	29	eLR	47 12			
La Paz	e(P)	50	L	42,2	11880	99,7	
Palisades	ePKP	07 33	eSKS	14 15			
Quetta	ePKP	08 02					
Kimberley	1PKP	05					
Nurmijaervi	ePKP	19			15150	136,4	
Skalstugan	1PKP	36					
Durham	ePKP	36					
Simferopol	e	39					
Witteveen	ePKP	45					
Collm	ePKP	45	e	12 25			
Kew	ePKP	45			16400	147,6	
Jena	ePKP	46	e(PP)	28			
Halle	1PKP1	48	1PKP2	08 59			
Stuttgart	ePKP1	48	d	09 26			
Trieste	ePKP	49	1	(00)			
Firenze Xim	ePKP	49			17350	156,2	
Pruhonice	ePKP	49,5 D e					
Bensberg	ePKP	49,5 D e1		06 03,5			
Jerusalem	1PKP	50	1PKP2	09 15			
Ksara	1PKP	51 C	1PP	12 27			
Lwiro	e(PKP)	51,3			16680	150,2	
Ljubljana	ePKP1	51,9	1	08 58,7			
Wien	ePKP	52	e1PKP	54			
Roma	ePKP	57 C	ePP	13 14			
Uccle	ePKP	58	epPKP	09 08			
Paris	1PKP	58,6	R	20			
Messina	ePKP	09 ---	e	16			
Isola	ePKP	04,5	1PKP	21,4			
Sétif	ePKP	05	ePKP2	53			
Alger	ePKP	05	ePKP2	48	18200	163,8	
Besançon	e1	07	e1	20			
Tamanrasset	ePKP	13	ePP	14 46			
Cartuja	ePKP	55 D	SKS	16 32	17800	160,2	

Inscrit à M' Bour, Fort Nelson, Helwan, Toledo, Malaga, Roxburgh, Tortosa

V. 24 Août

Grèce, vers 39° 1/2 N, 22° 1/2 E. - H=07h.23,3mm

Données peu concordantes (BCIS)

Ressenti en Karditse et en Eurytanie (d'après Athènes)

Athènes	e1Pn	07 23 48,4 D 1Sg	07 24 16,6			
Messina	e(P)	24 42,5	e	26 51		
Ljubljana	eP	25 14,8	eS	47		
Beograd	e	40,7	e(S)	19,8		
Zagreb	e	26 26				
Collm	e	32	e	30 00		
Bucuresti	e	35	S	26 51		
Trieste	e1	48	e	28 27		
Kiruna	e(P)	27 18				
Uppsala	1P	51				
Tamanrasset	e(P)	59				

Août 1960

Nurmijaervi	1(P)	07 28 01		
Pavia	e	20	e	07 35 00
Skalstugan	1P	33		
College	e(P)	30 10		

VI. 24 Août

Colombie, ressentit à Santa Rosa de Viterbo
 6°6 N, 73°1 W.-h=158 km ca.-H=09h.45mn20.6s. (USCGS)
 7°N, 73°6 W.-H=09h.55mn20s. (Bogota)

Fuquene	1Pn	09 45 48	eSn	09 46 10	
Bogota	ePn	59	1S	29	230 2,1
Chinchina	ePn	46 08	1Sn	43	
Huancayo	e(P)	49 28			2050 18,5
Flaming Gorge	e(P)	53 34			
Eureka	1P	54 05			5640 50,8

VII. 24 Août

Au large de la côte de Hondo, septentrional
 40°5 N, 142°4 E.-h=35 km ca.-H=12h.55mn45.8s. (USCGS)
 40°3 N, 142°3 E.-h=20 km ca.-H=12h.55mn45s. (JMA)

Miyako	eP	12 56 00	1S	12 58 10,7	
Hakodate	1P	16,9	1S	41,4	
Sendai	eP	25	eS	57,2	
Matsushiro	1P	57 03,5 D S		58 32	580 5,2
College	eP	13 04 07	1	04 28	5060 45,5
Sodankylä	1P	06 05			
Nurmijaervi	eP	38			7500 67,5
Eureka	eP	07 21			8110 73,0

inscrit à Palisades

VIII. 24 Août

E du Belouchistan.-H=18h.23mn14s. (Quetta)

Quetta	eP	18 23 51 D	eS	18 24 18	
Warsak	P	24 43			

IX. 24 Août

Birmanie, 24°7 N, 95°0 E.-H=86 km ca
 H=19h.27mn50,3s. (USCGS)
 25°N, 95°E.-H=19h.27mn48s. (Moskva)

Hong-Kong	eP	19 31(54)	e1S	19 35 19	1930 17,4
Lahore	P	32 13			
Medan	eP	34 C	eS	36 24	
Warsak	P	49	S	43	
Alma-Ata	1P	59	1S	37 09	2610 23,5
Andidjan	P	33 07	S	31	
Quetta	eP	12	eS	25	2620 25,4
Namangan	eP	14			
Stalinabad	eP	20			
Irkoutsk	eP	41			
Chiraz	eP	35 01	eS	41 22	
Matsushiro	eP	08			4300 38,7
Tbilisi	eP	58			
Tiksi	P	36 43	S	43 52	
Jerusalem	1P	58	ePP	39 14	5880 52,9
Ksara	eP	37 00			
Helsinki	1P	43			
Nurmijaervi	1P	44			6570 59,1
Sodankylä	1P	45			
Lvov	e	46	1	38 10	
Mundaring	1P	47	1	13	

Août 1960

Istanbul UTI	e1P	19 37 48	e	19 38 04	6310	56,8
Helwan	e	48	e	08		
Port Moresby	1(P)	58				
Kiruna	1P	38 01	i	25	6900	62,1
Uppsala	1P	08	i	24		
Rahaul	1P	08,1				
Skalstugan	1P	23	i	42		
Pruhonice	1PKP	27 C	i	49,5	7300	65,7
Göteborg	1P	27				
Ljubljana	e1P	30,5	e1	56,7		
Collm	e1P	30,5	e	43 13		
Charters Towers	1P	34	i	39 29		
Trieste	eP	35			7460	67,1
Halle	1P	36	1PcP	01		
Jena	e(P)	37	e	22		
Stuttgart	eP	49	ePcP	45		
Heidelberg	eP	50	ePcP	16		
Lwiro	(1)P	53,3 C	ePcP	42 56,9		
Strasbourg	eP	55			7800	70,2
Monaco	e	39 05				
Isola	1P	05,8 D	ePP	41 47,5		
Adélaïde	1P	08,5 C	1(dpP)	39 35,5		
Paris	1P	15,5			8200	73,8
Durham	1P	18 C	eS	48 38		
Kew	eP	20				
Sétif	1P	28	epP	39 56		
Broken Hill	1P	29 C				
Brisbane	1P	32	i	59	8470	76,2
Alger	eP	36	epP	40 16		
Melbourne	1P	41	1pP	07		
College	1P	43	1pP	13		
Bulawayo	1P	43 C			8800	79,2
Canberra	1P	43,0 C	e(dpP)	11,0		
Relizane	eP	49	epP	18		
Tamanrasset	eP	55	e	25	8980	80,8
Resolute	1P	56				
Kimberley	1P	40 22 C				
Simferopol	ePcP	44 49				
Hungry Horse	ePP	45 55				
South Pole	ePKP	46 20	ePP	49 46	12740	114,7
Byrd	ePKP	36				
La Paz	1PKP	47 45	ePKP2	48 36		

inscrit à Palisades

X. 24 Août

Hondo septentrional

41°4 N, 140°8 E.-h=110 km ca.-H=20h.23mn38,1s. (USCGS)

Matsushiro	1P	20 24 31,1 C S	20 25 47	580	5,2
College	1P	31 50		5070	45,6
Lahore	P	32 48			
Quetta	eP	33 31		6600	59,4
Sodankylä	i	41			
Nurmijaervi	i	34 14			
Chiraz	1P	39 D			
Collm	eP	35 50,7 e	35 36	8580	77,2

XI. 24 Août

NE du Hondo, 40°4 N, 142°6 E.-h=40 km ca
H=21h.47mn07s. (JMA)

Août 1960

Miyako	eP	21 47 25	eS	21 47 36		
Morioka	eP	30,3	eS	45,1		
Aomori	eP	38,1	eS	51,8		
Ishinomaki	P	46,1	IS	48 12,8		
Matsushiro	P	48 29,1			580	5,2

I. 25 Août

Près de la côte du Chili, 42°5 S, 72°9 W.-
h=75 km ca.-H=00h.59mn21,3s. (USCGS)

Huancayo	e(P)	01 05 28			3350	30,2
Flaming Gorge	eP	12 10				
Broken Hill	e	12			9480	86,3
Eureka	iP	16				
Tucson	eP	32			9110	82,0
Tucson Telemeter	eP	33				
Quetta	ePKP	18 56			16350	147,2

II. 25 Août

Région des Iles Fidji.-H=01h.47,8mn (BCIS)

Apia	iP	01 49 12	e	01 50,2		
Suva	eL	51 --	M	54 --		
Karapiro	ePP	55 10 C				
Brisbane	i	59 43				
Eureka	e(P)	02 00 07				
College	e(P)	30				
Flaming Gorge	e(P)	35				

III. 25 Août

Ile du Sud, Nouvelle Zélande

41°95'S, 172°95'E.-H=03h.41mn03s.-Magn. 5,2 (Wellington)
Resseinti V à Kelburn, New Plymouth, Farewell, Spit, Westport,
Kelkoura, Nelson, Tadura, Murchison

Kaimata	iP	03 41 25 C	e	03 41(27)	130	1,2
Wellington	P	29	S	47		
Gebbies Pass	eP	31 C	S	52		
Tongariro	P	53	(S)	42 35		
Karapiro	iP	42 08,5 C	(S)	49	500	4,5
Roxburgh	e	16	(S)	54		
Onerahi	eP	34	e	43 36		
Canberra	eP	45 31,5	eT	04 01(05)		
Charters Towers	i(P)	47 16			3470	31,2

IV. 25 Août

Colombie, près de Jacopi, 5°6 N, 74°4 W.-
H=05h.44mn44s. (Bogota)

Fuquene	ePn	05 45 00	eSn	05 45 10	70	0,6
Bogota	ePn	04	iSn	19	115	1,0
Chinchina	ePn	07	iSn	26	155	1,4
Huancayo	e(P)	48 47				

V. 25 Août

Epicentre probablement au large SW de l'île de Crète

Données peu concordantes (BCIS)

Athènes	e(Pn)	07 47 42,3	eISg	07 48 35		
Helwan	i	49 03	e(S)	49 22		
Tamanrasset	e(P)	51 14				
Chiraz	e(P)	27				

VI. 25 Août

Hondo, 35°1 N, 140°2 E.-h=60-70 km.-
H=08h.38mn26s. (JMA)

Août 1960

Ressenti V à Yokohama

IV à Tomisaki, Tokyo, Oshima

Tomisaki	1P	08 38 38,3	1S	08 38 46,5		
Tokyo	1P	41,9	C S	52,3	80	0,7
Kifu	eP	51,9	1S	39 06,7		
Maebashi	eP	53,3	D 1S	10,6		
Matsushiro	1P	39 00,8	D 1	25	270	2,4
Mizusawa	eS	40 14				
Morioka	eS	28,0				
College	1P	47 27	1pP	47 45	5680	51,1
Sodankylä	1P	49 10				
Nurmijaervi	1P	38			7980	71,8
Hungry Horse	1P	59				
Eureka	1P	50 26			8670	78,0
Tucson	e(P)	52 11				
Glen Canyon	eP	34				

VII. 25 Août

Au large de la côte E du Kamtchatka
vers 57°N, 165°E.-H=09h.53,2mm (BCIS)

Petropavlovsk	eP	09 54 20				
Magadan	eS	57 10				
Tiksi	e(Ø)	40				
College	e(P)	58 29	1	09 59 16		
Matsushiro	1P	47,5	C eL	10 06 35		
Eureka	eP	10 02 33				
Flaming Gorge	e(P)	38				

VIII. 25 Août

Région de la Nouvelle Bretagne.-H=09h.50,9mm (BCIS)

Rabaul	1P	09 51 25,0				
Charters Towers	1P	54 28				
Brisbane	1	55 56	1	09 03 33		
College	1P	10 03 17				

IX. 25 Août

Frontière Chili-Bolivie, 18°1 S, 69°4 W.-
h=132 km ca.-H=12h.03mm19,2s. (USCGS)

La Paz	1P	12 03 54	D 1S	12 04 20	200	1,8
Huancayo	1(P)	05 14	1	05 40		
Pasadena	eP	14 02			7870	70,8
Eureka	1P	30				
Hungry Horse	e(P)	55				
Tamanrasset	eP	15 31			9330	84,0

X. 25 Août

Epicentre dans le Jura Souabe.-Données insuffisantes (BCIS)

Messstetten	e	13 42 00,5	ei	13 42 05,3		
Tübingen	e	13,5	eM	18,5		
Stuttgart	e	18,5	eM	34		

XI. 25 Août

Près de la côte du Pérou du Nord

6°4 S, 81°1 W.-h=81 km ca.-H=17h.20mm24,9s. (USCGS)

Huancayo	1(P)	17 22 19	1(S)	17 23 58	880	7,9
Chinchina	eP	23 22				
Bogota	eP	30	1	26 12	1480	13,3
Fuquene	e	24 04	e	45		
La Paz	1P	07	S	28 38	1810	16,3
Caracas	e1P	25 19	e1	31 18		

Août 1960

San Juan	eP	17 26 16					
Tucson Telemeter	eP	28 57	i	17 29 10			
Boulder City	eP	29 35					
Flaming Gorge	1P	41					
Salt Lake City	eP	48					
Pasadena	1(P)	53				5960	53,6
Hungry Horse	eP	30 36					
College	e(P)	32 58				9590	86,3
Palisades	e	35 41	eLR	44 09			

XI.25 Août

Iles aux Rebars, Aléoutiennes

52°5 N, 169°2 W.-h=22 km ca.-H=17h.41m56,8s. (USCGS)

52°7 N, 169°6 W.-H=17h.41m59s. (Tacubaya)

54°N, 170°W.-H=17h.42m05s. (Moskva)

Magn. 5 3/4 (Kew) 5 1/2 (Moskva)

m = 6 (Kew)

College	eP	17 45 50	i	17 45 52		1820	16,4
Petropavlovsk	eP	46 21					
Sitka	eP	33					
Magadan	P	47 04				2520	22,7
Victoria	eP	48 00					
Ouglegorsk	1P	08					
Penticton	eP	15					
Honolulu	eP	28	eS	53 37		3530	31,8
Yakoutsk	P	33					
Shasta	e(P)	40	e	48 48			
Hungry Horse	1P	48	1PcP	51 23			
Ukiah	1P	51	e	49 29		3800	34,2
Berkeley	eP	49 01 C	eS	54 31			
Mt Hamilton	eP	02	i	49 08,7 D			
Bozeman	eP	16					
Eureka	eP	21				4300	38,7
Vladivostok	1P	27					
Matsushiro	1P	27,1 C S		51 16		4380	39,4
Tiksi	PP	31					
Salt Lake City	eP	34					
Pasadena	1P	43	eS	55 49			
Boulder City	eP	44	e	50 08			
Flaming Gorge	1P	45	i	52 55			
Rapid City	1P	50 00	i	50 13			
Kheis	P	05				5000	45,0
Station Nord	e	16					
Tucson	eP	23	eL	18 04 07			
Tucson Telemeter	1P	23					
Irkoutsk	P	43				6500	49,5
Fayetteville	1P	51 18,4	i	17 51 53,5			
Ottawa	P	48					
Shawinigan Falls	eP	53					
Brébeuf	1P	54,2 D				6600	59,3
Glen Canyon	1P	57					
Morgantown	1P	52 00,7 D					
Kiruna	1P	02					
Sodankylä	i	03					
Reykjavik	1P	13 (D)					
Palisades	eP	17	eLR	18 14 09		6920	62,3
Weston	1P	18	Q	19 00			
Sida	1P	20					

Août 1960

Columbia	eP	17 52	23						
Skalsstugan	1P		33				7250	65,3	
Hong-Kong	eP		34	S	18 01 12				
Halifax	eP		37						
Nurmijaervi	1		48						
Helsinki	1		52						
Uppsala	1P		56	1	17 53 09				
Moskva	eP	53	07				7800	70,2	
Göteborg	1P		10						
Port Moresby	e(P)	(26)		e(S)	02 40				
Andidjan	1P		27						
Namangan	eP		27						
Warszawa	eP		39	eL	18 21,5				
Kew	1P		45	1L	16 --		8500	76,5	
Halle	1		48	e	17555 17				
Collm	e1P		48,0	e	56 28				
Bensberg	e1P		50,5						
Uccle	eP		52	eSKS	18 03 55				
Lvov	eP		53,5	eS	44,5				
Krakow	eP		54	eSKS	49		8550	77,0	
De Bilt	eP		55	eS	03,7				
Heidelberg	eP		59,5						
Warsak	P	54	00						
Stuttgart	e1P		02,2	eScS	04 17				
Paris	1P		02,3	1R	27,4		8880	79,4	
Makhatchkala	eP		03						
Simferopol	e(PcP)		03						
Strasbourg	1P		04	eS	04 23		8920	80,3	
Tübingen	eP		05,5						
Wien	1		06						
Messstetten	eP		06						
Ravensburg	eP		08,5						
Besançon	e1P		10						
Basel	eP		10,7	C			9030	81,3	
Simferopol	e(PcP)		12						
Charters Towers	1		13						
Ljubljana	eP		15,1	C					
Tbilisi	1P		16						
Clermont	eP		17	M	39 --				
Firenze Xim	eP		18	M	38 --		9400	84,6	
Trieste	e1		19	eM	29 24				
Beograd	eP		23,6	C eS	05 04,9				
San Juan	eP		24						
Goris	1P		24						
Isola	1P		27,2						
Quetta	eP		28	C eS	04 52				
Monaco	1P		29,5				9400	84,6	
Teheran	P		34						
Istanbul UTI	1P		36	D					
Roma	eP		37,3	C eS	05 05				
Brisbane	1		42	1	09 27				
Toledo	eP		43	1S	05 24		9800	88,2	
Caracas	1P		55	D eG	19 00				
Messina	eP		56	eS	05 38				
Malaga	1P		56	D					
Cartuja	1P		57	C S	06 02				
Chiraz	1P		58	SKS	05 28				
Karapiro	eP		59	e	55 11		10100	90,9	

Août 1960

Tortosa	P	17 55 00	eL	17 31 00		
Ksara	eP	01	eS	06 10		
Alger	eP	01	ePP	58 33		
Sétif	1P	05	e	55 48		
Jerusalem	eP	14				
Relizane	eP	15	e	32		
Tamanrasset	ePP	18 00 07	eSKS	18 06 49	11680	105,2
Byrd	ePKP	18				
South Pole	e(PKP)	01 21	e	05 21	15830	142,5
Broken Hill	ePKP	26				
Bulawayo	1PKP	33				
Mawson	1PKP	46				
Windhoek	ePKP	47			16650	149,9
Kimberley	1PKP	48				
Pretoria	i	48				
Durham	eS	02 33	M	31 --		
Aberdeen	1S	03 24	L	22 10		
Jena	e	57	M	36 00		

Inscrit à Pavia, Roxburgh, Wellington, La Paz, M'Bour

XIII, 25 Août

Près de la côte du Chili, 38°3 S, 74°1 W.-
h=20 km ca.-H=23h.02mn18,0s. (USCGS)

La Paz	1P	23 07 17	1S	23 11 24	2480	22,3
Huancayo	eP	55	eS	12 28		
Caracas	eP	10,5	i	18 03		
Chinchina	eP	20	eS	16 43	4800	43,2
Fuquene	eP	25	L	23 30		
Bogota	eP	22	eS	16 40		
South Pole	eP	39	e	12 07	5740	51,7
Karapiro	eP	54				
Scott Base	eP	12 29				
Hallett	eP	37				
Kimberley	1P	14 23			8860	79,7
Palisades	eP	35	eS	24 21		
Glen Canyon	eP	45				
Eureka	eP	15 03			9600	86,4
Bulawayo	e	07				
Broken Hill	e	24				
Tamanrasset	eP	48	eSKS	25 41	10670	96,0
Alger	ePP	20 32	L	57 --		
Qetta	ePKP	22 01				
Warsak	PKP	23				
Matsushiro	ePKP	35			17100	153,9
Ksara	e(PKP)	23 05	L	24 12 --		

Inscrit à Kew, Tortosa, Cartuja, Paris, Strasbourg, De Bilt, Pruhonice, Toledo, Malaga, Messina, Pavia, Clermont, Stuttgart

I, 26 Août

Près de la côte du Chili, 38°0 S, 74°3 W.-
h=25 km ca.-H=00h.14mn05,8s. (USCGS)

La Paz	e1P	00 19 04	1S	00 23 11	2430	21,9
Huancayo	eP	44	eS	24 02		
Bogota	eP	22 08	eS	28 27	4710	42,4
Chinchina	1P	08	1S	32		
Fuquene	1P	10 D	eS	29 54		
South Pole	eP	23 18	e	24 16	5780	52,0
Scott Base	eP	53				
Hallett	eP	24 25				

Août 1960

Mawson	1P	00 25 19					
Mirny	e	49				8400	75,6
Fayetteville	1P	54,1	1	00 26 06			
Tucson Telemeter	1P	26 08				8620	77,6
Kimberley	1P	10 D				8850	79,7
Palisades	eP	19	eS	36 09			
Glen Canyon	eP	33					
Boulder City	e(P)	34					
Bulawayo	eP	41				9890	89,0
Flaming Gorge	1P	44					
Eureka	1P	51					
Butte	eP	27 12					
Broken Hill	eP	13					
Tamanrasset	eP	35	eSKS	38 47		10730	96,6
M' Bour	ePP	28 38	e(PS)	36, 1			
Malaga	eP	31, 36					
Alger	ePP	32 20					
Sodankylä	e	33 15					
Roma	ePP	25	ePS	43 05		12500	112,5
Chiraz	1PKP	29,5 D	1PP	36 02			
Quetta	ePKP	50					
Warsak	PKP	34 01				16980	152,8
Ksará	e(PKP)	18					

Inscrit à Byrd, Lvov, Cartuja, Toledo, Tortosa, Stuttgart, Paris, De Bilt, Aberdeen, Pavia, Clermont, Ksara

II. 26 Août

Idaho, 42° 4 N, 111° 2 W.-h=32 km ca.-

H=01h.22mn39,6s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	01 23 12	eS	01 23 38		220	2,0
Flaming Gorge	eP	13	1	14			
Butte	eP	35					
Eureka	1P	50	eL	25 05		480	4,3
Hungry Horse	e(P)	24 13	eL	40			
Rapid City	eP	34					

III. 26 Août

Au large de la côte Est du Kamtchatka

56° 4 N, 163° 9 E.-h=20 km ca.-H=04h.41mn54,3s. (USCGS)

Petropavlovsk	eP	04 43 04				480	4,3
Magadan	e	45 33					
Yakoutsk	eP	46 08				2000	18,0
Tiksi	e	39					
Matsushiro	P	47 30,3				2880	25,9
Ouglegorsk	e	48 44					
Eureka	1P	51 13				5900	53,1
Nurmijaervi	e	56					
Chiraz	P	53 45				8480	76,3
Charters Towers	1P	05 05 46					

IV. 26 Août

Ouest du Pakistan, 29° 0 N, 67° 6 E.-h=64 km ca

H=07h.09mn47,3s. (USCGS)

28° 5 N, 68° E.-H=07h.09mn35s. (Moskva)

Quetta	1P	07 10 09	C 1S	07 10 30		170	1,5
Warsak	P	11 18					
Lahore	P	19				680	6,1
Stalinabad	1P	12 08					

Inscrit à ...

Août 1960

Andidjan	P	07 12 42	S	07 15 09		
Namangan	eP	42				
Teheran	eP	13 21			1700	15,3
Goris	eP	14 18	eS	18 06		
Makhatchkala	eP	36				
Tbilisi	eP	41				
Sverdlovsk	eP	15 37			3110	28,0
Moskva	eP	16 28				
Helsinki	eP	17 36				
Nurmijaervi	1P	37			4730	42,6
Apatity	eP	47				
Ljubljana	e	51,9				
Uppsala	1P	18 00	1	06	5050	45,5
Sodankylä	1P	02				
Collm	e	06	e	19 40		
Göteborg	1P	18				
Kiruna	1P	19	i	18 24		
Monaco	e(P)	23,5			5500	49,5
Skalstugan	1P	29				
Isola	1P	32,7	1SP	19 00,4		
Sétif	eP	50	epP	00		
Kew	1P	19 07			6080	54,7
Folinière	1P	09,9				
Durham	1P	12 C				
Tamanrasset	eP	16			6230	56,1
Matsushiro	eP	40				
Ksara	e	21 59	LM	28 —		
College	1P	22 04			9220	83,0
Bratislava	i(P)	28 14	e	26 45		
Uccle	ePS	16				
Eureka	ePKP	28 54			12450	112,1

inscrit à Lvov, Palisades

V. 26 Août

Hondo central, 36°4 N, 140°7 E.-h=60 km ca
H=09h,20mn28s.-M=5,0 (JMA)

Kakioka	1P	09 20 38,0	D 1S	09 20 46,4		
Utsunomiya	1P	40,5	D 1S	50,9		
Choshi	1P	41,2	1S	50,6		
Tokyo	1P	46,6	1S	21 00,8	100	0,9
Fukushima	1P	50,0	1S	05,6		
Matsushiro	1P	59,3	S	24	190	1,7
Shizuoka	eP	21 05,2	S	33,7		
Vladivostok	eP	22 55			1010	9,1
Apatity	e	30 48				
Sodankylä	i	31 03				
Kiruna	1P	14			7490	67,4
Nurmijaervi	i	34				
Skalstugan	1P	46				
Hungry Horse	1P	50			8110	73,0
Uppsala	1P	52				
Göteborg	1P	32 12				
Eureka	1P	14	e	36 48	8550	77,0
Flaming Gorge	eP	31	e	43		
Collm	1P	37,8	e	32 40		
Rapid City	eP	38				
Pruhonice	ei	41			9100	81,9
Stuttgart	e	56				

Août 1960

VI. 28 Août
Afghanistan, 34°7 N, 70°8 E.-h=43 km ca
H=09h.45mn32,6s. (USCGS)

Lahore	P	09 46 37			470	4,2
Quetta	eP	55				
Andidjan	eP	47 05			670	6,0
Stalinabad	i	37				
Chiraz	P	49 21	e(S)	09 ^h 55 05		
Tbilisi	e	50 21				
Makhatchkala	e	36			2200	19,8
Nurmijaervi	i	52 58				
Jena	e	53 07	e	53 15		
Sodankylä	eP	17			4540	40,9
Pruhonice	e1P	33 D				
Ljubljana	eP	34,3				
Collm	e	35	e	56 26	4900	44,1
Sjalstugan	1P	50				
Isola	e	54 19,5				
Sétif	e	43				
Matsushiro	P	52,3			6000	54,0
Tamanrasset	e	55 20			6400	57,6

VII. 28 Août
Région de l'île Timor, 11°0 S, 123°9 E.-
h=71 km ca.-H=11h.47mn32,5s. (USCGS)

Lembang	1P	11 51 16 C			1880	16,9
Mundaring	1P	52 20			2440	22,0
Charters Towers	1P	36	1	11 57 08		
Port Moresby	eP	(44)				
Adélaïde	eP	53 14	eL	59,5		
Brisbane	1P	53	1(S)	12 00 18	3520	31,7
Canberra	e	(58)	e	08 53		
Riverview	(1P)	54 02 C	M	08,6		
Melbourne	eP	(47)	e	00 29		
Matsushiro	P	56 14			5480	49,3
Quetta	eP	58 28 D				
Chiraz	1P	59 34,5 D			8820	79,4
South Pole	eP	30	1	04 07	8780	79,0
Eureka	1PKP	12 06 19				
Tamanrasset	e	19				
Flaming Horge	ePKP	27				
Huancayo	ePKP	07 20			16800	151,2

VIII. 28 Août
Ouest des îles Galapagos, 1°7 S, 101°7 W
h=14 km ca.-H=16h.00mn26,7s. (USCGS)

Tucson Telemeter	1P	16 07 15				
Tacubaya	e	34	e	16 12 26		
Flaming Gorge	eP	08 25				
Eureka	eP	28			4780	43,0
Veracruz	i	09 28	e	10 03		

IX. 28 Août
Régions des Nouvelles Hébrides
13°5 S, 165°7 E.-h=53 km ca.-H=18h.27mn19,6s. (USCGS)
M=5 1/2 (Roma)

Koumac	1P	18 29 05	1S	18 30 20	780	7,0
Nouméa	1P	21	1(S)	31 03		
Rabaul	eP	31 05	1	08,7		

Aug 1960

Brisbane	1P	18 31 32	1S	18 34 55		
Port Moresby	1P		e	35 09		
Charters Towers	1P		1S	33	2220	20.0
Suva	e(S)	32 10	eL	34 --		
Apia	1P	14 C	e(S)	36,4 --		
Ennerahi	eP?	28	e	32 38		
Riverview	1P	33 C	ePP	33 10		
Karapiro	P	48 D			2820	25.4
Canberra	1P	54,0 C	eS	37 35		
Tongariro	eP	59				
Cobb River	eP	33 14				
Kaimata	eP?	22	e	33 40		
Tuai	e	28				
Melbourne	1P	30 C	1LR	43,0		
Gebbies Pass	eP	30	e	33 47		
Adélaïde	eP	47 C	eL	42,5		
Manila	1P	36 30	eS	19 14 07	5820	52.4
Matsushiro	1P	53,6 D	eS	18 44 59	6240	56,2
Lembang	1P	37 05 D				
Hong-Kong	eP	24	(S)	46 41		
Vladivostok	1P	51	eS	33		
Scott Base	1P	52				
Wilkes	e	52	eL	54,5		
Petropavlovsk	P	38 03			7380	66,4
Huancayo	i(P)	20	i	40 08		
Mirny	1P	32				
Byrd	eP	51				
Yakoutsk	P	39 26	S	49 37		
Mawdon	1P	37				
Irkoutsk	1P	45				
Ukiah	1P	46			9400	84,6
Berkeley	1P	47,6 C	eR	19 05 --		
Mt Hamilton	eP	49				
College	1P	52	i	44 39	9480	85,3
Sitka	1P	52				
Shasta	eP	53				
Pasadena	1P	57	eSKS	50 29		
Victoria	eP	40 02				
Tiksi	P	07			9780	88,0
Boulder City	eP	13				
Eureka	1P	13	1PP	43 45		
Penticton	1P	15 C				
Tucson	eP	21				
Tucson Telemeter	1P	22			10200	91,8
Glen Canyon	1P	26				
Salt Lake City	eP	29				
Hungry Horse	1P	30				
Butte	eP	32				
Flaming Gorge	1P	36	ePKP	57 33		
Bozeman	eP	38				
Namangan	e	44 45				
Andidjan	PP	45 15				
Quetta	e(P)	22				
Sverdlovsk	ePKP	46				
Huancayo	ePKP	58				
Chiraz	eP	58,5 C	e(PP)	49 35	13000	117,0
Sodankylä	e	46 01				
Ottawa	eP	03				

Août 1960

La Paz	PKP	18 46 06			13280	119,5
Brébeuf	ePKP	06				
Kiruna	iPKP	07	1	18 46 16		
Shawinigan Falls	eP	07				
Weston	eP	11				
Tbilisi	ePKP	11				
Helsinki	e	14			13980	125,8
Kimberley	iPKP	14 C				
Nurmijaervi	i	14				
Halifax	P	16				
Skalstugan	iPKP	17	1	27		
Bulawayo	iPKP	18 D				
Uppsala	iPKP	20				
San Juan	iPKP	23			14580	131,2
Broken Hill	iPKP	25 D				
Göteborg	iPKP	28				
Ksara	iPKP	28	1PP	48 58		
Jerusalem	iPKP	28	ePP	49 03		
Köbenhavn	PKP	31			14800	133,2
Heidelberg	e(PKP)	(36)	e	46 44,5		
Stuttgart	ePKP	36	ePPS	01 53		
Halle	iPKP	37	SKS	52 43		
Strasbourg	ePKP	37	ePP	49 43	15650	140,7
Besançon	ePKP	42	ePP	50 05		
Istanbul UTI	ePKP	43				
Trieste	iPKP	44	1PP	49 41		
Ravensburg	ePKP	44				
Bensberg	ePKP	44	e	46 51		
Roma	ePKP	44,6 D	e(SKS)	50 34		
Paris	ePKP	47,6	1PP	49 54,6		
Isola	ePKP	49,3 D	i	47 32,1		
Monaco	ePKP	50			16000	144,0
Firenze Xim	ePKP	50	e	09		
Clermont	ePKP	51	i	09		
Messina	ePKP	52	e	50 56		
Sétif	ePKP	47 03	epPKP!	47 18		
Toledo	ePKP	04	ePP	51 49	16930	152,4
Tamanrasset	ePKP	13	ePP	33		
Relizane	ePKP	14	ePP	04		
M'Bour	iPKP	43	1PP	53 09	19800	178,2
Cartuja	PKP	53	PP	52 29		
Bagel	e	48 10,4				
Simferopol	e(PP)	23				
Uccle	ePP	49 40				
Warszawa	e	55	ePKS	50 10		

Inscrit à Fort Nelson, Roxburgh, Wellington, Alger, Kew, Durham

X. 26 Août

Nouvelle Zélande (Ile du Sud), 44° 2 S, 167° 2 E

H=20h, 19m 43s. -M=5,3 (Wellington)

Roxburgh	(P)	20 19 54	S	20 20 12		
Gebbies Pass	e(P)	20 27	(S)	21 07		
Kaimata	P	27	S	08		
Cobb River	P	49	S	49	620	5,6
Wellington	eP	21 02	S	22 10		
Tongariro	eP	30	eS	23 23		
Karapiro	P	40,5	e	22 41	1000	9,0
Canberra	e	23 25,5				

Août 1960

Melbourne	eP	20 23 41					
Charters Towers	1P	25 33				3330	30

inscrit à Riverview

XI. 26 Août

Région des Nouvelles Hébrides, 13° 3 S, 166° 2 E
h=69 km ca.-H=20h.44mn05,2s. (USCGS)

Port Vila	1P	20 46 18	1S	20 46 36			
Brisbane	1P	48 22	1S	51 47	2080		19,5
Port Moresby	e(P)	(26)	e	52 01			
Charters Towers	1P	37	i	49 49	2280		20,5
Riverview	1(P)	49 38 D	e(S)	53 54			
Canberra	e	43					
Matsushiro	P	53 42,3	i		43,1	6280	66,5
College	eP	56 39					

I. 27 Août

Epicentre dans les Aléoutiennes
Données insuffisantes (BCIS)

College	e(P)	05 38 00					
Hungry Horse	e(P)	40 37					
Eureka	eP	41 09					
Flaming Gorge	e(P)	34					
Tucson	eP	42 12	e	42 24			
Tucson Telemeter	eP	12	e	24			
Nurmijaervi	1P	44 38					

II. 27 Août

Région de l'île de Crète, 34° 4 N, 26° 2 E.-
h=33 km ca.-H=10h.17mn16,4s. (USCGS et BCIS)

Athènes	e	10 18 20,1 C	e1Sg	10 19 29,8	455		4,1
Helwan	e1Pn	49,0	Sn	53	680		6,1
Istanbul UTI	eP	19 04	eS	20 37	790		7,1
Jerusalem	1P	10,5	eS	36,5	865		7,8
Ksara	ePn	13	1Sn	40	885		8,0
Messina	ePn	34	ePP	19 47	1030		9,3
Bucaresti	Pn	42	Sn	21 55	1110		10,0
Beograd	eP	20 12,3 C	eS	23 48,6	1250		11,3
Simferopol	eP	13			1360		12,2
Roma	(e)Pn	27	eSn	06	1445		13,0
Firenze Xim	1Pn	39	1Sn	46	1640		14,8
Trieste	e(P)	40	i	24 09	1620		14,6
Ljubljana	(e)P	44	eS	23 32	1610		14,5
Taranto	e	52	e	32	1025		9,2
Bratislava	e1P	53	e1	24 23	1680		15,1
Lvov	eP	21 00	eS	23 21	1715		15,4
Tolmezzo	e	00,2	e	00,1	1720		15,5
Krakow	e	05	e	40	1795		16,1
Wien	e1PP	08	eS	41	1730		15,6
Tbilisi	eP	08			1825		16,4
Raciborz	e	28	e	21 47	1840		16,6
Sétif	eP	19	eS	24 17	1870		16,8
Pruhonice	1P	23,0 C	ei	23 29	1970		17,7
Isola	1P	24,2 D	i	24 21,5	1950		17,6
Zagreb	eP	25	e	41	1520		13,7
Chur	eP	25,9	e	03	1950		17,6
Monaco	1P	28,5	i	21 58,0	1890		17,0
Ravensburg	eP	29	e	37	2000		18,0
Witteveen	eP	21,5			2550		23,0

Août 1960

Warszawa	e(P)	10 21 30	e(S)	10 24 55	2015	18,1
Padova	(e)(P)	30	eS	55,5	1705	15,4
Praha	eP	31	eS	25 06	1675	17,8
Prato	ePn	33,6	eSn	24 00	1660	15,0
Makhatchkala	eP	36	eS	14	2100	18,9
Alger	eP	38	eS	25 08	2090	18,8
Tübingen	eP	(40)			2095	18,9
Stuttgart	eP	40	eS	14	2115	19,0
Neuchâtel	eP	40,1	e	24 13	2115	19,0
Basel	eP	40,6 D	eL	11 11 28	2115	19,0
Göflm	eP	42	eIS	25 30	2140	19,3
Jena	e	44	e	31 24	2170	19,5
Besançon	eP	47	e	24 27	2190	19,7
Heidelberg	eP	47	e	22 02,5	2180	19,6
Strasbourg	eIP	47	eIS	25 32	2175	19,6
Halle	eP	50	IPP	22 09	2200	19,8
Teheran	eP	57	S	28 18		
Relizane	eP	22 02	ePP	22 26	2300	20,7
Tortosa	P	05	IS	26 06	2355	21,2
Bensberg	eP	(06)	eS	15	2360	21,4
Tamanrasset	IP	08 C	eS	11	2390	21,5
Clermont	eP	09	eS	25 55	2310	20,8
Jersey	e	12	e	29 54	2625	25,4
Dourbes	eP	14	eS	26 14	2460	22,1
Paris	IP	18,4	IS	21,4	2510	22,6
Chiraz	e	19 D	1(S)	25 08	2540	22,9
Alicante	eP	20	S	26 23	2400	21,6
Uccle	eP	20	eS	22	2525	22,7
De Bilt	eP	24	eS	30	2576	23,1
Köbenhavn	eP	26	eS	36	2570	23,1
Folinière	IP	34,5			2695	24,3
Cartuja	IP	35 D	eS	27 29	2670	24,0
Malaga	IP	39 C	eS	05	2745	24,7
Göteborg	IP	42				
Campulung	S	45	e	26 —	1205	10,9
Nurmijaervi	eP	45				
Kew	e(P)	45	eS	27 22	2625	25,4
Helsinki	eP	45			2850	25,7
Toledo	eP	47	IS	02	2720	24,5
Uppsala	IP	49			2885	26,0
Skalstugan	IP	23 27	I	23 40	3350	30,2
Durham	eP	31	eS	28 16	3090	27,8
Sodankylä	e	43				
Kiruna	IP	55			3740	33,7
Quetta	eP	24 06			3845	34,6
Namangan	eP	23				
Andidjan	P	26				
Warsak	P	32				
Lwiro	eP	33,7	eL	30 39		
Reykjavik	eP	50	IPP	27 25		
Pavia	e	55	e	28 16	1850	16,7
Budapest	e	25 00			1550	14,0
Esen Boulak	eP	26 24				
Sida	ePP	27 25				
Kheis	e	43				
Aberdeen	eS	28 30	eSS	30 00	3280	29,5
Shawinigan Falls	eP	38				
Ottawa	eP	52				

Août 1960

Brébeuf	e(P)	10 28 56				
College	1P	29 30			9150	82,4
Matsushiro	eP	50	e	10 32 25	9400	84,6
Hungry Horse	1P	30 18			10020	90,2
Flaming Gorge	eP	50				
Palisades	e	47 34	eLR	53 08		

Inscrit à M' Bour

III. 27 Août

Yougoslavie, vers 45° 1/2 N, 16° E.-

H=11h.13,5mn (BCIS)

Pqs de renseignements macroséismiques

Zagreb	e?	11 13 21	1Sg	11 13 44		
Ljubljana	e1Pg	51,6	e1Sg	14 08,9		
Bratislava	1Pn	56	e1Sg	44		
Wien	eP	58	1(Sg)	28,5		
Trieste	(e)Pg	58	1(Sg)	22		
Tolmezzo	e	14 12,3	e	48,6		
Pruhonice	1Pn	32,2	D e1	15 45		
Colln	(e)	15 28	e1	17 00,6		
Praha	e	35	e	16 06		
Stuttgart	e	35	e	45		
Heidelberg	e	16 12,5	e	17 08		
Ravensburg	e	31				
Balle	i	17 01	1	31		

IV. 27 Août

Région de l'île de Crète-Probablement

réplique du II. 27 Août.-H=12h.11,2mn (BCIS)

(e)(Pn)12 12 17,3 e1(Sn) 12 12 54,2

Athènes						
Helwan	ePn	45	Sg	14 23		
Jerusalem	eP	13 10	e1S	31		
Istanbul UTI	eP	41	e(L)	16 24		
Bucuresti	e	16-21				
Tamanrasset	eP	04				

V. 27 Août

Frontière Bhoutane-Inde, 27° N, 90° E.-

H=12h.31mn02s. (Quetta)

Chittagong	eP	12 32 17	eSn	12 33 14		
Warsak	P	35 08				
Quetta	eP	39				
Matsushiro	1P	38 44,1	C		4660	41,9
Sodankylä	e	40 31				
Nurmijaervi	1P	33			6100	54,9
Uppsala	1P	52	1	40 58		
Kiruna	1P	53			6450	58,1
Skalstugan	1P	41 15				
College	eP	42 55			8750	78,8

VI. 27 Août

Sud des Iles Fidji, 23° 2 S, 179° 5 W.-h=538 km ca

H=12h.51mn33,6s.

Apia	1P	12 54 09	1(S)	12 56 08	1380	12,0
Nouméa	1P	24				
Kazapiro	P	45	1	54 48,0		
Koumac	1P	49	e	55 01	1670	15,0
Wellington	(e)	55 20	e(S)	58 20	2020	18,2
Kaimata	e	39	e(S)	52		
Gebbies Pass	eP	41	e(S)	59 08		

Août 1960

Brisbane	1P	12 56 15	1	12 56 34	2800	25,2
Canberra	1P	58,0	C 1	57 17,0		
Charters Towers	1P	57 15	1	13 02 45		
Tuai	eS	27				
Melbourne	1P	30	C		3710	33,4
Port Moresby	1	39				
Adélaïde	1P	58 00,5	C			
Scott Base	1P	13 00 18				
Byrd	1P	01 04				
South Pole	1P	34	e	11	7420	66,8
Matsushiro	eP	53			7950	71,6
Tucson	1P	03 21	e	03 45		
Tucson Telemeter	1P	21				
Eureka	1P	21			9600	86,4
College	1P	41	1pP	05 45		
Flaming Gorge	1P	44				
Kiruna	1PKP	09 49				
Nurmijaervi	ePKP	58				
Uppsala	1PKP	59			15700	141,3
Lwiro	1PKP	10 05,5	C			
Göteborg	1PKP	09				
Durham	1PKP	29	C			
Jerusalem	1PKP	20,5			16480	148,3
Stuttgart	ePKP1	24	ePKP2	10 32,5		
Collm	1PKP1	24,9	D ePKP1	12 33		
Helwan	1PKP	28,0	D			

VII. 27 Août

Inde, 28°6 N, 76°7 E.-h=58 km ca.-H=15h.58m59,0s.
50 blessés et légers dégâts matériels à New Delhi (USCGS)

28°N, 78°E.-H=15h.58m50s. (Shillong)

Dehra Dun	eP	15 59 31	1S	15 59 37	260	2,3
Lahore	P	54				
Sehore	e	58				
Warsak	P	16 00 43			780	7,0
Quetta	eP	01 05	C eS	16 02 40		
Karachi	P	12				
Poona	eP	27	eS	03 14		
Shillong	eP	02 01	1S	04 32	1510	13,6
Nurmijaervi	1	07 27				
Sodankylä	1	41				
Uppsala	1P	51			5570	50,1
Kiruna	1P	59	1	08 07		
Matsushiro	eP	08 08			5780	52,0
Skalstugan	1P	10	1	22		
Stuttgart	eP	30				
College	1P	11 06			9030	81,3
Charters Towers	1(P)	21			9190	82,7

VIII. 28Août

Algérie, ressentit IV à Blida (BCIS)

Alger	ePb	17 00 39,2	eSb	17(00)37,0		
Sétif	ePn	01 00,2	eS	01 27,2		
Relizane	ePn	01,0	eSg	33,7		

IX. 27 Août

Iles Kouriles, 50°1 N, 154°0 E.-h=190 km ca

H=18h.16m15,1s. (USCGS et BCIS).-

M=6-6 1/4 (Pasadena)

April 1960

49° 1/2 N, 154° 1/2 E. -h=200 km ca.-
 H=18h.16mn10s. (Moskva)
 49° 1/2 N, 154° 1/2 E. -h=200 km ca.-H=18h.16mn19s. (JMA)

Petrovavlovsk	P	18 17 18			450	4, 1
Kushiro	eP	18 28,1	eS	18 20 07,5		
Magadan	P	33				
Aomori	eP	19 10,8	eS	21 25,8		
Fukushima	eP	42,3	eS	22 21,2		
Kakioka	eP	54,7	eS	59,0		
Vladivostok	eP	57				
Matsushiro	P	20 07,5	D S	23 19	1970	17,7
Yakoutsk	P	15	S	32		
Tiksi	P	21 20	S	25 27		
Irkoutsk	1P	22 14				
College	1P	36	1PP	27 33	3680	33,1
Esen Boulak	1P	23 15				
Hong-Kong	1P	46	D			
Kheis	P	49				
Manila	1P	24 11	e	24 53	4900	44,1
Resolute	1P	34	S	31 16		
Victoria	1P	25 01	D			
Sverdlovsk	P	07			5780	52,0
Penticton	1P	12	D			
Rabaul	1(P)	21,2	e	25 55		
Apatity	eP	24				
Andidjan	1P	32				
Namangan	1P	33				
Sodankylä	1P	37			6380	56,9
Hungry Horse	1P	38	1PP	26 17		
Shasta	eP	41	C	epP	19	
Kiruna	1P	45				
Berkeley	1P	54,5	D 1PP	31,8	D	
Butte	eP	55	1PP	32		
Stalinabad	1P	56				
Bozeman	eP	26 04	epP	42	6630	59,7
Warsak	P	05				
Nhatrang	e1P	11	1(SP)	27 25		
Eureka	1P	12	1PP	26 50		
Moskva	1P	16			6900	62,1
Nurmijaervi	1P	18				
Helsinki	1P	20				
Skalstugan	1P	20	i	58		
Salt Lake City	eP	21	epP	27 00		
Pasadena	1P	26	epP	04	7040	63,4
Flaming Gorge	1P	29	1PP	06		
Boulder City	eP	32	epP	11		
Uppsala	1P	35	i	26 54	7250	65,3
Rapid City	1P	36	1PP	27 14		
Glen Canyon	1P	39				
Qetta	eP	40	D e	28 59	7300	65,7
Makhatchkala	1P	51				
Göteborg	1P	55	i	27 20		
Lembang	i	27 03	D			
Tucson Telemeter	1P	03	1PP	39		
Tucson	1P	03	epP	43	7680	69,1
Tbilisi	1P	07				
Charters Towers	1P	07	i	48		
Goris	1P	12				

Août 1960

Teheran	eP	18 27 13				
Lvov	1	18,0	D M	18 27 54,2		
Krakow	e1P	25	e	40	880	79,2
Durham	1P	27	C eS	36 49		
Collm	1P	28,8	D e	33 11		
Balle	1P	29	1PcP	27 44		
Jena	eP	33	e	29 09		
Pruhonice	1P	34,5	D eS	38 11		
Chiraz	11P	35,7	1S	36 58,5	8260	75,4
Fayetteville	1P	39,0	1pP	28 19,7		
Bensberg	e1P	40				
Ottawa	eP	40				
Shawinigan Falls	eP	40	D			
Wien	eP	40	D 1P	27 42		
Bratislava	1P	41	C ePP	30 29		
Kew	1P	44				
Brébeuf	eP	44	1	28 26	8500	76,5
Uccle	eP	45	esP	28 00		
Heidelberg	e1P	46,3				
Istanbul UTI	e1P	47	C			
Tolmezzo	eP	48,2				
Dourbes	eP	48				
Stuttgart	e1P	49,2	pPKP	28 47,5		
Tübingen	eP	50	e	27 54,5		
Beograd	1P	50,5	D e	28 35,7	8580	77,2
Strasbourg	e1P	51	D ePP	30 45	8650	77,9
Messstetten	eP	52				
Ravensburg	eP	55				
Brisbane	1(P)	56	1	28 32		
Palisades	eP	56	eS	37 52		
Trieste	1P	57			8780	79,0
Basel	e	58,0				
Folinlière	1P	28 00,2				
Neuchâtel	e	00,5				
Besahçon	e1P	(01)	e	28 25		
Halifax	1P	06	C		8920	80,3
Ksara	1P	07	D e(PP)	13 11		
Clermont	1P	13	e	28 34		
Firenze Xim	1P	16	e	39 40		
Roma	eP	16,2	D eS	38 19	9180	82,6
Isola	1P	16,3	1S	15,5		
Monaco	1P	16,5				
Jerusalem	1P	17	ePP	31 27		
Columbia	eP	22				
Melwan	1P	33,2	e	29 55	9510	85,6
Adélaïde	1P	34				
Mundaring	1P	45				
Melbourne	1P	45	C 1pP	26		
Toledo	1P	46			9650	86,9
Sétif	eP	53	e	00		
Karapiro	eP	54			9930	89,4
Chur	e	58,3				
Tamanrasset	eP	29 51	epP	30 43		
Taranto	(e)	34	e	39		
Byrd	ePKP	44	e	36 04		
Kimberley	ePKP	25 04	1	35 15		
Windhoek	ePKP1	07	1	15	15200	136,8
La Paz	1PKP	11	PKS	38 21		

Août 1960

Pietermaritzburg	(e)1PKP	18 35 41			
Pretoria	(e)1PKP	41		14800	133,2

X. 27 Août

Près de la côte de Nouvelle Guinée

5°9 S, 147°1 E -h=80 km ca.-H=19h.25mn14,9s. (USCGS)

Port Moresby	1P	19 26 10	1S	19 26 48	380	3,4
Rabaul	1P	47,9	1	28 15,3		
Charters Towers	1P	28 36	1	36 32		
Brisbane	1P	30 06	1S	34 02	2410	21,7
Canberra	1P	31 12,0				
Adélaïde	eP	15				
Mundaring	1P	32 30			4340	39,1
Karapiro	P	56				
Matsushiro	1P	33 09,0			4800	43,2
Quetta	eP	37 40				
College	e(P)	38 17			9450	85,1

XI. 27 Août

A 1000 km ca au Sud de l'île de Pâques

H=21h.57,5mn (BCIS)

Huancayo	e(P)	22 05 00			
La Paz	eP	06 16	(S)	22 11 58	
Chinchina	eP	31	L	22 00	
Bogota	eP	44	1S	14 09	
Flaming Gorge	e(P)	08 48			

XII. 27 Août

Frontière Afghanistan-Tadzhik, 37°N, 69°E.-

H=22h.18mn33s. (Quetta)

Warsak	eP	22 19 30	eS	22 20 14	
Lahore	eP	20 22	eS	21 48	
Quetta	eP	23	eS	47	

XIII. 27 Août

Au NW de Firenze, Italie, vers 44°N, 11°E.-

H=23h.17,5mn (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Prato	1Pg	23 17 37	1Sg	23 17 40,5	
Isola	ePn	18 13,0	1Sg	18 59,5	
Tolmezzo	e	26,6	e	40,5	
Monaco	e(Sn)	54,5			
Stuttgart	e	19 06,5	e	20 20,5	
Ravensburg	e	22			
Basel	e	31,5			
Messstetten	e	51			
Heidelberg	e	52			

I. 28 Août

Près de la côte du Pérou, 16°6 S, 74°2 W

h=46 km ca.-H=00h.05mn24,6s. (USCGS)

Eureka	eP	00 16 21	e	00 16 41	7500	67,5
--------	----	----------	---	----------	------	------

II. 28 Août

Région des Iles Tonga, 23°3 S, 176°5 W.-

h=21 km ca.-H=00h.23mn41,7s. (USCGS)

Afiamalū	1P	00 26 11 C	1S	00 27 52	1160	10,4
Karapiro	e(P)	27 32				
Wellington	e(P)	28 06	eS	31 25	2110	19,0
Kaimata	e(P)	36	eS	32 14		
Gebbies Pass	eP	38	eS	23		

Août 1960

Brisbane	1(P)	00 29 32	1	00 29 46	3090	27,8
Canberra	1P	30 10,0 D				
Tual	eS	20				
Charters Towers	1P	31			3880	34,9
Port Moresby	1P	54	1(pP)	31 27		
Adélaïde	1P	31 21				
Berkeley	eP	35 48				
Mt Hamilton	1P	48,3 C				
Pasadena	1P	49			840	79,6
Shasta	eP	57				
Tucson	1P	36 10				
Tucson Telemeter	1P	11				
Glen Canyon	1P	20				
Flaming Gorge	eP	36				
College	1P	43			10020	90,2
Lwiro	1PKP	43 16,8 D				
Collm	ePKP	33	e	44 30	16800	151,4

III. 28 Août

Près de la côte de la Nouvelle Guinée
vers 6°S, 147°E.-H=03h.14,2mm (BCIS)

Port Moresby	1P	03 14 58	1S	03 15 35		
Rabaul	1P	15 35,4				
Charters Towers	1P	17 24				
Canberra	1P	20 07				
Karapiro	P	21 44				

IV. 28 Août

Sud de Panama, 4°2 N, 82°5 W.-h=33 km ca
H=06h.05mm17,4s. (USCGS)

Balboa Heights	1P	06 06 52	1S	06 08 06	620	5,6
Chinchina	1P	59	1S	16		
Bogota	eP	07 21	1S	48	910	8,2
Fuquene	1P	27 C	1S	55		
Galerázamba	1P	45				
Caracas	eP	09 06 C	1S	12 10	1850	16,7
Huancayo	eP	23	eS	46	1980	17,8
Merida	eP	33	e	15 30		
Puebla	1P	10 04	epP	10 28		
San Juan	1P	07	e	11 20		
Trinidad	eP	09				
Tacubaya	eP	20	1pP	10 47	2450	22,1
St Vincent	eP	21				
Martinique	e	27,5				
La Paz	1P	36	1S	15 22	2800	25,2
Calumbia	eP	11 23				
Fayetteville	1P	54,5	1pP	12 19,0		
Morgantown	1P	12 15,9				
Tucson Telemeter	1P	39	1	45	4280	38,5
Tucson	eP	39	1	13 03		
Palisades	eP	41	eS	18 18		
Weston	eP	13 03 C			4580	41,2
Brébeuf	eP	06				
Glen Canyon	eP	09				
Shawinigan Falls	eP	17				
Boulder City	eP	20				
Flaming Gorge	1P	23	e	16 26		
Rapid City	eP	23	1	13 28		
Seven Falls	eP	26				

Août 1960							
Pasadena	eP	06 13 30	eS	06 20 15	4980	44,8	
Eureka	IP	43	e	14 08			
Mt Hamilton	eP	54					
Bozeman	eP	14 03					
Butte	eP	07					
Hungry Horse	IP	23					
College	e	17 03			8420	75,8	
Malaga	e	27 D					
Kew	e(P)	39	e(S)	27 51			
Cartuja	P	39 D	S	25	8880	79,2	
Dourbes	eP	56	eSKS	28 09			
Isola	eP	18 01,0					
Stuttgart	eP	05	eLR	46 —			
Collm	e	18					
Santa Lucia	eS	36	eR	23 40	4380	39,4	
Berkeley	eS	21 20	eSS	25,2			
Durham	eS	27 23					

Inscrit à M'Bour, Paris, Uccle, Hermanus

V. 28 Août

Sud de Panama, 2°6 N, 83°4 W.-h=25 km ca
H=12h.12mm14,1s. (USCGS)

Balboa Heights	IP	12 14 36			820	7,4
Huancayo	eP	16 12			1860	16,7
Tucson	e(P)	19 43				
Flaming Gorge	IP	20 31				
Eureka	eP	48			5230	47,1
Hungry Horse	e(P)	21 31				
Palisades	e	29 20	eLR	12 32 08	4300	38,7

VI. 28 Août

Sud de Panama, vers 2°1/2 N, 83°1/2 W.-
H=19h.01,6mm (BCIS)

Balboa Heights	IP	19 04 00	IS	19 05 45		
Chinchina	IP	07	IS	06 09		
Bogota	IP	25	IS	43		
Fuquene	IP	33 D	L	07 30		
Galerazamba	eP	48	1	40		
Huancayo	e(P)	05 33	e	12 06		
Caracas	eP	06 13	IS	10 01		
Tucson Telemeter	eP	09 08				
Glen Canyon	eP	40				
Flaming Gorge	IP	56				
Eureka	e(P)	10 13				
Hungry Horse	e(P)	11 09				
Palisades	e	15 32	eLR	21 08		

VII. 28 Août

Epicentre en Suisse.-Données insuffisantes.-
Pas de renseignements macroséismiques (BCIS)

Neuchâtel	e	19 37 01,9	ISg	19 37 05,7		
Basel	e	07,7	eS	11		
Messstetten	e	41,5				
Tübingen	e	50	e!	55,5		
Stuttgart	e	58,5	e	38 02,8		
Heidelberg	e(Sg)	38 13				
Ravensburg	e(Sg)	13				

VIII. 28 Août

Chili-H=21h.56,8mm (BCIS)

Août 1960

Santa Lucia	eP	21 58 37	eS	21 59 56
La Paz	(P)	22 02 14	S	22 06 39
Huancayo	e(P)	03 13		
Tucson	eP	09 18		
Tucson Telemeter	eP	18		
Flaming Gorge	eP	54		
Hungry Horse	e(P)	56		
Palisades	e(S)	19 24	eLR	35 08
Caracas	M	25 00	MR	28 10

IX. 28 Août

Alpes Vénitiennes, 46° 1/4 N, 12° 0 E.-

H=23h.59mn10s. (BCIS)

Padova	1Pg	23 59 31,4	1Sg	23 59 40,7	70	0,6
Trieste	e1Pg	37	1!Sg	56	180	1,4
Ljubljana	e1Pn	45,2	1!Sg	24 00 12,7	200	1,8
Messstetten	ePg	24 00 08	e!Sg	44,8		
Isola	e	11,5	i	01 29,2	420	3,8
Tübingen	e	13	e	00 58,5		
Zagreb	eP	21	eSg	46	310	2,8
Wien	ePn	23	1Sg	11,8		
Strasbourg	e	24	e1	01 24	420	3,8
Heidelberg	e	30	e!Sg	18,0		
Pruhonice	i	41	eL	25 29 --	480	4,3
Collm	(e)	01 06	e1	24 02 15		
Monaco	e	10,0			440	4,0
Praha	e	20	e	22		
Jena	e	(23)	e	01 49	540	4,9
Halle	i	27	i	02 37		
Besançon	e	33			470	4,2

I. 29 Août

Frontière Afghanistan-Tadzhik.-H=03h.53mn17s. (Quetta)

Warsak	P	03 54 07	S	03 54 43
Quetta	eP	55 12	eS	56 40

II. 29 Août

Région des Iles Galapagos, 1° 0 N, 85° 2 W.-

h=48 km ca.-H=04h.53mn23,2s. (USCGS)

Balboa Heights	1P	04 55 43	1P	04 57 44	1090	9,8
Chinchina	1P	50	eS	54		
Bogota	eP	56 08	1S	58 27	1320	11,9
Fuquene	eP	17	L	59 00		
Huancayo	1P	57 12	eS	05 00 36	1820	16,4
Caracas	e1P	55	1S	01 48		
Veracruz	eP	58 06	eS	02 00		
La Paz	P	37 C	1S	04 59 20	2710	24,4
Tacubaya	1P	39				
San Juan	eP	53				
Galerazamba	L	05 00 00	M	05 01 00		
Santa Lucia	eP	(25)	eS	06 20		
Tucson Telemeter	eP	49	ePP	02 28	4380	39,4
Tucson	e(P)	58	e	01 10		
Glen Canyon	eP	01 22				
Pasadena	eP	38	eS	08 25	5010	45,1
Eureka	eP	56	ePP	03 27		
Rapid City	eP	59				
Hungry Horse	eP	02 39				

Août 1960

Palisades	ePPP	05 02 56	eS	05 07 20		
College	e(P)	05 36			8660	77,9
Tamanrasset	eP	08 25			10140	91,3
South Pole	eP	32	e	09 30	10110	91,0

III. 29 Août

Près du Cap de Bonne Espérance.-

H=00h.34,5mn (BCIS)

Ressenti à Hermanus, Capetown, Langebaan et Cap Columbine

(d'après Hermanus)

Hermanus	i	05 35 19	eL	05 35 41		
Kimberley	e(S)	38(00)	i	39(17)		
Windhoek	eP	39(24)	i	40 11		
Pietermaritzburg	e	56	e	28		
Bulawayo	e	41 27				

IV. 29 Août

Hokkaido, 45°N, 142°E.-h=20 km ca.-

H=06h.03mn25s. (JMA)

Sapporo	eP	08 03 56,4	IS	08 04 23,8	190	1,7
Matsushiro	P	05 37			970	8,7
College	IP	11 15			4710	42,4
Hungry Horse	eP	14 08				
Eureka	IP	39			7880	70,9

V. 29 Août

Hindou-Kouch, 36°3 N, 71°2 E.-h=103 km ca

H=16h.23mn11,4s. (USCGS)

36°N, 71°E.-h=150 km ca.-H=16h.23mn14s. (Quetta)

Warsak	P	16 23 50	S	16 24 17	270	2,4
Stalinabad	IP	57	IS	29		
Andidjan	P	24 20	S	25 11	480	4,3
Lahore	P	32				
Quetta	eP	54 D	IS	26 11		
Chiraz	IPn	25 47,8	i	12,5	1820	16,4
Sverrilovsk	eP	27 55				
Nurmijaervi	i	30 22				
Sodankylä	i	37				
Uppsala	IP	48			4570	41,1
Kiruna	IP	57				
Collm	eIP	31 06,5	e	32 58		
College	IP	34 41	IP	35 07	8390	75,5
Basel	e	41 15,4	eS	41 29		
Stuttgart	e	51				

Inscrit à Palisades

VI. 29 Août

Crète, 35°3 N, 26°8 E.-h=71 km ca.-

H=18h.00mn40,5s. (USCGS)

Athènes	e?	18 01 34,1	eISg	18 02 21,5	400	3,6
Istanbul UTI	e	02(25)	e(Pn)	36	670	6,0
Jerusalem	eIP	26	IS	03 51,5	850	7,7
Ksara	IPn	28	ISn	04 00	830	7,5
Beograd	eP	03 24,5	eS	06 35,4	1180	10,6
Simferopol	eP	36			1250	11,3
Lwow	e	04 23	M	18 12,1	1620	14,6
Tbilisi	eP	24			1730	15,6
Sétif	eP	33	ePP	04 46	1900	17,1
Monaco	eP	39	e	05 12	1870	16,8
Strasbourg	e	39	eI	41	2130	19,2

Août 1960

Pruhonice	eIP	18 04 39,5	e	18 09 06	1900	17,1
Isola	IP	42,0			1940	17,5
Basel	e	44,0			2075	18,7
Makhatchkala	IP	51	IS	08 21	2000	18,0
Stuttgart	eP	53	eS	23	2060	18,5
Collm	eP	57	e	06 30	2075	18,7
Alger	eP	58	eS	08 22	2120	19,1
Jena	eP	05 00	e(S)	45	2120	19,1
Halle	i	04	i	06 06	2140	19,3
Chur	e	05,2			1900	17,1
Bucuresti	P	09	i	29	1500	13,5
Besançon	(e)	09	M	13 --	2155	19,5
Teheran	eP	10	S	05 55		
Tamanrasset	IP	20	eS	09 24	2475	22,3
Dourbes	eP	30	eS	37	2420	21,8
Moskva	eP	32	eS	35	2430	21,9
Chiraz	P	34	(S)	45	2490	22,4
Uccle	eP	40	eS	49	2480	22,3
FOLinière	IP	47,4			2670	24,0
Malaga	eP	49			2770	24,9
Toledo	eP	50			2730	24,6
Taranto	e	54	e	08 00	1000	9,0
Uppsala	IP	57	i	06 01	2795	25,2
Nurmijaervi	eP	06 02			2760	24,9
Cartuja	P	21	eS	10 42	2685	24,2
Skaistugan	IP	41	i	06 55	3280	29,6
Roma	e	46,1	eQ	07 56	1430	12,9
Sodankylä	e	58				
Kiruna	IP	07 10	i	18	3650	32,9
Trieste	(e)	40			1570	14,1
Pavia	e	08 07	e	13 20	1820	16,4
Matszawa	e	12	eL	12 --	1925	17,3
Kew	e	10 --			2790	25,1
Paris	Re	10-12			2480	22,2
De Bilt	e	10,0			2510	22,6
Wien	e	12 --			1660	14,9
College	e(P)	12 43				
Matsushiro	eP	13 12				
Rapid City	eP	23				
Hungry Horse	eP	31			9960	89,6

VII. 29 Août

Région de l'île de Crète.-H=20h.24,3mn (BCIS)

Jerusalem	IP	20 26 13	IS	20 27 43		
KSara	e	27 44				
Tamanrasset	eP	29 07				
Chiraz	P	19,5	e	32 23		

I. 30 Août

Région de l'île de Crète.-H=04h.05,0mn (BCIS)

Athènes	e(Pn)	04 05 57,2	e(Sb)	04 06 32,4		
Jerusalem	IP	06 47	IS	08 10		

II. 30 Août

Sud de l'Océan Pacifique, 800 km ca au NW de l'île de Pâques, 21°0 S, 113°7 W.-h=40 km ca.-

H=06h.45mn16,4s. (USCGS)

Magn. 5 1/4-5 3/4 (Santa Lucia)

Huancayo	eP	06 52 34	eS	06 58 32	4200	37,8
----------	----	----------	----	----------	------	------

Augt 1960

Santa Lucia	eP	06 52(52)	eS	06 59 00		
La Paz	1P	53 18	1S	53		
Balboa Heights	eP	32	eS	07 00 10	5000	45,0
Chinchina	eP	36	eS	20		
Bogota	eP	44	1S	38	5180	46,6
Fuquene	eP	48	L	08 30		
Tucson	1P	54 33	eL	10 50		
Tucson Telemeter	1P	33			5890	53,0
Caracas	eP	44	e1S	02 28		
Pasadena	eP	147	eS	37	6110	55,0
Mt Hamilton	eP	55 13				
Eureka	1P	24	e(PP)	57 35		
Salt Lake City	eP	32				
Flaming Gorge	1P	35				
Shasta	eP	36				
Karapiro	eP	38			6920	62,3
Columbia	eP	42				
Rapid City	1P	59				
Hallett	eP	56 03				
Boulder City	eP	04				
Bozeman	eP	04			7380	66,4
Scott Base	eP	11				
Morgantown	1P	14,9 C				
Hungry Horse	1P	21				
South Pole	eP	22			7670	69,0
Palisades	eP	41	eS	06 01		
Weston	eP	53	G	22 20		
College	eP	58 11			9900	89,1
Berkeley	e(S)	07 03 28	e(G)	10 13		
Durham	ePKP	50	eSKS	51		
Tamanrasset	ePKP1	04 13	ePP	06 03	13850	124,7
Tacubaya	e	23	eL	26		
Sverdlovsk	e	46				
Simferopol	e	49				
Esen Boulak	e	56				
Ksara	1PKP	05 08	1(PP)	09 52		
Tbilisi	ePKP	12				
Makhatchkala	ePKP	20				
Chiraz	ePKP	20			18500	166,5
Quetta	ePKP	25				
Stalinabad	e	06 15				

III. 30 Augt

Iles du Commandeur, 54°9 N, 163°0 E.-h=36 km ca
H=08h.48mn29,3s. (USCGS)

55°N, 164°E.-H=08h.48mn30s. (Moskva)

Petropavlovsk	eP	08 49 18	eS	08 49 54	330	3,0
Magadan	S	52 12				
Yakoutsk	P	53 00			2090	18,8
Tiksi	P	25				
Matsushiro	1P	51,5	1	09 01 21	2730	24,6
College	1P	54 00				
Hungry Horse	e(P)	18				
Eureka	1P	57 54			6000	54,0
Flaming Gorge	eP	58 12				
Rapid City	eP	19				
NurmiJaervi	eP	35			6780	61,0
Port Moresby	1P	41				

Août 1960

Tbilisi	eP	08 59 43			
Chiraz	1P	09 00 20		8500	76,5

IV. 30 Août

37°45'1 N, 2°30'5 W. H=09h.28mn16s.

Ressenti III-IV à Totana, Alledo, Alhama de Murcia

II-III à Mazarron (Alicante)

Almeria	eP	09 28 36,4	eSg	09 28 53,0	
Alicante	Pg	37	Sg	52	115 1,0

V. 30 Août

Nouvelle Guinée, 3°6 S, 134°2 E.-h=57 km ca
H=10h.11mn30,6s. (USCGS)

Port Moresby	eP	10 14 50	e(L)	10 19 32	1600	14,4
Rabaul	i	15 37,9				
Charters Towers	1P	16 02	i(S)	45	2200	19,8
Manila	eP	28	eS	20 00	2500	22,5
Brisbane	i	17 33			3290	29,6
Adélaïde	eP	47,5				
Mundaring	e	18 53			3630	32,7
Warsak	P	22 43				
St Vincent	eP	53	e	23 59		
Quetta	eP	54			8080	71,7
Chiraz	e	24 00	1P	24 04		
South Pole	eP	08			9600	86,4
College	eP	15				
Huancayo	ePKP	31 12			16500	148,5

VI. 30 Août

Colombie, 7°2 N, 72°9 W.-h=121 km ca.-
H=11h.26mn52,0s. (USCGS)

6°9 N, 73°4 W.-H=11h.26mn53s. (Bogota)

Fuquene	ePn	11 27 25	eSn	11 27 47		
Bogota	ePn	37	iSn	28 07	340	3,1
Chinchina	ePn	46	eSn	23		
Huancayo	e(P)	31 10			2170	19,5
Flaming Gorge	e(P)	35 09				
Eureka	e(P)	38			5580	50,2

VII. 30 Août

Péloponnèse, Grèce, 36°8 N, 22°4 E.-
H=15h.27mn10s.- (BCIS)

Ressenti en Laconie (V à Dafnion) (d'après Athènes)

Athènes	e1Pn	15 27 36,6 D iSg		15 27 57,1	160	1,4
Taranto	e(Pn)	28 25	e	30 35		
Istanbul UTI	eP	46	e	41	750	6,8
Helwan	eP	29 36	e	31 29	1100	9,9
Jerusalem	1P	54,5				
Pruhonice	i(P)	30 43,5			1590	14,3
Collm	1P	31 01,1 C				
Roma	e	08	e	33 28	1020	9,2
Tamanrasset	e	50			2250	20,3
Hungry Horse	1P	39 57			9630	86,7

VIII. 30 Août

Sud des Iles Fidji, 23°8 S, 179°6 E.-h=483 km ca
H=19h.06mn58,6s (USCGS)

Onerahi	e(P)	19 09 40				
Apia	1P	45 C	1S	19 11 58	1430	12,9
Nouméa	1P	48	1S	12 07		

Août 1960

Karapiro	eP	19 09 59	e	19 12 36	1580	14,2
Cobb River	eP	10 36	eS	13 31		
Kaimata	eP	52	e(S)	53		
Gebbies Pass	eP	58	eS	14 09		
Brisbane	1P	11 40			2680	24,1
Canberra	1P	12 18,0				
Tual	eS	34				
Charters Towers	1P	40	1	15 17	3480	31,3
Port Moresby	e1P	13 02				
Adélaïde	1P	27 C				
Mundaring	1P	15 49			6280	56,5
Tucson Telemeter	eP	18 53				
Tucson	eP	52				
Eureka	eP	53			9680	87,1
Ksara	e(PKP)	25 54				
Collm	e	55				

IX. 30 Août

Crète, 34°6 N, 26°5 E.-h=15 km 'ca.-
H=20h.25mn54,2s (USCGS)

Athènes	e?(Pn)	20 26 54,8	e1Sn	20 27 22,8	455	4,1
Helwan	ePn	27 27	Sn	28 32,5	665	6,0
Jerusalem	1P	48			840	7,6
Istanbul UTI	e	29 09	e	31 06	770	6,9
Messina	e	57			1055	9,5
Fruhonice	e1(P)	30 02	e1	30 15,5	1970	17,7
Stuttgart	eP	17			2120	19,1
Collm	eP	24	e	31 09	2140	19,3
Strasbourg	eP	25	e	30 59	2180	19,6
Besançon	eP	28			2200	19,8
Tamanrasset	eP	46			2420	21,8
Chiraz	P	57	(PP?)	31 29	2510	22,6
Dourbes	e	31 03			2460	22,1
Bucaresti	e	22	e	32 22	1090	9,8
Taranto	e	55			1035	9,3
Kiruna	1P	32 33			3725	33,5
Roma	e	48			1460	13,1
Charters Towers	e	38 00				
Hungry Horse	eP	56			10025	90,2

X. 30 Août

Presqu'île d'Eyre, Australie (Adélaïde)

Adélaïde	eP	21 23 51,5	eS	21 24 23		
Canberra	eP	25 43,5	1(S)	27 44,0		
Melbourne	eP	26 39	1S	32		

XI. 30 Août

Turquie, 39°1/2 N, 41°1/2 E.-H=22h.34mn09s. (Moskva)

Goris	1P	22 35 06	1S	22 35 54		
Makhatchkala	eP	32	eS	36 33	650	5,9
Ksara	ePn	50	1Sn	37 23	820	7,4
Teheran	eP	36 06	eS	38 46		
Simferopol	eP	14	eS	37 49	830	7,5
Jerusalem	e1P	19	1S	36 47	1050	9,5
Istanbul UTI	e1P	30	e(S)	39 29	1040	9,4
Helwan	eP	37 04	e	41 26	1450	13,1
Moskva	eP	56			1810	16,3
Lvov	1	57,0			1740	15,7
Stalinabad	eP	38 51				

Août 1960

Pruhonice	e1P	22 39 00	e1	22 40 10	2360	21,2
Quetta	e(P)	03			2540	22,9
Praha	e	05,5				
Collm	e	12	e	41 41	3510	22,6
Helsinki	eP	12			2520	22,7
Namangan	eP	12				
Stuttgart	eP	27	e	39 46	2700	24,3
Messstetten	e	28,5				
Heidelberg	e	32				
Uppsala	1P	39	1	40 00	2790	24,9
Kiruna	eP	40 18			3410	30,7
Tamanrasset	eP	55	ePP	41 14	3870	34,8
Messina	e	45 41			2220	20,0
College	eP	48				
Roma	e	46 38			2420	21,8
Palisades	eLR	23 12 07				

I. 31 Août

Australie du Sud.-H=02h.14mn52s. (Melbourne)

Adélaïde	1P	02 15 30,5	1S	02 16 01		
Melbourne	1P	16 49 C	eS	18 19		
Canberra	1P	17 22,6	1S	19 19,0		
Mundaring	eP	18 37	eS	21 39		
Charters Towers	1P	41				

II. 31 Août

Côte NE de Hondo, 39°7 N, 143°3 E.-
h=20 km ca.-H=03h.06mn07s.--(JMA)

Ressenti III à Miyako

Miyako	1P	03 08 28,4	1S	03 08 42,4		
Sendai	eP	52	eS	09 15,7	280	2,5
Kushiro	eP	09 01,2	eS	37,4		
Maebashi	eP	20,9	eS	10 31,4		
Matsushiro	1P	26,2 C S		47	560	5,0
Nagoya	eP	33,1	eS	39,7		

III. 31 Août

Epicentre probablement au large de la côte S de l'Australie
Données discordantes (BCIS)

Scott Base	eP	05 45 02				
Karapiro	P	49 10				
Mundaring	1(P)	19				
Canberra	1P	31,5				
Glen Canyon	ePKP	55 26				
Tucson Telemeter	ePKP	28				
Tucson	ePKP	28				
Eureka	1PKP	40				
Shasta	1P	41,6 D				
Mt Hamilton	eP	47				
Butte	ePKP	51				
Hungry Horse	1PKP	53				
College	1PKP	56 42				
Palisades	e	06 05 11	eLR	06 27 07		

IV. 31 Août

Sud de l'Océan Pacifique, 21°0 S, 114°1 W.-
h=25 km ca.-H=07h.16mn10,4s. (USCGS)

Huancayo	1P	07 23 33 C	eS	07 29 31	4280	38,5
Santa Lucia	eP	(46)	eS	30 00		
La Paz	eP	24 19	S	48	4900	44,1

Août 1960

Chinchina	eP	07 24 34	eS	07 31 19		
Bogota	eP		IS	38	5240	47,8
Tucson	eP	25 28	eL	41 52		
Tucson Telemeter	IP		e	25 46		
Pasadena	IP	45	eS	33 33	6110	55,0
Boulder City	eP					
Gleb Canyon	eP	26 03				
Mt Hamilton	eP	09				
Eyrd	eP	13			6430	57,9
Eureka	IP	21				
Shasta	eP	25				
Salt Lake City	eP	28				
Flaming Gorge	eP	31				
Karapiro	eP	36			6900	62,1
Columbia	eP	41				
Rapid City	eP	55				
Hallett	eP	27 02				
Morgantown	eP	12				
Hungry Horse	eP	16				
Bouth Pole	e	18			7670	69,0
Palisades	eP	37	eS	36 59		
College	eP	29 08				
Tacubaya	eS	30 44	e	32 29		
Balboa Heights	eP	31 11	eS	37 49	4970	44,7
Berkeley	e(S)	34 38	e(G)	39,4		
Stuttgart	ePKP1	35 16				
Jerusalem	ePKP1	36 03	ePKP2	36 25		
Matsushiro	IPKP2	14	eL	08 09 05	12880	115,9

Inscrit à Caracas

V. 31 Août

Côte du Chili, vers 42° S, 42° 1/2 W. -H=11h.27,0mn (BCIS)

Santa Lucia	eP	11 28 42	e	11 30 04		
La Paz	eP	32 22	S	36 41		
Huancayo	eP	33 08				
Tucson	eP	39 22				
Tucson Telemeter	IP	22	1	39 32		
Glen Canyon	eP	35				
Pasadena	eP	47				
Flaming Gorge	eP	58	1	40 07		
Eureka	IP	40 04	1pP	13		
Hungry Horse	eP	42	ePP	44 33		

Inscrit à Palisades

VI. 31 Août

Hondo, 35° 9 N, 140° 6 E. -H=16h.55mn15s. (JMA)

Ressenti IV à Kakioka, Tokyo,

Utsunomiya	IP	16 55 22,1	IS	16 55 42,2		
Choshi	IP	25,1	IS	30,9		
Kakioka	IP	25,9	IS	32,0		
Maebashi	IP	38,2	IS	54,5		
Matsushiro	P	47,5	S	56 19	220	2,0
College	e(P)	17 04 13				
Charters Towers	i	52				
Sodankylä	eP	05 57			7380	66,4

VII. 31 Août

Près de la côte de Mindoro, Philippines

13° 8 N, 119° 9 E. -h=24 km ca. -H=17h.21mn57,0s. (USCGS et BCIS)

Août 1960

14°N, 121° 1/2 E.-H=17h.21mn54s.- (Moskva)							
Magnitude : 5 1/4-5 1/2 (Matsushiro); 4 3/4 (Moskva)							
Manila	1P	17 22 22	eS	17 22 39	170	1,5	
Rabaul	e(P)	26 46	e	29 03			
Guam	eP	27 04			2700	24,3	
Medan	1P	08	e	28 12			
Matsushiro	P	42,5	eS	32 32	3100	27,9	
Charters Towers	1(P)	28 24	1	29 51			
Esen Boulak	eP	29 16					
Irkoutsk	P	34	S	35 40	4460	40,1	
Brisbane	1P	55	1	31 06			
Warsak	P	30 14					
Mundaring	1P	18			5850	45,5	
Yakoutsk	eP	41					
Andidjan	P	48	S	37 56	5480	49,3	
Namangan	1P	52	eS	38 03			
Canberra	1	54,5	e	31 35,5			
Quetta	eP	31 03	eS	38 19	5680	51,1	
Adélaïde	eP	03					
Tiksi	P	43					
Chiraz	P	32 29,5	C S	41 07			
Karapiro	P	44			8120	73,1	
Kheis	P	33 20					
Moskva	eP	34					
Apatity	eP	43					
Ksara	1P	56					
College	eP	57			8720	78,5	
Sodankylä	1P	58					
Jerusalem	1P	34 00	ePP	36 45			
Nurmijaervi	eP	09					
Kiruna	1P	10			9000	81,0	
Istanbul UTI	eP	16					
Helwan	e1P	19,0					
Uppsala	1P	27	1	34 33			
Skalstugan	1P	32					
Pruhonice	e1	54	e1	35 23	9900	89,1	
Collm	e	35 00	e	21			
Palisades	ePS	52 38	eSS	59 28			

VIII. 31 Août

Turquie, 39°2 N, 36°4 E.-h=30 km ca.-

H=22h.11mn51,2s. (USCGS)

38°N, 34° 1/2 E.-H=22h.11mn40s. (Moskva)							
Istanbul UTI	1Pn	22 13 17	1Sb	22 14 56	645	5,8	
Ksara	ePn	20	1Sg	16	595	5,3	
Simferopol	P	22	eS	42	655	5,9	
Tbilisi	eP	40	eS	15 11	775	7,0	
Jerusalem	1P	42	1S	04	835	7,5	
Goris	1P	55					
Makhatchkala	eP	14 14			1040	9,4	
Bucuresti	Pn	17	Sg	17 17	1010	9,1	
Helwan	e1P	19	S	16 16	1170	10,6	
Teheran	1P	15,0	eS	19,7			
Lvov	eP	(08)	1S	17 52	1505	13,6	
Krakow	ePP	42	eSS	18 45	1740	15,7	
Chiraz	P	43,5	D e	21 31	1820	16,4	
Moskva	eP	45			1830	16,5	
Wien	eP	55	1PP	16 11,5	1860	16,7	

Août 1960

Ljubljana	P	22 16(00)			1910	17,2
Roma	ePn	05,2	eSn	22 19 35	2020	18,2
Bratislava	eiSn	09			1800	16,2
Pruhonice	ei	11	ei	25 39	2070	18,6
Praha	e	17	e	19 40		
Collm	eP	23	e	05	2230	20,1
Jena	eP	34	e	17 34	2300	20,7
Halle	iP	38	iS	20 27	2300	20,7
Ravensburg	eP	39			2315	20,8
Messstetten	eP	43	e	16 45	2370	21,3
Stuttgart	eP	44	eS	20 39	2380	21,4
Tübingen	eP	45			2370	21,3
Isola	eP	48,5	iPP	17 18,7	2455	22,1
Heidelberg	eP	49				
Helsinki	i	50			2450	22,1
Nurmijaervi	i	51				
Strasbourg	i	57	e	18 37	2475	22,3
Besançon	ei	17 03	e	17 19	2570	23,1
Uppsala	iP	05	i	11	2630	23,7
Sverdlovsk	eP	06			2650	23,9
Göteborg	iP	08				
Monaco	e	08	e	25	2420	21,8
Sétif	eP	11	ePPP	53	2705	24,4
Quetta	eP	37			2950	26,6
Sodankylä	e	41				
Andidjan	eP	43				
Skalstugan	iP	49			3100	27,9
Namangan	eP	42				
Warsak	P	55				
Kiruna	iP	18 00			3380	30,0
Tamanrasset	eP	07			3440	31,0
Messina	e	39			1790	16,1
Taranto	e	57	(e)	20 57	1620	14,6
Beograd	e	19 03,5	e	21 11,6	1430	12,9
Warszawa	eSS	04	eL	24 --	1840	16,6
Trieste	e	21 19	eM	23 36	1960	17,6
Halifax	P	23 01				
Matsushiro	P	39,0				
College	iP	40				
Hungry Horse	eP	46			9900	89,1
Eureka	iP	25 27				
Karapiro	PKP	31 38 C				

IX. 31 Août

Hondo, 35°9 N, 140°5 E.-h=40 km ca.-H=22h.50mn51s. (JMA)

Ressenti IV à Kakioka, III à Choshi, Tokyo

Choshi	iP	22 51 00,8	iS	22 51 06,2		
Kakioka	iP	00,8	iS	07,2		
Mito	iP	02,5	iS	09,9		
Tokyo	eP	04,4	iS	13,7	70	0,6
Utsunomiya	eP	06,8	iS	17,4		
Maebashi	iP	12,4	iS	26,9		
Matsushiro	iP	24,0	S	56	200	1,8

Août 1960

Achévé d'imprimer le 26 Février 1962

Professeur J.P. Rothé
Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. Marzi

A. Turcan

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 1960

I. 1er Septembre

Frontière Panama-Colombie, 7°N, 77°3 W.-h=56 km ca

H=05h.59mn55,2s. (USCGS)

6°6 N, 77°W.-H=06h.00mn00s. (Bogota)

Balboa Heights	1P	06 00 40	1S	06 01 19	330	3,0
Fuquene	ePn	48	1Sn	30		
Bogota	ePn	56	1Sn	39	440	4,0
Galerazamba	ePn	01 09	eSn	02 01		
Caracas	ei	02 13 D	1S	04 06		
San Juan	1P	03 38			1770	15,9
Huancayo	eP	04 18	1PP	53		
La Paz	P	05 20	eL	06 --	2800	25,2
Fayetteville	1P	06 24,6 C				
Weston	1P	50 D	e	07 14		
Brébeuf	1P	07 14,0			4220	38,0
Eureka	eP	08 27				
Hungry Horse	1P	58				
College	eP	11 34			8380	75,4
Tamanrasset	eP	12 05	e	12 34	9040	81,4
Skalstugan	1P	20				
Kiruna	1P	34			9600	86,4
Nurmijaervi	eP	49				
South Pole	eP	13 22				

II. 1er Septembre

Région des Iles Tonga, 27°6 S, 176°9 W.-

h=500 km ca.-H=07h.35mn21,9s. (USCGS)

Suva	eP	07 37 04	e(S)	07 39 22	1130	10,2
Marapiro	eP	35	e	37 56	1480	13,3
Afiamalau	1P	46 D	1S	39 22	1580	14,2
Nouméa	1P	38 31	1	42 01		

Septembre 1960

- 1558 -

Brisbane	1P	07 40 22	1(S)	07 45 34	2680	24,1
Riverview	e	52	eL	48,4		
Canberra	1P	54,5	eL	49,7		
Byrd	eP	44 28			6330	57,0
Mirny	eP	45 20	eS	54 12		
Matsushiro	1P	48 25,0	eS	56 18	8500	76,5
Berkeley	eP	56	eS	08 02 50		
Pasadena	eP	57	eS	57 17	9180	82,6
Mt Hamilton	1P	59,5 D	i	48 35,2		
Hong-Kong	P	47 04	e1	57 32		
Eureka	1P	21	i	48 58	9720	87,5
Hungry Horse	eP	53				
College	1P	54				
Lwiro	ePKP	53 08,7	eL	45 41,7	15900	143,1
Ksara	ePKP	23	ePP	58 20		
Qetta	ePKP	35				
Nurmijaervi	1PKP	54 08				
Skalstugan	1PKP	13				
Uppsala	1PKP	14	ipp	55 51	16250	146,3
Sotchi	PKP	16				
Moskva	ePKP	21	PKS	57 13		
Bratislava	ePKP	22	e	55 00		
Göteborg	1PKP	23	ePKP	57		
Jena	PKP	(24)	e	54 53		
Simferopol	ePKP	25				
Stuttgart	ePKP	(30)	eM(R)	06		
Ljubljana	(e)PKP	32,5	e	55 09,7		
Jerusalem	e1PKP	33				
Strasbourg	ePKP	33	ePP	58 55	17650	158,9
Paris	ePK1KP	33	i(PKPg)	55 11		
Trieste	ePKP	45				
Collm	ePKP	37	e	58 24		
Toledo	ePKP1	37	(L)	09 11 45		
Malaga	ePKP	41	1PP	59 41	18700	168,3
Pruhonicé	e1PKP	45,5	e1	58 32		
Tamanrasset	1PKP1	46 C	epPKP1	58 48		
Firenze Xim	ePKP	56	epPKP	55 12		
Helwan	ePKP	55,58				
Bensberg	e	55,0				
Kheis	ePKP	55 22				
Cartuja	ePKP	53 C	PP	59 42		

Inscrit à Wlen, Firt Nelson, Chiraz, Roxburgh, La Paz, Durham

III. 1er Septembre

Nouvelles Hébrides, 16° 8 S, 167° E.-h=63 km ca

H=09h.28mn19,5s. (USCGS)

16° S, 167° E.-H=09h.28mn17s. (Moskva)

M=6 (Pasadena)

Suva	1P	09 30 58	e(S)	09 33 12		
Brisbane	1P	32 18	1S	35 33	1640	16,6
Rabaul	eP	(43)				
Afiamalau	1P	53 C	1(S)	38 01	2300	20,7
Tuai	e	33,5				
Riverview	1P	33 18 D	e(S)	37 17		
Canberra	1P	40,5 D	eS	38 05,0		
Mundaring	1P	37 02			5380	48,4
Vladivostok	eP	17 D	1S	48 16		
Manila	eP	50	eS	45 44	6140	55,3

Septembre 1960

- 1559 -

Hallett	1P	09 37 57					
Matsushiro	eP	38 20	S	09 46 31	6610	59,5	
Lembang	eP	22	eS	35			
Djakarta	eP	25	eS	35			
Scott Base	1P	34					
Hong-Kong	P	39 00 C	1S	47 40			
Roxburgh	S	10	SS	40 50	7600	68,4	
Mirny	eP	21	eS	48 27	7600	68,4	
Petropavlovsk	eP	28	eS	35			
Byrd	1P	34					
Medan	e(P)	43	e	41 13			
Fort Nelson	e(S)	47					
South Pole	eP	50	e	40 19	8130	73,2	
Yakoutsk	e(P)	40 46					
Berkeley	eP	53	eS	51 19			
College	eP	41 03	e	36	9780	88,0	
Irkoutsk	eP	06	1S	46			
Pasadena	eP	07	eSKS	29			
Eureka	eP	17			10160	91,4	
Esen Boulak	eP	17					
Mt Hamilton	e	23					
Andidjan	ePKP	46 28			11630	104,7	
Namangan	e(PKP1)	43					
Teheran	ePKP1	47 11	eSKS	54 11			
Kiruna	1PKP	17			13900	125,1	
Tbilisi	ePP	19					
Moskva	ePKP	19					
Poulkovo	ePKP	23	ePKS	50 46			
Nurmijaervi	1PKP	24					
Kheis	ePP	24	eSKS	53 09			
Ksara	ePKP	35	ePP	50 08	14900	134,1	
Bratislava	ePKP	35	e1PP	38			
Jerusalem	ePKP	36	ePP	05			
Chiraz	ePKP	(37)	PP	49 32			
Lwow	e	39 C	e	58 11			
Simferopol	ePKP	40					
Lwiro	ePKP	41,9	eL	10 32 --	15000	135,0	
Pruhonice	e1PKP	43,0	e1	51 22			
Helwan	e1PKP	45	PP	50 33			
Bensberg	ePKP	(46)					
Stuttgart	ePKP1	46	1SS	09 41			
Collm	eP	47	e(PP)	50 46			
Kew	e(PKP)	47	eL	35 --	16100	144,9	
Heidelberg	ePKP1	47					
Firenze Xim	ePKP	48	1PP	51 23			
Tübingen	ePKP1	49					
Trieste	ePKP	49	e1PP	08			
De Bilt	ePKP	50	eSS	10 09 40			
Strasbourg	e1PKP	51	ePP	09 51,0 -	16040	144,4	
Paris	1PK1KP	55	1PP	51 26			
Besançon	e1P	56					
Folninière	ePKP	57,4					
Prato	ePKP	48 00	ePP	00			
Monaco	e1PKP	02			16500	148,5	
Isola	1PKP	02,0					
Clermont	1PKP	03					
Roma	1PKP	03 D	eSKS	55 09			
Messina	ePKP	04	e	53 14			

Septembre 1960

Toledo	ePKP	09 48 08	e(PP)	09 51 56		
Bagnères	eIPKP	11	1	48 17		
Malaga	IPKP	13	1PP	53 10	17700	169,3
Alger	ePKP1	13	ePP	52 16		
Alicante	PKP	15	PP	23		
Tamanrasset	ePKP1	18	ePP	51		
La Paz	PP	19	eSKS	54 02		
M ^e Bour	ePKP1	29	ePP	53 54		
Palisades	ePP	44	eSKS	54 14		
Cartuja	PKP	49 C	PP	52 36		
Sotchi	ePP	49 28				
Istanbul	ePKP	50(12)				
Krakow	ePP	32	ePKS	51 24		
Uppsala	i	58	ISKP	07		
Tortosa	e	51 03	eL	10 08 00		
Göteborg	ISKP	11				
Santa Lucia	eSKS	53 04	eS	09 54 28		
Bogota	iBKS	54 00	ePS	58 19	13300	119,7

Inscrit à Wien, Huancayo

IV. 1er Septembre

Nouvelles Hébrides, 16°5 S, 167°6 E.-h=27 km ca

H-10h.35mn01, 1s. (USCGS)

M-6 (Pasadena)

Brisbane	IP	10 39 03	1S	10 42 21	1850	16,7
Rabaul	eP	31	1	43,2		
Afihamalu	IP	39 D	(S)	44,8		
Karapiro	P	40 02			2500	22,5
Riverview	IP	04 D	1PP	40 33		
Canberra	IP	27,0	eS	44 51,0		
Adélaïde	eP	41 24	eS	46 30		
Manila	eP	44 40	eS	52 20	6110	55,0
Hallett	eP	41				
Hong-Kong	P	45 04	1S	54 31		
Matsushiro	IP	07,0	S	53 19	6590	59,3
Djakarta	eP	09	e(S)	25		
Roxburgh	eS	46,0	eL	48 —		
Vladivostok	eP	46 01				
Mirny	eP	05	eS	55 12		
Petropavlovsk	eP	13	eS	24		
Byrd	eP	20			7880	70,9
Medan	e(P)	29				
Fort Nelson	eS	30	eL	49,9		
South Pole	IP	36	e	47 09	8170	73,5
Yakoutsk	e(P)	47 32				
Berkeley	eP	39	eS	58 04		
Mt Hamilton	e	44				
Pasadena	eP	44	eS	29	9720	87,5
Shasta	e	46,6				
Irkoutsk	eP	51	1S	33		
Eureka	eP	48 04				
Esen Boulak	eP	05				
Namangan	ePKP	53 40				
Wilkes	i	48				
Chiraz	PKP	56	PP	58 15	13300	119,7
Sodankylä	ePKP	54 01				
Kiruna	ePKP	06				
Ksara	ePKP	22	ePP	56		

Septembre 1960

Jerusalem	e1PKP	10 54 28	1PKS	10 59 56		
Bratislava	e1PKP	23	e1	29		
Halle	ePKP	25	1PP	41		
Wien	ePKP	30	ePKP	54 41		
Pruhonice	e1PKP	31	1	58 10,0		
Jena	e	31	e(PP)	21		
Helwan	e1PKP	31,0	PP	57 24	15220	137,0
Bensberg	ePKP	32				
Ljubljana	e1PKP	33,8	ePP	44		
Stuttgart	ePKP	34	eM(R)	49 ---		
Trieste	1PKP	36	eSKKS	11 04 05		
Kew	e(PKP)	36	M	03 ---		
Strasbourg	e1PKP	37	ePP	58,0	16000	144,0
Besançon	1PKP	43	1	54 56		
Folinière	1PKP	43,3				
Firenze Xim	1PKP	43 C	1PP	58 06		
Paris	1PIP	43,1	1PPP	59 59	16300	146,7
Roma	1PKP	46 D	e	34 43		
Isola	ePKP1	46,0	ePKP2	54 55,1		
Monaco	e1PKP	48				
Clermont	1PKP	50	ePP	58 00		
Bagnères	e1PKP	56				
Alger	ePKP1	57	ePP	59 03	17250	155,3
Malaga	1PKP	59				
Tamanrasset	ePKP1	55 04	ePP	40		
Toledo	ePKP1	06	ePP	58 59		
M' Bour	ePKP1	16	ePP	11 00 40		
Cartuja	PKP1	18 D	L	53,6	17550	158,0
Lisboa	PKP	32,3 D	L	46,3		
Moskva	PKP	58				
Sotchi	PP	56 15				
Uppsala	1?	57 36	1SKP	57 44		
Alma-Ata	1SKS	59 38				
Teheran	eSKS	11 01 00	e	06 59		

V. 1er Septembre

Données discordantes (BCIS)

Athènes	ePn	11 06 05,2 D	e1(Sg)	11 07 06,6		
Ljubljana	e1Pn	52,4	e1Sg	08 30		
Tamanrasset	eP	08 33	eS	11 35		
Folinière	e	37,3				
Collm	e1P	09 41,7	1Sg	09 46,7		
Helwan	1	10 18	e	10 45		
Ksara	e(Sn)	11 06				
Jerusalem	1(P)	06,5				

VI. 1er Septembre

Nouvelles Hébrides, 16°6 S, 167°4 E.-h=35 km ca
H=1h.14mn59,6s. (USCGS)

Nouméa	1P	11 16 23			610	5,5
Suva	e	18 00	eS	11 19 23		
Brisbane	1P	19 00	1S	22 20	1900	17,1
Rabaul	eP	27	e	23 16		
Afiama	e1P	37	e(S)	25 00		
Karapiro	P	58	ePP	20 49	2460	21,2
Riverview	1P	20 12 C	1(SS)	24 42		
Canberra	1P	22,5	e(S)	18,5		
Mandaring	1P	23 44				
Lembang	eP	24 52	e(S)	32 52	6610	59,5

Septembre 1960

Matsushiro	P	11 25 03				
Mirny	e	26 05				
Byrd	1P	16				
College	eP	27 50			9790	88,1
Pasadena	eP	51				
Esen Boulak	e	59				
Eureka	eP	28 00				
Roxburgh	eL	31,5	eL	11 33 ---		
Ksara	ePKP	34 19	1PKS	37 52		
Ljubljana	ePKP	29,3				
Stuttgart	ePKP1	30			15900	143,1
Trieste	ePKP	31	ePP	48		
Helwan	ePKP	31	e	34 50		
Collm	ePKP	32				
Firenze Xim	ePKP	33	e1(PP)	37 29		
Besançon	ePKP	38	1	34 53		
Paris	1PK1KP	36,5	1	48	16250	146,3
Folinière	1PKP	39,1				
Isola	ePKP1	44,5	ePKPn	35 48,0		
Clermont	ePKP1	46				
Bagnères	1PKP	53				
Alger	ePKP1	53	ePP	39 01	17300	155,7
Tamanrasset	ePKP1	59	ePP	35		

inscrit à Weston, Moskva, Vladivostok, Pruhonice, Lwiro, Chiraz

VII. 1er Septembre

Région des Iles Kermadec, 27°7 S, 176°2 W.-

h=92 km ca.-H=11h.57mn59,3s. (USCGS)

Karapiro	eP	12 00 54	1	12 01 20	1670	15,0
Afiamalū	1P	01 04	S	03 28	1500	13,5
Nouméa	1P	52	1	02 03		
Tuai	eS	03 10				
Wellington	eS	04 17				
Gebbies Pass	eS	05 24				
Canberra	eP	03 30,5	1	04 09,0		
Brisbane	1P	38			3500	31,5
Matsushiro	1P	09 43,3 D			8850	79,7
Mt Hamilton	eP	10 14	1	10 45,8		
Shasta	eP	25,6				
Eureka	eP	39			9400	84,6
College	1P	11 12			10400	93,6
Nurmijaervi	e	17 28				
Uppsala	1(PKP1)	31			14600	131,4
Collm	e	53,8	e	18 14,8		
Tamanrasset	ePKP1	18 04	ePKP2	19 38		

inscrit à Palisades

VIII. 1er Septembre

NE du Hondo, 41°N, 142°E E.-H=13h.10mn19s. (JMA)

Urakawa	eP	13 10 39,2	eS	13 10 53,9		
Miyako	eP	44,7	eS	11 04,6		
Morioka	P	48,4	S	10,1	280	2,5
Kushiro	eP	56,2	eS	20,7		
Ishinomaki	eP	11 04,1				

IX. 1er Septembre

Ile Kodiak, Alaska, 56°1 N, 153°7 W.-

h=24 km ca.-H=15h.37mn14,4s. (USCGS)

Septembre 1960

M-6-6 1/4 (Pasadena)

College	1P	15 39 26	1S	15 41 33	1010	9,1
Victoria	eP	41 47				
Hungry Horse	1P	42 41	1	47 15		
Shasta	1P	45,9 D	1	43 25,7		
Petropavlovsk	eP	43 00 D				
Berkeley	1P	06 D	eS	47 24		
Mt Hamilton	1P	12,0 C	1	46 40,6		
Resolute	1P	14 C	1S	48 03		
Pasadena	1P	49	1S	49 09	3600	32,4
Tiksi	P	44 04				
Kheis	1P	45 11				
Fayetteville	1P	23,6	1S	51 28,6		
Vladivostok	1P	51 C	eS	52 45		
Ottawa	1P	54 D			5380	48,4
Shawinigan Falls	eP	59				
Matsushiro	1P	46 00,5 C	S	53 05	5420	48,8
Brébeuf	1P	01,6 D	eS	04		
Seven Falls	eP	05				
Morgantown	1P	07,2 C	1PPP	49 37		
Weston	1P	27 C	eS	53 50		
Columbia	eP	37	eS	54 01		
Tacubaya	eP	32	eS	23	6030	54,3
Irkoutsk	P	42	e(S)	22		
Halifax	1P	44	1S	17		
Sida	1	50				
Reykjavik	1P	51			6180	55,6
Kiruna	1P	55	1	47 10		
Apatity	eP	56	eS	54 42		
Sodankyla	1P	59			6400	57,5
Pasadena	1P	47 21				
Skalstugan	1P	23				
Esen Boulak	P	40	S	56 09		
Nurmijaervi	1	46				
Sverdlovsk	P	48			7180	64,6
Helsinki	1	49				
Uppsala	1P	50	1	48 54		
Poulkovo	1P	50	eS	56 28		
Göteborg	1P	48 01				
Durham	P	07	S	58		
Köbenhavn	eP	15	1S	57 16	7600	68,4
Moskva	1P	15 C	eS	16		
Witteveen	1P	29				
Kew	1P	30	eS	45	7930	71,4
De Bilt	eP	33	eS	52		
Halle	1P	39	1S	58 02		
Afiama	1P	39 D	eL	16 10,0		
Bensberg	eP	39,5	e(PP)	15 52 04,5		
Alma-Ata	eP	40			8080	72,7
Warszawa	eP	42	e1S	58 01		
Jena	eP	43	eS	06		
Hong-Kong	1P	46 C	e1S	10		
Praha	e	49	L	16 21 ---		
Paris	1P	49	1S	15 58 21	8270	74,4
Raciborz	eP	51	e	50 30		
Bratislava	1P	54 D	e1S	58 46		
Rabaul	eP	54	e	51,7		
Strasbourg	e1P	54 C	eS	58 33	8280	74,5

Septembre 1960

Stuttgart	eP	15 48 54	ePP	15 51 40		
Tübingen	eP	55	eP	48 57		
Messstetten	eP	57				
Besançon	eIPKP	49(0)	ePP	51 52		
Wien	eP	00	ePcP	49 08		
Manila	eP	02			8370	75,3
Andidjan	IP	03	S	58 48		
Namangan	IP	03 C				
Clermont	eP	07	ePP	51 57		
Caracas	eIP	13	IS	59 08		
Trieste	eP	13	eS	06	8750	78,7
Zagreb	eP	14	eS	14		
Folinière	IP	14,4				
Firenze Xim	eP	16	IS	20		
Ljubljana	eP	16,4 C	ePP	52 05		
Bagnères	I	18				
Isola	eP	18,0	ePP	(15,5)		
Simferopol	eP	20 C	eS	59 19		
Monaco	eIP	20,5	ePcP	49 35,5	8840	79,6
Chinchina	eP	21	1PP	52 32		
Beograd	eP	21,2 D	eS	59 19,9		
Makhatchkala	IP	22	IS	25		
Sotchi	P	24	S	26	9000	81,0
Toledo	IP	29 C	IS	40		
Lisboa	P	29,7 C S	S	33,9		
Tbilisi	P	32	eS	42		
Tortosa	eP	33	eS	39		
Roma	IP	35 C	eS	49		
Warsak	P	36			9220	83,0
Bogota	eP	39	IPS	16 00 40		
Prato	eP	39,3	eS	15 59 39		
Istanbul	eP	42	eS	16 00 03		
Alicante	P	43	S	03		
Cartuja	IP	43 C	S	12		
Lahore	P	44				
Malaga	IP	45	IS	11		
Alger	eP	50	ePP	15 52 53	9550	86,0
Relizane	eP	52	eS	16 00 29		
Messina	eP	54	eS	32		
Teheran	IP	57,1 C	1PP	15 53 19		
Quetta	eP	50 03 C	eS	16 00 44		
Ksara	IP	18	IS	01 12		
Jerusalem	eIP	19	eS	34		
Chiraz	IP	24	eSKS	43		
Helwan	eIP	35,0	SKS	09		
Brisbane	IP	45	IS	57		
Tamanrasset	eP	57	ePP	15 54 49	11100	90,9
Collm	e	55 40,1	e	55 48,5		
Lwiro	eP	56 16,3	eL	16 44 11,8		
Aberdeen	e	20 C	eIS	15 56 36		
Bulawayo	IPKP	48 C				
Mirny	IPKP	57 00				
Pretoria	IPKP	10				
Balboa Heights	ePKP	58 06	eS	16 09 06		
Hallett	ePKP	59 50				
La Paz	(PP)	16 01 44	(SKS)	03 33	11250	101,3

inscrit à Chiavari, Riverview, Adélaïde, M'Bour, Santa Lucia

Septembre 1960

- 1565 -

X. 1er Septembre
 Probablement réplique du IX. 1er Septembre (Uppsala)

Kiruna	eP	16 38 07				
Sodankylä	i	12				
Skalstugan	iP	35				
Nurmijaervi	i	59				
Uppsala	iP	39 01				
Collm	eI	52,6	e	16 40 23		

XI. 1er Septembre
 Iles Fidji, 15°8 S, 179°2 E.-h=33 km ca
 H=18h.41mn16,2s. (USCGS)

Suva	eP	18 42 02	eL	18 43,0	280	2,5
Afiamalau	iP	03 C	i	44 15		
Nouméa	iP	44 51	i	45 01		
Brisbane	iP	47 09	IS	51 52	2980	26,8
Rabaul	iP	27,9				
Riverview	i	48 00 D	eL	56,8		
Canberra	eP	08,0				
Matsushiro	P	52 00 C	eS	19 01 05	7200	64,8
Lembang	iP	40 C				
South Pole	eP	51	e	18 53 02	8240	74,2
Berkeley	eP	53 00				
Hong-Kong	eP	01				
Mt Hamilton	iP	01,1 C	i	54 12,0 C		
Pasadena	iP	04	i	53 18	8620	77,6
Shasta	eP	07,8				
Victoria	eP	28				
Medan	e	37				
College	iP	43				
Hungry Horse	iP	55				
Fayetteville	iP	54 38,6 D				
Chiraz	e?PKP	19 00 06	(SKS)	19 07 38	14380	129,4
Sodankylä	e	16				
Kiruna	iPKP	16				
Teheran	ePKP	27	ePKS	03 56		
Nurmijaervi	i	28				
Pruhonice	ePKP	49,4 C	eI	02 13		
Ksara	iPKP	47 D	iPKS	04 20	15800	142,2
Jerusalem	iPKP	52				
Bensberg	iPKP	50,5 D				
Collm	ePKP	47	e	32		
Wien	iPKP	53	ePKS	01 24,		
Stuttgart	ePKP	54	e	01 14,5		
Heidelberg	ePKP1	54,7				
Tübingen	ePKP1	55				
Strasbourg	ePKP	56 D			16280	146,5
Folinière	iPKP	56,2				
Messstetten	ePKP1	57,5				
Lwiro	e	56,8	i	20 01 08,3		
Paris	iPKP	58,5				
Trieste	ePKP1	01(01)	iPKP2	19 01 01		
Besançon	ePKP	01				
Firenze Xim	iPKP1	01	iPKP2	04	17000	153,0
Clermont	ePKP	02				
Helwan	ePKP	02,0	PP	04 35		
Monaco	ePKP1	02,5				
Roma	ePKP	03	e	05 53		

Septembre 1960

- 1566. -

Isola	ePKP	19 01 03,0					
Bagnères	e1PKP	11					
Tamanrasset	1PKP1	24 C	ePP	19 06 33		19150	172,4

Inscrit à Wellington, Palisades, Roxburgh

XII. 1er Septembre

Iles Fidji, 16° 1 N, 179° W. -h=183 km ca
H=20h.02mm12,8s. USCGS)

Suva	1P	20 02 48 C	e(L)	20 03,7		350	3,2
AfiamaLu	e1P	03 41	e	05 26			
Nouméa	1P	05 39	1S	08 36		1620	14,6
Brisbane	1P	07 53	i(S)	11 52			
Rabaul	e(P)	08 08	e	09 05			
Riverview	(P)	30	e(S)	13 37		3550	32,0
Canberra	1P	53,5	eL	17,1			
Matsushiro	1P	12 44,5	S	21 40		7380	66,4
Lembang	1P	13 24 D	eS	22 34			
Petropavlovsk	eP	33	eS	44			
South Pole	eP	34	e	13 44		8210	73,9
Mirny	1P	39					
Hong-Kong	P	46	S	23 33			
Berkeley	eP	50	1S	24 04			
Mt Hamilton	1P	50,0 C					
Shasta	1P	52,6					
Pasadena	1(P)	54	e(S)	42		8500	76,5
Victoria	eP	14 14					
College	1P	27					
Medan	e(P)	34	e	14 37			
Hungry Horse	eP	40					
Sodankylä	ePKP	21 01					
Kiruna	1PKP	02				14130	127,2
Poulkovo	ePKP	09	ePKS	24 36			
Chiraz	ePKP	(11)	PP	23 35			
Moskva	ePKP	11	ePKS	24 40			
Lvov	e	13	ePKS	28,1			
Andidjan	PP	32					
Bensberg	ePKP	34	e	22 16			
Bratislava	1PKP	34	e1	18			
Ksara	1PKP	34 D	1PP	24 57			
Kew	ePKP	34	M	21 28 --		16200	145,8
Lwiro	ePKP	35,8	eL	10 12			
Wien	1PKP	36					
Jerusalem	1PKP	36,5					
Stuttgart	ePKP	38	eL(R)	17 --			
Heidelberg	e1PKP1	38					
Strasbourg	PKP	39	e	20 32 25		16340	147,1
Helwan	ePKP	39	e	24 09			
Föllinère	1PKP	39,4	i	22 03,2			
Tübingen	ePKP1	39,5					
Beograd	ePKP	40,5 C		26 05,5			
Hässtetten	ePKP	42,5	1PKP2				
Trieste	ePKP	42	1PKP2	21 48			
Paris	1PKP	42					
Besançon	(e)PKP	43					
Firenze Xim	ePKP	46	1PKP2	22(00)			
Athènes	e(PKP)	47,7 D	e1	21 52,1		16800	151,2
Toledo	ePKP1	50	L	21 19 45			
Isola	ePKP1	52,5					

5 septembre 1960

Bagnères	ePKP1	20 21 53	eipPKP2	20 22 45		
Clermont	ePKP	22 02,5				
Roma	ePKP1	04	ePP	25 40		
Tamanrasset	ePKP1	07	epPKP1	22 58	19400	174,6
Kheis	ePP	24 31				
Makhatchkala	1	25 42				

Inscrit à Fort Nelson, Cartuja, Palisades, Roxburgh,
Wellington, De Bilt, Chiavari

I. 2 Septembre

Nouvelles Hébrides, 15°2 S, 167°4 E.-h=163 km ca

H=10h.52mn18,2s.-Ressenti à Santo (USCGS)

Port Vila	1P	10 52 56	1S	10 53 27		
Koumac	e1P	53 43	1	54 48		
Suva	eP	55 01			1200	10,8
Brisbane	1P	56 23	1S	59 44		
Rabaul	eP	28	1	56 34,3		
Afiamalu	1P	46 C				
Onerahi	P	58				
Karapiro	e1P	57 18 C			2600	23,4
Riverview	1P	19 C	1(PP)	58 11		
Tuai	eP	29				
Canberra	1P	40,0 C	1(PP)	10,0		
Cobb River	eP	43				
Wellington	e(P)	45				
Gebbies Pass	P	58 02				
Adélaïde	eP	37				
Mundaring	1P	11 00 56			5500	49,5
Hallett	eP	01 53				
Matsushiro	P	02 05	eS	11 09 53	6500	58,5
Scott Base	1P	30				
Hong-Kong	eP	44				
College	eP	03 30	1P	04 48		
South Pole	1P	44	e	26	8310	74,8
Mawson	eP	04 20				
Mt Hamilton	1P	40,7 D e		05 10,9		
Shasta	eP	44,6				
Eureka	1P	05 03	1	34	10000	90,0
Pasadena	1P	04 47	1	18		
Kiruna	1PKP	11 01				
Chiraz	PKP	(10)	SP	21 30		
Nurmijaervi	1PKP	11				
Skalstugan	1P	12			14400	129,6
Uppsala	1PKP1	15				
Trinidad	ePKP	22	1	11 24		
Lwiro	ePKP	26,4	(1)	28,6		
Wien	e1PKP	33				
St Vincent	ePKP	33				
Heidelberg	e1(PKP)	(34)				
Stuttgart	ePKP1	34	epP	12 29		
Strasbourg	ePKP	36			16000	144,0
Ljubljana	e1PKP	36,7	1	15 05,1		
Besançon	ePKP	40,5	1	12 29		
Firenze Xim	e(PKP)	41	e	22		
Paris	1PKP1	42				
Folinière	1PKP	42,9	1	30,7		
Roma	1PKP	45 C	e(pPKP)	38	16300	146,7
Monaco	e1PKP	48,0				

Septembre 1960

Isola	ePKP	11 11	48,0				
Clermont	1PKP		49,5				
Bagnères	e(PKP)		51	1	11 12	03	
Barbadès	ePKP		52				
Antigua	ePKP		55				
Toledo	ePKP		56	1(pP)		21	
Alger	eFKP		57				
Tamanrasset	1PKP1	12 06	C	ePP	16 40		18000 162,0
Palisades	ePPP	14 58		eLR	49 08		
Huancayo	1S	18 37					

II. 2 Septembre

Colombie, 7°N, 75°5 W.-H=1h.06mn31s. (Bogota)

Fuquene	1Pn	11 08	59	1Sn	11 09	22	
Bogota	1Pn	09 10		1Sn		40	
Chinchina	ePn	18		1Sn		54	
Caracas	1Pn	58	D	1Sg		12 07	
Babboa Heights	1P	10 04		1		11 18	
Galerazamba	1S	32		1		10 40	
La Paz	eP	13 38					2650 23,9
Fayetteville	1P	15 06,5	D				

III. 2 Septembre

Tibet, 28°7 N, 98°3 E.-h=48 km ca.-H=13h.46mn10,0s. (USCGS)
 28°3/4 N, 98°1/4 E.-H=13h.46mn05s. (Quetta)
 30°5 N, 97°E.-H=13h.46mn02s. (Shillong)

Shillong	1P	13 47	45	1S	13 49	03	740 6,7
Madras	1P	48	45	1S	50	39	
Bokaro	1P	49	02	1S	53	04	
Hong-Kong	P	48		S		(00)	
Esen Boulak	P	50	13	1S		35	
Dehra Dun	eP	21		1S		25	
Lahore	P	51					
Alma-Ata	1P	51 08	C				2490 22,4
Warsak	P	20		S	55	33	2610 23,5
Irkoutsk	P	21					2640 23,8
Andidjan	P	28		(S)		51	
Medan	eP	33		eS		51	
Bombay	e	40		i	56	14	
Manila	eP	47		e		11	2860 25,7
Quetta	eP	53		1S		33	
Vladivostok	eP	52	18	e(S)		57 09	
Matsushiro	P	51,5		S	58	22	3850 34,7
Djakarta	e(P)	53	12	eS		52	
Lembang	eP	17		eS	59	00	
Sverdlovsk	P	30		S		29	
Yakouts	P	(40)					
Chiraz	1P	41,5		1S		31	4400 39,6
Teheran	1P	46		eS		53	
Goris	1P	54	23	C			
Tbilisi	eP	25		eS	14(14)	04	
Tiksi	P	29					
Makhatchkala	i	48					4800 43,2
Sotchi	P	50		(S)		01 54	
Simferopol	eP	55	24	eS		02 49	
Ksara	1P	30		1S		01 58	
Kheis	P	33					
Apatity	eP	33					
Poulkovo	eP	36		eS	03	16	6090 54,8

Septembre 1960

-- 1569 --

Jerusalem	1P	13 55	38,5	ePPP	13 58 43		
Sodankylä	1		51				
Istanbul	eP		51	eS	14 03 44		
Nurmijaervi	e		58				
Wien	e	58	---				
Helwan	eP		02,8	eS	04 00	6420	57,8
Moskva	eP		06	eS	02 18		
Lvov	eP		07	eS	04 15		
Kiruna	1P		08				
Uppsala	1P		21	1	13 56 58	6790	61,1
Rabaul	eP		23	1	57 02,5		
Skalstugan	1P		31				
Mundaring	eP		32				
Raciborz	eP		38	ePcP	20		
Göteborg	1P		43				
Bratislava	e1P		43	e1PcP	15		
Collm	eP		49	eSg	14 05 33	7290	65,6
Prnhonice	e1P		52,2	e1S	31		
Ljubljana	eP		53,2				
Jena	eP		56	e(pP)	13 57 23		
Halle	1P		57	eS	14 05 41		
Strasbourg	(e)(P)	57	08	eS	08 27	7710	69,4
Stuttgart	eP		09,5	eS	05 41		
Tananarive	eP		11				
Heidelberg	e(P)		(13)				
Tübingen	e(P)		15				
Firenze Xim	eP		22	eS	48		
Mesauçon	(e)P		30				
Durham	1P		32 D				
Isola	eP		34,0				
Lwiro	eP		39,4	M	35 42	8180	73,6
College	1P		40	e	07 07		
Folinère	e		45,5				
Adélaïde	eP		46				
Resolute	P		57	S	44		
Bagnères	e		59				
Brisbane	1P	58	03	eS	56	8490	76,4
Malaga	1P		03				
Victoria	eP		10				
Broken Hill	1P		17				
Toledo	eP		20	1S	08 32		
Canberra	1P		20,0 D				
Riverview	(P)		24	e	29		
Tamanrasset	eP		26	eS	36	9110	82,0
Bulawayo	1P		33				
Pietermaritzburg	eP		53				
Pretoria	(e)1P		58				
Windhoek	1P	59	24				
Hungry Horse	1P		44	e	03 01		
Eureka	eP		48			11700	105,3
Warszawa	eS	14 04	30	eL	20 ---		
Krakow	e		48	e	30		
South Pole	eP		52	e	05 03	13180	118,7
Mucuresti	e	05	---4 35				
Messina	e	06	00				
Roma	e		11	eL	21 ---		
Kew	eS	07	06	eSS	11 58	8150	73,4
Tortosa	eS		35	eL	29 00		

Septembre 1960

Broken Hill	e	14 11 15	1	14 11 27
Taranto	e(M)	24 ---		
Aberdeen	e	25 ---	M	27 16

inscrit à Paris, Clermont, Ralisades, M^rBour

IV. 2 Septembre

Rhön, Allemagne, vers 50° 1/2 N, 10° E.-
H=15h.00, 5mm (BCIS)

Heidelberg	ePg	15 00 54,9	e	15 01 19,8
Halle	1Pn	56	1Sg	19
Stuttgart	e	01 03,5	e	26
Collm	1Pn	05,2	1Sg	40,7
Tübingen	e	09	e	33,5
Messstetten	e	47		

V. 2 Septembre

Nouvelles Hébrides, vers 18° S, 168° E.-
H=15h.03, 3mm (BCIS)

Port Vila	1P	15 03 20	1S	15 03 35
Brisbane	1P	07 14	1	10 22
Karapiro	P	08 01		
Canberra	eP	35,5	1	08 37,0
Stuttgart	ePKP	22 53		
Folinière	1PKP	23 02,1		

VI. 2 Septembre

Côte dalmate, vers 43° 1/2 N, 11° 1/2 E.-
H=15h.41, 4mm (BCIS)

Beograd	eP	15 42 14,3	D eSg	15 43 11,4
Zagreb	e	26		
Ljubljana	ePn	27,5	1Sg	20
Firenze Xim	e(Sg)	43 16		
Trieste	e	17	1(Sg)	22
Roma	e	44 11		
Tolmezzo	e	44-46		
Collm	e	45 35	e	46 41
Stuttgart	e	36	e	45 50,5
Messstetten	e	50		

VII. 2 Septembre

Province de San Juan (Argentine)
31° 9 S, 68° 9 N.-h=25 km ca.-H=18h.32mm 18,9s. (USCGS)

Santa Lucia	1P	18 33 06	D 1S	18 33 31		
La Paz	1P	36 04	S	39 01		
Huancayo	1P	37 04	D eS	41 08	2280	20,5
Byrd	eP	41 33				
South Pole	eP	42 16	e	42 44	6460	58,1
Columbia	eP	43 07				
Hallett	eP	23				
Fayetteville	1P	40,0	D 1P	43 56,5	7920	71,3
Windhoek	eP	44 04				
Brébeuf	1P	12,5				
Terre Adélie	1P	24			8800	79,2
Pasadena	1P	31	e	44 54		
Eureka	1P	45				
Mt Hamilton	1P	53,5	C			
Shasta	1P	45 06,1	D			
Karapiro	P	08			9880	88,9
Hungry Horse	1P	15	e	45 45		
Tamanrasset	1P	17	D 1	49	10000	90,0

Septembre 1960

Teheran	ePKP	18 51 02				
Canberra	e	(26)				
Quetta	ePKP	48				
Jerusalem	1PP	52 30				
Matsushiro	1PKP1	44,9 C	1PKP2	18 53 16	17500	157,5

inscrit à Palisades

VIII. 2 Septembre

Formose.-H=18h.40mn(56)s. (Moskva)

Vladivostok	P	18 45 21 C				
Esen Boulak	eP	46 59				
Lahore	eP	48 44				
Warsak	eP	49 04				
Namangan	eP	05	eS	18 55 37		
Quetta	eP	36 C				
Moskva	eP	51 40				
Apatity	eP	40				
Sodankylä	1P	56				
Poulkovo	eP	58				
Yakoutsk	e	52 03				
Kiruna	1P	09				
Nurmijaervi	e	15				
Uppsala	1P	34				
Skalstugan	1P	36				
Hælwan	e	51,7				
Kheis	e	53 05				
Ljubljana	ei	17,6				
Stuttgart	e	24				

IX. 2 Septembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52°0 N, 171°4 W.-h=49 km ca.-H=22h.02mn48,9s. (USCGS)

52° 1/2 N, 172° 1/2 W.-H=22h.02mn55s. (Moskva)

M=5 3/4 (Moskva)

College	1P	22 06 53			1950	17,6
Petropavlovsk	1P	59 C	eS	22 10 12	1990	17,9
Magadan	P	07 47				
Ouglegorsk	1P	08 51 C				
Victoria	eP	09 01	e	12 06		
Tiksi	P	13	S	14 15	3590	32,3
Yakoutsk	P	14				
Shasta	1P	51,3 D				
Hungry Horse	1P	50	i	15 58		
Berkeley	1P	56,0	1S	40		
Resolute	1P	59	S	40		
Mt Hamilton	1P	10 02,5 C	i	10 16,9 D		
Vladivostok	eP	06 C				
Matsushiro	1P	08 C	S	18 02	4260	38,3
Eureka	1P	19	i	11		
Pasadena	1P	37	1S	52	4680	42,1
Kheis	P	59				
Irkoutsk	P	11 30	S	18 25		
Guam	eP	54			5750	51,7
Fayetteville	1P	12 17,3 D	1S	19 51,8		
Esen Boulak	1P	30	1S	20 12		
Ottawa	eP	46 C			6670	60,0
Apatity	eP	49	(S)	52		
Shawinigan Falls	eP	51				
Kiruna	1P	53	i	23 23	6700	60,3

Septembre 1960

Sodankylä	1	22 12 53				
Sewen Falls	eP	55				
Brébeuf	1P	53,7	D eS	22 21 03		
Palisades	eP	13 16	eS	42		
Hong-Kong	1P	16	e(S)	47	7010	63,1
Weston	eP	16	D eS	45		
Sverdlovsk	P	19	S	46		
Columbia	eP	20	1S	53		
Skalstugan	1P	21	1PP	42 22		
Manila	eP	30	e	22 24	7180	64,6
Halifax	1P	30	1S	08		
NurmiJaervi	1P	38				
AfiamaLu	(P)	38	eS	13		
Poulkovo	eP	39	eS	24		
Uppsala	1P	47	1	14 01		
Alma-Ata	eP	48				
Moskva	eP	58	eS	23 01	7800	70,2
Huancayo	1(P)	14 01	D 1	27 26		
Göteborg	1P	02	1	14 32		
Andidjan	P	12	C			
Namangan	eP	14	S	23 27		
Durham	1P	15	D eS	35		
Kew en	eP	37	eS	24 12	8580	77,2
Collm	eP	38	eS	24		
Chittagong	P	39	S	24	8480	76,3
Halle	1P	39	1S	25		
De Bilt	1P	41	eS	26		
Jena	eP	42	eS	24		
Lvov	eP	43	ePP	17 36		
Raciborz	eP	45	ePcP	15 04		
Krakow	eP	46	eS	24 32		
Praha	e	48	L	37 --	8680	78,1
Lahore	P	49				
Heidelberg	eP	50	e	15 26		
Folinère	1P	50,9	1	52,1		
Pruhonice	e1P	52	e1S	24 38		
Stuttgart	1P	53	eS	53		
Makhatchkala	1P	54	eS	51		
Strasbourg	eP	54	eS	57	8870	79,8
Paris	1P	54,1	1	16 22		
Tübingen	eP	55,5				
Wien	eP	56	ePPS	26,2		
Messstetten	e1P	57,0				
Bratislava	e1P	58	e1	06		
Sotchi	P	15 00			9020	81,2
Simferopol	eP	00				
Besançon	e	03	e1	15 27		
Bensberg	e	05				
Tbilisi	eP	05				
Ljubljana	eP	07,1				
Clermont	1P	10,5	LQ	40 --		
Trieste	e1P	11	1S	25 23	9220	83,0
Beograd	eP	11,6	C eS	29,1		
Goris	1P	12	C			
Bucuresti	(P)	12	S	22		
Quetta	eP	14	C 1S	36		
Isola	1P	19,7	e(PP)	18 53,5		
Firenze Xim	e1P	20,4	1S	25 46		

Septembre 1960

Monaco	1P	22 15	20,5			9470	85,2
Teheran	eP		21	eS	22 25	46	
Bagnères	1P		22	1		15	33
Istanbul Kand.	eP		24	eSKS		25	49
Brisbane	1P		25	1SKS			49
Balboa Heights	1P		26	1S			16
Roma	eP		31	e(S)		26	01
Prato	eP		31,8	e(SKS)		25	00
Medan	1P		34 D	eSKS			50
Toledo	e1P		35	1S		26	15
Antigua	eP		36				
Caracas	e1P		40 C	1S			26
Cartuja	1P		42 C	e1			41
Chiraz	P		45	S		28,5	
Chinchina	eP		46	eSKS			08
Karapiro	eP		48				
Malaga	1P		51	eS			41
Fuquene	eP		51	eSKS			09
Alger	eP		52	ePP		10	34
Riverview	(1P)		52 D	e(SKS)			26 13
Ksara	1P		53 D	eS			27 03
Shasta	eP		54, 1				
Bogota	eP		56	1SKS			26 16
Relizane	eP		58				
Berkeley	e(P)	16	00				
Jerusalem	e1P		02				
Mt Hamilton	1(P)		03,8 C				
Trinidad	eP		14				
Helwan	eP		15,0	SKS			48
Tortosa	eP		18	eS			08
Canberra	e		21,5	1			28,5
Tamanrasset	eP		57	eS		28	42
Taranto	e(PP)	18	58	e(SKS)			25 33
La Paz	e	19	17	(SKS)			28 16
Besançon	e1	21	27				
M ^e Bour	ePKP		27	e(S)			29 35
Scott Base	ePKP		57				
Broken Hill	ePKP	22	10				
South Pole	ePKP		10	ePPP		25	51
Bulawayo	1PKP		10				
Mawson	1PKP		33				
Windhoek	ePKP1		34				
Pietermaritzburg	ePKP1		44				
Pretoria	1PKP2	23	07				
Grahamstown	(e)1PKP2		13				

inscrit à Fort Nelson, Roxburgh, Almeria, Alicante, Lisboa, Hermanus, Suva, Aberdeen, Santa Lucia

I. 3 Septembre

Turquie, région du Lac Van, vers 38° 1/2 N, 42° E.-

H=00h.00, 4mm (BCIS)

H=00h.00mm(14)s.-He4 1/2 (Moskva)

Tbilisi	eP	00 01	17	S	00 02	24	
Makhatchkala	(eP)	02 00		1(S)	03 21		680 6,1
Ksara	1Pn	09		1Sn		38	770 6,9
Teheran	eP	33		eS2		13	
Simferopol	eP	36		eS	04	08	
Istanbul Kand.	1Pn	46,0		eSn		43	1110 10,0

Septembre 1960

Helwan	eP	00 03 22,0	eS	00 07 27		
Chiraz	eP	27	S?	06 28	1380	12,4
Athènes	e?	45,7	e1	04 03,8		
Moskva	eP	04 13			1900	17,1
Lvov	1P	15,0	eS	07 26		
Krakow	e	41	e	06 13		
Warszawa	e	53	eL	14 —		
Raciborz	e	53	e	05 22		
Bratislava	eP	54	e	02		
Wien	e(P)	58	e	05-07	2330	21,0
Ljubljana	eP	05 06,1 C				
Warsak	P	10				
Trieste	e	13	e	09 25		
Poulkovo	eP	13				
Pruhonice	e1P	16,6	e	10 12		
Praha	e	17	e	05 45		
Quetta	eP	28			2450	21,1
Collm	eP	29	e	07 35		
Firenze Xim	1P	30 D	i	06 24		
Andidjan	e(P)	34				
Nurmijaervi	1P	35			2690	24,1
Jena	e	36	i	09 54		
Halle	i	37				
Roma	e	41	eM	13 40		
Messstetten	e	46				
Tübingen	e	46,5				
Heidelberg	e	49,5				
Uppsala	1P	51	i	05 55	2900	26,1
Giteborg	1P	55				
Isola	e	57,0				
Besançon	(e)	06 03				
Apatity	eP	14				
Sodankylä	1P	22			3200	28,8
Kiruna	1P	36	i	07 10		
Bagnères	(e)	39	e	06 47		
Tamanrasset	1P	07 12 C	ePP	07 53	3650	34,7
Halifax	P	11 50				

Inscrit à Bucaresti, Lwiro, Chiavari, Roxburgh

II. 3 Septembre

Près de la côte Nord de Hokkaido, Japon

43° 2 N, 144° 4 E. -h=14 km ca. -H=00h.19mn57,3s. (USCGS)

43° 1/4 N, 144° 1/2 E. -h=60 km ca. -H=00h.19mn20s. (BCIS)

42° 8 N, 144° 8 E. -h=60 km. -H=00h.19mn22s. (JMA)

Ressenti V à Kushiro, IV à Hiroo

Kushiro	1P	00 19 34,1	IS	00 19 40,4		
Obihiro	1P	44,6	IS	20 00,0		
Urakawa	eP	52,2	IS	16,4		
Sapporo	1P	20 03,9	IS	33,0	270	2,4
Hachinohe	eP	15,4	IS	53,2		
Miyako	eP	22,0	eS	21 00,9		
Morioka	eP	26,6	S	09,8	510	4,6
Mito	eP	21 09,8 C	eS	22 28,3		
Matsushiro	1P	19,6 C	S	21 48	890	8,0
Vladivostok	e	39				
Tbilisi	e	23 56				
Yakoutsk	e	24 14			2300	20,7
College	1P	27 17				

Septembre 1960

Lahore	1P	00 28 55					
Resolute	1P	59	C				
Sodankylä	i	29 28			6780	61,0	
Quetta	eP	37					
Kiruna	1P	37					
Moskva	e	52					
Hungry Horse	1P	30 05					
Nurmijaervi	1P	05					
Skalstugan	1P	13					
Uppsala	1P	21			7650	68,9	
Eureka	1P	33					
Chiraz	P	41,5	D PP	00 33 14			
Collm	1P	31 11,3	C ei	31 31,9			
Stuttgart	eP	31	e	48	8980	80,8	
Folinière	e	46,2					
Isola	eP	50,5	e	56,5			
Fayetteville	1P	52,0	C 1P	32 06,4			
Brébeuf	eP	56,6					
Weston	eP	32 14					
South Pole	ePKP	38 33	e	43 44	14690	133,2	

Inscrit à Almeria, Fort Nelson, Strasbourg

III. 3 Septembre

Près de la côte N de l'île du Nord, Nouvelle Zélande
 37°3 S, 176°4 E.-h=265 km.NH=02h.19mm14s.
 M=5,2 (Wellington)

Karapiro	P	02 19 52			120	1,1	
Tual	P	54	S	02 20 24,5			
Onerahi	P	20 00	e	21 51			
Wellington	P	20	S	21 13			
Kaimata	eP	51	S	22 02,5			
Gebbies Pass	P	54	S	12			
Sodankylä	ePKP	38 09					
Nurmijaervi	1PKP	32			16750	150,8	

IV. 3 Septembre

Iles Tonga, 20°9 S, 174°4 W.-h=61 km ca.-
 H=05h.41mm39,9s. (USCGS)

Afiamalu	1P	05 43 24	D 1(S)	05 44 46	C 820	7,4	
Nouméa	1P	45 52	1(S)	49 21			
Karapiro	P	57			2100	18,9	
Koumac	1P	46 18	1(S)	50			
Wellington	e(P)	35	eL	52,8			
Gebbies Pass	eP	47 05					
Kaimata	e(P)	07					
Brisbane	1P	49	1S	53 18	3380	30,4	
Canberra	1P	48 29,0					
Moorland	eP	56,5					
Tual	eS	49 17					
Ballett	eP	50 48					
Scott Base	eP	51 29					
Eyrd	eP	52 07					
South Pole	eP	43	e	04	7680	69,1	
Matsushiro	P	53 05	eS	06 02 31	8050	72,5	
Mt Hamilton	eP	28	C				
Pasadena	eP	29	eS	03 09			
Berkeley	e(P)	31					
Shasta	eP	38					

Septembre 1960

Eureka	1P	05 53 54			9050	81,5
Hong-Kong	eP	54(04)	eS	06 04(06)		
College	1P	27				
Huancayo	eP	59				
Nurmijaervi	e	06 00 55				
Palisades	ePP	01 20	eSKS	07 00		
Durham	ePKP	20				
Lwiro	ePKP	22,7			16450	148,1
Bratislava	ePKP	24	ePP'2	01 38		
Lvov	1	24,0 D				
Collm	e1PKP	25,8	e	03 29		
Jena	ePKP	26	e	01 37		
Stuttgart	ePKP	27,5	e	51	16980	152,8
Raciborz	ePKP	28	e	37		
Ksara	ePKP	29	ePP	05 12		
Jerusalem	e1PKP1	31,5	ePKP2	02 16,5		
Folinière	1	31,8	1	01 41,7		
Istanbul Kand.	ePKP	34	ePP	05 08	17000	153,0
Ljubljana	ePKP	37,6	e1	01 47,7		
Strasbourg	e	43				
Paris	ePKP	45	epPKP	02 01,4		
Alger	ePKP1	46	ePP	06 21		
Trieste	(e)PKP2	46				
Tamanrasset	ePKP1	48	ePP	07 17	19800	178,2
Helwan	e1PKP	55,0	e	02 06		
Isola	ePKP	02 19,5				

inscrit à Cartuja, Kew, La Paz, Chinchina, Bogota, Fort Nelson, Roxburgh, Riverview

V. 3 Septembre

Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 169°1 E.-h=212 km ca

H=07h.46mn53,5s. (USCGS)

Au NE de l'île Tana, 19°4 S, 169°5 E.-

H=07h.46mn54s. (Nouméa)

Port Vila	1P	07 47 27	1S	07 47 51		
Nouméa	1P	54	1S	48 41	440	4,0
Koumac	1P	48 05	1S	49 02		
Karapiro	P	51 08			2170	19,5
Charters Towers	1P	30	1S	55 20		
Riverview	1P	32 D				
Canberra	1P	53,0	1	51 55,0		
Moorland	1P	52 44,5 D	1pP	53 19,5		
Guam	1P	54 15			4480	40,3
Matsushiro	1P	56 59,5 C				
South Pole	eP	57 52	e	58 30	7980	71,0
Byrd	eP	58 12				
Berkeley	1P	59 14,0				
Mt Hamilton	1P	15,6 C				
Pasadena	1P	19 C			9670	87,0
Shasta	1P	20,1				
College	1P	31				
Eureka	1P	36	1pP	08 00 23		
Chiraz	PKP	08 05 22				
Stuttgart	ePKP	06 14				
Isola	ePKP	25,5	epP'1	07 12,0	16880	151,9

VI. 3 Septembre

Données insuffisantes

Septembre 1960

- 1877 -

Stuttgart	e	10 14 04	e	10 14 31,3
Messstetten	e	22,5		
Tübingen	e	25		
Heidelberg	e	48		
Collm	e	15 36	e	15 49

VII. 3 Septembre

Nouvelles Hébrides. -H=10h.38,8mn (BCIS)

Port Vila	1P	10 39 41	1S	10 40 01
Nouméa	1P	40 34	1	41 47
Charters Towers	1	43 47		
Folinère	1PKP	58 50,3		

VIII. 3 Septembre

Au large de la côte S de la Turquie, 35° 1/2 N, 30° 3/4 E
H=11h.10mn58sn (BCIS)

Ksara	ePn	11 12 11	1Sn	11 12 52	510	4,6
Jerusalem	1P	17	1(S)	13 10	575	5,2
Istanbul Kand.	e	24,3			620	5,8
Helwan	ePn	26	Sn	29	640	5,8
Tamanrasset	e	16 29			2810	25,3

IX. 3 Septembre

Iles Salomon, 6° 1 S, 154° 5 E. -h=457 km ca
H=12h.41mn34,9s. (USCGS)

M=6 1/2-6 3/4 (Pasadena)

Ressenti à Karoola et Rabaul (d'après USCGS)

Rabaul	1P	12 42 41,4			320	2,9
Charters Towers	1P	45 00 C	1(S)	12 47 50	1790	16,1
Koumac	1P	09	1S	48 08		
Port Vila	1P	14	1	45 21		
Nouméa	uP	35	1S	48 51	2180	19,6
Brisbane	1P	50 C	1S	49 07		
Guam	eP	55	S	(26)		
Riverview	1P	46 47 C	1dP	48 13		
Canberra	1P	47 03,0 C	1S	51 26,0	3270	29,4
Adélaïde	1P	226,5 C	1S	52 10		
Afiamalau	1P	41 C	(S)	49 08		
Onerahi	P	47	S	52 49		
Karapiro	e1P	48 05 C	PcP	50 17	3100	36,9
Moorland	1P	05,5 D	1ScP	53 19,0		
Fort Nelson	1P	10	1S	27		
Tuai	eP	18	ePcP	39		
Wellington	P	22	S	52	4360	39,2
Kaimata	P	26	eS	50		
Manila	1P	27	eS	51		
Roxburgh	eP	42	S	54 22		
Mundaring	1P	49 02 C	1S	55 03	4950	44,6
Tokyo	1P	03,2	eS	54 51,3		
Kochi	eP	06,6	eS	55 06,5		
Miyazaki	eP	07,7	S	05,0		
Perth	1P	08				
Maebashi	eP	11,0	eS	15,5		
Matsushiro	1P	12,1 D	S	22	5000	45,0
Kiroshima	eP	13,6	eS	24,1		
Fukushima	P	17,7	S	28,2		
Sendai	1P	19,5	eS	34		
Lembang	1P	24	eS	44	5210	46,9
Hong-Kong	1P	41 D	1S	56 11		

Septembre 1960

Urakawa	eP	12 49	47,1	eS	12 56	21,6		
Vladivostok	1P	50	13 D	1S	57	14		
Ouglegorsk	1P		34 D					
Medan	eP		37	eS		56	6300	56,7
Petropavlovsk	1P		53 D	S	58	29		
Djakarta	eP	51	12	e	55	48		
Magadan	P		35	S	59	49		
Hallett	eP		44					
Chittagong	P		51	S	13 00	14		
Yakoutsk	P	52	06	S		40	7810	70,3
Irkoutsk	P		16 D	1S		01 06		
Scott Base	1P		16					
Mirny	1P		22 D	1S		10	8140	73,3
Mawson	1P		22	1	12 57	47		
Esen Boulak	1P		25	1S	13 01	23		
Terre Adélie	1P		34	eS		00 16		
Tiksi	1P		53 C				8780	79,0
College	1P	53	11					
Wilkes	e		17	1(S)		05		
South Pole	eP		23	eSKS	12 54	52	9320	83,9
Alma-Ata	1P		27 D	1S	13 03	23		
Warsak	P		36	S		40		
Andidjan	1P		40 D	S		50		
Berkeley	eP		42 D	1S		52		
Shasta	eP		43,3 D	1P	12 57	13,3	9890	89,0
Mt Hamilton	1P		43,3 D	1P	55	37,1		
Namangan	1P		44 D					
Victoria	1P		45 D					
Quetta	eP		53	1S	13 04	12	10000	90,0
Pasadena	1P		55 D	eS		19		
Eureka	1P	54	05				10470	94,2
Hungry Horse	1P		13					
Sverdlovsk	P		20	S	05	03		
Kheis	P		20					
Resolute	1P		40	S	04	38		
Chiraz	P		(51)	SKS		46	11500	103,5
Teheran	eP		56	e(S)	05	14		
Makhatchkala	eP	55	03					
Apatity	eP		05					
Tbilisi	eP		14					
Sodankylä	eP		14				12210	109,9
Kiruna	1P		23	1PP		00 03		
Moskva	eP		29					
Fayetteville	eP		36,2 C	1PP		35,7		
Skalstugan	eP		49	ePKP	12 59	30	13020	117,2
Palisades	eP	56	32	eSKS	13 06	18		
Hurbanovo	ePKP	59	18	ePKP1		00 00		
Poulkovo	ePKP		22					
Simferopol	ePKP		28	SKS		05 44		
Uppsala	1PKP		30				13080	117,7
La Paz	PKP		31	1(PKS)	02	57		
Jerusalem	1PKP		35	e1PP	00	57,5		
Istanbul Kand.	ePKP		37	e(S)	08	20		
Ksara	ePKP		38	1PP		00 56		
Göteborg	1PKP		38	1	02	35		
Lvov	1PKP		38,0	e		12 46		
Bulawayo	1PKP		39 D				13490	121,4
Ottawa	ePKP		39					

Septembre 1960

- 1579 -

Helwan	e1PKP	12 59	40,5	DPKP	13 01	25		
Shawinigan Falls	1PKP		41 D					
Columbia	1PKP		41					
Brébeuf	1PKP		41,7 C					
Reykjavik	1PKP		41 C	1(DPKP)		39		
Stuttgart	ePKP		43	epPKP		43	14310	128,8
Raciборz	ePKP		43	e	00 11			
Broken Hill	1PKP		43					
Seven Falls	ePKP		44					
Krakow	ePKP		44	ePP	01 23			
Jena	ePKP	(44)		ePP	02 09		13980	125,8
Köbenhavn	ePKP		45					
Bratislava	ePKP1		45	ePP	01 38			
Beograd	ePKP		45,5 C	eSKS	06 29,2			
Collm	e1PKP		45,6 D	e1(PP)	01 42			
Pruhonice	1(PKP)		46,0 D	e1	30		13920	125,3
Halle	1PKP		47	1SKS	06 29			
Zagreb	e(PKP)		47					
Ljubljana	(e)PKP		47,8	e1PKS	03 13,4			
Strasbourg	ePKP		48	e1PP	02 10		14400	129,6
Weston	1PKP		48	e1PP	01 43			
Wien	e1PKP		48	ePP	45			
Folinrière	ePKP		48,5	1P	02,3			
Lwiro	ePKP		49,3	1P	12 59 51,3			
Isola	ePKP		50,0	e(PP)	13 02 32,5			
Durham	1PKP		51 D					
Monaco	ePKP		52,0	1	00 03		14780	133,0
Bensberg	1PKP		52,5 C	e(PP)	02,5			
De Bilt	ePKP		53					
Caracas	ePKP		53	e1	02 57			
Witteveen	ePKP		53					
Tübingen	ePKP1		53					
Messstetten	ePKP1		53					
Heidelberg	ePKP1		53,5	ePP	06			
Huancayo	1PKP		54 D	epPS	14 01		14190	127,9
Trieste	1PKP		54 C	1PP	02 05			
Wienhoek	ePKP		56	1	40		14490	130,4
Chinchina	1PKP		56	1SKP	42			
Halifax	PKP		56					
Besançon	e1PKP		58					
Bagnères	ePKP		59	e1pPKP	00			
Bogota	ePKP		59				14710	132,4
Paris	1PKP		59,2	1PP	47			
Fuquene	ePKP	13 00	00	1SKP	52			
Messina	ePKP		00	ePP	47			
Roma	1PKP		01 C	ePP	02 21			
Prato	1PKP		02	eSn	24			
Clermont	1PKP		04	eL	18 --		14880	133,9
Alger	ePKP		08	ePP	03 13			
Alicante	PKP		11	PP	19			
Toledo	1PKP		11	1(SKS)	07 01			
Relizane	ePKP		12	ePP	03 16			
Martinique	1PKP		14,5					
Almeria	ePKP		16	ePP	18 D		15670	141,0
Antigua	ePKP		17					
Malaga	1PKP		19	1PP	37			
Cartuja	1PKP		20 D	PP	46			
St Vincent	1PKP		20					

Septembre 1960

Trinidad	ePKP	13 00 21					
Lisboa	PKP	23,0	PP	13 03 22,2			
Warszawa	e	28	ePP	01 13			
Tamanrasset	ePKP	29	epPKP1	02 09			
Barbados	1PKP	29					
M ^r Bour	ePKP	55 D	ePP	05 59	18770	169,0	
Taranto	(e)	02 --					
Kew	1PP	42	ePKS	03 26			
Firenze Xim	1(PP)	03 25	e	21 25			
Hermanus	eSKS	06 67	e	10 28			

Inscrit à Tortosa, Pavia, Tolmezzo, Bucuresti

X. 3 Septembre

Près de la côte Nord du Honshu (Japon)

40° 9 N, 142° 5 E. -h=112 km ca. -H=13h.22mn53,7s. (USCGS)

41° 2 N, 142° 4 E. -h=50 km ca. -H=13h.22mn53s. (JMA)

Ressenti IV à Hachinohe, III à Urakawa, Hiroo, Morioka,

Obhiro (d'après JMA)

Hachinohe	1P	13 23 09,0	1S	13 23 23,1			
Urakawa	1P	11,1	1S	24,9			
Hakodate	1P	17,5	1S	36,3			
Morioka	1P	22,8	1S	45,2			
Sapporo	1P	25,1 D	1S	46,6	250	2,3	
Kushiro	1P	25,8	1S	51,5			
Fukushima	eP	49,6	eS	24 39,6			
Kakioka	eP	24 11,6	eS	25 16,3			
Maebashi	eP	14,1	eS	27,2			
Matsushiro	1P	17,3 C	S	39	590	5,3	
College	1P	31 04	1	31 14	5040	45,4	
Lahore	P	32 15					
Resolute	P	43			6590	59,3	
Quetta	eP	59 C			6750	60,8	
Charters Towers	eP	33 01			6740	60,7	
Sodankylä	1P	03					
Kiruna	1P	13					
Nurmijaervi	1P	38					
Skalstugan	1P	47			7690	69,2	
Shasta	eP	46					
Hungry Horse	1P	49					
Teheran	eP	50					
Uppsala	1P	56					
Chiraz	1P	34 06,5	PP	37 11	7890	71,0	
Eureka	1P	16			8100	72,9	
Mt Hamilton	eP	21					
Pruhonicé	1P	48,5 C	e1	35 04			
Stuttgart	eP	35 05	e	22	9110	82,0	
Ljubljana	e1P	09,9 C					
Isola	e1P	27,5					
Brébeuf	1P	36,0 D					
Pretoria	ePKP	41 48					

XI. 3 Septembre

Près de la côte W de l'île du Sud, Nouvelle Zélande

44° 2 S, 167° 7 E. -H=13h.39mn58s. (Wellington)

M=5,0 (Wellington)

Roxburgh	eP	13 40 28	S	13 40 51			
Kamata	ePg	57	Sg	41 41	330	3,0	
Gebbies Pass	e	41 09	eSn	37			
Wellington	eP	28	eS	42 36	670	6,0	

Septembre 1960

Karapiro	eP	13 42 01	e(S)	13 44 00	970	8,7
Onerahi	eP	18	e(S)	00		
Canberra	eP	43 52,5			1850	16,6

XII. 3 Septembre

Iles Fidji, 20°1 S, 178°6 W.-h=645 km ca
H=15h.17mn28,4s. (USCGS)

Afiamalū	1P	15 19 39 C	1S	15 21 20	1000	9,0
Koumac	1P	20 48	1S	23 19		
Onerahi	P	55				
Karapiro	e1P	21 08	e	21 30	2020	18,2
Wellington	P	37				
Gebbies Pass	eP	22 01				
Brisbane	1P	26	i	24 29	2990	26,9
Canberra	1P	23 10,5 C				
Adélaïde	1P	24 16 C				
Charters Towers	1P	23 17				
Terre Adélie	1P	25 53			5910	53,2
Scott Base	eP	26 31				
Mundaring	1P	33				
Byrd	eP	27 12				
Hong-Kong	eP	(33)	eS	47(40)		
Matsushiro	1P	39,5 D			7520	67,7
South Pole	eP	41	e	29 48		
Mt Hamilton	1P	28 30,7 D				
Shasta	1P	39,2 D				
Eureka	eP	56				
College	1P	29 16	i	31 30	9740	87,7
Hungry Horse	eP	21				
Istanbul Kand.	ePKP	36 02,5				
Collm	1PKP	06,5 C ei		38 28		
Pruhonice	e1PKP	08	ei	36 15,2		
Jena	ePKP	08	e	12		
Stuttgart	ePKP	08,5 e		14,8	16870	151,8
Ljubljana	(e)PKP1	10,7	1PKP1	17,5		
Helwan	1PKP	16,0 D e		27,4		
Chiraz	1PKP	38 08,5				

Inscrit à Roxburgh, Fort Nelson, Riverview

XIII. 3 Septembre

Région des Iles Kermadec, 34°7 S, 179°7 W.-h=79 km ca
H=15h.47mn12,3s. (USCGS)

Tuai	P	15 48 18	S	15 49 13	530	4,8
Karapiro	P	22	i	48 37		
Onerahi	P	26	eL	50 54		
Tongariro	eP	34	e	16		
Wellington	eP	49 10	S	24	850	7,7
Gebbies Pass	eP	43	eS	51 28		
Terre Adélie	1P	50 59	i	05		
Numéa	1P	51 15	i	52 29	1910	17,2
Kaimata	eS	25	e	12		
Brisbane	1P	52 29	i(S)	56 41		
Canberra	eP	40				
Charters Towers	1P	53 47 C	i	59 09	3720	33,5
Rabaul	1P	54 41,6	1(pP)	54 54,2		
Scott Base	eP	55 23				
Byrd	eP	56 08				
Mundaring	eP	21				
Mt Hamilton	eP	16 00 04			9930	89,4

Septembre 1960

Hallett	eP	16 00 40				
Sodankylä	ePKP	06 34				
Kiruna	1PKP	39			16190	145,7
Skalstugan	1PKP	54	1	16 07 08		
Nurmijaervi	1PKP	54				
Uppsala	1PKP1	59				
Helwan	ePKP	07 30,0			17150	154,4
Chiraz	PP	09 23				

inscrit à Matsushiro, Palisades, Pruhonice

XIV. 3 Septembre

Région frontière Tibet-Népal, 29°N, 85° 1/2 E

H=19h.39mn58s. (BCIS)

Warsak	P	19 43 04			1420	12,8
Quetta	eP	40	eS	19 46 32		
Chiraz	1P	45 55,5 D			3140	28,3
Nurmijaervi	1P	49 04				
Sodankylä	1P	12				
Uppsala	1P	30	1	49 38	6050	54,4
Kiruna	1P	30				
Ljubljana	e1P	48,2			6330	57,0
Göteborg	1P	50				
Broken Hill	1P	51 07 C				
Charters Towers	1P	52				
Canberra	eP	52 49,5			9780	88,0

XV. 3 Septembre

Sud de l'Australie, 48°5 S, 128°3 E.-h=30 km ca

H=20h.41mn08,6s. (USCGS)

Adélaïde	eP	20 45 05			1870	16,8
Mundaring	1P	23				
Wilkes	eP	35	eS	20 49 13		
Terre Adélie	eP	35			2210	19,9
Canberra	eP	58,0			2350	21,2
Hallått	eP	47 28				
Charters Towers	1P	42				
South Pole	eP	48 57			5610	41,5
Byrd	eP	49 37	e	51 12		
Matsushiro	P	53 47,6	eS	21 04,1	9620	86,6
Brisbane	eP	54 32	1	20 59 45		
Chiraz	eP	55 04			11310	101,8
Fayetteville	1PKP	21 00 51,6 C			16530	148,8
Resolute	PKP	55				
Durham	ePKP	55				

inscrit à Riverview

XVI. 3 Septembre

Petites Antilles, 14°2 N, 60°8 W.-h=150 km ca

H=22h.09mn30s. (Trinidad)

Martinique	1Pg	22 09 49 D	1Sg	22 10 02,5	60	0,5
St Vincent	1P	55 C	1S	14	130	1,2
Barbados	eP	10 03	e	11 43		
Antigua	1P	17 C	1S	10 50		
Trinidad	eP	(28)	1S	11(09)	410	3,7

XVII. 3 Septembre

Données insuffisantes

Namangan	i	23 13 11				
Andidjan	i	15				
Chiraz	eP!	21	eS	23 19 22		

Septembre 1960

- 1583. -

Alma-Ata	e	23 17 26
Sverdlovsk	e	19 51
Yakoutsk	e	27 40

XVIII. 3 septembre
 Iles Kouriles, 44° 6' N, 149° 1' E. -h=27 km ca
 H=23h.46mn23.9s. (USCGS)
 44° N, 149° 3/4 E. -h=60 km. -H=23h.46mn27s. -JMA)
 Ressenti III à Kushiro (JMA)

M-6 1/4 (Pasadena)

Nemuro	eP	23 47 16,5	eS	23 47 53,5		
Kushiro	1P	27,1	1S	48 15,1		
Sapporo	1P	48 01,4	D 1S	09,1	610	5,5
Miyako	eP	13,2	eS	49 32,5		
Ishinomaki	eP	28,2	eS	58,6		
Fukushima	eP	44,9	eS	50 24,0		
Petropavlovsk	eP	56			1180	10,6
Ouglegorsk	1P	49 08				
Matsushiro	1P	10,6	C S	51 30	1250	11,3
Magadan	P	58				
Yakoutsk	P	51 06	S	54 54	2310	20,8
Tiksi	P	52 22				
M-Bour	P	58	S	57 17		
Irkoutsk	P	35				
Hong-Kong	P	53 30	D 1S	59 28		
Manila	1P	49	1S	37	4200	37,8
College	1P	56	1S	54	4420	39,8
Kheis	P	54 50				
Rabaul	eP	55 09	1	55 11,6		
Alma-Ata	1P	24	eS	24 02 38		
Chittagong	P	24	S	56		
Sverdlovsk	P	46	S	03 14	5990	53,9
Resolute	1P	46	C 1S	17		
Andidjan	1P	56				
Namangan	1P	59	1S	44		
Victoria	eP	56 10				
Apatity	eP	17				
Penticton	eP	21				
Warsak	P	25	S	04 29	6550	59,0
Sodankylä	1P	33				
Kiruna	1P	41	1	23 57 20	6910	62,2
Hungry Horse	1P	47			6980	62,8
Shasta	eP	47				
Lembang	1P	55	C e(S)	24 06 27		
Berkeley	eP	57	1S	34		
Mt Hamilton	eP	57 00				
Quetta	eP	01	C eS	38		
Charters Towers	1P	02	1	23 57 16	7130	64,2
Poulkovo	1P	02				
Moskva	1P	02				
NurmiJaervi	1P	10				
Pasadena	1P	25	eS	24 06 29		
Skalstugan	1P	16	1	23 57 24		
Uppsala	1P	28	1	58		
Makhatchkala	1P	28	eS	24 06 29		
Nouméa	1P	29	1	23 58 13	7550	68,0
Tbilisi	1P	43	1S	24 06 58		
Teheran	1P	45,5	C eS	58		

Septembre 1960

- 1584 -

Goris	1P	23 57 48 ()					
Reykjavik	1P	47 (D)	e	23 59 34			
Sida	1P	49 C					
Göteborg	1P	49					
Brisbane	1P	50	1S	24 07 11	7950	71,8	
Sotchi	P	51					
Köbenhavn	1P	58 01	eS	28			
Simferopol	1P	01	S	28			
Chiraz	eP	02	1	23 58 30,0			
Lvov	1P	04,0 C	eS	24 07 38			
Kichinev	1P	05	S	36			
Krakow	e1P	13	eS	50			
Raciborz	eP	15	e	23 59 30			
Collm	eP	17,8 D	eS	24 08 05	8640	77,8	
Witteveen	1P	20					
Halle	1P	20	1S	12			
Riverview	eP	21 D	1(S)	25			
Pruhonic	1P	22,5 D	e1S	08 12			
Durham	1P	23 D	1S	15			
Campulung	eP	24					
Jena	e1P	24	eS	15	8650	77,9	
Hurbanovo	e1P	26	e1S	06			
Bucuresti	eP	27	S	(—)			
Wien	e1P	29	eS	08,4			
De Bilt	eP	30	eS	28			
Bensberg	e1P	30,5 D	e	23 59 09			
Istanbul Kand.	1P	30,8	ePP	24 01(21)	8620	79,4	
Beograd	eP	34,2	eS	08 39,0			
Canberra	1P	34,5	1pP	23 58 48,5			
Heidelberg	eP	35	e1	35,9			
Adélaïde	eP	35					
Stuttgart	e1P	37,6 (C)	eS	24 08 37	9010	81,2	
Ksara	1P	38 C	eS	54			
Kew	1P	38 C	eS	41			
Fayetteville	1P	39,1 C	1S	22,6	9100	81,9	
Tübingen	e1P	39,5 C	e	23 58 57,5			
Zagreb	eP	40 C	eS	24 08 44			
Messstetten	eP	41					
Ljubljana	P	41,1 C	e1	23 59 25,6			
Ravensburg	eP	42	e	58 59			
Trieste	1P	44	1S	24 08 55			
Ottawa	eP	44			9200	82,8	
Mundaring	1P	46					
Bréneuf	1P	47,8 D	eS	09 03			
Paris	1P	49	1S	01			
Besançon	1P	50	e	00 15			
Folinière	1P	52,5			9340	84,1	
Firenze Xim	1P	56 C	eS	09 20			
Prato	eP	59 00	eS	16			
Clermont	1P	03	SP	54			
Isola	eP	03,0	1pP	23 59 13,8			
Monaco	e1P	04,5					
Karapiro	eP	05					
Roma	1P	05,4 C	eSKS	24 09 25	9530	85,8	
Weston	1P	06 D	e	36			
Halifax	P	08					
Eureka	eP	08	eS	38			
Palisades	eP	09	ePcP	23 59 18			

Septembre 1960

Helwan	eIP	23 59 10	S	24 09 45	9670	87,0
Pavia	eP	11	ePP	02 51		
Bagnères	eIP	17	e	24		
Tortosa	eP	19	IS	10 21		
Columbia	eP	23	IS	10 08		
Moorlands	i	25,0				
Toledo	eP	35	eS	28		
Alger	eP	40	ePP	03 25		
Mqlaga	iP	49				
Cartuja	iP	50 D	L	47,5		
Relizane	eP	59	e	00 38		
Tamanrasset	eP	24 00 34	eS	12 14	11720	105,5
Cheb	e	01 28	e	07 24		
Broken Hill	ePKP	05 21				
Lwiro	ePKP	31,9	M	57 42,9		
Bulawayo	iPKP	37 D			13990	125,9
Huancayo	iPKP	37	ePP	08 55		
La Paz	PKP	51	SKS	13 02		
Fuquene	ePP	06 30	L	42 00		
Bogota	ePP1	37	eSS	22 37	13110	118,0

inscrit à Tolmezzo, Jersey, M^lBour, Santa Lucia,
Chinchina, Caracas, Alicante, Praha, Aberdeen

I. 4 Septembre

A l'Est de Kiou-Siou, 32°N, 132°E.-h=20 km.-

H=01h.13mn25s. (JMA)

ressenti IV à Miyazaki (JMA)

Miyazaki	P	01 13 38,1	S	01 13 44,3		
Nagasaki	iP	58,2	S	14 25,9		
Ōroshima	eP	14 09,9	S	44,5		
Matsushiro	P	15 09	S	17 06	760	6,8
Charters Towers	eP	22 47			5920	53,3
Chiraz	P	24 19			7400	66,6
Huancayo	e(PKP)	32 57				

II. 4 Septembre

Iles Loyauté, 21°S, 170°4 E.-h=60 km ca

H=02h.39mn03,6s. (USCGS)

Nouméa	iP	02 39 57	IS	02 40 41	400	3,6
Port Vila	iP	40 13	i	32		
Koumac	iP	28	1(S)	41 37		
Brisbane	iP	42 56			1800	17,0
Karapiro	P	43 02				
Charters Towers	eP	44 04				
Canberra	eP	09,5			2590	23,3
Suva	eP	15				
Byrd	eP	49 46				
South Pole	eP	50 04	e	50 32	7610	68,5
College	eP	52 09			10170	91,6
Pruhonica	ePKP	57 06	e1	58 45,4		
Durham	ePKP	58 28				
Collm	eIPKP	43,5	e	59 02		
Stuttgart	ePKP	53			16600	149,4
Ljubljana	eIPKP	53,5				

III. 4 septembre

Données peu concordantes (BCIS)

Karapiro	eP	04 58 17	e	04 58 39		
Port Vila	iP	22	IS	40		

Septembre 1960

Koumac	1P	04 58 36	1S	04 59 51
Nouméa	1P	48	1	05 00 28
Wellington	e	05 00 14		
Brisbane	1P	56	1	01 25
Charters Towers	1P	01 16	1(S)	04 57
Riverview	e	51 D		
Canberra	e	02(08)		
Adélaïde	1P	03 08,5 D		
Mundaring	1P	05 20		

IV. 4 Septembre

Au Sud de l'Ile Kodiak, 56° 3' N, 153° 1' W.-
h=48 km ca.-H=05h.21mn22,1s. (USCGS)

Petropavlovsk	e	05 22 55				
College	1P	23 30			990	8,9
Penticton	eP	26 08				
Hungry Horse	1P	43	1	05 30 18		
Shasta	1P	48,7 D			2810	25,3
Berkeley	eP	27 12	eR	33 --		
Resolute	1P	16 C	S	32 06	3200	28,8
Mt Hamilton	eP	19				
Eureka	1P	26				
Pasadena	eP	53	eS	33 13		
Tiksi	e(P)	28 04			3870	34,8
Yakoutsk	eP	34				
Ottawa	eP	29 56				
Matsushiro	P	30 04,6 C	eS	37 09	5460	48,7
Shawinigan Falls	eP	08				
Weston	eP	27				
Columbia	eP	41				
Palisades	eP	42	eS	38 04	5790	52,1
Kiruna	1P	58				
Sodankylä	1P	31 03				
Skalstugan	1P	25	1	31 50		
Esen Boulak	eP	43				
Nurmijaervi	1P	50				
Uppsala	1P	52			7200	64,8
Göteborg	eP	32 03				
Magadan	eP	18				
Moskva	eP	18				
Paris	eP	44				
Collm	e1P	44,0	e	36 03		
Pruhonice	1P	53,7 C	e1	32 01,7	8260	74,3
Stuttgart	eP	57				
Andidjan	eP	33 08				
Namangan	eP	16				
Toledo	eP	32				
Cartuja	1P	58 C				
Qnetta	eP	34 06			9770	87,9
Charters Towers	1P	31			10160	91,4
Kheis	e	55				
South Pole	ePKP	40 56	e	41 37	16250	146,3
Mirny	e	41 10				

inscrit à Simferopol

V. 4 Septembre

Données discordantes (BCIS)

Koumac	1P	11 39 54	1S	11 41 31
Brisbane	1P	42 16		

Septembre 1960

- 1587 -

Charters Towers	1P	11 42 23	1	11 42 26
Riverview	1	43 47 C		
Adélaïde	1P	44 24 D		

VI. 4 Septembre

Près de la côte Sud de Mindanao, Philippines
 $5^{\circ}8' N, 125^{\circ}1' E.$ -h=204 km ca.-H=12h.59mm38,7s. (USCGS)

Manila	eIP	13 01 54	e	13 07 10	1080	9,7
Hong-Kong	P	03 54	S	40		
Lembang	1P	04 18 D			2400	21,6
Rabaul	1P	05 21,3				
Charters Towers	1P	59	1	16 21	3650	32,9
Adélaïde	1P	07 19,5 D	1	07 37		
Brisbane	1P	21				
Quetta	eP	09 27			6630	59,7
Chiraz	eP	10(46)				
College	1P	11 49			9310	83,8

inscrit à Matsushiro

VII. 4 Septembre

Données discordantes (BCIS)

Rabaul	eP	17 07 35				
Charters Towers	e(P)	13 28				
Mundaring	1P	14 27	1	17 19 10		
Adélaïde	eP	52 D				
Canberra	e	15 23,0				

VIII. 4 Septembre

au S des îles Kermadec, $35^{\circ}4' S, 178^{\circ}1/2' W.$ -
H=21h.05mm24s. (Wellington-M=5,0)

Tuai	eP	21 06 41	dS	21 07 40		
Karapiro	eP	46			580	5,2
Wellington	eS	08 46				
Gebbies Pass	eS	09 50				
Brisbane	1	14 44	1	17 55	2830	25,5
Riverview	1	15 34	eL	18,5	2780	25,0

inscrit à Palisades, Roxburgh

I. 5 Septembre

Tibet, $31^{\circ}N, 82^{\circ}E.$ -H=04h.34,8mm (BCIS)

Warsak	P	04 37 14			1070	9,6
Lahore	S	55			750	6,7
Chiraz	eP	40 08			2700	25,1
Nurmijaervi	1P	43 25			5350	48,1
Bodankylä	1P	41				
Uppsala	1P	51			5670	51,0
Kiruna	1P	44 00			5730	51,6
Skalstugan	1P	17				
Tamanrasset	eP	45 54			8570	68,1

II. 5 Septembre

Région des îles Tonga.-H=05h.51,7mm (BCIS)

Afiamalau	eP	05 53 12	1(S)	05 54 29		
Canberra	eP	58 30				
Charters Towers	eP	41				
Brisbane	1	06 04 26	1	06 07 08		
Collm	ePKP	11 21	e1	11 32		
Manila Jena	ePKP	(22)	e	13 33		
Pruhonice	e1PKP	23,0 C	e1	12 39		

inscrit à Suva, Matsushiro

Septembre 1960

III. 5 Septembre

Iles Kermadec, vers 30°S, 178°E.-H=07h.28,2mn (BCIS)

Karapiro	eP	07 30 12	i	07 30 15
Gebbies Pass	eP	31 22	eS	33 47
Tuai	eS	41		
Nouméa	IP	44	i	31 59
Wellington	eS	32 45		
Cobb River	eS	33 03		
Brisbane	IP	15	i	33 41
Canberra	IP	36,0 D		
Kaimata	eS	37		
Charters Towers	IP	34 27		

IV. 5 Septembre

Espagne, 80 km au SE de Séville, 36°8 N, 5°6 W.-

H=07h.45mn32s. (BCIS)

Ressenti dans la région de Séville (d'après Cartuja)

Malaga	IPg	07 45 50	ISg	07 46 04	102	0,9
Cartuja	Pg	46 05	Sg	18	180	1,6
Almeria	ePg	21	ISg	47 03	275	2,5
Lisboa	Pn	30,2 C	Sg	38,0	400	3,6
Alicante	Pn	48	Sn	42		
Bagnèbes	IP	47 23	1(S)	48 39	820	7,4
Tamanrasset	eP	49 31			1985	17,0

inscrit à Clermont

V. 5 Septembre

Sud de l'Australie, 48°9 S, 121°2 E.-h=89 km ca.-

H=09h.41mn52,6s. (USCGS)

Adélaïde	IP	09 46 09 C			2180	19,6
Moorlands	IP	12				
Terre Adélie	IP	20			2310	20,8
Canberra	eP	47 07,5			2730	24,6
Hallett	eP	48 13				
Scott Base	IP	30			3730	33,6
Mawson	IP	32				
Wilkes	e	49 22				
South Pole	eP	32	e	09 49 39	4590	41,1
Byrd	eP	50 17				
Hong-Kong	(P)	52 30			7890	71,0
Brisbane	i	53 39	e	57 12		
Fayetteville	e(PKP2)10	01 40,6			16920	152,2
Durham	ePKP	47 C				
Stuttgart	ePP	03 58			15200	136,8

inscrit à Riverview

VI. 5 Septembre

Iles Ioniennes, 38°1/4 N, 20°3/4 E.-H=21h.32mn48s. (BCIS)

Ressenti dans l'île de Céphalonie (IV à Argostoli)

(d'après Athènes)

Athènes	eIPg	21 33 36,7 D	eISg	21 34 10,8	270	2,4
Taranto	e	34 13	eSg	46	385	3,5
Messina	e	25			450	4,0
Ljubljana	eP	35 01,8	e(S)	36 36,9	1000	9,0
Beograd	eS	44,5	eL	37 07,8	730	6,6
Pruhonice	e	36 04	eL	38 34	1390	12,5
Trieste	e	38				
Tamanrasset	e	37 19			2235	20,1
Firenze Xim	e	38 00				
Skalstugan	IP	09			2860	25,7

Septembre 1960

Chiraz	P	21 38	41,5	(S)	21 43 24	3085	27,8
Lwiro	eP	40	33,8			4510	40,6

inscrit à Roma, Tolmezzo, Bucuresti, Istanbul

VII. 5 septembre

Iles Ioniennes, république du VII^e Septembre.-

H=22h.09mn57s. (BCIS)

Athènes	ePn	22 10	46,5	D e1Sg	22 11 22,8		
Taranto	e	11 31		e	12 01		
Messina	e		37				
Ljubljana	(e)P	12 11		eS	13 50,5		
Beograd	e	14 00,3		e	14 35,6		
Istanbul Kand.	eS		03				
Tamanrasset	eP		32				
Firenze Xim	e	15 00					
Helwan	eS		06				
Chiraz	(P)		33	eS	20 35		
Skalstugan	1P		34				

inscrit à Roma, Trieste

I. 6 Septembre

Région des Iles Kermadec, 34°0 S, 179°2 W.-

h=117 km ca.-H=09h.58mn32,3s. (USCGS)

Tuai	P	09 59	42,5	S	10 00 43		
Karapiro	eP		47,5	1	09 59 52	610	5,5
Onerahi	eP		53	1	10 00 09		
Wellington	S	10 01	53	eL	04 --		
Cobb River	eS		02 14				
Kaimata	eS		52				
Bebbies Pass	eS		57				
Koumac	1P	03 01		1(S)	07 12		
Afiamalu	1P	11 D				2340	21,1
Riverview	1P	39 C		eL	11,2		
Brisbane	1P		48	1	08 52	2750	24,8
Charters Towers	1P	05 06					
Rabaul	eP	06 00				4390	39,5
Byrd	eP	07 25					
South Pole	eP	08 01		e	17	6220	56,0
Mawson	1P	09 28					
Matsushiro	eP	10 39		eS	20 44	8970	80,8
Moskva	eP	12 44		e	18 03		
Kiruna	e(PKP)	17 45		1pPKP	01		
Sodankylä	ePKP		50				
Tbilisi	ePKP		59			16200	145,8
NurmiJaervi	1PKP	18 10					
Poulkovo	1PKP		10				
Skalstugan	1PKP		12				
Helsinki	ePKP		14			16670	150,0
Jerusalem	e1PKP		17				
Ksara	1PKP		19				
Uppsala	1PKP1		24	1	28		
Stuttgart	ePKP		56	ePKP1	19 23	18290	164,6
Collm	e(PKP)	19 07					
Chiraz	ePP		21(15)				

inscrit à Suva, Roxburgh

II. 6 septembre

Nord de l'île du Nord, Nouvelle Zélande

35°7 S, 179°3 E.-h=600 km ca

Septembre 1960

H=11h.16mn02, 2s. (USCGS)
 37°0 S, 179°4 E.-H=11h.15mn19s. (Wellington)
 M=5,3 (Wellington)

Tuai	P	11 16 02	S	11 16 35		
Karapiro	P	07	1	09	390	3,5
Tongariro	eP	18	1	22		
Wellington	eP	43	S	17 45		
Onerahi	eP	43	S	45		
Cobb River	eP	59	eS	18 10	760	6,8
Gebbies Pass	eP	17 20	S	48		
Kaimata	eP	28	eS	47		
Riverview	1	20 07 C			2580	23,2
Brisbane	1P	35	1S	24 04		
Adélaïde	eP	21 53,5				
Charters Towers	1P	54	1(S)	26 57	3690	33,2
Byrd	eP	24 07				
Mundaring	eP	19				
South Pole	eP	39	e	24 54	6030	54,3
Matsushiro	eP	27 35	1	27 46,6	9030	81,3
Sodankylä	1PKP	34 51				
Kiruna	1PKP	58			16250	146,5
Nurmijaervi	1PKP	35 05				
Skalstugan	1PKP	08				

inscrit à Roxburgh

III. 6 Septembre

Espagne, au SE de Séville, réplique du IV. 5 Septembre

H=11h.54,6mn (BCIS)

Cartuja	Pg	11 55 03	1Sg	11 55 28		
Toledo	1Pn	24	eSg	56 17		
Almeria	ePg	29	eSg	01		
Alicante	P	36	Sn	28		
Lisboa	Pn	37,0 C	Sg	45,1		
Bagnères	1Pn	56 23	1	58 43		
Tortosa	e	43	1	47 53		
Relizane	eS	53	e	57 07		

IV. 6 septembre

Près de la côte Nord de Nouvelle Guinée

4°9 S, 145°1 E.-h=38 km ca.-H=12h.35mn16, 1s. (USCGS)

Rabaul	1P	12 37 07,5	1	12 37 10,1	760	6,8
Charters Towers	1P	38 52	e(S)	44 32		
Brisbane	1P	40 25			2610	23,5
Canberra	1P	41 28,0				
Matsushiro	1P	43 18,4	eS	49 57	4660	41,9
South Pole	eP	47 50	e	48 14	9450	85,1
College	eP	51	e	08	9420	84,8
Uppsala	1PKP	53 25				
Skalstugan	ePKP	56				

V. 6 Septembre

Grèce, au S du Peloponèse, 36°4 N, 22°8 E.-

H=12h.48mn10s. (BCIS)

ressenti en Laconie (V-VI à Gythien) et en Messénie
 (III à Kalamae) (d'après Athènes)

Athènes	e	12 48 34,4	1Sg	12 48 58,2	190	1,7
Istanbul Kand.	e	49(34)	eSn	51 14,5	765	6,9
Messina	e	50 28			660	5,9
Helwan	eP	34,0	S	52 23,0	1060	9,5

Septembre 1960

Ksara	eP	12 50 51			1200	10,8
Pruhonice	eIP	51 42,2	1	12 51 49,2	1640	14,8
Stuttgart	eP	55			1750	15,7
Collm	eIP	52 00,2	e	52 30		
Tamanrasset	eP	49	e	55	2245	20,2
Chiraz	eP	53 44	1	53 51	2875	26,8

inscrit à Bucaresti

VI. 6 Septembre

Grèce, réplique du V. 6 Septembre
H=13h.12mn30s. (BCIS)

Athènes	e(Pg)	13 13 09,7	1	13 13 52,0	190	1,7
Helwan	IP	14 50	S	16 28	1060	9,6
Jerusalem	IP	15 17	IS	17 13	1220	11,0
Ljubljana	eP	17,6	e	20,3	1265	11,4
Stuttgart	eP	16 15			1750	15,7
Collm	eP	40				
Ksara	ISn	17 04				
Folinrière	IP	16,5			2320	20,9
Chiraz	IP	18 04,5			2875	26,2

VII. 8 Septembre

Données insuffisantes (BCIS)

Collm	ISg	13 30 13,6	IL	13 30 23,6		
Halle	i	35	1	42		
Stuttgart	e	31 14	e!	31 17,0		
Tübingen	e	15				

VIII. 6 Septembre

Iles Loyauté, 20° 4 S, 169° 4 E. -h=35 km ca

H=14h.03mn01,8s. (USCGS)

20° S, 170° 2 E. -H=14h.02mn48s. (Nouméa)

Magn. 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

Port Vila	IP	14 03 48	IS	14 04 26		
Nouméa	IP	49			350	3,2
Koumac	IP	04 10				
Suva	IP	05 10	C e	07 45		
Brisbane	IP	06 50	C IS	10 02	1850	16,7
Karapiro	IP	07 11	D e	07 23		
Afiama'u	IP	23	D (S)	11 42		
Tongariro	eP	25				
Tuai	eP	25			2110	19,0
Cobb River	eP	39				
Riverview	IP	42	D IS	37		
Charters Towers	IP	51	IS	48	2450	22,1
Kaimata	eP	08,0				
Gebbies Pass	P	03				
Rabaul	eP	05	e(S)	12,6	2570	23,1
Canberra	eP	06,0	eS	12 10,0		
Moorlands	IP	55,5	C IPcP	05,5		
Adélaïde	eP	09 14	eL	09 20	3330	30,0
Guam	eP	10 46	S	12(35)		
Mundaring	IP	11 40	i	13 05	5450	49,1
Terre Adélie	IP	53	1	06		
Durham	IP	53	1	06		
Hallett	eP	12 06				
Scott Base	IP	46				
Manila	eP	54			6580	59,2
Roxburgh	eS	56	eL	15 ---		
Lembang	IP	13 13	C eS	21 23	6850	61,7

Septembre 1960

Matsushiro	1P	14 13 30 C	eS	14 22 05	7110	64,0
Mirny	1P	42				
Hong-Kong	P	14(02)	eS	23 09		
South Pole	eP	06			7730	69,6
Vladivostok	1P	23				
Medan	eP	30				
Berkeley	1P	40,7	eP	42,8		
Mt Hamilton	1P	42,1 C				
Pasadena	1P	45	eS	26 49	9870	88,0
Shasta	eP	48,5				
Yakoutsk	P	47	S	07		
M'Bour	1P	49				
College	1P	16 00			10100	90,9
Victoria	1P	01 C				
Irkoutsk	P	04				
Esen Boulak	eP	14				
Hungry Horse	e	28			11710	105,4
Teheran	eP	47	eS	17 42		
Tacubaya	e(P)	56	eSKS	26 57		
Shawinigan Falls	1PKP	21 03 C				
Ottawa	1PKP	49 C			13560	122,0
Brébeuf	1PKP	51,5 D				
Seven Falls	ePKP	55				
Apatity	ePKP	58				
Bulawayo	1PKP	56 C			13880	124,9
Sodankylä	1PKP	22 00				
Moskva	ePKP	05				
Tbilisi	ePKP	05	ePKS	25 28		
Nurmijaervi	1PKP	06			14830	133,5
Halifax	1PKP	07 D				
Kiruna	1PKP	07				
Trinidad	ePKP	08				
Kimberley	1PKP	10			13430	120,9
Helsinki	1PKP	11				
Skalstugan	1PKP	14				
Uppsala	1PKP	17				
Ksara	ePKP	21	K(PP)	09		
Jerusalem	e1PKP	22	ePP	08	15320	137,9
Helwan	ePKP	22,0	e	41		
Raciborz	ePKP	26	e	22 31		
Collm	1PKP	30,2 C	e1	26 07,0	16070	144,6
Halle	1PKP	31	1PP	25 55		
Bratislava	1PKP1	32 D	ePKP2	22 44		
Pruhonice	1PKP	32,2 C	e1	25 50,3		
Praha	ePKP	33	e	23 42	16110	145,0
athènes	1PKP	33,6 C	e1	22 50,7		
Koumac	1PKP	34	1S	23 26		
Jena	e1PKP1	34	ePKP	44		
Wien	ePKP1	34 D	1PKP2	22 44	16160	145,4
Heidelberg	ePKP1	36	1PKP2	40,5		
De Bilt	1PKP	36	1PP	26 15		
Stuttgart	e1PKP	37,5	e	22 51		
Ravensburg	ePKP	38	e	42,5		
Ljubljana	1PKP	40	1	50,3		
Tübingen	e1PKP1	41,6(C)e		44,8		
Kew	1PKP	42 C			16500	148,5
Messstetten	ePKP	42	e1PKP1	46,5		
Trieste	1PKP1	42	1PKP2	51		

Septembre 1960

- 1593 -

Folinière	1PKP	14 22	42,6				
Strasbourg	1PKP		43 C	epPKP	14 25	43	16530 148,8
Alger	ePKP		47				17810 160,3
Paris	1PKP		47	1	22	58	
Besançon	e1PKP		48	1		53	
Firenze Xim	1PKP		48 D	1PP	25	44	
Bagnères	ePKP1		49	1		43 16	
Isola	1PKP1		52,2	1PKP2	23	16,8	
Clermont	1PKP		53,5				
Monaco	e1PKP		54,0	1		03	16950 152,6
Toledo	ePKP1		55	1PKP2		35	
Relizane	ePKP1		58	1PKP2		45 D	
Tamanrasset	1PKP1	23	01	ePKP2		59	18370 166,2
Witteveen	1PKP		24,4 C				
Simferopol	ePP		25 07				

Inscrit à Fort Nelson, Palisades, Jersey, Kheis

IX. 6 Septembre

Données insuffisantes (BCIS)

Athènes	e	14 29	09,3	1Sg	14 29	32,2	
Pruhonice	e1		32 17,5	e		32 36	
Collm	1P		35,9 C				
Skalstugan	1P		34 31				
Chiraz	e(PP)		35,7				

X. 6 Septembre

Près de la côte Sud du Hokkaido, Japon

41°9 N, 142°5 E.-h=109 km ca.-H=15h.24mn40,5s. (USCGS)

42°N, 143°E.-H=15h.24mn35s. (Moskva).-M=5

41°9 N, 142°7 E.-h=80 km.-H=15h.24mn38s. (JMA)

Ressenti V à Urakawa, IV à Hiroo, Obihiro, Hakodate, Kushiro, Hachinohe, Aomori, II-III à Tomakomai, Sapporo, Mori, Morioka (d'après JMA)

Urakawa	1P	15 24	49,7 C	1S	15 24	47,3	
Sapporo	1P		25 04,4 D	1S	25	23,1	170 1,6
Kushiro	1P		06,0	1S		25,9	
Hachinohe	1P		06,4	S		27,1	
Mori	1P		06,6	1S		26,0	
Miyako	eP		16,0	1S		43,0	
Ishinomaki	P		35,9 C	1S		26 16,8	
Fukushima	1P		48,8 C	1S		38,0	
Matsushiro	1P	26	13,6 C	S	27	25	690 6,2
Ouglegorsk	eP		22	1S		44	
Vladivostok	1P		38				850 7,7
Magadan	P		46	S		32 10	
Yakoutsk	e		29 42				
Irkoutsk	P	30	23	eS		35 02	
Tiksi	P		47				3340 30,1
Hong-Kong	eP		51	eS		54	
Esen Boulak	1P		31 12				
College	1P		32 45				4950 44,6
Chittagong	P		33 04				
Kheis	P		13				
Andidjan	1P		40				
Lahore	P	34	01				
Warsak	P		07				6150 55,4
Station Nord	eP		12				
Resolute	P		23				
Lembang	1P		27 C	1		42	

Septembre 1960

Apatity	P	15 34 30				
Quetta	eP	44	C			
Sodankylä	1P	45				
Charters Towers	1P	54		i	15 37 40	6860 61,7
Kiruna	1P	55				
Victoria	1P	56	C			
Moskva	eP	35 06				
Nurmijaervi	1P	20				7400 66,6
Helsinki	1P	20				
Skalstugan	1P	30		1	36 10	
Hungry Horse	1P	32				7540 67,9
Uppsala	1P	36		1	35 57	
Tbilisi	1P	38				
Teheran	1P	39	C			
Namangan	1PP	42				
Chiraz	1P	51,5		eS	45(30)	
Eureka	1P	59				8030 72,3
Simferopol	eP	36 01				
Brisbane	1P	02				
Pasadena	1P	08				
Köbenhavn	eP	09				8280 74,5
Lvov	1P	09,5	C M		16 12,2	
Krakow	e1P	19		ePcP	15 36 35	
Collm	eP	22,5	C e		39 10	
Raciborz	eP	25		ePcP	36 36	
Skalnate Pleso	e1P	28		e1pP	53	
Halle	1P	29		1PP	39 18	
Mundaring	1P	30				
Canberra	eP	(30)				8530 77,2
Jena	eP	33		e	38 10	
Bratislava	1P	34	D	1pP	36 49	
Pruhonice	1P	36,3	C	1pP	39 23,5	8700 78,3
Ksara	1P	40	C	1pP	39	
Bensberg	1P	41	C	e	37 00	
Heidelberg	e1P	45,5				
Stuttgart	e1P	47,6	(C)e		11,5	9040 31,4
Ljubljana	1P	47,3				
Jerusalem	1P	48,5		ePP	39 53	
Tübingen	eP	49				
Messstetten	eP	50,5				
Ravensburg	eP	51				
Strasbourg	1P	51				9120 82,1
Kew	eP	51				
Athènes	e1P	57,4	C			9260 83,4
Paris	1P	59,2		e	16 14	
Besançon	1P	37(00)				
Folninská	1P	04,1				
Helwan	1P	07,7	C e		15 38 48	9420 84,3
Firenze Xim	eP	10				
Isola	1P	11,7		1pP	37 42,7	
Clermont	eP	13				
Shawinigan Falls	eP	15				
Seven Falls	eP	16				
Ottawa	eP	16				
Fayetteville	1P	17,0	C	1pP	44,1	9700 87,3
Brébeuf	1P	20,0	D	1	38	9660 87,0
Bagnères	1P	27				
Halifax	eP	37	D			

Septembre 1960

Weston	1P	15 37 37 D					
Toledo	1P	48	ePP	15 38 06	10380	93,5	
Tamanrasset	eP	38 39	ePP	42 47	11630	104,7	

XI. 6 Septembre

Mer de Banda, 7°2 S, 129°0 E. -h=84 km ca.-
H=16h.29mn03.3s. (USCGS)

Charters Towers	1P	16 34 14			3300	20,7	
Mundaring	eP	35 17	eS	16 40 25	3030	27,3	
Adélaïde	eP	30					
Canberra	1P	36 09,5 D					
Brisbane	1(P)	39 25					
South Pole	eP	41 52			9200	82,8	
Chiraz	P	53					
Huancayo	e(PKP2)	49 20			16650	149,9	

XII 6 Septembre

Région des Iles Southampton, 64°8 N, 86°4 W
h=25 km ca. -H=21h.24mn26.4s. (USCGS)

Resolute	1P	21 26 54			1150	10,4	
Brébeuf	eP	28 12					
Seven Falls	eP	29 04					
Ottawa	eP	07			2220	20,0	
Shawinigan Falls	eP	13	i	21 31 28			
Hungry Horse	1P	25	i	33 15			
Halifax	P	50	S	34 40			
College	1P	54			2880	25,9	
Fayetteville	eP	30 32,0	IS	39 33,0			
Durham	eP	32 11	eS	38 25	4600	41,4	
Palisades	e	37 11	e	41 47			

I. 7 Septembre

Région de Tristan da Cunha, 37°2 S, 16°1 W
h=25 km ca. -H=01h.17mn39.1s. (USCGS)

Windhoek	eP	01 24 04			3530	31,8	
Kimberley	1P	57					
Pietermaritzburg	1P	25 11					
Bulawayo	1P	29 D					
Pretoria	1P	31			4380	39,4	
Santa Lucia	1P	51	eS	01 32 28			
Mawson	1P	51					
Broken Hill	1P	57 D					
La Paz	P	26 38	eS	33 53	5600	50,4	
M'Bour	1P	43	IS	34 04			
South Pole	eP	58	e	27 52	5870	52,8	
Lwiro	1P	27 00,8 C	IS	42 14,4			
Byrd	eP	21					
Tananarive	eP	33	e	27 51	6480	58,3	
Huancayo	1P	40 C	1(S)	36 53			
Tamanrasset	1P	28 05 C	eS	39			
Mirny	1P	09	e	38 45	7000	63,0	
Trinidad	eP	15					
Scott Base	eP	23					
St Vincent	eP	27					
Caracas	1P	35 C	eIS	37 30	7480	67,3	
Bogota	1P	33	IS	47			
Chinchina	1P	48	L	51 30			
Hallett	P	28,8					
Relizane	eP	29 13	ePP	32 00			

Septembre 1960

- 1596 -

Malaga	eP	01 29 13	1S	01 39 19	8280	74,5
Galerazamba	eP	14	1S	38 54		
Almeria	iP	18 D	eS	39 08		
Cartuja	iP	19 C	1PP	32 03		
Balboa Heights	iP	22				
Alger	iP	23 C	ePP	12	8400	75,6
Lisboa	P	23,2	L	50,0		
Alicante	P	32	(S)	39 17		
Toledo	eIP	34	eS	23		
Hermanus	iSS	34	i(SSS)	29 52		
Messina	e(P)	41	e(S)	39 41	8550	77,0
Halwan	iP	48,4 C	S	54		
Bagnères	iP	55				
Roma	iP	30 03 C	e(S)	40 03		
Jerusalem	iP	07	e(S)	37		
Firenze Xim	iP	07	e(S)	52		
Isola	eP	08,0				
Clermont	eP	10	L	02 04	9400	84,6
Ksara	iP	19 D	eS	01 40 47		
Besançon	eIP	20				
Ravensburg	eP	27				
Istanbul Kand.	eP	28	eS	41(01)		
Strasbourg	iP	29	eIS	14	9770	88,0
Tübingen	eP	30				
Beograd	eP	30,2	e	33 03,7		
Stuttgart	eP	30,5	eS	41 17		
Heidelberg	eP	33				
Kew	iP	36 C	eS	30	9920	89,3
Wien	eI	38				
Bensberg	iP	41 D	eI	31 08		
Jena	eP	43	e(PP)	34 10		
De Bilt	iP	44	eS	41 48		
Collm	eIP	46	eI(PP)	34 21		
Halle	iP	46	1PP	22		
Chiraz	eP	49	S	42 02	10380	93,4
Halifax	eP	50,8 D				
Simferopol	eP	53	eS	02		
Lwow	eP	54	eS	06		
Columbia	eP	55				
Weston	iP	57	e	43 24	10400	93,6
Durham	eP	58	eSKS	41 21		
Palisades	eP	58	eS	42 12		
Teheran	eP	31 05	S	33		
Tbilisi	eP	08	eS	38		
Quetta	eP	37				
Makhatchkala	e	34 25			10980	98,8
Fayetteville	e	51,5				
Moskva	ePKP	35 52				
Stalinabad	ePKP	36 29				
Hungry Horse	iP	33			13530	121,8
Charters Towers	iP	33				
Namangan	ePKP	55				
Andidjan	ePKP	57				
Eureka	iP	59	1	40 03	13300	119,7
Irkoutsk	ePKP	59				
Vladivostok	ePKP	37 40				
Ouglegorsk	ePKP	41				
Petropavlovsk	ePKP	42				

Septembre 1960

Esen Boulak	ePKP	01 37 49					
Matsushiro	PKP	38 15	eSS	02 02 45	17880	160,9	
Kheis	e	18					
Warszawa	ePPS	42 14					
Canberra	e	02 02					

inscrit à Riverview, Huancayo, Bucaresti

II. 7 Septembre

N de Célèbes, 0 latitude, 125° 0 E.-h=68 km ca

H=03h.51mn52.0s. (USCGS)

Lembang	1P	03 54 19) C	(eS)	03 56 19	2110	19,0	
Djakarta	1P	22 C	eS	24			
Manila	1P	39	eS	57 39	1680	15,1	
Hong-Kong	e(P)	55(07)	e	58 42			
Medan	eP	38 C	1S	38			
Rabaul	e(P)	46			3080	27,3	
Charters Towers	1P	56	1	31			
Mundaring	uP	56 31			3640	32,8	
Adélaïde	eP	57 09					
Matsushiro	P	20,6 C	ePP	56	4290	38,6	
Brisbane	1P	41	1(S)	04 03 05			
Canberra	1P	48,0	1	03 58 09,5			
Riverview	1(P)	58 13 C	1S	04 04 03			
Warsak	P	04 00 11			6840	61,6	
Quetta	eP	23					
Chiraz	eP	01 37,5 D					
Tananarive	1P	02 01	e	02 24	8710	78,4	
College	eP	54					
Ksara	1P	57					
Jerusalem	1P	58,5					
Sodankylä	eP	03 14			10400	93,6	
Byrd	eP	19					
Nurmijaervi	eP	20					
Helsinki	eP	21					
Kiruna	1P	22			10700	96,3	
Skalstugan	1P	41					
Stuttgart	e	08 20	e	08 43			
Tamanrasset	e	53	e	09 49	13100	117,9	
Brébeuf	ePKP	12 34,8					

inscrit à Palisades

III. 7 septembre

Nouvelles Hébrides.-H=08h.16,9mn (BCIS)

Koumésa	1P	08 17 56	1S	08 17 41			
Koumac	1P	18 24	1S	19 45			
Brisbane	1P	20 47	1S	23 57			
Riverview	1	21 30 D					
Canberra	1P	51,5	1	21 53,0			
Ljubljana	e1PKP	36 24,5					

IV. 7 Septembre

Iles Kouriles, 44° 3 N, 149° 1 E.-h=89 km ca

H=11h.44mn56,6s. (USCGS)

Ouglegorsk	eP	11 46 39	1S	11 48 03			
Petropavlovsk	eP	47 28					
Matsushiro	1P	39,6 D	eS	49 39,5	1250	11,3	
Magadan	P	48 29					
Yakoutsk	P	49 36			2320	20,9	
Vladivostok	e	50 40					

Septembre 1960

- 1598 -

College	1P	11 52 24				4440	40,0
Rabaul	1(P)	53 39,3					
Sverdlovsk	eP	54 16					
Resolute	P	16					
Kheis	e	21					
Andidjan	1P	24				6160	55,4
Namangan	1P	27					
Stalinabad	1P	48	eS	12 02 50			
Penticton	eP	50					
Warsak	P	55					
Sodankylä	eP	55 00				6800	61,2
Kiruna	1P	09					
Quetta	eP	29					
Moskva	eP	32				7280	65,5
Nurmijaervi	1P	38					
Helsinki	1P	39					
Eureka	1P	44					
Hungry Horse	1P	44					
Skalstugan	1P	47					
Uppsala	1P	55				7710	69,4
Pasadena	eP	56 11	eS	06 06		7680	69,1
Tbilisi	eP	11					
Teheran	eP	12					
Goris	eP	14	eS	04 32			
Chiras	P	(30)	pP	11 56 44			
Simferopol	eP	29	eS	12 06 00			
Lvov	i	33,0	M	32,1			
Krakow	eP	43	eSSS	14 48		8500	76,5
Raciborz	eP	45	ePcP	56 58			
Collm	1P	47,9	ei	57 11			
Halle	i	49	i	24			
Pruhonice	1P	51,7	C				
Witteveen	1P	52					
Jena	eP	52	e	55		8690	78,2
Bratislava	1P	57	eiPcP	04			
Istanbul Kand.	eP	59					
Bensberg	e	59,5					
Stuttgart	eP	57 06,5	eM(R)	55 ---			
Fayetteville	1P	08,9	1pP	11 57 22,9			
Besançon	e	10	LM	12 35-42			
Strasbourg	e	10	eLM	35-42		9130	82,2
Ljubljana	e1P	10,9	D				
Ottawa	eP	11					
Ksara	1P	12	M	36 ---			
Brébeuf	eP	16,0	D				
Paris	1P	17,8				9280	83,5
Besançon	e	19					
Folinière	i	20,4					
Jerusalem	1P	22,0					
Isola	eP	32,0					
Weston	eP	34	D				
Karapiro	eP	48				9480	85,3
Palisades	eS	12 08 08	eLR	28 08			

Inscrit à De Bilt, Bucaresti, Warszawa

I. 8 Septembre

Açores, vers 40° 1/2 N, 29° 1/2 W.-
H=10h.48,0mn (BCIS)

Septembre 1960

Alicante	P	10 51 46					
Toledo	eP	52 37	L	10 54 40			
Malaga	1P	42	e	46	2220	20,0	
Cartuja	1P	54 C	1	53 27			
Almeria	e	53 08					
Bagnères	e1	08					
Clermont	e	19					
Relizane	e	28	e	46			
Strasbourg	e	54 02			3100	27,9	
Stuttgart	eP	07	eM(R)	11 04 ---			
Collm	e	30					
Pruhonice	1P	38,8 D	e	06 05			
Ljubljana	e1	39,5					
Tamanrasset	1P	53 D	e	10 55 33	3800	34,2	
Skalstugan	e(P)	54					
Kiruna	1P	55 36					
Helwan	e1P	57 04,0					
Ksara	1P	15 C					

Inscrit à Paris

Foguetville : P 10 56 58,6 C
Saradina eP 59 01

II. 8 Septembre

Près de la côte Est de Mindanao,

6°2 N, 126°2 E. -h=47 km ca. -H=11h.02m40,8s. (USCGS)

M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)

Guam	eP	11 12 12	S	11 16(09)	2180	19,6	
Hong-Kong	e1P	13 C	1S	55 52			
Lembang	eP	42	eS	16 42			
Djakarta	1P	45 C	1S	55	2560	23,0	
Port Moresby	e1P	13 13	1S	17 38			
Rabaul	eP	29	1	13 32,2			
Matsushiro	eP	14 05,6 C	eS	19 05	3580	32,2	
Charters Towers	1P	14 C	1S	23			
Vladivostok	eP	48	e(S)	20 34			
Chittagong	P	49					
Mundaring	1P	15 07 C			4350	39,2	
Brisbane	1P	34 C	1S	21 44			
Adélaïde	1P	37,5 C	1S	54			
Ouglegorsk	1P	54	1S	22 24			
Riverview	(1P)	16 00 D	1(S)	54			
Canberra	1P	09,0 C	1	21 31,0			
Esen Boulak	eP	19					
Nouméa	1P	22	1	26 25	5400	48,6	
Moorlands	1P	52,0 C	1PP	18 52,5			
Petropavlovsk	eP	17 01	eS	24 30			
Yakoutsk	P	17			6200	55,8	
Magadan	P	21	S	25 07			
Warsak	P	31	S	18			
Andidjan	P	39	S	50			
Namangan	eP	43	eS	48			
Quetta	eP	48 C	eS	56	6730	60,6	
Stalinabad	1P	54	eS	26 04			
Karapiro	P	18 10			7060	63,6	
Tongariro	eP	17					
Afiyalu	1P	19 D	e?	44			
Tiksi	P	25					
Sverdlovsk	P	59	(S)	28 17	7980	71,8	
Teheran	eP	19,3	e(S)	29 19			
Chiraz	1P	07,0 D	1PP	21 45			

Septembre 1960 - 1600:-

Terre Adélie	eP	11 19 10	eS	11 28 29	8180	73,6
Mirny	P	29				
Makhatchkala	P	35				
Goris	1P	39	1S	29 27		
Tbilisi	eP	45	S	37		
Kheis	eP	52	S	50		
Tananarive	1P	58			9100	82,0
College	1P	20 02				
Apatity	eP	(05)				
Hallett	P	07				
Moskva	eP	08	eSKS	30 19	9400	84,6
Ksara	e1P	22	1S	31 04		
Scott Base	eP	24				
Simferopol	eP	24	epP	30 43		
Jerusalem	1P	27	1PcB	21 12,5		
Poulkovo	1P	27	1SKS	30 43		
Sodankylä	1P	28			9640	88,6
Nurmijaervi	1P	38				
Helsinki	1P	38				
Helwan	e1P	43,0	e	31 05,2		
Kiruna	1P	44	e(SKS)	07		
Lvov	e	53	e	24 17		
Uppsala	1P	55			10480	94,3
Skalstugan	1P	56				
South Pole	e	21 07	e	22 35	10690	96,2
Pruhonice	i(P)	18,0	C e1(S)	31 47,5		
Collm	e1P	20,4	e1	26 33		
Ljubljana	eP	24,0				
Ryrd	eP	26				
Hungry Horse	1P	44				
Durham	eH	52	eS	33 51		
Stuttgart	eP	55	ePP	26 00	11420	102,8
Irkoutsk	(S)	23 33				
Siva	eS	25 16				
Eureka	eP	24	e	35 07	11880	107,0
Shasta	e	42				
Messina	e(PP)	45	e(SKS)	32 00		
Trieste	(e)PP	49				
Mt Hamilton	eP	26 02				
Pasadena	ePP	07	eSKS	36	11990	107,9
Tamanrasset	1PKP	22 C	ePP	27 06		
Fayetteville	1PKP	35,8 C	1	36 24,3		
Shawinigan Falls	eP	38 C				
Seven Falls	eP	38				
Ottawa	eP	39			13980	125,8
Brébeuf	1PKP	40,0				
Halifax	eP	46,7 D				
Weston	1PKP	47 D	1PKS	30 03		
Palisades	ePKP	49	ePP	29 24		
Bakboa Heights	ePKP	27 25				
Chinchina	1PKP1	33	1SKS	36 21	17450	157,1
Fuquene	1PKP1	36	1PKP2	28 06		
Caracas	ePKP	37	ePP	32 20		
Huancayo	ePKP1	40	1PKP2	28 14		
Bogota	ePKP	40	eSKS	34 43		
Trinidad	ePKP	42	ePKP2	28 25		
La Paz	e1PKP	44	(PP)	32 27		
St Vincent	ePKP2	28 16				

Septembre 1960

inscrit à Lwiro, Tortosa, Kew, Strasbourg

III. 8 Septembre
Pacifique Sud.-Données insuffisantes (BCIS)

Karapiro	eP	12	36	52				
Brisbane	1P		37	42				
Charters Towers	1P		38	29				
Adélaïde	1P		39	44	D			

IV. 8 Septembre
Kamtchatka, 52°5 N, 158°8 E.-h=29 km ca
H=14h, 32mn00, 3s. (USCGS)
52°1/2 N, 160°E.-H=14h, 31mn54s.-M=5,6 (Moskva)

Petropavlovsk	1P	14	32	21	D			70	0,6
Magadan	P		34	08					
Ouglegorsk	1P		50	D	1S	14	37	07	
Yakoutsk	P		36	15	S		39	42	2030 18,3
Vladivostok	eP			33					
Matsushiro	1P			53,5	C 1S		40	51,3	2400 21,5
College	1P		38	03					3280 29,5
Yak outsk	eP			31					
Esen Boulak	eP		39	36					
Kheis	eP			39					
Resolnte	1P		40	09	C				
Hong-Kong	P			20					
Penticton	1P			46					
Sverdlovsk	eP		41	10				5830	52,5
Shasta	1P			16,8					
Apatity	eP			19					
Berkeley	eP			30,4	e		42	32,4	
Hungry Horse	1P			31	1			24	
Sodankylä	1P			31				6230	56,1
Mt Hamilton	1P			36,3	C 1			17,3	D
Kiruna	1P			38					
Rabaul	1P			46,4					
Eureka	1P			48				6380	57,4
Pasadena	1P		42	06	C				
Skalstugan	1P			15	1			24	
Nurmijaervi	1P			15					
Moskva	eP			18				6900	62,1
Namangan	e			43					
Quetta	eP			57					
Köbenhavn	1P		43	03					
Tbilisi	eP			13					
Fayetteville	eP			19,3	C 1P		43	21,8	
Ottawa	eP			21	C			8080	72,7
Shawinigan Falls	1P			22	C				
Seven Falls	1P			23	C				
Brébeuf	1P			25,3	C				
Collm	1P			26,7	C e		45	31	
Witteveen	1P			27					
Halle	1P			28	ePP		46	15	
Charters Towers	1P			31				8110	73,0
Jena	eP			31	e		44	07	
Münster	e1			32	e		43	38	
Pruhonice	1P			32,5					
Bensberg	1P			36,5	C e			41	
Wien	1			39					
Bratislava	eP			40	D e1PcP			48	

Septembre 1960 :- 1602 -

Kew	eP	14 43 41			8330	75,4
Heidelberg	eIP	43,6(C)				
Palisades	eP	48	e(SS)	14 59 48		
Stuttgart	eIP	46,0(C)e		44 22,5		
Weston	1P	46,8 C				
Chiraz	eP	47,0 D			8430	75,9
Tübingen	eP	47,5				
Strasbourg	eP	48 C	e	28	8530	76,8
Halifax	1P	49,7 D				
Messstetten	eP	50				
Ravensburg	eIP	51,6(C)				
Ljubljana	eIP	53,2 C				
Zagreb	eP	54				
Adélaïde	eP	54 D				
Paris	1P	54,6			8620	77,6
Trieste	1P	56				
Besançon	1P	58				
Brisbane	1P	44 10				
Clermont	1P	10 C	1	35		
Isola	eP	13,5	1PcP	14,9		
Monaco	1P	14,0 C			9000	81,1
Jerusalem	1P	23,5				
Bagnères	1P	25				
Helwan	1P	40,5 C				
Toledo	eP	44				
Canberra	1P	51,0				
Tamanrasset	eP	51	ePP	59 52	11330	102,0
Lwiro	e(PKP)	50 42,4				
Broken Hill	1PKP	51 02 C				
Bulawayo	1PKP	10 C				
South Pole	ePKP	26	e	55 02	15830	142,5

V. 8 Septembre

Près de la côte Sud de Mindanao, 5°9 N, 126°3 E
h=312 km ca.-H=17h.02mn43,4s. (USCGS)

Lembang	1P	17 07 09 D			2520	22,7
Mundaring	1P	32				
Brisbane	1(P)	09 57				
Adélaïde	1P	10 01,5 C			4680	42,1
Canberra	1P	33,5				
Port Vila	1P	43	1	17 10 51		
College	1P	14 28			9290	83,6
Sodankylä	1P	53				
Helsinki	1P	15 03				
Klruna	1P	04				
Collm	1P	16 22			11150	100,4

VI. 8 Septembre

Iles Kouriles, 45°4 N, 149°8 E.-h=94 km ca
H=23h.12mn45,4s. (USCGS)

Matsushiro	P	23 15 23,7 D	eS	23 18 22	1370	12,3
Petropavlovsk	eP	27	eS	17 32		
Yakoutsk	P	17 17				
College	1P	20 04			4300	38,7
Nemangan	e	22 09				
Sodankylä	e	42				
Shasta	eP	54	e	23 08		
Hungry Horse	1P	56	1	09		
Quetta	eP	23 19			7180	64,6

Septembre 1960

Helsinki	i	23 23 22				
Uppsala	iP	37			7580	68,2
Tbilisi	eP	53				
Chiraz	iP	24 13,5 D PcP		23 24 25		
Lvov	e	416)				
Collm	iP	28,6 C e		25 23	8580	77,2
Jena	eP	33 e		24 50		
Pruhonice	iP	35,8 C ei		25 18		
Fayetteville	iP	48,7 C ePP		10,8		
Brébeuf	eP	56,5 D			9140	82,3
Folinifère	i	25 01,3				
Jerusalem	iP	03				
Paris	iP	59,1 i		26,0		
South Pole	iPKP	31 52			15040	135,4

inscrit à Palisades

I. 9 Septembre

Epicentre dans le Grand Sasso d'Italie
vers 42° 1/2 N, 13° 1/2 E. -H=05h.02,8mn (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

M=4,11 (Roma)

San Gemini	ePg	05 03 00,2	1!Sg	05 03 06,7		
Roma	ePg	10,7 C	1!Sg	26,3	110	1,0
Prato	iPn	28,1	1Sn	04 00		
Bologna	ePg	38	eSg	04	290	2,6
Ljubljana	iPn	49,2 C	1Sg	38,1	415	3,7
Trieste	ePn	52	1Sg	35	350	3,2
Padova	ePn	54	1Sn	24		
Isola	ePn	04 04,5	1(Sg)	05 03,1	555	5,0
Zagreb	eP	07	e	10	415	3,7
Besançon	(e)	14	e	06 52	795	7,1
Wien	iPn	24	eSg	01	870	6,0
Bratislava	eIPn	24	e1Sn	05(-9),0		
Ravensburg	e	26,5	e	35,5		
Stuttgart	ePn	34,5	e	07 07,7	780	7,0
Strasbourg	iPn	35	e1Sn	05 55	810	7,3
Messstetten	ePn	35	e	06 39		
Tübingen	e	40	e	38		
Pruhonice	iPn	40,3 C	e1Sg	57	840	7,6
Heidelberg	e	(45)	e	07		
Jena	e	53	e	07 38	950	8,6
Pavia	e	55	e	10 40		
Collm	ePn	57,6	eS	06 48	980	8,8
Monaco	e(Sn)	05 11,2			410	3,7
Messina	e	32	i	52	500	4,5
Halle	i	36	1S	09 08		
Praha	e	44	e	08 24		
Bensberg	e	07-09			1055	9,5
Skalstugan	iP	39			2330	21,0

II. 9 Septembre

Iles Mariannes, 13° 3 N, 144° 7 E. -h=148 km ca
H=08h.32mn38,3s. (USCGS)

Guam	eP	08.32.56	eS	08.33.11		
Port Moresby	e(P)	37 34				
Matsushiro	eP	50	eL	44,1	2620	23,6
Adélaïde	eP	41 16 C				
College	eP	43 29			7590	68,3
Shasta	e(P)	44 55				

Septembre 1960

Mt Hamilton	1P	08 45	01,5 C				
Berkeley	e		08,				
Chiraz	eP		14,5	ePP	08 48 33	9500	85,5
Hungry Horse	1P		15				
Eureka	eP		19			9900	89,1

inscrit à Palisades

III. 9 Septembre

Hindou-Kouch, 36°4 N, 71°6 E.-h=238 km ca

H=10h.05mn21,9s. (USCGS)

Warsak	P	10 06 07	S		10 06 38	280	2,3
Stalinabad	1P		09	1S			43
Andidjan	1P		28 C	S	13 07		
Lahore	P		44			580	5,2
Quetta	1P	07 08 C	1S		08 20		
Karachi	P	08 08	S		10 15		
Teheran	eP	09 11	eS		12 01		
Chiraz	i!P		13,0 D	1S		1880	16,9
Makhatchkala	eP		40	1S	13 07		
Esen Boulak	eP		55				
Sverdlovsk	eP		56			2390	21,5
Tbilisi	eP		57	e(S)	45		
Ksara	e(P)	11 13					
Jerusalem	1P		18				
Helwan	eP		50			3780	34,0
Simferopol	(pP)		53				
Moskva	(pP)		55				
Hong-Kong	eP	12(12)		eS	18(32)		
Apatity	eP		20				
Lwiro	e		(21)	i	13 41	6180	55,6
Helsinki	1P		22				
Nurmijaervi	1P		24				
Sodankylä	1P		39				
Uppsala	1P		50	1SP	14 28	4600	41,4
Kiruna	1P		58	i	13 38		
Pruhonice	1P	13 01,5		e1	01		
Ljubljana	e!P		05,7 D				
Collm	e!P		07,6	e	16 41		
Halle	1P		13	i	19 43		
Skalstugan	1P		15				
Kheis	eP		15				
Tiksi	P		28				
Yakoutsk	(p!P)		53			4880	43,9
Paris	eP	14 03					
Kew	1P		11				
Matsushiro	eP		15	e	15 01	5870	52,8
Folinère	i		16,4				
Bagnères	eP		28				
Stuttgart	eP		46				
Tamanrasset	1P		55 C	epP	45	6450	58,3
Broken Hill	1PcP	15 44 C					
Bulawayo	1PcP	16 11 C					
College	eP		33	i	17 28		
Charters Towers	1P	18 03				10000	90,0

inscrit à Palisades

IV. 9 Septembre

Ombrie, Italie, vers 42°3/4 N, 12°1/2 E.-
H=10h.43,0mn (BCIS)

Septembre 1960

- 1605 -

Pas de renseignements macroséismiques

San Gemini	ePg	10 43(00,7)	11Sg	10 43 05,5
Roma	ePg	16,4	1Sg	27,9
Prato	ePn	33,6	eSn	44 05,3
Ljubljana	e1Pn	44 04,6	1Sg	53,3
Pruhonice	ei	46 25	ei	47 17,8
Collm	e	41	e	48 23

V. 9 Septembre

Tchécoslovaquie, explosion 5,4 T : 49°25'8 N, 14°50'E (Pruhonice)

Pruhonice	eiSg	11 59 58,5		66	0,6
Praha	e	12 00 08			
Collm	e(Sb1)	50,1	e(Sb2)	12 00 51,8	

VI. 9 Septembre

Région de Jan Mayen, 71°5 N, 2°4 W

h=23 km ca. - H=16h.19mn15.9s. (USCGS)

M=5, M=4 (Kew)

Kiruna	1P	16 21 22	1(S)	16 23 03	970	8,7
Skalstugan	1P	40	1S	23		
Sodankylä	e(P)	49			1280	11,5
Uppsala	1P	22 36	1(S)	25 42		
Nurmijaervi	1P	53			1720	15,5
Helsinki	1P	57				
Kheis	P	23 06	S	26 10		
Durham	eP	19	M	29 —		
Poulkovo	eP	19	e(S)	26 39		
Köbenhavn	eP/P'	21			1850	16,7
Münster	ei	56				
Kew	1P	24 04	eS	27 42	2200	19,8
Bensberg	eP	07	ePP	24 34		
Halle	1P	08	1S	27 33		
Collm	eP	09 C	eS	28 18	2380	21,4
Jena	eP	11	eS	15		
Warszawa	eiP	13	eS	15		
Malaga	e(P)	18			3800	34,2
Moskva	P	23	S	33		
Heidelberg	eP	24				
Pruhonice	1P	24,8 C	eiS	36		
Folinère	i	25,8			2500	22,5
Praha	e	28	e	25 31,5		
Stuttgart	eP	31	eS	28 49	2690	24,2
Raciborz	eP	32	ePP	24 52		
Tübingen	eP	33				
Krakow	eP	33	eS	28 51	2600	23,4
Strasbourg	eiP	36	eS	29 17	2680	24,1
Bratislava	eiP	40				
Messstetten	eP	42,5				
Lwow	eP	43	eS	07		
Ravensburg	eP	(48)				
Besançon	eP	49			2700	24,3
Clermont	eP	57	eL	35 —		
Sverdlovsk	P	25 21			2320	29,9
Bagnères	eiP	22				
Simferopol	eP	46	S	30 59		
Toledo	eP	49	eS	31 01	3480	31,3
Istanbul Kand.	eP	26 01	eS	30	3780	34,0
Makhatchkala	P	26				
Messina	e	27	e	27 35	3800	34,2

Septembre 1960

Goris	1P	16 26 59					
Aberdeen	1	27 01 D	M	16 28 00			
Shawinigan Falls	eP	03					
College	1P	09			4800	43,2	
Yakoutsk	P	12	S	33 34			
Ksara	eP	18	eS	36			
Jerusalem	e1P	33	e1PP	29 13			
Helwan	e	40			5080	45,2	
Palisades	eP	48	eS	34 36			
Namangan	eP	54					
Stalinabad	eP	59					
Tamanrasset	eP	28 09	eS	35 18	5370	48,4	
Esen Boulak	eP	10					
M' Bour	eP	18			6340	57,1	
Hungry Horse	1P	22					
Chiraz	eP	22	eS	34	5680	50,8	
Cartuja	eP	38 C	eS	33 55			
Quetta	eP	51					
Fayetteville	1P	29 04,2					
Eureka	eP	09			6600	60,0	
Shasta	eP	29					
Pasadena	1P	30 00					
Matsushiro	1P	29,5	eL	16 55,2	7720	69,8	
Roma	e	45	eL	34			
Taranto	(e)	35 13	(e)	40 00			
Karapiro	PKP	38 59			16500	148,5	

inscrit à De Bilt, Weston, Bucuresti

VII. 9 Septembre

A 1000 km ca au NW des Iles Galapagos

H=17h.03, 1mn (BCIS)

Santiago de Maria	e	17 06 19	e	17 07 00		
San Salvador	e	33	e	16		
Balboa Heights	eP	07 55	1S	11 07		
Chinchina	eP	08 51	L	12 00		
Fuquene	eP	09 05				
Bogota	eP	11	L	30		
Caracas	1P	10 05 D	1S	14 20		
Fayetteville	1P	11 04,2 C				
Huancayo	eP	16				
Brébeuf	1P	12 36,3 D				
Pasadena	eP	40				
Palisades	e	13 08	eLR	22 28		

inscrit à La Paz

VIII. 9 Septembre

Au large de la côte du Chili, vers 43°S, 77°W.-

H=17h.47, 3mn (BCIS)

La Paz	P	17 53 06				
Huancayo	P	34				
Windhoek	1	59 08 C				
Fayetteville	1P	28,7 D				
Salawayo	e	27				
Oxyawa	eP	18 00 05 D				
Halifax	eP	08 C				
Shawinigan Falls	eP	10 D				
Collm	e	06 07				
NurmiJaervi	1	25				
Sodankylä	e	29				

Septembre 1960

Quetta ePKP 18 06 58
 Manila eiPKP 07 03

IX. 9 Septembre
 Données insuffisantes

Sodankylä i 19 22 15
 Kiruna e(P) 25
 Nurmijaervi i 52
 Helsinki i 54
 Uppsala iP 23 10
 Collm eiP 24 00,4 e 19 24 23

X. 9 Septembre
 Jan Mayen.-Prémonitoire du XI. 9 Septembre
 H=19h.36mn49s. (BCIS)

Kiruna iP 19 38 54 1(S) 19 40 25
 Skalstugan iP 39 12 18 57
 Sodankylä iP 23
 Uppsala iP 40 11 i 43 30
 Nurmijaervi iP 26
 Helsinki eP 31
 Halle i 41 40 1 41 44
 Collm eP 46 e 42 14
 Jena e 49 e 30
 Folinière i 57,0
 Pruhonice eP 59,8 D ei 14,5
 Paris e 42 03
 Stuttgart eP 08 e 17
 Strasbourg eP 10
 Clermont e 31
 Matsushiro iP 47 53 C
 Palisades e 52 18 eiR 58 48

XI. 9 Septembre
 Ile Jan Mayen, 71°7 N, 1°3 W.-h=23 km ca
 H=20h.04mn32,7s. (USCGS)

m=5, M=4 (Kew)

Kiruna iP 20 06 38 1(S) 20 08 08 900 8,1
 Skalstugan iP 56 18 39
 Sodankylä 1(P) 07 06 1240 11,2
 Apatity P 32
 Uppsala iP 54 i 11 05
 Nurmijaervi eP 08 09 1710 15,4
 Kheis eP 23 (S) 33
 Durham iP 35
 Poulkovo eP 36 e(S) 57
 København iP 37 1880 16,9
 De Bilt eP 09,0 eS 13,0
 Witteveen eP 03
 Münster e 13
 Kew iP 16 eS 13 00 2220 20,0
 Halle iP 23 18S 21
 Bensberg eP 23,5 eS 13,4
 Collm eiP 26 1PP 09 57
 Jena eP 28 e(PP) 47
 Warszawa eiP 30 eS 13 32 2400 21,6
 Moskva iP 38 C
 Heidelberg eP 41
 Folinières i 41,9

Septembre 1960

- 1608 -

Pruhonice	1P	20 09	42,0	C eIS	20 14 04	2500	22,5
Praha	e		43				
Racliborz	eP		47	ePP	10 31		
Stuttgart	eIP		48,2	ePP	12,5		
Strasbourg	eIP		49	e(S)	14 45	2590	23,3
Krakow	eP		50	eS	10		
Tübingen	eP		50,5				
Messstetten	eP		54				
Bratislava	1P		59	D eI	10 05		
Ravensburg	eP		59,5				
Besançon	e	10	(0)			2710	24,4
Aberdeen	e		01	C M	13 16	1600	14,4
Lvov	i		01	D eS	14 25		
Wien	e		03				
Clermont	1P		13	eL	20 --		
Bagnères	eP		34				
Sverdlovsk	eP		37			3230	29,5
Simferopol	eP	11	02	S	16 15		
Tiksi	P		16				
Istanbul Kand.	eP		21	eS	54		
Makhatchkala	eP		49			4110	37,0
Cartuja	eP		57	D M	24 09		
Seven Falls	eP	12	10				
Goris	1P		17				
Shawinigan Falls	eP		19				
College	1P		26			4780	43,0
Yakoutsk	P		29	S	18 49		
Ottawa	eP		30	D			
Ksara	1P		35	1PP	14 13		
Jerusalem	1P		49	1PP	34		
Messina	e		50				
Namangan	e	13	11				
Tamanrasset	1P		26	eS	20 35	5330	48,4
Chiraz	1P		39,5	D e(S)	36		
Hungry Horse	1P		50				
Quetta	eP	14	08			6100	54,9
Palisades	ePP	15	08	eS	19 56		
Pasadena	1P		18				
Matsushiro	1P		36,7	D eL	40,6	7670	69,9

Inscrit à Bucaresti, Roma

XII. 9 Septembre

Ombrie, Italie, 42°7 N, 12°5 E.-H=21h.23mn33s. (BCIS)
 Ressenti à Narni et à Todi, M=2,70 (Roma)

San Gemini	1Pg	21 28	35,6	1!Sg	21 28	37,9		
Roma	ePg		48,5	eSg		59,6	80	0,7
Firenze Xim	1Pg	29	(00)	1Sg	29 26		170	1,5
Prato	ePn		01,7	1Sn		37		
Bologna	e		23	e	30 02		235	2,1
Ljubljana	1Pn		28,6	eISg		18,0	430	3,9
Isola	e		41,0				430	4,3
Trieste	e		45	i	19		355	3,2
Padova	e	30	00				325	2,9
Bratislava	ePn		10	eSn	31 15		700	6,3
Zagreb	e(P)		16	e	30 40		455	4,1
Pruhonice	e		21	e	32 25		840	7,6
Stuttgart	ePn		31	eSg	43		735	6,6
Pavia	e		31	e	30 47		395	3,5

Septembre 1960

- 1609 -

Messstetten	e	21 30 35	e	21 32 18		
Tübingen	e	42			700	6,3
Heidelberg	e	43			810	7,3
Collm	e	31 22	e	34 38	970	8,7
Strasbourg	e	32-33			760	6,8
Praha	e	36	e	32 53		
Halle	1	37	1	33 30	990	8,9

I. 10 Septembre

Ile de Crète, 34° 4 N, 26° 4 E, -h=10 km ca

H=00h.19mn08,4s. (USCGS et BCIS)

Athènes	e1P	00 20 13,6	D e1Sg	00 21 15,4	465	4,2
Helwan	ePn	41,8	Sn	46	660	5,9
Istanbul Kand.	ePn	54,0	eSg	22 12	790	7,1
Jerusalem	1P	21 05	1S	30,5	850	7,7
Ksara	1Pn	07	1Sn	33	870	7,9
Taranto	ePn	13	e	25 14	1040	9,4
Messina	eP	29,5	1(S)	23 30,5	1050	9,5
Raciborz	e	22-23			1850	16,7
Ljubljana	(e)	22 05,5			1625	14,6
Beograd	eP	07,1	C eS	24 16,1	1250	11,3
Simferopol	eP	12			1350	12,2
Bucuresti	e	18	ei	38	1110	10,0
Zagreb	e1P	42	e	26 28	1530	13,8
Bratislava	e1P	46	eS	15	1695	15,2
Wien	eE	54	ePP	23 12	1730	15,6
Krakow	e	23 00	eL	30 ---	1800	16,2
Lvov	1P	00,5	D 1S	25 55,5	1715	15,4
Tbilisi	eP	02			1810	16,3
Goris	1P	08	1S	26 24		
Firenze Xim	ePn	14	eSn	25 52	1655	14,9
Mnaco	eP	15	ei	23 25	1910	17,2
Pruhonic	e1P	19	e1S	27 23,2	1975	17,7
Isola	eP	19,5	1PP	23 32,8	1960	16,6
Ravensburg	eP	25				
Collm	eP	28	eS	27 37	2150	19,4
Makhatchkala	eP	29			2055	18,5
Messstetten	eP	30	e	24 10		
Warszawa	ePP	30	eS	26 45	2015	18,1
Alger	eP	34	eS	27 07	2110	19,0
Stuttgart	eP	34	eS	25 35	2125	19,1
Jena	eP	37	eS	27 18	2175	19,6
Strasbourg	e1P	41	e1S	33	2190	19,7
Heidelberg	eP	42			2190	19,7
Halle	1P	43	1S	34	2210	19,9
Besançon	e	44			2210	19,9
Trieste	e	49	e	25 23	1630	14,7
Relizane	eP	52	ePP	24 16	2325	20,9
Teheran	P	53	S	27 45		
Clermont	eP	56	e	31 00	2325	20,9
Witteveen	eP	24,1			2560	23,0
De Bilt	eP	24,3	eS	28 36	2570	23,1
Tamanrasset	eP	01	eS	27 56	2410	21,7
Benbberg	eP	01,5	e	28,2	2395	21,5
Roma	(e)	05	eL	26 37	1460	13,1
Alicante	P	05	S	28 04	2420	21,8
Münster	e	07			2440	22,0
Almeria	1P	08 C	e(S)	14	2595	23,3

Septembre 1960

Tortosa	eP	00 24	11	IS	00 28 01	2370	21,3
Moskva	1P		11 D	IS		2540	22,9
Bagnères	eP		12	1	24 43	2450	22,1
Chiraz	1P		13,5 D			2520	22,7
Paris	e		14,5	R	28,5	2520	22,7
Toledo	eP		21	IS	52	2740	24,7
Folinère	1		29,1			2700	24,3
Cartuja	1P		32 C	M	34 30	2885	24,1
Malaga	1P		34	eS	29 14	2760	24,9
Helsinki	e		38			2860	25,8
Uppsala	1P		43	1	24 46	2890	26,0
Nurmijaervi	1		44				
Kew	eP		52			2840	25,6
Durham	eP	25	17	eS	30 12	3100	27,9
Skalstugan	1P		23	1	25 33	3365	30,3
Sverdlovsk	P		40			3590	32,9
Sodankylä	e		43				
Apatity	eP		47				
Kiruna	1P		50			3750	33,8
Quetta	eP		56			3825	34,4
Namangan	eP	26	17				
Lwiro	e		18,7	M	43 05,5		
Stalinabad	e		26				
Esen Boulak	eP	28	29				
Padova	e	29	00	e	32 00	1720	15,5
M Bour	eP		(16)				
Jersey	e		28			2840	25,6
Windhoek	eP		31				
Seven Falls	eP	20	27				
Shawinigan Falls	eP		34				
Brébeuf	eP		29,8			8100	72,9
Weston	1P		41 C				
Ottawa	eP		48				
College	1P	31	26			9090	81,8
Kheis	e		27				
Matsushiro	eP		48				
Hungry Horse	1P	32	12			10030	90,3
South Pole	ePKP	38	10			13820	124,4

Inscrit à Campulung, Palisades

II. 10 Septembre

Région de l'île de Crète.-H=00h.39,7mm (BCIS)

Athènes	eP	00 40	38,6	e1(Sg)	00 41 54,4		
Helwan	ePn	41	08	Sn	42 12		
Jerusalem	1P		30	IS	58		
Chiraz	P	45	14	e(S)	50 31		

III. 10 Septembre

Données discordantes (BCIS)

Pruhonic	e1Sg	00 47	56	1L	00 48 00,5		
Ravensburg	e		50 54				
Messstetten	e		55				
Stuttgart	ePg		56,5	e1Sg	51 12,2		
Tübingen	e	51	05				
Besançon	e		23				

IV. 10 Septembre

Région de l'île de Crète.-H=01h.18,5mm (BCIS)

Helwan	eP	01 19	55	Sn	01 20 59		
--------	----	-------	----	----	----------	--	--

Septembre 1960

Jerusalem	eIP	01 20 13	eIS	01 21 41,5
Chiraz	P	22 23		
Tamanrasset	e	23 12		

V. 10 Septembre

Près de la côte de l'Equateur, vers 2° 1/2 S, 82° W
H=05h.17,4mn (BCIS)

Chinchina	eP	05 19 45	1	05 22 01
Bogota	eP	57	1	21 59
Huancayo	1(P)	20 02	1	23 18
La Paz	P	21 49	(S)	25 19
Caracas	e(S)	27 03		

VI. 10 Septembre

Colombie, 6° 9 N, 73° 5 W.-H=06h.13mn52s. (Bogota)

Fuquene	ePn	06 14 20	1Sn	06 14 39	155	1,4
Bogota	ePn	31	1Sn	15 01	265	2,4
Chinchina	1Pn	41	1Sn	16	315	2,8
Caracas	e(Sn)	16 49				

VII. 10 Septembre

Crête médiane de l'Atlantique, vers 39° N, 37° W

H=09h.55,7mn (BCIS)

Toledo	eP	09 59 42	L	10 04 40
Malaga	1P	10 01 08	1S	05 32
Cartuja	1P	23 C	1	02 33
Folinières	e	38,9		
Bagnères	ei	41		
Kew	e(P)	45	M	09 ---
Relizane	e	50		
Clermont	eP	59	e	10 00
Tortosa	P	02 06	eL	08 00
Alger	e	11	K	08 ---
De Bilt	(ePP)	18	e(PPS)	12 ---
Besançon	e	25		
Alicante	e	27	e	06 24
Strasbourg	eP	29	eL	10 ---
Stuttgart	eP	31	eJ(R)	09 ---
Firenze Xim	eP	45	eM	12 ---
Collm	e	03 00	e	04 27
Bratislava	e	20		
Tamanrasset	eP	27		
Kiruna	1P	304 07		
nurmijaervi	1P	07		
Fayetteville	eP	07,2	i	05 31,2
Helwan	e	10,4	e	34
Sodankylä	e	19		
Jerusalem	1P	05 49		
Berkeley	eP	07 43		
Mt Hamilton	1P	43,2		
Palisades	e	08 40	eLR	11 08

VIII. 10 Septembre

Mer de Célèbes, 4° 0 N, 122° 6 E.-h=629 km ca

H=10h.44mn51,2s. (USCGS)

Manila	eP	10 47 07	1	10 49 05	1200	10,8
Lembang	1P	48 32 D	eS	50 28	2070	18,6
Djakarta	1P	34 D	1S	51 36		
Hong-Kong	1P	48	e	14		

Septembre 1960

Guam	10	49 22				2880	24, 1
Rabaul	1P	50 21,5	e	10 57 44			
Charters Towers	1P	44 C	1S	55 24		3680	33, 1
Chittagong	P	58					
Matsushiro	1P	51 00,5 D	1S	50		3950	35, 6
Mundaring	1P	08 D	1S	56 07		4000	36, 0
Vladivostok	eP	37					
Adélaïde	eP	51	1S	57 26			
Brisbane	1P	52 01 C	1S	38		4780	43, 0
Canberra	1P	28, 0	1S	58 33, 5			
Riverview	1P	30 C	1S	37			
Ouglegorsk	1P	41					
Esen Boulak	1P	43					
Nouméa	1P	56	1	57 04		5600	50, 4
Port Vila	1	58	1	58 27			
Irkoutsk	1P	59	1S	59 31			
Warsak	P	53 39				6220	56, 0
Petropavlovsk	eP	47	1S	11 00 59			
Karachi	P	47					
Yakoutsk	P	51				6420	57, 8
Andidjan	1P	52					
Quetta	1P	55 D					
Stalinabad	1P	54 02					
Sverdlovsk	1(P)	02				7900	71, 1
Magadan	P	02	S	01 29			
Cobb River	eP	31					
Kaimata	eP	33					
Karapiro	eP	33, 5				7150	64, 4
Tongariro	(P)	37					
Gebbies Pass	P	39					
Tiksi	1P	49					
Afiamalū	1P	52 C				7500	67, 5
Chiraz	P	55 10, 5 C	S	03 38, 5			
Teheran	1P	21, 2 D	eS	59			
Mirny	1P	26	1S	04 08			
Makhatchkala	1P	44	1S	35		8500	76, 5
Goris	1P	47	1S	47			
Tananarive	P	49 D	1(pp)	10 57 57			
Tbilisi	1P	54	1S	11 05 02			
Kheis	1P	56 13	1S	39			
Hallett	P	13					
Mawson	1P	15					
Moskva	1P	21	eS	57		9300	83, 7
Ksara	1P	29 D	i	59			
Scott Base	eP	29					
Jerusalem	1P	31	1PP	00 04			
College	1P	32	i	06 10		9580	86, 2
Simferopol	1P	32	epP	10 58 39			
Poulkovo	eP	39					
Sodankylä	1P	43					
Helwan	e	46, 8	S	11 06 48			
Istanbul Kand	1P	49, 5	eSKS	24			
Helsinki	1P	50					
Nurmijaervi	1P	51					
Kiruna	1P	53	i	24		10150	91, 4
Station Nord	eP	57 01					
Lvov	eP	02	1S	07 02			

Septembre 1960

N 1613 -

Uppsala	1P	10 57 08	1PP	11 00 58		
Athènes	e(P)	08,9 C	e1	10 57 13,1 C		
South Pole	eP	09	e	59 17	10440	94,0
Lwiro	eP	09,5	e	04		
Wilkes	eP	11	1S	11 03 37		
Bulawayo	1P	13				
Skalstugan	1P	14	1	10 57 19		
Krakow	e1P	14	e1	41		
Warszawa	e	14	eL	11 10 --	10550	95,0
Broken Hill	1P	14				
Wretoria	1P	18				
Wien	eP	23	e(PPS)	10,9		
Bratislava	e1P	24				
Pruhonice	1(P)	30,0 D	e1	10 58 27		
Collm	e1	30,8	e1	11 01 40,5	11000	99,0
Halle	1P	33	1S	08 17		
Ljubljana	eP	34	e(PP)	01 50		
Eyrd	eP	35	1	10 59 44		
Jena	eP	35	e(PP)	11 01 54		
Ravensburg	eP	45,5				
Heidelberg	e(P)	46	e	03		
Strasbourg	e	50			11500	103,5
Messstetten	e	52				
Hungry Horse	eP	58 22				
Eureka	eP	30				
Tamanrasset	eP	37	ePP	03 25	12600	113,4
Isola	eP	59 --	1PP	02 38,1		
Fort Nelson	1 S	47	eL	09,9		
Trieste	ePP	11 01 56	1SKS	07 19		
Tübingen	e(PP)	02 11,5				
Paris	e(PKP1)	12	1	02 38,5	11800	106,2
Almeria	ePKP 1	22 D	1PP	03 37 D		
Berkeley	e(PP)	26	e(S)	09 23		
Toledo	ePKP 1	28	1PP	03 37	12800	115,2
Durham	1PP	30 C	1PPP	04 55		
Ottawa	ePKP	49				
Brébeuf	ePKP	49,0	1PP	05 21	14450	130,1
Fayetteville	1PKP	51,2 D	1pP	15,0		
Shawinigan Falls	ePKP	53 C				
Palisades	ePKP	03 03	1PP	36		
Bagnères	e1PP	05	1	03 12		
Alger	ePP	07	epPP	04 56	12380	111,4
M' Bour	ePKP	14	ePP	05 43		
Relizane	ePP	23	epPP	04 10		
Grenada	ePKP	40	e	31		
Martinique	ePKP	45,5				
Chinchina	ePKP 1	47	epP↓	06 08		
Fuquene	1PKP	49	1pPKP	01		
Huancayo	ePKP 1	50	ePKP2	04 36	17900	161,1
Caracas	1PKP 1	51 C	ePP	08 33		
Trinidad	ePKP	52				
Bogota	ePKP	52	1pPKP	06 24		
La Paz	PKP	53	PP	08 35		
Cartuja	ePKP	04 00 C	M	12 00 24		
Kew	e(SKS)	07 47			11880	106,9
Pasadena	ePP	08 14	1SS	11 22 28		

Inscrit à Balboa Heights

Septembre 1960

VIII. 10 Septembre

Yougoslavie, vers 43° 1/4 N, 18° 1/4 E.-

H=12h.43,5mn (BCIS)

Beograd	1Pg	12 44 14,5	C 1Sg	12 44 47,2
Zagreb	ePn	17	eSg	45 20
Ljubljana	Pn	33,9	D eSn	08
Trieste	ePn	44	1Sg	25
Bratislava	ePn	45	1Sg	48
Tolmezzo	e	47	e	46 19,8
Firenze Xim	ePn	52	1Sn	31
Wien	ePn	53	1Sn	45 49
Münster	e	45 00		
Messina	e	08		
Pruhonice	ePn	21,1	C e1(Sg)	47 49,5
Messstetten	e	36	e	48 10,5
Isola	i	36,5	i	46 59
Tübingen	e	37	e	48 18,7
Stuttgart	epn	37,5	e1Sg	46 15,5
Roma	e	37,5	i	15,5
Collm	ePn	41,8	C e(Sn)	47 20,1
Heidelberg	e	(42)	e	54,5
Padova	e	49	e	49 07
Halle	i	(53)	i	48 11

IX. 10 Septembre

Ile Salomon, 11° 2 S, 163° 1 E.-h=48 km ca'

H=14h.04mn31,9s. (USCGS)

Koumac	1P	14 06 46	1S	14 08 33	1010	9,1
Port Vila	i	48	i	09 45		
Nouméa	1P	07 26	e1R	58		
Rabaul	eP	(32)	1(S)	57,3	1430	12,9
Port Moresby	eP	08 16	1(S)	11 14		
Charters Towers	1P	45	1S	12 16		
Brisbane	1P	50	1S	29	2080	18,7
Afiama	1P	09 55	C e(S)	15 00	2730	24,6
Canberra	e	10 07,0	eL	19,2		
Riverview	i	41	1(S)	14 25		
Adélaïde	eP	11 00	1PcP	13 48		
Suva	e(S)	35	e(SS)	11 48		
South Pole	e	12 02	ePP	16 34	8780	78,8
Scott Base	eP	47				
Mundaring	1P	13 07			5380	48,4
Matsushiro	P	45,0	eS	21 05	5900	53,1
Lembang	1P	58 D				
M. Bout	eP	26 25				
Esen Boulak	eP	26 55				
Mawson	1P	59				
College	1P	17 01			9390	84,5
Berkeley	eP	06,9	eS	27 38		
Mt Hamilton	1P	08,9 D				
Shasta	eP	11,0				
Pasadena	1P	16	eS	28 50	9700	87,3
Bagnères	ePKP	24 08	e1	24 28		
Tamanrasset	ePKP1	24	ePKP2	48	17500	157,5

Inscrit à Fort Nelson, Palisades, Kew

X. 10 Septembre

Près de Seattle (Etat de Washington)

47° 5 N, 122° 7 W.-h=25 km ca.-H=15h.06mn32,5s. (USCGS)

- 1615 -

Septembre 1960

Hungry Horse	1P	15 08 00	i	15 09 45	660	5,9
Shasta	eP	17	e	08 58		
Eureka	1P	55			1020	9,2
Pasadena	eP	10 18				
College	1P	11 24			2420	21,8
Fayetteville	1P	45,7 D				
Brébeuf	eP	13 06			3770	33,9
Sodankylä	e	16 55				
Nurmijaervi	e	17 36				
Charters Towers	1P	20 22			11720	105,5

inscrit à Ksara, Stuttgart

XI. 10 Septembre

Iles Nicobar, 6°8 N, 93°8 E.-h=29 km ca.-
H=15h.45mn22,6s. (USCGS)

Hong-Kong	eP	15 50 19	eS	15 55 07	2800	25,2
Quetta	eP	52 15				
Warsak	P	18			3780	34,0
Esen Boulak	eP	53 02				
Namangan	e	03				
Mundaring	eP	31			4850	43,7
Chiraz	P	43				
Matsushiro	eP	54 16	e(S)	16 01 09	5600	50,4
Yakoutsk	e	39				
Sverdlovsk	e	55 05				
Jerusalem	eP	08	eS	03 14	6670	60,0
Ksara	ePn	14	e	15 57 27		
Messina	e	17	e	55 28		
Adélaïde	1P	23 C				
Canberra	1P	56 12,5	epP	56 20,5		
Moskva	eP	15			7300	65,7
Tamanrasset	e	15				
Pruhonicé	eP	26	e1	57 24		
Stuttgart	e	32	eP	49	9080	81,7
Broken Hill	i	33 C				
Bulawayo	e	39				
Collm	e1P	46,8	e	36		
Halle	i	51	i	07		
Nurmijaervi	eP	59			8200	73,8
Sodankylä	e	57 04				
Kimberley	1P	08			8370	75,3
Kheis	e	16				
Uppsala	1P	18	i	26		
Kiruna	1P	20			8700	78,3
Ljubljana	e1P	22,9				
Skalstugan	1P	35				
Isola	i	58 00,5				
Eureka	ePKP	16 04 27			14080	126,7

inscrit à Palisades

I. 11 Septembre

Près de la côte W de la Grèce, vers 36°3/4 N, 21°E
H=01h.45,3mn (BCIS)

Athènes	e(Pn)	01 45 49,1 C	e1Sg	01 46 29,6		
Taranto	e	46 41	e	47 26		
Ljubljana	(e)	47 12	e1	48 53,1		
Pruhonicé	e1P	48 10				
Beograd	e	23,6	eL	49 26,8		

Septembre 1960

Trieste	i	01 48 52
Roma	e	49 ---
Firenze Xim	e	14
Chiraz	P	50 59,5

II. 11 Septembre

Italie centrale.-Données peu concordantes.-

Pas de renseignements macriséismiques (BCIS)

M=3,27 (Roma)

Prato	ePn	06 05 00)	eSn	06 05 32)
San Gemini	iPg	17,1	iSg	19,9
Roma	iPg	31,6 C	iSg	45,9
Firenze Xim	e	50	i	06 18,8
Isola	e	06 25,5		
Ljubljana	e	30,9	i	07 20,8
Trieste	i	53		
Stuttgart	e	08 09	e	08 46
Collm	(e)	09 58	e	10 17

III. 11 Septembre

Sud du Mexique, 17°00'N, 99°02'W.-

H=07h.15mn58s. (Tacubaya)

Oaxaca	ePg	07 16 22	iSg	07 16 38	120	1,1
Tacubaya	iPg	43	iSg	17 17	310	2,8
Puebla	i	17 05			240	2,2
Veracruz	iS	20	i	52	320	2,9

IV. 11 septembre

Au large de la côte du Chili, 38°8 S, 74°8 W.-

h=25 km ca.-H=07h.55mn54,5s. (USCGS)

Huancayo	eP	08 01 34			2980	26,8
Byrd	iP	07 11				
South Pole	eP	05 02	e	08 06 15	5690	51,2
Fayetteville	e(P)	07 43,3				
Eureka	iP	08 37				
Shasta	eP	55				
Hungry Horse	e	09 04			10400	93,6

V. 11 septembre

Région des Iles Kermadec, 33°5 S, 179°1 W.-

h=76 km ca.-H=10h.51mn52,1s. (USCGS)

Tuai	eP	10 53 12	eS	10 54 17		
Karapiro	P	16			660	5,9
Tongariro	e(S)	54 26				
Afiama	(P)	56 22			2300	20,7
Kaipata	e	29				
Gebbes Pass	e	34	e	57 41		
Brisbane	iP	57 12	i(S)	11 02 17	2700	24,3
Canberra	eP	25,5				
Charters Towers	iP	58 29	i	10 59 35		
Adélaïde	iP	37,5 C	i(PP)	44,5		
Rabaul	eP	59(16)	i	22,0	4350	39,2
Roxburgh	eL	11 00 ---	M	11 02 ---		
Scott Base	eP	08				
Suva	e(L)	52				
Mundaring	iP	01 06	i	12	5980	53,8
Tacubaya	i	08 54				
Tbilisi	e	11 21				
Sodankylä	e	22				

Septembre 1960

Kiruna	1PKP	11 11 23					
Moskva	e	25			16300	146,7	
Poulkovo	e	29					
Nurmijaervi	1	33					
Skalstugan	1PKP	33					
Uppsala	1PKP	39			17020	153,2	
Jerusalem	1PKP	39,5					
Ksara	ePKP	40					
Helwan	e	44,9					
Durham	1PKP	12 14 D					
Collm	ePKP	24	e1	11 12 35,4	17850	160,7	
Stuttgart	ePKP1	39					
Matsushiro	eS	13 51	eL	25 13	8890	80,0	

inscrit à Palisades

VI. 11 Septembre
Epicentre probablement dans le Golfe Persique
Données discordantes (BCIS)

Ksara	1P	12 09 12	e1(S)	12 12 45		
Chiraz	P	10 49,5 D	eS	16 14		
Teheran	1P	12 06	S	20 05		
Jerusalem	1(S)	31	1	10		
Warsak	P	37				
Helwan	eP	40				
Tbilisi	e	13 12				
Stalinabad	e	15				
Moskva	e	15 18				
Tamanrasset	eP	33	e	15 40		
Pruhonic	1P	51,0 C	e1	17 41		
Nurmijaervi	e	16 18				
Uppsala	1P	28	i	16 34		
Kiruna	eP	17 08				
Makhatchkala	e	19 12				

VII. 11 Septembre
Yougoslavie, vers 46°N, 16°E.-H=14h.39,0mn (BCIS)

Zagreb	ePg	14 39 06	1Sg	14 39 12		
Ljubljana	e1Pg	17,7 D	1Sg	32,8	120	1,1
Tolmezzo	e	36	e	40 00,7		
Trieste	i	44				
Wien	ePn	51	eSn	28,5		
Pruhonic	1Pn	40 07,0 C	e1Sg	41 27,2		
Stuttgart	e(Pb)	30,5	e	42 11	590	5,3
Collm	(e)	41 40	e1(Sg)	12,8		
Strasbourg	e	42-44				
Jena	e	12	e	28		

VIII. 11 Septembre
Près de la côte E du Kamtchatka.-
H=23h.00,1mn (BCIS)

Petropavlovsk	e	23 01 36				
Magadan	e	02 38				
Matsushiro	1P	06 09,2 D	eS	23 10 57		
Yakoutsk	1	08 18				

I. 12 Septembre
Alaska septentrional, 60°8 N, 151°9 W.-
h=230 km ca.-H=02h.44mn48,1s. (USCGS)

College	1P	02 45 57			500	4,5
Alberni	eP	49 00				

Septembre 1960

Victoria	1P	02 49 13 D				
Shasta	1P	14,4 D e		02 49 26	3060	27,5
Resolute	P	51				
Hungry Horse	1P	55	1	56 43		
Eureka	1P	50 47	1	57 01		
Yakoutsk	P	51 17	S	56 35	3980	35,8
Pasadena	1P	18	1	51 55		
Bayetteville	eP	52 35,5	1pP	53 13,0		
Ottawa	1P	50 C			5110	46,0
Shawinigan Falls	eP	55				
Brébeuf	eP	57,0				
Seven Falls	1P	58 C				
Matsushiro	1P	53 05,7 C i		54 18,2	5460	49,1
Kiruna	1P	33	1pP	54 12		
Apatity	1P	35 D				
Halifax	eP	37 D			5780	52,0
Sodankylä	1P	37				
Skalstugan	1P	54 01				
Nurmijaervi	1P	26				
Uppsala	1P	28	1pP	55 08	6700	60,3
Sverdlovsk	P	30				
Moskva	eP	55				
Collm	eP	55 23	e1	56 03,3		
Jena	eP	(25)	e	31		
Folinière	1P	27,8			7690	69,2
Pruhonice	e1P	31	1	31		
Port Moresby	1?	53				
Isola	eP	56 01,5	1pP	44,1		
Manila	eP	04			8450	76,1
Stuttgart	eP	17				
Tbilisi	eP	17				
Shillong	P	37			8890	80,0
Chiraz	1P	57 10,5 C pP		57 54 (D)		
Charters Towers	1P	36				
Helwan	e1	03 03 06				
South Pole	ePKP	04 02	1	03 04 10	16750	150,8

inscrit à Pallsades

II. 12 Septembre

Golfe d'Aden.-H=03h.12,9mn (BCIS)

Lwiro	eP	03 18 46,7	e	03 18 50,2		
Jerusalem	1(P)	47	e1(S)	25 08		
Helwan	eP	50				
Teheran	eP	19 03	e	23 17		
Ksara	eP	16	e	26 04		
Quetta	eP	23				
Tamanrasset	e	21 27	L	34 --		

III. 12 Septembre

Iles Riou-Kiou 27° 3 N, 128° 4 E.-h=48 km ca

H=12h.17mn08,1s. (USCBS)

26° 3/4 N, 128° 1/4 E.-h=60 km.-H=12h.17mn13s. (JMA)

M=6 1/2-6 3/4 (Pasadena)

m=6 1/4; M=6 (Kew)

Yaku-Shima	1P	12 18 03,9	1S	12 18 41,7		
Nagasaki	P	32,1	1S	19 34,3		
Kochi	eP	58,9	eS	20 11,2		
Matsushiro	1P	20 18,2 C i		22 49	1380	12,4
Hong-Kong	e1P	(28)	S	25 (14)		

Septembre 1960

Vladivostok	eP	12 20 52 C	eS	12 23 42		
Guam	1P	21 47	S	25 38	2280	20,5
Ouglegorsk	1P	22 21 C	1(S)	26 35		
Irkoutsk	eP	23 20				
Esen Boulak	P	32				
Shillong	P	40			3700	33,3
Chittagong	P	49				
Petropavlovsk	eP	51 C	eS	29 12		
Yakoutsk	eP	55	S	13	3620	34,4
Magadan	P	24 04	S	35		
Medan	1P	21	eS	30 14		
Rabaul	1P	33,7	1(S)	27,8		
Djakarta	e(P)	40	eS	44		
Lembang	1P	41 C	1S	43	4440	40,0
Port Moresby	1P	51	1S	59		
Tiksi	P	25 13				
Alma-Ata	1P	19			4960	44,6
Lahore	P	39				
Andidjan	1P	45 C				
Warsak	P	56				
Charters Towers	1P	26 05	1S	33 14	5530	49,8
Stalinabad	1P	06				
Namangan	eP	08				
Quetta	eP	29 C	eS	57		
Karachi	eP	39				
Sverdlovsk	P	43			6200	55,8
Brisbane	1P	27 13	1S	35 18		
Mundaring	1P	16	i	27 26	6690	60,2
Kheis	eP	23				
College	1P	33			7000	63,0
Teheran	1P	46,9				
Makhatchkala	1P	51	e(S)	36 33		
Canberra	1P	51,5	1pP	28 03,0		
Chiraz	e1P	52,0 D	eS	36 33	7300	65,7
Apatity	1P	59 C				
Riverview	i	28 00	1S	27		
Tbilisi	1P	07 C				
Moskva	1P	08 C			7650	68,9
Sodankylä	1P	15				
Station Nord	eP	16				
Poulkovo	1P	23				
Kiruna	1P	27				
Afiamaalu	1(P)	27 C			7880	70,9
Tarraleah	1P	28,5 C	1pP	28 41,0		
Helsinki	1P	37				
NurmiJaervi	1P	37				
Moorlands	1P	41,5 C	i	52,0		
Simferopol	1P	43 C				
Resolute	1P	45 C	S	38 13		
Uppsala	1P	55	i	29 11	8650	77,0
Skalstugan	1P	56	i	04		
Ksara	1P	29 03 C	eS	38 56		
Lwow	1P	07,0 C	eS	58		
Jerusalem	1P	10,5	e1PP	32 12	8800	79,2
Istanbul Kand.	eP	10,5				
Istanbul UTI	e1P	11 C				
Alberni	eP	16				

Septembre 1960

- 1620 -

Krakow	eP	12 29 19	eL	13 01 --		
Karapiro	P	20			8680	78,1
Köbenhavn	1P	22	e	12 29 41		
Praha	e	22	e	30 54		
Victoria	1P	22			8990	80,9
Tongariro	e(P)	25				
Raciborz	e	28	e	25		
Padova	e	30	e	32 34		
Helwan	1P	30,0	C e	29 52		
Beograd	1P	32,0	C eL	13 09 21,4	9250	83,3
Bratislava	1P	33	D eS	39 42		
Collm	1P	34	C e	34 36		
Wien	e1P	36	C e	30 24		
Halle	1P	37	eSKS	39 55		
Jena	e1P	39	e(PP)	33 05		
Zagreb	e	43				
Münster	e	46	e	29 57		
Ljubljana	e1P	46,2	C			
Shasta	1P	46,5	C e	30 18,8		
Witteveen	eP	47				
Trieste	eP	48	eS	40 26	9650	86,9
Hungry Horse	eP	50	e	39 36		
Bensberg	eP	50	C eS	40,4		
Stuttgart	e1P	51,0	e	31 01		
Heidelberg	e1P	51,4				
De Bilt	1P	52	eS	40,5	9700	87,3
Tübingen	eP	53	e1P	29 54,0		
Messstetten	eP	54				
Berkeley	1P	54,4	C eS	40 27		
Ravensburg	eP	55				
Upple	eP	56	eSKS	24		
Strasbourg	1P	56	e	40,4	9730	87,6
Mt Hamilton	1P	58,4	C i	30 10,7		
Firenze Xim	1P	30 01	D e(S)	40 38		
Messina	e	02	e	42 56		
Prato	eP	03,7				
Kew	1P	04	eL	13 00 --	10000	90,0
Besançon	eP	04	e	12 30 18		
Roma	1P	05	D e(S)	41 05	10000	90,0
Paris	1P	07,8	e	13 13,0		
Eureka	1P	10			10030	90,3
Isola	1P	10,2	1pP	12 30 24,4		
Monaco	eP	11			10150	91,4
Folinière	1P	13,7				
Pasadena	1P	17	eSKS	40 55		
Terre Adélie	eP	24	e	34 06	10550	94,1
Bagnères	(e)P	40	e1	30 45		
Mirny	eP	41				
Toledo	eP	51	1pP	31 04	11200	100,8
Lwiro	e	52,1	M	11 15,6		
Fayetteville	e	31 15,1	e	35 24,6		
Tamanrasset	eP	21	ePP	41	11820	106,4
Kimberley	i	(33) (20)				
South Pole	ePKP	35 52	e	37 03	13030	117,3
Huancayo	e1PKP1	37 01	1PKP	58		
La Paz	PKP1	11	PKP2	38 01	18250	164,3
Taranto	(e)	38 17	eM	13 11 --		

Septembre 1960

Inscrit à Palisades, Praha, Warszawa, Clermont, Cartuja,
Alger, Tortosa, M^lBour

IV. 12 Septembre

Près de la côte de Sumatra, 3°2 N, 100°0 E.-

h=257 km ca.-H=14h.46mn27,6s. (USCGS)

Lembang	1P	14 46 48 D			1390	12,5
Mundaring	1P	53 28				
Chiraz	P	55 16	PcP	14 56 27		
Canberra	1P	56 14,5			6600	59,4
Helsinki	1	58 14				
Nurmijaervi	1	15				
Sodankylä	1	18				
Kiruna	1P	32				
South Pole	eP	59 18			10350	93,2
Charters Towers	1	15 00 07				

V. 12 Septembre

Mer de Java, 7°0 S, 117°0 E.-h=611 km ca

H=16h.02mn05,8s. (USCGS)

Lembang	1P	16 04 23 D	1S	16 06 13	1080	9,7
Manila	1P	06 22	e	08 02		
Djakarta	1P	23 D	e(S)	09 37		
Mundaring	1P	45	1	10 25	2720	24,5
Hong-Kong	1P	07 28 C	1S	11 38		
Port Moresby	eP	30	1S	11(43)		
Charters Towers	1P	42 D	1S	12 05		
Guam	1P	08 07	S	51	3880	34,9
Canberra	1P	58,5 D	eS	14 26,0		
Shillong	P	59			4550	40,1
Riverview	1P	09 04 D	1S	37		
Tarraleah	1P	23,6 D	1pP	11 17,5		
Medan	e	27	1ScS	16 21		
Moorlands	1P	27,5	1	09 37,0		
Matsushiro	eP	51,3 C	S	16 03	5330	48,0
Vladivostok	1P	10 22 C	e(S)	17 00		
Esen Boulak	P	57	S	18 04		
Kalmata	eP	11 15				
Irkoutsk	P	20 C	1S	49	6670	60,0
Gebbies Pass	eP	23				
Quetta	eP	25	eS	52		
Wellington	1P	27				
Karapiro	eP	27	PcP	12 02	6780	61,0
Terre Adélie	eP	28	e	19 05	6860	61,7
Mirny	1P	30				
Andidjan	P	39	S	21		
Namangan	1P	43 D	1S	26		
Stalinabad	eP	44	eS	29		
Tananarive	1P	12 16 C	e	14 23	7630	68,7
Petropavlovsk	eP	19 C	S	20 40		
Yakoutsk	P	19	S	37		
Aflamalu	1P	23 C			7820	70,4
Chiraz	e1P	33,5	S	21 03		
Scott Base	1P	52				
Tiksi	P	13 07 D	S	22 14		
Tbilisi	eP	29	eSKS	49		
South Pole	eP	32	e	14 09	9220	83,0
Alma-Ata	eP	33				
Grahamstown	1P	48				

Septembre 1960

Jerusalem	eP	16 13 50	1pP	16 16 02		
Bulawayo	1P	50 D				
Broken Hill	1P	52 D			9720	87,5
Pietermaritzburg	1P	59				
Byrd	eP	14 00				
Kimberley	1P	(-)				
Sodankylä	e	36				
Helsinki	e	39			10900	98,1
NurmiJaervi	i	39				
Bratislava	1P	15 12				
Sverdlovsk	pP	15			8700	78,3
Ksara	eP	16 00	e	23 44		
Moskva	epP	14	S	24 05		
Helwan	e1P	16,0	e	16 42		
College	eP	18 15			11000	99,0
Ouglegorsk	iS	49				
Tamanrasset	ePKP	19 40	ePP	20 43		
Hungry Horse	1PKP	54			13480	121,3
Pasadena	1PKP	59 D	eS	28 22		
Seven Falls	ePKP	20 22	1	23 10		
Fayetteville	e(PKP)	23,7	1	09,1		
Halifax	1PKP	34 D			15850	142,7
La Paz	(PKP1)	58	PKP1	21 31		
Huancayo	epKP	21 02	1PKP2	37		

VI. 12. Septembre

Au large de la côte SW du Mexique, 16° 17' N, 103° 19' W

H=16h.0mn16s. (Tacubaya)

Manzanillo	1Pg	18 01 36	1Sg	18 01 56	112	1,0
Guadalajara	P	58	S	02 28	270	2,4
Leon	P	02 06	eS	45	350	3,2
Puebla	e	03 24	eS	03 32	550	5,0
Oaxaca	eL	04 30			710	6,4
Veracruz	i	56	1	05 20	720	6,5
Pasadena	eP	05 54				
Mt Hamilton	eP	06 38				

VII. 12 septembre

Etat d'Oaxaca, Mexique, 16° 46' N, 95° 54' W.-

H=20h.52mn08s. (Tacubaya)

Oaxaca	ePg	20 52 24	eSg	20 52 36	90	0,8
Veracruz	i	53 52	1	54 36	280	2,5
Tacubaya	1L	54 18			480	4,3

VIII. 12 septembre

Mer de Banda, 5° 5' S, 130° 5' E, -h=57 km ca

H=22h.34mn22,5s. (USCGS)

Port Moresby	1P	22 38 19	1(S)	22 41 09		
Charters Towers	1P	39 06	1	42 48	2300	20,7
Manila	eP	27	e	43 27	2490	22,4
Kembang	1P	28 C				
Guam	eP	34				
Mundaring	1P	40 26			3280	29,5
Canberra	1P	41 06,5				
Scott Base	eP	29				
Matsushiro	1P	42 16,7 D 1		42 45		
Mawson	1P	46(21)				
Chiraz	1P	44,0 D PP		49 56		
South Pole	ep	53			9390	84,5

Septembre 1960

Byrd	eP	22 47 10			
Huancayo	1(PKP2)	54 42 C		16600	149,4

I. 13 Septembre

Près de la côte du Chili, 39° 1/2 S, 73° W

H=00h.42mn48s. (BCIS)

Santa Macia	eP	00 44(25)	eS	00 45(25)	
La Paz	P	47 52	eS	51 56	2520 22,7
Huancayo	1(P)	48 31	e	50 02	2970 26,7
Fayetteville	e(P)	54 47,2			
Tamanrasset	eP	56 20	L	01 32 --	10710 96,4
Messina	e	59 49	i	00 34	
Nurmijaervi	ePKP	01 01 57			14150 127,4
Chiraz	PKP	02 14,5 C i		05 50	
Quetta	ePKP	37			

II. 13 septembre

Région des Iles Bonin, 27° 0 N, 140° 2 E.--h=439 km ca

H=03h.09mn09,7s. (USCGS et BCIS)

27° N, 140° 1/2 E.--h=480 km ca.--H=03h.09mn09s. (JMA)

Shionomisaki	eP	03 10 03,7	S	03 12 31,7	
Tokyo	P	11 14,9	S	46,2	
Kochi	eP	17,3	eS	55,3	
Matsushiro	1P	22,2 C S		13 09	1090 9,8
Hiroshima	eP	31,1	eS	23,0	
Fukushima	P	35,9	IS	30,0	
Fukuoka	eP	38,8	IS	44,0	1200 10,8
Sendai	eP	41,9	eS	40,2	
Ishinomaki	eP	44,5 C eS		45,6	
Guam	eP	12 13	S	14 45	1530 13,8
Sapporo	1P	25	IS	15 21,0	
Vladivostok	1P	51 D	IS	48	1910 17,2
Manila	e1P	13 32	e	17 03	2400 21,6
Ouglegorsk	1P	33 D	IS	08	
Hong-Kong	eP	54	S	42	
Petropavlovsk	eP	14 39	S	19 01	
Yakoutsck	P	15 32	S	20 37	3960 35,6
Irkoutsck	P	42 D			
Esen Boulak	P	16 07			
Uiksi	1P	47 C	IS	22 53	
Charters Towers	1P	17 06	i	21 51	5220 47,0
Alma-Ata	1P	49 D			
Andidjan	1P	18 15 D	(S)	25 37	
College	1P	24	e	26 45	6480 58,3
Stalinabad	1P	35	1(S)	15	
Kheis	P	51			
Canberra	eP	55	i	20 18,5	
Quetta	eP	59	eS	26 58	7050 63,5
Brisbane	i	19 23			6180 55,6
Station Nord	eP/PKP	45			
Resolute	1P	54 D			
Sodankylä	1P	20 01			8220 74,0
Magadan	S	02			
Teheran	P	03			
Victoria	eP	05			
Moskva	eP	07 D			8380 75,4
Chiraz	1P	10,6 C eS		29 10	
Kiruna	1P	11	i	20 20	

Septembre 1960

Poukovo	1P	03 20 15					
Helsinki	1P	26					
Shasta	1P	26, 2 D					
Nurmijaervi	1P	27					
Hungry Horse	P	36	e	03 30 06	8900	80,1	
Mt Hamilton	1P	37, 1 D					
Skalstugan	1P	39	1	20 46			
Uppsala	1P	42	1	23 56	9110	82,0	
Simferopol	P	46					
Eureka	1P	52	e	29 18			
Pasadena	1P	57	eS	36	9380	84,4	
Lvov	1	21 00,5 D					
Raciborz	eP	15					
Collm	1P	20, 2 C e		30 23	10000	90,0	
Karapiro	1P	21			8030	72,3	
Halle	1	22	e	21 44			
Wien	e1P	24					
Jena	eP	24	e(PP)	24 53			
Witteveen	1P	29					
Bensberg	eP	34					
Durham	1P	34 C			10300	92,7	
Ljubljana	1P	34, 1 D					
Trieste	eP	37			10330	93,0	
Tübingen	eP	37,5					
Stuttgart	eP	37,6(C)ePP		25 21			
Messstetten	eP	39					
Ravensturg	eP	40					
Strasbourg	e1P	41	e	32 35	10400	93,6	
Firenze Xim	e1P	49					
Besançon	eP	52					
Tamanrasset	ePKP	27 03	ePP	28 01			
South Pole	ePKP	07	e	33 46	13000	117,0	
Byrd	1PKP	11					
Huancayo	1PKP	57 D	1PP	30 59			
La Paz	PKP1	28 13	1PKP2	28 31	17080	153,7	

III. 13 Septembre

Epicentre probablement en Yougoslavie.-

Données insuffisantes (BCIS)

Ljubljana	ePn	11 28 42	1Sg	11 29 14, 1			
Zagreb	e	29 19					
Trieste	1	56					
Collm	e1	30 14,8	e	30 22			
Praha	e	31 24					

IV. 13 Septembre

Iran, vers 32° 1/2 N, 53° E.-H=12h.18,5mn (BCIS)

Teheran	eP	12 19 32	eS	12 20 18			
Tbilisi	e	20 58					
Qetta	e(P)	21 31					
Stalingbad	e	22 16					
Namangan	e	24 00					
Andidjan	e	19					
Stuttgart	e	25 29	eP	25 35			
Tamanrasset	e(P)	26 50					

V. 13 Septembre

Guatemala, 15°8 N, 90°2 W.-h=122 km ca
H=17h.5mn10,8s. (USCGS ~~W~~ 31:5)

Septembre 1960

14° 00' N, 90° 25' W. -h=100 km. -H=17h.50mn31,5s (San Salvador)
 Ressenti V dans 1' W d' El Salvador

IV-V à San Salvador

14° 10' N, 90° 30' W. -h=100 km. -H=17h.51mn17s. (Tacubaya)

Comitan	e	17 52 12	eS	18 52 30		
Merida	1P	55	1S	54 20		
Oaxaca	eS	54 08				
Tacubaya	1	23	1	56 03	1110	10,0
Veracruz	1S	26	1	13		
Chinchina	eP	55 03	eS	58 43		
Bogota	eP	26	eS	56	2070	18,6
Columbia	eP	58				
Fayetteville	1P	56 02,5	1PP	56 53,4		
Buancayo	1P	57 10 C			3330	30,0
Pasadena	eP	35	eS	18 07 38	3800	32,4
Ottawa	eP	45				
Shawinigan Falls	eP	58 03				
Brébeuf	eP	10,7			3820	34,4
Palisades	ePP	12	eS	02 38		
College	1P	18 01 35			7110	64,0

VI. 13 Septembre

Près de la côte W du Péloponèse, Grèce
 37° N, 21° 1/4 E. -H=19h.50mn03s. (BCIS)

Athènes	ePn	19 50 38,8	e1Sg	19 51 18,4	230	2,1
Taranto	e	51 17	e	49		
Messina	e(P)	22	e	37	520	4,7
Ljubljana	ePn	52 15	e1Sg	53 42,5		
Tamanrasset	e(P)	54 22				
Chiraz	eP	55 49			3000	27,0

VII. 13 Septembre

Données insuffisantes

Rabaul	eP	20 03 40				
Charters Towers	1P	04 32	1	20 11 54		
Brisbane	1(P)	05 47				
Terre Adélie	eP	10 05				

VIII. 13 septembre

Près de la côte du Pérou, 14° 9' S, 74° 5' W
 h=119 km ca. -H=21h.55mn34,1s. (USCGS)

La Paz	P	21 57 20	S	21 58 44		
Chinchina	eP	22 00 00	eS	22 03 56	2210	19,9
Bogota	eP	04	eS	04 00		
Brébeuf	eP	05 34,0			6670	60,0
Byrd	1P	06 27				
South Pole	eP	07 08			8340	75,1
Tamanrasset	eP	08 16			9750	87,8
Chiraz	ePP	14 36				

Inscrit à Palisades

I. 14 Septembre

Près de la côte du Pérou, 15° 1' S, 76° 2' W
 h=91 km ca. -H=00h.08mn03,0s. (USCGS)

La Paz	P	00 09 55	S	00 11 32	900	8,1
Chinchina	eP	12 30	e(S)	16 19		
Bogota	eP	34	1S	17	2210	19,9
Fuquene	eP	37	L	18 30		
Brébeuf	eP	18 04,0			6710	60,4
Caracas	eP	31	MR	22 40		

Septembre 1960

- 1626 -

Eyrd	eP	00 18 58					
South Pole	eP	19 39			8320	74,9	
Tamanrasset	eP	20 48	epP	00 21 14	10000	90,0	

II. 14 Septembre

Luçon, Philippines, 16°9 N, 122°3 E.-

h=50 km ca.-H=00h.34mn25,3s (USCGS)

Ressenti III à Casiguran, Baler, Cahanatuan, Manila
(d'après Manila)

Manila	1P	00 35 08	eIS	00 35 39	350	3,2	
Hong-Kong	1P	36 43 D	S	33(30)	1080	9,7	
Huam	1P	39 21	S	45 55	2440	22,0	
Matsushiro	P	39 D	eS	44 12	3160	28,4	
Vladivostok	eP	54			3560	32,0	
Ouglegorsk	eP	41 00					
Esen Boulak	eP	31					
Charters Towers	1P	42 30			4380	39,4	
Yakoutsk	eP	42					
Lahore	P	46					
Petropavlovsk	P	48 D	eS	49 32			
Warsak	P	43 08			5700	51,3	
Mundaring	1(P)	09					
Andidjan	1P	14 C	S	50 21	5830	52,5	
Namangan	1P	17	eS	26			
Stalinabad	1P	30	eS	52			
Quetta	eP	35 C	eS	55			
Brisbane	1(P)	42	1(SKS)	53 42	5460	49,1	
Adélaïde	eP	47 C	1pP	44 01			
Tiksi	P	52					
Canberra	1P	44 16,0					
Sverdlovsk	P	38			7200	64,8	
Chiraz	1P	45 01,2 C	eS	53 41			
College	1P	04			8800	79,2	
Riverview	(1P)	15	e(S)	52 13			
Tbilisi	eP	35	eS	54 40			
Moskva	eP	56	eS	55 26	8600	77,4	
Karapiro	(P)	46 01			7800	70,2	
Poulkovo	eP	14	eS	56			
Sodankylä	eP	16					
Simferopol	eP	18	1S	56 04			
Ksara	e	25	1M	01 19-32			
Kiruna	1P	28	1	00 47 12	9370	84,3	
Hesusalem	1P	29					
Nurmijaervi	i	30					
Helsinki	i	30					
Station Nord	eP	32			9480	85,3	
Uppsala	1P	33	1	46 56			
Lvov	e	51					
Skalstugan	1P	52	1	47 10			
Terre Adélie	1P	55			8850	79,7	
Krakow	eP	59	ePcP	14			
Helwan	eP	59,0	e	58			
Mirny	eP	47 04					
Bratislava	eI	06	eI	13			
København	eP	14					
Pruhonice	e1P	25,5	e(S)	58 07			
Collm	epKP	16	e	50 28	10330	93,0	
Halle	e	20	1	25			

Septembre 1960

Ljubljana	e1P	00 47	23,5				
Jena	e(P)		24	e	00 51(57)		
Trieste	e(P)		30			10500	94,5
Stuttgart	eP		33	eSS	01 08 09		
Victoria	eP		37				
Firenze Xim	e1P		38				
Strasbourg	e1P		38			10300	92,7
South Pole	e	48	40				
Tamarrasset	ePP	52 30		e	00 53 05	12400	111,6
Trinidad	ePKP	54	18				
Caracas	e1PKP		18				
Huancayo	ePKP1		30				
La Paz	PKP		36				

Inscrit à Bucaresti, Palisades

III. 14 Septembre

Mer Ionienne, vers 38°N, 21°E, -H=00h.59,0mn (BCIS)

Athènes	e?Pn	00 59	38,4 D	e1!Sg	00 59 44,3 D		
Taranto	ePg	01 00	18	e	01 00 35		
Ljubljana	e	01(00)		e1(S)	02 43		
Beograd	e	14,3		eL	04 17,4		
Helwan	eP		50	e	11		
Pruhonice	e1		55	e	02 50		
Collm	eP	02 25,5		e	05 22		
Zagreb	e		34	e	03 45		
Trieste	e		39	1	04 21		
Roma	e	03 03					
Istanbul Kand.	e		08				
Firenze Xim	e		21				
Tamarrasset	eP		25	eS	07 49		
Padova	e	04 40		e	25		
Chiraz	eP		43	e	05 04,5		

Inscrit à Roma

IV. 14 Septembre

République Dominicaine, 19°8 N, 70°3 W.-

h=103 km.-H=01h.53mn32,1s. (USCGS)

19°8 N, 70°0 W.-h=100 km.-H=01h.53mn26s. (Trinidad)

Dominica	e	01 55	21				
Caracas	1P		43 C	1S	01 57 22	1080	9,7
St Vincent	eP		56	e	58 00		
Grenada	eP	56	03	eS	57 58		
Barbados	eP		19				
Trinidad	eP		20	1S	58 29	1400	12,6
Balboa Heights	1P		40	e	02 03 05		
Fuquene	eP		57	e(S)	01 59 36		
Bogota	eP	57	03	eS	50	1680	15,1
Chinchina	1P		04	1S	59		
Palisades	eP	58	17	eS	02 02 38		
Weston	eP		40	eS	34	2500	22,5
Halifax	eP		51	P	22 09		
Ottawa	eP		58				
Brébeuf	eP		58	epP	01 59 28	2890	26,0
Fayetteville	1P	59	02,6	1pP	23,6		
Shawinigan Falls	eP		05				
Huancayo	1P		49 C	eS	02 05 10	3530	31,8
Columbia	1P	02 00	22				
La Paz	P		28	eS	08 34		
South Pole	eP		52				

Septembre 1960

Eureka	eP	02 01 31					
Pasadena	1P	38	eS	02 11 22			
Hungry Horse	1P	41					
Mt Hamilton	1P	02 03, 2 D 1		02 15, 0 D			
Shasta	eP	10					
Victoria	eP	25					
Pittsburgh	i	25					
M' Bour	eP	31	eS	09 47	5700	51,3	
Toledo	e1P	03 31	L	21 40			
Almeria	1P	40 D	ePP	03 57 D			
Cartuja	eP	47 C	M	25 02	6770	60,9	
Bagnères	e1P	51	e1PP	04 12			
College	eP	04 15					
Strasbourg	e1P	23	eLM	26-40	7540	67,9	
Stuttgart	eP	28,5	eLR	25 --			
Halle	i	33					
Tamanrasset	eP	34	e	04 38	7830	70,5	
Skalstugan	eP	34					
Jena	eP	37	e(PP)	07 12			
St Vincent	eP	42	i	06 11			
Collm	eP	42	e	05 14	8000	72,0	
Pruhonice	e1P	48,5					
Kiruna	1P	50			8020	72,2	
Uppsala	1P	51					
Trieste	eP	(54(
Sodankylä	eP	05 01					
Helsinki	eP	08			8470	76,2	
Nurmijaervi	1P	11					
Charters Towers	1P	13 02					
Adélaïde	ePKP	14 D			16800	151,2	

Inscrit à Paris, Roma, Ksara

V. 14 Septembre

Au large Sud du Hondo (Japon)

29°9 N, 137°8 E.-h=21 km ca.-H=03h.53mn32, 1s. (USCGS)
 30°N, 138°1/2 E.-h=450 km ca.-H=03h.49mn47s. (JMA et BCIS)

Nagoya	eP	03 51 19,5	1S	03 52 29,2	580	5,2	
Osaka	eP	19,7	S	27,7			
Kakioka	eP	23,6	S	39,1			
Matsushiro	eP	27,3 C S		46	730	6,6	
Mito	eP	29,7 C eS		46,7			
Maebashi	eP	29,8	eS	44,5			
Utsunomiya	eP	33,9	eS	59 46,5			
Nagasaki	1P	44,4 C S		53 14,4			
Fukushima	P	46,0	S	12,5			
Sendai	eP	53,0	eS	23,8	900	8,1	
Utsunomiya Shinomori	eP	54,7 C 1S		30,0			
Hachinohe	eP	52 15,8	S	54 11,5			
Urakawa	eP	39,2	eS	51,6			
Sapporo	eP	42,6	eS	55 00	1480	13,3	
Guam	1P	53 27	S	56 48	1910	17,2	
Charters Towers	1P	58 06	1	59 45			
College	eP	45	1	58 48	6280	56,5	
Lembang	eP	59 26					
Sodankylä	1P	04 00 15					
Kiruna	1P	26			8100	72,9	
Chiraz	1P	28	S	04 09 16			
Helsinki	1P	42					

Septembre 1960

Nurmijaervi	iP	04 00 42					
Karapiro	P	52				8400	75,6
Skalsstugan	iP	55	1	04 03 57			
Uppsala	iP	59	1	01 09			
Hungry Horse	iP	01 06					
Eureka	iP	24				9150	82,4
Ljubljana	ei	52,8					
Stuttgart	e	55				10000	90,0
Collm	eiP	04 38,2	epP	06 30			
South Pole	eP	07 46				13320	119,9
Byrd	iP	50					

VI. 14 Septembre

Sud de l'Océan Pacifique, 35° 1 S, 106° 0 W

M = 5 1/2 (3000m)

n=40 km ca. - H=04h.57mn12,5s. (USCGS et BCIS)

Santa Lucia	iP	05 03 15 D	iS	05 08 16		3250	29,3
Huancayo	iP	04 17 C	iS	10 05			
La Paz	P	37	S	35		4290	38,6
Byrd	iP	05 18					
Chinchina	iP	06 00	eS	13 10		5480	49,3
Bogota	eP	04	iS	20			
Balboa Heights	iP	10	e	29		5620	50,6
Fuquene	iP	11	eS	29			
Galerazamba	eP	38	eS	14 25			
Hallett	eP	42					
South Pole	iP	43	e	07 15		6100	54,9
Scott Base	iP	47					
Caracas	i	07 09 C	iS	15 12			
Tongariro	eP	23					
Karapiro	P	26 C				6820	61,4
San Juan	iP	53					
Terre Adélie	eP	08 24	L	26 00		7400	66,6
Fasadena	eP	25	eS	17 40			
Fayetteville	iP	34,5 C	1P	09 11,7			
Columbia	eP	40				8110	73,0
Mt Hamilton	iP	48,4 D	i	10 00,1 C			
Berkeley	eP	50	i(S)	18 35			
Eureka	iP	54				8310	74,8
Mirny	eP	09 06	eS	48			
Canberra	iP	26,0					
Palisades	eP	32	eS	19 42			
Brisbane	iP	35	1(SKS)	20 16		9250	83,3
Hungry Horse	eP	46					
Ottawa	iP	46					
Shawinigan Falls	eP	55					
Charters Towers	iP	10 21	i	13 58		10300	92,7
Tamanrasset	ePKP	16 03	ePP	17 24			
Tbilisi	e	18					
Lwów	ePKP	19,8	M	06 01 --		13800	124,2
Durham	ePKP	20					
Stuttgart	ePKP1	26	eSKP	09 50			
Besançon	e	26					
Collm	ePKP	28	e	19 18		15000	135,0
Sodankylä	ePKP	35					
Nurmijaervi	iPKP	41					
Helwan	eiPKP	47,5	e	20 12			
Jerusalem	eiPKP	57	ePP	56		16500	148,5
Moskva	ePKP	17 00					

Septembre 1960

Simferopol	ePKP	05 17 00			
Ksara	iPKP	00	eSKS	05 24 09	
Chiraz	ePKP	16,5	(PP)	20 39	18 150 163,4
Namangan	ePKP	34			

inscrit à Cartuja, M^r Bour, Roxburgh, Wellington, Onerahi, Matsushiro

VII. 14 Septembre

Epicentre dans le N de l'Iran. - Données peu concordantes (BCIS)

Teheran	iP	13 00 13,5	eS	13 01 27	
Chiraz	eip	50	iS	03 03	
Stalinabad	eP	01 17	eS	04 05	
Quetta	eP	18	eSS	03 54	
Tbilisi	eP	30			
Warsak	P	35			
Namangan	e	39			
Andidjan	P	51	S	05 21	
Alma-Ata	eP	02 45			
Ksara	eP	03 08	e(S)	19	
Simferopol	eP	24	S	08 01	
Makhatchkala	e	27			
Sverdlovsk	e(P)	37			
Helwan	eP	57	e	04 03,5	
Moskva	eP	04 04			
Lvov	e	44			
Sodankylä	eP	05 50			
Kiruna	iP	06 09			
Tamanrasset	eP	07 23			
Istanbul Kand.	e	14 05			
Huancayo	e(P)	15 07			
Tübingen	e	16 29			
Stuttgart	e	30	e	16 32	
Messstetten	e	38,5			

VIII. 14 septembre

Iles Ioniennes, 38°Nn 20° 1/4 E. - H=15h.26mn42s. (BCIS)
Ressenti dans l'île de Céphalonie (IV à Argostoli) (d'après Athènes)

Athènes	eIPn	15 27 29,1	D 1Sg	15 28 12,3	300	2,7
Taranto	ePg	51	eSn	21	375	3,4
Reggio Calabria	e	28 19,6				
Messina	e	21	e	32 53	410	3,7
Ljubljana	iPn	53,8	iSn	30 35,1	1010	9,1
Przemysl Przemice	eP	29 42,5	eI	29 57,5	1400	12,6
Zagreb	e	30 16	e	31 52		
Trieste	i(S)	32	e	32 07	1000	9,0
Istanbul Kand.	e	59				
Tamanrasset	eP	31 16			2190	19,7
Chiraz	P	32 27				

IX. 14 Septembre

Iles Salomon, 6°5 S, 155° 1 E. - h=100 km ca. -
H=15h.59mn01,7s. (USCGS)

Port Moresby	iP	16 01 11	iS	16 02 47	900	8,1
Charters Towers	iP	02 51	1	05 59	1790	16,1
Erisbane	iP	03 40	1	03 55		
Karapiro	eP	06 05			4040	36,4
Tarraleah	eP	11,5	1	06 21,0		

Septembre 1960

Matsushiro	eP	16 07 30	eL	16 23 59	5090	45,8
Byrd	eP	11 29				
South Pole	eP	33			9280	83,5
Quetta	eP	12 23				
Tamanrasset	IPKP1	18 48 C	ePKP2	18 57	16550	149,0

X. 14 Septembre

Région des Iles Fidji, 17° 6' S, 178° 9' W.-
h=562 km ca.-H=16h.24mn12,8s. (USCGS)

Afiamalau	1P	16 26 08 D			880	7,9
Karapiro	eP	28 19			2300	20,7
Charters Towers	i(P)	27				
Brisbane	1P	29 22	1	16 31 25	3080	27,7
Canberra	1P	30 08,5	1	30 11,0		
Tarraleah	1P	40,0 D 1		50,5		
Moorlands	eP	47,0				
Adélaïde	1P	31 15,5 D			4510	40,6
Matsushiro	1P	34 17,8 D			7480	67,3
South Pole	eP	48			8050	72,5
Pasadena	eP	35 16				
College	1P	56			9470	85,2
Durham	e(PKP)	41 39				
Chiraz	ePKP	42 10			14650	131,9
Stuttgart	ePKP1	43 02				
Folinière	i	02,7				
Ljubljana	eIPKP	04,5			16840	151,7

Inscrit à Palisades

XI. 14 Septembre

Au Sud des Iles Salomon.-H=17h.11,8mn (BCIS)

Port Moresby	1P	17 13 53	1S	17 15 27		
Rabaul	1P	53 D	1S	27		
Charters Towers	1P	15 31				
Brisbane	i	16 41				
Tamanrasset	ePKP	31 28				

XII. 14 Septembre

Colombie, 7° N, 73° 6' W.-H=22h.17mn15s. (Bogota)

Fuquene	ePn	22 17 44	eSn	22 18 07	195	1,8
Bogota	ePn	54	1Sn	24	265	2,5
Chinchina	ePn	18 03	1Sn	38	315	2,8
Caracas	1Pn	54	e1Sn	12		
Huancayo	e(P)	21 27				

XIII. 14 septembre

Iran, 27° 3/4 N, 53° E.-H=22h.42mn42s. (BCIS)

Teheran	eP	22 43 19	eS	22 43 32		
Chiraz	1Pn	23,6 D	Sg	44 10	300	2,7
Quetta	eP	45 50			1420	12,8
Ksara	e(P)	46 36	i(LM)	51 50		
Helwan	eP	47 08	e	54 08	2100	18,9
Jerusalem	eP	49 48	(S)	51 43,5		
Tamanrasset	eP	50 44			4780	43,0

XIV. 14 Septembre

Iles Tonga, 20° 9' S, 174° 1' W.-h=25 km ca
H=22h.18mn35,1s. (USCGS et BCIS)

Afiamalau	1P	23 20 25 D	1(S)	23 21 51	800	7,2
Suva	i(P)	42	eL	22 21		
Karapiro	P	23 02			2100	18,9

M = 5/4 (Palisades)

Septembre 1960

- 1632 -

Koumac	eIP	23	23	19	IS	23	27	12		
Cobb River	eP			46					2500	22,5
Gebbies Pass	eP			24	07					
Riverview	(1P)			25	17	eL		34,5		
Brisbane	1P			31		eS		28	49	3390 30,5
Charters Towers	1P			46		i		27	21	
Rabaul	1P			26	02	D eS		32	28	
Adélaïde	eP			40						4750 42,8
Hallett	eP			27	50					
Terre Adélie	1P			28	02					6000 54,0
Scott Base	eP			30						
Mundaring	1P			29	00					6980 62,8
Wilkes	eP			16		eS		38	01	
South Pole	eP			45						7680 69,1
Mirny	e			30	02					
Matsushiro	1P			06,3		eS		39	22	8080 72,7
Lembang	eP			28						
Mt Hamilton	1P			29,6	D					
Pasadena	1P			30		eS		40	20	8480 76,3
Petropavlovsk	e			33	C	e			37	
Sitka	eP			39						
Eureka	1P			54						9010 81,1
Mawson	1P			31	00					
Victoria	1P			03	C					
Hungry Horse	1P			26						
College	1P			29						9700 87,3
Fayetteville	1P			58,5	C					
Huancayo	1P			32	00					10480 94,3
La Paz	PKP			37	09	L		24	09	--
Tbilisi	e			22						
Quetta	ePKP			38						13800 124,2
Chiraz	ePKP			51		PP		23	40	33
Kiruna	eIPKP			53						14850 133,7
Nurmijaervi	ePKP			58						
Helsinki	ePKP			58						15350 138,2
Uppsala	1PKP1			59						
Palisades	ePP			38	00	eSKS		44	00	
Witteveen	ePKP			38,5						
Moskva	ePKP			04						15350 138,2
Durham	ePKP			18	C	1PKP		38	37	
Warszawa	ePKP			20		e		40	16	
Simferopol	e			21						
Lwiro	ePKP			24,5	C M			46	16	16800 151,2
Pruhonice	eIPKP			24,9		i		38	30,5	
Ksara	1PKP			25		ePP		41	39	
Lvov	e			25		i		35	01	
Stuttgart	ePKP1			27		ePP		42	01	17100 153,9
Münster	ePKP			27						
Collm	1PKP			27,0		e			27	
Raciборz	e			28		e		38	42	
Halle	1PKP			28		i		39	04	
Krakow	e			28		e			46	
Bratislava	ePKP1			28						
Istanbul Kand.	ePKP			29						17000 153,0
Trieste	ePKP1			30		(e)PKP2		04		
Jena	e(PKP)			30		e			17	
Ljubljana	eIPKP			30,1		i		38	38,4	
Helwan	ePKP			32		i			58	17150 154,3

Septembre 1960

Heidelberg	ePKP1	23	38	33				
Wien	eiPKP			33				
Folinière	1			33,0				
Jerusalem	1PKP			34				
Strasbourg	eiPKP			35	eM	24	53	17180 154,6
Relizane	ePKP1			36	ePKP2	23	39	08
Alger	ePKP1			42	ePKP2			36
Sétif	ePKP1			43	ePKP2			39
Tamanrasset	1PKP1	49	C		ePP	44	35	19900 179,1
Besançon	1PKP			51				
Firenze Xim	eiPKP			54				
Toledo	ei(PKP)	39		16				
Malaga	1(PKP)			30				

Inscrit à Roxburgh, Roma, Huancayo, Chinchina, Bogota

I. 15 Septembre

Nouvelles Hébrides, 16° 5' S, 167° 3' E. -h=69 km ca

M = 5' 1/2 (Salomon)

H=03h.31mn17,5s. (USCGS et BCIS)

Koumac	1P	03	32	26	1S	03	33	17	510	4,6
Nouméa	1P			38	1S			37		
Brisbane	1P	35	14		1S	38	34		1900	17,1
Rabaul	eP			37						
Charters Towers	1P			50	1	36	38		2280	20,5
Afiama	1P			56	D				2280	20,5
Port Moresby	1P			59	1(S)	39	56			
Tongariro	eP			36	23					
Adélaïde	eP			37	36	D				
Mundaring	1(P)			39	57				5480	49,3
Matsushiro	P	41	17,	3	C 1	41	23,0		6580	59,2
South Pole	eP	42	48		e	43	18		8170	73,5
Mawson	1P	43	25							
Byrd	eP			32						
College	eP	44	03						9720	87,5
Eureka	eP			15						
Sodankylä	ePKP	50	10							
Chiraz	(PKP)			12	(PP)	51	40		13220	119,0
Nurmijaervi	1PKP			22						
Durham	1PKP			28	C					
Halle	1PKP			29						
Collm	ePKP			37					15650	140,9
Pruhönice	eiPKP			46						
Stuttgart	ePKP1			47	e			52,5		
Trieste	ePKP			49						
Strasbourg	eiPKP			51					15980	143,8
Besançon	eiPKP			54	e			42		
Firenze Xim	1PKP	54,5			1	55	58			
Paris	1PKP			55						
Monaco	eiPKP	51	01						16450	148,1
Clermont	1PKP			02,5						
Bagnères	eiPKP			09						
Tamanrasset	ePKP1			17	ePP	56	05		18050	162,5
Sétif	ePKP1			17	ePKP2	51	32			

Inscrit à Roxburgh, Suva, Palisades

II. 15 Septembre

Sinkiang (Chine), 46° 4' N, 93° 9' E. -h=25 km

H=05h.02mn58,3s. (USCGS)

Esen Boulak	1(P)	05	03	27						
Alma-Ata	eP			48					1390	12,5

Septembre 1960

Andidjan	eP	08 06 50				
Stalinabad	eP	07 28				
Kahore	P	36			2330	21,0
Warsak	P	36				
Quetta	eP	08 31				
Yakoutsk	eP	35			2890	26,0
Chiraz	P	09 59				
Sodankylä	eP	10 30				
Helsinki	1P	36			4680	42,1
Kiruna	1P	50	1	05 22 41		
Uppsala	1P	11 03			5040	45,4
Collm	e	57				
Pruhonice	ei	59	ei	13		
Stuttgart	eP	12 25			6100	54,9
College	1P	13 00				
Sétif	eP	31				
Tamanrasset	eP	14 24			8110	73,0
Charters Towers	1(P)	15 11				
Eureka	eP	59			10100	90,9
Huancayo	ePKP	22 34			16450	148,1

Inscrit à Palisades, Suva

III. 15 Septembre

Epicentre dans la vallée du Rhin

Données insuffisantes (BCIS)

Heidelberg	e	07 58 55	e	07 59 11		
Stuttgart	e	59 01,5	eSg	22,5		
Tübingen	e	02	e	25		
Strasbourg	ei	02	i	51		
Messstetten	e	27,5				

IV. 15 septembre

Colombie, vers 7° N, 73° 1/2 W.-

H=15h.42,5mn (BCIS)

Fuquene	1Pn	15 43 02	1Sn	15 43 25		
Bogota	1Pn	12	1Sn	42		
Chinchina	ePn	(20)	1Sn	51		
Balboa Heights	1P	44 09				
Caracas	1Pn	13 D	1Sn	45 30		

V. 15 septembre

Sud des Petites Antilles, 10° 4 N, 61° 1 W

H=15h.45mn08s. (Trinidad)

Trinidad	eP	15 45 19	i	15 45 26	88	0,8
Grenada	eP	20			95	0,9
St Vincent	eP	32			195	1,9

VI. 15 septembre

Région des Iles Volcâno, 21° 4 N, 142° 9 E.-h=361 km ca

H=17h.57mn42,7s. (USCGS)

Iles Bonin, 21° 3/4 N, 144° 1/2 E.-h=320 km ca

H=17h.57mn43s. (JMA)

21° 1/2 N, 142° E.-h=350 km ca.-H=17h.57mn41s. (BCIS)

Guam	1P	17 59 38	S	18 01 04	890	8,0
Yokohama	eP	49,2	eS	03 18,2		
Tokyo	P	50,9	S	22,8		
Osaka	P	55,0	S	32,1		
Kochi	1P	57,1	eS	33,1		
Maebashi	1P	59,8	1S	42,1		

Septembre 1960

Utsunomiya	eP	18 01 02,0	D S	18 03 43,0		
Matsushiro	eP	02,9	D S	43	17 10	15,4
Nagasaki	1P	12,3	S	04 03,3		
Fukushima	eP	13,6	eS	08,0		
Sendai	eP	19,7	eS	15,0	17 20	16,4
Ishinomaki	P	20,2	D S	20,9		
Sapporo	eP	02 06,9	eS	05 40	2390	21,5
Manila	e1P	12	e	16	2440	22,0
Vladivostok	1P	25	C 1S	06 15		
Rabaul	1P	56,7	e(S)	07 11		
Hong-Kong	P	59	S	(07)		
Port Moresby	1P	03 32	1S	08 12		
Nhatrang	P	53 (C)			37 20	33,5
Petropavlovsk	1P	55	C S	52		
Yakoutsk	P	04 59	S	10 46		
Charters Towers	1P	05 00	D eS	46		
Irkoutsk	eP	09			47 20	42,5
Lembang	1P	26	C eS	11 34		
Medan	1P	41	C eS	12 05		
Shillong	P	42			52 50	47,3
Brisbane	1P	06 03	D 1S	41		
Tiksi	P	07	D (S)	56		
Adélaïde	1P	52	D 1S	14 26		
Canberra	1P	55,5				
Afiamalu	1P	57	D		63 00	56,7
Alma-Ata	1P	07 06				
Mundaring	1P	10				
Lahore	P	26				
College	1P	28			68 90	62,0
Namangan	1P	33	C 1(S)	15 35		
Warsak	P	39			70 80	63,7
Tarraleah	1P	41,0	C 1	09 49,0		
Fort Nelson	1P	44,5	C e	10 14,5		
Moorlands	eP	45,0				
Stalinabad	1P	47	1(S)	16 03		
Tongariro	P	08 00	e	09 54		
Karapiro	P	00	e	54	74 00	66,6
Kheis	P	07				
Quetta	1P	08	C eS	16 41		
Sverdlovsk	P	09			75 90	68,3
Alberni	1P	52				
Station Nord	eP	56			86 00	77,4
Victoria	1P	59				
Apatity	1P	09 03	C			
Teheran	1P	12,2	C eS	17 07		
Sodankylä	1P	15			88 90	80,0
Shasta	1P	16,1				
Berkeley	1P	20,5	C			
Moskva	1P	21	C S	18 58		
Kiruna	1P	24	C 1S	19 07	91 00	81,9
Mt Hamilton	1P	24,3	C 1	09 38,8	D	
Goris	1P	25	C 1S	19 09		
Tbilisi	1P	27	C 1S	12		
Poulkovo	1P	28			91 80	82,6
Nurmijaervi	1	37				
Helsinki	1	39				
Pasadena	1P	43	C eS	22	95 00	85,5

Septembre 1960

Skalstugan	IP	18 09 50					
Uppsala	IP	52	1S	18 20 03			
Warszawa	eIP	10 08					
Göteborg	IP	09					
Jerusalem	IP	19			10330	93,0	
Reykjavik	IP	24 C					
Collm	eIP	28,2	e1(PP)	14 22,8	10610	95,5	
Pruhonice	IP	30,0 C					
Jena	e(P)	33	e	(30)			
Helwan	eIP	37,0			10770	96,9	
Ljubljana	eP	42,3 C	ePP	47,4			
Heidelberg	eP	44					
Stuttgart	eP	45	ePP	51	12000	99,0	
Fayetteville	IP	56,5 D	1PP	15 07,5			
Uccle	e(PP)	15 08					
Besançon	e(PP)	12					
Sétif	ePKP1	37	ePP	16 14			
Tamanrasset	1PP	56 C	ePP	17 18	13280	119,5	
Windhoek	e	16 17					
Relizane	e	23	ePP	16 37			
Huancayo	1PKP	35	1PP	19 46			
La Paz	1PKP	54	1	17 017 00	16750	150,6	
Kimberley	1PP	17 59					

Inscrit à Palisades, Stuttgart

I. 16 Septembre

Golfe Persique, vers 27° 1/2 N, 52° 1/2 E

H=01h.18,3mn (BCIS)

Chiraz	1Pb/g	01 18 37,2 D	1Sb	01 1849,1			
Teheran	eP	19 50	eS	21 28			
Quetta	eP	21 38					
Ksara	eP	44	1(S)	24 14			
Jerusalem	eP	50	e(S)	17			
Sétif	eP	25 50					
Tamanrasset	eP	26 15					

II. 16 Septembre

Au large de la côte S de la Turquie, vers 35° 3/4 N, 28° 3/4 E

H=01h.28,0mn (BCIS)

Athènes	eIPn	01 29 10,2 C	e1(Sg)	01 30 11,2	500	4,5	
Istanbul UTI	e	21	eSb	46			
Istanbul Kand.	ePn	21,7	eSg	59			
Helwan	eIPn	30,8	Sn	35,5			
Ksara	1Pn	34	1Sn	40			
Jerusalem	IP	40	1S	54	720	6,5	
Simferopol	e	30 01					
Messina	e	31	e	32 27			
Ljubljana	eIP	31 31,1					
Trieste	IP	32			1650	14,9	
Pruhonice	IP	32 05,5 C					
Ravensburg	e	17					
Sétif	eP	18	ePP	36			
Teheran	eP	20					
Collm	eIP	22,7	1	25,4			
Stuttgart	e1(P)	24,8	e	38 25	2140	19,3	
Messstetten	e	25,5					
Tübingen	e	27					
Halle	1	(27)	1	32(50)			

Septembre 1960

- 1637 -

Strasbourg	eIP	01 32 32			2210	19,9
Heidelberg	e	32				
Chiraz	i	35,5	1P	01 32 48,5	2330	21,0
Jena	e	(36)	e	33 28		
Besançon	i	41				
Moskva	e	33 02			2340	21,1
Paris	iP	07				
Tamanrasset	eP	12	e	34	2650	25,9
Poulkovo	e	15				
Göteborg	iP	19				
Folinière	iP	20,2			2760	24,8
Helsinki	i	21				
Nurmijaervi	e	23				
Sodankylä	i	34 23				
Kiruna	iP	30			3600	32,4
Station Nord	eP	36 45				

III. 16 Septembre

Tadzjik (URSS), 38°⁴⁵ N, 68°⁴⁵ E.-h=25 km ca
 H=01h.39mn58.6s. (USCGS et BCIS)
 39° N, 69° E.-H=01h.39mn00s.-M=5 1/2 (Moskva)

Stalinabad	P	01 39 06	S	01 39 10		
Garm	P	15	S	28		
Andidjan	P	54			380	3,4
Warsak	P	40 13	S	41 11		
Alma-Ata	P	49				
Quetta	eP	41 04	eS	42 43	910	8,2
Teheran	iP	42 31	S	46 03		
Chiraz	eP	42	1PcP	48 25	1700	15,3
Tbilisi	eP	43 18	eS	46 39		
Sverdlovsk	eP	20			2100	18,9
Simferopol	eP	44 37				
Moskva	eP	40			3000	27,0
Lvov	z	45 (39)	M	02 02,2		
Helsinki	eP	52			3890	35,0
Nurmijaervi	iP	52				
Sodankylä	iP	46 08				
Uppsala	iP	18			4280	38,5
Kiruna	iP	27				
Pruhonice	eP/P	31,3 C e i		01 48 18,5		
Ljubljana	eIP	35,4				
Collm	eIP	36,9 C e		12	4500	40,5
Göteborg	eP	44				
Jena	eP	45	e(PP)	25		
Skalstugan	eP	45	i	21		
Stuttgart	eP	46 01	e	47 13	4800	43,2
Heidelberg	eP	02				
Strasbourg	e i	09			4910	44,2
Matsushiro	eP	39	i	48 22	6030	54,3
Folinière	i	47,9				
Sétif	ePP	49				
Tamanrasset	iP	48 36 C	ePP	50 33	6190	55,7
College	iP	50 25			8200	73,8
La Paz	P	26	L	02 05,5		
Pretoria	iPcP	51 13				
Charters Towers	iP	52 10			10350	93,1

Inscrit à Palisades, Kew

Septembre 1960

- 1638 -

IV. 16 Septembre
Données insuffisantes

Sodankylä	i	02 43 50			
Skalstugan	eP	44 16			
Nurmijaervi	i	29			
Helsinki	i	31			
Uppsala	iP	40			
Raciborz	e	45 35	e	02 45 48	
Collm	iP	37,7 C			
Pruhonice	iP	42,9 C ei		48,5	
Jena	e	44	e	46 20	
Lvov	i	44,0 D			
Kiruna	iP	49			
Heidelberg	e	55			
Paris	i	46 08,6			

V. 16 Septembre

Colombie, 7°1 N, 73°6 W. - H=03h.57mn22s. (Bogota)

Fuquene	ePn	03 57 50	1Sn	03 58 12	185	1,7
Bogota	ePn	58 02	1Sn	33	275	2,5
Chinchina	ePn	11	1Sn	47	325	2,9

VI. 16 Septembre

Colombie. - Probablement réplique du V. 16 Septembre
H=05h.06,3mn (BCIS)

Fuquene	ePn	05 06 36	1(Sn)	05 07 04		
Bogota	ePn	50	1Sn	21		
Chinchina	ePn	58	1Sn	34		

VII. 16 Septembre

Pacifique Sud. - Données insuffisantes (BCIS)

Karapiro	P	13 57 41				
Charters Towers	iP	59 12	i	14 00 44		
Brisbane	i	13				
Canberra	iP	52,5 D				
Port Moresby	i(P)	14 00 37				
Adélaïde	iP	01 01				
Mundaring	i	03 22				

VIII. 16 Septembre

Tchécoslovaquie, explosion de 1,5 Tonnes
49°35'5 N, 14°35'8 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	16 01 37,0	1Sg	16 01 42,0	39	0,4
-----------	-----	------------	-----	------------	----	-----

IX. 16 Septembre

Iles Santa Cruz, 11°7 S, 166°6 E. - h=132 km ca
H=19h.08mn39,4s. (USCGS)

Port Moresby	e(P)	19 12 59	1S	19 16 31		
Brisbane	iP	13 09	1S	55	2260	20,3
Charters Towers	iP	17				
Scott Base	eP	14 31				
Mundaring	iP	17 28			5670	51,0
Byrd	eP	20 15				
South Pole	eP	30			8700	78,3
College	eP	59			9290	83,6

Inscrit à Palisades, Riverview

X. 16 Septembre

Iles Salomon, 10°5 S, 161°9 E. - h=98 km ca
H=21h.30mn06,6s. (USCGS)

Port Moresby	e(P)	21 33(33)				
--------------	------	-----------	--	--	--	--

Septembre 1960

- 1639 -

Charters Towers	1P	21 34 09			2000	18,0
Brisbane	1P	34 00				
Scott Base	eP	39 55				
Eyrd	eP	42 00				
South Pole	eP	09	e	21 43 34	8830	79,5
College	e	31	1P	42 54	9310	83,8

I. 17 Septembre

Nouvelles Hébrides, 17°4 S, 167°4 E.-h=23 km ca
H=07h.12mn48, 1s. (USCGS)

Nouméa	e1P	07 14 09	1S	07 10 11	500	4,5
Brisbane	1P	16 45	1S	20 05		
Karapiro	P	17 46	e(S)	21 57	2380	21,4
Canberra	eP	18 08,0				
Port Moresby	1P	29	1S	29		
Matsushiro	1P	22 56,5 D	eL	37 57	6760	60,8
Eyrd	eP	24 03				
South Pole	eP	19			8070	72,6
College	eP	44				
Eureka	eP	25 52			10240	92,2

Inscrit à Suva

II. 17 Septembre

Iles Kouriles, 49°3 N, 155°4 E.-h=35 km ca
H=07h.52mn50, 8s. (USCGS)

Prémonitoire du III. 17 Septembre.-H=07h.52mn50s. (BCIS)

49° 1/4 N, 155° 1/2 E.-H=07h.52mn53s. (JMA)

49° 1/2 N, 155° 1/2 E.-H=07h.52mn54s. (Moskva)

M=5 3/4-6 (Matsushiro); 6 (Moskva)

Petropavlovsk	eP	07 53 57	1S	07 54 45		
Ouglegorsk	1P	55 06 D	1S	56 54		
Kushiro	eP	17, 1	es	57 00		
Magadan	P	27	S	37		
Sapporo	eP	44,0	eS	58 04,4		
Ishinomaki	1P	56 19,6 C	eS	59,2		
Fukushima	eP	40,7	eS	59 25,0		
Utsunomiya	eP	52,8	eS	08 00 00		
Vladivostok	P	55				
Maebashi	eP	59,3	eS	18,8		
Matsushiro	1P	57 00,0 C	S	25		
Tokyo	eP	05	eS	44		
Yakoutsk	P	14	(S)	50		
Kochi	eP	54,9	eS	01 59,9		
Nagasaki	1P	58 13,0	S	02 43,6		
Tiksi	P	32				
Irkoutsk	(P)	59(03)				
College	1P	27	eS	04 43		
Esen Boulak	eP	08 00(17)				
Hong-Kong	P	45	S	07 06		
Brisbane	1(P)	53				
Resolute	1P	01 29	S	08 23		
Alberni	eP	43				
Victoria	eP	50				
Alma-Ata	P	02 00				
Eureka	1P	(02)				
Rabaul	e(P)	(04)				
Sverdlövs	P	07	S	09 28		
Shillong	P	15				
Hungry Horse	1P	29				

Septembre 1960

- 1640 -

Shasta	eP	08 02	31	e	08 02	42
Andidjan	P		33			
Namangan	eP		35	eS	10	18
Sodankylä	i		37			
Kheis	eP		41			
Berkeley	eP		42	eS		41
Kiruna	iP		44			
Mt Hamilton	iP		48,4	D		
Port Moresby	eP		50	iS		53
Stalinabad	iP		57	eS	11	04
Warsak	P	03	06			
Pasadena	iP		15	eS		55
Nuunijaervi	i		18			
Helsinki	e		20			
Skalstugan	iP		21			
Quetta	eP		45	eS	12	30
Makhatchkala	iP		52			
Göteborg	iP		56			
Charters Towers	iP		59	i	07	37
Uppsala	i	04	00	i	04	07
Kembang	eP		02			
Köbenhavn	iP		07	eS	14	08
Tbilisi	eP	08	C	eS	13	18
Warszawa	eIP		12	eS		27
Goris	iP		14	iS		32
Teheran	iP		15,0	C iS		33
Lvov	iP		18,0	eS		36
Simferopol	eP		20	eS		41
Krakow	eP		24	eSS	21	43
Raciborz	eP		28	ePcP	04	39
Beograd	eP		28,1	e	13	34,0
Collm	eIP		28,8	C ePP	07	26
Halle	i		30	e	05	45
Fayetteville	iP		30,6	iS	14	04,7
Skalnaté Pleso	eP		31			
Jena	e(P)		34	e	05	29
Ottawa	eP		34	C		
Shawinigan Falls	iP		35	C		
Pruhonice	iP		35,0	eIS	15	01,5
Chiraz	eIP		37,0	D S		14,0
Brébeuf	eP		38,0	C iP	04	38,7 D
Bucuresti	P		40			
Wien	eIP		41	C (i)PcP		(52)
Brisbane	iP		43	iS	14	28
Kew	iP		45	eS		30
Uppla	eP		45			
Heidelberg	eP		46			
Stuttgart	eIP		48,5	eS		37
Zagreb	e		49			
Tübingen	eP		50			
Istanbul Kand.	iP		50			
Strasbourg	iP		51	eS	15	30
Messstetten	eP		52			
Ljubljana	eIP		54,2	C iPcP	05	04,5
Paris	iP		56,5	i		24,5
Trieste	eP		58	eL	38	26
Weston	iP		58,5	e	20	40
Palisades	eP		59	eS	15	25

Septembre 1960

- 1841 -

Folinière	1	08 05	00,7			
Besançon	eP		01			
Halifax	P		02			
Clermont	P		04,5			
Ksara	1P	07 C	eS	08 15	23	
Taranto	eP	07	eS		27	
Riverview	1P	10 C	e(S)		34	
Athènes	e(P)	14,0 C	e1		32,4	D
Firenze Xim	1P	16	1S		24	
Jerusalem	1P	18				
Roma	1P	18	e	37-38		
Canberra	1P	24,0				
Messina	e	25				
Adélaïde	eP	27 C				
Helwan	eiP	34,6	e	06 16		
Bagnères	eiP	38				
Toledo	eP	46				
Sétif	eP	52				
Tamanrasset	eP	06 50	eSKS	17 31		
Caracas	ePKP	11 20	1PPS	23 50		
La Paz	PKP	12 05	PP	14 23		
Durham	1S	14 17				

III. 17 Septembre

Iles Kouriles, 49° 6' N, 155° 2' E. - h=28 km ca

H=08h.05mn29,5s. (USCGS et BCIS)

49° 1/2 N, 155° 1/4 E. - H=08h.05mn22s. (JMA)

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

m=6,2 (M=5,9 (Kew))

Petropavlovsk	eP	08 06	38	eS	08 07	29	480	4,3
Ouglegorsk	1P	07 46	D	1S	09 35			
Kushiro	eP		56,7					
Magadan	P	08 07	S		10 11			
Sapporo	eP		22,2	eS		50,0	1280	11,5
Morioka	eP		48,1	eS	11 18,4			
Miyako	eP		55,2	eS		34,5		
Ishinomaki	eP		59,5					
Fukushima	P	09 20,5	S		12 07,7			
Mito	eP		27,2				1880	16,9
Utsunomiya	eP		30,9	eS		34,8		
Vladivostok	P		36					
Maebashi	eP		36,8	eS		57,2		
Matsushiro	1P		39,0	C S	13 03		1980	17,8
Tokyo	P		45					
Yakoutsk	P		55	S		30		
Nagoya	eP	10 02,1						
Kyoto	eP		09,4	eS		54,2		
Kochi	eP		33,7	eS	14 36,2			
Fukushima	P		51,5	S	15 07,8		2630	22,7
Nagasaki	1P	11 00,3	S			23,3		
Tiksi	P		15 D					
Byrd	eP	12 02						
Wollege	1P		07	1S	17 22		3690	33,2
Hong-Kong	1P	13 26	1S		19 44			
Resolute	P	14 08	1		21 03			
Albani	eP		23					
Sverdlovsk	P		47				5900	53,1
Rabaul	1P		50,9	1	15 02,0			

Septembre 1960

- 1642 -

Shillong	P	08 14 55					
Apatity	eP	15 05					
Andidjan	eP	05 C					
Hungry Horse	1P	09					
Shasta	eP	09,7					
Chittagong	P	14	S	08 23 04	6250	56,3	
Namangan	1P	15 C					
Sodankylä	i	17					
Rheis	eP	20					
Berkeley	eP	22,0 C	eS	20			
Kiruna	1P	25			6530	58,8	
Mt Hamilton	1P	27,1 C	i	15 43,5			
Stalinabad	1P	33					
Eureka	1P	41					
Warsak	P	46			6850	61,7	
Poulkovo	eP	52					
Pasadena	1P	55	1S	23 42			
Moskva	eP	58	eS	24 24	7030	63,3	
Nurmijaervi	i	59					
Praha	e	16 00	L	35 30			
Helsinki	i	01					
Skalstugan	1P	01					
Uppsala	1P	15					
Quetta	eP	23	eS	25 06			
Port Moresby	1P	29	1S	23 34			
Makhatchkala	eP	32			7600	68,4	
Göteborg	1P	36					
Charters Towers	1P	39	1S	25 42			
Djakarta	1P	41 C	eS	45			
Lembang	eP	42	e	26 50	7780	70,0	
Köbenhavn	1P	47	eS	04			
Tbilisi	1P	48 C	eS	01			
Goris	1P	54					
Nouméa	1(P)	55			7980	71,8	
Teheran	1P	55,3 C	eS	11			
Lvov	1P	58	1PcP	17 25			
Simferopol	eP	17 01 C					
Messstetten	eP	02					
Chorzow	eP	06	ePS	26 59			
Raciborz	eP	08	ePS	27 08			
Collm	1P	09,0 C	eI	17 54,0	8380	75,4	
Halle	1P	10	1S	26 42			
Fayetteville	1P	10,7	1S	45,5			
Jena	eP	14	eS	48			
Ottawa	1P	14 C					
Münster	eI	15	e	17 40			
Pruhonice	1P	15,0	1PP	20 30,2	8400	75,6	
Shawinigan Falls	1P	16 C					
De Bilt	1P	16	eS	27 00			
Chiraz	P	17 D	PPP	21 44			
Brébeuf	1P	18,3 C	ePP	20 08	8550	77,0	
Bratislava	1P	20 D	i	17 41			
Bucuresti	P	20 C	e(PS)	28 22			
Cheb	e(P)	21	eL	38			
Wien	1P	22 C	eS	20 12			
Brisbane	1P	22	1S	27 06	8480	76,3	
Uccle	eP	23	eS	10			
Kew	1P	25 C	eS	11			

Septembre 1960

Stuttgart	e: P	08 17	28,7(C)eS	08 27 17		
Istanbul UTI	e: P		30			
Tübingen	e: P		30,1(C)e: l	17 55,8(D)		
Strasbourg	1P		32 C e: lS	27 27	8730	78,6
Beograd	e: P		32,1 D e: P S	23 11,4		
Zagreb	e (P)		33			
Istanbul Kand	e		34			
Ravensburg	1: P		34,0(C)e	17 59		
Ljubljana	1P		34,1 C 1PcP	45,7		
Trieste	1P		38 eS	27 38	8890	80,0
Weston	e: P		38,5 i	18 02		
Paris	1P		39,0 C 1S	27 29		
Folinière	1(P)		40,0		8980	80,8
Palisades	e: P		40 eS	57		
Ralifax	e: P		40,5 C			
Besançon	1P		41			
Ksara	1P		46 eS	59		
Firenzé Xim	1P		52 C 1SS	36 04	9150	82,4
Clermont	1		53,5 LQ	40 —		
Athènes	e: l(P)		54,1 C e	18 20,5		
Columbia	e: P		56 e	28 09		
Riverview	1P		56 C 1S	15		
Roma	1P		59 e(L)	45 —		
Canberra	1P	18 04,0	C 1S	28 28,5		
Bagnères	1P		07			
Messina	1P		07 eSKS	27		
Adélaïde	1P		08 D			
Tacubaya	1P		08 eS	33	9480	85,3
Mundaring	1P		21			
Karapiro	P		23			
Toledo	e: P		26 1S	56		
Malaga	1P		28 1S	29 30	10300	92,7
Alger	e: P		31 eS	22		
Alicante	P		32 S	24		
Sétif	e: P		33 ePP	22 04		
Moorlands	e: P		34,5			
Tarraleah	1P		35,0 C			
Fort Nelson	e: P		35,0			
Almeria	(e: P)		37 (eS)	29 31		
Padova	e		42			
Tamanrasset	1P	19 30 C	eS	31 09	11450	103,1
Lwiro	e (P)	23 43,3	M	09 15 —		
Afiama	e	24,2	e(L)	08 36 40		
Mirny	1PKP	24 28				
Huancayo	ePKP	31				
Broken Hill	e	31				
Scott Base	1P	32				
Chinchina	e (P)	37	eSKS	30 39	12380	111,4
Fuquene	ePP	37	L	58 00		
Bogota	ePP	45	eSKS	30 45		
Mawson	1P	50				
Santa Lucia	ePKP	25 03	e(SKS)	28 06		
Durham	1SKS	27 16	M	55 —	8350	75,2

Inscrit à Aberdeen, Suva, Wellington, Roxburgh, Galerazamba, M'Bour, Taranto

IV. 17 Septembre

Tchécoslovaquie, Explosion de 14,2 Tonnes

Septembre 1960

50°05'3 N, 16°20'8 E (Pruhonice)
 Pruhonice 1Pg 08 45 19,0 1Sg 08 45 35,0 130 1,2
 Collm ePb 43,4 eSg 46 17,8

V. 17 septembre
 Tchécoslovaquie, 49°34'6 N, 12°47' E (Explosion)
 Pruhonice 1Pg 11 28 42,0 1Sg 11 28 57,5 135 1,2

VI. 17 Septembre
 Iles Salomon, 6°3 S, 154°4 E.-h=134 km ca

H=12h.56mn56s4 (USCGS)

Rabaul	1P	12 59 42,5	1	12 59 44,3	330	3,0
Port Moresby	eP	13 00 48	1S	13 02 21		
Charters Towers	1P	02 33	1S	05 39	1780	16,0
Nouméa	1P	03 13				
Brisbane	1P	32	1S	07 26	2330	21,0
Guam	1P	42	eP	04 02		
Riverview	1P	04 34 C	eL	12,4		
Canberra	1P	50,0 D				
Adélaïde	eP	05 13,5 C	1PcP	08 01		
Afiamaïu	1P	30 D			3800	34,2
Onerahi	eP	36				
Tarraleah	1P	48,5 D	1PcP	09,5		
Moorlands	1P	49,0 D	1PcP	09,5		
Fort Nelson	1P	52,5 D	1PcP	10,5		
Karapiro	eP	53 C	1PcP	14	4080	36,7
Tongariro	P	08 04				
Wellington	eP	17				
Kaimata	eP	17				
Gebbies Pass	eP	24				
Mundaring	1P	42	1	38	4900	44,1
Lembang	1P	07 16 C			5210	46,9
Terre Adélie	1P	08 59	1	09 02	6780	61,0
Shillong	P	09 48			7670	69,0
College	1P	11 06			9180	82,6
South Pole	eP	13	e	11 42	9300	83,7
Mawson	1P	19				
Berkeley	1P	37,5 D	eR	39 --		
Mt Hamilton	1P	39,7 D				
Shasta	eP	40				
Pasadena	1P	50	eL	38	10180	91,6
Eureka	1P	12 01				
Hungry Horse	1P	09				
Chiraz	eP	56			11500	103,5
Nurmijaervi	i	17 21				
Palisades	ePKP	44	eLR	58 07		
St Vincent	ePKP	18(16)				
Trinidad	ePKP	17			16200	145,8
VBarbados	ePKP	25				

Inscrit à Wilkes, Hong-Kong

VII. 17 Septembre
 Mer de Bismarck, 3°6 S, 149°5 E.-h=220 km ca
 H=15h.12mn18,4s. (USCGS)

Rabaul	eP	15 13 06	eL	15 14(10)		
Port Moresby	eP	50	1(S)	44	680	6,1
Charters Towers	1P	15 59	1S	19 07		
Brisbane	1P	17 20	1S	21 47	2640	23,8
Canberra	1P	18 26,0				

Septembre 1960

Riverview	i	15 23 00	eL	15 28,5		
College	eP	24 17			9110	82,0
Matsushiro	eS	25 42	eSS	29 35	4600	41,4

VIII. 17 Septembre

Nouvelle Bretagne, 6°3 S, 148°8 E.-h=79 km ca

H=15h.54mn33,1 s. (USCGS)

Port Moresby	1P	15 55 30	1S	15 58 10	330	3,0
Rabaul	1P	34,5	e(S)	26		
Charters Towers	1P	57 52	1(S)	16 00 46		
Brisbane	1P	59 21	1S	03 21	2340	21,1
Riverview	(P)	16 00 29	eL	09,1		
Canberra	1P	35,0				
Adélaïde	eP	57				
Tarraleah	1P	01 41,5 D				
Fort Nelson	eP	44,0				
Afiamalau	P	59	1(P)	02 07 C	4400	39,6
Karapiro	eP	02 05	1	17 C	4400	39,6
Matsushiro	P	37,0	e(S)	09 18	4900	44,1
Mundaring	eP	03 07				
Terre Adélie	eP	04 43			6670	60,0
Shillong	P	05 06			7110	64,0
Mawson	1P	06 56				
College	1P	07 06				
Byrd	eP	40			9300	83,7
Eureka	eP	08 10				
Caracas	1PKP	14 08 D				
Grenada	ePKP	20				
St Vincent	ePKP	(22)				
Trinidad	ePKP	22			16800	151,2

Inscrit à Stuttgart, Wilkes, Palisades

IX. 17 septembre

Iles Tonga, 20°9 S, 174°5 W.-h=28 km ca

H=19h.56mn11,1s. (USCGS et BCIS)

M=6 (Pasadena); 5 3/4 (Moskva); 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)

m=5,9.-M=5,5 (Kew)

Afiamalau	1P	19 57 57 C	1S	18 59 16	830	7,5
Suva	1P	58 07	eL	59,8		
Nouméa	1P	20 00 23	1(S)	20 02 00		
Karapiro	eP	34			2100	18,9
Onerahi	eP	44	e	00 49		
Lembang	eP	08 01 C	1	08 55 D		
Mt Hamilton	1P	02,0 D				
Petropavlovsk	eP	10 D	eS	17 59		
Shasta	eP	12				
Vladivostok	P	25	S	18 36		
Eureka	1P	27			9080	81,7
Hong-Kong	P	32 C	1S	19 06		
Mawson	1P	33				
Victoria	eP	36				
Alberni	eP	40				
College	1P	09 01	1S	41	9700	87,3
Tacubaya	e	05	(PP)	13 42		
Santa Lucia	eP	10	eSKS	19 36		
Yakoutsk	eP	28				
Bayetteville	eP	31,6	1S	20 46,0		
La Paz	e(P)	49	(S)	22 36	11020	99,2

Septembre 1960

- 1646 -

Chinchina	eP	20 09 57	eSKS	20 20 34		
Irkoutsk	eB	10 01				
Bogota	eP	04	eSKS	38		
Palisades	eP	11 13	eSKS	21 23		
Tiksi	PP	14 01 D			11080	99,7
Poulkovo	I	46				
Tongariro	eP	00 49				
Wellington	eP	01 07	eS	04 58		
Kaimata	eP	37				
Brisbane	1P	02 24	1S	07 22	3360	30,4
Riverview	eP	43	e(S)	08 04		
Canberra	1P	03 04,5 D	eL	11, 1		
Charters Towers	1P	18	eS	08 56		
Fort Nelson	eP	31,5	1pP	03 41,5		
Port Moresby	eP	35	1S	09 46	4260	38,3
Tarraleah	e	35,5				
Adélaïde	1P	04 13	eL	14,3		
Hungry Horse	e	14	1	08 58		
Hallett	eP	05 24				
Guam	1P	27			5810	52,3
Terre Adélie	1P	35	eS	13 15	6000	54,0
Scott Base	eP	06 03				
Mundaring	1P	32	1pP	06 42		
Ryrd	eP	42				
Wilkes	eP	52	1S	15 33		
South Pole	eP	07 18	e	07 43	7680	69,1
Mirny	1P	35	1S	16 59		
Matsushiro	1P	39,3	eS	55	8030	72,3
Pasadena	eP	57	eS	17 51		
Andidjan	ePKP	15 05				
Namangan	ePKP	06	eSKS	22 08		
Qetta	ePKP	12			12850	124,5
Sverdlovsk	PKP	13				
Kimberley	ePKP	16				
Apatity	ePKP	22				
Sodankylä	e	22				
Skalstugan	1PKP	23				
Nurmi jaervi	I	28			15400	138,6
Helsinki	e	31				
Uppsala	1PKP	32				
Moskva	ePKP	34	PKS	19 12	15330	138,0
Chiraz	ePKP	35	ePP	18 45		
Makhatchkala	ePKP	38	1PKS	19 14		
Göteborg	1PKP	41			15900	143,1
Tbilisi	ePKP	43	PKS	23		
Durham	1PKP	48 C	1PKS	15 51 D		
Köbenhavn	1PKP	49				
Warszawa	e1PKP2	(51)	e1PP	19 13		
Simferopol	1PKP	53				
Lvov	eI	55	e	21 06		
Lwiro	ePKP	55,0	e	19 25,5	16700	150,3
Krakow	ePKP1	58	ePKP2	17 12		
Collm	eP	58 C	e	19 29		
Ksara	1PKP	59	ePP	22		
Istanbul UTI	ePKP1	59			17000	153,0
De Bilt	ePKP1	16 00	eSS	38,2		
Bratislava	e1PKP	00	eI	16 17		
Munster	e	00	e	59		

Septembre 1960

Stuttgart	ePKP	20 16 00	ePP/SKP	20 19 38		
Halle	1PKP1	00	ePP	38		
Jena	ePKP	00	ePP	48		
Raciborz	ePKP2	01	e	17 21		
Kew	ePKP	01	eL	58	18700	150,3
Skalnaté Pleso	e1PKP1	01				
Wien	ePKP1	02	1PKP2	16 19		
Pruhonice	1PKP	02 C	e1(PP)	19 35		
Bucuresti	ePKP1	03	eFKP1	16 06		
Ljubljana	e(PKP)	03	1	10,7		
Trieste	ePKP1	03	eFKP2	25		
Uccle	ePKP	03	eFKP2	13	18750	150,8
Wlitteveen	ePKP	04				
Folinière	1PKP	05,9				
Cheb	e1PKP	06	e1	18 10		
Jerusalem	1PKP	06				
Heidelberg	ePKP1	06				
Helwan	e KP	07	PP	20 15		
Strasbourg	ePKP	08	ePP	20,0	17000	153,0
Paris	1PKP1	08,0	1PP	17 08,5		
Malaga	1PKP	11	1PP	20 45		
Zagreb	e	11				
Alger	ePKP1	14	ePP	52		
Sétif	ePKP1	16	eFKP2	18 16		
Tamanrasset	ePKP1	23	ePP	22 03	19850	178,7
Besançon	ePKP	(25)				
Istanbul Kand.	ePKP1	26	eFKP2	16 58		
Roma	1PKP2	37	eSS	40 29		

Inscrit à Roxburgh, Caracas

X. 17 Septembre

E de Hondo, 39°9 N, 142°4 E, -h=40 km ca

H=20h.39mn48s. (JMA)

Ressenti III à Hachinohe

Miyako	1P	20 39 58,9	1S	20 (39 58,7)		
Hachinohe	1P	40 05,4	S	40 16,5		
Morioka	1P	05,9	1S	18,1	250	2,3
Ishinomaki	eP	16,6	S	37,3		
Urakawa	eP	28,9	eS	58,2		
Matsushiro	1P	41 00,1	1	42 22	510	4,6

I. 18 Septembre

Mer de Banda, 6°8 S, 129°2 E, -h=83 km ca

H=09h.40mn28,3s. (USCGS)

Port Moresby	eP	09 44 38	1S	09 47 51	2010	18,1
Charters Towers	1P	45 11	1S	48 56		
Lembang	eP	14	eS	49 05	2410	21,7
Djakarta	eP	23	eS	25		
Guam	eP	55	1PP	46(41)	2840	25,6
Mundaring	1P	46 13	1(PP)	53		
Perth	1P	15	1S	51 37	3100	27,9
Adélaïde	1P	27 D				
Brisbane	1P	37 D	1S	25	3400	30,6
Hong-Kong	P	56 C	S	59		
Canberra	1P	47 06,0 D	1S	52 15,5		
Koumac	1P	30	1	48 37	4050	38,5
Tarraleah	1P	42,5 C	1PP	49 20,5		
Moorlands	1P	45,5 C	1PP	19,5		
Fort Nelson	1P	50,0 C	e(PP)	20,0		

Septembre 1960

- 1648 -

Nouméa	1P	09 47 51	1R	09 56 30		
Matsushiro	1P	48 30,7	C S	54 48,3	4900	44,1
Shillong	P	49 07			5400	48,6
Vladivostok	P	18	S	56 16		
Onerahi	P	21				
Cobb River	eP	29				
Kaimata	eP	33				
Tongariro	P	37	eScP	54 36		
Gebbies Pass	eP	38				
Wellington	eP	39	eL	10 03 ---	5890	53,0
Tuai	eP	45				
Afiama	1P	50 23	D		6500	58,5
Terre Adélie	1P	29	1S	09 58 29	6710	60,4
Ouglegorsk	1P	44	D			
Irkoutsk	1P	49	1S	59 06		
Mirny	1P	51 00	1S	58 26		
Warsak	eP	24			7890	66,3
Karachi	P	24				
Alma-Ata	1P	29	C S	10 00 20		
Hallett	eP	35				
Quetta	1P	36	C eS	31		
Esen Boulak	P	36				
Andidjan	1P	39	S	39	7850	70,7
Namangan	1P	43	C 1S	43		
Stalinabad	1P	46	1S	53		
Yakoutsk	P	46				
Scott Base	1P	56				
Tiksi	1P	52 21	D S	02 01		
Tananarive	1P	36	e	09 52 48	8950	80,6
Chiraz	e1P	42	1S	10 02 41		
South Pole	1P	48			9240	83,2
Teheran	1P	54,7	C			
Sverdlovsk	P	53 04				
Byrd	eP	07				
Lwiro	e	09,0	D			
Makhatchkala	1P	17			9880	88,9
Goris	1P	17				
Tbilisi	1P	26	C 1SKS	04 09		
College	1P	35	1pP	09 54 10	10400	93,6
Bulawayo	1P	46	C			
Moskva	P	51	SKS	10 04 14		
Pretoria	1	54				
Ksara	1P	54	eS	05 03		
Jerusalem	1P	55	1PP	09 57 48	10800	97,2
Apatity	eP	54 00				
Sodankylä	eP	10				
Broken Hill	eP	11	C			
Istanbul Kand	eP	15	eS	10 05 56	11380	102,4
Kiruna	1P	21	1PP	09 58 41		
Nurmi jaervi	1	22				
Helwan	e1P	28,0	e	13	11180	100,6
Eureka	eP	29				
Lvov	e	30	1	10 04 56		
Uppsala	1P	38	1PP	09 58 40	11900	107,1
Skalstugan	1P	41	1PP	59 10		
Hungry Horse	1P	58 05	1	58 58		
Kimberley	1	33	D		11090	99,8

Septembre 1960

Simferopol	PP	09 58 04	1SKS	10 04 23		
Bratislava	e	17	ei	09 58 48		
Skalná Pleso	e	19				
Collm	(e)	19	e	10 00 44	12400	111,8
Jena	e	(31)	e	02 19		
Pruhonice	e	34	i	00 05,5		
Wilkes	i	40	e	05 34		
Raciborz	e	55	e	09 59 26		
Mt Hamilton	ePKP	55	e	10 02 04		
Krakow	e	57	e	09 59 47		
Pasadena	ePKP	59	eSKS	10 09 28	12550	113,0
Messina	e	59				
Stuttgart	ePKP1	02	ePP	00 06,2		
Heidelberg	ePKP	04,5	e	09 59 58,5		
Paris	iPKP1	11,1	i	10 00 42,8	13300	119,7
Sétif	ePKP	14	ePP	40		
Alger	ePKP1	18	ePP	55		
Tamanrasset	iPKP	21 C	ePP	01 00		
Halle	ePKP1	23	1SKS	05 25		
Almeria	iPKP	26 D	iPP	01 24		
Wien	e	28				
Fayetteville	iPKP	32,8 D	iSKP	02 42,3	14580	131,2
Ljubljana	iPP	37,4	ei	09 59 47		
Ottawa	ePKP	42				
Brébeuf	ePKP	43	iPPP	10 03 02		
Palisades	ePKP	44	ePP	11	15750	141,8
Shawinigan Falls	ePKP	46	i	00		
Trieste	ePP	50				
Columbia	ePKP	54				
Bucuresti	e	10 00-10 10			11600	104,4
Halifax	PKP	00 00				
M'Bour	iPKP	03 C	iPP	27		
Huancayo	eiPKP1	09	1SKP2	00 38		
La Paz	PKP	11	PKP2	30		
Strasbourg	ei	12			12880	115,9
Chinchina	iPKP	15	eSKKS	10 52		
Besançon	e	21				
Firenze Xim	i	24				
Bogota	PKP1	28	eSKKS	11 01		
Kheis	e	01 41				
Tacubaya	ePP	02 08	e	02 45	14650	131,9

Inscrit à Roxburgh, Bensberg, Suva

II. 18 Septembre

Colombie, 6°8 N, 75°1 W.-h=14h.04mn00s. (Bogota)

Fuquene	ePn	14 04 26	iSn	14 04 48	185	1,7
Bogota	ePn	39	iSn	05 09	265	2,4
Chinchina	iP	05 02	iSn	59	520	4,7
Balboa Heights	iP	33	iS	08 45	450	4,1
Caracas	iPn	37 C	i(Sg)	07 42		
Huancayo	i(P)	08 08	e	14 05		
Fayetteville	i(P)	10 34,4				
Mt Hamilton	iP	13 03,0 C				
Shasta	eP	16				

III. 18 Septembre

Iles aux renards, Aléoutiennes

51°5 N, 170°1 W.-h=92 km ca.-H=19h.26mn30,9s. (USCGS)

College	eP	19 30 32			1980	17,8
---------	----	----------	--	--	------	------

Septembre 1960

Hungry Horse	1P	19 33 24				
Matsushiro	1P	49,7	D 1	19 34 03	4320	38,9
Eureka	eP	53				
Sodankylä	eP	36 34			6880	61,9
Kiruna	1P	37	1pP	36 49		
Weston	1P	53	C		8120	64,1
Nurmijaervi	1	37 22				
Uppsala	1P	30	1pP	37 43	7700	69,3
Skalstugan	eP	39				
Göteborg	1P	44				
Collm	e1P	38 20,7	D e	38 33	8700	78,3
Raciborz	eP	27				
Pruhonice	1P	29,4	D e1	39 11		
Folinière	1	33,4			8950	80,6
Charters Towers	1(P)	35				
Paris	1P	35,7				
Stuttgart	eP	36	e	49		
Tübingen	eP	36				
Strasbourg	e(P)	49			9020	81,2
Quetta	eP	57				
Chiraz	eP	39(28)	e	41		
Byrd	ePKP	45 38				
South Pole	ePKP	47			15720	141,5
Bulawayo	1PKP	46 01				

inscrit à Palisades, Wellington

I. 19 Septembre

Bolivie, 20°6 S, 65°4 W.-h=118 km ca

H=02h.01mn53,0s. (USCGS)

La Paz	1P	02 03 16	1S	02 04 19	490	4,4
Huancayo	eP	04 49	1(S)	07 00		
Caracas	eP	06 07			3400	30,6
Palisades	eP	12 05	epP	12 13		
Byrd	1P	16				
Brébeuf	1P	34,0	D		7350	66,2
Seven Falls	1P	44	C 1	52		
South Pole	1P	53			7720	69,5
Pasadena	1P	13 17	1S	16 41		
Eureka	1P	30				
Mt Hamilton	1P	41,0	D e	24 33,2		
Shasta	1P	53,3				
Hungry Horse	1P	57			9010	81,1

II. 19 Septembre

Luzon, (Philippines), 15°8 N, 119°4 E.-

h=74 km ca.-H=03h.39mn37,6s. (USCGS)

M=5 3/4 (Matsushiro); 6 (Moskva)

m=6 1/4, M=6 (Kew)

Hong-Kong	e(P)	03 41 20	D S	03 43 10	900	8,1
Medan	eP	42 47	eL	57 --		
Lembang	eP	45 03	eS	49 25	2820	25,4
Djakarta	1P	04	eS	32		
Matsushiro	P	12,4	D S	49	2980	26,8
Byrd	eP	17				
Chittagong	P	18				
Shillong	1P	21	1S	50 10	3100	27,9
Port Blair	eP	30	1S	49 53		
Vladivostok	P	37				
Calcutta	eP	44				

Septembre 1960

- 1651 -

Bokaro	1P	03 46 07	1	03 51 53		
Esen Boulak	E	41				
Port Moresby	eP	44	eS	52 32	4150	37,4
Ouglegorsk	1P	53 C				
Irkoutsk	SP	58 D				
Madras	1P	59	1S	54		
Charters Towers	1P	47 42	1S	54 16	4880	43,9
Alma Ata	1P	56	e(S)	40		
Warsak	P	48 03				
Yakoutsk	P	04				
Mundaring	eP	11			5270	47,4
Petropavlovsk	P	18 D	eS	55 12		
Namangan	eP	19	1(S)	21		
Magadan	P	26	(S)	35		
Quetta	eP	29			5570	50,1
Stalinabad	1P	30	1S	38		
Adélaïde	1P	53,5				
Brisbane	1P	55	1S	56 28		
Tiksi	P	49 13	(S)	57 01	6200	55,8
Canberra	1P	26,5				
Sverdlovsk	P	41	S	05		
Riverview	1	44 D	eL	04 06,4 N		
Chiraz	1(P)	50 02,5	e(S)	03 58 20	6930	62,4
Makhatchkala	eP	24	eS	59 12		
Goris	1P	31				
Tbilisi	1P	40	S	40		
Kheis	eP	50	S	40		
Moskva	P	51 02	S	04 00 23	8100	72,9
Apatity	eP	11	eS	40		
Karapiro	eP	17			8340	75,1
Simferopol	P	23 C	eS	55		
Sodankylä	e	24				
Ks ara	1P	24	e1S	01 15		
Poulkovo	P	25	S	03		
College	eP	25	eS	10	8600	77,4
Kiruna	1P	36	1	03 51 41		
Nurmijaervi	1P	38				
Helsinki	1P	38				
Istanbul Kand.	eP	48	eSKS	04 01 49		
Helwan	e1P	52,0	S	02 00	9010	81,1
Jerusalem	1P	53,5	eS	01 21		
Wilkes	1P	54	1S	02 07		
Bucuresti	eP	55	S	51		
Uppsala	1P	56	1	03 51 59	9200	82,8
Lvov	1P	56	eS	04 02 04		
Köbenhavn	eP	52 00	eS	50		
Warszawa	e1(P)	00	e1S	27		
Terre Adélie	eP	02	eS	23	9320	83,9
Skalstugan	1P	03				
Krakow	e	08	M	27 59		
Mirny	eP	08	e(S)	02 36	9330	84,0
Raciborz	e	15	e	03 52 28		
Beograd	eP	16,2 C	1S	04 02 42,0		
Resolute Bay	eP	20	eS	03 00		
Pruhonice	1P	23,0 D	e1S	02 48	9770	87,9
Wien	1P	24 C	e(SKS)	44		
Halle	1PKP	26	eS	03 32		
Jena	eP	31	eSKS	02 54		

Septembre 1960

Messina	1P	03 52	41,6	S	04 03 35		
Stuttgart	eP		42	ePP	03 56 17		
De Bilt	eP		43	eS	04 03,7		
Lwiro	eP		44,4	C eL	24(06)		
Roma	1P		46	eS	03 40		
Strasbourg	eP		47	ePP	03 56 25	10300	92,7
South Pole	e		58			11750	105,8
Paris	P	53 02		1SKS	04 03 34		
Cheb	e		17	ePS	04 24		
Shasta	e		20				
Hungry Horse	e		25				
Berkeley	eP		33	eSKS	08		
Eureka	e		42			11680	105,1
Aberdeen	1PP	56 02	D	eSKS	03 00		
Kew	ePP		50	eSKS	34	10600	95,4
Tamanrassé	eP	57 03		ePKP	03 58 05		
Alger	ePP		31	eSKS	04 08 11		
Byrd	ePKP	58 08					
Jersey	ePKP	59 17		eS	04 10		
Martinique	ePKP		22,3			17000	153,0
Belboa Heights	e		23				
Caracas	ePKP		26	eISS	22 30		
Huancayo	ePKP		47				
La Paz	ePKP1		(50)	eS	11 53		
Palisades	ePP	04 00	13	eSKS	04 47		
Trieste	e(SKS)	03 00		eS	03 22	10000	90,0

Inscrit à Fort Nelson, Zagreb, Uccle, Durham, Firenze Xim

III. 29 Septembre

Près de la côte W de Luçon, 15°6 N, 120°0 E. - $\phi = 25$ km. ca.

H=03h.58mn51,4s. (USCGS)

M=5 1/2 (Palisades)

Medan	eP	04 04	08	e	04 04 28		
Lembang	eP		21			2870	25,8
Port Moresby	eP	06 00					
Charters Towers	1P	07 00		1	08 47	4840	43,6
Quetta	eP		46				
Adélaïde	eP	08 11,5		1	31		
Brisbane	1P		14			5920	53,3
Canberra	eP		45,0	e(PcS)	13 36		
Chiraz	eP	09 18				8000	63,0
Sodankylä	e	10 42					
College	eP		44			8600	77,4
Jerusalem	eP		50				
Kiruna	eP		55			8890	80,0
Nurmijaervi	1P		56				
Helsinki	1P		57			8800	79,2
Helwan	eP	11 08		e	12 02		
Uppsala	1P		15				
Skalstugan	eP		21			9380	84,4
Pruhonice	1P		41,4	D ei	11 48		
Collm	eP		42	e	12 07	9900	89,1
Dominica	ePKP	18 45					

Inscrit à Toledo, Riverview, La Paz, Alicante, Chiavari, Cartuja, Hermanus, Eensberg, M'Bour

IV. 19 Septembre

Golfe de Californie, 28°9 N, 113°6 W. -
h=44 km ca. -H=04h.46mn21,3s. (USCGS)

Septembre 1960

Tucson	1P	04 43 23	1S	04 48 21	420	3,8
Boulder City	eP	48 06	e	50 09		
Glen Canyon	1P	21	1S	32		
Eureka	eP	55	eL	51 44	1200	10,8
Salt Lake City	e(P)	49 20	e	50 31		
Flaming Gorge	eP	21	eS	51 19		
Bozeman	eP	50 13			1820	16,4
Butte	e(P)	16				
Rapid City	eP	26	e	36		
Hungry Horse	e	51				
College	eP	54 16	1P	54 20		
Huancayo	eP	55 49			6150	55,4

V. 19 Septembre

Au Nord de l'Ile du Nord, Nouvelle Zélande

37°6 S, 176°0 E.-h=310 km ca.-H=12h.41mn35,9s. (USCGS)

37°65 S, 176°2 E.-h=310 km.-H=12h.41mn37s. (Wellington)

M=5,4 (Wellington)

Karapiro	1P	12 42 18	eS	12 42 49	150	1,4
Tuai	P	22	S	53,5		
Tongariro	1P	22,5 C e		55		
Onerahi	eP	28	S	43 08		
Wellington	P	42	S	31	450	4,1
Kaimata	eP	43 07	S	44 15		
Gebbies Pass	eP	12	S	26		
Rabaul	1(P)	48 43,7	1	51 48,9		

VI. 19 Septembre

Iles Santa Cruz, 11°6 S, 166°1 E.-h=232 km ca

H=16h.46mn05,4s. (USCGS)

Brisbane	1P	16 50 25	1	16 51 15	2210	19,9
Charters Towers	1P	33				
Adélaïde	eP	52 32				
Scott Base	eP	53 28				
Byrd	eP	58 30				
South Pole	eP	44			8710	78,4
College	eP	58 11				
Chiraz	e	17 06-25			12980	116,8

inscrit à Tortosa

VII. 19 Septembre

Frontière Colombie-Panama.-Prémonitoire du IX. 19 Septembre

H=18h.51,9mn (BCIS)

Chinchina	ePn	18 52 36	1	18 53 09		
Balboa Heights	1P	38	1S	26		
Fuquene	ePn	54				
Bogota	ePn	58	eSn	49		
Galerazamba	e	53 04	1	54 02		
Caracas	eP	28	e1S	56 30		
Huancayo	e(P)	56 16				

VIII. 19 Septembre

Frontière Colombie-Panama.-7°0 N, 77°2 W.-

h=60 km ca.-H=18h.58mn26,9s. (USCGS)

Prémonitoire du IX. 19 Septembre.-H=18h.58,5mn (BCIS)

Balboa Heights	1P	18 59 09	1S	18 58 66		
Bogota	ePn	34	1Sn	19 00 21		
Galerazamba	ePn	36				
Caracas	eP	19 01 00	e1Sn	02 59		

Septembre 1960

- 1654 -

IX. 19 Septembre

Frontière Colombie-Panama, 6°9 N, 77°5 W.-

h=66 km ca.--H=19h.0mn25.4s. (USCGS)

M=5 3/4 (Kheis); 6 1/2 (Matsushiro); 6 (Pasadena)

m=6,2; M=5,8 (Kew)

Chinchina	1Pn	19 02 06				320	2,9
Balboa Heights	1P	06	1S	19 02 53		320	2,9
Bogota	ePn	27					
Galerazamba	1Pn	37	1Sn	03 26			
Caracas	1P	59	1S	05 58			
Santiago de Maria	eP	04 24	L	08 40			
San Salvador	eP	33	L	09 30	1460	13,1	
San Juan	1P	05 03	1S	08 26			
Trinidad	eP	09			1870	16,8	
Grenada	eP	10					
St Vincent	eP	20					
Martinique	eP	25,5	eS	09 03,5			
Barbados	eP	42					
Huancayo	1P	35 C	1S	23			
Tacubaya	1P	06 43 D	eS	11 03			
La Paz	P	48	S	19	2830	25,5	
Columbia	eP	07 08					
Fayetteville	1P	55,5 D	1S	13 17,5			
Marysville	1P	57,6	eL	15 09			
Pittsburgh	e	08 04	1	13 29			
Palisades	eP	10	eS	23	3720	33,5	
Weston	1P	24 D	eS	14 02			
Ottawa	1P	45 C					
Brébeuf	eP	47,0 D	eS	45			
Shawinigan Falls	eP	56					
Tucson	1P	09 00	eS	15 00	4400	39,6	
Seven Falls	eP	03					
Glen Canyon	1P	18	1	11 36			
Santa Lucia	eP	19	1S	15 17			
Eureka	1P	57	eS	16 19			
Victoria	eP	10 08					
Mt Hamilton	1P	19,7 D	e	13 44,0			
Berkeley	1P	25,3 D	eS	17 43			
Hungry Horse	1P	30	eS	52			
Shasta	eP	33,2					
M'Bour	eP	11 31, C	1S	19 45	6730	60,6	
Resolute Bay	eP	12 25	eS	21 23			
Reykjavik	1P	33 C					
Malaga	1P	50			6100	72,9	
Toledo	e1P	54	1S	22 21			
Cartuja	1P	55	eS	48			
Almeria	eP	58 C	ePP	15 40			
Jersey	eP	13 03	eS	13 51			
College	1P	12	1S	22 46	8400	75,6	
Alicante	P	05	S	47			
Folinrière	1	12,0					
Bagnères	1P	13	1	13 15			
Tortosa	1P	14	1S	23 01			
Kew	eP	14	eS	00	8560	77,2	
Relizane	eP	15	ePP	16 00			
Aberdeen	1P	15 C	1S	23 24			
Durham	1P	15 D	1S	22 58			
Paris	1P	24	1S	23 17	8730	78,6	

Septembre 1960

- 1655 -

Clermont	iP	19 13 26	S	19 23 34,5		
De Bilt	iP	29 (C)	eS	43		
Uccle	eP	34	eS	32		
Tamanrasset	eP	38	eS	59	9090	81,8
Besançon	eP	38				
Witteveen	eP	40	e	13:42		
Isola	eP	(40,0)	ipp	53,3		
Bensberg	(e)(P)	40	e	11		
Münster	e	41	e	13 46		
Strasbourg	eIP	42	eIS	23 59	9120	82,1
Monaco	iP	44				
Heidelberg	eP	46				
Tübingen	eP	46				
Stuttgart	eP	47	eS	24 05		
Messstetten	eP	48				
Ravensburg	eP	48,5				
Skalstugan	iP	52	i	17 12	9330	84,0
Jena	eP	53	eS	24 18		
Firenze Xim	eIP	55	iS	42		
Halle	iP	58	1SKS	25		
Köbenhavn	eP	58	1SKS	28		
Collm	iP	59,2	eIS	30	9510	85,6
Tolmezzo	e	14 06,8				
Roma	eP	01	eIS	32		
Praha	e	04	L	29		
Pruhonice	eIP	04,5 C	eIP	17 28		
Kiruna	iP	06	i	14 10		
Trieste	eIP	06	iS	24:28	9660	86,9
Uppsala	iP	07	i	14 17		
Ljubljana	iP	07,1 C	ei	31,2		
Messina	eP	08	eS	24 38		
Zagreb	eP	09	eS	45		
South Pole	e	12	eP	14 55	10770	96,9
Wien	eIP	12	eS	24 53		
Bratislava	iP	14	eipp	14 39		
Sodankylä	i	18				
Nurmi jaervi	i	23				
Helsinki	i	24			10090	90,7
Warszawa	eP	24	eIS	25 19		
Krakow	eP	25	eS	14		
Beograd	eP	30,9 C	eSKKS	23,0		
Apatity	eP	31	eS	32		
Taranto	e	32	e	23 32		
Poulkovo	eP	34	eS	25 27		
Lvov	iP	37	iS	40		
Windhoek	eP	53			10880	97,9
Istanbul Kand.	eP	15 01	eS	26 05		
Moskva	eP	01			10950	98,6
Simferopol	eP	18	S	53		
Tiksi	eP	22				
Jerusalem	e(PKP)	55	e	30 46		
Kheis	PP	17 04				
Pretoria	ePKP	18 35				
Lwiro	ePKP	19 16,7	e	45 14	12000	108,0
Scott Base	ePKP	27				
Petropavlovsk	PP'	28				
Helwan	(ePKP)	33	PP	27 12		

Septembre 1960

Yakoutsk	PKP	19 19 39					
Hallett	ePKP	42					
Ksara	ePKP	45		1PP	19 20 40		
Sverdlovsk	1PKP	20 06		1SKS	26 27	12060	108,5
Riverview	(1PKP)	16 C		e(SS)	40,4		
Chiraz	ePKP	16		e(PP)	21 37		
Tbilisi	ePP	20		ePS	30 04		
Makhatchkala	ePP	21		1SKKS	27 07	12300	110,7
Namangan	PKP	25					
Matsushiro	PKP	25		ePS	33 15		
Canberra	ePKP	27		eL	20 04,8		
Quetta	ePKP	33				14450	130,1
Rabaul	ePKP	34		e	19 23 56		
Warsak	ePKP	36					
Lahore	ePKP	42					
Charters Towers	1PKP	45		1	25 33		
Port Moresby	ePKP	55					
Terre Adélie	e	21 00		L	46 --	12830	115,5
Stalinabad	e	06					
Vladivostok	e	08					
Chittagong	ePKP	10					
Mundaring	1PKP	12					
Manila	ePKP	24					
Mirny	e	35					
Lembang	1PKP	41 C		i	27 11 C	19600	176,4
Esen Boualk	ePKP	59					
Alma-Ata	ePP	22 14					
Andidjan	PP	15					
Wilkes	e(PKP)	39		eL	59 00		
Goris	ePPP	55		PS	30 08		
Magadan	e	25 09					
Hermanus	e	56		eSS	23 33	11200	100,8

inscrit à Roxburgh, Chiavari, Afiamalu, Fort Nelson

X. 19 Septembre

Frontière Colombie-Panama.-H=21h.18,2mn (BCIS)

Balboa Heights	eP	21 18 54		eS	21 19 42		
Chinchina	ePn	58		1Sn	34		
Fuquene	ePn	19 19					
Carracas	eP	20.51		eS	52 51		
Huancayo	e(P)	22 41					

I. 20 Septembre

Iles Kermadec, 29°9 S, 177°0 W.-
h=16 km ca.-H=00h.41mn34,5s. (USCGS)

Onerahi	eP	00 43 54		e	00 44 12		
Karapiro	eP	44 02				1100	9,9
Wellington	eS	45 55					
Brisbane	1P	47 15		1(S)	52 18		
Canberra	1P	37,5					
Fort Nelson	1P	50,5 C					
Charters Towers	1P	48 24				3830	34,5
Terre Adélie	1P	49 50				4960	44,8
Scott Base	eP	50 22					
South Pole	eP	51 45		e	51 56	6680	60,1
Mawson	eP	53 06					
Eureka	eP	54 32				9970	89,7
Gleh Canyon	eP	33					
Chiraz	ePKP	01 00 37		PKS	01 04 34		

Septembre 1960

Quetta	ePKP	01 00 37						
Sodankylä	e	53				15500	139,5	
Poulkovo	e	01 08						
Moskva	e	09						
Tbilisi	e	10						
Skalstugan	ePKP	13	1	01 01 22		16250	146,3	
Nurmijaervi	i	13						
Kiruna	ePKP	14						
Helsinki	i	15						
Uppsala	iPKP1	21	1		27			
Göteborg	iPKP	27						
Jerusalem	eiPKP	32						
Tamanrasset	ePKP1	33	ePKP2	03 10		19700	177,3	
Ksara	iPKP	41	LM	02 07	—			
Collm	e	44	ei	01 02 13				
Lvov	e	50						
Pruhonice	ei	02 06	eiPKP2	19		17600	158,4	

inscrit à Palisades, Riverview, Suva

II. 20 septembre

Au large de la côte Nord de Nouvelle Zélande

37° 3 S, 176° 7 E. -h=228 km ca. -H=03h.05mn05,8s. (USCGS et BCIS)

37° 5 S, 176° 8 E. -h=210 km. -H=03h.05mn09s. (Wellington)

M=5,9 (Wellington)

Karapiro	iP	03 05 41				180	1,6	
Tuai	iP	41,5 C S		03 06 06				
Tongariro	iP	48 C						
Oherahi	iP	53 C e		28				
Wellington	P	06 41 S		07 02		480	4,2	
Gebbles Pass	eP	47 S		08 03				
Kaimata	e(P)	53 eS		07 54				
Cobb River	ø	07 17,5						
Brisbane	iP	09 52 i		10 30		2520	22,7	
Moorlands	iP	53,0 D						
Canberra	iP	54,0						
Fort Nelson	iP	55,0 C						
Adélaïde	iP	11 06 C	iPcP	13 55				
Charters Towers	i	13 i		57		3590	32,3	
Rabaul	iP	23,8						
Terre Adélie	iP	50				4000	36,0	
Port Moresby	eP	12 13						
Scott Base	eP	32						
Mundaring	iP	13 37						
South Pole	iP	14 05 e		14 50		5850	52,7	
Mawson	iP	15 21						
Eureka	e	18 21				10860	97,9	
Quetta	eP	23 37						
Apatity	e	24 12 D						
Tbilisi	e	13						
Sodankylä	i	18						
Kiruna	iPKP	20				16350	147,2	
Moskva	e	23						
Poulkovo	e	26						
Jerusalem	iPKP	28						
Nurmijaervi	i	32						
Helwan	eiPKP	33 e		24 41,6		16850	151,7	
Helsinki	i	34						
Skalstugan	iPKP	35 i		45				

Septembre 1960

Tamanrasset	ePKP1	03 24 45	ePKP2	03 25 38		
Uppsala	1PKP	53				
Göteborg	1PKP	25 08				
Köbenhavn	1PKP	16				
Pruhonicé	1PKP	31,5 D e1			56,6	
Weidelberg	ePKP2	44				
Stuttgart	ePKP2	45,0				
Strasbourg	e1	48				18600 167,4

III. 20 Septembre

Iles Kermadec, 28°4 S, 177°9 W.-h=47 km ca

H=03h.35mn34,6s. (USCGS)

M=5 1/4 (Palisades)

Onerahi	eP	03 37 59	eL	03 40 15		
Karapiro	P	38 14	e	38 28	1200	10,8
Suva	eP	14	eL	40,2		
Tongariro	eP	32				
Afiamaïu	1P	39 01 C	e(S)	42 57	17 10	15,4
Nouméa	e1P	07	1(S)	11		
Koumac	1P	43	1S	43 16		
Tuai	eP	40 14				
Moorlands	1P	59,0 C				
Fort Nelson	1P	41 01,0 D	eL	49,9		
Brisbane	1P	05	1S	45 38	2850	25,7
Canberra	eP	34,5	eL	47,5		
Charters Towers	1P	42 13	1L	47 46		
Gebbies Pass	eS	27				
Adéïaïde	eP	46	e	42 51	5060	56,5
Port Moresby	eP	53	eS	48 41		
Riverview	1	43 22	eL	49,1		
Hallett	eP	48				
Terre Adéïie	eP	54			5050	45,5
Scott Base	1P	44 30				
Mundaring	eP	45 17				
South Pole	eP	51	e	46 10	6840	61,6
Matsushiro	P	47 20	eS	57 13	8490	76,4
Pasadena	1P	48 09	eS	58 30		
Berkeley	eP	11				
Shasta	eP	11,5				
Tucson	eP	23				
Eureka	eP	25			9750	87,8
Glen Canyon	eP	49 34	1	48 38		
College	eP	49 01				
Quetta	eP	54 36			13800	124,2
Kiruna	ePKP	56				
Skalstugan	ePKP	55 07				
Nurmijaervi	e	07				
Helsinki	e	12				
Uppsala	1PKP	17			16400	157,6
Göteborg	ePKP	24				
Jerusalem	1PKP	27				
Ksara	1PKP	31	M	0505 20		
Collm	e	31	e	03 56 24		
LVOV	e	34				
Stuttgart	ePKP	35				
Pruhonicé	e1	54,5	ePKP2	20,5	17700	159,3
			e1	06,5		

Inscrit à Roxburgh, Palisades, Wellington

Septembre 1960

- 1659 -

IV. 20 Septembre
Frontière URSS-Mongolie Extérieure
50° 1 N, 88° 4 E.-h=29 km ca.-H=04h.05mn56,9s. (USCGS)
M=5 1/4 (Alma-Ata)

Esen Boulak	e	04 07 38					
Alma Ata	eP	08 32				1180	10,6
Andidjan	P	09 32					
Namangan	eP	33					
Sverdlovsk	P	10 03				1990	17,9
Warsak	P	33					
Shillong	P	11 20				2700	24,3
Yakoutsk	P	23				2830	25,5
Quetta	eP	27	eS	04 16 12		2870	25,8
Tiksi	P	50					
Moskva	eP	12 11				3410	30,7
Tbilisi	eP	18					
Poulkovo	eP	38					
Sodankylä	eP	46				3880	34,9
Nurmijaervi	eP	13 01					
Helsinki	iP	02					
Kiruna	iP	07	i	13 13			
Strasbourg	(e)	29	M	35-46		5600	50,4
Lvov	e	37	M	30,7			
Uppsala	iP	38					
Skalstugan	eP	46				4630	41,7
Göteborg	iP	14 00					
Bratislava	eIP	16	ei	16 05			
Pruhonice	iP	18,6	C i	15 09,5		5100	45,9
Wien	iP	19					
Collm	iP	19	e	16 41			
Jena	e	28	e	20			
Ljubljana	eiP	34,2				5330	48,0
Münster	e	41					
Heidelberg	eP	46					
Stuttgart	eiP	47,0	ei	14 52,5			
Paris	iP	15 14,3	i	15 42,8		5920	53,3
Folinière	i	24,2					
College	eP	45				6450	57,9
Alger	eP	16 05					
Relizane	eP	23					
Tamanrasset	eP	59				7600	68,4
Makhatchkala	e	17 40					
Hungry Horse	eP	18 06					
Broken Hill	eP	25					
Eureka	eP	47					
South Pole	e	19 40	e	42 51		15570	140,1
Byrd	e(P)	50					

Inscrit à Taranto, Kew, Roma, Warszawa

V. 20 Septembre
Guatemala, vers 14° 00' N, 91° 30' W.-
h=09h.25mn26s. (Tacubaya)

San Salvador	iP	09 25 59,5	18	09 28 28,5			
Comitan	iP	26 08	18	38		270	2,4
Santiago de Maria	eP	13	eS	53			
Merida	e	27 18	1	28 21		780	7,0
Oaxaca	eS	28 16	e	48		690	6,2
Veracruz	i	29 33	1	30 12		380	3,4

Septembre 1960

Tacubaya	e	09 30 11	e	09 30 21
Fayetteville	1(P)	23,6	e(S)	34 31,6
Huancayo	eP	31 46		

Inscrit à Palisades

VI. 20 septembre

Au large de la côte SE du Kamtchatka
vers 53°N, 161°E.-H=09h.43,8mn (BCIS)

M=4 1/4 (Petropavlovsk)

Petropavlovsk	1P	09 44 23 C	1S	09 44 44
Yakoutsk	P	48 16		
Matsushiro	1P	53,7 C S		53 03
Tiksi	P	49 05		
Sodankylä	1P	53 22		
Kiruna	1P	37		
Vladivostok	e	43		
Skalstugan	1P	54 24		
Nurmijaervi	eP	16		
Uppsala	1P	31		
Collm	e	55 26	e	55 36
Chiraz	eP	50,5		
Pruhonice	e	57 37		

Inscrit à Stuttgart, Ksara

VII. 20 Septembre

Au large de la côte SE du Kamtchatka
53° 1 N, 160° 4 E.-h=30 km ca.-H=10h.28mn35,9s. (USCGS)

Collège	eP	10 34 34		3170 28,5
Sodankylä	e	38 11		
Kiruna	1P	17		6300 56,7
Eureka	eP	17		
Flaming Gorge	eP	40		
Skalstugan	1P	54		
Collm	eP	40 05	e	10 40 37
Chjraz	eP	30		8530 76,8

VIII. 20 Septembre

Guatemala, vers 14°00'N, 91°30'W.-
H=13h.14mn (Tacubaya)

San Salvador	eP	13 14 54	eS	13 15 20
Comitan	1P	15 04	1S	32
Santiago de Maria	e	13	eS	42
Tacubaya	eL	19 00	e	19 25
Veracruz	e	06	e	10

Inscrit à Palisades, Balboa Heights

IX. 20 Septembre

Nouvelles H brides.-H=13h.13,9mn (BCIS)

Nouméa	e1P	18 15 03	1S	18 15 56
Koumac	e1P	41	1(S)	16 38
Brisbane	1P	18 02	1	18 11
Charters Towers	1	19 06		

I. 21 Septembre

Epicentre au large de la côte N de l'Islande
Données insuffisantes (BCIS)

Reykjavik	eP	00 19 25	1	00 21 38
Sida	1P	20 43	1	20 47
Station Nord	eP	21 24		
Kiruna	1P	22 37		

Septembre 1960

- 1661 -

II. 21 septembre

Région des Iles Kouriles.-H=02h.09,5mi (BCIS)

Matsushiro	P	02 11 23	eS	02 13 04		
Kiruna	1P	20 08				
NurmiJaervi	1P	24				
Helsinki	1P	24				
Skalstugan	1P	37				
Uppsala	1P	40				

III. 21 Septembre

Au large de la côte Est de la Nouvelle Guinée

8°2 S, 149° E.-h=115 km ca

H=02h.48mn44,5s. (USCGS)

Port Moresby	1P	02 49 20	1S	02 49 51	210	1,9
Charters Towers	1P	51 33				
Canberra	eP	54 28			2980	26,8
Adélaïde	eP	33				
Matsushiro	1P	56 58,2 C			5110	46,0
Shillong	P	59 18				
South Pole	eP	03 00 55			9090	81,8
College	eP	01 12	1P	03 01 17		
Huancayo	e(P)	04 23				
Stuttgart	ePKP1	07 40			14200	127,8

IV. 21 Septembre

Au large de la côte d'El Salvador

10°4 N, 88°6 W.-h=60 km ca.-H=03h.44mn21,1s. (USCGS)

13°00'N, 89°50'W.-h=50 km.-H=03h.44mn55s. (S. Salvador et BCIS)

13°12'N, 89°45'W.-h=50 km.-H=03h.44mn1s. (Tacubaya)

Ressenti V-VI dans la partie SW de El Salvador

V à San Salvador

San Salvador	1P	03 45 09,5 D	1S	03 45 20,5	110	1,0
Santiago de Maria	1P	17	1S	33,5		
Tacubaya	1P	33	e	50 04	1200	10,8
Columbia	1P	49 47				
Fayetteville	eP	50,3	1S	54 21,5	2560	23,0
Chihhahua	i	50 04				
Huancayo	eP	51			3200	28,8
Glan Canyon	eP	51 00				
Palisades	eP	07	ePcP	53 07		
Pasadena	1P	25			3700	33,3
Ottawa	eP	29				
Brébeuf	1P	35,2 D			3880	34,9
Eureka	eP	38				
Shawinigan Falls	eP	46				
Hungry Horse	eP	52 24	i	54 27		
College	eP	55 20			7200	64,8
Skalstugan	1P	57 12				
Matsushiro	(PKP)	04 04 08 C	i	04 04 39	12600	113,4

V. 21 Septembre

Iles Kermadec, 28°1 S, 177°8 W.-h=249 km ca

H=07h.25mn28,5s. (USCGS)

Afiamalū	1(P)	07 28 32 D	e	07 33,8	1680	15,1
Brisbane	1P	30 42	e(S)	35 03	2860	25,7
Canberra	eP	31 07	i	31 10,0		
Charters Towers	eP	46	i	49	3750	33,8
Adélaïde	eP	32 16	i	32 22		
Scott Base	eP	34 05				

- 1662 -

Septembre 1960

Matsushiro	eP	07 36 47	i	07 36 57	8500	76,5
Pasadena	1P	37 32	e	06 05 46		
Eureka	1P	38 01				
Glen Canyon	eP	02	i	07 38 07		
Flaming Gorge	eP	15				
College	eP	31			10580	95,2
Sodankylä	e	40 21				
Uppsala	1PKP	44 46			16330	147,0

Inscrit à Riverview, Suva

VI. 21 Septembre

Iles Tonga.-H=07h.51,0mn (BCIS)

Karapiro	eP	07 56 05				
Brisbane	1P	57 50	1S	08 03 26		
Suva	eL	58,6				
Canberra	e(P)	59 18,0				
Charters Towers	i	08 00 02				

Inscrit à Wellington, Roxburgh, Afiamalu, Riverview, Palisades

VII. 21 Septembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

53°6 N, 166°1 W.-h=38 km ca.-H=10h.38mn31,0s. (USCGS)

College	1P	10 42 02	eS	10 46 07	1620	14,6
Victoria	eP	44 20				
Banff	eP	44				
Hungry Horse	1P	45 03	1PcP	47 48	3690	33,2
Shasta	eP	09				
Berkeley	eP	16				
Bozeman	eP	31				
Eureka	1P	37	1S	51 42	4100	36,9
Mt Hamilton	1P	41,0 C				
Flaming gorge	eP	46 01				
Pasadena	eP	04	eS	46	4350	39,2
Glen Canyon	eP	22	e	47 23		
Tucson	eP	43	e	05		
Fayetteville	1P	36,0 C	1P	46,1		
Ottawa	eP	48 04			6280	56,5
Guam	1P	05				
Shawinigan Falls	eP	10				
Morgantown	1P	17,4 D				
Kiruna	1P	29			6630	59,7
Sodankylä	eP	31				
Skalstugan	1P	55				
Uppsala	1P	49 22				
Göteborg	1P	36				
Collm	eP	50 15	e	50 30	8500	76,5
San Juan	1P	47				
Quetta	eP	51 06				
Lwiro	ePKP	57 37,7				
South Pole	ePKP	58 02			15950	143,6
Mawson	1PKP	28				
Kimberley	1PKP2	43				

Inscrit à Palisades, Matsushiro

VIII. 21 Septembre

Région frontière Equateur-Pérou.-

H=12h.41,8mn (BCIS)

Bogota	eP	12 44 02	i	12 45 22		
--------	----	----------	---	----------	--	--

Septembre 1960

Chinchina	eP	12 44 06			
Fuquene	eP	13			
Caracas	eP	46 08 C	e1(S)	12 50 58	
Pasadena	eP	50 57			
Tamanrasset	eP	54 31	e	54 43	

IX. 21 Septembre

Est de la Mer de Chine, 26°7 N, 124°8 E.-

h=207 km ca.-H=16h.08mn14,7s. (USCGS et BCIS)

26° 1/2 N, 125° E.-h=250 km.-H=16h.08mn19s. (Moskva)

Hong-Kong	P	16 10 45 C	8	16 12(50)	1190	10,7
Manila	1P	11 12	eS	13 19	1380	12,4
Matsushiro	1P	42,1 C	S	14 29	1680	15,1
Vladivostok	eP	12 10	eS	15 22		
Guam	eP	13 03	S	16 52	2500	22,5
Irkoutsk	P	14 08 D				
Esen Boulak	P	11				
Yakoutsk	P	55	S	20 11	3910	35,2
Lembang	1P	15 10 D	eS	40		
Tiksi	1P	16 17 C				
Andidjan	P	17				
Namangan	1P	22				
Warsak	P	24			5150	46,4
Stalinabad	1P	39				
Port Moresby	eP	48	eS	21 49		
Quetta	eP	57	eS	23 55		
Charters Towers	1P	58	1(S)	58	5630	50,7
Mundaring	1P	17 54				
Brisbane	1P	18 04	i	18 49		
Adélaïde	1P	20 D				
College	1P	37			7270	65,4
Canberra	1P	41,0 D				
Apatity	1P	44	eS	27 15		
Moskva	eP	49	eS	19	7480	67,3
Sodankylä	i	19 00				
Sotchi	P	01	S	47		
Poulkovo	eP	05				
Station Nord	eP	08			7920	71,3
Shillong	P	12				
Fort Nelson	1P	12,0	i	19 16,0		
Kiruna	1P	13	1pP	20 06	7950	71,6
Moorlands	1P	13,0				
Nurmijaervi	1P	20				
Helsinki	1P	20			8050	72,5
Simferopol	eP	21				
Ksara	1P	37 D	i	32		
Uppsala	1P	39	1pP	33		
Skalstugan	1P	41	1pP	35		
Jerusalem	e	45			8500	76,5
Lvov	i	47,0 D	e	41		
Göteborg	1P	59	1pP	19 53		
Raciborz	e1	59	e	20 15		
Karapiro	P	20 04			8880	79,9
Köbenhavn	1P	05				
Helwan	1P	05,0 D	(pP)	59,7		
Collm	1P	15,3 D	e1(pP)	23 26	9160	82,4
Pruhonicé	1P	16,0 D	e1	20 26,9		
Halle	i	19	i	21 13		

Septembre 1960

Jena	e	16 20 20	e	16 21 16		
Victoria	1P	24 D			9300	83,7
Ljubljana	1P	26,5				
De Bilt	1P	29				
Bensberg	1	32,5				
Heidelberg	eP	33	e(pP)	27,5		
Stuttgart	e1P	33,7	A/C epP	28,6	9580	85,9
Ravensburg	eP	34	epP	30		
Tübingen	eP	34				
Messstetten	eP	36				
Shasta	1P	49,9				
Hungry Horse	1P	51	eSKS	30 50		
Bozeman	eP	21 06			10250	92,3
Eureka	1P	11				
Pasadena	eP	18				
Sétif	eP	18				
Lwiro	eP	23,8			10780	97,0
Flaming Gorge	1P	24	1pP	22 17		
Tamanrasset	(e)	24 52	ePKP	26 02		
South Pole	ePKP	26 36	e	27 45	12970	116,7
Byrd	1PKP	44				
Huancayo	ePKP	27 52	1PKP2	28 20		
La Paz	PKP	28 00	PKP2	52	18650	187,9

X. 21 Septembre

Iran, 31°8 N, 50°5 E.-h=84 km ca.-

H=23h.05mn03,8s. (USCGS)

30°N, 50°E.-H=23h.04mn45s. (Moskva)

Chiraz	P(n)	23 05(54,5)	S	23 06(33)	320	2,9
Teheran	1P	06 02,0	eS	07 03		
Tbilisi	eP	07 45			1220	11,0
Jerusalem	e1P	08 07	1(S)	11 05		
Warsak	eP	33			1980	17,8
Quetta	eP	33				
Stalinabad	eP	53				
Helwan	e1P	56,0	(S)	12 14	1840	16,6
Simferopol	eP	09 17	S	41		
Istanbul Kand.	eP	30,7	eS	56		
Istanbul UTI	eP	(33)			2180	19,6
Moskva	eP	10 31	S	15 08		
Lwow	e	41	e	31		
Pruhonice	e1	11 12,5	e1	11 47		
Helsinki	1P	38			3680	33,1
Nurmijaervi	1P	40				
Collm	e	42	e	14 24		
Uppsala	1P	12 01			3920	35,3
Köbenhavn	1P	02				
Shillong	P	09			4070	36,6
Göteborg	1P	10				
Sétif	1P	16				
Sodankylä	1P	22			4200	37,8
Skalstugan	1P	34				
Kiruna	1P	37				
Tamanrasset	eP	45	ePP	23	4550	41,0
Relizane	eP	49				
Kimberley	1P	15 45 C				
College	eP	17 24				
Charters Towers	e	20 00				

Septembre 1960

- 1665 -

South Pole	ePKP	23 23 55		13530	121,8
Byrd	1PKP	24 16			

Inscrit à Roma, Palisades

I. 22 Septembre

Près de la côte E du Kamtchatka

54°9 N, 163°6 E -h=60 km ca. -H=02h.08mn07,5s. (USCGS)

College	1P	02 13 34		2880	25,9
Victoria	eP	16 11			
Hungry Horse	eP	49			
Eureka	1P	17 27	1pP	02 17 38	6000 54,0
Flaming Gorge	eP	38			

II. 22 Septembre

Congo (Dégâts à Usumbura, Uvira)

3°4 S, 29°1 E. -h=29 km ca. -H=05h.38mn14,4s. (USCGS)

Prémontoire du IV. 22 Septembre. -H=05h.38mn15s. (BCIS)

4°S, 30°E. -H=05h.38mn09s. (Moskva)

M=6 (Moskva); 5,4-5,5 (Lwiro); 5,6 (Praha); 5 1/2-5 3/4 (Palisades)
m=6 (Kew); M=5,8 (Kew)

Lwiro	1pP	05 38 37,9 C	1sS	05 38 55,4	
Broken Hill	1P	40 45 D	1S	42 41	
Bulawayo	1P	41 58 D	1S	44 58	
Windhoek	1P	43 09 C			
Tananarive	P	28 D	eS	47 56	
Kimberley	1P	38 C			
Pietermaritzburg	1P	41			
Lomé	1P	44 21	eS	49 16	
Helwan	e1P	51,0	eS	50 18	
Tamanrasset	1P	45 06	eS	40	
Jerusalem	1P	11,5	eS	42	
Ksara	1P	30	1S	51 40	
Chiraz	eP	(50)	S	46	
Beograd	eP	59,9 D	ePS	54 07,2	
Athènes	e1P	46 02,6 C	e1	46 32,7	
Messina	eP	18	1S	52 47	
Istanbul UTI	e1P	23 D	e(S)	53 09	
Istanbul Kand.	eP	23,9	eS	46 57	
Teheran	P	25,3			
Sétif	eP	32	eS	53 09	
Relizane	eP	43	eS	17	
Alger	eP	44	ePP	48 33	
Prato	eP	46,8	eS	54 33,7	
Tbilisi	1P	48 D	eS	53 48	
Sotchi	P	52			
Bucaresti	eP	52 C	eS	52	
Roma	1P	53	e1S	46	
Simferopol	eP	56	1S	58	
Makhatchkala	eP	59	1sS	54 11	
M'Bour	1P	47 03 C	1S	11	
Quetta	eP	05 D	1S	18	
Malaga	1P	07	eS	13	
Alicante	P	07	S	17	
Almeria	eP	08	eS	19	
Ljubljana	e1P	15,9	e	56 26	
Monaco	eP	16,5	i	47 17,5	
Trieste	e1P	17	eS	54 33	
Tortosa	P	17	S	46	
Cartuja	1P	17 D	S	18	

Septembre 1960

-- 1666 --

Firenze Xim	eIP	05 47	18,5	IS	05 54 20
Padova	IP		19	e	43
Isola	eP		22,0	M	06 12,1
Bratislava	IP		25	C	
Wien	IP		29	D	ePP 05 49 29
Toledo	eIP		30	IS	55 02
Bagnères	IP		33	i	47 35
Ravensburg	eP		35	e	37
Lvov	IP		35,5	eS	55 06
Krakow	e(P)		36	M	06 16 35
Messstetten	eP		40,5	e	05 47 42,7(C)
Clermont	IP		41	C	
Raciborz	eP		42	eS	55 23
Pruhonice	IP		42,2	D eIS	42 24,6
Tübingen	eP		42,5	e	47 45
Stuttgart	eP		42,5	eS	55 27
Cheb	eP		44		
Warsak	P		44		
Strasbourg	IP		47	C eIS	29
Praha	eP		47,5	eS	31
Lisboa	P		48,5	L	06 01,2
Stalinabad	IP		51	eS	05 55 43
Jena	eP		53	eS	45
Collm	eIP		53	D e	57 19
Halle	IP		58	1PP	50 03
Paris	IP	48	00,3	IS	55 55,5
Beauregard	eIP		02,5	C e	48 53
Dourbes	eP		04	eS	55 59
Folinière	IP		07,0		
Uccle	eP		08	eS	56 07
Namangan	eP		14	eS	24
Andidjan	P		15		
Moskva	IP		16	D eS	27
Witteveen	eP		16	i	48 18
Kew	eP		22	D eS	56 38
Köbenhavn	IP		27	eS	43
Göteborg	IP		37		
Poulkovo	P		42	eS	57 12
Durham	IP		45	D IS	20 C
Nurmijaervi	i		45		
Uppsala	IP		47	i	49 16
Sverdlovsk	P		55	S	57 42
Skalstugan	IP	49	13		
Mawson	IP		14		
Medan	eP		25		
Sodankylä	e		28		
Apatity	IP		33	D	
Kiruna	IP		35		
Mirny	P	50	05		
Esen Bouhkk	P		08		
Irkoutsk	P		42		
Wilkes	IP		43	IS	06 01 07
South pole	eP		57		
Hong-Kong	P	51	01	C eS	(34)
Byrd	eP		39		
San Juan	eP		41		
Caracas	eP		52,6	eIS	04 08
Hermanus	e	54	—		

Septembre 1960

College	ePKP	05 57	01	ePP	05 58	19
Hungry Horse	1PKP		15	ePP	59	05
Flaming Gorge	1PKP		19			
Eureka	ePKP		29	ePP		50
Tucson Telemeter	ePKP		31			
Tucson	ePKP		32			

inscrit à Jersey, Chiavari, La Paz, Taranto, Yakoutsk, Vladivostok, Palisades, Warszawa, De Bilt, Aberdeen, Weston, Bologna

III. 22 Septembre

Iran, -H=08h.14,2mm (BCIS)

Quetta	eP	08 16	35			
Chiraz	eP		52	e(Sg)	08 18	26
Warsak	P	17	39			
Teheran	eP		51	eS	21	13
Tamanrasset	eP	23	04	eP	23	54

IV. 22 Septembre

Congo, 3°3 S, 29°3 E, -h=28 km ca

H=09h.05mm36,8s. (USCGS)

M=6 1/4-6 1/2 (Palisades); 6 3/4 (Tbilisi); 6 1/2-6 3/4 (Praha)

Lwiro	1P	09 05	58,9	1P	09 05	59,8	140	1,3
Broken Hill	1P		08 06 C					
Bulawayo	1P	09	21	1S	12	21	1840	16,6
Pretoria	1P	10	29					
Pietermaritzburg	1P		29					
Windhoek	1P		32				2500	22,5
Tananarive	P		50	eS	15	13	2600	23,4
Kimberley	1P	11	00				2600	25,2
Brahamstown	1P		42					
Lomé	1P		43	eS	16	35	3330	30,0
Helwan	1P	12 12,0	D (S)		17	33	3680	33,1
Tamanrasset	eP		28	eS		53	3680	34,9
Chiraz	1P	13 11	1S		19	14	4480	40,3
Athènes	1P		24,3 C e(S)			45		
Reggio Calabria	e		39	e		29 30		
Istanbul Kand.	1P		46,9	eS	20	22		
Istanbul UTI	1P		47				4900	44,1
Teheran	1P		48 D	1S		27		
Chiavari	e		(50)	e		19 48		
Sétif	1P		54 C	ePP		15 35		
Relizane	eP	14	06	eS		20 44		
Alger	eP		07	eS		57	5200	46,8
Karachi	P		07					
Tbilisi	1P		10 D	S		21 04		
Sotchi	P		10	S		04	5300	47,7
Roma	1P		13	1S		15	5270	47,4
Bucaresti	1P		14 D	eS		40		
Simferopol	P		19	eS		20		
Beograd	1P		22,6 C	ePP		16 21,8	5400	48,6
Poona	1P		25	eS		21 36		
Makhatchkala	eP		25	eS		30		
Quetta	eP		26	eS		38		
M'Bour	1P		27 C	1S		30	5500	49,5
Dehra Dun	eP		29	1S		45		
Firenze Xim	e1P		29	1S		40		
Almeria	eP		30	eS		40	5500	49,5
Taranto	e		30	e(S)		20 33		
Prato	eP		31,6	eS		22 28,8		

Septembre 1960

Alicante	1P	09 14	32	1S	09 21	44		
Bologna	eP		33	eSS		25 03		
Zagreb	eP		34	eS		23 57	5590	50,3
Malaga	1P		35	1S		21 59		
Hurbanovo	e1P		37	eS		22 25		
Monaco	e1P1		37,5	1P2		23 54	5640	50,8
Trieste	1P		38	eS		21 52		
Cartuja	1P		38 D	1S		56		
Ljubljana	1P		39,0 D	e1PP		16 43,2	5630	50,7
Padova	1P		39,8	eS		21 54		
Tortosa	1P		43	1S		22 05		
Tolmezzo	1P		43,5	1(S)		21 38,1		
Pavia	eP		48	e		31 18		
Wien	e1P		51	eS		22 22	5800	52,2
Toledo	e1P		53	1S		23		
Skalnate Pleso	1P		55	1m		44		
Lvov	1P		55,5 D	eS		22 38		
Madras	1P		56	eS		36	5930	53,4
Bagnères	1P		56	1		17 17		
Ravensburg	eP		58					
Krakow	e1P	15	00	M		43 57	5990	53,9
Raviborz	eP		03	e		24 23		
Clermont	eP		03,5 D	eS		22 40		
Messstetten	e1P		04,2(D)					
Tübingen	eP		06					
Pruhonice	1P		06,0	e1S		48,0	6080	54,7
Praha	eP		07	eS		53		
Cheb	eP		07	e1S		23 02		
Warsak	P		07					
Stuttgart	e1P		07,2 D/C	eS		22 28		
Lisboa	P		08,5	PP		17 29,6		
Strasbourg	1P		09	e1S		22 51	6100	54,9
Heidelberg	eP		11,5	1		15 12,7		
Stalinabad	1P		12	1S		22 56		
Warszawa	e1P		13	eS		23 07		
Collm	1P		16,6 D	eS		11	6200	55,8
Jena	eP		17	eS		05		
Halle	1P		20	eS		16		
Dourbes	eP		24	eS		15		
Bensberg	eP		26 D	eS		23,5		
Namangan	1		27 D				6480	58,8
Folinère	1P		29,4					
Uccle	eP		30	eS		30		
Paris	1P		33,5	1S		20		
De Bilt	1P		36					
Jersey	eP		36	eS		32		
Andidjan	1P		38	S		40	6500	58,5
Witteveen	e		39					
Moskva	1P		40	S		49		
Köbenhavn	eP		48	eS		24 07		
Bokaro	eP		59					
Göteborg	1P	16	01	1		16 97	6890	62,0
Poulkovo	1P		04	S		24 35		
Durham	P		07	1S		45		
Nurmijaervi	1P		08					
Helsinki	1P		09				7020	63,2
Uppsala	1P		18	1		17 14		
Sverdlovsk	P		18	S		25 03		

Septembre 1960

Shillong	1P	09 16 31	1S	09 25 37	7500	67,5
Skalstugan	1P	35	1	16 42		
Medan	eP	49 D	eS	26, 04		
Sodankylä	1P	52				
Kiruna	1P	57	1	17 01		
Hermanus	1S	17 15	eSS	19 (10)	3580	32,2
Mirny	1P	27				
Esen Boulak	1P	31				
Djakarta	eP	31	eS	27 22		
Lembang	eP	47	1S	26 57	8700	78,3
Wilkes	eP	18 05	1S	27 32		
Irkoutsk	1P	18 06 D				
Mundaring	1(P)	19			9480	85,3
Kheis	e(PcP)	20				
Hong-Kong	eP	22 D	(S)	28 59		
Station Nord	eP	23				
Chorzow	e	37	M	40,3		
Columbia	e(P)	42			12280	110,5
Terre Adélie	eP	59	1S	30 31	10630	95,7
Tiksi	P	19 03	S	31		
San Juan	eP	07				
La Paz	P	08	SKS	29 49		
Yakoutsk	P	17			10900	98,1
Vladivostok	eP	39				
Matsushiro	eP	53	PP	24 11		
Palisades	eP	55	eSKS	30 15		
College	ePKP	24 25	ePP	25 40	13280	119,5
Fayetteville	1PKP	25,3	1S	33 45 3		
Flaming Gorge	ePKP	32	BP	26 39		
Banff	ePKP	36				
Hungry Horse	1PKP	39	1PP	26		
Bozeman	1PKP	41				
Victoria	ePKP	41				
Glen Canyon	ePKP	45	ePP	27 03		
Eureka	ePKP	52	ePP	25 14		
Tucson	ePKP	55	ePP	27 17	14950	134,6
Riverview	(1PP)	25 16	eSSS	44 10		
Butte	ePKP	26	e	34 00		

Inscrit à Campulung, Focsani

V. 22 Septembre

Congo, 2° 8 S, 29° 8 E.-h=20 km ca

H=09h. 14mn 58, Os. (USCGS)

M=6 1/4 (Pasadena)

M=6 1/2.-M=6 1/4 (Kew)

Tananarive	1P	09 20 11	S	09 24 43	2600	23,4
Tamanrasset	eP	21 49			3880	34,9
Jerusalem	1P	56	1	37		
Chiraz	eP	22 33	S	28 28	4400	39,6
Athènes	e1P	22 43,0 D	e1	22 47,1 D		
Istanbul Kand.	e(P)	23 02	1P	23 07		
Istanbul UTI.	1(P)	02 C	1P	07 D	4870	43,8
Sétif	eP	07	eS	29 44		
Relizane	eP	25	eS	30 03		
Alger	eP	27	eS	13		
Roma	1P	36			5220	47,0
Simferopol	1P	39				
Beograd	1P	41,4 C e		25 33,5	5350	48,2

Septembre 1960

- 1670 -

Quetta	eP	09 23 43					
Firenze Xim	1P	43	eS	09 31 16			
M ^e Bour	1P	47				5500	49,5
Almeria	1P	51 D	eS	30 59			
Alicante	P	55	S	25 51			
Ljubljana	1P	56,8	ePP	57			
Trieste	1P	58	eS	31 20	5870		50,1
Cartuja	1P	59 C	1S	19			
Padova	1P	24 00	eS	13			
Tortosa	1P	02	1S	28	5650		50,9
Tolmezzo	1P	03,0	1pP	24 11			
Wien	1P	08	ePP	28,3			
Bratislava	1P	10	eS	34 00			
Toledo	e1P	13	1S	31 49			
Krakow	e(P)	15	e1	24 20	5910		53,2
Bagnères	1iP	16,5	i	32 02			
Ravensburg	e1P	18,5					
Messstetten	eP	19	eP	24 24,3(D)			
Tübingen	eP	23	eP	26			
Stuttgart	eP	24	e(S)	32 10	6010		54,1
Clermont	1P	25 D	M	37 30			
Pruhonice	1P	26,5 D	e1	24 49			
Heidelberg	eP	27,5	e	32,5			
Lisboa	P	29,2	L	35,8	6090		54,8
Jena	eP	33	eS	32 24			
Paris	1P	39,0	1pP	28 48			
Halle	1P	40	1S	32 41			
Folinière	i	45,8	eS	34	6450		58,1
Dourbes	1P	46					
Bensberg	1P	46,5 D	eS	32,9			
Uccle	1P	51	e	27 40			
Kerguelen	1P	56	eS	31 44	6420		57,8
Namangan	1P	57					
Mitteveen	1P	25 00 D					
De Bilt	1P	00 D	eS	33,0			
Moskva	1P	00 D	S	33 11	6500		58,5
Mt. Hamilton	eP	02	e	34 13			
Shasta	eP	03	e	19			
Kew	1P	05 D M		49,5	6620		59,6
Aberdeen	eS	07	1pS	25 47			
Köbenhavn	1P	08	1S	33 26			
Jersey	eP	11	eS	04			
Göteborg	1P	21					
Nurmijaervi	1P	24			7000		63,0
Poukovo	1P	24	S	55			
Helsinki	eP	25					
Durham	1P	27 C	1S	34 02			
Uppsala	1P	29			7000		63,0
Sodankylä	i	26 09					
Kiruna	1P	17					
Mirny	eP	44					
Hong-Kong	e1P	27 37 D	eS	33 03			
Perth	i	44	i	39 25			
Trinidad	eP	28(06)			10300		92,7
Bucaresti	e	06	L	23 —			
La Paz	P	28	S	39 45			
Santa Lucia	e(P)	34					
Berkeley	e	39	e(R)	10 06,6			

Septembre 1960

Hallett	eP	09 28 50				
Palisades	eP	65	eSKS	09 29 39	11500	103,5
Caracas	e(SKS)	29 43	ISS	41 00		
Resolute	eS	30 16				
Charters Towers	(PKP)	33 32	i	45 22		
Bogota	ePPS	40	L	56 00	11750	105,8
Pasadena	ePKP	43	eSKS	44 12		
College	ePKP	45	ePP	34 59		
Suva	e	52	eL	10 20,1		
Bozeman	ePKP	52				
Banff	ePKP	57				
Flaming Gorge	1PKP	34 00	1PP	36 06		
Victoria	ePKP	07				
Eureka	ePKP	10	ePP	35	13000	117,0
Tucson	ePKP	14	ePP	35		
Tucson Telemeter	ePKP	16				
Petropavlovsk	ePS	34				
Port Moresby	e(PP)	53	1(PS)	09 44 45		

inscrit à Roxburgh, Cuglieri, Canberra, Fuquene, Chinchina, Galerazamba, Adélaïde, Wellington, Weston, Fort Nelson

VI. 22 Septembre

Colombie, 6°9 N, 77°7 W.-h=56 km ca

H=15h.11mn39s. (Bogota)

7°2 N, 77°2 W.-h=56 km ca.-H=15h.11mn46,4s. (USCGS)

Fuquene	1Pn	15 12 45	1Sn	15 13 34		
Bogota	1Pn	46	1Sn	40	320	2,9
Galerazamba	ePn	51	eSn	46		
Caracas	1Pn	14 17 D	1Sn	16 17	700	6,3
San Juan	1P	15 20	eS	18 07		
Huancayo	1P	16 06	1PP	16 22		
La Paz	P	17 17	eS	21 38	2650	23,9
Brébeuf	1P	19 05,3 D				
Flaming Gorge	1P	52				
Eureka	1P	20 17				
Hungry Horse	eP	48				
Toledo	eP	23 13				
College	eP	25			8650	77,9
Bagnères	eP	34				
Tamanrasset	e	57	ePP	27 04	8530	76,8
Stuttgart	eP	24 07			8870	79,8
Skalstugan	1P	11				
Collm	e	19				
Kiruna	1P	25			9400	84,6
Pruhonicé	eI	25	eI	24 36,5		
Pietermaritzburg	e	38	i	27 21		
Byrd	eP	40				
Whiraz	ePKP	30 28			13000	117,0

inscrit à Palisades, M^oBour, Tortosa

VII. 22 Septembre

Région du Lac Baïkal, 52°1/2 N, 107° E

H=15h.32mn24s. (Moskva)

Irkoutsk	1P	15 32 54 D	1S	15 33 17	200	1,8
Yakoutsk	P	36 06				
Sverdlovsk	1P	38 08			3000	27,0
Vladivostok	e	42 35				
Matsushiro	e	46 05	eL	47 35	3000	27,0
Namangan	e	11				

Septembre 1960

- 1672 -

VIII. 22 Septembre
 Iles aux Renards, Aléoutiennes
 51°7 N, 168°8 W. -h=33 km ca
 H=22h.47mn00,6s. (USCGS)

College	1P	22 50 59			1880	16,9
Shasta	1P	53 42,7				
Hungry Horse	1P	52	1PcP	22 55 25		
Mt Hamilton	eP	54 02				
Rapid City	1P	05				
Bozeman	eP	19				
Eureka	1P	21			4280	38,5
Pasadena	eP	37				
Flaming Gorge	1P	47				
Station Nord	eP	55 25				
Guam	1P	56 16			5890	53,0
Fayetteville	1P	21,7	D 1P	56 36,2		
Ottawa	eP	53				
Brébeuf	1P	59,5	C		6600	59,4
Shawinigan Falls	eP	58	C			
Apatity	e	57 08				
Kiruna	1P	13	1	57 19		
Sodankylä	1P	14			6850	61,7
Weston	1P	23	C			
Skalstugan	1P	43	1	51		
Poulkovo	e	59			7580	68,2
Nurmijaervi	i	59				
Helsinki	i	58 02				
Uppsala	1P	05	1	58 19	7680	69,1
Moskva	e	18				
Göteborg	1P	20	1	32		
Köbenhavn	1P	30				
Collm	1P	57	D 1	59 10,2	8680	78,1
Bensberg	1P	59	ei	12		
Jena	eP	59	e	12		
Pruhonice	1P	59 05,0	D i	18,0		
Heidelberg	eP	08				
Folinière	i	08,8				
Paris	1P	10,2	i (pP)	23,4	8960	80,6
Stuttgart	eP	11,5	e	25		
Strasbourg	1P	13	ei	26	8920	80,3
TN&is	e	25				
Ljubljana	e1P	27,0				
San Juan	1P	28				
Monaco	eP	37,5			9450	85,1
Bagnères	ei	38	e1P	45		
Teheran	1P	43,4	C			
Toledo	eP	51				
Chiraz	e	23 00 12	P	23 00 29	10150	91,4
Ksara	e	14				
Byrd	ePKP	06 16				
South Pole	ePKP	24	e	07 50	15740	141,7
Bulawayo	iPKP	41				
Mawson	iPKP	52				
Windhoek	iPKP	54			16800	151,2

Inscrit à Palisades, M^eBour, Roma, Clermont

I. 23 Septembre
 Océan Atlantique, 20°3 N, 56°7 W. -h=17 km ca

Septembre 1960

- 1673 -

H=00h.20mn33,6s. (USCGS et BCIS)
20°0 N, 56°6 W.-H=00h.20mn43s. (Trinidad)

M=4 (Palisades)							
Barbados	eP	00 22 30	eS	00 23 47			
Dominica	eP	30	eS	47			
St Vincent	eP	37	IS	24 04			
San Juan	IP	45	eS	05	1000	9,0	
Grenada	eP	54	e	25			
Trinidad	eP	23 10	1	26 02	1200	10,8	
Morgan town	IP	26 24,7	C				
Huancayo	eP	27 53					
La Paz	eP	28 00			4300	36,7	
Flaming Gorge	eP	29 22					
Tucson Telemeter	eP	27			5520	49,7	
Glen Canyon	eP	33					
Tamanrasset	IP	30 25	C		6400	57,6	
Mt Hamilton	eP	31					
Stuttgart	eP	35			6600	59,4	
Palisades	eS	47	eLR	32 17			
Skalstugan	IP	31 00			6950	62,6	
Ljubljana	eP	(00)					
Pruhonic	eP	00,2	C e1	31 28			
Collm	e	05			6900	62,1	
Kiruna	IP	25					
Sodankylä	IP	38					
College	eP	32 04			8060	72,5	
Halifax	e	36 38					

II. 23 Septembre

Nouvelles Hébrides, 12°3 S, 167°4 E.-h=63 km ca

H=0 h. 18mn32,0s. (USCGS)

Koumac	IP	01 20 24	IS	01 21 43	860	7,7	
Nouméa	IP	38	1(S)	22 05			
Brisbane	IP	22 59	IS	26 33	2150	19,4	
Port Moresby	eP	23 12					
Charters Towers	IP	16			2400	21,6	
Riverview	i	24 00	C eL	29,0			
Karapiro	eP	02			2800	25,2	
Matsushiro	IP	11,6	C		6310	56,8	
Byrd	eP	30 03					
Berkeley	eP	55,5					
Mt Hamilton	IP	56,8	C				
Shasta	IP	31 01,1					
College	IP	03			9440	85,0	
Pasadena	i	06					
Eureka	IP	21	ePP	34 48	9880	88,9	
Tucson	eP	31					
Tucson Telemeter	eP	32					
Glen Canyon	IP	35					
Hungry Horse	e	40					
Flaming Gorge	eP	43					
Nurmijaervi	i	37 29			14040	126,4	
Collm	e	52					
Sétif	ePKP1	38 24	ePKP2	38 47			
Huancayo	ePPP	40 34					
Chiraz	e(PP)	42 20			13080	117,7	

inscrit à Palisades, Suva

III. 23 Septembre

Frontière Colombie, Panama, 7°6 N, 77°4 W
h=63 km ca.-H=02h.27mn01,4s. (USCGS)

Balboa Heights	1P	02 27 27	1S	02 28 20	205	1,8
Caracas	ePn	29 34	eSn	31 35	1160	10,4

IV. 23 Septembre

Frontière Inde-Birmanie, 27°8 N, 96°2 E
h=81 km ca.-H=05h.20mn26,6s. (USCGS)

Shillong	P	05 21 18			530	4,8
Warsak	P	25 21				
Andidjan	eP	36			2620	23,6
Namangan	eP	46				
Quetta	eP	53	e(S)	05 30 27	2880	25,9
Matsushiro	P	27 15	SP	27 48,6	4040	36,4
Jerusalem	1P	29 35				
Nurmijaervi	1P	30 04			6400	57,6
Sodankylä	eP	12				
Kiruna	eP	24			6640	59,8
Uppsala	1P	32	1	30 37		
Skalstugan	1P	45				
Charters Towers	1P	31 08			7500	67,5
Stuttgart	eP	18				
Adélaïde	1P	46				
College	eP	32 05			8400	75,6
Tamanrasset	eP	30			8990	80,9

inscrit à Teheran

V. 23 Septembre

Iles Kermadec, 27°4 S, 179°9 W.-h=329 km ca.-
H=06h.12mn57,1s. (USCGS)

Afiamalū	1	06 14 55 D	1(S)	06 26 52 C	1700	15,3
Karapiro	eP	15 50			1230	11,1
Nouméa	1(P)	55	1	01	1480	13,3
Brisbane	1(P)	17 55				
Charters Towers	1P	18 56			3530	31,8
Wellington	eS	19 29				
Gebbies Pass	eS	20 29				
Byrd	eP	22 20				
South Pole	eP	54			6960	62,6
Tucson	eP	25 18				
Eureka	eP	20				
College	eP	51			10600	95,4
Tamanrasset	ePKP1	32 18	ePKP2	34 08	19600	176,4

VI. 23 Septembre

Iles Fidji, 23°8 S, 179°5 W.-h=473 km ca
H=15h.55mn46,2s. (USCGS)

Afiamalū	1P	15 58 28 C	1S	16 00 34	1390	12,5
Onerahi	eP	43				
Karapiro	P	58	eS	35	1600	14,4
Wellington	eP	59 30				
Gebbies Pass	eP	56	eS	03 15		
Brisbane	1P	16 00 35			2780	25,0
Riverview	(1P)	51 C				
Canberra	1P	01 15,0 D				
Charters Towers	1P	34	1	01 27	3580	32,2
Fort Nelson	1P	40,0 D				
Tarraleah	1P	44,0 D				

Septembre 1960

Adélaïde	1P	16 02 23 D				
Ryrd	eP	05 21				
South Pole	1P	51			7350	66,2
Eureka	eP	07 42				
Tamanrasset	ePKP1	15 04	ePKP2	16 16 43	19550	176,0

inscrit à Suva

VII. 23 Septembre

Crète, 35° 3 N, 24° 9 E.-h=118 km ca.-

H=20h.17mn47,1s. (USCGS et BCIS)

Athènes	eIPn	20 18 23,6 D	eISn	20 19 05,0	320	2,9
Helwan	eP	19 33,0	Sn	20 55	830	7,5
Ksara	eP	56	eS	21 40	1000	9,0
Jerusalem	1P	57	IS	42,5	1010	9,1
Ljubljana	1P	20 46,2	e	08,2	1475	13,3
Sétif	eP	21 24			1740	15,7
Stuttgart	eP	45			1970	17,7
Bagnères	eP	22(16)			2280	20,5
Tamanrasset	eP	19			2325	20,9
Paris	1P	26,8	1	22 43,8	2360	21,2
Folinière	eP	42,3			2550	23,0
Göteborg	1P	54				
Helsinki	1P	23 03			2750	24,8
Nurmijaervi	eP	05				
Sodankylä	eP	24 07				
College	1P	29 50				
Hungry Horse	1P	30 35			9885	89,0

VIII. 23 Septembre

Près de la côte de Nouvelle Guinée

6° 1 S, 148° 6 E.-h=54 km ca.-H=21h.20mn02,7s. (USCGS)

Port Moresby	1P	21 20 58	IS	21 21 41	350	3,2
Rabaul	1P	21 03,5	1	54,3		
Charters Towers	1P	23 21			1560	14,0
Brisbane	1P	24 50				
Matsushiro	P	28 03	1	28 16,5	4860	43,7
South Pole	eP	32 18			9320	83,9
College	1P	31				

IX. 23 Septembre

Iles Tonga, 22° 3 S, 174° 8 W.-h=39 km ca.-

H=23h.02mn24,3s. (USCGS)

M=6 1/2 (Matsushiro); 5 3/4 (Palisades)

Suva	1P	23 04 22 C			870	7,8
Afiamalua	1P	25 C	(S)	23 05 54	990	8,9
Nouméa	1P	06 31	IS	10 00	1920	17,3
Karapiro	eP	34			1930	17,4
Koumac	1P	56	IS	50		
Charters Towers	1P	09 28	e	18 10		
Brisbane	1	34	1(S)	13 12	3300	29,7
Fort Nelson	eP	35,0	eL	22,6		
Port Moresby	1P	48	Im	25 --		
Guam	eP	11 58			5910	53,2
Mundaring	e(P)	12 40				
Byrd	eP	48				
Wilkes	eP	59	IS	21 31		
South Pole	eP	13 23	e	19 55	7520	67,7
Mirny	eP	41				
Matsushiro	1P	56,8 C S		23 31	8200	73,8

Septembre 1960

- 1676 -

Lembang	eP	23 14	24 C				
Petropavlovsk	eP		25 C	eS	23 24	21	
Berkeley	e(P)		34	eR	39,5		
Mawson	IP		39				
Vladivostok	eP		43	eS	25	00	
Eureka	eP		48	ePP	17 53		9200 82,8
Hong-Kong	IP		48 D	S		08	
Glen Canyon	eP		51	1	14	55	
Flaming Gorge	IP	15	11				
College	IP		19				
Sodankylä	e	21	36				
Kiruna	ePKP		39				14900 134,1
Nurmijaervi	IPKP		45				
Göteborg	IPKP		58				
Tiksi	ePKP		59				
Wien	e	22	—				
Köbenhavn	ePKP	22	06				
Durham	IPKP		07 C				
Lvov	ePKP		11	e	33	58	
Jena	e(PKP)	(12)		ePKP	22	43	
Witteveen	ePKP		14	1	16		
Jerusalem	ePKP		15				16900 152,1
Ksara	ePKP		15	ePP	25	55	
Halle	ePKP		17	e	22	58	
Trieste	ePKP1		17	ePKP2	55		
Raciborz	ePKP		17	e	32		
Bensberg	ePKP		18	e	37		
Pruhonice	eIPKP		18,5				
Stuttgart	ePKP1		19				
Ljubljana	eIPKP		21,2	i	46,6		17500 157,5
Folinière	IPKP		22,4				
Uccle	ePKP		24				
Roma	ePKP1		24	e(SS)	46	30	
Paris	IPKP1		24,6	1	22	28,5	
Strasbourg	PKP1		26	PKP2	47		17070 153,6
Sétif	ePKP1		32	IPKP2	23	31	
Tamanrasset	ePKP1		36	ePKP2	24	31	
Helwan	e(PKP)		45,0				
Namangan	ePP		51				
Isola	ePKP1		57,0	ePKP2	23	14,5	
Moskva	ePP	24	40				15500 140,0

Inscrit à Riverview, Wellington, Roxburgh, Sverdlovsk

X. 23 septembre

Argentine, province de la Rioja, 31°2 S, 68°7 W

h=104 km ca.-H=23h.16mm57,5s. (USCGS)

Santa Lucia	IP	23 17	40	e(S)	23 18	08	
La Paz	P	20	24	e(S)	22	50	1610 14,5
Huancayo	IP	21	26 C	1	08		
San Juan	eP	25	35				
Byrd	IP	26	06				
South Pole	eP		48	e	27	23	6530 58,8
Halifax	IP	28	01 D				
Fayetteville	IP		05,4 D	e(L)	46	25,9	
Brébeuf	eP		37	ePP	31	40	8480 76,3
Kimberley	IP		49 C				
Glen Canyon	IP		52	ipP	29	20	
Pasadena	IP		58				8890 80,0
Flaming Gorge	IP	29	03				

Septembre 1960

Eureka	1P	23 29 12	1pP	23 29 41		
Hungry Horse	1P	42	1pP	30 11		
Tamanrasset	eP	43	e	12	10000	90,0
Nurmijaervi	i	35 32				
Helsinki	e	33				
Sodankylä	e	37			13400	120,6
Guam	1PKP	36 22				
Shillong	PKP	49			18100	162,9

inscrit à Palisades, Kew, M'Bour

I. 24 Septembre

Vrancea, Roumanie.-H=04h.39,6mn (BCIS)

Bucuresti	P	04 40 05,2 C S		04 40 24,2		
Campulung	e	07	S	24,5		
Focsani	S	18,5				
Bacau	S	22				

II. 24 septembre

Nord de l'Afghanistan.-H=04h.58mn47s. (Quetta)

Warsak	P	04 59 34	S	05 00 09		
Quetta	eP	05 00 38	eS	02 03		

III. 24 Septembre

Tchécoslovaquie, explosion de 3,7 Tonnes,

49°45,5' N, 14°36,7' E

Pruhonice	1Pg	08 30 13,1 C 1Sg		08 30 16	25	0,2
Praha	e	21,5	e	24,5		
Collm	e	31 08				

IV. 24 septembre

Iles Salomon, 11°1 S, 163°2 E.-h=36 km ca.-

H=09h.15mn11,4s. (USCGS)

Port Moresby	eP	09 18 57	e	09 22 03		
Charters Towers	1(P)	19 29				
Brisbane	1P	36	i	23 14	2080	18,7
Matsushiro	eP	24 35	eS	32 00	5900	53,1
South Pole	eP	27 14			8770	78,9
College	1P	41				
Eureka	1P	28 11				
Sétif	ePKP1	34 54			16800	149,4

inscrit à Palisades

V. 24 septembre

Région de l'île du Nord de Nouvelle Zélande

41°8 S, 179°3 W.-h=43 km ca.-H=11h.06mn39,2s. (USCGS)

41°3 S, 178°4 W.-H=11h.06mn21s. (Wellington)

Tuai	P	11 07 32,5	S	11 08 17		
Wellington	eP	45	S	45		
Karapiro	P	54			620	5,6
Cobb River	P	08 11	S	11 09 25		
Gebbies Pass	P	15	S	34		
Onerahi	eP	28	e(S)	47		
Kaimata	eP	27	S	50		
Nouméa	1P	11 30	i	11 58	2520	22,7
Koumac	1P	12 06				
Afiamalau	e1P	27	i	15 29	3180	28,6
Charters Towers	eP	13 41				
Scott Base	eP	48				
Byrd	eP	14 44				
Port Moresby	1P	46				

Septembre 1960

Rabaul	1P	11 14 46,3					
South Pole	eP	15 21	e	11 20 07	5350	48,2	
Mundaring	eP	44					
Mawson	1P	16 56					
Ottawa	1P	25 29 D					
Shawinigan Falls	eP	33 D					
Kiruna	1PKP	26 21	1PKP2	2 6 31	16900	150,1	
Jerusalem	e1PKP	26					
Sodankylä	ePKP	30					
Nurmijaervi	1PKP	57					

Inscrit à Palisades, Riverview, Roxburgh

VI. 24 Septembre

Iles Santa Cruz, 12°2' S, 166°5' E.-h=161 km ca

H=13h.51mn42,8s. (USCGS)

Koumac	1P	13 53 43	1(S)	13 55 13	920	8,3	
Nouméa	1P	54 05	1(S)	26			
Port Moresby	eP	55 59	1S	14 00 01	2090	18,8	
Charters Towers	1P	56 18	1S	07			
Karapiro	eP	57 12			2970	26,7	
Guam	eP	58 12			3700	33,3	
Adélaïde	eP	13					
Brisbane	1	59 46	1	02 07			
Mundaring	1P	14 00 27			5600	50,4	
Matsushiro	1P	01 05,1	L	47 25	6170	55,5	
Hallett	eP	38					
Scott Base	1P	02 15					
Byrd	1P	03 12					
South Pole	eP	37	e	03 55	8640	77,8	
College	1P	04 00					
Eureka	1P	21	1pP	04 58			
Flaming Gorge	eP	39					
Glen Canyon	e(P)	36					
Tucson	e(P)	05 04			10100	90,9	
Chiraz	1PKP	10 13,5	e(SKS)	16 12			
Nurmijaervi	1	28					
Jerusalem	1PKP	44					
Tamanrasset	e	44	1PKP	11 18 0	17950	161,6	
Collm	e	49					
Stuttgart	ePKP1	55					
Isola	ePKP1	11 02,5	(ePKP2)	08,5			
Sétif	ePKP1	16	ePKP2	22			

Inscrit à Suva, Palisades

VII. 24 Septembre

Nord du Pérou, 3°0' S, 75°9' W.-h=146 km ca.-

H=13h.58mn33,6s. (USCGS)

Bogota	eP	14 00 26	eS	14 01 52	910	8,2	
La Paz	eP	01 57	1pP	02 15	1700	15,3	
Caracas	eP	02 15 C	e1	05 17			
St Vincent	eP	03 20					
Trinidad	eP	20			2280	20,5	
Grenada	eP	27					
San Juan	eP	27	1pP	03 55			
Ottawa	1P	07 01 D					
Brébeuf	1P	01,7 C	1pP	07 31,7			
Shawinigan Falls	eP	11 D	1	43			
Glen Canyon	eP	32					
Flaming Gorge	1P	08 00	1pP	08 31			

Septembre 1960

- 1679 -

Eureka	eP	14 08 00	1pP	14 08 31		
Mt Hamilton	1P	16,8	C 1		81,2	
Hungry Horse	1P	34				
College	1P	10 54	1pP	11 29		
South Pole	eP	11 04	e	35	9670	87,0
Chiraz	e1pPKP	17 53				

VIII. 24 Septembre

Iles Tonga, 15° 2' S, 176° 1' W.-h=92 km ca.-

H=14h.16mn52,4s. (USCGS)

Afiamalu	1P	14 17 30	D 1S	14 18 10	440	4,0
Nouméa	1P	20 59	1	21 18		
Koumac	1P	21	16		2160	19,4
Charters Towers	1P	23 47				
Port Moresby	e(P)	(54)				
Byrd	eP	27 58				
South Pole	e	28 27			8310	74,8
Eureka	eP	41	e	28 50		
College	1P	21 07			9170	82,5
Flaming Gorge	eP	29 09				
Ljubljana	ePKP	36 33			16550	149,0

Inscrit à Palisades

IX. 24 Septembre

Nord de l'Afghanistan.-H=18h.35mn17s. (Quetta)

Warsak	P	18 36 07	S	18 36 44		
Quetta	eP	37 12	eS	38 40		
Chiraz	P	39 55				

X. 24 Septembre

Kamtchatka, 55° 6' N, 161° 4' E.-h=250 km

H=23h.24mn13,6s. (USCGS)

College	1P	23 29 48			2920	26,3
Eureka	1P	33 42				
Flaming Gorge	1P	58				

I. 25 Septembre

Au large de la côte S de l'île de Crète,
vers 34° 3/4 N, 25° E.-H=03h.06,2mn (BCIS)

Athènes	ePn	03 07 11,2	e(Sg)	03 08 02,5		
Helwan	ePn	59	eSn	09 17		
Jerusalem	1P	08 24	1S	10 04		
Sétif	e	59	eP	00		
Tamanrasset	e	09 30	eP	54		
Chiraz	1P	11 35				

II. 25 Septembre

Iles Riou-Kiou, 27° 2' N, 129° 8' E.-h=101 km ca.-

H=07h.40mn48,2s. (USCGS et BCIS)

Hong-Kong	(P)	07 43 42	e(S)	07 46(54)	1690	15,2
Guam	eP	45 13			2170	19,5
Shillong	P	47 25			3800	34,2
Charters Towers	1P	49 38				
College	eP	51 04			6980	62,7
Chiraz	e1P	31,5				
Nurmijaervi	i	52 10				
Uppsala	1P	30			8600	77,4
Collm	e1P	53 05,2	e	56 20		
Hungry Horse	e(P)	27				
Eureka	e(P)	48			10000	90,0

Septembre 1960

Flaming Gorge	eP	07 53 51					
Stuttgart	eP	54 38	emG	08 28	9800	88,2	

Inscrit à Palisades

III. 25 septembre

Sud de l'Iran, 28° 4' N, 53° 2' E.-h=(53) km ca.-

H=08h.36mn27,6s. (USCGS)

Teheran	1P	08 38 21,2	S	08 40 58,5	810	7,3
Quetta	eP	39 20 D	eS	41 34	1350	12,1
Ksara	1P	40 08	1S	43 25		
Jerusalem	eP	10	1S	23	1450	13,0
Stalinabad	i	20				
Warsak	P	21				
Helwan	eP	48	e	47 15	2140	19,3
Namangan	e	59				
Apatity	e	41 11				
Simferopol	e	27				
Ljubljana	1P	43 19,7	i	43 27,9		
Collm	eP	39			4200	37,8
Nurmijaervi	i	40				
Uppsala	1P	58			4400	39,6
Sétif	eP	44 07	e	44 15		
Sodankylä	i	20				
Paris	1P	29,9	i	37,5	4880	43,9
Kiruna	1P	35				
Kimberley	1P	46 C				
College	1P	39 04			9580	87,1

IV. 25 septembre

Allemagne orientale.-Données discordantes (BCIS)

Halle	1Pg	15 30 47	1Sg	15 52,5		
Jena	e	57	1	31 03		
Collm	e1	31 00,3	1Sg	14,9		
Pruhonice	e1(Pn)	30	1Sg	32 01		
Stuttgart	e	32 26				

V. 25 septembre

Région des Iles Tonga, 17° 4' S, 173° 4' W.-
h=132 km ca.-H=15h.39mn27,4s. (USCGS et BCIS)

Afiamalu	1P	15 40 14 D	1(S)	15 40 32	440	4,0
Nouméa	1P	43 57	1	44 56		
Onerahi	eP	44 06				
Koumac	1P	13	1	42		
Karapiro	eP	18			2470	22,2
Tongariro	eP	29				
Tuai	eP	30	e	48 30		
Wellington	eP	54	eS	49 32	2800	25,2
Cobb River	eP	45 01	eS	32		
Kaimata	eP	18				
Gebbies Pass	eP	24	eS	50 13		
Charters Towers	1P	46 38			4280	38,5
Canberra	e	(40)				
Port Moresby	eP	46				
Fort Nelson	eP	47 04,0	e	47 22,0		
Terre Adélie	eP	49 10			6480	58,3
Mundaring	1P	56				
Eyrd	1P	50 12				
Matsushiro	1P	34,1 C L		16 12 05	7830	70,5
Berkeley	eP	48	eS	00,3		

Septembre 1960

- 1681 -

Mt Hamilton	1P	15 50	48,3 C				
Pasadena	eP		51			8180	73,6
Shasta	eP		58				
Tucson	1P	51	15				
Eureka	1P		16	1pP	15 55 41		
Flaming Gorge	1P		43				
Hungry Horse	1P		48				
College	1P		49			9380	84,4
Bozeman	eP		51				
Mawson	1P		58				
Brisbane	e	54	10	1	56 48		
Chiraz	e	58(43)		epP	58 58		
Witteveen	ePKP		55				
Kew	1PKP		56			16250	146,3
Raciborz	ePKP		57	e	59 24		
Halle	1PKP		57	i	35		
Collm	1PKP	57,9 C	e i		22,7		
Jena	ePKP		59	e	42		
Bensberg	1PKP	59 00	e iPKP2		14,5		
Stuttgart	ePKP1	01,5	e		28	16450	148,0
Dourbes	ePKP1	04	e(SKS)		51 31		
Folinrière	1PKP	04,5					
Paris	1PKP1	06,2	e		59 27,5		
Strasbourg	1PKP1	07	ePKP2	16 00	45	16640	148,9
Clermont	PKP1	08	e		28		
Ksara	1PKP	08					
Ljubljana	1PKP1	10,9	iPKP2	15 59	20,0		
Jerusalem	1PKP	12					
Sétif	ePKP1	18	ePKP2	16 00	12		
Helwan	ePKP	19	e	15 59	34	17400	156,6
Wccle	epPKP	23					
Tamanrasset	ePKP1	29				19800	178,2

Inscrit à Palisades, Wien, Roxburgh

VI. 25 Septembre

Iles Mariannes, 18° 6 N, 145° 5 E. -h=215 km ca

H=17h.30mn27,7s. (USCGS et BCIS)

Guam	1P	17 31	45 18		17 32 50	550	5,0
Matsushiro	1P	34	36,1 C i		34 56	2100	18,9
Rabaul	1P	35	22,7				
Manila	e1P		31			2650	23,8
Port Moresby	1P	36	01				
Charters Towers	1P	37	33			4290	36,6
Shillong	P	39	05			5580	50,2
Canberra	1P		33,0 D				
Mundaring	1P	40	01			6450	58,0
Fort Nelson	1P		18,0 D i		40 25,0		
Karapiro	1P		36 C			6980	62,8
College	1P		38	1pP	41 12	7000	63,0
Tongariro	eP		43				
Wellington	eP		51				
Station Nord	eP	42	14				
Resolute	1P		15 C				
Shasta	eP		16	e	43 03	8800	79,2
Berkeley	1P		20,8	e	09		
Mt Hamilton	1P		24,2 D i		12,2		
Hungry Horse	1P		34	1	22		
Sodankylä	1		34				

Septembre 1960

Chiraz	eIP	17 42 36	pp	17 43 01		
Eureka	1P	42	ipP	32		
Kiruna	1P	42			9500	85,5
Pasadena	eP	43				
Helsinki	i	56				
NurmiJaervi	i	57			9800	88,2
Flaming Gorge	1P	43 02	e	44		
Glen Canyon	1P	03				
Uppsala	1P	10				
South Pole	ePKP	48 34			12070	108,6

VII. 25 Septembre

Hindou-Kouch, 38° 1/4 N, 71° E. -h=200 km ca
H=18h.37mn12s. (Quetta)

Warsak	P	18 37 54	S	18 38 28		
Quetta	eP	38 56	eS	40 17		
Chiraz	1P	41 01 C	eSS	44 13		

I. 28 Septembre

Province de Catamarca, Argentine, 27° 6 S, 69° 0 W
h=146 km ca. -H=00h.32mn19,6s. (USCGS)

Santa Lucia	1P	00 33 44 D	eS	00 34 16	680	6,1
La Paz	P	34 57	S	38 46	1210	10,9
Bogota	eP	38 49	L	48 00		
Caracas	1P	39 28 D	e1S	46 00		
Trinidad	eP	36			4300	38,7
Grenada	eP	41				
St Vincent	eP	54				
Martinique	eP	40 04,8			4770	42,9
Dominica	eP	09				
San Juan	eP	29	ipP	40 57		
Shasta	eP	38				
Byrd	1P	41 50				
South Pole	1P	42 31	e	43 15	6930	62,4
Fayetteville	1P	43 04,7 C	IP	46,2		
Weston	1P	18 D				
Scott Base	1P	19				
Palisades	eP	23	eS	01 04 07	7560	68,0
Tucson	1P	31	ipP	00 44 02		
Ottawa	eP	37	i	07		
Shawinggan Falls	eP	47				
Glen Canyon	1P	55	ipP	24		
Pasadena	1P	44 00			8590	77,3
Windhoek	eP	00				
Flaming Gorge	1P	06	ipP	35		
Mawson	1P	09				
Salt Lake City	eP	11				
Eureka	eP	17	ipP	46		
Mt Hamilton	1P	28,0 C	i	55,3		
Berkeley	eP	29				
Bozeman	eP	30			9150	82,4
Butte	eP	34				
Hazy Horse	eP	46	ipP	45 16		
Bulawayo	e	54				
Tamanrasset	eP	56	e	28	9850	88,7
Victoria	eP	45 06				
Tongariro	eP	08	e	39		
Karapiro	eP	12	e	43	10200	91,8
Sétif	eP	30	e	46 02		

Septembre 1960

Chiraz	e1PKP	00 51 15 D	PP	00 53 30	
Quetta	ePKP	32			
Buam	ePKP	44	1pPKP	52 14	
Warsak	PKP	45			16300 146,7

II. 26 septembre

Epicentre dans la Ruhr, Allemagne.-Données insuffisantes (BCIS)

Ressenti au Nord de Bochum (d'après Bensberg)

Bensberg	e1(Sb)	05 41 54	e1	05 41 56,5
Heidelberg	e	42 49	e	42 54
Halle	i	53	i	46 23
Stuttgart	e	59	e	43 23,5
Strasbourg	e	43 23	e	40
Collm	e	35	e	46

III. 26 Septembre

Près de la côte SE du Kamtchatka

52° 2 N, 159° 8 E.-h=23 km ca.-H=08h.49mn31,3s. (USCGS)

M=4 1/4 (Petropavlovsk)

Petropavlovsk	1P	08 50 00	S	08 50 22	90	0,8
Magadan	P	51 32				
Matsushiro	1P	54 24,8	C eS	08 58 33	2400	21,6
College	1P	55 33				
Mt Hamilton	eP	58 54				
Yakoutsk	P	54				
Sodankylä	i	59 09				
Kiruna	1P	16				
Shillong	P	17				
Eureka	eP	17			6330	57,0
Flaming Gorge	eP	47				
Nurmijaervi	i	54				
Uppsala	1P	09 00 09	1	09 00 16	7190	64,7
Tucson	eP	18				
Tbilisi	e(P)	51				
Collm	e	01 07	e	01 20		
Stuttgart	eP	22			8530	76,8
Chiraz	1P	25,0 D (S)		11(08)	8510	76,6
South Pole	e(PKP)	09 14			15690	141,2

inscrit à Palisades

IV. 26 septembre

Islande.-H=09h.46,9mn (BCIS)

M=3,9 (Reykjavik) Akureyri

Reykjavik	1P	09 47 13	1S	09 47 23
Sida	eP	20		
Vik	1P	25	1S	44
Akureyri	1P	29	1S	46

V. 26 Septembre

Tchécoslovaquie, explosion de 1,1 Tonnes,

49° 45,4' N, 14° 10' E (Pruhonice)

Pruhonice	e1	10 44 24			34	0,3
-----------	----	----------	--	--	----	-----

VI. 26 eptembre

Près de la côte du Kiou-Siou, 32° 6 N, 131° 7 E.-

h=15 km ca.-H=11h.36mn21,7s. (USCGS et BCIS)

32° 1/2 N, 132° E.-H=11h.36mn25s. (JMA)

M=5,6 (Jma)

Oita	1P	11 36 41,4	D 1S	11 36 51,4
------	----	------------	------	------------

Septembre 1960

Miyazaki	1P	11 36	45,0	1S	11 36	58,0		
Fukuoka	1P		64,0	1S	37	14,0	170	1,5
Nagasaki	1P		56,5	C eS		17,9		
Hiroshima	eP		57,0	eS		24,1		
Murotomisaki	eP		59,4	eS		30,2		
Osaka	eP	37	21,6	eS	38	09,0		
Kyoto	eP		28,3	eS		33,9		
Nagoya	P		41,5	S		37,9		
Matsushiro	1P	38	02,1	I	39	37	770	6,9
Maebashi	eP		10,0	eS		54,2		
Hong-Kong	P	40	42	(S)	44	48		
Guam	eP	41	24				2500	22,5
Manila	eP		11				2220	20,0
Shillong	P	42	18				3930	35,4
Esen Boulak	eP		39					
Charters Towers	eP	45	50					
Quetta	eP		52				6050	54,5
College	1P	46	09	1pP	46	20	6380	57,4
Brisbane	1P		52	I	47	05	7000	63,0
Victoria	1P	47	06	C				
Chiraz	1P		11,0	D				
Nurmijaervi	e		27				7800	70,2
Jerusalem	1P	48	24					
Collm	e		32	e	49	51		
Shasta	1P		33,9					
Hungry Horse	1P		35	1pP	48	48	8980	80,8
Karapiro	eP		40				9030	81,3
Butte	eP		45					
Mt Hamilton	eP		45,5	D				
Eureka	1P		58	1pP		12		
Pasadena	eP	49	17				9650	86,9
Stuttgart	eP		12					
Flaming Gorge	1P		12	1pP	49	26		
Glen Canyon	eP		18					
Tucson	eP		36	1pP		50		
Tucson Telemeter	eP		36					
South Pole	e(PKP)	55	09				13620	122,6
Byrd	ePKP		23					
Huancayo	ePKP1	56	10					

Inscrit à Palisades

VII. 26 septembre

Iles aux renards, Aléoutiennes

51°8 N, 172°2 W. -h=44 km ca. -H=15h.13mn25,8s. (USCGS)

M=4 3/4 (Petropavlovsk); 5 (Palisades)

Petropavlovsk	eP	15 17	34				1910	17,2
College	1P		39	eS	15 21	23	2020	18,2
Magadan	P	18	19					
Ouglegorsk	eP	19	34					
Victoria	eP		44					
Tiksi	P		59				3580	32,2
Yakoutsk	P	20	15					
Shasta	eP		25,5					
Hungry Horse	1P		33	1PcP	22	56	4140	37,3
Berkeley	eP		39	I	21	42,7		
Resolute Bay	eP		39					
Matsushiro	1P		42,3	C S	26	40	4170	37,5
Vladivostok	eP		44	eS		34		

Septembre 1960

Mt Hamilton	1P	15 20	45,3 C				
Butte	eP		52				
Bozeman	eP	21	00				
Eureka	1P		05	1pP	15 22 29	4500	40,5
Pasadena	1P		19	eS	27 58		
Boulder City	eP		29				
Glen Canyon	1P		38				
Rapid City	1P		44				
Irkoutsk	P	22	12			5390	48,5
Tucson Telemeter	1P		17	ePcP	23 35		
Guam	e(P)	28		eP	22 35		
Fayetteville	1P	23	01, 1	eL	48 49,0		
Ottawa	eP		29			6710	60,4
Sodankylä	e		30				
Flaming Gorge	1P		31				
Shawinigan Falls	eP		35				
Kiruna	1P		35			6750	60,8
Brébeuf	eP		36	i	24 08,0		
Seven Falls	eP		39				
Hong-Kong	e(P)		40	e(S)	32 38		
Morgantown	1P		43, 5	1PcP	24 09		
Sverdlovsk	P		53			7070	63,6
Palisades	eP		57	eS	32 35		
Weston	1P	24	00	i	24 15		
Columbia	e		05				
Burmijaervi	i		19				
Uppsala	1P		32				
Moskva	eP		36			7800	70,2
Göteborg	eP		39				
Port Moresby	eP		40				
Shillong	P		58			8210	73,9
Jena	e(P)	25	(20)	e	27 18		
Halle	i		21				
Pruhonice	e1P		27				
Stuttgart	eP		33, 5			8950	80,6
Folinière	i		33, 6				
Charters Towers	1P		35				
Tbilisi	eP		43				
Quetta	eP		53			9280	83,5
Brisbane	i		59				
Teheran	1P	26	01,4 C	eS	36 26		
San Juan	1P		03	i	28 31		
Toledo	e(P)		11	L	16 11 30		
Karapiro	eP		22			9940	89,5
Chiraz	e1P		25	eSKS	15 37(05)		
Sétif	eP		48				
South Pole	eP	32	48	e	32 59	15750	141,8
Bulawayo	1PKP		33 00				
Mawson	1PKP		10				
Windhoek	1PKP		17				
Kimberley	1PKP		27			17500	157,5

inscrit à Kew, Roxburgh, Malaga, Ksara

VIII. 28 septembre

Pérou du Sud, 16°0 S, 72°9 W.-h=115 km ca.-

H=16h.58mn 13,9s.-Ressenti à Arequipa (USCGS)

La Paz	1P	16 59	19	S	17 00(04)	540	4,9
Santa Lucia	1P	17 02	12 D	eS	03 20		

Septembre 1960

Bogota	eP	17 02 49	1S	17 08 25	2300	20,7
Fuquene	eP	03 08	L	08 30		
Balboa Heights	1P	46 C				
Caracas	i	47 C	1S	15		
San Juan	eP	04 52	epP	06 16		
Columbia	eP	07 03	1pP	07 30		
Boulder City	e(P)	08 45				
Eureka	1P	09 09	1pP	09 38		
Bozeman	eP	20				
Butte	eP	29				
Hungry Horse	1P	41	epP	10 10		
Celâege	1P	11 40	epP	12 09	10920	98,3
Chiraz	1PKP	17 10,0 C	ePP	19 27		
Quetta	ePKP	34 D				
Warsak	1PKP	35 D				
Guam	1PKP	38	1pPKP	18 08		
Matsushiro	ePKP1	43,4 D	pPKP1	14	16380	147,4
Esen Boulak	PKP	51				

IX. 26 Septembre

Sud des Petites Antilles, 11°0 N, 60°5 W.-

H=17h.03mn48s. (Trinidad)

Trinidad	eP	17 04 02			80	0,7
Grenada	eP	11				
St Vincent	eP	20				
Tacubaya	1P	06 12	eS	17 12 27		
Columbia	e	07 29				
Chihuahua	i	42				
Palisqdes	eP	08 17	eS	15 39		
Ottawa	eP	19			4000	36,0
Brébeuf	1P	19,5 C	1pP	08 47,7		
Shawinigan Falls	eP	27				
Seven Falls	eP	31 C				
Pasadena	1P	54	1pP	09 22	6400	57,6
Mt Hamilton	1P	09 20,0 D	i	50,1 D		
Berkeley	1P	24,5	e	53		
Victoria	eP	10 06				

X. 26 Septembre

Au large du Cap Est, Nouvelle Zelande,

36°5 S, 179°1 W. H=17h.05mn02s. -M=5,0 (Wellington)

Tuai	e(P)	17 06 04	eS	17 08 51		
Karapiro	P	10	eS	07 33	480	4,3
Onerahi	eP	22				
Wellington	eS	08 01	e	08 54		
Cobb River	S	26				
Byrd	i(P)	09 01			5400	48,6
Kaimata	eS	04				
Gebbies Pass	S	06				
Scott Base	1P	10 09				
Brisbane	1P	24	i	11 34	2790	25,1
South Pole	eP	14 42			5940	53,5
Port Moresby	1P	17 22				
Sodankylä	1PKP	24 35				
Kiruna	1PKP	38				
Nurmijaervi	1PKP	52			16850	151,7
Uppsala	1PKP	25 09	i	25 17		

XI. 26 Septembre

NE du Hondo, 39°8 N, 142°5 E. -h=40 km ca

Septembre 1960

- 1687 -

H=18h.52mn08s. (JMA)
 Ressenti III à Miyako, Hachinohe

Miyako	1P	18 52 18,3	1S	18 52 25,1		
Hachinohe	1P	26,1	S	37,1		
Hakodate	1P	46,6	1S	53 14,3		
Kushiro	eP	58,9	eS	35,9		
Mito	eP	53 13,4	eS	53,2		
Matsushiro	1P	20,8	C S	54 26	810	4,6
Nurmijaervi	eP	19 03 02			7600	68,4

XII. 26 septembre
 Région des Iles Samoa, 15° 7' S, 173° 4' W. -h=25 km ca
 H=21h.10mn13,6s. (USCGS et BCIS)

Afiamalu	1P	21 10 50 D	1S	21 11 20	280	2,5
Karapiro	eP	15 31			2670	24,0
Charters Towers	1(P)	17 40				
Mundaring	1P	21 00			7310	65,8
Byrd	eP	15				
Pasadena	eP	44			8000	72,0
South Pole	eP	54	e	22 24	8260	74,3
Eureka	eP	22 07				
Flaming Gorge	e(P)	12	e	36		
Glen Canyon	1P	18				
College	eP	40	i	51	9120	82,1
Hungry Horse	eP	40				
Pruhonice	e1PKP	29 54,8	e1	30 04		
Stuttgart	ePKP1	30 00				
Ljubljana	e1PKP	05,1				
Jerusalem	1PKP	07			16800	151,2
Chiraz	e(SKS)	36 37				

Inscrit à Palisades

I. 27 septembre
 Près de la côte Sud du Chili
 44° 8' S, 73° 6' W. -h=59 km ca. -H=02h.13mn50,6s. (USCGS et BCIS)

Santa Lucia	eP	02 16 32	e(S)	02 18 48	1270	11,4
La Paz	P	19 47	e(S)	24 38		
Huancayo	eP	20 20			3600	32,4
Byrd	eP	21 15				
South Pole	eP	22 08			5020	45,2
Bogota	eP	44	eS	29 55		
San Juan	eP	24 14			7020	63,2
Mawson	1P	18				
Windhoek	1P	25 35				
Kimberley	1P	41			8480	76,3
M ^e Bour	eP	51	ePcP	26 08		
Fayetteville	1P	26 08,9 D	1(P)	16,4		
Tucson	eP	17				
Bulawayo	1P	23				
Palisades	eP	27	ePS	37 07		
Pasadena	1P	39			9820	88,4
Glen Canyon	eP	39				
Broken Hill	1P	45				
Flaming Gorge	eP	51				
Eureka	1P	58				
Tamanrasset	eP	27 09	e	30 25	10980	98,8
Caracas	e1(S)	31 08	eL	45,0		
Nurmijaervi	ePKP	33 06			14600	131,4
Chiraz	ePKP	08	ePP	35 44		

Septembre 1960

Quetta	ePKP	02 33 30			
Warsak	1PKP	42			
Shillong	PKP	34 12		18300	164,7

II. 27 septembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°7 N, 177°8 W. -h=102 km ca. -H=05h.51mm26,9s. (USCGS)

Petrovavlovsk	eP	05 54 14	eS	05 56 13	1350	12,2
College	1P	56 17	i	06 03 42	2400	21,6
Matsushiro	1P	57 46,6 D	eS	30	3570	32,1
Shasta	1P	59 11,6 D	i	05 59 29,9		
Hungry Horse	1P	16	1pP	06 01 09		
Berkeley	1P	25,7(C)	1	43,2 C		
Kheis	P	28				
Mt Hamilton	1P	31,4 C				
Bozeman	eP	40				
Eureka	1P	48	1pP	22		
Flaming Gorge	1P	06 00 00	1ScP	05 20		
Pasadena	1P	03	1pP	20	5340	48,1
Glen Canyon	eP	21				
Esen Boulak	e	25	eScP	05 27		
Tucson	1P	48	eScP	43		
Sodankylä	i	01 23				
Kiruna	1P	24			6700	60,3
Sverdlovsk	P	30				
Fayetteville	i(P)	36,4 C				
Skalstugan	1P	57				
Brébeuf	e(P)	02 01,6			7300	65,7
Nurmijaervi	i	07				
Helsinki	i	09				
Shilling	P	18			7640	68,8
Uppsala	1P	17				
Moskva	P	21			7600	68,4
Göteborg	1P	35				
Pruhonice	e1	03 11,5				
Charters Towers	1P	13			8500	76,5
Jena	e(P)	14				
Quetta	eP	24 D				
Stuttgart	eP	27				
Tbilisi	1P	32 D	eS	13 15		
Chiraz	1P	04 00 C	1(SP)	04 33,5		
Karapiro	P	17	DP	36	9890	89,0
San Juan	1P	24				
Hyrd	ePKP	10 37				
South Pole	ePKP	46	e	11 48	15740	141,7
Mawson	1PKP	54				

inscrit à Palisades, Strasbourg

III. 27 septembre

W de la Nouvelle Guinée, 0°9 S, 134°5 E.-

h=107 km ca. -H=07h.17mm55, 1s. (USCGS et BCIS)

Guam	eP	07 21 59	e(S)	07 25 12	1990	17,9
Rabaul	eP	22 02	1	22 03,3		
Manila	e(P)	20			2290	20,6
Charters Towers	1P	47	1S	26 55	2460	22,1
Brisbane	1P	23 46	1	33 19		
Adélaïde	eP	24 38,5	1	24 44		
Mundaring	eP	44			3910	35,2
Canberra	1P	56,5	1	25 00,0		

Septembre 1960

Shillong	P	07 26 33			5450	49,1
Matsushiro	e	40	L	07 33 34	4200	37,8
Karapiro	eP	27 05			5860	52,7
Tongariro	eP	10				
Gebbies Pass	eP	27				
Warsak	1P	28 50				
Quetta	eP	29 08			7900	71,1
Chiraz	e	30 14 (D)	1P	30 17		
College	1P	27				
South Pole	eP	43			9900	89,1
Eureka	eP	32 00	ePP	36 24		
Huancayo	ePKP	37 35				
La Paz	PKP1	40	PKP2	37 56		
San Juan	ePKP	48	1pPKP	38 12	17200	154,8

Inscrit à Pallsades, Riverview, Strasbourg

IV. 27 septembre

Sud de l'Iran, vers 28° 1/2 N, 53° E, -H=09h.21,6mm (BCIS)

Chiraz	Pn	09 22 08,2	D Sg	09 22 37		
Teheran	eP	23 14	S	28 00		
Ksara	eP	25 33	e(S)	28 24		
Tamanrasset	e	29 40				

V. 27 septembre

Yougoslavie, vers 43° 3/4 N, 17° 3/4 E.-

H=12h.35,0mm (BCIS)

Taranto	e(P)	12 35 09	e	12 36 39		
Prato	e(Pn)	26,2	e(Sn)	37 38,7		
Beograd	1P	31,3	D 1Sg	36 16,5	260	2,3
Zagreb	eP	41	eSg	26		
Ljubljana	ePn	45,2	C 11Sg	33,7		
Roma	ePn	49	1Sg	37 23		
Trieste	ePn	58	1Sg	36 47		
Toranzo	rPn	36 02	11Sn	37 06,3	490	4,4
Wien	ePn	12	1Sg	37		
Messina	e	20	e	44		
Pruhonice	e1Pn	34,5	e1Sg	38 05		
Firenze Xim	e	40				
Isola	e	42,5				
Stuttgart	1Pn	45	eSg	39 12,5	870	7,8
Lvov	e	51	M	41 08		
Oropa	ePn	51,8	e(Sn)	38 10,3		
Tübingen	e	52	e	39 11		
Padova	e	54,3	i(Sn)	37 22		
Heidelberg	ePn	55,5	e	38 55,5		
Jena	e	57	1(Sg)	39 32		
Athènes	e(Pn)	33 04,2	eSg	37 47,4		
Ravensburg	e	08	e	38 48,5		
Collm	ePn	18,4	1Sg	39 40,6		
Praha	e	52	e	38 54	770	7,0
Strasbourg	e	38 09	e1	39 29	940	8,5
Messstetten	e	12,5	e	38 55		
Halle	1Pn	34	1Sg	39 27		
Istanbul UTI	eP	39 39			960	8,6
Tamanrasset	eP	44				
Sodankylä	e	40 07				

Inscrit à Bensberg, Besançon, Bucuresti

Septembre 1960

- 1690 -

VI. 27 Septembre

Au Sud du Kiou-Siou, Japon, 29°9 N, 130°6 E.-

h=65 km ca.-H=16h.06mn13,8s. (USCGS)

Manila	e	16 11 09				
Charters Towers	eP	15 15				
College	1P	16 15	1	16 17 30		
Hungry Horse	eP	18 35				
Collm	eP	35				
Eureka	eP	58				
Flaming Gorge	1P	19 06				

VII. 27 Septembre

Près de la côte S de la Turquie, 36°N, 29°E.-

H=17h.04mn13s. (BCIS)

Athènes	e(Pn)	17 05 28,2	e1	17 06 38,2	510	4,6
Istanbul Kand.	ePg	42,1	eSg	48,8	560	5,0
Ksara	1Pn	51	1Sn	07 01	650	5,9
Helwan	ePn	51,5	eSn	08	715	6,4
Jerusalem	1P	57	1S	11	725	6,5
Chiraz	eP	08 58	1	09 06	2310	20,8
Tamanrasset	e	09 32			2700	24,3

VIII. 27 septembre

Iles Mariannes, 14°5 N, 145°8 E.-h=109 km ca

H=18h.35mn52,2s. (USCGS et BCIS)

Guam	1P	18 36 16	1S	18 36 33	140	1,3
Rabaul	1P	40 12,0	1:1S	40 12,4		
Matsushiro	P	50	S	44 56	2540	22,9
Port Moresby	1P	55	eS	45(20)		
Manila	eP	42 17			2670	24,0
Charters Towers	1P	30	eS	47 50		
Brisbane	1P	43 09			4700	42,3
Petropavlovsk	e	18				
Nouméa	e1(P)	27				
Lembang	eP	42			4890	44,0
Riverview	(1P)	44 27 D				
Yakoutsk	e	30			5390	48,5
Canberra	1P	35,0				
Adélaïde	eP	36				
Shillong	1P	52			5740	51,7
Esen Boulak	eP	59				
Karapiro	eP	45 43	epP	46 08	6550	59,0
Tongariro	eP	50				
Tiksi	e	59				
College	1P	46 36			7410	66,7
Warsak	1P	52				
Quetta	eP	47 18			8180	73,6
Kheis	e	29				
Sverdlovsk	eP	29			8390	75,5
Victoria	eP	53				
Shasta	1P	48 05,6 D				
Berkeley	1P	09,0 C			9210	82,9
Mt Hamilton	1P	11,8 C				
Resolute	1P	12 C				
Apatity	e	18				
Chiraz	e1P	23,5 D PP		51 52,5	9500	85,5
Hungry Horse	1P	25				
Sodankylä	1	30				
Pasadena	1P	30	1	48 54		

Septembre 1960

Eureka	1P	18 48 31	1pP	18 49 04		
Butte	eP	33				
Bozeman	eP	36				
Kiruna	1P	37			10000	90,0
Tbilisi	e	37				
Flaming Gorge	1P	50	1pP	18		
Nurmijaervi	i	51				
Rapid City	1P	49 04				
Uppsala	1P	05				
Jerusalem	eP	26	ePP	53 35	11000	99,0
Moskva	e	52 06				
Byrd	ePKP	54 09				
Stuttgart	ePP	21	e	54 44		
Heidelberg	ePP	21				
Tamanrasset	1PKP1	49 D	epPKP1	55 07	14050	126,5
Huancayo	ePKP	55 23				
La Paz	PKP	32				

inscrit à Palisades

I. 28 septembre

Près de la côte du Sud du Pérou, 16°6 S, 73°9 W
h=112 km ca.-H=00h.05mn28,9s. (USCGS et BCIS)

La Paz	P	00 06 56	i	00 06 45	620	5,6
San Juan	eP	12 20				
Tucson Telemeter	eP	15 28			6690	60,2
Flaming Gorge	1P	16 06				
Byrd	1P	13				
Eureka	eP	21	1pP	16 41		
Tamanrasset	eP	18 08	1	18 20 D	9750	87,8
Chiraz	PKP	24 30	(PP)	27 30	14550	131,0

II. 28 septembre

Colombie, 6°9 N, 73°6 W.-H=01h.27mn58s. (Bogota)

Bogota	ePn	01 28 37	1Sn	01 29 07	265	2,4
Balboa Heights	1P	29 01 C	1S	27		
Caracas	ePn	29,6	e1S	30 55	800	7,2
Huancayo	e(P)	32 06				

III. 28 septembre

Données insuffisantes

Sodankylä	i	03 59 57				
Kiruna	1P	04 00 04				
Nurmijaervi	i	38				
Helsinki	i	39				
Uppsala	1P	53				

IV. 28 septembre

Chine occidentale, 32°5 N, 95°8 E.-

h=18 km.-H=05h.29mn32,1s. (USCGS et BCIS)

32°N, 96°E.-H=05h.29mn30s. (Shillong)

M=5 (Andidjan); 5 (Palisades)

Shillong	1P	06 31 26	eS	05 32 54	840	7,6
Chittagong	P	32 08	S	34 07		
Bokaro	eP	29	1S	36 04		
Esen Boulak	P	32				
Hong-Kong	(P)	33 38	S	37 37	2170	19,6
Andidjan	P	34 13	S	38 10		
Warsak	P	14	S	37 57		
Irkoutsk	P	16	S	38 10	2290	20,6
Calcutta	eS	36				

Septembre 1960

Stalinabad	iP	05 34 37	1S	05 38 40		
Poona	eP	50	eS	39 14		
Quetta	eP	56	eS	18	2720	24,5
Sverdlovsk	P	36 22				
Yakoutsk	P	40			4080	36,7
Tiksi	P	37 38				
Tbilisi	e	38 02				
Moskva	eP	04			5120	46,1
Makhatchkala	ePP	21				
Poulkovo	eP	35				
Sodankylä	e	48				
Nurmijaervi	i	54			5910	53,2
Kiruna	iP	39 05	i	05 39 09		
Lvov	e	05	M	06 00,1		
Uppsala	iP	18	i	05 39 34	6320	56,9
Skalstugan	iP	32	i	36		
Pruhonice	eIP	47				
Halle	i	49	i	58		
Collm	e	51	e	40 02	6810	61,3
Stuttgart	eP	40 14				
Isola	eP	32,0				
College	eP	53				
Adélaïde	eP	41 34				
Tamanrasset	eP	36			8790	78,3
Canberra	e	42 08				
Hungry Horse	iP	43 00				
Khels	(P)	45 47				
South Pole	ePKP	48 29			13610	122,5
Byrd	ePKP	43				

Inscrit à Kew, Warszawa, Krakow, De Bilt, Roma, Palisades

V. 28 septembre

Basse Californie, 31°0 N, 116°6 W.-h=25 km ca

H=06h.26mn15,6s. (USCGS)

M=3,9 (Palisades)

Tucson Telemeter	e(P)	06 27 32	eS	06 29 01	500	4,5
Glen Canyon	i(P)	28.03	i	46		

VI. 28 septembre

Près de la côte du Chili, 39°2 S, 73°8 W.-

h=60 km ca.-H=06h04mn35,8s. (USCGS)

Santa Lucia	eP	08 06 00	eS	08 07 20		
La Paz	eP	09 43	eL	18. --	2570	23,1
Huancayo	eP	10 12				
Byrd	iP	12 44				
Scott Base	eP	13 22				
South Pole	eP	34			5640	50,8
Tucson	eP	16 34				
Tucson Telemeter	eP	35			8780	79,0
Glen Canyon	eP	59				
Flaming Gorge	iP	17 10				
Eureka	eP	16				

Inscrit à Palisades

VII. 28 Septembre

Petites Antilles, 14°3 N, 60°6 W.-h=175 km.-

H=06h.47mn53s. (Trinidad)

Martinique	ePg	08 48 16	iSg	08 48 32		
Dominica	eP	21	eS	42	220	2,0

Septembre 1960

St Vincent	IP	08 48 23 D	18	08 48 44	222	2,0
Barbados	eP	27			246	2,2

VIII. 28 septembre

Epicentre probablement en Suisse.-Données insuffisantes (BCIS)

Stuttgart	ePg	09 00 40	eSg	09 01 34		
Tübingen	e	48	e		25,5	
Heidelberg	e	01(00)	e		53	
Ravensburg	e	(01)				
Collm	e	02 39	e	03 06		

IX. 28 septembre

Epicentre probablement en Suisse
Données insuffisantes (BCIS)

Tübingen	e	09 15 38	e	09 16 21,5		
Stuttgart	ePg	42	eSg		27,5	
Ravensburg	e	(53)				
Heidelberg	e	(56)	e1Sg		45,5	
Collm	e	17 03	e	18 23		
Halle	i	56				

X. 28 septembre

Côte Yougoslave, vers 45° 1/2 N, 16° E.-

H=17h.23, mm (BCIS)

Pas de renseignements macro-séismiques

Terni	ePg	17 23 30,4	1Sg	17 23 53,2		
Roma	e	43	1Sg	24 29	350	3,2
Trieste	ePn	49	1Sg	34		
Firenze Xim	ePn	52	eSn	30		
Prato	ePn	53,3	eSn	40,5		
Ljubljana	iPn	54,5	1Sg	43,7	330	3,0
Tolmezzo	iPn	24 00,5	1Sg	25 19,7		
Bologna	ePn	05	eSn	24 41		
Wien	e(Pn)	34	e(Sg)	26 06		
Stuttgart	ePg	(44)	eSg	27 08,5		
Padova	e	44,3	i	26 47		
Pruhonice	ePn	51	e1Sg	58	780	7,0
Tübingen	e	(56)	e	51		
Messstetten	e	57	e	27 20		
Heidelberg	e	25(01)	e	21,0		
Taranto	e	17				
Pavia	e	51	e	28 20		
Strasbourg	e	55	i	27 57	8500	77,7
Praha	e	26 03	e	28 00,5		
Collm	(e)	34	e1	27 45		
Messina	e	50				
Jena	e	(54)	e	28 10		
Halle	i	27 05	i	29 15		

XI. 28 septembre

Iles Fidji, 18° 1' S, 178° 4' W.-h=592 km ca

H=17h.34mn50,6s. (USCGS et BCIS)

Afiama	IP	17 36 45 D			880	7,9
Nouméa	eIP	37 59	1(S)	17 41 08		
Koumac	IP	38 18	1(S)	01	1820	16,4
Brisbane	IP	39 58 D	i	40 15		
Riverview	(i)	40 39 C				
Charters Towers	IP	44 D	i	46 03	3710	33,4
Canberra	eP	48,0 D				
Port Moresby	eP	55				

Septembre 1960

- 1694 -

Adélaïde	1P	17 41 52 D				
Mundaring	1P	44 06			6700	60,3
Byrd	eP	52				
South Pole	eP	45 21	e	17 47 22	7990	71,9
Berkeley	eP	46,7 C				
Mt Hamilton	1P	47,7 C				
Pasadena	1P	51			8600	77,4
Shasta	eP	55,3				
Victoria	eP	46 16				
Glen Canyon	1P	23				
College	1P	31	e	25	9500	85,5
Flaming Gorge	1P	37				
Hungry Horse	1P	40				
Durham	1PKP	53 13 D				
Paris	1	26,8	1	54 17		
Chiraz	1PP	55 37 D	pPKP	55 52	14600	131,4

XII. 28 Septembre

Côte E de l'Italie centrale, 43° 2 N, 13° 8 E.-
H=20h.46mn00s. (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Terni	ePg	20 46 19,3	1Sg	20 46 42,7		
Roma	e1Pg	34	1Sn	47 11	190	1,7
Trieste	ePn	39	1(Sn)	10	275	2,5
Firenze Xim	ePn	44	1Sn	16	225	2,0
Ljubljana	1Pn	44,7	11Sg	28,4	325	2,9
Prato	ePn	46	eSn	33,7		
Tolmezzo	ePn	49,1	1Sg	47,4		
Padova	ePg	51,4	eSg	32,4	295	2,7
Bologna	ePn	52	eSn	16		
Zagreb	eP	52	eSg	36		
Wien	ePn	47 18	1(Sg)	48(51)	595	5,3
Isola	ePn	18,5			555	5,0
Hurbanovo	ePn	20	eSn	10		
Bratislava	ePn	22	e1Sn	08	600	5,4
Strasbourg	e	23	1Pn	47 43	760	6,8
Stuttgart	(Pn)	26	e	49 27	725	6,5
Beograd	ePg	36,8 D	eS	48 58,6	555	5,0
Pruhonice	e1Pn	38,5	1Sn	50,2	760	6,8
Heidelberg	e	(44)	e	49 15	790	7,1
Tübingen	e	44,5	e	48,5	690	6,2
Messstetten	e	(46)	e	34,5	670	6,0
Oropa	e(Sg)	46,6	e	48 07,8	540	4,9
Jena	eP	57	e1(Sg)	49 35	880	7,9
Taranto	e	48 --	1	37	410	3,7
Messina	e	48 --	e	37	570	5,1
Collm	eP	06,0	1Sg	50 19,1	900	8,1
Pavia	e	18	eM	49 00	430	3,9
Praha	e	19	e	50 41	770	6,9
Raciborz	e	49 03	e	46	830	7,5
Halle	1P	38	1	51 42	930	8,4
Krakow	e	50 09	e	40	890	8,0
Jerusalem	1P	39			2220	20,0
Tamanrasset	eP	50			2380	21,4
Bucuresti	e	51 --			980	8,8
Warszawa	e	13	e	53 45	1125	10,1
Kiruna	1P	22			2775	25,0
Sodankylä	e	24				

Septembre 1960

De Bilt	e	20 52	—		1190	10,7
Clermont	e	52	—		895	8,0
Istanbul Kand.	e	52,0			1280	11,3
Chiraz	1P	40,0	C		3720	33,5

inscrit à Kew, Alger, Palisades

XIII. 28^S septembre

NW de la Grèce, 39° 3/4 N, 20° 1/4 E.-

H=22h.23mn30s. (BCIS)

Ressenti III à Corfou (d'après Athènes)

Taranto	e(Pn)	22 24 15	e(Sn)	22 24 45	270	2,4
Athènes	e(Pn)	28,0	D e1	32,9	360	3,2
Messina	eP	35	e	25 14	440	4,0
Reggio Calabria	e	39,6	e	15,7		
Beograd	eP	49,4	C eS	26 01,6	560	5,0
Istanbul UTI	eP	25 14	e(S)	27 10	760	6,8
Trieste	e(Pn)	16	e(SgSg)	30	835	7,5
Ljubljana	e(Pn)	16,3	e1(Sg)	34,9	840	7,6
Istanbul Kand.	ePn	17,0	eSn	26 58,8	760	6,8
Tolmezzo	e(Pn)	29,4	eSn	27 04,4	940	8,5
Bucuresti	e	26 00	e	12	695	6,2
Pruhonice	e(P)	01,3	e1	11	1220	11,0
Lvov	eP	04	1	29 20	1150	10,4
Wien	e	08	e1SgSg	28 37	990	9,8
Krakow	e(P)	08	e	29 39	1150	10,4
Stuttgart	e	13	e	30 19	1325	11,9
Messstetten	e	18	e	18,5	1280	11,5
Tübingen	e	16			1300	11,7
Heidelberg	e	(23)	e	28 35,5	1390	12,5
Collm	e	28	e	31 48	1390	12,5
Roma	e	28	1	27 40	690	6,2
Jena	eP	(33)	e	31 30	1400	12,6
Helwan	eP	44,5	e	29 56	1480	13,3
Zagreb	e	52			755	6,8
Raviborz	1P	27	—		1155	10,4
Jerusalem	1P	05	e1(S)	41	1570	14,1
Uppsala	1P	28 07			2230	20,1
Helsinki	e	08			2250	20,3
Nurmijaervi	e	09				
Praha	e	09,5	e	50	1230	11,1
Poulkovo	e	12				
Tamanrasset	e1P	17	C ePP	28 44	2330	21,0
Padova	e	34,4	D e	31 00		
Skalstugan	1P	44			2660	23,9
Teheran	eP	57				
Sodankylä	e	29 21				
Simferopol	e	26			1270	11,4
Chiraz	eP/Pn	27	e	29 40	3140	28,4
Halle	1	35	1	32 13		
Warszawa	e	30 08	e	33 23	1380	12,4

inscrit à Campulung, Focșani

I. 29 septembre

Frontière Pérou-Bolivie, 17° 4' S, 68° 5' W.-

h=115 km ca. -H=06h.27mn56,3s. (USCGS)

Ressenti à Arequipa (Pérou)

La Paz	1P	06 28 33	D 1S	06 29 03	110	1,0
Santa Lucia	1P	31 39	eS	34 40		
Chinchina	eP	32 58	eS	36 56		

Septembre 1960

- 1696 -

Bogota	eP	06 32 52	1S	06 36 49	2530	22,8
Caracas	iP	33 43 C	e1S	38 10		
Trinidad	eP	52				
Grenada	eP	34 02				
San Juan	iP	48	1pP	35 07		
Tacubaya	iP	36 27	eS	43 07	5280	47,5
Columbia	iP	37 02	epP	37 42		
Morgantown	iP	40				
Faydtteville	iP	43,6	1S	45 36,0		
Palisades	eP	44	eS	32		
Weston	iP	53 C				
M' Bour	1PcP	38 02			6700	60,3
Ottawa	iP	15 C				
Brébeuf	iP	15,1	1PP	40 38		
Halifax	iP	15,5 C			6890	62,0
Tucson	iP	21				
Shawinigan Falls	iP	22 C				
Seven Falls	iP	25 C				
Byrd	iP	40				
Glen Canyon	iP	46	1pP	39 19		
Boulder City	eP	53				
Rapid City	iP	53				
Flaming Gorge	iP	55	1pP	30		
Pasadena	iP	59	eS	47 51	7800	70,2
South Pole	e	39 18	e	39 50	8070	72,6
Bozeman	eP	23				
Mt Hamilton	iP	23,6	1pP	55,9		
Berkeley	iP	27,4	e	40 00		
Butte	eP	28				
Shasta	iP	35,3	epP	09,6		
Hungry Horse	iP	41	1pP	14	8550	77,0
Victoria	eP	40 06				
Malaga	iP	06	i	49 47		
Almeria	iP	15 C	ePP	43 22		
Cartuja	iP	15	PcP	40 46		
Toledo	iP	18	1S	50 30		
Tamanrasset	iP	19 C	eS	15	930 ⁰	83,7
Relizane	iP	24 C	epP	41 02		
Kimberley	iP	28 D				
Alger	iP	25 C	epP	10		
Mawson	iP	41				
Sétif	iP	42 D	e	43 41		
Folinère	iP	47,4			10000	90,0
Clermont	eP	52,5	e	40 53,5		
Bulawayo	iP	57 C			10100	91,0
Isola	eP	41 02,0	eSP	41 38,0		
Resolte	iP	04, C	eS	51 58		
Broken Hill	iP	07 C				
Stuttgart	e1P	14,8			10680	96,1
Pretoria	1(P)	17				
Collm	i	30	ei	45 30		
Paris	1PP)	26,6				
College	iP	37	ePP	26		
Sverdlovsk	e	51				
Chiraz	1PKP	46 51,5 D	PP	48(25)	14080	128,7
Yakoutsik	e	47 04				
Quetta	ePKP	16				
Guam	ePKP	31	1pPKP	05		

Septembre 1960

Matsushiro	1PKP	06 47	37,5 C	pPKP	06 48	08,9	16850	151,7
Shillong	PKP		49					
Tbilisi	e		58					

II. 29 septembre

Iles Kermadec, 28°0 S, 179°8 W.-h=500 km
H=09h.28mn29s. (Wellington)

M=6,0 (Wellington)

Karapiro	eP	09 30	17,5	i	09 30	19	750	6,8
Tuai	eP		19	S		31 45		
Wellington	eP		51	S		32 41		
Onerahi	S		31 26					
Afiamaalu	1(S)		32 27				2170	19,5
Kaimata	eS		33 31					
Gebbies Pass	eS		38					
Charters Towers	1P	34 20		1(S)	39 01		3600	32,4
Nurmijaervi	1PKP	47 22						
Helsinki	1PKP		22				16400	147,6

III. 29 Septembre

Au large de la côte S de la Turquie,
vers 35°3/4 N, 28°1/2 E.-H=10h.47,7mn (BCIS)

Athènes	e1Pn	10 48	51,4 C	e1Sg	10 50	04,4	490	4,4
Istanbul Kand.	ePn	49 03,6		eSg		01,5		
Ksara	1Pn		16	1Sn		25		
Helwan	1Pn		18,0	Sn		30	690	6,2
Jerusalem	1P		24,5	1S		41	730	6,6
Bucuresti	e	51	--				1300	13,5
Tbilisi	eP		03				1580	14,2
Wien	ePn		21					
Ravensburg	e		(59)	e		52(06)		
Messstetten	e	52	01					
Sétif	e		02					
Teheran	P		02					
Collm	1P		04,8 C	e		53 33		
Stuttgart	eP		09	M(R)		11 00,9		
Strasbourg	e		09	ei		10 52 23	2210	19,9
Halle	e		12	i		44		
Heidelberg	e		(15)					
Alger	e		22	e		34		
Chiraz	1P		28,5 D	(PP)		57	2340	21,1
Tamanrasset	eP		57	e		53 13	2640	23,8
Poulkovo	eP		58					
Nurmijaervi	eP	53	08				2720	24,5
Sodankylä	e	54	07					
Warszawa	e	58	--					

IV. 29 Septembre

Iles Mariannes, 19°0 N, 144°7 E.-h=469 km ca
H=11h.18mn52,9s. (USCGS et BCIS)

21°N, 143°E.-h=200 km.-H=11h.18mn58s. (Shillong)

M=6 (Berkeley); 6 1/4-6 1/2 (Pasadena); 6 1/2 (Matsushiro)
m=6,2; M=5,9 (Kew)

Guam	1P	11 20	20	1S	11 21	29	590	5,3
Manila	e1P	21	28	e		25 18	2550	23,0
Tokyo	eP	22	25,9	eS		21,7		
Yokohama	eP		26,5	eS		18,5		
Nagoya	eP		31,2	eS		40,4	9820	17,2
Osaka	P		31,5	S		31,8		

Septembre 1960

Kochi	1P	11	22	32,6	eS	11	25	35,7		
Maebashi	1P			34,2	1S			38,3		
Matsushiro	1P			37,5	D 1S			43,0	2020	18 2
Hiroshima	eP			43,7	eS			52,7		
Fukushima	1P			46,5	1S	28		06,1		
Nagasaki	1P			48,2	1S			01,2		
Fukuoka	1P			49,2	S			06,7		
Sendai	eP			49,8	eS			03,0	2120	19, 1
Miyako	1P		23	01,5	eS			25,5		
Morioka	P			04,7	S	23		29,5		
Kushiro	1P			29,8	eS	27		16,7		
Sapporo	1P			32,3	eS			16,4		
Rabaul	eP			35,1	1(S)			25,2	2700	24, 3
Vladivostok	1P		24	00	D					
Port Moresby	e1P			13	1(S)	28		35		
Hong-Kong	e1P			14	S			34		
Ouglegorsk	1P			26	D 1S			56		
Petropavlovsk	P		25	13	S	30	21		3920	35, 3
Charters Towers	1P			43	1.	31	12			
Magadan	P			55	S			33		
Koumac	1P		26	23	1S	32	19			
Djakarta	1P			30	D 1S			39		
Lembang	eP			33	1S			36	5000	45, 0
Irkoutsk	1P			34	D S			46		
Nouméa	1P			41	1S			54		
Esen Boulak	1P			55	1S	33	19			
Shillong	1P		27	02	1S			30	5460	49, 1
Chittagong	P			08	S			42		
Tiksi	P			29	C S	34	24			
Riverview	1P			32,5	D 1S			29,5		
Adélaïde	eP			38	1S			46		
Aflamalu	1P			38	(S)	29	00		5960	53, 8
Canberra	1P			40,5	1S	34	48,0			
Mundaring	1P		28	04	1S	35	31			
Brisbane	1P			07	1S	33	04			
Perth	1			08	1S	35	35		6400	57, 6
Dehra Dun	eP			30	1S	36	43			
Tarraleah	eP			30,0	C 1ScP	32	29,5			
Moorlands	1P			32,5	C 1ScP			30,0		
Fort Nelson	1P			33,0	C 1ScP			32,0		
Onerahi	eP			33						
Madras	1			36	1	36	27			
College	1P			38	1S			35	7020	63, 2
Karapiro	eP			43	ScP			39	7030	63, 3
Andidjan	1P			50	D					
Tuai	e			54	eS			57		
Cobb River	eP			56						
Warsak	P			58	S	37	12		7320	65, 9
Wellington	eP			59	S			13		
Stalinabad	1P		29	08	1S			29		
Gebbies Pass	P			09	eS			28		
Bombay	1P			13	1S			30		
Sitka	eP			14	eSS			46	8820	68, 6
Quetta	eP			25	D 1S	38	08			
Banff	eP			28						
Kheis	1P			26	1S			06		
Sverdlovsk	P			28	S			06	7890	71, 0
Tolmezzo	e			53						

Septembre 1960

- 1699 -

Victoria	eP	11 30 01					
Station Nord	e	11					
Resolute	1P	13	eS	11 39 32			
Apatity	1P	18 D					
Shasta	1P	28,0 D e		30 43,8	8890	80,0	
Berkeley	1P	21,8 D 1S		39 50			
Mt Hamilton	1P	25,3 D eS		32 01,1			
Teheran	1P	28,1 D 1S		40 09			
Makhatchkala	eP	29 C					
Sodankylä	i	30			9200	82,8	
Kiruna	1P	33	1SKPPKP	59 39			
Hungry Horse	1P	34	1S	40 17			
Moskva	1P	35	S	17			
Tbilisi	1P	41 D	eS	29			
Butte	eP	43	eS	28			
Pasadena	eP	44	1S	32	9450	85,1	
Poulkovo	1P	44	eSKS	26			
Terre Adélie	1P	47	eS	27	9500	85,5	
Nurmijaervi	1P	53					
Helsinki	1P	53					
Salt Lake City	eP	55	eS	43			
Boulder City	eP	56	eS	43			
Flaming Gorge	1P	31 02	1SKS	53			
Glen Canyon	1P	04	1pP	32 37			
Uppsala	eP	07	eSKSPKP	58 57	10070	90,6	
Simferopol	eP	08	SKS	41 01			
Rapid City	1P	15	1(SKS)	09			
Tucson	1P	16	epP	32 52			
Praha	e	20,5					
Göteborg	1P	23	i	33 50			
Warszawa	eP	24	e1S	41(55)			
Lvov	e1	24	i	43 13			
Mirny	1P	26	S	41 56	10360	93,2	
Ksara	1P	27	1S	42 01			
Tananarive	eP	29					
Köbenhavn	1P	31	e	35 31			
Chiraz	e1P	31,5	S	40 12			
Istanbul Kand.	eP	32	eS	42 10	10620	95,6	
Jerusalem	1P	33	eS	32			
Krakow	eP	33	e1pP	35 36			
Bucuresti	eP	33	eL	12 09 --			
Raciborz	eP	37	e	16,8			
Scott Base	1P	44					
Bratislava	eP	44	e	11 34 32			
Collm	e1	44 C	eSKS	38 55	10920	98,3	
Halle	1P	46	1S	42 35			
Wien	eP	47	e(S)	(51)			
Jena	eP	48	eS	36			
Helwan	e1P	50,4	e	36 04			
Athènes	eP	52,8	e1	32 15,5			
De Bilt	eP	54	ePP	36,1	11370	102,3	
Ljubljana	e1P	56,5	ePP	13,9			
Heidelberg	eP	57,5	ePP	13			
Stuttgart	eP	58	e1PP	15,5			
Bensberg	e1P	58	ePP	03			
Tübingen	eP	32 02					
Ravensburg	eP	(03)	ePP	(14)			
Strasbourg	eP	04	ePP	18	11390	102,5	

Septembre 1960

Uccle	eP	11 32 04	eSKS	11 42 02		
Dourbes	eP	08	1SP	44 49		
Kew	eP	09	ePP	38 27		
Paris	1P	10	1PP	37		
Roma	eP	17	1PP	39		
Folinière	1	20,5	1PS	45 16		
Firenze Xim	eP	25	PP	36 54	11550	104,0
Clermont	eP	27				
Palisades	eP	38	epP	34 10		
Byrd	eP	40	e	36 36		
Tolmezzo	e	35-40				
Praha	e	01,5	e	44 03		
Morgantown	ePKP	52	1	37 07		
Aberdeen	1PP	36 04 D	eS	44 02	11090	99,8
Grahamstown	1	(04)				
Durham	1PP	11 C	eS	40 32		
Trieste	1PP	17	eS	41 57		
Padova	e(PP)	30	e	47 00		
Alger	e	32	ePP	37 43	12800	113,4
Seven Falls	ePKP	32				
Shawinigan Falls	ePKP	33				
Taranto	e	35				
Oropa	e	35	e	45 55		
Weston	1PKP	40 D	1	37 22	12300	110,7
Sétif	ePKP1	43	ePP	38		
Columbia	ePKP	43	e	25		
Messina	ePP	45	1PPP	39 04		
Toledo	ePKP	46	1(PP)	37 50	12750	114,8
Halifax	ePKP	46,5 D				
Isola	1PP	47,6	1pPP	38 15,5		
Relizane	ePKP	50	ePP	37 56		
Almeria	ePKP1	50 D	ePP	38 04		
Alicante	PKP	53	SKS	42 41		
Bulawayo	1PKP	58 C			13330	120,0
Broken Hill	1PKP	58 C				
Tamanrasset	ePKP1	37 --	ePP	38 43		
Windhoek	e	03	1	40 04		
San Juan	ePKP	05	1PKP	37 19		
Kimberley	(e)1	07				
Galerazamba	1	19	ePP	40 03		
Chinchina	1PKP	24	1PP	12		
Huancayo	ePKP	32	1pPKP	39 01		
M'Bour	ePKP	36	ePP	40 50	15850	142,7
Santa Lucia	ePKP	44	epPKP	39 24		
La Paz	e1PKP1	51	(SKS)	45 40		
Cartuja	1PKP	52 C	DPKP	38 05		
Lisboa	PKP	36 58,2				

Inscrit à Pittsburgh, Roxburgh, Suva

V. 29 Septembre

Petites Antilles, 12° 1 N, 59° 5 W.-H=11h.36mn55s. (Trinidad)

St Vincent	eP	11 37 24			225	2,0
Trinidad	eP	28	1	11 37 34	265	2,4

VI. 29 Septembre

Guatemala, 15° 3 N, 90° 0 W.-h=86 km ca.-

H=18h.54mn27,3s. (USCGS et BCIS)

Ressenti à ~~San~~ Salvador

Septembre 1960

- 1701 -

15° 45' N, 90° 40' W. - H = 18h. 54mn 27s. (Tacubaya)
M=4 3/4-5 (Palisades)

San Salvador	1P	18 54 51	C	1S	18 55 16	220	2,0
Santiago de Maria	eP	55 02		1S	37		
Tacubaya	1P	57 00		1S	59 01	1060	9,5
Balboa Heights	1P	14	C				
Chinchina	1P	58 28		1S	19 01 51		
Bogota	eP	45		eS	02 27	2220	20,0
Columbia	1P	59 00		eS	50		
Fayetteville	1P	07, 4		1S	49,7		
San Juan	eP	28				2590	23,3
Caracas	1P	29 D		1S	03 40		
Tucson	eP	53		1S	04 38	2780	25,0
Morgantown	eP	19 00 11		eL	54		
Palisades	eP	28		eS	05 18		
Flaming Gorge	1P	37		1pP	00 54		
Huancayo	1P	42				3450	31,1
Ottawa	eP	59					
Eureka	eP	01 00					
Pasadena	ePP	00		1S	06,0	3480	31,3
Brébeuf	eP	03,0	C				
Shawinigan Falls	eP	11					
Bozeman	eP	16					
Butte	eP	23					
Hungry Horse	1P	44					
La Paz	P	44		e(S)	07 36	4310	38,8
Banff	eP	02 09					
Victoria	eP	22					
Mt Hamilton	1(P)	22					
Resolute	1P	27					
College	eP	48				6980	62,8
Skalstugan	eP	06 41					
Kiruna	eP	51					
Uppsala	1P	59				9500	85,5
Sodankylä	i	07 08					

inscrit à Galerazamba, Matsushiro, Pittsburgh

VII. 29 Septembre

Chili central, 32° 4 S, 70° 3 W. - h = 95 km ca. -

H = 22h. 12mn 28, 1s. (USCGS et BCIS)

Ressenti à Santiago

Santa Lucia	1P	22 12 54		1S	22 13 11	120	1,1
Ba Paz	P	16 11		S	19 17		
Huancayo	1P	17 08 D		1PP	17 31	2300	20,7
San Juan	1P	17					
Byrd	eP	21 28					
South Pole	eP	22 10				6400	57,6
Brébeuf	eP	24 16,0	C				
Shawinigan Falls	eP	21					
Kimberley	(e) 1P	23				9800	88,2
Glen Canyon	1P	26		1pP	24 56		
Pasadena	1P	30 C		1pP	25 00		
Flaming Gorge	1P	38					
Eureka	1P	46					
Hungry Horse	1P	25 15					
Broken Hill	i	18	C				
Tamanrasset	eP	21				10140	91,3
Sodankylä	e	31 12					

Septembre 1960

Chiraz 1PKP 22 31 30,0 C SKP 22 34 36 14700 132,3
inscrit à Palisades

I. 30 Septembre

Iles Tonga, 21° 1 S, 174° 6 W.-h=25 km ca
H=01h.38mn41,9s. (USCGS)

Afiamalū	1P	01 39 51 D	(S)	01 40 46	870	7,8
Byrd	e	48 49				
South Pole	eP	49			7650	68,9
Mt Hamilton	1P	49 26	1	50 02		
Berkeley	e	35				
Pasadena	eP	37			8500	76,5
Brisbane	i	38	1	52 23		
Shasta	eP	43				
Tucson	eP	50 00				
Eureka	eP	01			9080	81,7
Glen Canyon	eP	09				
Flaming Gorge	e	26				
Hungry Horse	e	32				
College	1P	34			9710	87,4
Huancayo	e(P)	51 05				
Riverview	e	54,3	eL	55,2		
Jerusalem	e	56 15	ePKP1	58 25		
Lvov	e	57 30				
Lwiro	ePKP	30,4			16650	149,9
Tamanrasset	ePKP	56	ePKP2	59 45		

inscrit à Palisades, Suva

II. 30 Septembre

Iles Riou-Kiou, 27° 0 N, 127° 7 E.-h=87 km ca
H=02h.20mn46,2s. (USCGS)

Matsushiro	eP	02 23 51	1	02 23 59,3	1450	13,1
Guam	eP	25 21	e	25 28	1940	17,5
College	eP	31 12			7090	63,8
Chiraz	e1P	21				
Canberra	1P	23,0	e	31 26,0		
Sodankylä	eP	49				
Resolute	1P	32 22 C				
Uppsala	1P	30			8480	76,3
Shasta	1P	33 25				
Hungry Horse	1P	27				
Mt Hamilton	e	36				
Eureka	eP	47				
Flaming Gorge	1P	34 01				
Huancayo	ePKP	40 43			17400	156,6

inscrit à Stuttgart

III. 30 Septembre

Au large de l'île Vancouver, 49° 4 N, 129° 6 W.-
h=25 km ca.-H=03h.20mn14,9s. (USCGS)

Victoria	eP	03 21 15				
Shasta	eP	22 44			1120	10,1
Hungry Horse	eP	45	eL	03 26 04		
Mt Hamilton	eP	23 29				
Berkeley	e(P)	30				
Eureka	eP	34	1	23 50		
Flaming Gorge	eP	24 13				
Pasadena	e	20				
Glen Canyon	1P	29				
College	eP	31	1	24 51		

Septembre 1960

- 1703 -

Tucson eP 03 25 14 2460 22,1
 inscrit à Palisades

IV. 30 Septembre

Région de l'Île Vancouver, 49°4 N, 129°7 W.-

h=55 km ca.-H=06h.35mn08,9s. (USCGS et BCIS)

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

Alberni	eP	06 35 59					
Victoria	eP	36 11				460	4,1
Shasta	eP	37 35 D					
Hungry Horse	eP	37	eL	06 40 06			
Bytte	eP	38 01	eS	41 09			
Berkeley	1P	09,7 C	1S	40 38			
Bozeman	eP	17	eS	42 18			
Mt Hamilton	eP	18 D	1	38 41			
Eureka	1P	26				1510	13,6
Flaming Gorge	eP	39 04	1S	41 29			
Pasadena	1P	13	1	40 18		1910	17,2
Glen Canyon	eP	21	1	39 28			
College	1P	22	1S	42 59		2020	18,2
Boulder City	e(P)	25					
Tucson Telemeter	eP	40 06					
Tucson	1P	07	eS	44 31			
Fayetteville	1P	41 08,5 C	1PP	10,0			
Resolute	eP	20	eS	46 10			
Morgantown	eP	42 09	eL	53 51			
Brébeuf	eP	22,5				4200	37,8
Washington	eP	31	eL	31			
Palisades	e(P)	36	ePP	44 18			
Columbia	e(P)	46	e	56 16			
Yakoutsk	1P	44 20				5830	52,5
Kew	e	45 e-					
Sodankylä	e	27					
Skalstugan	eP	35	1	45 42			
Kiruna	eP	35				6800	61,2
Nurmijaervi	1	46 11					
Uppsala	1P	12					
Durham	1P	28	eS	55 01			
M'Bour	e	31				10380	93,4
Moskva	eP	50					
Collm	e	56	e	47 33			
Esen Boulak	e	47 36					
Tbilisi	eP	48 08					
Istanbul Kand.	eP	18	eL	07 23 --		9900	89,1
Petropavlovsk	e(PPP)	49 55					
Makhatchkala	(PP)	50 55				9950	89,5
Mirny	ePKP1	55 07					
Poulkovo	ePS	40					
Simferopol	ePS	59 12					
Matsushiro	e	07 01,8				7170	64,5

inscrit à Alger, Clermont, Ksara, Lvov, M'Bour, Paris,
 Strasbourg, Stuttgart, Toledo

V. 30 Septembre

Sud du Chili, 41°6 S, 73°5 W.-h=53 km ca

H=07h.37mn05,3s. (USCGS et BCIS)

Santa Lucia	eP	07 39 04	eS	07 40 44		900	8,1
La Paz	P	42 33	(S)	47 16			
Huancayo	e1P	43 09	ePP	44 00		3270	29,4

Septembre 1960

Byrd	eP	07 44 56				
South Pole	eP	45 46	e	07 46 16	5380	48,4
Trinidad	eP	46 21				
Grenada	eP	32				
Scott Base	eP	39				
San Juan	eP	47 08			6670	60,0
Mawson	1P	49				
Windhoek	1P	48 52				
Kimberley	1P	59			8600	77,4
Fayetteville	1P	49 08,5	1(pP)	49 18,5		
Tucson	eP	20	epP	28		
Pretoria	1P	21				
Bulawayo	1P	43 0				
Glen Canyon	1P	43				
Pasadena	eP	43			9540	85,9
Flaming Gorge	1P	55	epP	50 04		
Eureka	eP	59				
Broken Hill	1P	50 01				
Mt Hamilton	eP	03				
Bungry Horse	1P	30				
College	1PKP	55 53			13380	120,4
Quetta	eP	56 44				

Inscrit à Palisades, Alger, Paris, Stuttgart, Clermont, Ksara

VI. 30 Septembre

Près de la côte du Chili, vers 39°S, 73° 1/2 W

H=14h.44,7mn (BCIS)

Santa Lucia	eP	14 46 00	eS	14 47 04		
La Paz	e	49 48	S	54 33		
Huancayo	e(P)	50 21				
Kimberley	i	56 52				
Quetta	ePKP	15 04 24				

VII. 30 septembre

Iles Salomon, 11° 2 S, 162° 9 E, h=31 km ca

H=21h.04mn24,7s. (USCGS et BCIS)

Port Moresby	eP	21 08 09	e(L)	21 12,1		
Charters Towers	1P	39	i	08 52	2040	18,4
Adélaïde	eP	10 54,5				
Brisbane	i	13 10			2040	18,4
Byrd	eP	16 17				
South Pole	eP	29			8760	78,8
College	eP	54				
Tamanrasset	PKP1	24 22	ePKP2	24 44	17700	159,3

Inscrit à Palisades

Note : Les coordonnées de la station de Kasperske Hory sont :

Lat. 49° 07' 50" N

Long. 13° 34' 45" E

Achévé d'imprimer le 5 Avril 1962

J.P. Rothé
 Directeur du Bureau Central
 International de Séismologie

J.J. Marzi
 A. Turcan

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 d'Octobre 1960

I. 1er Octobre							
Birmanie, 23°3 N, 94°6 E.-h=87 km ca.-							
H=03h.00mn50,2s. (USGS)							
Chittagong	e	03 01 43				190	1,7
Hong-Kong	P	05 05	eS	03 08 17			
Medan	eP	32	e(S)	09 06	2290	20,6	
Warsak	P	53	S	10 02			
Quetta	eP	06 16 D	eS	11 01	2800	25,2	
Chiraz	P?	08(06)	e	08 31			
Matsushiro	1P	20,5	i	49,2	4400	39,6	
Teheran	eP	43					
Helwan	eP	09 29	e	09 55	6250	56,3	
Ksara	eP	58					
Mundaring	1P	10 46			6500	58,5	
Nurmijaervi	1P	54					
Helsinki	1P	54			6680	60,1	
Sodankylä	1P	54					
Kiruna	1P	11 12					
Uppsala	1P	18	i	41	7020	63,2	
Halle	i	26	i	12 25			
Skalstugan	1P	33					
Pruhonice	1P	35,7	C ei	02	7330	66,0	
Göteborg	1P	37					
Charters Towers	1P	37	i	08	7400	66,6	
Osalm	eP	39 C	e	15 47			
Ljubljana	1P	39,2					
Stuttgart	eP	58					
Station Nord	éP	58			7630	70,5	
Adélaïde	1P	12 09,5					

Octobre 1960

- 1706 -

Canberra	1P	03 12 45,5	C				
College	1P		56			8890	80,0
Resolute	1P	13 07	C				
Kimberley	1		24				
Hungry Horse	eP	14 51		e	03 18 43		
Byrd	eP	19 39					
Huancayo	ePKP	21 52				19500	175,5

II. 1er Octobre

Près de l'île de Crète, 35°4 N, 26°2 E.-

h=36 km ca.-H=(5h.30mn)38,1s. (USCGS et BCIS)

35°N, 26°E.-H=05h.30mn)34s. (Moskva)

Athènes	1Pn	05 31 32,8		eSn	05 32 07,6	360	3,2
Taranto	(e)	32 13					
Istanbul Kand.	1Pn	14,0		eSg	33 31	670	6,0
Helwan	e1Pn	20,5		Sn	33	770	6,9
Ksara	1Pn	37		1Sn	34 03		
Jerusalem	1P	39		1S	09	905	8,1
Reggio Calabria	e	47		1	20,8		
Messina	e1Pn	48,6		1Sn	18,6	990	8,9
Beograd	eP	33 10,1		eS	35 07,6	1140	10,3
Simferopol	eP	25				1280	11,3
Ljubljana	1P	53,6		e1S	36 21,7		
Lvov	e1P	34 08		e	37 33	1600	14,4
Wien	e1Pn	12		M	40 --	1625	14,6
Krakow	eP	17		eS	37 07		
Raciborz	eP	22		ePP	34 38		
Tbilisi	eP	26		eS	37 29	1770	15,9
Pruhoniçe	e1P	34		e1	38 31	1855	16,7
Isola	eP	37,0		eS	37 52,5	1870	16,8
Warszawa	eP	39		eL	39 --	1890	17,0
Messstetten	e(P)	(50)					
Stuttgart	eP	51,5		eS	38 22	2000	18,0
Collm	e1P	53,3	C	eS	35	2025	18,2
Makhatchkala	eP	55		1S	20	2040	18,4
Cheb	e(P)	57					
Halle	1P	57		1S	36		
Jena	eP	57		e(PP)	35 12	2070	18,6
Heidelberg	eP	58,5					
Firenze Jim	eP	35 00)	C	eS	38 19)	1560	14,0
Strasbourg	1P	00 C		e1M	44 00	2080	18,7
Clermont	e	10 C		1	35 50	2235	20,1
Bensberg	1P	28,5		e1	40	2275	20,5
Teheran	1P	20,2		S	39 07		
Münster	eP	23		e	35 25	2330	21,0
Paris	1P	31				2430	21,9
Chiraz	P	44 C		S	39 48,5	2540	22,9
Almeria	1P	44 C		1(S)	51		
Göteborg	1P	53				2650	23,9
Toledo	eP	54		eS	40 27		
Poulkovo	1P	58				2700	24,3
Helsinki	1P	58					
Malaga	eP	59				2710	24,4
Kew	1P	59 C					
Nurmijaervi	1P	36 01				2730	24,6
Uppsala	1P	01		1	36 43		
Cartuja	1P	19 D					
Trieste	(e)Sn	23		eSgSgSg	38 27	1525	13,7

Octobre 1960

Roma	e	05 36 33	C/D				
Skalstugan	1P		39				
Sverdlovsk	P	27	00			3500	31,5
Sodankylä	1P		02				
Apatity	1P		07	D			
Kiruna	1P		08	1	05 37 13	3625	32,6
Stalinabad	eP		24				
Aberdeen	i		50	1	45 05	3175	28,6
Sida	1P	38	04				
Reykjavik	1P		20	D			
Station Nord	i	39	20				
Shillong	P	40	20			6280	56,3
Jerusalem	1P		36				
Resolute	1P	41	07	C			
Halifax	P		28			7420	66,8
Seven Falls	eP		45				
Shawinigan Falls	eP		53				
Brébeuf	1P	42	00,0				
Ottawa	eP		08				
Morgantown	1P		41,3				
College	1P		45			8900	80,1
Matsushiro	1P	43	10,3	C 1		9380	84,4
Hungry Horse	1P		34	1	43 10,7		
Fayetteville	eP		34,2	1P	51 40		
South Pole	ePKP	49	35	e	43 49,2		
Charters Towers	1PKP		39		49 53	13930	125,4
Byrd	ePKP		53				

III. 1er Octobre

Mindanao, Philippines, 6°1 N, 124°5 E.-
h=544 km ca.-H=06h.27mn28,6s. (USCGS et BCIS)

Lembang	1(P)	06 31	39	D		2930	26,4
Matsushiro	1P	33	13,7	eS	06 38 02	3620	32,6
Charters Towers	1P		27	1	39 06	3700	33,3
Shillong	P		53			5110	37,0
Adélaïde	1P	34	45,5	10Kcs)	40 45		
Canberra	1P	35	19,0	D			
Chiraz	1P	37	59,8	S	46 47,5	7900	71,1
College	1P	39	05			9300	83,7
Jerusalem	1P		21				
Sodankylä	e		22				
Nurmijaervi	i		32			9980	89,8
Kiruna	1P		33				
La Paz	e(PKP)	46	40			18400	165,6

IV. 1er Octobre

Congo, vers 3°S, 29°E.-H=08h.25,1mn (BCIS)
M=4,3-4,4 (Lwiro)

Lwiro	1P	08 25	18,0	C 1S	08 25 36,8		
Broken Hill	i		26	26	1	29 29	
Bulawayo	e		27	24	1	32 11	
Luanda	eS		32	24,1			
Windhoek	e		33	01	1	35 38	
Pretoria	i		34	01			

V. 1er Octobre

Nord du Pérou, 19°7 S, 69°6 W.-h=158 km ca
H=09h.28mn56,3s. (USCGS)

La Paz	1P	09 29	49	1S	09 30 33	390	3,5
--------	----	-------	----	----	----------	-----	-----

Octobre 1960

Huancayo	eP	09 31 17	1S	09 33 00		
Byrd	eP	39 18				
South Pole	eP	56			7810	70,3
Brébeuf	1P	23,5			7200	64,8
Pasadena	eP	40 01				
Mt Hamilton	1P	27				
Hungry Horse	1P	46	e	41 22	8700	78,3

VI. 1er Octobre

Nord du Venezuela, 10°3 N, 63°2 W-

H=10h.48mn14s. (Trinidad)

Trinidad	eP	10 48 40	1S	10 48 57	203	1,8
Grenada	eP	47	1S	49 12	250	2,2
St Vincent	eP	49 03	e	43	381	3,4

VII. 1er Octobre

Près de la Nouvelle Irlande, 4°7 S, 153°3 E

h=90 km ca.--H=11h.44mn03,6s.--Ressenti II à Rabaul

(USCGS et BCIS)

Rabaul	1P	11 44 24,2			110	1,0
Port Moresby	eP	45 53	eS	11 47 (13)		
Honiara	eP	46 04				
Charters Towers	1P	47 53	I	48 11	1880	16,9
Guam	1P	48 54			2200	19,8
Karapiro	P	51 24 C	epp	51 38		
Shillong	P	54 49			7450	67,1
College	1P	56 14			9010	81,1
Byrd	eP	32				
South Pole	eP	34	e	56 53	9460	85,3
Nurmijaervi	1PKP	12 02 32				
Collm	e1PKP	53,5				
Stuttgart	ePKP	03 00,5			14150	127,4

inscrit à Kerguelen

VIII. 1er Octobre

Données insuffisantes

Victoria	eP	16 08 44				
Shasta	1P	09 12,9				
Berkeley	1P	20				
Mt Hamilton	eP	22,1				
Pasadena	eP	46				

IX. 1er Octobre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52°2 N, 172°6 W.-h=41 km ca.--H=16h.10mn56,9s. (USCGS et BCIS)

M=6 (Berkeley, Petropavlovsk); 6 1/2 (Pasadena, Tacubaya); m=6; M=5 1/2-5 3/4 (Kew)

Petropavlovsk	eP	16 15 00 D			1910	17,2
College	1P	08	1S	16 18 40	1980	17,8
Magadan	P	50				
Alberni	eP	17 06				
Victoria	1P	15 D				
Yakoutsk	P	22				
Tiksi	P	24				
Shasta	1P	52,3 D				
Hungry Horse	1P	18 01	1	24 09		
Berkeley	eP	05	1S	11		
Matsushiro	eP	08	S	02	4170	37,5
Resolute	eP	08	eS	09		

Octobre 1960

- 1709 -

Vladivostok	1P	16 18 09 C				
Mt Hamilton	1P	11,7 D 1		16 18 16,2 D		
Eureka	1P	41				
Pasadena	eP	47	1S	25 29	4720	42,6
Kheis	P	19 06				
Station Nord	e	21				
Irkoutsk	eP	35				
Oulan Bator	P	48			5500	49,5
Guam	eP	57				
Chihuahua	eP	20 19	e(S)	28 15		
Fayetteville	1P	32,0	1S	25 30,0		
Scoresby Sund	eP	36				
Esen Boulak	P	36				
Apatity	eP	54				
Cleveland	1P	58	eS	29 04	6600	59,4
Ottawa	1P	21 00				
Soankylä	e	01				
Kiruna	1P	01	eP1P1	50 32		
Shawinigan Falls	eP	04				
Seven Falls	eP	09				
Morgantown	1P	13,4 D	eS	29 38		
Hong-Kong	eP	19	S	38		
Sverdlovsk	eP	21			7000	63,0
Rabaul	1P	24,6	1	21 51,5		
Weston	eP	26 D	eS	30 20		
Tacubaya	1P	34	eS	25	7220	65,0
Skalstugan	1P1	35	1	21 45		
Columbia	1P	36	e	30 12		
Veracruz	eP	40	eL	47 15		
Halifax	P	44 C			7380	66,4
Nurmijaervi	1P	47				
Helsinki	1P	49				
Afiama	1(P)	50 D				
Poulkovo	eP	50				
Uppsala	1P1	51	1P	21 58	7570	68,1
Merida	1P	22 04 D	eS	31 06		
Port Moresby	eP	05	1S	21 21		
Göteborg	1P	13	1	22 20		
Andidjan	P	18 C			8010	72,1
Namangan	1P	21 D				
Köbenhavn	1P	25	1S	32 04		
Shillong	P	26	S	31 55	8200	73,8
Durham	eP	30	1S	51		
Stalinabad	1P	36				
Warszawa	eP	38	eS	32 24	8390	75,5
Witteveen	1P	42				
Chittagong	P	46	S	30		
Münster	e	47	e	22 58		
Kew	1P	48	eS	32 31	8520	76,7
Halle	1P	48	1S	28		
Collm	eP	48,7	eS	49		
De Bilt	eP	50	eS	35		
Jena	eP	52	eS	45		
Bensberg	e1P	53 D/C	e	45,5		
Krakow	e1P	54	eSKS	59		
Warsak	P	55				
Raciborz	eP	55	eS	52		
Praha	e(P)	55	e1	54		

Octobre 1960

- 1710.-

Pruhonice	eIP	16 22	57,0	C e1	16 31	04	8680	78,1
Cheb	eIP		58	eS	32	51		
Makhatchkala	eP	23	00					
Skalnate Pleso	10		00	eIPPS	33	50		
Stuttgart	eP		00,5	ePP	26	09	8690	80,0
Charters Towers	1P		01	1SKS	33	08		
Heidelberg	eIP		01,4	D				
Paris	1P		05					
Wien	eIP		06	D ePP	26	03		
Strasbourg	1P		06	e1S	33	12	8910	80,2
Tübingen	eP		06	e	23	16,5		
Messstetten	eIP		07,7	D/C e		18		
Bratislava	1P		08	C e	24	32		
Silfveropol	eP		11				8950	80,6
Tbilisi	1P		14	D				
Bacau	(P)		15					
Tolmezzo	eP		15,8	e	27	14,7		
Bucuresti	eP		18	S	33	40		
Ljubljana	1P		18,1	C 1PcP	23	27,7		
Quetta	eP		19	D eS	33	39	9200	82,8
Campulung	P		19	S		53		
Beograd	1P		20,0	C eS		40,9		
Trieste	eP		21	eS	40			
Clermont	1P		21	D LR	45	—		
Isola	eP		27,0	eS	33	55,0		
Firenze Xim	1P		27,5	C 1S	34	14	9400	84,6
Padova	eP		29,7	eS	33	42		
San Juan	eP		30	i	23	34		
Monaco	1P		30,5	ePcP		41,0		
Teheran	1P		31,4	S	33	53		
Istanbul UTI	eIP		32	i	23	34 C	9450	85,1
Messina	eP		(35)	e(S)	34	51		
Istanbul Kand.	eP		36	eS		01		
Roma	1P		39,5	eS		08		
Galerazamba	eP		44	eS		09		
Toledo	eP		45	1S		14	9900	89,1
Brisbane	1(P)		47	1SKS	33	55		
Karapiro	eP		51				10000	90,0
Athènes	eIP		52	C e1	24	07		
Lisboa	P		53,4	D L	51,	2		
Chiraz	P		53,5	D SKS	34	22		
Chinchina	eP		54	eS	35	01		
Djakarta	e		24-31					
Fuquene	1P		24	01 i	24	20		
Almeria	eP		(01)	C eS	34	15		
Martinique	eP		01,5				10200	91,8
Caracas	eP		02	1SKS		34		
Cartuja	1P		03	D e	28	58		
Malaga	1P		03	C 1S	35	54		
Bogota	1P		04	1S		11		
St Vincent	eP		05					
Lembang	e		07	e	27	17	9920	89,3
Jerusalem	1P		10	ePP		57		
Riverview	1P		11	D 1S	35	06		
Canberra	eP		12,5	eL	53,	9		
Trinidad	eP		14					
Helwan	1P		24,2	SKS	35	00	10650	95,9
Aberdeen	e		26	55 D 1S	32	10		

Octobre 1960

- 1711 -

Oaxaca	e	16 28 22	e	16 45 21		
Huancayo	e(PP)	29 04				
Hallett	ePKP	53				
Lwiro	ePKP	30 03,0			14400	128,9
Broken Hill	ePKP	14 C				
South Pole	ePKP	15	e	30 29	15800	142,2
M ^o Bour	1PP	17	1SKS	36 21		
Mirny	ePKP1	19				
Bulawayo	1PKP	27	1	30 31	16000	144,0
Mawson	1PKP	39				
Windhoek	ePKP1	43	1	48		
Kimberley	1PKP1	46				
Pietermaritzburg	1PKP2	52				
Pretoria	1PKP1	31 16			16600	149,4
Wilkes	e(PKP1)	32 39	eL	17 05 00		

inscrit à Campulung, Roxburgh, Suva, Tortosa, Jersey

X. 1er Octobre

Iles Salomon, 10° 5' S, 161° 2' E.-h=148 km ca
H=22h.56mn22,3s. (USCGS)

MONARA	1P	23 56 54				
Port Moresby	eP	59 45			1510	13,6
Camberra	eP	04 02 05				
Charters Towers	1P	24 00 27	1	24 04 37		
Camberra	eP	02 04,5				
Karapiro	eP	31			3300	29,7
Gebbies Pass	e(P)	03 08				
Matsushiro	eP	05 24	1	05 25	5720	51,5
Ryrd	eP	08 17				
South pole	eP	28			8830	79,5
College	1P	49				

I. 2 Octobre

Congo.-H=02h.00,8mn (BCIS)
M=4,4 (Lwiro)

Lwiro	1P	02 01 12,1 C 1S		02 01 31,9		
Broken Hill	e	02 19	1	05 21		
Bulawayo	e	03 36	e	06 33		
Pretoria	1P	04 41				
Luanda	1	08 28,8				
Windhoek	e	48	1	11(30)		

II. 2 Octobre

Hondo, 36° 2' N, 141° 0' E.-h=25 km ca
H=02h.39mn13,8s. (USCGS)

36° 3' N, 141° 1' E.-h=30 km.-H=02h.38mn18s. (JMA)

Ressenti IV à Mito, Onahama

Mito	1P	02 38 30,7 1S		02 38 38,0		
Shirakawa	1P	37,8 1S		50,1		
Fukushima	1P	44,5 1S		39 01,5		
Maebashi	1P	46,1 1S		06,2		
Sendai	1P	49,0 1S		11,9	200	1,8
Matsushiro	1P	56,8 D eS		47 29	270	2,4
College	1P	47 10	1	47 39	8550	50,0
Sodankylä	1	48 59				
Chiraz	P	49 29,5 D				
Hungry Horse	eP	42				
Uppsala	1P	47			8180	73,6
Collm	e1P	50 33,2	e	50 47		

Octobre 1960

- 1712 -

Pruhonice	e1	02 50 35,5	e	02 50 52		
Jena	e(P)	37				
Tucson	eP	49				
Stuttgart	eP	51			9480	85,3
Palisades	e	58 06				

III. 2 Octobre

Petites Antilles, 12° 4' N, 58° 3' W. -h=02h.24mn13s.
(Trinidad)

Barbados	eP	03 24 44			200	2,0
St Vincent	eP	25 00	1	03 25 38	365	3,3
Grenada	1P	04	1S	42	405	3,6
Trinidad	1P	07			420	3,8

IV. 2 Octobre

Iles Sandwich, 61° 0' S, 23° 3' W. -h=77 km ca
H=04h.37mn49,7s. (USCGS)

South Pole	eP	04 43 47	e	04 49 44	3220	29,0
Byrd	eP	44 08				
Mirny	eP	08			3090	27,8
Mawson	1P	40				
Scott Base	1P	45 30				
Kimberley	1P	46 06			5060	45,5
Windhoek	1P	21				
Wilkes	1P	33	1S	53 40		
Terre Adélie	1P	54	1	48 04	5800	52,2
Broken Hill	1P	47 07 D				
La Paz	P	08	1S	54 52		
Bulawayo	1P	12 D			6080	54,7
Pretoria	(e)1P	15				
Huancayo	eP	59	epP	48 20		
M' Bour	1P	49 31	1S	59,4	8330	75,4
Chinchina	eP	33	eS	01		
Honaria	eP	37	1S	50 00		
Bogota	eP	38	1S	59 07		
Tongariro	P	46				
Fuquene	eP	51	L	16 00		
Karapiro	1P	52 D			8990	80,9
Caracas	eP	50,0	e1S	05 00 10		
Adélaïde	1P	11				
Canberra	1P	13,0 D				
Riverview	(P)	16	e(SS)	06 28		
Hermanus	e	51(14)				
Qetta	ePKP	56 28			12900	116,1
Uppsala	1PKP	39	1	04 56 48		
Nurmijaervi	1PKP	43				
Berkeley	ePKP	43				
Mt Hamilton	1PKP	43,0				
Helsinki	1PKP	44				
Skalstugan	1PKP	44			14100	126,9
Shasta	ePKP	47,8				
Hungry Horse	1PKP	50	1	05 00 21		
Kiruna	1PKP	54				
Sodankylä	1PKP	56				
Resolute	ePKP	57 09				
College	ePKP	36	1	04 57 56	17250	155,3

inscrit à Ksara, Palisades, Roma, Roxburgh

V. 2 Octobre

Octobre 1960

- 1713 -

V. 2 Octobre

Au large Sud-Est de l'île de Pâques

39°0 S, 91°6 W. -h=107 km ca. -H=07h.08mn15.9s. (USCGS)

Santa Lucia	eP	07 12(26)	eS	07 15 40		
Huancayo	eP	14 25	ePPP		33	
La Paz	eP	26	L	23,0	3360	30,2
Chinchina	eP	16 30	eS	26		
Bogota	eP	39	IS	33	5130	46,2
Caracas	eP	17,3	IS	25 18		
South Pole	eP	16			5670	51,0
Scott Base	eP	41				
Terre Adélie	eP	19 07			7480	67,3
Mawson	eP	31				
Fayetteville	1P	49,4				
Mt Hamilton	eP	20 28				
Shasta	eP	41			9410	84,7
Hungry Horse	e	21 07				
Riverview	i	09	eL	50,1		
Chiraz	PKP	27(57)			16700	150,3
Teheran	ePKP	28 03				

Inscrit à Aberdeen, Firenze Kim, Palisades, Roma, Roxburgh, Wellington, Wilkes

VI. 2 Octobre

Iles Santa Cruz, 11°3 S, 165°7 E.-

h=100 km ca. -H=10h.16mn55.8s. (USCGS et BCIS)

Honaria	eP	10 20 35	i	10 21 50		
Koumac	1P	21 13	IS	22 51	1010	9,1
Brisbane	1P	23 25				
Charters Towers	1P	38			2390	21,5
Karapiro	P	24 38			3050	27,5
Tongariro	eP	50				
Gebbies Pass	e(P)	25 22				
Adélaïde	eP	36			3750	33,8
Byrd	1P	30 36				
South Pole	eP	50			8740	78,7
College	eP	31 16	e	31 40	9280	83,5

VII. 2 Octobre

Océan Pacifique, SE de l'île de Pâques

36°7 S, 91°5 W. -h=84 km ca. -H=11h.53mn44.1s. (USCGS et BCIS)

Santa Lucia	1P	11 57 46	IS	12 01 00		
La Paz	P	59(53)	IS	05 00	3320	29,9
Huancayo	eP	54	ePP	00 50		
Byrd	eP	12 01 34				
Bogota	eP	02 05	IS	08 59		
Fuquene	eP	13	i	44		
South Pole	eP	44	e	06 31	5700	51,3
Scott Base	1P	03 08				
Caracas	e1P	09	IS	10 42		
Hallett	eP	17				
Tacubaya	i	04 22	e	11 46	6430	57,9
Terre Adélie	1P	33	eL	25 57	7510	67,6
Karapiro	e(P)	49				
Columbia	eP	05 10			8070	72,6
Fayetteville	1P	17,7	1pP	05 40,7		
Mirny	1P	18	e	46		
Veracruz	e	26	ePP	06 15		
Pasadena	eP	30	eS	15 19	8480	76,3

Octobre 1960

Mt Hamilton	eP	12 05 53					
Berkeley	eP	56	1S	12 16 16			
Shasta	eP	06 11					
Nouméa	1P	13			9500	85,5	
Brisbane	1	17	1(SKS)	17 20	10170	91,5	
Riverview	(1P)	18	eLR	34,3			
Hungry Horse	eP	25					
Canberra	eP	26,5	eL	34,3			
M'Bour	1P	28	1S	17 14	9780	88,0	
Windhoek	e	(42)					
Victoria	eP	45					
Kimberley	1	08(38)					
Port Moresby	eP	10(17)	eS	21 49			
Chihuahua	e	54	e	15 48			
Stuttgart	ePKP1	12 37	ePP	14 20	13900	125,1	
Collm	e	55	e	17 18			
Helwan	ePKP	13 04,8	e	16 24			
Ksara	e(PKP1)	06	ePP	15 13			
Lvov	e	(08)	e	16 31			
Kiruna	1PKP	10			14850	133,7	
Istanbul Kand.	ePKP	12					
Yakoutsk	ePKP	15					
Moskva	ePKP	20			15950	143,5	
Tbilisi	ePKP	22					
Makhatchkala	ePKP	23					
Chiraz	ePKP	25	S	22 18			
Teheran	ePKP	30					
Qetta	ePKP	42					
Namangan	ePKP	46					
Sverdlovsk	ePKP	51			17750	159,7	
Andidjan	ePKP	55					
Stalinabad	ePKP	58					
Trieste	(e)PP	14 51					

Inscrit à Galerazamba, Roxburgh, Wellington, Palisades, Oaxaca

VIII. 2 Octobre

NW de la Colombie.-H=13h.42,5mn (BCISQ)

Balboa Heights	1P	13 43 22 C	1S	13 44 05			
Fuquene	eP	44	eS	38			
Bogota	eP	46	1	38			
Caracas	e(Pn)	45 17	e(Sn)	47 22			
Huancayo	e(P)	47 03					
San Salvador	eS	52 27					

IX. 2 Octobre

Détroit des Moluques, 3° 1 N, 127° 7 E

h=31 km ca.-H=16h.32mn06,1s. (USCGS)

Manila	eP	16 35 45	eS	16 38 29	1480	13,3	
Port Moresby	eP	38(31)					
Charters Towers	1P	38 14			3240	29,2	
Matsushiro	eP	39 10	eL	50 88	3850	34,7	
Brisbane	1P	35	1	41 02			
Adélaïde	1P	35,5	1	91			
Shillong	P	52			4600	41,4	
Canberra	eP	40 10,0					
Tarraleah	eP	46,0					
Fort Nelson	eP	53,0					
Karapiro	P	42 20			6650	59,9	
Chiraz	1P	43 53 C	(S)	53 43			

Octobre 1960

Scott Base	eP	16 44 35				
College	e(P)	53				
South Pole	eP	45 22		10340	93,1	
Eyrd	eP	51				
Ljubljana	1	47 42,4				
La Paz	PKP1	52 06	PKP2	16 53 04		17900 161,1
Huancayo	ePKP2	34				

X. 2 Octobre

Birmanie, 18°6 N, 94°9 E.-h=104 km ca

H=18h.08mn12,4s. (USCGS et BCIS)

19° 1/2 N, 96° E.-H=18h.08mn12s. (Moskva)

19°3 N, 93°8 E.-H=18h.08mn20s. (Shillong)

Chittagong	P	18 09 22	S	18 10 08	520	4,7
Port Blair	1P	52	1S	11 09	800	7,2
Calcutta	1(P)	54	1S	04	880	8,0
Shillong	1P	59	1S	15	830	7,5
Medan	eP	11 43	e(S)	16 39		
Hong-Kong	1P	12 24	S	15 51	2060	18,5
Warsa	P	13 41				
Djakarta	1P	51 D	e	24 22		
Lembang	eP	55	e(S)	28		
Quetta	eP	57			3090	27,8
Esen Boulak	1P	58				
Manila	eP	14 00	e	18 00		
Andidjan	P	10				
Namangan	eP	16				
Stalinabad	1P	17				
Oulan Bator	1P	23				
Irkoutsk	1P	55 C				
Vladivostok	eP	15 37 C			3780	34,0
Chiraz	1P	42,2 C S		25 40,5		
Teheran	eP	56	eS	22 10		
Matsushiro	1P	56,2 C eS		20	4680	42,1
Makhatchkala	1P	16 42				
Tiksi	eP	42				
Moskva	eP	50				
Mundaring	1P	17 31				
Jerusalem	1P	39	1pP	17 54	6110	55,0
Bucuresti	eP	44				
Ksara	1pP	56	eS	25 00		
Port Moresby	eP	18 04	1S	26 03		
Simferopol	eP	04				
Rabaul	eP	13,0	1(S)	18 40,0		
Istanbul UTI	eP	13	e	42	6650	59,9
Istanbul Kand.	eP	14	e	29		
Poulkovo	1P	22 C	eS	26 35		
Helwan	eP	24	DP	19 23		
Apatity	1P	27			6900	62,1
Andidjan	1P	27 C				
Lvov	e	39	e	28 58		
Kheis	1P	41				
Helsinki	1P	41				
NurmiJaervi	1P	41			7110	64,0
Sodankylä	1P	44				
Athènes	eP	44,0 C ei		19 02,5		
Athènes	eP	44				
Tolmezzo	e	19-23				

Octobre 1960

- 1716 -

Kiruna	1P	18 19 00	1	18 19 26		
Québec	1P	03	1PP	20		
Uppsala	1P	03	1	19	7480	67,3
Bratislava	eP	10	e	21 58		
Pruhonice	e1P	18,5	e1PP	22 04,0	7780	70,0
Skalstugan	1P	19	1	19 34		
Ljubljana	1P	19,9	C 1PcP	36,8		
Göteborg	1P	22	1	37		
Lwiro	eP	22,9				
Collm	eP	23	e(PP)	22 18		
Halle	1P	27	1PP	19		
Wien	eP	27				
Jena	eP	27	e(S)	28(42)		
Broken Hill	eP	37	1	19 42	8580	74,3
Trieste	eP	38				
Stuttgart	eP	38	e	55	8250	73,5
Heidelberg	eP	40				
Canberra	1P	41,5	D 1PcP	20 00,0		
Bylawayo	eP	50				
Isola	eP	53,5	eS	29 37,5		
Tarraleah	1P	54,0	D 1PcP	20 11,5		
Fort Nelson	P	59,0	D 1PcP	16,5		
Paris	eP	20 03,5	1pP	30,8		
Monaco	eP	13,5			8350	75,2
Pretoria	1PcP	27				
College	1P	36			9380	84,4
Windhoek	eP	49	1	21 05		
Resolute	1P	50				
Mirny	eP	58				
Karapiro	eP	21 25			10500	94,5
Tongariro	eP	43				
South Pole	eP	24 25			12070	108,6
Hungry Horse	eP	25 28				
Shasta	e(P)	27 14				
Caracas	e1(Sn)	48				
Mt Hamilton	e	48				
Huancayo	e(PKP)	28 32				
Trinidad	ePKP	59 13			16330	147,0

Inscrit à Palisades, Roxburgh, Wellington, Suva

XI. 2 Octobre

Sud de l'Espagne. -H=20h.25,2mn (BCIS)

Cartuja	1Pg	20 25 20	18g	20 25 23		
Malaga	1Pg	27	18g	27 09		
Almeria	1Pg	36,7	D 18g	25 48,2		
Toledo	ePg	26 17	1	26 51		

I. 3 Octobre

Pakistan occidental, 29°8 N, 68°2 E. -h=36 km ca

H=00h.49mn11,8s. (USCGS et BCIS)

29°N, 69°1/2 E. -H=00h.49mn03s. (Moskva)

M=5 (Moskva)

Quetta	1P	00 49 34	C 1S	00 49 52	140	1,2
Warsak	P	50 31			550	5,0
Stalinabad	1P	51 20				
Namangan	1P	58				
Chiraz	1P	52 26,5	D (pP)	52 44,5	1500	13,5
Teheran	1P	51,0	S	55 45		
Shillong	P	54 00			2330	21,0

Octobre 1960

- 1717 -

Makhatchkala	1P	00 54 00 C	1S	00 58 04		
Tbilisi	1P	11	eS	22		
Port Moresby	eP	(13)	e(S)	55 01		
Chittagong	P	13	S	58 01		
Esen Boulak	eP	58				
Sverdlovsk	P	55 00			3050	27,5
Ksara	eP	06	ePP	55 46		
Jerusalem	eP	09			3180	28,6
Simferopol	eP	28 C	eS	01 00 32		
Istanbul UTI	eP	51			3750	33,8
Istanbul Kand.	e	56				
Moskva	P	56				
Oula. Bator	e	58 04				
Athènes	e	26,0	e	00 56 35,9		
Bucuresti	eP	26 C				
Lvov	e	37	e	58 06		
Poulkovo	eP	42			4480	40,3
Helsinki	1P	57 03				
Nurmijaervi	1P	04				
Apatity	1P	12 D			4780	43,0
Wien	eP	18				
Ljubljana	eP	24,0				
Pruhonic	1P	26	eIPP	59 18,5		
Sodankylä	1P	27				
Trieste	eP	28				
Uppsala	1P	28	i	57 31	5000	45,0
Tolmezzo	eP	30,7	e	58 11,5		
Roma	eP	35,6 C	eS	01 04 23,6		
Collm	eP	36	e	00 59 44	5100	45,9
Halle	1P	39	ePP	31		
Jena	eP	41	eS	01 03 30		
Firenze Xim	1P	41,5 C	eS	36		
Kiruna	1P	45				
Göteborg	1P	46	i	00 58 33		
Stuttgart	eP	52	M(R)	01 23 --	5360	48,2
Skalstugan	1P	56				
Isola	eP	58 06,1	ePP	00 59 54,0		
Khels	P	16				
Paris	1P	23,9	e	01 26,8	5850	52,7
Tbilisi Tiksi	P	27				
Matsushiro	1P	59 03,3 C	i	00 59 03,7	6420	57,8
Toledo	eP	10	e(S)	01 07 12		
Almeria	eP	12 D	ePP	01 22		
Station Nord	eP	18			6800	61,2
Bulawayo	eP	37 C				
Brisbane	i	01 00 40				
Resolute	eP	54				
College	1P	01 30			9100	81,9
Charters Towers	e(P)	02 19				
Kimberley	i	25			8000	72,0

Inscrit à Helwan, M^e Bour, Palisades, Riverview, Strasbourg, Warszawa

II. 3 Octobre

Au large de la côte S de l'île de Crète,

vers 34° 3/4 N, 24° 3/4 E. -H=01h.28,7mm (BCIS)

Athènes	ePn	01 39 25,8	e18g	01 40 20,9
Helwan	ePn	40 28,0	Sn	41 50

- 1718.-

Octobre 1962

Jerusalem	1P	01 40 54	1S	01 42 37
Chiraz	eP	43 59		

III. 3 Octobre

Hondo, Japon, 36° 8 N, 140° 1 E. -h=60 km ca
H=02h.33mn28,3s. (USCGS et BCIS)

36° 4 N, 140° 8 E. -h=40 km ca.
H=02h.33mn26s. (JMA)

Ressenti V à Mito, Kakioka, Utsunomiya

IV à Onahama, Choshi, Shirakawa, Tokyo, Fukushima

Mito	1P	02 33 38,2	1S	02 33 44,9	80	0,7
Kakioka	1P	41,0	1S	43,8		
Utsunomiya	eP	42,9	1S	52,8		
Choshi	1P	43,7	1S	53,3		
Shirakawa	1P	44,1	1S	53,7		
Maebashi	1P	51,5	1S	34 08,0		
Matsushiro	1P	34 00,5 D es		28	180	1,6
College	1P	42 20			5540	49,9
Shillong	P	21			4700	42,3
Resolute	eP	43 53				
Sodankylä	1P	44 04				
Kiruna	1P	15				
Nurmijaervi	1P	35				
Helsinki	eP	37			7800	70,2
Chiraz	P	45,5				
Skalstugan	1P	48				
Hungry Horse	eP	52				
Uppsala	1P	54			8100	72,9
Eureka	eP	45 15				
Lvov	e	20				
Istanbul UTI	eP	34			8930	80,4
Collm	1P	40,7				
Pruhonice	e1P	43	e1	45 56		
Jena	e(P)	43				
Heidelberg	eP	55				
Ljubljana	e1P	56,5				
Stuttgart	eP	57			9400	84,6
Station Nord	e	52 16				
Byrd	ePKP	28			14220	128,0

IV. 3 Octobre

Région de l'île de Crète. -H=05h.09,5mn (BCIS)

Athènes	ePn	05 10 47,7	e1Sn	05 11 30,3
Helwan	ePn	11 21,9	Sn	12 30
Jerusalem	eP	49	1(S)	51
Istanbul UTI	e(Sg)	12 55		

V. 3 Octobre

Près de la côte Sud du Chili, 38° 7 S, 75° 3 W
h=43 km ca. -H=05h.10mn37,3s. (USCGS et BCIS)

Santa Lucia	eP	05 12 14	eS	05 13(28)	710	8,4
La Paz	1P	15 44 C	S	19 59	2540	22,9
Bogota	eP	18 44	eS	25 08		
Fuquene	eP	58	L	32 30		
Byrd	1P	49				
Caracas	eP	19 29	1S	26 35		
South Pole	eP	41	e	20 55	5700	51,3
Grenada	eP	47				
Scott Base	eP	20 26				

Octobre 1960

San Juan	eP	05 20 26			6400	57,6
Hallett	eP	44				
Tacubaya	1P	21 04	eS	05 29 10	6890	62,0
Columbia	e	22 05				
Mirny	eP	13				
Wilkes	eP	17	eS	32 01		
M ^l Bour	1P	25	eS	09	8480	76,3
Fayetteville	1P	25,5	1P	22 41,5		
Windhoek	1P	35				
Kaimata	eP	42				
Karapiro	P	44	e	55	8890	80,0
Pasadena	eP	23 02	eS	33 27		
Ottawa	eP	05				
Brébeuf	e(P)	06			8300	83,7
Shawinigan Falls	eP	11				
Seven Falls	eP	14				
Eureka	1P	19				
Mt Hamilton	eP	23				
Berkeley	eP	28	eR	23 41		
Fort Nelson	eP	30,0	epP	40,0		
Moorlands	eP	32,5	1pP	42,0		
Shasta	eP	38				
Hungry Horse	1P	51			10350	93,2
Skalstugan	ePKP1	29 31				
Collm	ePKP	34			13180	188,1
Kiruna	ePKP	37				
Kimberley	e	38				
Nurmijaervi	1PKP	39				
Södankylä	ePKP	44			14440	130,0
Chiraz	e	(57)	e	30 09		
Makhatchkala	e	59				
Tiksi	e	30 09				
Medan	ePKP	09				
Quetta	ePKP	19			16500	148,5
Sverdlovsk	ePKP	20				
Andidjan	ePKP	30				
Matsushiro	PKP	38	1	55,4	17100	153,9
Ksara	ePP	31 32	L	06 17: --		

Inscrit à Palisades, Galerazamba, Roxburgh, Carracas, Clermont,
Strasbourg, Roma, Firenze Xim

VI. 3 Octobre

W de la Nouvelle Guinée, 2° 3' S, 137° 8' E.-
h=29 km ca.-H=10h.12mn07,8s. (USCGS et BCIS)

Port Moresby	e1P	10 14(49)			1180	10,6
Rabaul	e(P)	15 31,8	1	19 15 50,7		
Guam	1P	16 22			2000	18,0
Charters Towers	1P	25	1(S)	19 53	2000	18,0
Horiana	1P	17 11,5				
Manila	e1P	31	e1	17 55		
Brisbane	1P	58	1(S)	23 19		
Adélaïde	eP	18 31	1	27 14		
Camberra	1P	49,5	eL	30,1		
Riverview	(1P)	57	eL	30,5		
Mundaring	1(P)	19 02			3980	34,9
Tarraleah	eP	38,0				
Matsushiro	1P	38,8 D	1PcP	21 46,8	4520	40,7
Fort Nelson	1P	43,5 C				

Octobre 1960 - 1720.-

Karapiro	P	10 19 53	e	10 21 21	5300	47,7
Shillong	eP	22 18				
Mirny	eP	23 20				
Warsak	P	36				
Quetta	eP	53 D			8480	76,3
Scott Base	eP	55				
Mawson	1P	24 25				
College	1P	49			9580	86,2
South Pole	eP	51			9630	86,7
Chiraz	1P	56,5 C				
Byrd	eP	25 03				
Shasta	eP	52				
Mt Hamilton	eP	55				
Sodankylä	1P	57				
Kiruna	1P	26 06			11550	104,0
Nurmijaervi	1P	10				
Eureka	eP	13				
Hungry Horse	eP	13				
Huancayo	1PKP	43	e	34 11		
La Paz	PKP	31 57			16400	147,6

inscrit à Palisades

VII. 3 Octobre
N de Barranca Bermeja, Colombie, 70°2 N, 73°8 W
H=16n.24mn07s. (Bogota)

Fuquene	1Pn	16 24 38	1Sn	16 25 03	215	1,9
Bogota	ePn	49	1Sn	21	285	2,6
Chinchina	1Pn	58	1Sn	34	325	2,9
Caracas	ePn	25 50	e1Sn	27 06		
Galerazamba	1Sg	26 10				
Huancayo	e(P)	28 21				

VIII. 3 Octobre
Iles D'Entrecasteaux, 8°1 S, 152°8 E. -h=100 km ca
H=17h.10mn56,2s. (USCGS et BCIS)

Mabaul	1P	17 11 53,8	1	17 11 55,0	420	3,8
Honiara	eP	13 24,5				
Charters Towers	1P	50	1	17 45	1490	13,4
Brisbane	1P	15 17	1S	18 58		
Nouméa	1P	45	1	16 41	2110	19,0
Riverview	(1)	46	e(L)	21,7		
Canberra	(eP)	16 37,0	M	23,3		
Karapiro	eP	18 09	e	18 20	3980	35,8
Mundaring	1(P)	22				
Lembang	1(P)	36 C				
Scott Base	eP	19 07				
Mirny	eP	22 08				
Shillong	(P)	22			7600	68,4
Palisades	e	51				
Mawson	1P	23 04				
South Pole	eP	09			9100	81,9
Byrd	eP	11				
College	1P	26				
Mt Hamilton	e	24 05				
Ljubljana	e1PKP	29 59,3			14300	128,7

inscrit à Strasbourg, Roxburgh, Wellington

IX. 3 Octobre
Région de la Nouvelle Bretagne.-
H=19h.17,5mn (BCIS)

Octobre 1960

Rabaul	eP	19 18 09,0	1(S)	19 18 43,0		
Port Moresby	eP	(29)				
Charters Towers	1P	20 46				
Brisbane	1P	22 06	1	22 33		

X. 3 Octobre

Au large de Sumatra, 5°7 S, 103°0 E.-h=51 km ca

H=19h.50mn48,8s. (USCGS et BCIS)

5°17,2 S, 104° E.-H=19h.50mn48s. (Moskva)

M=5 1/4 (Moskva)						
Djakarta	1P	19 51 47 C	1S	19 52 29	430	3,9
Lembang	1P	58 C	e(S)	52 00		
Medan	e(P)	53 34	e	56 29	1100	9,9
Manila	1P	31	eS	57 09		
Mundaring	eP	56 44			3180	28,6
Hong-Kong	e(P)	52	(ScS)	20 06 39		
Rabaul	eP	58 30,2	1(S)	19 50 00,2		
Port Moresby	1P	(53)				
Adélaïde	eP	54	eL	20 13,2		
Charters Towers	eP	57	1S	05 27	4890	44,0
Warsak	P	59 36				
Canberra	1P	53,5	1pP	00 04,5		
Brisbane	1P	57 C	1S	19 07 20		
Esen Boulak	1P	20 00 00	S	24		
Riverview	(1P)	02	e(L)	17,5		
Oulan Bator	1P	07	S	07 39		
Matsushiro	1P	04,5 C	S	36	5970	53,7
Stalinabad	1P	12	1S	46		
Namangan	1P	16 C	1S	52		
Vladivostok	1P	19	eS	08 02		
Tanarive	eP	25	e	20 01 19	6200	55,8
Honlara	eP	28				
Irkoutsk	P	39 C	S	08 34		
Chiraz	eP	53,5	S	09 04	6650	59,9
Mirny	eP	01 00	eS	18		
Sverdlovsk	e	04				
Wilkes	eP	09	1S	12		
Teheran	P	18,5	eS	51		
Terre Adélie	1P	31	eL	22 30		
Makhatchkala	eP	56	1S	11 04		
Yakoutsk	P	02 00	S	10	7810	70,3
Tbilisi	1P	05	1S	19		
Karapiro	eP	18	e	02 27	8090	72,8
Broken Hill	eP	20				
Bilawayo	eP	21			8190	73,7
Jerusalem	1P	26	eS	12 36	8300	74,7
Helwan	eP	41,5	e	04 58		
Tiksi	P	49				
Scott Base	1P	49				
Simferopol	eP	53	eS	12 49		
Hallett	eP	55				
Moskva	eP	03 03				
Istanbul Kand.	eP	05 C	e	03 17		
Istanbul UTI	1P	05 C			9170	82,5
South Pole	eP	18	e	04 04		
Aflamalu	1P	19 C				
Bucuresti	eP	22 C				
Poulkovo	eP	29	eS	14 02	9590	86,3

Octobre 1960

Lvov	i	20 03 34	e	20 19 25		
Kheis	P	41				
Nurmijaervi	1P	42				
Sodankylä	1P	47			9990	89,9
Byrd	eP	58				
Uppsala	1P	58				
Kiruna	1P	58			10350	93,2
Ljubljana	e1P	04 01,1	C			
Tolmezzo	eP	03,7	e	04 22,8		
Collm	eP	07,3	e	36		
Stuttgart	eP	17			10750	96,7
Skalstugan	1P	22				
Pruhonice	e1P	47				
College	1PP	09 02			11480	103,3
Hungry Horse	1PKP	51				
Shasta	ePKP	51				
Mt Hamilton	1PKP	55,3	D			
Pasadena	ePKP	10 03	e	13 28	14730	132,6
Palisades	ePKP1	12				
Fayetteville	1PKP	25,0	1(PPKP)	10 40,6		
Columbia	ePKP	41			17200	154,8
La Paz	ePKP	44				

Inscrit à Fort Nelson, Roxburgh, Kew, De Bilt, Firenze Xim,
Paris, Strasbourg, M'Bour, Caracas, Wardzawa

XI. 3 Octobre

Région des Iles Laysané, 22°6' S, 172°3' E.-

h=243 km. ca.-H=22h.10mn52,5s. (USCGS)

Tual	e	22 14 26				
Brisbane	i	56			2020	18,2
Riverview	(1P)	15 50	eL	22 21,3		
Canberra	1P	50,0				
Charters Towers	1P	54			2710	24,4
Scott Base	1P	20 04				
Byrd	eP	21 02				
Mirny	1P	11				
South Pole	eP	25			7490	67,4

Inscrit à Palisades, Roxburgh, Suva, Wellington

I. 4 Octobre

Au large de la côte du Chili.-H=03h.15,0mn (BCIS)

Santa Lucia	eP	03 18 51	eS	03 18 18		
La Paz	1P	20 36				
Huancayo	e(P)	21 10				

II. 4 Octobre

Région du Monte Rosa, vers 46°N, 8°E.-

H=06h.15,7mn (BCIS)

Isola	ePn	06 16 19,0	1Sg	06 16 52,8		
Ravensburg	e1Pg	23,5	i	52,7		
Messstetten	e!	25,2	e	17 00,5		
Monaco	ePg	25,5	i	06,5		
Stuttgart	e	29,8	e	12,5		
Tübingen	e!	31,8	e!	17,0		
Strasbourg	i	32,5	i	16 51,5		
Firenze Xim	i	41	i	18 58		
Clermont	ePg	46	*1M	17 46		
Heidelberg	e	47	e!	16 46,5		
Bensberg	e	17-19				
Paris	i	18 03,4				

October 1960

1723:-

III. 4 Octobre
Ombrie, Italie, vers 42° 3/4 N, 12° E.-
H=08h.01, 5mm (BCIS)

Terni	e	08 01(42)	eSg	08 01(48)		
Roma	ePg	44,5	1Sg		56,8	
Ljubljana	eiPn	02 31,3	e		03 55	
Tolmezzo	e	42,4	e		04 17,0	
Trieste	e	03 39				

IV. 4 Octobre
Iles Salomon, 7° 5' S, 155° 3' E.-h=134 km ca
H=09h.51mm 1s. (USCGS et BCIS)

Rabaul	eP	09 52 13,1			500	4,5
Honiara	e	25	1	09 54 06,5		
Port Moresby	eP	53(08)	eS		880	7,9
Charters Towers	1P	54 41	1S	57 51	1700	15,3
Koumac	1P	53 00				
Nouméa	1P	24	1S	58 47		
Brisbane	1P	41	1S	59 20		
Riverview	1P	58 44	e(S)	10 01 14		
Canberra	1P	57 02,4	eS	44		
Karapiro	eP	13	e	09 58 05	3890	35,0
Adélaïde	eP	28	eL	10 07 02		
Afiamalu	1P	40 C	e(S)	03 45		
Tarraleah	eP	58,0	1	09 58 09,0		
Fort Nelson	1P	58 04,5	epP	33,0		
Manila	eP	47	eS	10 00 43	4520	40,7
Mundaring	1P	59 10			4890	44,0
Perth	1P	17	1SS	09 01		
Lembang	1P	39 C	e(S)	03 10		
Matsushiro	eP	40	S	06 11	5200	46,8
Hong-Kong	(P)	44	(ScS)	07 10		
Medan	eP	10 00 01	1	01 45		
Djakarta	e	30	1	02 27		
Vladivostok	eP	39				
Terre Adélie	eP	01,3			6610	59,5
Petropavlovsk	eP	10				
Hallett	eP	50				
Wilkes	eP	53	1S	10 42		
Oulan Bator	eP	02 13	S	11 24		
Shillong	P	14				
Scott Base	1P	24				
Yakoutsk	P	28	S	41	8000	72,0
Mirny	eP	33	eS	55		
Esen Boulak	eP	44				
Tiksi	P	03 14				
South Pole	eP	28	e	13	9160	82,5
College	1P	29			9300	83,7
Byrd	eP	36				
Berkeley	e(P)	58	e(S)	14 30		
Andidjan	P	04 00				
Warsak	P	00				
Mt Hamilton	eP	01				
Namangan	eP	07	eS	58		
Pasadena	e(P)	13	eS	15 11	10180	91,8
Stalinabad	eP	16	1S	15		
Qietta	eP	17			10300	92,7
Wellington	S	20	eL	11:--		

Octobre 1960

- 1724 -

Eureka	1P	10 04 21				
Hungry Horse	e	43				
Kheis	e	06 55				
Chiraz	(PKP)	08 00 D	(PP)	10 10 05		
Tbilisi	e	09 14				
Sverdlovsk	e	35			11050	99,5
Makhatchkala	e	49				
Helwan	e	56	e	27		
Huancayo	ePKP1	10 10				
La Paz	PKP	26	e	13 44	14550	131,0
Stuttgart	ePKP	27	e	10 36	14500	130,5
Bulawayo	ePKP1	41				
Simferopol	ePP	57				
Sodankylä	1PP	11 01			12400	111,6
Ksara	e(PKP)	15	e(PP)	12 43		
Kiruna	1PKP1	13				
Uppsala	1PKP	13				
Palisades	ePP	12 06	eSKS	17 18	13950	125,5
Poulkovo	ePS	20 05				

inscrit à Roma, M^o Bour, Roxburgh

V. 4 Octobre

Hondo, Japon, 36°3 N, 137°4 E.-h=222 km ca

H=10h.45mn40, 1s. (USCGS et BCIS)

Ressenti à Tokyo

36°3 N, 137°7 E.-h=220 km.-H=10h.45mn45s. (JMA)

Matsushiro	1P	10 46 15,2 D	1S	10 46 39	80	0,7
Kakioka	1P	27,0	1S	57,1		
Choshi	1P	32,1	1S	47 10,7		
Hong-Kong	P	50 37			2750	24,8
Shillong	P	52 59			4500	40,5
College	eP	54 26			5700	51,3
Charters Towers	1P	55 05			6300	56,7
Sodankylä	1P	56				
Kiruna	1P	56 06			7400	66,6
Nurmijaervi	1P	25				
Helsinki	1P	26			7700	69,3
Chiraz	1P	28 C			7680	69,1
Skalstugan	eP	38				
Uppsala	1P	44				
Canberra	1P	45,0			8000	72,0
Hungry Horse	1P	58				
Göteborg	1P	57 03				
Eureka	eP	21			8750	78,8

inscrit à Firenze, Xim, Strasbourg

I. 5 Octobre

Colombie.-H=0h.24,9mn (BCIS)

Chinchina	eP	01 28 14	1	01 28 55		
Bogota	ePn	32	1S	27 46		
Fuquene	eP	59				
Huancayo	e1(P)	29 02	1	29 13		

II. 5 Octobre

Sud des Petites Antilles, 11°4 N, 60°8 W.-

H=0h.29mn18s. (Trinidad)

Trinidad	eP	01 29 31			105	1,0
Grenada	eP	35			132	1,2
St Vincent	eP	45			210	1,9

Octobre 1960

- 1725 -

III. 5 Octobre

Iran, 32° 1/4 N, 56° 1/8 E. - H=01h. 38mn 54s. 3 (BCIS)							
Chiraz	Pn	01 59 54,0	Sg	02 01 18	400	3,6	
Teheran	1P	02 00 14,1	D eS	16	590	5,3	
Qetta	eP	01 13			1070	9,6	
Warsak	P	02 01			1450	13,0	
Ksara	eP	58	e(S)	06 05	1890	17,0	
Jerusalem	eP	59	e1	04 11,5	1990	17,9	
Helwan	eP	03 43	S	07 48	2380	21,4	

IV. 5 Octobre

Epicentre en Iran. - Données peu concordantes (BCIS)							
Chiraz	(Pn?)	15 30 32	Sg	15 31 14			
Teheran	eP	32,2	S	34 19			
Jerusalem	e(P)	33 07	1(PP)	39 36			
Ksara	e(P)	15	e	46 05			
Helwan	e	40 18	e	41 47			

V. 5 Octobre

Au large S des Iles Fidji. - Très profond Données insuffisantes (BCIS)							
Afiamalau	1P	21 09 52, D	18	21 11 15			
Canberra	1P	14 10,0	C				
Charters Towers	1P	13					
Adélaïde	1P	15 16					
Scott Base	eP	17 27					
Collm	ePKP	27 00					
Jerusalem	1(PKP)	06					

I. 6 Octobre

Région des Iles Kermadec, 27° 3 S, 179° 8 E h=506 km ca. - H=06h. 08mn 18,8s. (USCGS)							
Onerahi	P	06 10 34	e	06 11 02			
Karapiro	1P	49 C			1230	11,1	
Tuai	e(P)	52	eS	12 54			
Tongariro	eP	11 00					
Nouméa	1P	09	i	11 35	1440	13,0	
Wellington	eP	23	eS	13 49			
Cobb River	eP	27	eS	14 00			
Afiamalau	1P	38 D	(S)	08	1710	15,4	
Kaimata	e(P)	44	eS	29			
Gebbies Pass	eP	49	eS	43			
Brisbane	1P	58 C			2630	23,7	
Canberra	1P	13 25,5					
Charters Towers	1P	14 01	1(PP)	15 31	3500	31,5	
Adélaïde	1P	38					
Moorlands	1P	52,5 D					
Fort Nelson	1P	53,0 D					
Tarraleah	1P	57,5 D					
Byrd	1P	17 27					
South Pole	1P	58			6970	62,7	
Eureka	eP	20 26	e(PP)	22 16	9970	89,7	

Inscrit à Palisades, Pittsburgh

II. 6 Octobre

Côte E d'Irakli, Hondo, 36° 7 N, 141° 0 E
h=40 km. - H=08h. 53mn 53s. (JMA)
Ressenti IV à Onahama, Kakioka, II-III à Tokyo, Mito,
Shirakawa

- 1726 -

Octobre 1960

Mito	1P	08 54 09,4	1S	08 54 17,6	30	0,3
Shirakawa	1P	12,7	1S	22,2		
Fukushima	1P	19,0	1S	33,5		
Maebashi	1P	24,7	1S	42,9		
Matsushiro	1P	33,7 D S		55 02	240	2,2

III. 6 Octobre

Epicentre probablement dans le Jura Souabe
Données insuffisantes (BCIS)

Messstetten	e	14 59 29	e!	14 59 33,6		
Tübingen	e	39	e	48,5		
Stuttgart	e	45	e	49,5		
Heidelberg	e	15 00 09				

IV. 6 Octobre

Près de la côte Sud du Chili, 38°3 S, 74°9 W.-
h=53 km ca.-H=16h.16mn37,6s. (USCGS)

Santa Lucia	eP	16 18 04	eS	16 19 32	650	5,9
La Paz	1P	21 40	1S	25 56	1490	13,4
Huancayo	1P	22 14	eS	27 14	2900	26,1
Bogota	1P	24 37 C	1S	31 06	4760	42,7
Chinchina	1P	38	L	38 00		
Fuquene	1P	42 D	L	30		
Byrd	eP	51			4950	44,6
Trinidad	eP	25 27				
Caracas	1P	27 C	1S	32 34		
South Pole	eP	43			5750	51,7
Grenada	eP	44				
San Juan	1P	26 21			6360	57,2
Scott Base	1P	30				
Fayetteville	1P	28 23,2	1PP	08,5	8410	75,7
Resolute	eP	29 D	eS	35 56		
Tucson Telemeter	1P	33				
Ottawa	eP	29 03				
Brébeuf	1P	04,0 C			9290	83,6
Shawinigan Falls	eP	10 D				
Seven Falls	eP	13				
Mt Hamilton	1P	21,3 D				
Shasta	1P	34,9 D				
Hungry Horse	1P	50	1	30 43		
Pasadena	eP	31 47	1	31 55	9200	82,8
Matsushiro	PKP	36 33			17150	154,3

V. 6 Octobre

Région du lac Baïkal, 52°2 N, 107°2 E.-h=46 km ca
H=16h.19mn15,4s. (USCGS et BCIS)
53°N, 108°E.-H=16h.19mn15s. (Moskva)

M=5 1/2 (Moskva);

m=5 3/4; M=5-5 1/4 (Kew)

Irkoutsk	1P	16 19 51			210	1,9
Oulan Bator	e	20 25			470	4,2
Yakoutsk	P	22 41			1740	15,7
Vladivostok	P	23 30			2100	18,9
Tiksi	P	54 C				
Frounze	P	24 30				
Matsushiro	P	50	eS	16 29 35	2930	26,4
Sverdlovsk	P	56				
Andidjan	P	56				
Namangan	eP	25 03	(S)	48		

Octobre 1960

- 1727 -

Hong-Kong	e(P)	16 25 10	(ScS)	16 35 46	3340	30,1
Shillong	P	17				
Stalinabad	eP	32				
Warsak	P	38				
Kheis	P	46				
Quetta	eP	26 24			4100	36,9
Modkva	eP	42				
Hallett	eP	46				
Sodankylä	1P	53				
Poulkovo	eP	58			4630	41,7
Kiruna	1P	27 02	i	27 09		
Teheran	eP	11	eS	33 40		
Tbilisi	eP	12				
Nurmijaervi	eP	15				
Apatity	PP	54			4200	37,8
Chiraz	1P	37,5 C e		27 45 C		
Uppsala	1P	41	i	47	5270	47,4
Simferopol	eP	43				
Mawson	1P	45				
Skalstugan	1P	46	i	30 00		
College	1P	28 01			5590	50,3
Lvov	e	(06)	LQ	41,6		
Mirny	e	16				
Ksara	1P	31	M	54 --	5890	53,0
Collm	eP	38	ePP	31 55	6110	55,0
Pruhonice	e1P	39,5	IM	54,5		
Jena	e(P)	43	e	28 55		
Jerusalem	1P	45	ePP	30 48		
Ljubljana	1P	55,2	ePP			
Heidelberg	eP	29 01,5	eP	29 09		
Stuttgart	eP	02,5	e	50,2	6480	58,3
Vladivostok	e	07				
Trieste	(e)P	09	eM	56 13		
Helwan	1P	11,3 D	i	29 17	6460	59,0
Kew	e(P)	24	eL	50 --		
Ouglegorsk	e	31				
Besançon	e1(PcP)	30 19	i	30 28		
Eureka	eP	31 33				
Magadan	e	56				
Tucson Telemeter	1P	32 16			10000	90,0
Makhatchkala	S	33 11				
Pasadena	1P	22				
Petropavlovsk	e	35 30				
Köbenhavn	e	43 07			5780	52,0

Inscrit à Warszawa, Raciborz, De Bilt, Palisades, Strasbourg, Clermont, Paris

VI. 6 Octobre

Au large de la côte de Sumatra, 5°7' S, 103°0' E
h=167 km ca.-H=16h.45mn09, 1s. (USCGS)

Djakarta	e(P)	16 46 02	1S	16 46 45	430	3,9
Lembang	1P	14	e(S)	52		
Port Moresby	1P	53 03			4950	44,6
Adélaïde	eP	05			4940	44,5
Quetta	eP	47			5500	49,5
Brisbane	1P	54 08				
Matsushiro	1P	12,0 D			5980	53,8
Camberra	eP	18,5	i	54 20,5		

Octobre 1960

- 1728 -

Chiraz	1P	16 54 58	1	16 55 15		
Stuttgart	eP	55 30			10760	97,7
Pavia	e	37	eM	58 04		
Roma	e	57				
Sodankylä	e	58			9980	89,8
Byrd	eP	58 04				

inscrit à Firenze Xim, De Bilt

VII. 6 Octobre

Atlantique, 58° 2' N, 31° 6' W. -h=63 km ca

H=19h.55mm 2,2s. (USCGS)

M=5 1/2 (Mpatity); 5,8 (Praha)

Reykjavik	1P	19 57 35	eL	19 59(41)	820	7,2
Sida	eP	39	M	20 03 29		
Scoresby Sund	e	58 52				
Aberdeen	1P	59 24 C	1S	02 39	1780	16,0
Durham	1P	37 C	1PP	00 01		
Kew	1P	20 00 05 C	eS	03 45		
Jersey	1P	10	eS	04 06		
Vik	e	17				
Skalstugan	1P	31				
Paris	1P	37	1S	38	2480	22,3
Witteveen	1P	38				
De Bilt	eP	40	eS	13		
Praha	1P	43	eS	06 18		
Göteborg	1P	44	1	00 57	2580	23,2
Station Nord	eP	49			2800	23,4
Bensberg	1P	49,5	e(S)	04 57		
Halifax	eP	50 C				
Köbenhavn	1P	55	1S	05 19	2880	24,1
Münster	eP	57	e	33		
Lisboa	P	01(00) C	S	27,9		
Clermont	1P	01,5 C	1S	30,5		
Kiruna	1P	02	1	30		
Uppsala	1P	03	1	10	2800	25,2
Heidelberg	eP	06	ePP	46,5		
Besançon	e1P	07				
Strasbourg	eP	07	eS	38	2800	25,2
Halle	1P	10	1S	43		
Toledo	e1P	10	1(S)	53	2820	25,4
Seven Falls	eP	11				
Jena	eP	11	e(S)	28		
Stuttgart	eP	11	eS	47	2880	25,9
Tübingen	eP	12				
Messstetten	eP	23,5				
Collm	eP	16	eS	35		
Ravensburg	eP	(18)				
Almeria	eP	19 D	e(S)	06 04		
Cartuja	1P	21	1S	31		
Sodankylä	1	22				
Shawinigan Falls	eP	23				
Pruhonice	1P	29,5 C	e1S	16,5		
Nurmijaervi	1P	31			3180	28,6
Resolute	eP	31 0	eS	16		
Helsinki	eP	32				
Pavia	eP	32	eS	42		
Brébeuf	1P	33,1 D				
Malaga	1P	36	1S	05 12	3100	27,4

Octobre 1960

- 1729 -

Tortosa	eP	20 01	38	S	20 06 11		
Tolmezzo	e		38,9				
Alicante	P		39	S		28	
Ottawa	eP		44			3310	29,8
Wien	e?P		44	eS	06,9		
Apatity	1P		45	1(S)	49		
Raciborz	eP		47	ePP	02 40		
Monaco	e1P		49	M	13,2	3130	28,2
Trieste	eP		50	e1S	06 51		
Bratislava	ei		51	eS	41 25		
Krakow	eP		54	eL	11 --		
Ljubljana	e1P		54,0	e	03(00)		
Poulkovo	eP		57	S	07 08	3490	31,4
Skalnate Pleso	eP		58	ePP	03 02		
Hurbanovo	eP	02	60	ePP	02 50		
Firenze Xim	eP		04	1S	07 24		
Palisades	eP		06	eS	16	3570	32,1
Padova	e(P)		09	e(S)	06 58		
Lvov	eP		06	eS	07 37		
Beograd	eP		16	D eSS	08 11,7		
Roma	eP		16,4	C 1S	07 27		
Kheis	P		17	S	40		
Budapest	eP		18	eS	06 53		
Warszawa	e		27	e1S	53	3370	30,3
Morgantown	1P		38,5				
Moskva	eP		43	eS	08 25	4090	36,8
Bucuresti	e(P)		52	(S)	25		
Skalstugan	1P	03	20				
Columbia	eP		20				
Simferopol	eP		28	C eS	09 47		
Istanbul Kand.	eP		28	eS	50	4600	41,4
Messina	e(P)		47	1S	08 28		
Sverdlovsk	P	04	02	S	10 54		
Fayetteville	1P		02,5	eS	11 04,8	4950	44,6
M ^e Bour	eP		04	1S	10 40		
Hungry Horse	1P		11				
San Juan	1P		13				
College	1P		18	e	11 17	5450	49,1
Tiksi	P		28			5670	51,0
Tbilisi	eP		29	eS	43		
Makhatchkala	eP		30				
St Vincent	eP		37				
Ksara	1P		38	1S	56		
Helwan	e1P		44,0	S	12 15	5680	51,1
Trinidad	eP		54	ePP	07 39		
Grenada	eP		54	ePP	39		
Eureka	1P	05	08				
Caracas	e1P		12	C 1S	12 58		
Shasta	eP		22				
Teheran	P		27	S	13 27		
Yakoutsk	P		39			6690	60,2
Mt Hamilton	1P		41,0	C			
Pasadena	eP		49	eS	14 03	6710	60,4
Fuquene	1P	06	01	eL	26 00		
Chiraz	P		02,5	S	14 23		
Frounze	eP		03				
Namangan	eP		05	S	41		
Bogota	eP		07	1S	36		

Octobre 1960

- 1730 -

Chinchina	1P	20 08 07	eS	20 14 44		
Andidjan	P	08 C	S	46	7100	63,9
Stalinabad	1P	10	eS	48		
Irkoutsk	eP	12				
Warsak	P	40				
Oulan Bator	P	44	S	15 48	7220	69,5
Quetta	eP	47			7740	69,7
Prato	e(S)	49,3				
Taranto	e	07 19	eL	11 19		
Shillong	P	08 11				
Matsushiro	P	15	L	33 34	9500	85,5
Port Moresby	ePKP	14 53				
Mundaring	1(PKP)	15 19				
Byrd	ePKP	19	e	18 04		
South Pole	ePKP	21	e	27 15	16870	148,2
Brisbane	1PKP	27	1	18 13	17300	155,7
Mirny	ePKP	38				

inscrit à Chiavari, Akureyri, Weston, Angra do Heroismo, Hermanus

VIII. 6 Octobre

Tanganyika, vers 4°S, 32° 1/2 E.-

H=20h.22,5mn (BCIS)

Lwiro	1P	20 24 22,5	1S	20 25 51,0		
Broken Hill	1P	23 C	1S	53		
Bulawayo	1P	25 30	1	27 40		
Pretoria	1	27 13				
Windhoek	eP	20				
Kimberley	1	28				

IX. 6 Octobre

Afrique centrale, vers 3°S, 23°E.-

H=22h.20,3mn (BCIS)

Broken Hill	1P	22 21 42 D	1S	22 22 45		
Bulawayo	eP	22 32	1	24 15		
Windhoek	eP	23 12				
Pretoria	e	24	1	26 26		
Kimberley	e	28 45	1	29 05		

I. 7 Octobre

Atlantique Nord, 58° 1 N, 31° 9 W.-h=71 km ca

H=03h.15mn34,9s. (USCGS et BCIS)

M=4 1/2-4 3/4 (Palisades)

m=5,4; M=4,6 (Kew)

Sida	(e)	03 17 12	e(S)	03 19 10		
Reykjavik	1P	29	eL	16	940	8,5
Aberdeen	eP	19 18 C	e1S	22 28		
Burham	1P	34 C	M	25 --		
Kew	eP	57 C	eS	23 39		
Jersey	eP	20 02	eS	24 10		
Skalstugan	1P	25				
De Bilt	eP	27	eS	38		
Witteveen	eP	28	e	20 34		
Paris	1P	28,9	1S	24 43,9	2490	22,4
Münster	e	38	e...	21 16		
Göteborg	1P	39				
Station Nord	eP	41			2600	23,4
Bensberg	eP	41,5	ePP	21		
Köbenhavn	1	49	1S	25 11	2690	24,2
Halle	1	51	HL	32,2		

Octobre 1960

Kiruna	1P	03 20 53	1	03 20 57		
Clermont	1P	56,5	C M	30 20		
Uppsala	1P	57			2820	25,4
Besançon	e1P	21 00				
Stuttgart	eP	02	eS	25,8		
Jena	eP	03	eS	25 28		
Seven Falls	eP	03				
Strasbourg	e1P	03	eS	41	2820	25,4
Toledo	e1P	04	L	37 25		
Chiavari	e	10	eM	30 20		
Shawinigan Falls	eP	14				
Brébeuf	eP	23			3180	28,6
Pruhonicé	eP	23,2	e1S	26 17		
Resolute	eP	24	eS	11		
Firenze Xim	eP	45	eS	57		
Trieste	eP	46	eS	46		
Ljubljana	eP	47,1	e	22 21,9		
Poulkovo	eP	50				
Palisades	eP	54	eS	27 10	3550	32,0
Lvov	eP	22 09	eS	(34)		
Moskva	eP	37	eS	28 18	4110	37,0
Skalsztugan	1P	41				
Columbia	e	23 12				
Istanbul Kand.	eP	13	ePP	25 00	4630	41,7
Stuttgart	e	20				
Simferopol	eP	21	eS	29 39		
Fayetteville	1P	52,2				
Sverdllovsk	eP	56				
Hungry Horse	eP	24 04				
College	1P	10			5440	49,0
Tbilisi	eP	23				
Makhatchkala	eP	28	eS	31 38		
Ksara	1P	32	1S	56		
Helwan	e1P	37,0	eS	32 06	5700	51,3
Trinidad	eP	45				
Eureka	1P	58			6090	54,8
Shasta	eP	25 02				
Caracas	eP	03	1S	54		
Teheran	eP	07				
Mt Hamilton	1P	32,4	C			
Pasadena	eP	33			6700	60,3
Esen Boulak	P	26 27				
Oulan Bator	eP	37			7730	69,6
Quetta	eP	39				
Pavia	eP	48	eM	31 32		
Byrd	ePKP	33 10				
South Pole	ePKP	15			16450	148,1

Inscrit à Alicante, Akureyri, Cartuja, Krakow, Praha,
Roma, Raciborz, Warszawa

II. 7 Octobre

Haute Silésie.-H=05h.01,4mm (BCIS)

Chorzow	1	05 01 28,6	C M	05 01 30		
Krakow	e1P	37	e1	46		
Raciborz	ePg	37,6	e(Sg)	45,2		
Collm	e	03 35	e	03 57		

III. 7 Octobre

Petites Antilles, 14°6 N, 63°6 W.-

Octobre 1960

- 1832 -

		H=08h.30mn42s. (Trinidad)			
St Vincent	eP	08 31	19	290	2,7
Grenada	eP		25	340	3,1
Caracas	iPn	28 D	1 Sn	750	6,8
Trinidad	eP		44	490	4,4
Huancayo	e(P)	36	02		

IV. 7 Octobre

Mer de Banda, 7° 4' S, 130° 7' E, -h=45 km ca

H=15h.18mn30s. (USCGS et BCIS)

7° 5' S, 130° E, -H=15h.18mn30s. (Shillong)

M=6 3/4-7 (Palisades); 6,6 (Praha); 7,1 (Bucuresti); 6 1/2-3/4

m=6,8; M=6,8 (Kew)

(Berkeley)

Port Moresby	iP	15 22(17)	1 S	15 25(09)	1830	16,5
Rabaul	iP		18,7	1 i	22 20,2	
Charters Towers	iP		55 D			2330 19,2
Djakarta	eP	23 43	1(S)	28 10		
Manila	eP		45 eS	27 59	2680	24,1
Guam	iP		56 1	21 03		
Mundaring	iP	24 18			3100	27,9
Adélaïde	iP		20,5 1S	29 06		
Perth	iP		22 1S	04		
Brisbane	iP		24 D 1S	15	3200	28,8
Honiara	eP		26,5 1(P)	24 29		
Canberra	iP		57,0 D eS	30 08,0		
Riverview	iP		58 C 1S	12		
Hong-Kong	e(P)	25 11 C	S	20		
Medan	eP		13 eS	35 34		
Koumac	iP		39 1(S)	26 49		
Nouméa	iP		39 1S	27 47	4140	37,3
Tarraleah	iP		43,0 D			
Moorlands	iP		43,5 D			
Fort Nelson	iP		47,0 D 1S	31 33		
Nagasaki	iP	26 05,7	1S	32 07,8		
Hiroshima	eP		19,9 eS	29,9		
Port Blair	iP		24 1S	16	4700	42,3
Tokyo	P		37,7 eS	33 06,7		
Matsushiro	iP		39,3 C PP	28 25	4960	44,6
Suva	eP	27 03	e	27 35		
Chittagong	P		09			
Onerahi	eP		15 e	38		
Wobb River	eP		23 eS	34 32		
Shillong	iP		25 1S	36		
Roxburgh	eP		26 eS	24		
Karapiro	iP		28 D e	35 08	5580	50,2
Kaïmata	eP		28 eS	34 33		
Vladivostok	iP		28 D 1S	38	5600	50,4
Tongariro	eP		30 e	32 44		
Sapporo	iP		33,0 eS	34 48,6		
Wellington	P		33 S	50		
Tuaf	eP		38 eS	54		
Madras	iP		55 1S	35 28	6030	54,3
Kourilsk	P	28 00	1S	39		
Kodaikanal	iP		08 1S	56		
Afiamalu	iP		12 C 1S	38 08		
Ouglegorsk	iP		18 D			
Hyderabad	iP		21 1S	13		
Terre Adélie	iP		29 1S	34	6600	59,4

Octobre 1960

Oulan Bator	1P	15 28 31	S	15 38 33	6550	59,0
Wilkes	1P	38	1S	46		
Esen Boulak	1P	50	S	37 10		
Bombay	eP	58	1S	34		
Dehra Dun	eP	59	1S	19		
Irkoutsk	P	29 02	S	35		
Mirny	1P	04	1S	40		
Petropavlovsk	1P	10 D				
Kerguelen	1P	17	1S	59	7250	65,3
Hallett	eP	34				
Magadan	P	35	S	38 35		
Yakoutsk	P	37	S	37	7690	69,2
Warsak	P	40				
Alma-Ata	1P	44 C	1S	51		
Frounze	1P	51 C	1S	39 06		
Qetta	1P	53 C	1	30 20	7950	71,5
Andidjan	1P	54 C	S	39 10		
Scott Base	1P	57				
Namangan	1P	58 C	1S	17		
Stalinabad	P	30 03	S	26		
Tiksi	P	22			8610	77,5
Tananarive	1P	47	S	40 56		
Chiraz	1P	56,0 D	1S	15,0		
Sverdlovsk	P	31 07	S	41 28		
Byrd	eP	08				
Teheran	1P	09,3	1S	29		
Makhatchkala	1P	28 D	1SKS	58	10000	90,0
Tbitlisi	1P	39 C	1SKS	42 09		
College	1P	41	eS	43 08	10360	93,2
Kheis	P	49	SKS	42 28		
Moskva	eP	32 04	S	43 21		
Ksara	1P	07	1S	27		
Bulawayo	1P	08 C			11000	99,0
Jerusalem	1P	08,5	1PP	38 00		
Apatity	1P	11	1S	43 41		
Simferopol	eP	13				
Broken Hill	1P	16				
Kimberley	1P	18				
Poulkovo	eP	22	1SKS	42 56	11330	102,0
Helwan	e1P	23,0	SKS	43 00		
Lwiro	eP	23,9 C	1S	02,9		
Sodankylä	i	24				
Istanbul UTI	eP	31	e(PP)	36 47	11530	103,8
Istanbul Kand.	eP	31 C	eSKS	43 09		
Pretoria	1P	32				
Nurmijaervi	i	32			11600	104,4
Helsinki	i	33				
Kiruna	1P	34	1PP	36 59		
Hermanus	eP	36	1S	43 10		
Bucuresti	eP	41	S	21		
Victoria	eP	42				
Lvov	e	44	e	56 43		
Uppsala	1P	49	1PP	37 27	12000	108,0
Resolute	1P	51	eS	43 24		
Shasta	eP	52				
Warszawa	eP	53	1SKS	26		
Berkeley	eP	55	1SKS	31		
Skalstugan	1P	56	1PP	36 59		

Octobre 1960

- 1734 -

Krakow	eP	15 32 58	e(SKS)	15 43 29		
Skalnate Pleso	e1P	58	1PP	37 36		
Mt Hamilton	1P	58,6	1(PP)	02,2 D		
Windhoek	eP	59				
Athènes	e	59,5	e1PP	22	12000	108,0
Heidelberg	e(P)	33,5	ePP	38 25		
Hurbanovo	eP	33 00	eSKS	43 36		
Raciborz	eP	00	ePKP 1	37 11		
Göteborg	1P	02	1PP	38		
Bratislava	e1PKP	06	e	47 18		
Pasadena	1P	11	eS	45,7	12400	111,6
Hungry Horse	1P	11	i	37 06		
Pruhonice	e1P	11,5	1PP	55		
Halle	1P	16	1SKS	43 50		
Collm	eP	16	1PP	38 08		
Jena	eP	18	eSKS	43 50		
Bureka	1P	19	i	37 06		
Köbenhavn	e	19	1SKS	43 48	12450	112,1
Stuttgart	eP	28	eSKS	44 00,0		
Münster	e	29	e	48 02		
Ljubljana	(e)P	30	1PP	38 05,9		
Firenze Xim	eP	31	1PP	13	12950	116,5
Bensberg	eP	37	1PP	25		
Strasbourg	eP	39	eSKS	44,0	13000	117,0
Jersey	eP	34 30	M	31, —		
Chiavari	e	35 15	1(SS)	54 20		
Palisades	ePKP	20	ePP	40 54	15750	141,7
Messina	ePKP 1	36 22	1SKS	43 52		
Chihuahua	ePP	50	e	16 03 00	14180	127,6
Budapest	PKP 1	56	SKS	15 43 51		
Victoria	ePKP	58				
Tolmezzo	e1(PKP)	37 08	1PP	38 10,1		
Tübingen	ePKP	12	ePP	26		
Messstetten	ePKP	12	e	37 01,5		
Beograd	ePKP 1	13,4 D	eSKS	43 39,7	12200	109,8
Bacau	ePKP	15				
Roma	ePKP	15	eS	45 49		
De Bilt	ePKP	16	1SKS	44 09		
Iuanda	PKP	17,8	PP	38 38,6		
Isola	ePKP	19,0	ePP	42,0		
Durham	1PKP	19 C	1PP	45		
Taranto	ePKP	19	e(S)	44 19		
Kew	1PKP	23	ePP	38 41	13400	120,6
Paris	1PKP	23	1PP	39 44		
Sida	1PKP	24(C)				
Clermont	1PKP	24 D	1PP	00,5		
Campulung	ePKP	24	S	43 22		
Fayetteville	ePKP	28,6	1PP	38 44,6		
Tortosa	ePKP	34	1PP	39 29		
Alicante	PKP 1	36	SKS	44 40		
Almeria	ePKP 1	37	1SKS	12		
Praha	ePKP	38	eS	47 20		
Ottawa	ePKP	39				
Malaga	1PKP 1	39	1PP	39 53	14450	130,1
Toledo	e1PKP	39	eSKS	44 30		
Reykjavik	1(PKP)	41 D			13400	120,6
Morgantown	1PKP	41,5	ePP	40 40		

Octobre 1960

Cartuja	PKP	15 37 43	S	15 48 06		
Brébeuf	ePKP	43,5 D	eSS	57 22	15280	137,3
Seven Falls	ePKP	45				
Lisboa	PKP	45,7 C	PP	50 12,9		
Santa Lucia	1PKP	51	ePP	21	15000	135,0
Focsani	ePKP	51	S	43 19		
Columbia	ePKP	52	S	47 44		
Lome	1PKP1	52	1PKS	40 58	14500	130,5
Weston	1PKP1	53	1PP	41 43		
Halifax	PKP	56				
Merida	ePKP1	38 00	e(P)	46 06		
San Salvador	ePKP	08			15700	141,2
Trieste	1(PP)	10	1(SKS)	43 54		
Punta Delgada	PKP1	10,0	(PP)	41 28,9		
S oresby Sund	ePP	11	e	43 56		
M ¹ Bour	1PKP1	13	1PKP2	38 23		
Huancayo	e1PKP1	14	1PP	41 50		
Balboa Heights	1PKP	16 C	i	38 28	16750	150,8
Bologna	ePP	18	e	44 05		
La Paz	1PKP	18	1PP	42 04		
San Juan	1PKP	19				
Chinchina	1PKP1	22	1PKP2	38 68		
Fuquene	1PKP1	23 C	1PP	42 23		
Bogota	ePKP1	26	ePKP2	38 55		
Pavia	e(PP)	33 C	ePS	48 12		
Prato	1PP	33,5	1(S)	44 53,3		
Caracas	ePKP1	34 D	1PP	43 28		
St Vincent	ePKP	35				
Martinique	i	35,5	e	39 57,5		
Grenada	ePKP	37				
Trinidad	ePKP	37	i	45		
Aberdeen	1PP	39	1SKS	44 09		
Barbados	ePKP	(47)				
Oaxaca	ePKP	39 36	e	42 04		
Veracruz	1PKP	54	e	16 26 57	14800	133,2

V. 7 Octobre

Epicentre dans la NW de la Colombie

Données discordantes (BCIS)

Galerazamba	ePn	18 07 52	1Sn	19 08 19		
Fuquene	eP	08 42	1S	09 55		
Balboa Heights	eP	47	1S	55		
Caracas	e1Pn	48	1Sn	10 00		
Chinchina	eP	53	eS	09		
Bogota	eP	56	1S	13		
Martinique	e	09 26,5				
St Vincent	eP	10 02	eS	12 11		
Trinidad	eP	02	eS	12		
Mt Hamilton	1P	16 07,5 D				

VI. 7 Octobre

Région de l'île de Pâques, 20°4' S, 113°7' W

h=203 km ca. -H=20h.01mn32,6s. (USCGS et BCIS)

M=5 1/4-5 1/2 (Palisades)

Huancayo	e1P	20 08 36	eS	20 14 33	4210	37,9
Santa Lucia	eP	53	eS	15 02	4480	40,3
La Paz	1P	09 21	1S	44	4830	43,5
Bogota	eP	50	1S	18 37		
Caracas	eP	10 40	1S	18 34		

Octobre 1960

- 1738 -

Pasadena	1P	20 10 43	eS	20 18 29	6060	54,5
Mt Hamilton	1P	11 07,6				
Eureka	1P	18			6670	60,0
Eyrd	eP	19				
Shasta	eP	30				
San Juan	eP	56			6780	61,0
Hallett	eP	12 05				
Scott Base	1P	14				
Hungry Horse	eP	15				
South Pole	eP	24			7710	69,4
Terre Adélie	eP	13 10			8570	77,1
College	eP	14 00				
Mirny	eP	18				
Balboa Heights	1P	16 13	1	22 14		
Uppsala	1(PKP)	19 01			14330	129,0
Berkeley	e(S)	19,4	e	28,9		
Veracruz	e	41	1	21 21	4800	43,2
Tacubaya	1	20 19	M(R)	21 03		
Jerusalem	1PKP	21 07				
Ksara	ePKP	07	1PP	20 24 54		
Tbilisi	e	07				
Chiraz	1PKP	18			18500	166,5
Quetta	ePKP	24				
Makhatchkala	e	51				
Stalinabad	e	22 11				

Inscrit à Lwiro, Paris, De Bilt, Fort Nelson, Roxburgh, Wellington, Suva, Fuquene, Palisades

VII. 7 Octobre

NW de la Colombie.-H=21h.39,7mm (BCIS)

Fuquene	ePn	21 40 27	1Sn	21 40 54		
Bogota	ePn	38	1Sn	41 22		
Chinchina	ePn	58	1Sn	38		
Caracas	e1Pn	41 21	e1Sn	43 05		

I. 8 Octobre

Etat d'Oaxaca, Mexique. 16°7 N, 97°9 W.-

h=74 km ca.-H=01h.51mn51,2s. (USCGS et BCIS)

15°54'N, 98°05'W.-H=01h.51mn38s. (Tacubaya)

Oaxaca	1P	01 52 13	1S	01 52 33		
Puebla	1P	26	1S	53 02		
Tacubaya	1P	35	1S	19	310	2,8
Veracruz	1P	42	1L	38	330	3,0
Leon	eP	53 15	1S	54 30		
Guadalajara	eP	24	eS	48	700	6,3
Comitan	e	30	M	55 04		
San Salvador	e	54	e	56 00	1000	9,0
Merida	eP	54 00	1S	55 19		
Santiago de Maria	e	18	e	56 38		
Manzanillo	1	25			730	6,6
Chihuahua	eP	55 08	M	59 56		
Tucson Telemeter	1P	56 15			2150	19,4
Balboa Heights	1P	15 D	1S	02 00 00	2150	19,4
Fayetteville	1P	15,5	1S	06,7		
Pittsburgh	1	33 D				
Columbia	1P	52	1	01 12		
Pasadena	1P	57 12	1S	53	2800	25,2
Chinchina	eP	23	L	05 00		
Bogota	eP	30	1S	02 02		

Octobre 1960

- 1737 -

Eureka	1P	01 57 34			3060	27,5
Morgantown	1P	36,8	C eS	02 02 40		
Mt Hamilton	1P	49,5	C			
Berkeley	eP	53	1S	03 07		
San Juan	1P	58			3400	30,6
Shasta	eP	58 11				
Palisades	eP	15	eS	34	3510	31,6
Weston	eP	22	Q	13 30		
Ottawa	eP	32	C		3780	34,0
Hungry Horse	1P	33				
Brébeuf	1P	41,0	C			
Martinique	e	42,5				
Shawinigan Falls	1P	50	C			
Huancayo	eP	50	ePP	01 59 53	4060	36,5
Seven Falls	eP	59 03				
Victoria	eP	04	C			
La Paz	P	02 00 00	eS	02 06 35		
Resolute	1P	01 38				
Station Nord	1P	03 11			8000	72,0
Durham	1P	56	D			
Kew	e(P)	04 04	eS	14 29		
Kheis	P	07	S	30		
Malaga	1P	12			9280	83,5
Cartuja	1P	13				
Almeria	1P	19	D epP	04 28		
Kiruna	1P	20	1	54		
Clermont	1P	25,5	C L	46: --		
Tiksi	1P	28	D		9680	87,3
Münster	e	28				
Sodankylä	1	30				
Bensberg	1P	30	D e	05 25		
Uppsala	1P	34			9800	88,2
Stuttgart	eP	37	eM(R)	40: --		
Collm	eP	44	e	08 33		
Nurmijaervi	e(P)	46				
Strasbourg	e(PP)	51	eM	40-54	9800	88,2
Pruhonice	e1P	52	e1	06 39,5		
Byrd	eP	05 21				
Moskva	eP	33				
Poulkovo	ePP	08 52	eSKS	15 42		
Ksara	e(PKP)	10 17	ePP	11 12		
Chiraz	(PKP)	46	(PP)	12 40		
Qetta	ePKP	50			14680	132,1
Warsak	PKP	52				
Tbilisi	ePP	11 09				
Jerusalem	e1PP	18				
Tananarive	e1PKP	30	C e	30	16480	132,3
Lambang	e	40				
Makhatchkala	e	20 53				

Inscrit à Santa Lucia, Galerazamba,

II. 8 Octobre

SE du Mexique, 16° 28' N, 96° 27' W.-

H=02h.04mn03s. (Tacubaya)

Oaxaca	1P	02 04 33	eS	02 04 54		
Tacubaya	eP	51	eL	05 31	320	2,9
Veracruz	eP	58	e	06 06	387	3,5
Puebla	KL	05 16				

Inscrit à Leon

Octobre 1960

- 1738 -

III. 8 Octobre
S^e du Mexique, 18° 28' N, 98° 27' W.-
H=02h.29mn26s. (Tacubaya)

Tacubaya	eP	02 20 14	1S	02 20 49	340	3,1
Veracruz	1L	21 06	1L	21 07	380	3,4

IV. 8 Octobre
Mer du Japon, 40° 0' N, 129° 7' E.-h=608 km ca
H=05h.53mn01s. (USCGS et BCIS)
40° N, 130° E.-h=650 km.-H=05h.53mn05s. (Moskva)
40° N, 130° E.-h=650 km.-H=05h.53mn04s. (JMA)
40° N, 130° 7' E.-h=700 km.-H=05h.53mn10s. (Shillong)

Ressenti IV à Choshi, Urakawa

II-III à Fukui, Osaka, Utsunomiya, Kakioka, Morioka,
Hachinohe, Yokohama, Tokyo

M-6 1/2-6 3/4 (Pasadena); 6 1/4-6 1/2 (Berkeley); 7 1/4-7 1/2 (Matsushiro)

Hiroshima	1P	05 54	47,5	1S	05 56	08,7		
Kyoto	1P		53,3	1S		18,7		
Fukuoka	1P		53,8	1S		14,1	090	6,2
Osaka	1P		56,8	1S		27,2		
Koshi	1P		57,2	1S		23,7		
Matsushiro	1P		57,7	D 1S		31	820	7,4
Nagasaki	1P	55	00,7	1S		31,4		
Fukushima	1P		08,2	1S		57,6		
Morioka	1P		09,7	1S		48,9		
Sapporo	1P		12,9	1S	57	07,2		
Choshi	1P		18,9	S		07,4		
Ouglegorsk	1P		48	D 1S		56		
Kourilsk	1P	56	06					
Oulan Bator	1P		44				2000	18,0
Idkoutsik	P	57	12					
Yakoutsik	P		25				2410	21,7
Hong-Kong	e1P		18	C PP	59	46		
Petropavlovsk	1P		28	D				
Magadan	P		31					
Guam	1P	58	22				3270	29,4
Tiksi	P		38	S	06	03 06		
Shillong	1P	59	07	1S		53		
Chittagong	P		26	S		04 20		
Calcutta	1P		44	1S		05 04		
Alma-Ata	1P		44	D			4350	39,2
Frounze	1P		58	D				
Dehra Dun	eP	06 00	15	1S	07	25		
Andidjan	1P		15	D				
Namangan	1P		18	D				
Warsak	P		39					
Medan	1P		39	C 1S	06	36		
Stalinabad	1P		40	1S		48		
Sverdlovsk	1P		42	S		48	5200	46,8
Kheis	1P		49	S		59		
Hyderabad	1P	01	04	1S	07	28		
Djakarta	eP		11	C 1S		43		
Lembang	1P		13	C 1S		45		
College	1P		16	1S		57	5730	51,6
Quetta	1P		17	D 1S		51		
Port Moresby	1P		18	1S		56		
Bombay	1P		28	1S	06	12		
Kodalkanal	eP		39	1S	08	39		

Octobre 1960

Honiara	eP	06 01	52,5	1	06 01	59,5		
Station Nord	1P		55				6480	58,3
Sodankylä	1P	02	03					
Makhatchkala	1P		09 D	1S	09	30		
Moskva	1P		09	1S		30		
Kiruna	1P		15	1S		49		
Teheran	1P		17,0	1S		47		
Charters Towers	1P		28 C	1S		59	6850	61,7
Resolute	1P		28 C	1S	10	02		
Tbilisi	1P		27 D	1S		04		
Chiraz	1P		31,6 C	eS		09		
Nurmijaervi	1P		32				7000	63,0
Helsinki	1P		33					
Skalstugan	1P		49					
Uppsala	1P		52	1SP				
Simferopol	1P		57 D	1S		53	7330	66,0
Scoresby Sund	e	03	05	1S	11	17		
Koumac	1P		07	1S		25		
Kichinev	1P		07	1S		21	7600	68,4
Nouméa	1P		13	1S	12	09		
Warszawa	e1P		13	eS	11	28		
Lvov	1P		13 D	1S		40		
Göteborg	1P		13	1pP	05	19		
Alberni	1P		15					
Brisbane	1P		21	1S	11	46		
Bacau	P		21	S		38		
Victoria	1P		21					
Köbenhavn	1P		22	1S		49	7900	71,1
Focsani	P		24	S		45		
Krakow	e1P		25	1S		53		
Bucuresti	eP		26	S		58		
Chorzow	eP		26	1S		55		
Istanbul UTI	1P		27	eS	12	00		
Chiavari	1P		28	1S	13	40		
Istanbul Kand.	1P		28 D	eS	11	59	7990	71,9
Skalnate Pleso	1P		28					
Ksara	1P		29	1S	12	05		
Raciborz	eP		30	e1S		04		
Campulung	P		31	S		03		
Pruhonic	1P		32,0	1S		16,2	8220	74,0
Mundaring	1P		33	1S		11	8100	72,9
Perth	eP		36	1S		18		
Jerusalem	1P		38,5	1S		18		
Collm	1P		38,8 D	e1S		23,3		
Suva	P		39	e	08	--		
Halle	1P		39	1pP	05	46		
Bratislava	1P		40 C	e1S	12	24		
Sida	1P		41 (D)	1	03	44		
Reykjavik	1P		41 (C)					
Wien	eP		41 C	e(PP)	06	40		
Hurbanovo	eP		42	1S	12	22		
Beograd	1P		42,6 D	1S	13	13,1		
Jena	e1P		43	e1S	12	30		
Budapest	P		43	eS		19	8180	73,6
Pr aha	e1P		43	1S		23,5		
Witteveen	1P		46	epP	06	0		
Adélaïde	1P		47	eS	12	37		
Aberdeen	1P		48 D	1S		34	8390	75,5

Octobre 1980

- 1740 -

Münster	e1	06 03 49	e	06 13 19		
Hungry Horse	1P	49	1	12 26	8400	75,6
Afiamaalu	1P	51 C	e1(S)	06 00		
Bensberg	1P	53 D	e1S	12 50		
Shasta	1P	53,9 C	e	32 54		
Riverview	1P	54 C	1S	12 53		
Ljubljana	1P	54,9 D	e1S	49		
Athènes	e1(P)	55 D	e1(S)	58	8580	77,2
De Bilt	1P	55	1S	51		
Ravensburg	eP	56	ePcP	03 59		
Durham	eP	56	1S	53		
Stuttgart	e1P	56,0	e1S	12 57,0		
Heidelberg	e1P	56,4 D	e	06 09,5		
Tolmezzo	e1P	57,9	1S	12 53,7		
Trieste	1P	58	11S	57	8580	77,2
Canberra	1P	59,0 C	1S	13 02		
Helwan	1P	59,0 D	1S	12 58		
Tybingen	e1P	59,3 D	ePP	07 08,0		
Messstetten	e1P	04 00,5	1PcP	04 04,2		
Strasbourg	1P	02	e1S	12 58	8710	78,4
Berkeley	1P	03,7	1S	13 11		
Padova	1P	05 D	11S	12,5		
Kew	1P	07 D	1S	15		
Mt Hamilton	1P	07,5 C	eS	21		
Bologna	e	11	e	17 00		
Pavia	eP	12	eS	13 27		
Paris	1P	12,5	1S	23	8900	80,1
Firenze Xim	11P	14	11S	40		
Roma	1P	16 D	1S1	33		
Eureka	1P	17				
Isola	eP	20,5	1S	41,1		
Messina	1P	20,6 D	e1S	36,4		
Prato	eP	21,5	11S	29		
Monaco	e1P	21,5	e1S	44		
Jersey	eP	24	eS	33		
Clermont	eP	24 D	1S	47		
Pasadena	1P	29 C	1Sh	58	9260	83,4
Tarraleah	1P	31	1pP	06 45,0		
Moorlands	1P	32,0 C	epP	45,5		
Fort Nelson	eP	39	1S	14 16		
Onerahi	P	46	e	05 51		
Torotosa	P	48	1S	14 15		
Karapiro	1P	55 C	eS	15 01	9800	88,2
Tongariro	eP	58	eS	00		
Alicante	P	59	SKS	14 29		
Tuai	eP	05 00	eS	15 04		
Toledo	e1P	01	1S	07		
Cobb River	eP	02	eS	03		
Wellington	P	03	e(S)	14 30		
Seven Falls	eP	06				
Shawinigan Falls	1P	07 C				
Kaimata	eP	07	eSKS	35		
Almeria	eP	09	eS	15 21		
Ottawa	eP	10 C			10280	92,5
Malaga	1P1	10			10300	92,7
Gebbles Pass	eP	11	eS	28		
Brébeuf	1P	11,1 C	1S	18		
Roxburgh	P	12	eS	26		

Octobre 1960

Cartuja	1P	06 05 12	eS	06 18 34		
Lisboa	P	14,9	C S	14 50,9		
Fayetteville	1P	21,3	1S	15 35,3		
Watson	1P	29	1	03		
Palisades	eP	31 C	eS	56		
Morgantown	1P	31,8	C eS	16 04		
Tananarive	eP	32	S	15 09	10720	96,5
Lwiro	1P	47,2	D 1!	14 29,2		
Columbia	e	52	e	10 05		
Terre Adélie	1P	06 16	1	21	11880	106,9
Taranto	e	17	eL	25 10		
Wilkes	1(P)	19				
Broken Hill	1P	23				
Pretoria	eP	25	1B	10 39	12750	114,7
Kerguelen	eP	49	eS	15 47		
Tacubaya	eP	07 25	eSKS	55		
Honiara	eP	08 59,5	e(P)	09 01,5	11750	105,8
Port Blair	1P	10 17	1S	16 00		
Hallett	eP	39				
Scott Base	1P	47				
Kimberley	1PKP	48				
Windhoek	(e)1PKP	48				
South Pole	e(PKP)	49			14440	130,0
Balboa Heights	1P	54				
Chinchina	e	54	1PP	13 28		
Martinique	e	56,5				
Byrd	eP	59	e	42		
Gaërazamba	1	59 C	1PKS	12 55		
Grenada	ePKP	01				
Trinidad	ePKP	11 04	e	13 29	14400	129,6
Fuquene	1	07 C	1PKS	28		
Bogota	e	10	1PKS	14 35		
Huancayo	1PKP1	35	ePP	15 22		
Lome	ePKP	38	epPKP	13 44		
Luanda	1PKP	44,9	PP	12 11,3		
La Paz	1PKP	48	1PP	15 39		
Santa Lucia	1PKP	56	eSS	31 00		
M ^o Bour	1PP	12 08	1SKS	16 44		
San Juan	ePKP	18				
Poulkovo	1	19	1S	19 50	6780	61,0
Cuglieri	e	30	e	24 30		
Hermanus	1PP	13 02	eSS	29 15		
Caracas	ePKP1	(29)	ePP	15 54		
Chihuahua	eSKS	15 00				
Cartuja	ePKP	26 05				

V. 8 Octobre

Région de la Nouvelle Bretagne.-

H=11h.51,7mn (BCIS)

Charters Towers	1P	11 55 15				
Brisbane	1P	56 39	1	11 01 34		
Lembang	1(P)	59 09				
Matsushiro	eP	12 00 34	e	12 08 43		

VI. 8 Octobre

Petites Antilles, 13° 8 N, 60° 7 W.-

H=12h.43mn31s. (Trinidad)

St Vincent	1P	12 48 45 C	1S	12 48 56	108	1,0
Barbados	1P	54 C			155	1,4

Octobre 1960

Martinique	1Pn	12 48 55,5	1Sn	12 49 14		
Grenada	1P	59 D	1S	21	215	2,0

VII. 8 Octobre

Sud du Mexique, 16° 28' N, 98° 27' W.-
H=12h.54mn03s. (Tacubaya)

Oaxaca	1P	12 54 33	1S	12 54 56	220	2,0
Tacubaya	1P	51	1S	55 30		
Veracruz	1P	57	1L	43		
Puebla	1	55 08	1	09		

Inscrit à Guadalajara

VIII. 8 Octobre

Yougoslavie, 42° 7' N, 19° 6' E.-h=24 km ca
H=13h.54m-03,3s. (USCGS et BOIS)

Taranto	e	13 54 24	e	13 55 08	310	2,8
Beograd	1P	37,8 C e	e	58 06,1	250	2,3
Zagreb	ePn	55 15	eS	47	460	4,1
Ljubljana	1Pn	17,7 C	1Sg	41,4	550	5,0
Trieste	ePn	19	1(Sb)	35	565	5,1
Bucuresti	e	30 D	L	35	555	5,0
Tolmezzo	ePg	32,4	1Sg	32,4	665	5,9
Bratislava	e1Pn	33	e1(Sn)	39	640	5,8
Messina	e	34	e	10	595	5,3
Skalnate Pleso	1Pn	36			720	6,5
Wien	e(Pn)	36	M	57 57	670	6,0
Roma	e(Pn)	39	e1	58 05	590	5,3
Istanbul UTI	ePn	40	eS	57 19	795	7,1
Pruhonice	e1	56 06,7	e1(S)	52	905	8,1
Stuttgart	eP	18	eS	58 17	1050	9,4
Collm	e	27	e	14 00 32	1070	9,6
Padova	e	57 02,5	e	04,5	680	6,1
Ksara	e	14			1685	15,2
Tübingen	e	27	e	59 42	1040	9,3
Göteborg	1P	45				
Uppsala	1P	58 00			1900	17,1
Ravensburg	e(S)	01	e	18,5	960	8,6
Nurmijaervi	eP	14			1960	17,6
Heidelberg	e(S)	25,5 C e		00 11	1115	10,0
Messstetten	e	27	e	13 59 46	1020	9,2
Halle	e	39	1	14 00 28	1135	10,2
Skalstugan	1P	40	1	13 58 55	2355	21,2
Sodankylä	e	59 15				
Kiruna	1P	17			2810	25,3
Chiraz	1P	14 04 15 D			3260	29,3

Inscrit à Campulung, Focsani

IX. 8 Octobre

Près de la côte de l'île du Nord, Nouvelle Zélande
35° 9' S, 176° 9' E.-h=176 km ca
H=17h.34mn00,7s. (USCGS)

Wellington	eS	17 35 22	(SS)	17 36 45	560	5,3
Nouméa	1P	37 43	1(S)	41 29	1800	16,2
Koumac	1P	38 15	1S	42 06		
Afiama	(P)	40	e	48 44	2680	24,1
Brisbane	1P	54	1(S)	43 07	2440	22,0
Riverview	(1P)	57	eL	44,2		
Canberra	eP	39 07,5	eS	43 31		
Fort Nelson	e(P)	21,0 C	eL	48		

Octobre 1960

Charters Towers	e(P)	17 40 12	i	17 49 39	3480	31,3
Adélaïde	eP	15	eL	49,8		
Moorlands	e	27,0 C				
Terre Adélaïde	eP	41 01	eL	51:—	4130	37,2
Port Moresby	e(P)	(07)	eL	55,5:—		
Rabaul	eP	15	i	41 18,8		
Byrd	eP	42 40				
South Pole	eP	43 10			6010	54,1
Lembang	i	45 05				
Mt Hamilton	1P	46 55,5 D				
Eureka	1P	47 20			10800	97,2
Sodankylä	ePKP	53 18				
Kiruna	1PKP	23				
Nurmijaervi	ePKP	40			18750	150,8
Jerusalem	ePKP	41				
Ksara	e(PKP)	42	L	18 58:—		
Skalstugan	1PKP1	46				

Inscrit à Palisades, Matsushiro

X. 8 Octobre

Données insuffisantes

Charters Towers	i	19 28 45				
Rabaul	e	29(34)				
Brisbane	i	31 21				
Riverview	eL	33,4	M	19 35,8		
Canberra	eL	34,3				

XI. 8 Octobre

Iles Nicobar, 7°9 N, 92°9 E.-h=84 km ca

H=20h.40mn06,6s. (USCGS et BCIS)

7° 1/2 N, 93° E.-H=20h.40mn00s. (Moskva)

M=5 1/4 (Moskva); 6 1/4 (Matsushiro)

m=6-6 1/4; M=5 3/4-6 (Kew)

Medan	P	20 41 48 D	iS	20 44 17	860	7,7
Chittagong	P	43 35	e()	44 50	2300	20,7
Lembang	eP	44 38	e(S)	48 50	2300	20,7
Djakarta	eP	40	eS	28		
Hong-Kong	eP	45 18	iS	50 02	2780	25,0
Quetta	eP	46 40 C	iS	52 03		
Namangan	1P	47 13				
Stalinabad	1P	18				
Andidjan	1P	18 C				
Alma-Ata	1P	21	iS	53 16	4200	37,8
Fröunze	1P	25 C				
Oulan Bator	P	51			3600	41,4
Chiraz	1P	48 09 D	S	55 46		
Irkoutsk	P	20				
Mundaring	1P	23			5020	45,2
Esen Boulak	P	25				
Vladivostok	eP	48 C				
Matsushiro	P	56,0 C	eS	50 59	5570	50,1
Tananarive	P	49 19 D	S	57 14	5820	52,4
Makhatchkala	1P	20	iS	56 52		
Tbilisi	1P	30 C				
Sverdlovsk	P	34	S	57 18		
Port Moresby	1P	46				
Ksara	1P	59	iS	59 29		
Ouglegorsk	1P	50 00 C	eS	57 59		
Jerusalem	1P	01	1PcP	52 47	6500	58,5

Octobre 1960

- 1744 -

Charters Towers	1P	20 50 04					
Yakoutsk	P	08	S	20 58 22	6690	60,2	
Rabaul	e(P)	(09)					
Adélaïde	1P	14					
Helwan	1P	21,6	(S)	48			
Simferopol	eP	27 C					
Moskva	eP	37			7150	64,4	
Istanbul UTI	e1P	52 D			7260	65,3	
Istanbul Kand	eP	43 C	ePP	53 22			
Lwiro	eP	45,5(D)	eL	21 07 12,5			
Tiksi	P	55 D					
Canberra	1P	02,0 C	eL	12,9			
Bulawayo	1PcP	02 C			7720	69,5	
Bucuresti	e	03 D	S	20 59 52			
Athènes	eP	06 C					
Petropavlovsk	eP	08					
Riverview	P	09	(S)	21 00 13	7660	68,9	
Poulkovo	eP	11					
Broken Hill	1PcP	11 C					
Lwow	eP	17	e	09 53			
Apatity	eP	25					
Pretoria	1P	27					
Beograd	eP	28,0 C	eS	00 48,6			
Warszawa	eP	28	eS	01 04			
Nurmijaervi	eP	29			8100	72,9	
Krakow	eP	33	eS	59			
Raciborz	eP	37	ePcP	20 52 05			
Sodankylä	1P	37					
Mirny	eP	39	eS	21 02 06			
Kheis	eP	41					
Wien	e1P	45 C	i	20 53 04			
Wilkes	1P	46	eS	21 01 29			
Uppsala	1P	48			8420	75,8	
Kimberley	1P	48					
Kiruna	1P	50					
Pruhonice	1P	52,2	e1S	49			
Ljubljana	eP	52,3 C	i	20 52 08,4			
Trieste	eP	55	e(M†)	21 28 21	8590	77,3	
Göteborg	1P	55	i	20 52 05			
Messina	eP	57	eS	21 01 25			
Taranto	eP	58	e(S)	02 08			
Tolmezzo	1P	58,1	e	02 28			
Collm	e1P	59	M	31 —	8650	77,9	
Roma	e1P	59	e1S	01 30			
De Bilt	eP	52,5	eS	02 46			
Nouméa	1P	52 00	i	20 52 23			
Halle	1P	02	eS	21 02 10			
Skalstugan	1P	02					
Firenze Xim	e1P	03	eS	23,5	8680	78,1	
Jena	eP	03	eS	01 57			
Köbenhavn	eP	03	eS	02 04	8700	78,3	
Stuttgart	eP	11,5	es	15			
Messstetten	eP	12					
Pavia	eP	12	ePP	20 55 14			
Tübingen	eP	13					
Heidelberg	eP	14					
Windhoek	1P	16					
Strasbourg	e1P	16	eS	21 02 30	9040	81,4	

Octobre 1960

-- 1745 --

Terre Adélie	eP	20 52 19	eS	21 02 37	9170	82,5
Münster	e	19				
Bensberg	eP	20	e	20 52 44		
Isola	eP	21,5				
Besançon	eIP	24				
Clermont	eP	35	eL	21 20 --		
Padova	eP	36	eS	02 34		
Paris	IP	37,6	e	30,8	9430	84,9
Kew	eP	42	eS	03 11	9620	86,6
Durham	eP	43	eS	24		
Alicante	P	44	S	32		
Karapiro	eP	57			9930	89,4
Tongariro	eP	58				
Almeria	eP	53 02 D	(eS)	35		
Toledo	eP	05	eS	04 00	10120	91,1
Hallett	eP	20				
Resolute	eP	36				
South Pole	eP	41			10880	97,9
Cartuja	eP	54 01	eS	05 01		
Byrd	eP	21				
College	I	56 34			10550	95,0
Hungry Horse	IP	56 53				
Shasta	eP	58				
Eureka	IP	59 06				
Fayetteville	ePKP	23,3	IPPKP	20 59 43,3		
Chinchina	ePKP1	21 00 06	L	21 57 00		
Fuquene	ePKP1	06	L	00		
Caracas	ePKP	11	eISKKS	10 50	17800	160,2
Huancayo	ePKP1	12	ePKP2	01 19		
Bogota	ePKP2	41	ePP	04 33		
Palisades	ePP	01 26	eLQ	35 06	14740	132,7

Inscrit à Aberdeen, Galerazamba, La Paz, M^eBour, Roxburgh,
Santa Lucia, Tortosa, Wellington

I. 9 Octobre

Données insuffisantes (BCIS)

Rabaul	IP	01 41 37,0				
Matsushiro	IP	42 20,5 D e		01 42 53		
Charters Towers	IP	43 50	I	02 22 58		
Canberra	IP	45 56,0 C				
Karapiro	P	47 08				

II. 9 Octobre

Maroc, Moyen Atlas, vers 33°N, 6°W.-

H=02h.03, 2smn (BCIS)

Malaga	IP	02 04 11	ISg	02 05 09	410	3,7
Alicante	IPn	22	eSn	13	770	6,9
Almeria	IPn	23,6	1Sn	23,0	520	4,7
Cartuja	Pn	25	Sg	07		
Lisboa	Pg	49,7 D			680	6,1
Toledo	IPn	56	ISg	06 22	750	6,8
Isola	e	06 44,5			1640	14,8
Firenze Xim	e(P)	07 08	e	16 32,5	1900	17,1
Messstetten	e	20				
Tübingen	e	32				
Stuttgart	e	34			2120	19,1
Ljubljana	eP	43,5 C I		07 51,5		
Bensberg	IP	48,5 D I		51		

Octobre 1960

- 1746.-

Halle	1	02 07 58	1	02 08 30	2340	21,1
Jena	e	08 03	e	46		
Wien	e	06	e	50		
Bratislava	1	09	e1	22	2470	22,2
Collm	eP	11	e	10 07	2490	22,4
Sodankylä	e	10 37				

inscrit à Clermont, Roma, M^oBour, Messina, Lome

III. 9 Octobre

Au Sud des Iles Fidji, vers 23°S, 175°W.-
H=03h.43,9mn (BCIS)

Onerahi	eP	03 47 08	e	03 51 41		
Karapiro	1P	22 C	e	01		
Tongariro	P	32	e	34		
Wellington	eP	53	e	04		
Cobb River	eP	55	e	00		
Gebbie Pass	eP	48 17	e	53		
Canberra	1P	49 29,5				
Charters Towers	1P	43	1	52 16		

IV. 9 Octobre

Mexique. 26°59'N, 105°34'W.-
H=06h.02mn54s. (Tacubaya)

Chihuahua	1P	06 03 40	1S	06 04 14	210	1,9
La Paz	1P	04 55				
Tacubaya	e	06 35	eL	07 43	1070	9,6
Veracruz	eL	08 42	e	11 12	1280	11,5

inscrit à Palisades

V. 9 Octobre

Près de la côte du Hondo, 40°8 N, 141°2 E

h=155 km ca.-H=09h.00mn42,0s (USCGS et BCIS)

40°8 N, 141°3 E.-h=100 km.-H=09h.00mn.38s. (JMA)

41°N, 142°1/2 E.-h=120 km.-H=09h.00mn40s. (Moskva)

Ressenti VI à Hachinohe, Aomori, Morioka

V à Hakodate, Miyako, Mori, Urakawa, Hiroo, Ishinomaki, Sendai

M=6 1/4 (Pasadena)? 6 (Palisades); 6.19 (Matsushiro) 6,8 (Praha)
m=6 1/4; M=6 (Kew)

Morioka	1P	09 01 00,0	1S	09 01 15,5		
Miyako	1P	03,2	1S	16,5		
Sapporo	1P	15,1	1S	39,9	220	2,0
Kushiro	1P	25,6	1S	58,1		
Nemuro	1P	37,6	1S	02 19,8		
Choshi	1P	51,5	1S	55,9		
Maebashi	1P	51,6	1S	03 01,2		
Matsushiro	1P	53,5 C	S	02 51	560	5,0
Kourilsk	1P	02 12	eS	03 22		
Vladivostok	1P	26 D				
Kyoto	1P	27,2	1S	51,0		
Ouglegorsk	1P	36				
Petropavlovsk	eP	04 25				
Oulan Bator	1P	05 58	S	10 14	2820	25,4
Guam	P	06 11	S	11 44		
Yakoutsk	P	19	S	09 21	2450	22,1
Irkoutsk	1P	19	S	10 56		
Hong-Kong	1P	36	1S	11 22	3300	29,7
Tiksi	P	51	S	51		
Manila	e1P	56	eS	55	3510	31,6

Octobre 1960

- 1747 -

Esen Boulak	1P	09 07 16	1S	09 12 19		
Shillong	1P	08 34	1S	14 56		
Chittagong	P	53	S	15 28		
College	1P	55	1S	52	5090	45,8
Frounze	1P	09 14 D	1S	16 03		
Kheis	1P	17	1S	12		
Port Moresby	1P	27	1S	35		
Alma-Ata	1P	30 D			5400	46,6
Andidjan	1P	33	S	40		
Namangan	1P	35 D	1S	46		
Dehra Dun	eP	38	1S	48		
Port Blair	1P	38	1S	50		
Sverdlovsk	P	43	S	17 00	5850	52,7
Honiara	eP	47,5				
Medan	eP	51	eS	16		
Stalinabad	1P	59	1S	28		
Warsak	P	59				
Djakarta	eP	10 12 C	eS	56		
Lembang	1P	14	eS	57	6310	56,8
Hyderabad	1P	23	1S	18 17		
Resolute	1P	29 D				
Apatity	1P	30	1S	28		
Madras	1P	36	1S	43		
Quetta	1P	36 D	1S	40		
Charters Towers	1P	43	1S	17 49	6790	61,1
Poona	1P	46	1S	18 57		
Sodankylä	1P	46				
Bensberg	1P	54	1S	19 06		
Kiruna	1P	56	1S	19		
Alberni	eP	58				
Victoria	eP	11 04				
Moskva	1P	05 D	1S	34	7130	64,2
Poulkovo	1P	09 D	1S	40		
Penticton	eP	15				
Makhatchkala	1P	18 C				
Nurmijaervi	1P	20				
Helsinki	1P	21			7460	67,1
Nouméa	1P	25	1S	22 12		
Teheran	1P	27,5	1S	14		
Skalstugan	1P	30				
Scoresby Sund	1P	32	1S	25		
Tbilisi	1P	33	1S	26		
Brisbane	1P	35	1S	32		
Shasta	1P	36,7	e	11 59	7700	69,3
Hungry Horse	1P	37				
Uppsala	1P	38	1pP	14 11	7810	70,3
Afiamalu	e1P	40	e	21 40		
Chiraz	e1P	44,5 C	1S	20 47		
Berkeley	eP	47,6 C	eR	33		
Mt Hamilton	1P	52,6 D				
Simferopol	1P	57 D	1S	21 13	8100	72,9
Göteborg	1P	59	1S	17		
Warszawa	1P	12 05	1S	27		
Eureka	1P	05				
Lvov	1P	08	1S	33		
Köbenhavn	1P	10	1S	35		
Sida	1P	11 (C)				

Octobre 1960

- 1748 -

Reykjavik	1P	09 12 11 C			8340	75,1
Riverview	1P	11 C	1S	09 21 37		
Adélaïde	1P	15	1PP	15 06		
Mundaring	1P	17			8500	76,5
Pasadena	1P	17	1S	21 47		
Krakow	e1P	17 D	e1S	51		
Canberra	1P	19,0 C	1pP	42,5		
S lalnaté Pleso	1P	20	1S	58		
Raciborz	eP	21 C	e(S)	59		
Focsani	P	22	S	54		
Mucuresti	eP	24 D/C	S	22 05	9600	77,4
Campulung	eP	25	eS	10		
Istanbul UTI	1P	27 D	eS	11	8700	78,3
Bacau	eP	28	eS	21 56		
Hurbanovo	1P	28	e1S	22 16		
Halle	1P	29	1pP	13 06		
Pruhonice	1P	30,1	1S	22 16,7	8720	78,5
Jena	e1P	31	e1S	20		
Budapest	P	31	1S	19		
Praha	e1P	31	1S	17		
Bratislava	1P	32 C	e1S	22		
Ksara	1P	33	1S	32 14		
Witteveen	1P	34				
Wien	1P	34 D	e1S	22 24		
Münster	e1	35	e	54		
Beograd	1P	37,8 D	1S	30,0		
De Bilt	1P	41	1S	38		
Bensberg	1P	41,5 D	i	36		
Jerusalem	1P	43,5	e1S	44	9000	81,0
Zagreb	eP	45				
Ljubljana	1P	45,8 D	1pP	13 11,7		
Tolmezzo	1P	46,2	1S	22 40,5		
Tübingen	1P	47,8				
Messstetten	1P	49,6 D				
Trieste	1P	50	1S	54		
Strasbourg	1P	50 D	e1S	57	9130	82,2
Kew	1P	51	1S	57		
Athènes	eP	53 D	e	16 08	9280	83,7
Padova	1P	54,8 D	1S	23 07,6		
Tarraleah	1P	55,5 C	e	18 09,5		
Paris	1P	58	epP	13 31	9400	84,6
Ravensburg	1P	59,2				
Fort Nelson	1P	59,5 C	1pP	23,5		
Prato	eP	13 00	eS	14		
Pavia	eP	01	eS	23 12		
Helwan	1P	02,5	S	16	9440	85,0
Karapiro	eP	04 C	e	15 17	9450	85,1
Wellington	P	07	eL	45 —		
Roma	1P	07 D	1S	23 24		
Tongariro	P	09 C	e	16 33		
Isola	eP	09 D	eS	32,5		
Monaco	1P	09,5	1pP	13 44,5	9640	86,8
Clemont	1P	11 D	1S	23 33,5		
Messina	eP	14	1S	29		
Cobb River	eP	14				
Xeven Falls	eP	19				
Ottawa	1P	20 D			9830	88,5
Fayetteville	1P	20,1	1(S)	53,2		

Octobre 1960

- 1749 -

Brébeuf	1P	09 13	22,6	1S	09 24	00		
Gebbies Pass	eP		25	ePP		26 53		
Alicante	P		36	S		24 50		
Morgantown	1P		39,0	C eS		30		
Weston	eP		39	eS		34		
Halifax	eP		39,5	C				
Palisades	eP		42	eS		32	10380	93,4
Toledo	1P		47	1S		52	10520	94,7
Almeria	eP		(54)	C (eS)		25 06		
Columbia	eP		58					
Tananarive	e(P)	14	39	e(PP)	19	02	11780	106,0
Lwiro	e(P)		53,7	eL		53 22,7		
Tortosa	1P	16	37	S		24 25		
M ^e Bour	eP	17	07	ePPS		31 19	13600	122,4
Chiavari	e(PPP)		(25)	eS		23 23		
Malaga	1		55	C				
Broken Hill	1PKP1	19	15					
Byrd	ePP	19(-2)		1		19 43		
Terre Adélie	ePP		06	eS		25 14	11980	107,8
Mirny	ePP		06	e		19 56		
Bulawayo	1PKP		19	D				
Scott Base	1PKP		19					
South Pole	ePKP		22	e		38	14540	130,8
Chinchina	ePKP		26	e		26 10		
Wilkes	ePKP		26	e		28 43		
Caracas	ePKP1		29	1(S)		29 15		
Kimberley	1PKP		35	D				
Bogota	ePKP		38	1S		27 01	14020	126,2
Windhoek	1PKP		40					
Huancayo	e1PKP1		57	epPP		23 22		
Pretoria	1PKP		58					
Hallett	ePKP	20	03					
La Paz	1PKP		07	PP		27	16700	150,3

Inscrit à Hermanus, Suva, Roxburgh, Jersey

VI. 9 Octobre

Région des Iles Samoa, 15° 1 S, 174° 0 W.-

h=129 km ca.-H=09h.5mn19,1s. (USCGS et BCIS)

Gebbies Pass	eP	09 51	19,1					
Afiamaalu	1P	09 51	55	C			460	4,1
Suva	(P)		53	20	e	09 55	25	
Nouméa	1P		55	20	1S	56	16	2180 19,6
Onerahi	eP		56	19	e	57	07	
Karapiro	P		31					
Tongariro	eP		40				2710	24,4
Kaīmata	eP		57	19				
Riverview	1P		58	17	C 1(pp)	58	43	
Charters Towers	1P		33		1	10 02	28	4250 38,3
Canberra	1P		36,0		1	09 58	44,5	
Port Moresby	eP		37					
Fort Nelson	1P		59	11,0	D epP	59	41,5	
Tarraleah	1P		14,0	D 1sP		57,5		
Adélaïde	1P		41					
Brisbane	1P		49		1	10 00	32	
Terre Adélie	1P	10 01	13				6600	59,4
Scott Base	1P		41					
Hallett	1P		04					
Mundaring	1P		53		1	02 23	7290	65,6

Octobre 1960

Matsushiro	1P	10 02 15,0	e	10 03 05	7600	68,4
Byrd	1P	18				
Pasadena	1P	36	e	05		
Shasta	1P	43,2	C e	16	8150	73,4
South Pole	1P	51	e	13 27	8320	74,9
Eureka	1P	03 01	1pP	03 35		
Mirny	1P	05				
Penticton	eP	20				
College	1P	31	1pP	56	9120	82,1
Hungry Horse	1P	33				
Fayetteville	1P	04 12,1	1S	14 18,1		
Tacubaya	e	09 32	eS	13 36		
Chihuahua	e	38	i	10 34		
Sodankylä	1PKP	10 12			15110	136,0
Kiruna	1PKP	12				
Kimberley	1PKP	25				
Nurmijaervi	1PKP	25				
Chiraz	1PKP	32				
Strasbourg	1PKP	34	i	11 21	17100	153,9
Windhoek	ePKP	35				
Broken Hill	1PKP	41				
Jena	ePKP	44	e	08		
Bensberg	1PKP	46	e	14		
Pruhonicé	ePKP	46,8	e1	51		
Stuttgart	ePKP	49,5	epPKP	17		
Wien	ePKP1	50	ePKP1	10 51,5		
Heidelberg	ePKP	50,2				
Tübingen	ePKP	53				
Istanbul UTI	ePKP	53			16520	148,7
Messstetten	ePKP	54				
Jerusalem	ePKP1	54,5				
Besançon	ePKP	55				
Tolmezzo	ePKP1	56,3	i	11 57,7		
Trieste	1PKP	(59)				
Cermont	1PKP	11 01 D			17550	158,0
Isola	1PKP	04,5	1pPKP	20,5		

Inscrit à Veracruz, Palisades

VII. 9 Octobre

Mer du Japon, 40° 2 N, 129° 9 E. - h=510 km ca
H=13h.07mn16,6s. (USCGS)

Matsushiro	1P	13 09 18,5	D 1S	13 10 51	820	7,4
Xhilling	1P	13 28				
College	1P	15 37	e	17 29	5720	51,5
Charters Towers	1P	16 18			6880	61,9
Sodankylä	1P	24				
Kiruna	1P	37				
Nurmijaervi	1P	53				
Helsinki	1P	53			7050	63,5
Skalstugan	1P	17 10				
Uppsala	1P	12			7400	66,6
Göteborg	1P	35				
Brisbane	1P	42				
Hungry Horse	1P	18 10			8430	75,9
Stuttgart	eP	18			8620	77,6
Canberra	eP	19,5				
Eureka	eP	38				
Karapiro	P	19 15			9880	89,0

Octobre 1960

South Pole	ePKP	13 27 50		14470	130,2
Byrd	ePKP	28 02			

VIII. 9 Octobre

Colombie, -H=14h.15,5mn (BCIS)

Bogota	ePn	14 16 38	iSn	14 17 31	
Fuquene	ePn	38	eSn	27	
Chinchina	iPn	54	iSn	51	
Caracas	ePn	18 11	eSn	20 12	
Huancayo	e(P)	19 56	1	14	

Inscrit à Palisades

IX. 9 Octobre

Près de la côte Est du Hondo

39°7 N, 142°3 E, -h=122 km ca. -H=17h.56mn44,3s. (USCGS)

39°4 N, 142°2 E, -H=17h.46mn28s. (JMA)

Miyako	1P	17 46 50,8	1S	17 47 05,1	
Morioka	1P	47 00,9	1S	28,1	
Maebashi	eP	41,6	eS	48 35,6	
Matsushiro	1P	47,4	C 1	49 17	480 4,3
Sodankylä	1P	56 59			
Nurmijaervi	eP	57 33			7680 69,1

X. 9 Octobre

Est d'Aomori, Hondo, Japon, 40°8 N, 141°4 E

h=100 km ca. -H=17h.57mn41s. (JMA)

Ressenti IV à Hachinohe

II à Aomori, Miyako (d'après JMA)

Hachinohe	1P	17 57 55,7	1S	17 58 04,0	
Miyako	eP	58 04,8	1S	31,5	
Urakawa	eP	13,2	eS	34,0	
Kushiro	eP	28,0	eS	59 02,1	
Kakioka	eP	51,1	eS	51,2	
Matsushiro	1P	55,2	D 1S	52	540 4,9
Chiraz	1(P)	18 08 47	1	18 08 52	7850 70,6

XI. 9 Octobre

Colombie, 7°1 N, 73°6 W, -H=20h.25mn24s. (Bogota)

Fuquene	iPn	20 25 53	1Sn	20 26 15	185 1,7
Bogota	ePn	26 04	1Sn	35	275 2,5
Chinchina	ePn	13	1Sn	49	325 2,9
Caracas	eIPn	27 05	1Sn	28 22	780 7,0

XII. 9 Octobre

Sud des Petites Antilles, 11°2 N, 60°5 W, -

H=20h.27mn58s. (Trinidad)

Trinidad	eP	20 28 13	1	20 28 19	110 1,0
Grenada	eP	19			135 1,5
St Vincent	eP	28			230 2,1
Barbados	e	46			230 2,1
Huancayo	e1P	29 33	e	33 31	3050 27,5
Penticton	eP	36 44			
Alberni	eP	57,4			
Victoria	eP	37 12			7150 64,4

Inscrit à Palisades

XIII. 9 Octobre

Au Sud de Formose, vers 21°N, 121°E, -

H=21h.39,7mn (BCIS)

Manila	e1P	21 40 50	e1S	21 41 32	
Matsushiro	P	44 35	e	48 43	

Octobre 1980

Quetta	eP	21 48 30				
Chiraz	P	49 57,5	e(SKP)	21 53,8		
Sodankylä	1P	51 11				
Kiruna	1P	23				
Uppsala	1P	43	i	52 14		

I. 10 Octobre

Nord de Bornéo, 7°N, 117°4 E.-h=100 km

H=10h.44mn56s. (Shillong)

Port Blair	eP	10 50 19	1S	10 54 39	2860	25,8
Shillong	1P	51 11	1S	56 11	3520	31,7
Madras	1P	52 02	1S	57 45		
Poona	1P	54	1S	59 19	5020	45,2
Dehra Dun	eP	55	1S	19		
Bombay	1P	53 00	1S	33	5120	46,1

II. 10 Octobre

NW d'Almeria, 37°N, 2°1/2 W.-

H=11h.26mn02s. (BCIS)

Almeria	1P	11 26 03,5	D 1Sg	11 26 05	15	0,1
Malaga	ePg	30	1Sg	50	170	1,5
Alicante	e	47				
Toledo	ePn	27 01	eSg	27 42	350	3,1

III. 10 Octobre

Au large de la côte S de l'Australie.-

Données insuffisantes (BCIS)

Terre Adélie	1P	15 02 29	e	15 04 29		
Scott Base	1P	03 48				
Karapiro	P	04 26				
Charters Towers	1P	07 58				
Roxburgh	eL	08 --				
Wellington	eL	10 --	eL	12 --		

IV. 10 Octobre

Iles ~~de la~~ ^{Kanai} 47°0 N, 153°5 E.-

h=22 km ca.-H=16h.15mn58,9s. (USCGS et BCIS)

Matsushiro	P	16 19 39	C S	16 22 34	1650	14,9
College	1P	22 59			5160	46,4
Penticton	eP	24 30				
Victoria	eP	25 16			7220	65,0
Shillong	P	23			5620	52,4
Hungry Horse	1P	56				
Shasta	eP	57	e	26 14		
Sodankylä	e	57			7380	66,4
Kiruna	1P	26 05				
Eureka	1P	27				
Chiraz	1P	27 44				
Charters Towers	i	58			7410	66,7
Brébeuf	eP	28 02,5			8900	80,1
Jerusalem	e1P	28,5			9400	84,6
Byrd	ePKP	35 13				
South Pole	ePKP	13			15220	137,0

inscrit à Palisades

V. 10 Octobre

Java, 7°3/4 S, 112°1/2 E.-H=21h.44mn40s. (BCIS)

Mundaring	1P	21 49 56	1S	21 54 13	2690	24,2
Charters Towers	1P	51 36			3830	34,4
Adélaïde	eP	52 45			4080	36,7

Octobre 1960

Canberra	1P	21 52(48)	1	21 55 35,0	4800	80,2
Matsushiro	1P	53 46,7	C e	15	5650	50,8
Chiraz	1P	55 50,6	(S)	22 03 26	7620	68,6
Ksara	1P	57 19				
Helwan	e1P	30,0			9700	87,3
Fayetteville	1PKP	22 04 16,6			16750	150,7
Weston	1PKP	25 C			17100	153,9
Morgantown	1PKP	30,3 C			17150	154,3

Inscrit à Djakarta

I. 11 Octobre

SE d'El Salvador, 12° 30' N, 88° 20' W. = (San Salvador)

H=04h.30, 1mm (BCIS)

Santiago de Maria	1P	04 30 28	1S	04 30 40	110	1,0
San Salvador	1P	33,5	1S	52	220	2,0
Fayetteville	1P	35 21,7				
Brébeuf	1P	36 58,3	D			

Inscrit à Palisades

II. 11 Octobre

Région des Iles Santa Cruz, 12° 5' S, 166° 4' E

h=15 km ca. H=04h.46mm00,6s. (USCGS et BCIS)

Port Moresby	1P	04 50 26	L	04 57,5		
Charters Towers	1P	43				
Adélaïde	eP	52 43			3650	32,9
Matsushiro	P	55 36,6	D		6190	55,7
Terre Adélie	eP	46			6300	56,7
Byrd	eP	57 43				
Mirny	eP	43				
South Pole	eP	58			8610	77,5
Mawson	1P	58 30				
Eureka	eP	55			8130	73,2

Inscrit à Roxburgh, Palisades

III. 11 Octobre

Côte E de Hondo, 36° 7' N, 141° 6' E. h=40 km

H=07h.19mm02s. (JMA)

Ressenti II-III à Mito, Shirakawa, Fukushima

Mito	1P	07 19 14,8	1S	07 19 22,7		
Kakioka	1P	16,5	1S	26,7		
Fukushima	1P	23,4	1S	37,6		
Maebashi	eP	30,6	eS	49,1		
Matsushiro	P	39,2	D S	20 10	290	2,6

IV. 11 Octobre

A 1° W du Colorado, USA, 38° 1' N, 107° 6' W. =

h=49 km ca. H=08h.05mm30,5s. (USCGS et BCIS)

M=4 3/4-5 (Palisades); 5 1/2 (Berkeley)

Flaming Gorge	1P	08 06 17				
Pasadena	eP	47	1S	08 10 22	1050	9,5
Chihuahua	eP	49	eL	09 57	990	8,9
Fayetteville	1(P)	08 04,8	1S	11 09,5	1200	10,8
Hungry Horse	1P	10			1290	11,6
Mt Hamilton	1P	10,8	D e	17		
Berkeley	eP	18	eS	10 22		
Shasta	eP	20				
Penticton	eP	47				
Victoria	eP	09 06			1750	15,8
Alberni	eP	24				
Tacubaya	eP	10 10	ePP	24	2180	19,8

Octobre 1980

Morgantown	1P	08 10 20,2	D eS	08 14 44		
Columbia	eP	23	e	34		
Veracruz	ePP	47	e	22 40		
Ottawa	eP	51	C		2800	25,2
Brébeuf	1P	11 04,8	D			
Shawinigan Falls	eP	11				
Halifax	eP	56				
College	1P	12 26			3020	27,2
Resolute	eP	36				
Huancayo	e(P)	15 27			6410	57,7
Kiruna	1	35				
ouméa	1P	47				
Uppsala	1P	54			8180	73,6
Nurmijaervi	1P	17 05				

Inscrit à Pittsburgh, Weston, Palisades

V. 11 Octobre

Tchécoslovaquie, explosion 1,8 T. 49°57'3 N. 14°13'0 E

Pruhonice	1Pg	13 57 46,0	1Sg	13 57 50,4	27	0,3
-----------	-----	------------	-----	------------	----	-----

VI. 11 Octobre

Près de la côte du Guatemala, 13°20'N, 90°00'W.-

h=60 km.-H=16h.17mn()s. (San Salvador)

MV à San Salvador

San Salvador	1P	18 17 45	1S	16 17 56	110	1,0
Santiago de Maria	1P	53,5	1S	18 10,5		
Fayetteville	eP	22 46,0			2550	23,0

VII. 11 Octobre

Région des Iles Mascareignes, 16°1 S, 67°1 E

h=100 km ca.-H=18h.26mn36,6s. (USCGS)

Tananarive	P	18 30 51	e	18 31 18	2090	18,8
Broken Hill	1P	33 41	C			
Lwiro	eP	34 07,6(C)	M	36 --	4460	40,1
Lembang	1P	18	D			
Quetta	eP	56			5110	46,0
Chiraz	1P	35 00 5	(S)	42(02)		
Lahore	P	07				
Shillong	P	10			5370	48,3
Mirny	e	54				
Stalinabad	e	58				
Jerusalem	eP	36 14				
Helwan	eP	19	e	36 33	6320	56,9
Namangan	e	20				
Ksara	eP	29	LM	55 --		
Adélaïde	eP	37 16				
Terre Adélie	P	30			7700	69,3
Sverdlovsk	e	59				
Charters Towers	1P	33 09				
Canberra	eP	12				
Scott Base	eP	23				
Collm	eP	54	e	39 50	9120	82,1
Stuttgart	eP	59				
Nurmijaervi	e	39 05				
Matsushiro	1P	06,0	D eL	19 01 55	9520	85,7
Halle	i	34	1	18 40 36		
Hungry Horse	1PKP	36 13			17430	156,9
Fayetteville	e(PKP)	35,4				
Shasta	e(PKP)	50				

Inscrit à Palisades

Octobre 1960

I. 12 Octobre

Près de la côte du Hondo (Japon)

40° 1 N, 140° 8 E.-h=100 km ca.-H=00h.22mn02,1s. (USCGS et BCIS)

40° 8 N, 141° 6 E.-h=60 km.-H=00h.22mn03s. (JMA)

Ressenti IV à Hachinohe

II-III à Amori, Miyako, Morioka

Hachinohe	1P	00 22 24,6	1S	00 22 33,9		
Hakodate	1P	25,0	1S	40,3		
Miyako	eP	25,4	1S	41,6		
Morioka	1P	26,3	1S	42,0	200	1,8
Sapporo	1P	39,3	1S	23 06,0	210	1,9
Matsushiro	1P	23 17,1	C S	25 14	520	4,7
Shillong	P	29 57			4820	43,4
College	1P	30 19	i	30 24	5110	46,0
Lahore	P	31 15				
Warsak	P	22				
Quetta	eP	59 D			6620	59,6
Sodankylä	1P	32 09				
Kiruna	1P	20			7070	63,6
Nurmijaervi	i	43				
Ouméa	1P	47				
Chiraz	1P	33 07,5	C			
Eureka	eP	27			8200	73,8
Stuttgart	eP	34 09				
Ksara	e(P)	37 58				
Byrd	ePKP	41 07			14920	134,4
		inscrit à Praha				

II. 12 Octobre

Données insuffisantes

Adélaïde	eP	02 29 47,5
Terre Adélie	eP	30 00
Mundaring	1P	05
Canberra	1(P)	46,5

III. 12 Octobre

Près de la côte W de la Calabre, Italie,

vers 39° 1/2 N, 16° E.-H=06h.51,8mm (BCIS)

Messina	ePg	06 52 13	1Sg	06 52 25,8	135	1,2
Taranto	ePg	15	eSg	27		
Athènes	e1Pn	53 17,9	D e1Sn	54 21,5	665	6,0
Ljubljana	ePn	28,5	e1Sn	49,2		
Roma	e	54 07,7	ei	17,4		
Helwan	1P	55 26,6	e	59 15		
Tolmezzo	e	55-58				
Chiraz	1P	56 10 D			3560	31,5

IV. 12 Octobre

Région des Iles Samoa, 15° 1 S, 173° 2 W.-h=25 km ca

H=09h.11mn16,4s. (USCGS)

Ressenti III à Apia

Afiamalu	1P	09 11 47	C S	09 12 06	150	1,4
Nouméa	1P	16 02	1	26 36	2480	22,3
Karapiro	eP	40			2910	26,2
Hallett	eP	21(-1)				
Scott Base	eP	50				
Byrd	eP	22 23			7580	68,2
Matsushiro	eP	25	eS	31 25	7760	69,8
Berkeley	eP	38				

Octobre 1960

Mt Hamilton	1P	09 22	38,8 C				
Pasadena	1P		40	eS	09 32 11	7870	70,8
Shasta	1P		46,0 D				
South Pole	eP		58			8320	74,9
Eureka	1P	23	06				
Penticton	eP		26				
College	eP		37			9090	81,8
Hungry Horse	1P		39				
Brisbane	e		25 58				
Collm	e		30 50	e	31 01		
Stuttgart	ePKP		59				
Jerusalem	ePKP		31 08			17080	153,7

inscrit à Riverview, Roxburgh, Suva

V. 12 Octobre

Près de la côte de Nouvelle Guinée

2° 1 S, 140° 5 E. -h=19 km ca. -H=09h.56mn08,2s. (USCGS)

Charters Towers	eP	10 00 31	1		10 45 50	2050	18,5
Adélaïde	eP	02	38,5			3580	32,2
College	eP	08	40			9400	84,6

VI. 12 Octobre

Iles Ioniennes. 37° 3/4 N, 20° 1/2 E. -H=10h.36mn40s. (BCIS)

Ressenti IV à Zante (d'après Athènes)

Athènes	e1Pn	10 37	22,8 D	e1Sg	10 38 03,9	285	2,6
Messina	eP		45	e	28	445	4,0
Taranto	eS	38	18	eM	39 30	430	3,9
Istanbul Kand.	eP		40	e	22	830	7,5
Ljubljana	eP	39	06,6	ePP	15,2	1066	9,6
Helwan	e1P		25,0	S	41 25	1290	11,6
Ksara	e(P)		46	e(S)	42 06		
Lvov	e		(48)				
Jerusalem	e1P		49	1S	07	1460	13,1
Pruhonice	e1P		51,5	ei	40 01,5		
Wien	e	40	--				
Stuttgart	eP		06	e	43 12,5	1540	13,9
Bucuresti	e		12	e	41 44		
Heidelberg	e(P)		17,5	e	40 26,5		
Collm	eP		20	e	45 10	1630	14,7
Halle	1P		25	1	40 38		
Roma	e		59	e	41 28,1		
Messstetten	e		(54)				
Göteborg	1P	41	26				
Makhatchkala	e		28				
Moskva	eP		32			2390	21,5
Uppsala	1P	40		1	56	2480	22,3
Helsinki	1P		44				
Poulkovo	e		47				
Nurmijaervi	1P		48			2510	22,6
Ouméa	eP	42	27				
Sodankylä	i		51				
Kiruna	eP		54				
Station Norg	e		45 07				
Warszawa	e		46-53				

VII. 12 Octobre

Mer de Banda, 6° 9 S, 130° 1 E. -h=25 km ca

H=17h.12mn24,7s. (USCGS)

Charters Towers	1P	17 17	06	1	17 19 44	2210	19,9
Rabaul	1P		18,7				

Octobre 1960

- 1757 -

Mundaring	1P	17 18 20			3150	28,4
Adélaïde	1P	29				
Brisbane	1P	33	1	17 19 14	3300	29,7
Canberra	1P	19 05,0				
Shillong	P	21 17			5500	49,5
Quetta	eP	23 27				
Chiraz	1P	24 43 D			9200	82,8
South Pole	eM	49			9230	83,1

VIII. 12 Octobre

Région de la Nouvelle Bretagne, 6° 1 S, 148° 6 E
h=119 km ca.-H=18h.29mn35,1s. (USCGS et BCIS)

Rabaul	1P	18 30 31,5			48 41	
Charters Towers	1P	32 52	1	18 40 54	1530	13,8
Guam	1P	34 02			2210	19,9
Brisbane	1P	20	1S	38 19	2400	21,6
Nouméa	1P	38	1	35 24	2810	23,5
Riverview	(1P)	35 20	(1S)	40 09		
Canberra	eP	30,0				
Adélaïde	eP	39	1(PcP)	38 38		
Afiamaïu	1P	36 59 C			4440	40,0
Mundaring	1P	37 01			4410	39,8
Karapiro	eP	02	e	37 18	4430	39,9
Matsushiro	P	30,2 C	eSSS	47 40	4880	43,9
Mirny	eP	40 46	e	41 02		
Scott Base	eP	48				
Mawson	1P	41 49				
South Pole	eP	57	e	42 11	9320	83,9
College	1P	59			9430	84,9
Byrd	eP	42 00				

I. 13 Octobre

Roumanie, 45° 2 N, 25° 8 E.-h=63 km ca
H=02h.21mn12,7s. (USCGS et BCIS)

Campulung	P	02 21 51	S	02 22 11	60	0,5
Bacau	P	51	S	09		
Focsani	P	52	S	08		
Bucuresti	P	53	S	13	80	0,7
Kichinev	1P	22 03	S	30	320	2,9
Beograd	eP	28,5	1S	23 16,2	415	3,7
Lvov	1P	33,6	1S	22,6	555	4,8
Kecskemet	P	39	S	14		
Budapest	P	45	S	49	570	5,1
Skalna té Pleso	1P	46	e1S	24 22	605	5,4
Simferopol	eP	46 D			640	5,8
Krakow	1Pn	55	e1Sn	09	690	6,2
Istanbul UTI	1(Pn)	58			505	4,5
Chorzow	ePn	23 02	eS	33		
Hurbanovo	e1Pn	03	eS	50	645	6,8
Bratislava	1	05	e1	25 29	735	6,6
Raciborz	1Pn	06	eSn	24 28	785	7,1
Warszawa	ePn	10	1Sn	37	865	7,8
Zagreb	e	10			760	6,8
Wien	1	11 D	1Sn	28	795	7,2
Athènes	e	11,0	e1	10,7	805	7,3
Ljubljana	1PgPg	24,6	SgSg	25(00)	875	7,9
Trieste	1PgPg	34	1SgSg	19	930	8,4
Praha	1P	35	1	27 34	1005	9,0

Octobre 1960

Tolmezzo	1Pn	02 23	36,5	eSn	02 25 26	995	8,9
Cheb	1P		50,5			1130	10,2
Halle	1P	24	00	1S	26 25	1225	11,0
Jena	ePn		00	eSn	07	1225	11,0
Ravensburg	eP		07	e!	24 15,7	1255	11,3
Stuttgart	eP		12	eS	26 31	1305	11,7
Messstetten	e(P)		13	e(S)	25,5	1305	11,7
Tübingen	e(P)		(15)			1310	11,8
Moskva	eP		15			1450	13,1
Heidelberg	eP		19,5			1350	12,2
Köbenhavn	i		26			1495	13,4
Bensberg	e1P		35,5D/Ce		28,7	1500	13,5
Poulkovo	E		38 D	eS	27 04	1650	14,9
Tbilisi	1P		39 D			1550	14,0
Münster	e		41			1510	13,6
Isola	1P		41,4	1PP	24 55,2	1470	13,3
Helsinki	i		42			1650	14,9
Göteborg	1P		42				
Besançon	i		43			1515	13,6
Nurmijaervi	i		46				
Uppsala	1P		49			1700	15,5
De Bilt	eP		51			1675	15,1
Makhatchkala	eP		57	eS	27 47	1780	16,0
Jerusalem	1P		58	1S	57		
Clermont	eP	25	04,5	1S	28 10,5		
Helwan	e1P		05	S	06	1835	16,5
Paris	1P		08,5				
Ouméa	1P		32	1	30 19		
Bagnères	e1P		33			2040	18,4
Kew	eP		34				
Skalstugan	1P		42				
Tortosa	1P		42			2075	18,7
Durham	1P		48 C	1S	29 23		
Teheran	eP	26	04	eS	58		
Sodankylä	i		06				
Apatity	1P		11 D	eS	59		
Kiruna	1P		13	i	32 27	2550	23,0
Toledo	1P		17	1PP	26 38		
Franze Xim	e		24	e	28 04		
Sverdlovsk	P		27	S	30 31	2750	24,8
Malaga	1P		31 C				
Cartuja	P		44	1	27 16		
Chiraz	1P		46,4 C	1S	31 03,5	2940	26,5
Medan	1P	27	15 C	eS	28 04		
Quetta	eP	28	07			3950	35,5
Stalinabad	e		13				
Namangan	i		21 C				
Andidjan	e		23			3800	34,2
Frounze	e		31				
Station Nord	e		35			4310	38,8
Alma-Ata	e		45 C				
Lwiro	eP	29	48,0 C			5200	46,8
Shillong	P		30 47			6190	55,7
Broken Hill	i		31 17 C				
College	1P		32 20			7900	71,1
Ksara	1P		33 08				
Hungry Horse	1P		19				
Fayetteville	1P		30,9				

Octobre 1960

Eureka eP 02 34 02
 Kheis e 37 28

II. 13 Octobre

Nord des Iles Crozet, 37° 8 S, 50° 1 E.-

h=34 km ca.-H=05h.59mn06,8s. (USCGS)

Tananarive	1P	08 03 24	e	06 04 01	2090	18,8
Mawson	1P	05 20				
Mirny	eP	06 21				
South Pole	eP	08 17	e	12 41	5800	52,2
Mundaring	1(P)	27				
Scott Base	eP	09 03				
Byrd	eP	29				
Quetta	eP	10 14			7680	69,1
Helwan	eP	14				
Ksara	eP	38				
Charters Towers	1P	53			9180	82,6
Skalstugan	1P	12 28				
Brisbane	e	13 39	1	13 57		
Eureka	e	17 41				
College	1PKP	18 57			17250	155,3

Inscrit à Riverview

III. 13 Octobre

Tchécoslovaquie, explosion 5,4 T, 49° 40' 8 N,

17° 01' 6 E

Pruhonice e1P 09 00 44,0 181 1,6

IV. 13 Octobre

Côte W de Sikok, Japon, 33° 8 N, 132° 5 E

H=12h.55mn16s. (JMA)

IV à Uwajima, Matsuyama, Oita

II-III à Hiroshima, Kochi

Hiroshima	eP	12 55 31,6	1S	12 55 44,2		
Kochi	eP	34,6	eS	45,6	90	0,8
Fukuoka	P	44,5	eS	56 03,9		
Matsushiro	1P	56 39,0	C S	58 09	600	5,5

V. 13 Octobre

Kamtchatka, 54° 8 N, 161° 2 E.-h=35 km ca

H=14h.52mn34,7s. (USCGS et BCIS)

M=6 3/4 (Pasadena); 6 1/4-6 1/2 (Berkeley); 6 1/2-6 3/4
 (Matsushiro); 6,6 (Praha); 6 1/2 (Roma); 6 1/2 (Strasbourg);
 6,75 (Bucaresti); 6,5 (Lwiro)

m=6,3; M=6,1 (Kew)

Klioutchi	P	14 53 08	S	14 53 31		
Petropavlovsk	eP	14 C	1S	48	250	2,3
Magadan	P	33				
Kourilsk	eP	55 41				
Tiksi	1(P)	56 30 D			2400	21,6
Sapporo	eP	40,4	eS	15 00 03,7	1910	17,2
Yakoutsk	P	48	S	13		
Hakodate	eP	53,4	eS	17,1		
Miyako	eP	57 10,3	eS	58,1		
Sendai	eP	24,9	eS	01 28,3	2380	21,4
Fukushima	eP	31,6	S	38,6		
Vladivostok	eP	33				
Kakioka	eP	39,2	eS	56,0		
Matsushiro	1P	50,5	C 1S	02 08	2650	23,9

Octobre 1960

- 1760 -

Yokohama	eP	14 57 58,6	eS	15 02 28		
Nagoya	eP	58 08	eS	49		
College	1P	14			2990	26,9
Kyoto	eP	16,6	eS	50,7		
Kochi	eP	36,3	eS	03 21,9		
Irkoutsk	P	59 13			3700	33,3
Oulan Bator	P	19				
Kheis	1P	58	S	05 58		
Esen Boulak	P	15 00 19				
Resolute	eP	21 C	eS	06 33		
Station Nord	e(P)	39			5030	45,3
Alberni	1P	40				
Penticton	eP	01 01				
Hong-Kong	1P	13 C	1S	08 06		
Hungry Horse	1P	28			5580	50,2
Shasta	1P	33,8	1	01 44,2		
Sverdlovsk	1P	40	S	08 59	5770	51,9
Apatity	1P	44 D	eS	09 08		
Berkeley	1P	50	1S	17		
Mt Hamilton	1P	53,6 C				
Sodankylä	1P	55			6030	64,3
Alma-Ata	1P	55	eS	28		
Eureka	1P	02 05				
Frounze	1P	06 C	eS	47		
Scoresby Sund	eP	09	eS	54	6200	55,8
Umeå	1(P)	23	1	02 30		
Pasadena	1Pa	25	1S	10 16		
Andidjan	P	25	S	22		
Shillong	eP	26	eS	17	6410	57,7
Namangan	eP	28				
Rabaul	eP	34,2	1	08 38,8		
Skalstugan	1P	(38)				
Poulkovo	1P	38	eS	10 40		
Nurmijaervi	1P	42				
Helsinki	1P	43			6750	60,8
Chittagong	P	47				
Stalinabad	1P	50	1S	11 06		
Uppsala	1P	54	1	05 40	6950	62,6
Sida	1P	58 C	1	03 19		
Dehra Dun	eP	59	1S	11 19		
Warsak	P	03 00				
Lahore	P	01			7050	63,5
Port Moresby	1P	14	1S	58		
Göteborg	1P	15	1	03 32		
Köbenhavn	1P	27	1S	12 21		
Warszawa	eP	35 C	eS	38	7630	68,7
Quetta	eP	36	eS	31		
Pittsburgh	1	36	1	55		
Chihuahua	eP	37	eS	37		
Ottawa	eP	38			7630	68,7
Port Blair	1P	38	1S	34		
Prato	eP	39,3	1S	38,6		
Fayetteville	1P	39,5	1(S)	09 40,4	8680	69,1
Seven Falls	eP	40				
Shawinigan Falls	eP	40 C				
Lvov	1P	47,5	1S	12 57		
Durham	1P	48 D	1S	53	7850	70,7
Tbilisi	1P	48 C	1S	58		

October 1960

- 1761 -

Tbilisi	1P	15 03	48 C	1S	15 12	56		
Chorzow	eP		48	eS		13 09		
Witteveen	eP		50	e		03 53		
Collm	1P		51,9 C	e1S		13 03	7980	71,8
Halle	1P		52	1S		09		
Raciborz	eP		53	1S		15		
Krakow	e1P		53	e1S		06		
Aberdeen	i		53 C	1S		12 27		
Simferopol	eP		54 C	eS		13 08	7940	71,5
Münster	e		56	e1		03 58		
Medan	eP		56 C	eS		13 17		
Teheran	P		56,7	S		18		
Jena	eP		57	e1S		14		
Afiamalau	1P		57 D	e(S)		22	7980	81,8
Skalnaté Pleso	1P		59	e1(PS)		32		
Pruhonice	eP		59,4 C	1S		19,5		
Hyderabad	1P	04	01	1S		14	8000	72,0
Bensberg	eP		01 C	eS		13,3		
Cheb	e1P		02	eS		13 27		
Praha	1P		02	1S		20		
Morgantown	eP		03					
Weston	eP		05 C	eS		30		
Kew	1P		06 C	eS		28	8200	73,8
Wien	e1P		06	eS		38		
Halifax	eP		08 C				8330	75,0
Poona	1P		08	1S		36		
Palisades	eP		08	eS		32		
Hurbanovo	e1P		08	e1S		40		
Heidelberg	eP		08,5	i	04	11,3 C		
Budapest	P		11	S		13 36	9280	74,5
Stuttgart	e1P		11,2	eS		44		
Bucuresti	eP		12	S		46		
Tübingen	eP		13	i	04	15,7 C		
Bombay	1P		14	1S		13 40		
Strasbourg	1P		14 C	eS		46	8470	76,2
Messstetten	eP		15	e1	04	18,0 C		
Madras	1P		17	eS		13 43		
Tolmezzo	1P		17,2	1S		14 20		
Charters Towers	1P		18	1S		13 58	8400	75,6
Paris	1P		18,5	1S		52		
Beograd	eP		19,4 D	1S		14 00,3		
Ljubljana	1P		20,2 C	e(PP)		06 56		
Djakarta	e(P)		22	eS		13 56		
Chiraz	1P		22 D/C	S		14 07	8470	76,2
Besançon	1P		23 C					
Zagreb	e		23					
Istanbul UTI	e1P		24 C	eS		21		
Istanbul Kand.	eP		24	eS		01	8520	76,7
Columbia	eP		25					
Trieste	1P		26	1S		10		
Nouméa	1P		28	1S		17	8500	76,5
Padova	1P		29,4 C	1S		34,7		
Clermont	1P		34,5 C	LQ	30	—		
Pavia	1P		35 C	ePS		15 02		
Isola	1P		50,1 C	eS		01,5		
Firenze Xim	1P		41	1(S)	14	30	8820	79,4
Tacubaya	1P		44	eS		40		
Monaco	1P		44					

Octobre 1960

Chiavari	1P	15 04 44	1S	15 14 27		
Roma	1P	45 C	1S	51		
Ksara	1P	46 C	eS	40		
Athènes	e1P	46 D	e1S	53		
Hersey	eP	46	eS	12 20		
De Bilt	1(P)	50	eS	13 18	8180	73,6
Bagnères	1P	53				
Brisbane	1P	54	1SKS	15 11		
Jerusalem	1P	55	1PP	5 8 03		
Messina	eP	59	1(S)	15 11		
Tortosa	1P	05 03	1S	17		
Merida	1P	06	1S	24	9350	84,2
Veracruz	1(P)	08	1S	12		
Toledo	1P	10	1S	35		
Alicante	1P	17	eS	42	9600	86,4
Lisboa	P	20,9	S	(55)		
Cartuja	1P	24	S	16 03		
Suva	e(P)	25	S	13 40		
Riverview	1P	29	1S	16 14		
Canberra	1P	34,5	eS	32,0		
Adélaïde	eP	38,5	eL	37,6		
Karapiro	eP	48	e	06 06	10280	92,5
Mundaring	1P	53			10510	94,6
Perth	1P	06 06	eS	18 32		
San Juan	1P	07	e	16 10		
Caracas	eP	38	1SKS	17 12		
Chinchina	eP	39	eSKS	18		
Lwiro	e(P)	07(27)	eL	47 --	12820	115,4
Shasta	1(P)	37,3				
Mt Hamilton	1(P)	55,9 D				
Pasadena	1P	28				
Jerusalem	1PPP	10 15	eS	15 12		
Galerazamba	ePP	24	eSKS	16 57		
Fuquene	ePP	11 04	1SKS	17 18		
Bogota	ePP	07	eSKS	23	11790	106,1
Huancayo	ePKP1	27	ePP	12 41		
Tananarive	FKP	27 D	e	04		
Hallett	ePKP	36				
Broken Hill	1PKP	37 C			14020	126,2
Wilkes	ePKP	36	ePP	13 55		
La Paz	1PKP	40	(SKS)	20 18		
Scott Base	ePKP	43				
Bulawayo	1PKP1	44				
Mirny	ePKP1	44	ePKS	15 08	14610	131,5
M'Bour	1PP	49	eSKS	17 55		
Kimberley	ePKP	52	1	11 55		
Windhoek	1PKP	55				
Byrd	ePKP	56				
South Pole	ePKP	12 05	e	15 40	16090	144,8
Santa Lucia	ePKP1	06	eSS	32 32		

inscrit à Fort Nelson, Wellington, Roxburgh, Hermanus,
Campulung, Focsani, Bacau

VI. 13 Octobre

Région des Iles Marainnes, 20°9 N, 144°8 E
h=25 km ca.-H=16h.45mm56,28. (USCGS)

Guam	1P	16 47 42	1	16 49 08	790	7,1
Matsushiro	P	50 04,0 D	eS	53 16	1840	16,6

Octobre 1960

Shillong	P	16 54 44			5410	48,7
Scott Base	eP	56 05				
College	eP	15			6850	61,7
Resolute	eP	57 53 C				
Sodankylä	1P	58 12				
Chiraz	P	16	e	16 58 22	9100	81,9
Nurmijaervi	1P	34				
Helsinki	eP	35			9550	86,0
Flaming Gorge	1P	44				

inscrit à Ksara, Toledo

VII. 13 Octobre

Région de la Nouvelle Irlande, 3°8 S, 152°4 E
h=213 km ca.-H=18h.40mn30,3s. (USCGS et BCIS)

Rabaul	1P!	18 40 56,5			110	1,0
Port Moresby	1P	42 19	eS	18 43 43		
Honiara	eP	38,5				
Charters Towers	1P	44 22	1S	47 44	1930	17,4
Guam	1P	40			2090	18,8
Nouméa	1P	45 18	1	46 00	2580	22,9
Brisbane	1P	25	1S	49 24	2600	23,4
Riverview	1P	46 22				
Canberra	1P	36,5				
Adélaïde	1P	53	1	52 04		
Karapiro	eP	47 49	e (pP)	48 26	4430	39,9
Tongariro	eP	58				
Matsushiro	P	48 06			4690	42,2
Mundaring	1P	23			4940	44,5
Hong-Kong	P	35				
Kheis	e	49 15				
Hallett	eP	51 20				
Mirny	eP	51	e	52 33	8350	75,2
Scott Base	eP	51				
College	eP	52 25			8980	80,8
Warsak	P	45				
Namangan	e	50				
Mawson	1P	51				
Byrd	eP	51			9520	85,8
Stalinabad	e	53 00				
Qetta	eP	01 D			9800	88,2
Hungry Horse	1	34				
Chiraz	eP	56,5			11170	100,5
Huancayo	e	54 30				
Stuttgart	ePKP	59 10,5				
Huancayo	e1PKP1	23	epPKP1	19 00 06		
Grenada	ePKP	45				
St Vincent	ePKP	47				
Trinidad	ePKP	(49)			16350	147,2

VIII. 13 Octobre

Guatemala 14° 32' N, 92° 19' W. -h=100 km. -H=20h.16mn39s. (Tacubaya)

Comitan	1P	20 17 07	1S	20 17 29	200	1,8
San Salvador	e	15	eS	18 02		
Santiago de Maria	e	40	e	29		
Oaxaca	eS	18 48			530	4,8
Veracruz	1S	19 16				
Tacubaya	1	30	1	20 32	900	8,1
Merida	1S	41			770	6,9
Resolute	eP	26 26				

Octobre 1960

- 1764 -

Inscrit à Palisades

IX. 13 Octobre
Données discordantes (BCIS)

Tolmezzo	ePn	23 14 28	15n	23 14 55,5
Ljubljana	iPg	57,7	18g	15 28,8
Stuttgart	e	15 13	e!	53,0
Trieste	ePg	15	18g	19
Ravensburg	e!	21,0		
Pruhonice	eIPn	32,0	18g	16 18,8
Messstetten	e	37,5	e	15 44
Tübingen	e	48	e	49,5
Heidelberg	e	56,5	e	16 16,5
Collm	(e)	18 24,6	e!	17 11,2

Inscrit à Focsani, Bacau, Campulung, Bucuresti

I. 14 Octobre

Au large S de l'île de Pâques, 33°2 S, 111°3 W
h=25 km ca.-H=00h.56mn43,0s. (USCGS)

Tucson	eP	01 07 28		7200	64,8
Tucson Telemeter	eP	29			
Eureka	1P	08 13		8080	72,5
Flaming Gotge	1P	19			
Hungry Horse	1P	09 02			

II. 14 Octobre

Près de la côte de Leyte, Philippines

10°2 N, 125°8 E.-h=17 km ca.-H=00h.58mn05,0s. (USCGS)

Port Moresby	eP	01 04 03			
Matsushiro	P	05	e	01 04 40	3170 28,5
Charters Towers	1P	05 10	i	11 19	
Mundaring	1P	06 07			4780 43,0
Adélaïde	1P	35			
Canberra	eP	07 04,0	1pP	07 15,0	
Quetta	eP	08 02			
Stalinabad	e	20			
Tiksi	eP	27			8760 60,8
Karapiro	eP	09 02			
Ghiraz	1P	23,0	(S)	19	
Heis	e	57			
College	1P	10 16			8800 79,2
Apatity	e	25			
Sodankylä	eP	39			
Ksara	1P	42	1(S)	16 40	
Jerusalem	1P	45	i	40	9500 85,5
Kiruna	1P	49			
NurmiJaervi	1P	51			
Helsinki	1P	51			
Uppsala	1P	11 07	1	11 19	10010 90,1
Resolute	eP	14			
Skalstugan	1P	24			
South Pole	eP	53			11130 100,2
Eureka	ePKP	17 52			11850 95,9
San Juan	1PKP	18 03			
Huancayo	ePKP2	46			

Inscrit à Palisades

III. 14 Octobre

Tchécoslovaquie, explosion de 10,3 tonnes

50°10'5 N, 14°3'8 E

Octobre 1960

- 1765 -

Pruhonice	1Pg	09 30	30 5 C	1Sg	09 30	39,4	25	0,2
Collm	e1Pn		58,2	eSg	31	18,0		

IV. 14 Octobre

Iles aux Renards, Aléoutiennes,

52° 3 N, 166° 1 W. -h=64 kmca. -H=11h. 33mn14,0s. (USCGS)

College	1P	11 36	52				1700	15,3
Hungry Horse	1P	39	45	1PcP	11 42	28		
Eureka	1P	40	16				4100	36,9
Flaming Gorge	eP		34	i	40	42		
Fayetteville	1P	42	17,4					
Brébeuf	1P		56,3				6420	57,8
Sodankylä	1P	43	22					
Uméa	1P		47	1	43	57		
Nurmijaervi	eP	44	07					
Collm	e	45	05					
San Juan	1P		28					
Byrd	ePKP	51	26	1pP	45	38		
South Pole	ePKP	52	35				15810	142,3

V. 14 Octobre

Près de la côte de Sumatra

4° 8 S, 103° 1 E. -h=173 km ca. -H=12h. 16mn30,5s. (USCGS et BCIS)

Djakarta	1P	12 17	31	e-	12 17 31		440	4,0
Port Moresby	eP		24 26					
Warsak	eP		25 06				5400	48,6
Quetta	eP		06					
Canberra	eP		29,5	1	25 30,0			
Matsushiro	P		30	1	35		5880	52,9
Charters Towers	1P		31					
Brisbane	1P		32	1	27 29		5890	53,0
Andidjan	e		39					
Fort Nelson	eP		48,0	1	25 51,5			
Chiraz	e1P	26	20				6580	59,2
Mirny	e		51					
Tbilisi	e	27	31					
Sverdlovsk	eP		32				7810	70,3
Tongariro	eP		49					
Karapiro	eP		52				8200	73,8
Jerusalem	eP		55					
South Pole	eP	28	53				9470	85,2
Kheis	e	29	08					
Helsinki	1P		10				9840	88,6
Nurmijaervi	1P		10					
Sodankylä	1P		13					
Uméa	1P		24					
Uppsala	1P		25	1	29 27		10210	91,9
Byrd	eP		26					
Skalstugan	1P		38					
Göteborg	1P		59					
Hungry Horse	1PKP	35	21					
Flaming Gorge	1PKP		31	e	35 36			
Eureka	ePKP		29				14880	133,9
Fayetteville	1PKP		59,5	1pPKP	36 49,0			

VI. 14 Octobre

Sud de l'Alaska, 60° 0 N, 136° 4 W. -h=32 km ca
H=13h. 12mn07,9s. (USCGS)

Octobre 1960

Ressenti à Juneau, Yakutat, Kukon (Canada)

College	1P	13 13 53	1S	13 16 06	790	7,1
Hungry Horse	1P	16 11	1	21 08		
Bozeman	eP	51				
Resolute	1P	53 D				
Shasta	eP	53,8				
Boulder City	e(P)	17 24				
Eureka	1P	24			2650	23,9
Mt Hamilton	1P	27,3 D				
Flaming Gorge	1P	36	1	17 44		
Pasadena	1P	18 03				
Penticton	eP	31				
Alhèmi	eP	33				
Tucson	1P	42			3620	32,6
Fayetteville	1P	19 10,5	1PP	20 30,0		
Tuksi	e	16				
Ottawa	eP	27				
Shawinigan Falls	eP	32				
Brébeuf	eP	35			4410	39,7
Seven Falls	eP	38				
Poulkovo	e	21 16				
Sodankylä	1	20				
Skalstugan	1P	37	1	21 44		
Uméa	1P	41				
Uppsala	1P	22 07	1	22 11	6620	59,6
Helsinki	eP	08				
Nurmijaervi	1P	08				
Göteborg	eP	15				
Sverdlovsk	eP	34			7180	64,6
Kew	eP	38				
San Juan	eP	43				
Stuttgart	eP	23 09	e	23 30		
Frounze	1	47				
Tbilisi	eP	24 11			8800	79,2
Stalinabad	e	16				
Quetta	eP	59				
Jerusalem	1P	25 00	1PP	27 54		
Helwan	1P	08,0 C			10240	92,2
Chiraz	eP/ 1P	09,5	e	29		
Kimberley	1PKP1	31 48 C				

Inscrit à Weston, Palisades

VII. 14 Octobre

Près de la côte Sud de Mindanao, 4° 9' N, 125° 5' E
h=36 km ca.-H=15h.28mn39,0s. (USCGS et BCIS)

Djakarta	e	15 33 53			2410	21,7
Port Moresby	1P	34 10				
Rabaul	eP	(32)	1	15 34 32,8	3120	28,1
Medan	e	40	e	35 17		
Charters Towers	1P	35 06	1	37 52		
Matsushiro	P	22	eL	42,8	3750	33,7
Mundaring	1P	54			4200	37,8
Shillong	P	55			4310	38,8
Brisbane	1P	36 28	e	45 35		
Riverview	1P	59 D				
Canberra	1P	37 00,0 C	1PP	38 46,5		
Moorlands	1P	41,5 D	1SP	00,5		
Fort Nelson	1P	45,0 D	e	37 52,0		

Octobre 1960

Warsak	P	15 38 34			6460	58,1
Quetta	eP	51				
Karapiro	P	39 05				
Tiksi	P	35 D			7370	66,3
Stalinabad	eP	37				
Terre Adélie	1P	40 01			8030	72,3
Chiraz	1P	08,5	1S	15 49 23		
Mirny	1P	19	e	41 43		
Tananarive	eP	51	e	44,0	8990	80,9
Kheis	1P	58				
College	1P	41 09	1	41 39	9400	84,6
Mawson	1P	10				
Scott Base	eP	17				
Sodankylä	1P	33				
Helsinki	1(P)	42			10560	95,0
Nurmijaervi	1(P)	43				
Uméa	1P	48				
South Pole	eP	59			10540	94,9
Skalstugan	1P	42 04				
San Juan	ePKP	48 37	1	48 37		
Huancayo	ePKP1	38	ePKP1	44 12	17600	158,4

VIII. 14 Octobre

Au large de la côte du Chili

36°9 S, 73°5 W.-h=19 km ca.-H=17h.48mn27,7s. (USCGS et BCIS)

M=5 1/4-5 1/2 (Palisades)

Santa Lucia	1P	17 49 46	eS	17 50 48	610	5,5
La Paz	1P	53 28	1S	57 35		
Huancayo	1P	54 06	eS	59 19	2930	26,4
Chinchina	eP	56 30	eS	18 02 58		
Bogota	eP	30	eS	56	4800	43,2
Fuquene	eP	35	L	09 30		
South Pole	e(P)	49			5680	51,1
Byrd	eP	49				
Caracas	eP	57 14	e1S	04 23		
Grenada	eP	34				
San Juan	eP	58 14				
Scott Base	1P	29			6560	59,0
Hallett	eP	46				
Mawson	1P	59 38				
Terre Adélie	eP	18 00 02			8000	72,0
Kimberley	1P	02 D				
M'Bour	eP	09	eScS	09 57		
Mirny	eP	10				
Fayetteville	1P	18,5				
Windhoek	1P	21			8570	77,1
Tucson Telemeter	eP	33				
Weston	1P	41				
Boulder City	e(P)	49				
Palisades	e(P)	50	eS	10 34	8780	79,0
Pretoria	1P	54				
Halifax	eP	54 D				
Ottawa	eP	55				
Seven Falls	eP	55				
Glen Canyon	1P	57				
Pasadena	eP	58	eS	11 27	9310	83,8
Shawinigan Falls	eP	01 02				
Flaming Gorge	eP	05	1	01 08		

Octobre 1960

- 1768 -

Rabaul	e	18 01(09)					
Bulawayo	1P	13					
Eureka	1P	15					
Hungry Horse	eP	36	e	18 01 45			
Sodankylä	ePKP	07 34			14350	129,2	
Kheis	ePKP1	45					
Chiraz	PKP	48	PP	10 38,5			
Moskva	PKP1	52					
Tiksi	1(PKP1)	08 04 D			17200	154,8	
Sverdlovsk	ePKP1	04					
Medan	e	04	e	08 30			
Quetta	ePKP1	11 C			16550	149,0	
Stalinabad	ePKP1	21					
Warsak	PKP1	24					
Namangan	ePKP1	28					
Andidjan	PKP1	29					
Shillong	PKP	31			18450	166,1	
Ksara	e(PKP)	09 18	L	55 ---			
Tbilisi	ePP	10 12					

Inscrit à Galerazamba, Roxburgh, Wellington, Kew, Riverview,
Alicante, Toledo, Cartuja, De Bilt, Roma, Pruhonice, Clermont,
Strasbourg, Firenze Xim, Durham, Warszawa

IX. 14 Octobre

Iles aux Renards (Aléoutiennes)

51°9 N, 172°1 W. -h=50 km ca. -H=21h.19mn11.4s. (USCGS et
BCIS)

M=6 1/2 (Pasadena, Berkeley, Palisades, Praha); 6 3/4 (Matsushiro);

6.9 (Quetta); 6 1/2-6 3/4 (Roma)

m=6,3; M=6,1 (Kew)

Petropavlovsk	P	21 23 17 D			1930	17,4	
College	1P	22	1S	21 26 57	1990	17,9	
Magadan	P	24 06					
Ouglegorsk	1P	25 08 D					
Kushiro	eP	21,0	eS	30 19,4			
Alberni	eP	21					
Voctoria	eP	28			3450	31,1	
Yakoutsk	P	35					
Sapporo	eP	36,9	eS	31 02,7			
Tiksi	1P	45 C			3580	32,2	
Penticton	eP	46					
Morioka	P	53,9	eS	33,2			
Shasta	1P	26 09,5 C	1(PP)	27 16,3			
Hungry Horse	1P	18	1PP	31			
Berkeley	1P	24	eS	32 14	4250	38,0	
Беркли	1P	24	eS	10			
Vladivostok	1P	26 D					
Matsushiro	eP	26,5 C S		19	4200	37,8	
Mt Hamilton	1P	29,5 C					
Bozeman	eP	44	eS	39			
Eureka	1P	47					
Salt Lake City	eP	27 04					
Pasadena	1P	04	1S	33 26	4720	42,5	
Koshi	eP	07,0	eS	41,0			
Hiroshima	eP	08,4	eS	44,2			
Boulder City	1P	11	eS	39			
Kheis	1P	24	S	34 04			
Glen Canyon	1P	24	1	27 28			

Octobre 1960

Nagasaki	1P	21	28	31,1	S	21	27	14,9		
Station Nord	e			34					5270	47,4
Tucson	1P			52	eS	34	48			
Irkoutsk	P			53	D					
Oulan Bator	1P		28	02	S	35	08		5580	50,2
Guam	1P			11					5690	51,2
Chihuahua	eP			43	eS	36	20			
Fayetteville	1P			45,0	1S		08,5			
Esen Boulak	1P			50						
Scoresby Sund	e			53						
Ottawa	1P		29	13	C				6680	60,1
Pittsburgh	1			15	1	37	40			
Shawinigan Falls	eP			18	D					
Sodankylä	1P			19						
Brébeuf	1P			20,0	ePS		54			
Seven Falls	eP			22						
Morgantown	1P			27	1PP	31	36		6890	62,0
State College	1			30	1	37	51			
Hong-Kong	1P			(33)	1S	38	04		6980	62,8
Sverdlovsk	P			38	S		10			
Rabaul	1P			39,2	1	29	39,4			
Washington	1P			39	1	38	14			
Weston	eP			42	C 1S		18			
Palisades	1P			42	1S		10			
Tacubaya	1P			45	D eS		27		7200	64,8
Uméa	1P			47	1PKPPKP	58	35			
Columbia	1P			49	1S	38	27			
Skalstugan	1P			50	1PKPPKP		26			
Afihamalu	1P			52	D e(S)	42			7220	65,0
Honiara	eP			53						
Halifax	1P			56	C					
Nurmijaervi	1P		30	03						
Poulkovo	eP			04	D eS		58			
Helsinki	1P			06					7590	68,3
Veracruz	1P			07	e	57	16			
Uppsala	1P			10	1PKPPKP	58	25			
Alma-Ata	1P			10	D 1S	39	11		7610	68,5
Suva	eP			15	S		50			
Frounze	1P			18	eS		24			
Merida	eP			18	eS		21			
Moskva	1P			20	D S		28		7830	72,3
Port Moresby	1P			22	1S		32			
Göteborg	1P			25	1PKPPKP	58	24			
Andidjan	1P			35	D S	39	59			
Namangan	1P			36	D 1S		57			
Aberdeen	eP			38	D 1S		47			
Köbenhavn	1			39	1S	40	07		8150	73,4
Shillong	1P			43	1S		13			
Durham	eP			47	1S		12			
De Bilt	eP			50	eS		42			
Warszawa	1P			56	1S		34			
Stalinabad	1P			56	1S		34			
Nouméa	eP			57	1	32	08		8470	76,2
Witteveen	eP			59						
Chittagong	P		31	00	S	40	44			
Münster	e			02	e	31	21			
Halle	1P			03	1S		53			
Kew	eP			04	C eS	40	41		8700	78,3

Octobre 1060

Collm	e(P)	21 31	03,6 D	eS	21 41 00	8800	79,2
Jena	eP		06	eS	40 56		
Lvov	1P		07	1S	56		
Bensberg	e1P		07 C	eS	(49)		
Dehra Dun	eP		09	1S	54		
Pruhonice	e1P		09,8 D	1S	41 06,7		
Krakow	e1P		10	eS	40 57	8670	78,0
Cheb	eP		10	e1S	58		
Warsak	P		12				
Lahore	P		12			8750	78,8
Bokaro	1P		13	1S	41 05		
Praha	1P		14	eS	00		
Heidelberg	eP		15	e!	31 17		
Makhatchkala	1P		16	1S	41 15		
Stuttgart	eP		18	e!S	22	8900	80,1
Paris	1P		18,5	1PP	33 48		
Charters Towers	1P		19	1(SKS)	41 21		
Tübingen	eP		20	e!	21 22,5		
Bratislava	1P		20 C	eS	41 25		
Strasbourg	1		20	e1S	12	8900	80,1
Wien	eP		21	eS	25		
Messstetten	eP		22	e	31 24,5C/D		
Ravensburg	eP		23,5	e!	26,0		
Simferopol	eP		24 D	1S	41 32		
Tbilisi	1P		27 D	1S	38	9100	81,9
Besançon	e1P		27				
Ljubljana	e1P		33,2 C	1PcP	31 37,8		
Clermont	eP		34,5	LQ	22 00		
Campulung	eP		36				
Quetta	eP		37	eS	21 40 55		
Bucuresti	eP		37	SKS	42 11	9300	83,7
e		(31(40)					
Port Blair	1P		41	1S	00		
Brisbane	1P		42	1SKS	03		
Trieste	eP		42	1S	03	9280	83,5
Firenze-Xim	1P		43	1S	02		
Balboa heights	1P		44 C				
Teheran	1P		45,2	S	04		
Istanbul UTI	1P		46	eS	(06)	9590	86,3
San Juan	1P		47	e(S)	12		
Galerazamba	eP		51	1SKKS	27		
Medan	eP		54 D	eS	52 19		
Roma	1P		54 C	1S	42 37		
Hyderabad	1P		57	1S	24	9820	88,4
Toledo	eP	32	01	1S	29		
Athènes	eP		04	eS	31		
Poona	1P		06	1S	43		
Lisboa	P		06,2	S	(54)	10170	91,7
Karapiro	eP		07	1	32 22		
Bombay	1P		08	1S	43 13		
Chiraz	P		08 C	S/SKS	42 38	9990	89,9
Alicante	P		10	S	57		
Chinchina	1P		11	1S	43 05		
Madras	1P		11	eS	42 43		
Djakarta	eP		11	1	43 28	10000	90,0
Caracas	1P		14 C	1SKS	42 42		
Tongariro	eP		14				
Riverview	1P		15 D	1S	43 08		

Octobre 1960

Fuquene	1P	21 32 16 D	1SKS	21 42 38		
Cartuja	P	16	S	43 01		
Malaga	1P	16	1S	28	10390	93,5
Ksara	1Pn	16	1S	42 56		
Bogota	eP	18	1S	43 14		
Taranto	eP	18	eL	22 07 --		
Almeria	(eP)	18	eL	02 40		
St Vincent	eP	22				
Canberra	eP	23,5 D	eS	43 34		
Jerusalem	1P	24	1PP	36 04	10410	93,8
Trinidad	eP	(31)				
Helwan	1P	38,0 D	SKS	43 12		
Huancayo	eP	33 23	ePP	37 22		
Roxburgh	e(PP)	36 40	eS	44 20		
La Paz	ePKP	37 25	1PP	38 44	12520	112,7
Perth	i	30	eS	46 47		
Terre Adélie	ePKP	38 03	e	39 45		
Hallett	ePKP	07				
Byrd	ePKP	12				
Lwiro	ePKP	16,5	e	40 21,5	14250	128,3
Scott Base	1PKP	18				
Wilkes	ePKP1	20	ePP	09		
M'Bour	ePP	29	eSKS	44 27		
Mirny	ePKP	30				
Broken Hill	e	30				
Tananarive	e(PKP)	32	e	42 03	15080	135,7
Luanda	PKP1	32,8	(PP)	41 41,3		
Mawson	1PKP	54				
Windhoek	ePKP1	56	i	39 00		
Kimberley	1PKP1	39 21				
South Pole	ePKP	41	e	42 16	15770	141,9
Santa Lucia	ePP	42	ePS	56 32		

Inscrit à Tortosa, Fort Nelson, Angra do Heroismo, Chiavari, Kerguelen, Focsani, Bacau, Wellington, Cuglieri, Hermanus

X. 14 Octobre

Atlantique Nord, 55°7 N, 35°2 W.-h=40 km ca

H=22h.55mn41,7s. (USCGS et BCIS)

m=5 3/4 M=5-5 1/4 (Kew)

Reykjavik	1P	22 58 22 C			1170	10,5
Scobesby Sund	e	59 31	eS	22 59 22		
Aberdeen	1P	56 D	1S	23 03 26		
Bensberg	1P	23 00 09 C	e1PP	01 32		
Halifax	eP	23,5 D			2370	21,3
Kew	1P	24	eS	04 01		
Jersey	eP	25	L	07 --		
Durham	P	28	1S	03 41		
Paris	1P	53,5			2680	24,1
De Bilt	1P	55 C	eS	05,0		
Lisboa	P	56,6	LQ	05,7		
Witteveen	eP	01 00				
Göteborg	1P	00				
Skalstugan	1P	03			2770	24,9
Shawinigan Falls	1P	05				
Münster	e	07	e	01 22		
Toledo	eP	13			2890	26,0
Clermont	1P	13,5 C	LQ	08 --		
Brébeuf	1P	14,8 C				

Octobre 1960

- 1772 -

Köbenhavn	1	23 01 18	1S?	23 04 10	2980	26,8
Besançon	eIP	18				
Station Nord	e	20				
Weston	eP	22				
Heidelberg	eP	22,5				
Strasbourg	1P	23 C	e1PP	02 09	3000	27,0
Ottawa	eP	27			3030	27,3
Tübingen	eP	28,5				
Stuttgart	eP	28,5	eS	06 26		
Halle	1P	30	1S	15		
Firenze Xim	1P	30	1M	15		
Jena	eP	30	e(S)	06 18		
Messstetten	eP	30				
Uppsala	1P	30			3150	28,4
Cartuja	P	33	S	10		
Malaga	1P	33 C	eL	08 56	3150	28,4
Umeå	1P	35				
Alicante	P	36	S	06 19		
Collm	1P	37,0 C	e1S	09 37,5	3220	29,0
Almeria	1P	42	ePS	02 40		
Resolute	eP	46				
Pruhonice	e1P	50	e1	09 01,5		
Sodankylä	1P	52			3440	31,0
Tolmezzo	eP	58,5	e	02 05		
Nurmijaervi	eP	59				
Helsinki	1P	02 01			3500	31,5
Raciborz	eP	05	M	16,3		
Wien	1P	07 C	M	18		
Ljubljana	eP	08	1(PP)	03 27,5		
Bratislava	1P	12 D	e1	10 26		
Warszawa	1P	12	eS	07 35	3640	32,8
Apatity	1P	14				
Krakow	e1P	16	e	02 32		
Poulkovo	1P	24				
Budapest	P	24	S	10 04	3810	34,3
Lvov	1	38 C	e	09 27		
Kheis	P	44				
Beograd	eP	44,2 C	eS	08 08,0	4080	36,7
Messina	eP	54	e(S)	44		
Columbia	eP	03 00				
Moskva	P	10				
Athènes	eP	37 C	e1	03 41 C		
Istanbul Kand.	eP	43	ePP	05 24	4880	43,9
Istanbul UTI	1P	44 C				
Simferopol	eP	46	eS	10 26		
San Juan	eP	47				
Fayetteville	1P	47,5	1(PP)	05 44,5	4900	44,1
Rapid City	eP	48				
Hungry Horse	1P	04 10	1	12 08		
Bozeman	eP	12				
Sverdlovsk	P	27 C			5500	49,5
Flaming Grge	1P	29				
College	1P	30			5550	50,0
Trinidad	eP	(31)				
Salt Lake City	eP	40				
Caracas	1P	46 D				
Tbilisi	1P	48 D				
Ksara	1P	52	eS	32		

Octobre 1960

- 1773 -

Helwan	eIP	23 04 57,5			5900	53,1
Glen Canyon	eP	05 02				
Jerusalem	IP	03	1S	23 12 59		
Eureka	eP	05			5980	53,8
Shasta	eP	20,5	e	05 31,3		
Tucson	eP	23				
Mt Hamilton	IP	37,5 C 1		51,7 D		
Berkeley	IP	41,5 C				
Pasadena	IP	42	1	06 02	6580	59,2
Teheran	P	44				
Chiraz	P	06 19,5 C S		15 10		
Frounze	IP	24 D				
Stalinabad	IP	28				
Alma-Ata	IP	29 D			7410	66,7
Andidjan	IP	30 C				
Esen Boulak	P	55				
Warsak	P	59				
Quetta	eP	07 05 D				
Oulan Bator	P	06			8120	73,1
Huancayo	eP	25				
La Paz	P	34	eS	17 18		
Lwiro	e(P)	35,5	M	07 36,7	8650	77,9
Shillong	P	08 27			9800	88,2
Mirny	e(PKP)	15 27				

XI. 14 Octobre

Données insuffisantes

Skalstugan	IP	23 09 02				
Toledo	eP	08				
Uméa	IP	25				
Uppsala	IP	26				
Stuttgart	e	28				
Sodankylä	e	47				
Nurmijaervi	e	57				

Inscrit à Cartuja, Wellington, Roxburgh, Trieste, Chiavari,
Angra do Heroismo

I. 15 Octobre

Atlantique, 55°8 N, 35°6 W. -h=37 km ca

H=01h.54mn09,2s. (USCGS)

Réplique du X. 14 Octobre. -H=01h.54mn10s. (BCIS)

m=5 1/2; M=4 3/4 (Kew)

Aberdeen	IP	01 58 23	1S	02 01 53		
Durham	IP	34 D	1S	02 09		
Kew	e(P)	51	e(S)	29		
Jersey	eP	59	e	05 50		
Cartuja	eP	59 05	L	02 07,4		
Seven Falls	eP	17				
Lisboa	P	25,7				
Skalstugan	eP	28	1	01 59 35		
Shawinigan Falls	eP	31				
Paris	IP	33				
Toledo	eP	38	L	02 06 10		
Bensberg	eP	39				
Brébeuf	eP	41,0				
Clermont	eP	47,5	M	10 ---		
Ottawa	eP	53				
Strasbourg	eIP	55	M	10 ---		
Jena	eP	57	e(S)	04 48		

Octobre 1960

Stuttgart	eP	01 59,8			
Collm	e	02 00 03	(S)	02 01 14	
Alicante	P	03	S	04 46	
Resolute	eP	12			
Sodankylä	e	21			
Nurmijaervi	e	27			
Scoresby Sund	e	28			
Ljubljana	(e)QE	30			
Apatity	eP	41			
Lvov	e	01 09	M	16,2 -	
Kheis	P	19			
Columbia	eP	29			
Moskva	eP	38			
Fayetteville	1P	02 16,5			
Hungry Horse	eP	36			
Flaming Gorge	1P	55	i	02 58	
Sverdlovsk	eP	55			
College	eP	58			
Tbilisi	eP	03 19	eS	10 46	
Ksara	eP	23			
Glen Canyon	eP	26			
Helwan	e1P	26,0			
Eureka	eP	30			
Jerusalem	1P	31	i	04 40	
Shasta	eP	50,8			
Simferopol	(e)	04 00	eS	08 52	
Mt Hamilton	1P	05,4 C			
Chiraz	e	45	1P	04 51,5	
Istanbul Kand.	e	49			
Charters Towers	1P	08 36			
Mirny	e(PKP1)	13 53			

Inscrit à Chiavari, Krakow, M'Bour, Palisades, Raciborz, Trieste, Watszawa

II. 15 Octobre

Région des Iles Salomon,

11°0 S, 162°9 E.-h=35 km ca.-H=02h.53mn34.3s.
(USCGS et BCIS)

Honiara	1P	02 54 26	i	02 55 10		
Rabaul	e	57 --				
Port Moresby	eP	15				
Charters Towers	1P	46			2080	18,7
Brisbane	1P	49	1S	03 01 27	2100	18,9
Riverview	(1P)	58 56	M	08,3		
Canberra	eP	59 18,5				
Adélaïde	eP	03 00 01				
Matsushiro	eP	02 49	eL	20,8	5840	52,6
Byrd	eP	05 25				
South Pole	e	38			8780	79,0
College	1P	06 01	e	08 49	9330	84,0
Mawson	1P	02				
Eureka	1P	32	i	07 18		
Flaming Gorge	1P	08 47				

Inscrit à Roxburgh, Wellington

III. 15 Octobre

NW de l'île Vaté, 16°8 S, 167°E.-

H=03h.31mn17s. (Port Vila)

Port Vila	1P	03 31 41	i(S)	03 32 01		
-----------	----	----------	------	----------	--	--

Octobre 1960

- 1775 -

Koumac	1P	03 32 26	1S	03 33 17	490	4,4
Nouméa	1P	38	1S	06	590	5,3

IV. 15 Octobre

Au large de la côte du Guatemala

13° 05' N, 89° 00' W. -h=70 km. -H=04h.35mn. (San Salvador)

San Salvador	1P	04 35 52,5	1S	04 36 02	130	1,2
Santiago de Maria	1P	54,5	1S	04,5		

V. 15 Octobre

N de la Suède, 64° 4' N, 19° 5' E. -H=06h.19mn.35s. (Uppsala)

Uméa	1Pg	06 19 47	1Sg	06 19 55	70	0,6
Skalstugan	1Pn	20 31	1Sn	21 13	340	3,1
Uppsala	1Pn	51	1Sn	44	530	4,8

VI. 15 Octobre

Sud de l'Idaho, vers 42° 1/2' N, 112° W. -

H=06h.14,2mn (BCIS)

Salt Lake City	eP	08 43 42				
Butte	eP	44 09				
Eureka	1P	20	1(S)	08 45 11		
Glen Canyon	1P	37	1	07		
Hungry Horse	eP	41	1L	46 16		
Rapid City	eP	45 03	e	24		
Tucson	eP	46 17	eL	48 37		
Tucson Telemeter	e(P)	20	eL	37		

VII. 15 Octobre

Données insuffisantes

Heidelberg	e	10 04 10,5	e	10 04 37,5		
Halle	1	14	1	05 28		
Stuttgart	e	20	e	04 46,7		
Tübingen	e	25	e	52,5		
Bensberg	e	08,7				

VIII. 15 Octobre

Au large de la côte de Formose

23° 1' N, 123° 5' E. -h=110 km ca. -H=11h.30mn.05,7s.

(USCGS et BCIS)

Hong-Kong	P	11 32 08	(S)	11 33 47	960	8,6
Matsushiro	1P	34 17	D S?	37 53	2050	18,5
Guam	eP	35 02			2500	22,5
Charters Towers	1P	38 38				
Brisbane	1P	39 48			6420	22,5
Adélaïde	eP	40 00,5				
Canberra	1P	24,0				
Chiraz	eP	42,5			7000	63,0
Sodankylä	1	41 21				
Kiruna	1P	33			8230	74,1
Nurmijaervi	e	37				
Jerusalem	1P	53				
Karapiro	eP	55			8710	78,4
Resolute	eP	42 05	C			
Honiara	1P	46				
Hungry Horse	1P	43 10				
South Pole	ePKP	48 35			12570	113,1
Byrd	ePKP	42				
Trinidad	ePKP	49 (41)				
La Paz	PKP	50 07			18850	169,7

Octobre 1960

- 1776 -

IX. 15 Octobre

Iles Salomon, 7° 4, 8, 157° 2 E. -h=416 km ca
H=12h.12mn08,7s. (USCGS)

Honiara	ep	12 13 15	1(S)	12 14 08		
Rabaul	1P	37,9				
Port Moresby	eP	14 28			1100	9,9
Charters Towers	1P	15 35				
Brisbane	1P	16 15			2210	19,9
Canberra	1P	17 31,0				
Adélaïde	1P	18 00,5				
Karapiro	eP	24			3790	34,1
Matsushiro	1P	20 03,1 D			5290	47,6
Mawson	eP	23 09				
Byrd	eP	43				
South Pole	eP	50	e	25 18	9180	82,6
College	1P	49				
Eureka	eP	24 37			10350	95,2

X. 15 Octobre

Sud des Petites Antilles, 10° 6 N, 59° 0 W.-
H=20h.08mn46s. (Trinidad)

Trinidad	1P	20 09 23 C	1S	20 09 50	292	2,7
Barbados	1P	29 C	1S	58	310	2,8
Grenada	1P	32 D	1S	10 05	361	3,2
St Vincent	1P	36 D	1S	12	394	3,5
San Juan	eP	11 13				

I. 16 Octobre

Aléoutiennes, 53° 2 N, 172° 1 E.-
h=97 km ca.-H=01h.35mn57,4s. (USCGS et BCIS)

College	1P	01 41 00			2600	23,4
Hungry Horse	1P	44 07				
Eureka	1P	40			5510	49,6
Kiruna	1(P)	45 40	1	01 46 04		
Uméa	1P	46 05				
Skalstugan	1P	14				
NurmiJaervi	1P	22			7150	64,4
Helsinki	eP	24				
Uppsala	1P	34			7320	65,9
Brébeuf	eP	41,2			7500	67,5

II. 16 Octobre

Sud des Iles Fidji, 23° 1 S, 179° 3 E
h=565 km ca.-H=04h.53mn59,2s. (USCGS et BCIS)

Onerahi	P	04 58 58	e	04 58 24		
Tuai	e(P)	57 17	eS	59 59		
Karapiro	P	22 C	e	05 07 30	1630	14,7
Wellington	eP	44	e(S)	00 52		
Cobb River	eP	47	eS	04 58 02	2000	18,0
Kaimata	eP	58 02	e	10		
Gebbies Pass	eP	07	e	12		
Brisbane	1P	35			2660	23,9
Riverview	(eP)	59				
Canberra	1P	59 18,5 C				
Charters Towers	1P	33	1	05 03 57	3420	30,8
Fort Nelson	1P	53,0				
Adélaïde	1P	05 00 28				
Scott Base	1P	02 45			6080	54,7
Mt Hamilton	1P	05 24,2 D				

Octobre 1960

- 1777 -

Shasta	eP	05 05 32			
Eureka	eP	48		9700	87,3
College	eP	06 07		10160	91,4
Göteborg	1PKP	12 22		16750	150,5

III. 16 Octobre

Près de la côte S de la Turquie, vers 36° 1/4 N, 29° 1/4 E

H=05h.19,9mn (BCIS)

Athènes	ePn	05 21 18,1	e	05 22 09,0	
Istanbul Kand.	ePg	19,5	eSg	24,5	
Helwan	ePn	30	Sn	45	
Ksara	ePn	33	eSn	32	
Chiraz	eP	24 36	1(P)	24 40	

IV. 16 Octobre

Côte E de Hondo, Japon, 40° 2 N, 142° 5 E

h=30 km ca.-H=06h.31mn07s. (JMA)

Miyako	1P	06 31 25,2	1S	06 31 34,4	
Aomori	1P	38,3	1S	56,0	
Urajawa	eP	50,0	eS	32 15,6	
Fukushima	1P	32 01,5	1S	42,2	
Maebashi	eP	22,6	eS	33 24,0	
Matsushiro	P	28,3	C eS	33	560 5,0
College	eP	39 35			5090 45,8
Sodankylä	e	41 41			
Chiraz	e	42(08)			7910 71,2
Hungry Horse	1P	16			
Eureka	eP	43			8140 73,3

V. 16 Octobre

Iles Kermadec, 31° 1/2 S, 179° 1/2 W.-h=400 km

H=07h.16mn00s. (Wellington)

Karapiro	P	07 17 55	e	07 19 29	820 7,4
Tuai	P	57	e(S)	26	
Wellington	e(S)	20 22	e	20 26	
Cobb River	eS	30			1200 10,8
Brisbane	1	42			2690 24,2
Gebbies Pass	eS	21 17			
Charters Towers	1	22 56			
Nurmijaervi	1PKP	34 57			16350 147,2
Helsinki	ePKP	57			

VI. 16 Octobre

Au large de la côte du Nicaragua

14° 0 N, 91° 2 W.-h=135 km ca.-H=09h.34mn44,7s. (USCGS et BCIS)

13° 48' N, 91° 47' W.-h=100 km ca.-H=09h.34mn49s. (Tacubaya)

M=5 (Palisades)

San Salvador	eP	09 35 16	1S	09 35 45	250 2,3
Comitan	eP	20	1S	36 00	
Santiago de Maria	eP	27	eS	08	
Vera ruz	1P	36 25	1S	37 49	
Oaxaca	e	27	1S	24	
Merida	1P	34	1S	38 07	760 6,8
Tacubaya	1P	58	1S	53	1000 9,0
Balboa Heights	1P	37 39	D		
Manzanillo	e	38 24			
Chinchina	1P	48	C 1S?	42 19	1990 17,9
Fuquene	eP	39 04			
Columbia	eP	35	eS	43 44	
Fayetteville	1P	35,5	eS	44 07,0	2320 20,9

Octobre 1960

- 1778 -

Caracas	eP	09 39 51	eIS	09 44 30		
Tucson	1P	40 08	eL	48 32		
Chihuahua	e	42	e	52 14		
Huancayo	eP	49	eLQ	40 30	3390	30,5
Palisades	eP	54	eS	46 36		
Salt Lake City	eP	41 06				
Waston	eP	14	G	51 50		
Eureka	1P	17	e(ScP)	47 47	3680	33,1
Ottawa	1P	21 C				
Mt Hamilton	1P	27,9 D				
Brébeuf	1P	38,5	eS	33	3840	34,6
Butte	eP	39				
Shawinigan Falls	eP	39				
Seven Falls	eP	49				
Boulder City	eP	51				
La Paz	eP	56	eS	44 06	4260	38,3
Hungry Horse	1P	42 05	eScP	48 07		
Victoria	eP	41				
Penticton	eP	51				
Resolute	eP	44 47				
College	1P	46 06			7040	63,4

Inscrit à De Bilt, M^eBour

VII. 16 Octobre

Côte de l'Albanie, vers 40°N, 20°E

H=09h.45,7mn (BCIS)

Taranto	e(Pn)	09 46 18	e	09 47 08		
Athènes	ePn	39,4	eISn	16,0		
Messina	ePn	40	eSn	07		
Beograd	eP	58,4	e	49 55,5		
Wien	e	47 --	e	50 --		
Pruhonice	ei	48 01,7	ei	08		
Strasbourg	e	07	e	51 10		
Messstetten	e	(10)	e	52 01		
Stuttgart	e	12,5	eMQ	52,0		
Tübingen	e	14	e	50 48		
Roma	1!	26				
Trieste	e	29	i	49 30		
Firenze Xim	eP	30	e	52 --		
Heidelberg	e	37				
Bucuresti	e	49-54				
Collm	e	56	ei	53 14,5		
Jena	e	50 52	e	48		
Praha	e	51 34	e	52 14		
Halle	i	40	i	53 33		

VIII. 16 Octobre

Près de la côte du Nicaragua,

République du VI. 16 Octobre. -H=11h.10,2mn (BCIS)

San Salvador	eP	11 10 39	eS	11 11 07		
Santiago de Maria	eP	50	e	25		
Merida	i	14 19	e	14 28		
Mayetteville	e(P)	15 06,0				
Eureka	eP	16 38				
College	eP	20 03				

IX. 16 Octobre

Sud de l'Islande. -M=3.0 (Reykjavik, Sida)

Vik	1P	12 21 06				
-----	----	----------	--	--	--	--

Octobre 1960

- 1779 -

Sûda	eP	12 21 06				
Reykjavik	1P	16	1S	12 21 34		

X. 16 Octobre

Frontière Argentine-Bolivie, 22° 3' S, 87° 6' W

H=80 km ca., H=13h.15mn34,7s. (USCGS)

La Paz	1P	13 17 05	(S)	13 18 40	620	5,6
Huancayo	e(P)	18 37	e	20 37		
San Juan	eP	23 04			4530	30,8
Tucson Telemeter	eP	24 28				
Eureka	eP	27 14	e	27 46	8500	76,5
Hungry Horse	eP	44	e	28 15		

XI. 16 Octobre

Près de la côte de l'île du Nord de Nouvelle-Zélande

36° 6' S, 177° 2' E., H=25 km ca., H=13h.27mn47,2s. (USCGS)

36° 7' S, 177° 4' E., H=13h.27mn48s. (Wellington)

M=5, 1 (Wellington)

Karapiro	1P	13 28 19 D	e(P)	13 28 25	190	1,7
Tuai	eP	23	S	52		
Onerahi	1P	29 C	S	29 13		
Tongariro	P	35 D				
Cobb River	eP	29 13,5	e(S)	30 21	550	5,0
Wellington	eP	04	S	29 11	530	4,8
Gebbies Pass	eP	39,5	eS	31 09		
Kaimata	e(P)	39	e(S)	05		
Nouméa	e1P	30 51	1	48	1880	16,9
Riverview	1P	32 38 C	eL	38,3		
Brisbane	i(P)	47	eS	37 49	2480	22,3
Canberra	eP	33 02,5	eS	24		
Charters Towers	i(P)	34 09				
Terre Adélie	1P	55			4090	36,8
Port Moresby	e(P)	35 16				
Rabaul	e	(22)				
Scott Base	1P	37				
Lembang	i(P)	39 02 C			7710	69,4
Eureka	e	41 47				
Kiruna	1PKP1	47 25				
Sodankylä	ePKP	31			16100	144,9
Uméa	ePKP	33				
Nurmijaervi	1PKP	38				
Stuttgart	ePKP2	48 57			18350	165,2

inscrit à Fort Nelson, Palisades, Roxburgh

XII. 16 Octobre

Alaska central, 63° 1' N, 151° 3' W., H=125 km ca

H=17h.53mn31,2s' (USCGS)

College	1P	17 54 10	1S	17 54 34	240	2,2
Resolute	eP	58 18				
Hungry Horse	1P	46	ePP	59 13		
Eureka	eP	59 44			3500	31,5
Brébeuf	eP	18 01 31,3				
Shawinigan Falls	eP	34				
Kiruna	1P	02 07			5540	49,9
Sodankylä	e	11				

inscrit à Palisades

XIII. 16 Octobre

Iles Kouriles, 52° 2' N, 153° 5' E., H=363 km ca

H=19h.20mn43,6s. (USCGS)

Octobre 1960

- 1780 -

Matsushiro	P	19 24 41			2090	18,8
College	1P	28 38	epP	19 27 55	3550	32,0
Resolute	1P	28 31 D				
Sodankylä	1P	29 34			6100	54,9
Kiruna	1P	42				
Hungry Horse	1P	42				
Umeå	1P	30 08				
Skalstugan	eP	16			6800	61,2
Eureka	1P	17				
Nurmijaervi	1P	17				
Helsinki	1P	18			6780	61,0
Uppsala	1P	32				
Snowinigan Falls	eP	31 41				
Brébeuf	1P	44,0 D			7500	67,5

XIV. 16 Octobre

Colombie, 7° 1 N, 75° 6 W. -H=19h.29mn13s. (Bogota)

Fuquene	ePn	19 29 41	1Sn	19 30 04	195	1,8
Bogota	ePn	52	1Sn	22	265	2,4
Chinchina	ePn	30 01	eSn	37	325	2,9
Galerazamba	1Sg	31 13				

XV. 16 Octobre

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51° 0 N, 179° 6 E. -h=23 km ca. -H=22h.37mn19, 1s. (USCGS)

College	eP	22 42 14			2410	21,7
Hungry Horse	eP	45 11				
Eureka	eP	41			5080	45,7
Shillong	P	48 28				
Chiraz	P	50 07,4			9620	86,6
Paris	eP	58 43,5				

I. 17 Octobre

Hindou-Kouch. -H=05h.34, 0mn (BCIS)

Warsak	P	05 34 40	S	05 35 11		
Lahore	P	35 18				
Quetta	eP	39 D	1S	36 56		

II. 17 Octobre

Au large du Cap Est de l'île du Nord, Nouvelle Zélande

35° 2 S, 178° 8 E. -h=225 km ca. -H=10h.04mn52s.

M=5,4 (Wellington)

Onerahi	P	10 05 51	1S	10 06 38		
Karapiro	1P	55 C	(S)	26		
Tuai	eP	56 C	e(S)	26	400	3,6
Tongariro	P	06 05,5	S	07 03,5		
Wellington	eP	29	S	43,5	710	6,4
Cobb River	eP	38	e(S)	58		
Kaimata	eP	07 05	eS	08 46,5		
Brisbane	1P	09 39	1	11 25	2580	23,2

III. 17 Octobre

Iran, vers 32° N, 48° E. -H=10h.53, 9mn (BCIS)

Teheran	P2	10 55 19	S2	10 55 22		
Chiraz	1Pn	56 03,5				
Ksara	ePn	33	e(Sn)	58 42		
Helwan	eP	57 50,4	e	12		

IV. 17 Octobre

Au large de la côte du Chili, 39° 8 S, 88° 5 W

h=60 km ca. -H=13h.36mn25, 5s. (USCGS et BCIS)

Octobre 1960

:- 1781:-

Huancayo	eP	13 42 50		3300	29,7
Byrd	eP	44 25			
South Pole	eP	45 31	e	13 46 49	5580 50,2
Scott Base	1P	46 00			
Hallett	eP	09			
Mawson	1P	47 51			
Tucson	1P	48 12			
Fayetteville	1P	47,0	1pP	48 38,1	8390 75,5
Boulder City	eP	37			
Eureka	1P	50			
Mt Hamilton	1P	54,5 D			
Flaming Gorge	1P	55	e	49 32	
Berkeley	1P	58,0 D			
Shasta	1P	49 10,5			
Bozeman	eP	21			
Hungry Horse	eP	35		10020	90,2
Stuttgart	ePP	55 31		13720	123,5
Collm	e	36			
College	ePKP	45		12660	114,1
Helwan	ePKP	46		14550	131,0
Uméa	1PKP	47			

V. 17 Octobre

Près de la côte du Chili, 21°6 S, 71°2 W

h=100 km ca. H=13h.45mn25,8s. (USCGS et BCIS)

Byrd	eP	13 55 40			
South Pole	eP	56 21		7300	68,4
Eureka	e	51		8210	73,9

VI. 17 Octobre

Au large de la côte de Colombie,

4°9 N, 78°4 W. h=83 km ca. H=15h.45mn33,9s. (USCGS et BCIS)

M=5,2 (Tacubaya); 4 3/4 (Palisades)

Chinchina	1Pn	15 46 15	1Sn	15 46 41	310	2,8
Balboa Heights	1P	35 C	1S	47 22	500	4,5
Bogota	1Pn	40	1Sn	10		
Fuquene	1Pn	43				
Galerazamba	eP	47 11	eS	48 24		
Caracas	11P	48 25 C	11S	50 39	1400	12,6
San Salvador	e	51				
Huancayo	1P	49 32	1S	53 00	1890	17,0
Trinidad	eP	37	1	49 43		
Grenada	eP	39				
San Juan	eP	40	eS	52 56	2020	18,2
St Vincent	eP	49				
Merida	1P	50	1(PB)	50 00		
Martinique	e	50 00	1	53 53	2210	19,9
Barbados	eP	07	e	50 11		
Veracruz	1P	29	1S	54 30		
Oaxaca	eP	42	e	53		
La Paz	eP	43	1S	55 00		
Tacubaya	1P	54	eS	52 33	2750	24,8
Columbia	eP	51 33				
Fayetteville	1P	52 18,9	1S	57 43,5		
Morgantown	1P	25				
Palisades	eP	36	eS	58 46		
Weston	1P	50	eS	40	4200	37,8
Santa Lucia	eP	53 00	eS	59 00		
Ottawa	eP	12 D	1			

Octobre 1960

- 1782 -

Tucson	1P	15 53 16	1S	15 59 32	4520	40,7
Brébeuf	1P	13,7	D eS	28		
Halifax	P	21,5				
Shawinigan Falls	1P	23	D			
Seven Falls	eP	29	D			
Boulder City	eP	55				
Salt Lake City	eP	54 03				
Pasadena	1P	04	1S	16 01 57	5210	46,9
Bozeman	eP	25				
Mt Hamilton	1P	36,6	D 1(pP)	15 54 47,0 D		
Berkeley	1P	41,5	D			
Hungry Horse	1P	49	1S	16 02 20		
Shasta	1P	49,9	D			
Penticton	1P	55 14	C			
Victoria	1P	25	D		6420	57,8
Comitan	e	49	i	58 53		
Resolute	eP	56 44	D eS	05 56		
Lisboa	P	48,6	L	14,9		
Malaga	1P	57 10	C		8300	74,7
Toledo	1P	14	1S	06 51		
Cartuja	1P	15	eS	07 33		
Almeria	eP	17	D			
Durham	1P	20	C 1pP	15 57 41	8720	78,5
College	1P	24				
Tortosa	1P	30				
Kew	1P	34	eS	16 07 29		
Paris	1P	44			8980	80,8
Clermont	eP	45	i	15 57 46		
Station Nord	e	47				
Besançon	1P	52				
Bensberg	1P	59,5	D d	58 29		
Monaco	e1P	58 00,5	e1pP	19,0		
Münster	e	01	r	20		
Strasbourg	1P	02	e1pP	18	9360	84,2
Heidelberg	eP	04,5				
Isola	1P	04,8				
Stuttgart	eP	(05)	ePP	16 01 20		
Tübingen	eP	05				
Messstetten	eP	06,5				
Havansburg	eP	07,5				
Jena	eP	12	e	15 58 33		
Stalstugan	1P	12			9590	86,3
Göteborg	1P	13				
Firenze Xim	1P	14	D 1pP	24	9700	87,3
Halle	i	14	i	16 01 13		
Tolmezzo	1P	17,8	1S	08 57,3		
Trieste	1P	23				
Uppsala	1P	24	i	15 58 29		
Pruhonice	e1P	25,0	e1	40,5	9870	88,8
Ljubljana	1P	25,1	1pP	41,3		
Kiruna	1P	26	i	30		
Umeå	1P	29				
Wien	1P	30	e	16 01 28		
Sodankylä	i	37				
Nurmijaervi	i	41				
Helsinki	i	42			10290	92,6
Helwan	e	116 04 42				
Ksara	eP	15	e(S)	07 40		

Octobre 1960

Lwiro	ePP	16 04 17,5	eL	16 36 28	12040	108,4
Matsushiro	PKP	35	eSPS	18 13		
Canberra	1PKP	37,0 C				
Brisbane	1PKP	40			14050	128,5
Rabaul	ePKP	41	1	04 42,1		
Warsak	PKP	46				
Quetta	ePKP	47 D				
Charters Towers	1PKP	49				
Port Moresby	ePKP	52				
Mundaring	1PKP	05 22			17080	153,7
Hong-Kong	PKP	24				

VII. 17 Octobre

Au large de la côte de Colombie,

5°0 N. 78°2 W. -h=79 km ca. -H=15h.56mn13,9s. (USCGS)

Chinchina	ePn	15 56 52	eSn?	15 57 20	340	3,1
Balboa Heights	1P	57 11 D	1S	58	460	4,1
Bogota	ePn	17				
Galerazamba	eP?	58 14				
Huancayo	1P	16 00 10	eLR	16 04 05	1910	17,2
Trinidad	eP	15				
Grenada	eP	18				
San Juan	eP	19				
Martinique	e	42				
Barbados	eP	44				
La Paz	1P	01 20			2880	24,1
Brébeuf	1P	03 31,0 C				
Tucson	1P	54			4490	40,4
Shawinigan Falls	eP	04 00				
Boulder City	eP	33				
Eureka	1P	53	1pP	05 02		
Hungry Horse	1P	05 27	1PP	07 16		
College	eP	08 02			8520	76,7
Kew	e(P)	12				
Stuttgart	eP	43				
Uméa	1P	50				
Skalstugan	1P	50			9690	86,3
Collm	1P	54,7	e	09 20		
Eyrd	eP	56				
Kiruna	1P	09 03				
South Pole	e	15 48			10560	95,0
Shillong	PKP	55				
Mundaring	1(PKP)	16 19				

VIII. 17 Octobre

Atlantique Nord. 30°4' N. 40°9' W. -h=25 km ca

H=18h.05mn34,2s. (USCGS)

Lisboa	(P)	18 11 05,6			3060	27,5
San Juan	eP	00			2840	25,6
Shawinigan Falls	eP	43				
Cartuja	eP	57	PP	18 13 20		
Clermont	e	12 42,5				
Firenze Xim	e	48	e	14 30	4800	43,2
Bensberg	P	13 11				
Stuttgart	eP	17				
Collm	eP	40	e	00	4990	44,9
Fayetteville	1P	42,0				
Trieste	eP	43	e	15 03		
Ljubljana	eP	46,5				

Octobre 1960

-- 1784 --

La Paz	1P	18 15 00			6000	54,0
Huancayo	eP	01				
Bozeman	eP	06				
Hungry Horse	1P	15				
Boulder City	eP	46				
Helwan	1P	47,4 D			6880	61,9
Ksara	1P	16 02				
Jerusalem	eP	02				
Shasta	eP	09,6				
Mt Hamilton	1P	15,6 C				
College	1P	38			7780	70,0
Lwiro	e	17 09,6	eL	18 37 28		
Chiraz	ePP	30	(S)	28 00		
Qetta	eP	18 25			9900	89,1
Babaul	e	25(22)				

inscrit à M^oBour, Palisades

IX. 17 Octobre

Atlantique Nord, 31°5 N, 40°8 W, h=19 km ca

H=19h.02mm15,7s. (USCGS)

Halifax	eP	19 07 16,5			2480	22,4
San Juan	eP	53			2920	26,3
Lisboa	P	58,7				
Shawinigan Falls	eP	08 18				
Almeria	eP	45	ePP	19 09 50		
Cartuja	eP	48	i	58	3480	31,3
Kew	1P	09 17	M	21, --	4000	36,0
Paris	1P	27			4100	36,9
Clermont	1P	27,5				
Besançon	e1P	43				
Monaco	eP	50			4450	40,1
Bensberg	e1P	54,5	e	10 14,5		
Witteveen	eP	55				
Strasbourg	eP	55	e	15	4510	40,7
Stuttgart	eP	10 02,5				
Firenze Xim	e	14	e	38		
Jena	e(P)	17	e	41		
Halle	i	19	i	11 28		
Colim	e1P	24,9 C	i	12 52	4900	44,1
Fayetteville	1P	27,0			4950	44,6
Trieste	eP	28	e	20		
Göteborg	eP	30				
Ljubljana	eP	31,0	ei	10 41,9		
Pruhonice	e1P	32,5	ei	48,5	5000	45,0
Skalstugan	1P	43				
Uppsala	1P	54			5310	47,8
Uméa	eP	11 05				
Rapid City	eP	11				
Sodankylä	e	33				
La Paz	P	45			6020	54,2
Huancayo	eP	47				
Bozeman	eP	51				
Hungry Horse	1P	59				
Glen Canyon	1P	12 09				
Kiruna	1P	16				
Boulder City	eP	30				
Helwan	e1P	32,0			6800	61,2
Ksara	1P	47				
Jerusalem	e1P	49			7090	63,8

Octobre 1960

Pasadena	1P	19 12 51				
Shasta	eP	55			7210	64,9
Palisades	eS	58	eLR	19 14 46		
Mt Hamilton	1P	59, 2 C				
Ukiah	eP	13 03				
College	1P	22			7690	69,2
Lwiro	eP	54, 1				
Quetta	eP	15 10				
Byrd	eP	49				
Terre Adélie	ePKP	21 51			16300	146,7

inscrit à De Bilt, M^oBour

X. 17 Octobre

Près de la côte du Guatemala,

14° 32' N, 92° 19' W. - h = 100 km ca. - H = 20h. 29mn 17s. (Tacubaya)

Prémonitoire du XI. 17 Octobre

Comitan	1P	20 29 40	1S	20 30 05		
San Salvador	eP	56	eS	37		
Santiago de Maria	e	30 13	eS	31 07		
Merida	1P	55	1S	32 18		
Oaxaca	e	31 20	e	31 24		
Tacubaya	e	23	i	32 45		
Veracruz	i	28	1S	31 45		
Fayetteville	eP	33 49, 5	i	34 11, 8		
Columbia	eP	54				
Tucson Telemeter	eP	34 16				
Tucson	1P	18	e	35 11		
Glen Canyon	1P	52				
Boulder City	eP	35 03				
Eureka	1P	28				
Hungry Horse	1P	36 18				
College	1P	39 22				

inscrit à Palisades

XI. 17 Octobre

Frontière Mexique-Guatemala, 14° 7' N, 92° 8' W

h = 128 km ca. - H = 22h. 15mn 32, 0s. (USCGS)

14° 32' N, 92° 19' W. - h = 100 km ca. - H = 22h. 15mn 29s. (Tacubaya)

M = 5 3/4 - 6 (Palisades); 8 (Tacubaya)

Comitan	1P	22 15 52	1S	22 16 17		
San Salvador	eP	16 20	eS	17 03	400	3,6
Santiago de Maria	e(P)	33	eS	33		
Oaxaca	i	48	1S	42		
Veracruz	i	17 03	1S	59		
Merida	1P	06	1S	18 30	780	7,0
Tacubaya	1P	20	1S	57	860	7,7
Puebla	i	18 08	1S	36		
Chihuahua	eP	19 42	eS	23 14		
Chinchina	1P	53 D	eS	41	2150	19,4
Fuquene	eP	20 06	eS	24 10		
Bogota	eP	09	eS	09		
Fayetteville	1P	16, 8	1S	22, 3	2360	21,6
Columbia	eP	21	e	43		
Tucson	1P	42	1S	25 30		
Caracas	e	50	1S	40		
San Juan	e(P)	21 05	ePP	55		
Boulder City	eP	27	e	23 02		
Pasadena	1(P)	37	eS	26 51	3350	30,2
Palisades	eP	41	e(S)	27 12		

Octobre 1960

Rapid City	eP	22 21 41					
Morgantown	1P	45	eS	22 27 29			
Huancayo	eP	47	eS	03	3510	31,6	
Eureka	1P	53					
Weston	1P	22 03	Q	58 00			
Ottawa	eP	08					
Mt Hamilton	1P	13, 1 D 1		23 46, 2			
Brébeuf	1P	14, 6	1pP	22 38, 5	3880	34, 9	
Bozeman	eP	17					
Berkeley	1P	19	eR	34, 3			
Butte	eP	23					
Shawinigan	eP	28 D					
Shasta	eP	32	e	24 54			
Seven Falls	eP	38					
Hungry Horse	1P	43	1	33			
La Paz	P	55			4400	39, 6	
Penticton	eP	23 09	1	43			
Victoria	1P	29 D					
College	1P	25 48					
Toledo	e	27 48	L	56 00			
Strasbourg	eP	50	eL	59, 0	9560	86, 0	
Skalstugan	1P	52	1	29 27			
Besançon	e	59					
Firenze Xim	eP	28 04	eL	23 04: --			
Bensberg	eP	00, 5					
Stuttgart	eP	07	eM(R)	02: --			
Uméa	1P	12	1	22 29 46			
South Pole	eP	29 57			11630	104, 7	
Chiraz	ePKP	34 23	e(S)	36 51			
Quetta	ePKP	37					

Inscrit à Kew, M'Bour, Galerazamba

XII. 17 Octobre

Région des Iles Fidji, 16° 9 S, 177° 6 W
h=491 km ca. -H=22h.33mn32, 3s. (USCGS)

Afiamalau	e1P	22 35 21	1S	22 36 46	830	7, 5	
Suva	e(S)	45					
Karapiro	P	37 33			2170	19, 5	
Charters Towers	1P	38 35	1	39 22	3780	34, 0	
Canberra	1P	39 34, 0 D					
Byrd	eP	43 35					
Matsushiro	P	51			7680	69, 1	
South Pole	eP	44 06			7900	71, 1	
Mirny	eP	12					
Dureka	eP	45 03					
Tucson Telemeter	eP	06			9070	81, 6	
College	1P	25					
Collm	e1PKP	52 21, 6 C					
Lwiro	e	24, 0					
Ljubljana	1PKP1	33, 1			16800	151, 2	

Inscrit à De Bilt, Ksara, Paris, Roma, Roxburgh

I. 18 Octobre

Sud des Iles Fidji, 25° 5 S, 178° 4 E.-
h=636 km ca. -H=00h.00mn58, 7s. (USCGS)

Onerahi	P	00 03 27	S	00 05 31			
Karapiro	P	43	e	07 17	1380	12, 4	
Tongariro	P	53					
Afiamalau	1P?	04 03	e	06 35	1640	14, 8	

- 1787 -

Octobre 1960

Wellington	P	00 04 16	eS	00 06 57		
Cobb River	eP	17	eS	56		
Suva	e(S)	28			810	7,3
Kaimata	eP	33	eS	07 28		
Gebbles Pass	eP	34	e(S)	35		
Brisbane	1(P)	05 19			2520	22,7
Honiara	e	16,5				
Canberra	1P	56,5 D				
Charters Towers	1P	06 22	1S	10 38	3380	30,4
Adélaïde	1P	07 55 D				
Mundaring	1(P)	09 29			6090	54,8
Byrd	eP	10 10				
Matsushiro	P	11 26			8040	72,4
Eureka	e(P)	12 52				
College	eP	13 12			10390	93,5
Fayetteville	e(P)	16 13,3	i	16 23,8		
Chiraz	ePKP	19 05	e	22 34,5	14680	132,1
Nurmijaervi	ePKP	14				
Uméa	1PKP	20				
Uppsala	1PKP1	22			15900	143,1
Göteborg	1PKP1	33				
Jerusalem	1PKP	36				
Ksara	1(PKP)	36	L	01 13 --		
Helwan	1PKP	44,0 D			16850	151,7
Ljubljana	ePKP1	45,1	1PKP2	00 20 15,9		

II. 18 Octobre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52° 5 N, 170° 0 W. -h=80 km ca. -H=00h.21mn52,8s. (USCGS)

M=3/4-5 (Palisades)

College	1P	00 25 45	eS	00 29 11	1840	16,6
Shasta	e	28 36				
Hungry Horse	1P	42	1PcP	31 12	3920	35,3
Berkeley	eP	29 03	eR	33 --		
Mt Hamilton	eP	03				
Eureka	1P	14	i	29 27	4350	39,2
Boulder City	eP	37				
Rapid City	eP	56				
Ottawa	eP	31 41			6520	58,7
Shawinigan Falls	eP	46 D				
Brébeuf	1P	47,2 D				
Kiruna	1P	52	i	32 38		
Sodankylä	1P	53			6700	60,3
Palisades	eP	32 10	eS	40 30		
Weston	1P	11				
Uméa	1P	20	i	32 32		
Columbia	eP	21				
Hong-Kong	P	22				
Skalstugan	1P	23				
Halifax	eP	24,5			7200	64,8
Nurmijaervi	i	39				
Helsinki	i	41				
Göteborg	1P	33 01			7890	71,0
Collm	e1P	38,4	e	34 16		
Paris	1P	51,3				
Stuttgart	eP	52			8890	80,0
Quetta	eP	34 17 D				
San Juan	eP	18				

Octobre 1960

- 1788 -

Isola	eP	00 34 23,0					
Teheran	P	24					
Chiraz	e	47	SKS	00 45 14,5	9980	89,8	
Jerusalem	1P	35 03					
Bulawayo	1	41 23 C					
Windhoek	1PKP1	38					
Pietermaritzburg	ePKP1	44	i	41 53	17150	154,4	

III. 18 Octobre

Probablement réplique du XI. 17 Octobre (Guatemala)
Données insuffisantes (BCIS)

Comitan	1	04 12 40	1	04 12 48		
San Salvador	e	14 03	e	14 37		
Oaxaca	1	15 16				
Veracruz	1	16 04	1	16 36		
Merida	1	12				
Fayetteville	e(P)	17 47,4				

Inscrit à Palisades

IV. 18 Octobre

Réplique du XI. 17 Octobre (Guatemala)
H=04h.58,3mm (BCIS)

Comitan	1	04 58 28	1	04 58 32		
San Salvador	e	59 12	e(S)	59 52		
Merida	1	05 01 30	1	05 02 45		
Tacubaya	1	52	1	03		
Veracruz	1	52	1	16		
Fayetteville	1P	03 04,8				

Inscrit à Palisades

V. 18 Octobre

Frontière Mexique-Guatemala

14° 6' N, 92° 6' W, h=112 km ca. H=06h.34mm 11,0s. (USCGS)
14° 32' N, 92° 19' W, h=100 km ca. H=06h.34mm 16s. (Wacubaya)

Comitan	1P	06 34 37	eS	06 35 02		
San Salvador	eP	35 02	eS	48	390	3,5
Merida	eP	52	1S	37 15		
Tacubaya	1	36 23	1S	45	880	7,9
Oaxaca	1S	28	1S	36 30		
Veracruz	1	38	1S	48		
Fayetteville	1P	38 57,3	1S	43 00,8	2330	21,0
Columbia	eP	39 02				
Tucson Telemeter	eP	22				
Tucson	eP	22	eL	49 42	2880	24,1
Glen Canyon	eP	57				
Huancayo	eP	40 28				
Eureka	1P	34				
Brébeuf	eP	45,1 D			3840	34,6
Bozeman	e(P)	57				
Hungry Horse	eP	41 24				
Mt Hamilton	1P	52,3 D				
College	1P	44 28			6930	62,4
Palisades	eS	46 06	eLR	36		

VI. 18 Octobre

Au large de la côte S de l'Espagne

H=07h.40,0mm (BCIS)

Malaga	1Pg	07 40 21 D	1Sg	07 40 36		
Almeria	ePn	49,5	e(Sn)	41 28,8		
Cartuja	1P	41 01				

Octobre 1960

-- 1789.--

Toledo

ePg 07 41 07 eSn 07 41 40

VII. 18 Octobre

Kirghizie (URSS), 42° 3' N, 78° 3' E. -h=75 km ca

H=10h.23mn52,6s. (USCGS)

Lahore	P	10 29 19			1200	10,8
Warsak	P	31				
Chiraz	P	32 08 D			2600	23,4
Ksara	iP	33 37	LM	10 50.---		
Kiruna	iP	34 20			4420	39,8
Skalstugan	iP	46				
Pruhonice	ei	56,5	ei	35 02	4800	43,2
Collm	eIP	59,2	e	36 41		
Halle	i	35 04	i	35 11		
Stuttgart	eP	24	e	30,5	5210	46,9
Isoh	eP	53,0				
College	iP	37 43			7510	67,6
Kimberley	eP	29 22 D				
Hungry Horse	iP	44				
Eureka	eP	40 24			10880	97,9
Byrd	ePKP	46 14				

VIII. 18 Octobre

Région des Iles Tonga, 18° 8' S, 173° 3' W

h=90 km ca. -H=10h.52mn36,6s. (USCGS)

Afiamalu	iP	10 53 45	1(S)	10 54 40	570	5,1
Nouméa	iP	56 56	i	57 15		
Karapiro	eP	57 19	e	22	2350	21,2
Cobb River	eP	58 01				
Kaimata	eP	18				
Gebbies Pass	e(P)	24				
Canberra	iP	59 40,5			4110	37,0
Charters Towers	iP	50 C	i	11 00 07		
Fort Nelson	iP	11 00 14,5 D	i	21,0		
Mundaring	iP	03 05			7160	64,4
Matsushiro	P	55			7950	68,9
Berkeley	iP	04 07,5 C				
Mt Hamilton	iP	07,8 C				
Shasta	iP	17,9				
Boulder City	e(P)	28				
Eureka	iP	34	i	04 45	8780	79,0
Flaming Horge	iP	05 01	i	05 16		
College	iP	10			9500	85,5

Inscrit à Palisades

IX. 18 Octobre

Guatemala, 15° 20' N, 92° 13' W. -h=100 km

H=11h.55mn17s. (Tacubaya)

Comitan	iP	11 55 34	iS	11 55 54	100	0,9
San Salvador	e	56 21	eS	56 54		
Veracruz	i	58 28	i	59 16	600	5,4
Merida	e	39	e	18	690	6,2
Tucson Telemeter	e(P)	12 00 31			2650	23,9
Tacubaya	i	11 59 19				
Flaming Gorge	e(P)	12 00 59	e	12 01 31		

Inscrit à Palisades

X. 18 Octobre

Iles Salomon, vers 7° 1/2' S, 156° W.-

H=16h.08,2mn (BCIS)

Octobre 1960

- 1790 -

Port Moresby	eP	16 10 24	eS	16 12(07)
Charters Towers	1P	11 58		
Brisbane	1P	12 48		
Adélaïde	1P	14 30,5		

XI. 18 Octobre

Sud de l'Islande, -Magn. 3,0 (Reykjavik)

Vik	eP	17 09 20		
Sida	eP	22	eS	17 09 27
Reykjavik	1P	31	1S	49

XII. 18 Octobre

SE du Mexique, 17°31'N, 95°18'W.-

H=17h.36mn30s. (Tacubaya)

Ressenti légèrement à Jaltipan (Veracruz)

Yantepec et Salina Cruz (Oaxaca)

Oaxaca	1P	17 36 52	1S	17 37 11	160	1,4
Veracruz	1P	37 09	1L	36	234	2,1
Comitan	1	25	1Sn	38 02	360	3,2
Tacubaya	1P	33	1S	22		
Puebla	eL	38 00	eL	02	340	3,1
Merida	1	48	1S	39 21	710	6,4
San Salvador	e(S)	39 21			780	7,0
Fayetteville	1P	40 41,3	1(S)	44 12,3		
Tucson Telemeter	eP	41 01			2220	20,0
Tucson	1P	06				
Glen Canyon	eP	34	1	42 13		
Flaming Gorge	1P	58	1	29		
Mt Hamilton	1P	42 34,8 D				
College	1P	46 18			6510	58,6

XIII. 18 Octobre

Iran, -Données peu concordantes (BCIS)

Teheran	eP	18 56 11	eS	18 57 14
Chiraz	ePn	36	(L)	59 28
Ksara	ePn	47	1Sn	58 34
Jerusalem	1P	57 36	1	59 35

XIV. 18 Octobre

Petites Antilles, 14°8 N, 61°4 W

H=19h.17mn54s. (Trinidad)

Martinique	1P	19 18 09,5	1S	19 18 21		
St Vincent	eP	18	1S	35	190	1,7
Grenada	eP	34	1	19 05	312	2,8
Trinidad	eP	53				

XV. 18 Octobre

Sud des Petites Antilles, 11°0 N, 61°8 W

H=23h.06mn50s. (Trinidad)

Trinidad	1P	23 07 02	1S	23 07 11	94	0,8
Grenada	1P	07	1S	19	142	1,3
St Vincent	eP	25			264	2,4

I. 19 Octobre

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

42°35'S, 176°9 E.-H=00h.17mn18s. (Wellington)

Wellington	P	00 17 50	S	00 18 15,5	210	1,9
Tongariro	1P	18 08,5	S	43		
Tuai	P	09	S	48		
Gebbies Pass	eP	09,5	S	47		
Cobb River	P	09,5	S	50,5	360	3,2

- 1791 -

Octobre 1960

Kaimata	eP	00 18 20	S	00 19 08		
Karapiro	P	24	S	15	520	4,7
Onerahi	P	58,5	S	20 16		

II. 19 Octobre

Nord des Nouvelles Hébrides, vers 13° 1/2 S, 165° E
H=02h.00, 1mn (BCIS)

Honiara	eP	02 01 50				
Nouméa	1P	02 20	1S	02 04 04		
Brisbane	1(P)	04 23				
Charters Towers	1P	38	1	55		

III. 19 Octobre

Hondo, Japon, 36° 1 N, 140° 2 E, -h=70 km ca
H=02h.27mn57s. (JMA)

Ressenti II-III à Kakioka (Choshi)

Kakioka	1P	02 28 07,1	1S	02 28 14,1		
Choshi	1P	09,2	1S	19,1		
Tokyo	1P	12,2	1S	23,4	70	0,6
Maebashi	1P	18,3	1S	35,3		
Matsushiro	P	28	S	52	180	1,6
Morioka	eP	54,9	eS	29 33,1		
Eureka	eP	39 46			8560	77,2

IV. 19 Octobre

Turquie orientale, vers 40° N, 40° 1/2 E
H=04h.43,8mn (BCIS)

Ksara	ePn	04 45 50	eSn	04 47 27		
Jerusalem	e1P	46 33	1S	48 45		
Chiraz	P	47 (21)	Sn	50 10		
Helwan	e(S)	50 25	e	51 02		

V. 19 Octobre

Epicentre dans l'Atlantique Nord.-
Données insuffisantes (BCIS)

Station Nord	eP	05 14 22				
Kiruna	1P	16 57				
Sodankylä	e	59				
Umeå	1P	17 41				
Collm	e	19 35				
Hungry Horse	eP	20 52				
Flaming Gorge	1P	21 47				
Eureka	1P	22 00				
Fayetteville	1P	17,7				
Boulder City	eP	26				
Tucson Telemeter	eP	50				
Tucson	eP	51				

VI. 19 Octobre

Iles Kouriles, 49° 0 N, 156° 8 E, -h=69 km ca
H=06h.(29)mn05,3s. (USCGS)

Petropavlovsk	P	06 30 07 D	1S	06 30 54	460	4,1
Matsushiro	eP	33 16	eL	39,1	2010	18,1
College	1P	35 37			3660	32,9
Sverdlovsk	eP	38 22				
Hungry Horse	eP	44				
Eureka	1P	39 10	1	39 15		
Glen Canyon	eP	28				
Flaming Gorge	eP	29				
Boulder City	eP	36				

Octobre 1960

- 1792 -

Vladivostok	e	06 39 55			1980	17,8
Tucson	e(P)	40 04	e	06 40 08		
Tucson Telemeter	e(P)	06			7580	68,0
Tbilisi	eP	24				
Teheran	P	30,3				
Chiraz	1P	54,0 D			8500	76,5

VII. 19 Octobre

Région des Iles Fidji, 20° 1. S, 179° 9. W.-
h=608 km ca.-H=07h.09mn12,7s. (USCGS et BCIS)

Afiamalu	1P	07 11 30 C	1(S)	07 13 19	1090	9,8
Onerahi	eP	12 27				
Karapiro	1P	41 C			1990	17,9
Tongariro	eP	52	e	10		
Wellington	eP	13 10			2350	21,2
Gebbies Pass	e(P)	36				
Brisbane	1P	14 03			2880	25,9
Canberra	eP	47,5				
Charters Towers	1P	52	1	17 28		
Port Moresby	1P	15 16				
Mundaring	1	18 11			6500	58,5
Matsushiro	1P	19 28,7 D			7620	68,6
Hong-Kong	P	20 45				
Shasta	1P	28,7				
Flaming Gorge	eP	37	1	21 07		
Eureka	1P	44			9400	84,6
Glen Canyon	eP	21 51				
College	1P	21 06			9800	88,8
Göteborg	1PKP1	27 36				
Lwiro	1PKP	43,7 C			16050	144,5
Ljubljana	(e)PKP1	28 04				

Inscrit à Palisades

VIII. 19 Octobre

Sud de l'Océan Pacifique, 54° 8 S, 129° 8 W
h=17 km ca.-H=10h.31mn52,1s. (USCGS et BCIS)

Ryrd	eP	10 37 23			2760	24,8
Santa Lucia	eP	40(18)	eS	10 47 06		
Huancayo	eP	42 05				
La Paz	1P	07			6690	60,2
Charters Towers	i(P)	43 07				
Tucson	eP	44 54			9710	87,4
Eureka	eP	45 14				
Brisbane	eS	50 13			6800	61,2

Inscrit à Palisades, Wellington, Roxburgh, Ksara

IX. 19 Octobre

Colombie, 7° N, 73° 5 W.-H=19h.29mn55s. (Nogota)

Fuquene	ePn	19 30 26	1Sn	19 30 47	175	1,6
Bogota	ePn	35	1Sn	31 06	275	2,5
Chinchina	ePn	44	eSn	19	325	2,9

I. 20 Octobre

Hindou-Kouch.-H=03h.20,0mn (BCIS)

Warsak	P	03 20 41	S	03 21 14		
Lahore	P	21 21				
Quetta	eP	36	eS	22 53		
Chiraz	1P	23 36,5 D S		26 38		

II. 20 Octobre

Octobre 1960

- 1793. -

II. 20 Octobre
Petites Antilles, 17° 2 N, 62° 0 W
H=05h.33mn13s. (Trinidad)

St Kitts	1P	05 33 24			80	0,7
Martinique	1Pn	52, 5	1Sn	05 34 27, 5		
San Juan	1P	58	eL	37		
St Vincent	eP	34 11			480	4, 1
Barbados	eP	23				
Grenada	eP	24			575	5, 2
Trinidad	eP	(48)			703	6, 6
Huancayo	e(P)	39 30				

III. 20 Octobre
Près de la côte du Venezuela
10° 6 N, 70° 2 W, -h=20 km ca. -H=06h.12mn41, 2s.
(USCGS et BCIS)

Caracas	1Pn	06 13 30 C	1Sg	06 14 30	350	3, 2
Galerazamba	eP	14 16	eS	15 28		
Fuquene	eP	19	eS?	14 23		
Bogota	eP	26	eS	15 49	785	7, 1
Chinchina	1P	33 C	eS	16 00	870	7, 8
St Vincent	1P	40			960	8, 6
Grenada	1P	40			960	8, 6
Martinique	1P	17 41, 6	ePcP	21 07		
Huancayo	1P	17 44	ePcP	21 07		
San Juan	1P	14 45				
Columbia	eP	18 09				
Brébeuf	eP	19 33, 2			3880	34, 7
Glen Canyon	eP	21 02				
Eureka	1P	33	e	54	4820	43, 4
Hungry Horse	1P	53				
Mt Hamilton	1P	22 00, 4 D				
Berkeley	eP	05				
Stuttgart	eP	24 21			8400	75, 6
College	1P	22			8500	75, 6
Uméa	1P	53				
Nurmijaervi	1P	25 09			9280	83, 5

IV. 20 Octobre
Tchécoslovaquie, explosion de 5,8 Tonnes
48° 38' 8 N, 14° 20, 8' E

Pruhonice	1Pg	08 00 03 C	1Sg	08 00 08, 0	39	0, 4
Collm	eSg	57, 9	eL	01 01, 4	212	1, 9

V. 20 Octobre
Région des Iles Santa Cruz, 11° 1 S, 164° 9 E
h=37 km ca. -H=1h.05mn57, 6s. (USCGS et BCIS)
M=6 1/4 (Pasadena, Matsushiro); 5 1/2-6 (Berkeley)

Nouméa	1P	11 08 39	1S	11 10 37	1190	10, 7
Rabaul	eP	09 19	eS	11 56, 1		
Suva	P	30	e(S)	12 35	1620	14, 6
Port Moresby	1P	10 03	1(S)	13(23)		
Brisbane	1P	30	1S	14 10	2150	19, 4
Charters Towers	1P	33	1S	16		
Riverview	1P	11 30 D	eS	15 54	2820	25, 4
Onerahi	eP	36	eS	16 14		
Canberra	1P	49, 5	1S	35, 5		
Karapiro	eP	52 D	1	15 05 D	3100	27, 9
Tongariro	eP	12 02	eS	17 09		

October 1960

- 1794 -

Tuai	eP	11 12 03	eS	11 17 03		
Cobb River	e(P)	15				
Wellington	P	16	S	11	3410	30,7
Gebbies Pass	eP	32				
Adélaïde	IP	38 D	e(S)	18 02		
Roxburgh	e(P)	44	eS	24		
Fort Nelson	IP	13 53,0 C	IP	14 05,5		
Mundaring	IP	14 47	I	16 11	5500	49,5
Perth	IP	51	IS	22 08		
Manila	eIP	57	IPP	16 53		
Matsushiro	P	15 18,7 D	eL	31 55	5970	53,7
Lembang	IP	39 D	e(S)	23 33		
Djakarta	e	47	e	20 56		
Terre Adélie	IP	49	eL	30	6370	57,3
Hong-Kong	P	16 04	IS	24 18		
Hallett	IP	12				
Vladivostok	IP	17 D			6830	61,5
Petropavlovsk	eP	32				
Wilkes	IP	44	IS	25 30		
Scott Base	IP	50				
Medan	eP	54 C	e	27 46		
Mirny	IP	17 25	IPcP	17 42		
Byrd	IP	48			8470	70,2
Oulan Bator	IP	56	S	27 48		
Shillong	P	18 05			8920	80,3
Glen Canyon	IP	05	e	22 41		
Irkoutsk	P	16				
Esen Boulak	P	25				
College	IP	25	I	18 37	9300	83,7
Ukiah	IP	25				
Mt Hamilton	IP	28,0 D				
Shasta	IP	30 2 D				
Pasadena	IP	36 D	IS	29 11	9550	86,0
Tiksi	IP	37 D				
Victoria	eP	39				
Penticton	eP	51				
Eureka	IP	52	I	22 19	10180	91,6
Boulder City	eP	53	ePP	21		
Hungry Horse	IP	19 08				
Bozeman	eP	15	ePP	18		
Warsak	P	37				
Quetta	eP	39	eS	30 37	11520	103,7
Andidjan	P	39				
Scott Base	eP	22 34				
Moskva	e	23 46			13260	120,4
Teheran	ePKP	24 37	PS	35 25		
Chiraz	eP	(39)	eS	31 27		
Bulawayo	ePKP	41	I	25 02		
Huancayo	ePKP	44	eLQ	12 07 01	12930	116,4
Fuquene	ePKP1	46	ePP	11 26 28		
Brébeuf	IPKP	47,6 C			13390	120,5
Shawinigan Falls	ePKP	48				
Chinchina	ePKP	48	eSKS	31 55		
Tbilisi	ePKP1	49			13530	122,0
Uméa	IPKP	50				
Seven Falls	IP	50 C				
Poulkovo	ePP	50				
Bogota	ePKP1	52	ePP	26 16		

Octobre 1960

Nurmijaervi	1PKP	11 24 53					
Helsinki	1PKP	53				13700	123,3
La Paz	1PKP	53	L		12 12,0		
Skalstugan	1PKP1	55					
Uppsala	1PKP	58				14200	127,8
Halifax	1PKP	25 01					
De Bilt	ePKP	25,3					
Lwiro	ePKP	25 03,7	eL		09 05,2	14980	134,8
Göteborg	ePKP1	05					
Ksara	1PKP	05	1SKS		11 32 18		
Lwow	e	07	1		29 07		
Broken Hill	1PKP	08 C					
Simferopol	ePKP1	08					
San Juan	1PKP	08	e(SKP)		28 21	14700	132,3
Caracas	1PKP1	08 C	1PP		27 17		
Warszawa	ePKP1	08,0	ePP		19		
Stuttgart	ePKP1	10	ePP		28 06		
Helwan	1PKP	24,0 C	PP		27 39	14970	134,7
Cartuja	1PKP	15					
Jena	ePKP	15	ePP		45		
Pretoria	(e)1PKP1	15					
Collm	ePKP	15 D	e1PP		45,5		
Bratislava	i	15	e1		28 27		
Pruhonice	1PKP	16	e1PP		27 47,0	15200	136,8
Halle	1PKP	16	1SKS		31 42		
Beograd	ePKP	16,9	ePP		30 50,5		
Kew	ePKP	17	ePP		28 07		
Wien	ePKP	17	ePP		27 51		
Bensberg	ePKP1	19	ePP		56		
Heidelberg	e	20,5					
Ravensburg	e	21					
Trieste	ePKP	21	e1SKP		28 55	15350	138,2
Roma	ePKP1	21	e(PP)		31		
Ljubljana	e1PKP1	21,3	e(PP)		11		
Firenze Xim	e1PKP	22	1pP		25 24		
Strasbourg	e1PKP	23	ePP		28 10	15480	139,3
Messina	ePKP1	24	e		29 03		
Besançon	ePKP	25					
Paris	1PKP	26	1PP		28 24	15680	141,1
Hurbanovo	ePKP	27	e1BKB		41		
Pavia	ePKP	29 C	e(PP)		27		
Luanda	PKP	37,7					
Almeria	ePKP1	39 C	ePP		29 33		
Toledo	ePKP1	43	ePKP2		25 48	16800	151,2
Windhoek	1PKP1	(47)C					
Makhatchkala	ePKP1	47					
Kimberley	i	(48)C				13880	124,9
Isola	ePKP	48					
Malaga	i	50					
Padova	e	26 00	e		29 00		
Skalnaté Pleso	e1	44	e1PKS		28 32		
Istanbul Kand.	ePP	27 24	e		34		
Krakow	ePP	33	M		12 59 23		
Istanbul UTI	ePP	28(38)				14650	131,9

inscrit à Palisades, Durham

VI. 20 Octobre

Sud de la Suède.-Epicentre macroséismique :
56°2 N, 13°2 E.-Ressenti (Uppsala)

Octobre 1960

Uppsala	iSg	11 52 22	1	11 52 28	480	4,3
Skalstugan	eSg	53 52			810	7,3
Uméa	eSg	54 27				

VII. 20 Octobre

Libye, 29° 1 N, 20° 8 E.-h=25 km ca

H=12h.23mn01,2s. (USCGS et BCIS)

Helwan	ePn	12 25 16	eSn	12 28 20	1040	9,4
Pruhonicé	e	27 55	e	28 07,5		
Collm	e	28 15	e	46	2500	22,5
Teheran	eP	27				
Chiraz	1P	48,5 C			3130	28,2
Uppsala	1P	29 19	1	29 35		
Nurmijaervi	i	21			3420	30,8
Göteborg	eP	25				
Skalstugan	1P	59				
Kiruna	eP	30 27			4290	38,6

VIII. 20 Octobre

Région frontière Yougoslavie-Grèce.-

H=13h.04,9mn (BCIS)

Athènes	ePn	13 05 45,6	e1Sn	13 06 23,7		
Istanbul UTI	ePg	06 20	1Sg	41		
Istanbul Kand.	ePg	20,0	eSg	07 00,7		
Chiraz	eP	10 46				

IX. 20 Octobre

Sud de l'Islande.-M=2,4 (Reykjavik)

Sida	1P	22 30 25				
Vik	eP	27				
Reykjavik	1P	35	1S	22 30 53		

X. 20 Octobre

Région des Iles Kouriles, 45° 0 N, 147° 8 E.-
h=64 km ca.-H=23h.40mn13,6s. (USCGS et BCIS)

Matsushiro	P	23 42 52,5 D S		23 44 51	1200	10,8
College	1P	47 44			4450	40,1
Shillong	P	48 53			5390	48,5
Sodankylä	i	50 10				
Kiruna	1P	20			6800	61,2
Hungry Horse	1P	34				
Uméa	1P	43				
Nurmijaervi	i	49				
Helsinki	1P	50			7310	65,8
Eureka	1P	51 02	e	51 33		
Uppsala	1P	06	1	31		
Flaming Gorge	1P	21	1	41		
Chiraz	1P	39,5 D	ePP	52 54,4	8110	73,0
Pruhonicé	e1	52 02,3	e	17		
Jena	e(P)	03	e	08		
Heidelberg	eP	15				
Stuttgart	eP	16,5			9020	81,2
Paris	1P	17,6				
Tübingen	eP	19				
Nessstetten	eP	20				
Ravensburg	eP	21				
Fayetteville	1P	26,5			9180	82,6
Byrd	ePKP	59 28			15000	135,0

I. 21 Octobre

Données insuffisantes

Octobre 1960

- 1797 -

Sodankylä	e	00 02 06		
Nurmijaervi	e	47		
Skalstugan	1P	51		
Uppsala	1P	03 02		
Göteborg	1P	22		
Collm	1P	54,6 D		

II. 21 Octobre

Sud de l'Espagne, 37° 23' N, 2° 15' W. -h=01h.40mn17s.
Ressenti IV-V à Albanchez (Alicante)

Almeria	1Pg	01 40 29,5 C	1Sg	01 40 36,3	55	0,5
Cartuja	1Pg	32	1Sg	59	115	1,0
Alicante	Pn	48	Sn	41 20		
Malaga	1Pg	52 C	1Sg	21	205	1,8
Toledo	ePn	41 04	1Sg	49		

III. 21 Octobre

Iles Nicobar, 7° 4' N, 94° 0' E. -h=133 km ca
H=02h.00mn07,6s. (USCGS et BCIS)

Medan	eP	02 01 32 C	e	02 03 07	700	6,3
Warsak	P	06 40				
Quetta	eP	45 C	eS	12 05	3760	33,8
Andidjan	e	07 23				
Chiraz	1P	08 12,4	1S	14 41,5	4950	44,6
Matsushiro	P	51	1	10 11	5510	49,6
Sverdlovsk	eP	09 37			6180	55,6
Charters Towers	1P	51				
Adélaïde	1P	10 01			6690	60,2
Canberra	1P	50,0	1	11 17,5		
Tiksi	1P	65			7470	67,2
Broken Hill	1	59 C				
Apatity	eP	11 23				
Nurmijaervi	1P	31			8160	73,4
Sodankylä	1P	37				
Kimberley	1	(47)				
Uppsala	1P	48				
Kiruna	1P	51			8590	77,3
Uméa	1P	51				
Collm	e1P	59	e	12 23		
Skalstugan	1P	12 05				
Station Nord	1P	36			9560	86,0
Eureka	1PKP	18 59	1	19 25		
Flaming Gorge	1PKP	19 01				
San Juan	ePKP	42				
Tucson	ePKP	17				

IV. 21 Octobre

Frontière Pérou-Bésil, 7° S, 73° 8' W. -h=100 km ca
H=04h.18mn44,4s. (USCGS et BCIS)

La Paz	1PK	04 21 18	e	04 22 54	1200	10,8
San Juan	1P	24 15			2950	26,6
Flaming Gorge	1P	28 30	e	28 42		
Eureka	1P	48			6750	60,8
Hungry Horse	1P	29 18			7280	65,3

V. 21 Octobre

Données insuffisantes

Comitan	e	05 53 24	e	05 53 25		
Fayetteville	e(P)	56 43,7				
Tucson	e(P)	57 19				

Octobre 1960

Tucson Telemeter	eP	05 57 20		
Flaming Gorge	eP	58 11		
Eureka	eP	30		

VI. 21 Octobre

Mer de Banda, 7° 0' S, 127° 6' E. - 134 km ca
H=06h.25mn20,5s. (USCGS et BCIS)

Port Moresby	1P	06 29 42	1S	06 33 05	2190	19,7
Lembang	eP	57	1	55		
Charters Towers	1P	30 11 C	1(S)	54	2400	21,6
Manila	eP	16	eS	56		
Mundaring	1P	55	1	31 50	3000	27,0
Adélaïde	1P	31 20	e	37 45	3260	29,3
Canberra	1P	32 00,5	e	32 45,0		
Brisbane	1P	31	1	42 09	3480	31,3
Matsushiro	P	33 17,7 D	PP	34 46	4980	44,8
Karapiro	eP	34 28	e	35 27	5870	52,8
Mawson	eP	36 49				
College	eP	38 22			10460	94,1
Flaming Gorge	1PKP	43 54				
Eureka	1PKP	44 42			13510	121,6

VII. 21 Octobre

Tchécoslovaquie, explosion de 9,5 tonnes

49° 50,8' N, 15° 42,4' E

Pruhonice	eSg	09 00 40,8	Lm	09 00 59	85	0,8
Collm	eSg	01 40,6	eIL	01 45,4	257	2,3

VIII. 21 Octobre

Tchécoslovaquie, explosion de 6 tonnes

49° 55' N, 14° 03' E

Pruhonice	1Pg	09 05 38,6	eISg	09 05 43,8	36,5	0,3
Praha	e(Sg)	43	1Lg	51		
Collm	eSg	06 22,4			164	1,5

IX. 21 Octobre

SE des Petites Antilles, 9° 8' N, 58° 7' W.

H=09h.07mn43s. (Trinidad)

Trinidad	eP	09 08 22			300	2,7
Grenada	eP	35			410	3,7
St Vincent	eP	41			460	4,1
La Paz	P	09 15				
Huancayo	e(P)	10 23				

X. 21 Octobre

Nouvelle Bretagne, H=11h.58,6mn (BCIS)

Raubal	eP	11 59 (13)				
Port Moresby	1P	32	eS	12 00 18		
Brisbane	1(P)	12 03 10				

XI. 21 Octobre

Allemagne centrale, Probablement explosion.

H=13h.16,9mn (BCIS)

Jena	ePg	13 17 05	eISg	13 17 10		
Collm	eIPb	14,1	1Sg	25,0		
Pruhonice	ePg	42,6	1Sg	18 11,8		

XII. 21 Octobre

S de l'Australie, H=14h.48mn (BCIS)

Canberra	eP	14 49 01,5	1S	14 49 47,5		
Fort Nelson	eP	28,0	1	50 06,0		
Adélaïde	eP	46	e	51 50		

Octobre 1960

Brisbane 1 14 54 29

XIII. 21 Octobre

Petites Antilles, 13° 5 N, 60° 2 W.-

H=15h.03mn36s. (Trinidad)

Barbados	1P	15 05 50 C	1S	15 05 59	135	1,2
St Vincent	1P	53	1S	06 06	135	1,2
Martinique	1Pn	06 02	1Sn	21		
Grenada	1P	07 C	1S	27	235	2,1
Trinidad	1P	19 D	1S	52	345	3,1
San Juan	1P	07 25				

XIV. 21 Octobre

Petites Antilles, 13° 5 N, 60° 1 W.-

H=15h.17mn01s. (Trinidad)

Barbados	1P	15 17 16			100	0,9
St Vincent	1P	19	1S	15 17 32	145	1,3
Martinique	ePn	27,5	1Sn	47,5		
Grenada	eP	33	1	54	245	2,2
Trinidad	eP	45	eS	18 19	345	3,1

XV. 21 Octobre

Explosion en Tchécoslovaquie.-H=15h.27,0mn (BCIS)

Pruhonice	1Pg	15 27 16,0	1Sg	15 27 26,4	83	0,8
Praha	1(Sg)	33				
Collm	ePg	46,7	e1Sg	28 26,3	250	2,3

XVI. 21 Octobre

Sud des Petites Antilles, 11° 7 N, 61° 7 W.-

h=100 km.-H=15h.30mn06s. (Trinidad)

Grenada	1P	15 30 20	1S	15 30 30	100	0,9
Trinidad	eP	25	1S	30	145	1,3
St Vincent	1P	31 C	1S	50	200	1,8
Barbados	eP	46			290	2,6
Martinique	e	53				

I. 22 Octobre

Sud du Mexique, 16° 24' N, 96° 38' W.-

H=07h.08mn14s. (Tacubaya)

Oaxaca	eP	07 08 49	1S	07 09 14		
Tacubaya	1P	09 04	1S	42	350	3,2
Puebla	1L	33	1L	34	290	2,6
Veracruz	eL	10 07	1	10 24	423	3,8

II. 22 Octobre

Région des Iles Salomon, 10° 4 S, 161° 2 E.-

h=93 km ca.-H=08h.22mn00,9s. (USCGS et BCIS)

M=6 1/4-6 1/2 (Berkeley); 6 3/4-7 (Pasadena); 6 1/4 (Strasbourg);

6 (Pallsades, Kourilsk)

m=6 1/2.-M=6 1/4 (Kew)

~~H=08h.21mn50s. (Kourilsk)~~

Honlara	1P!	08 22 25				
Nouméa	1P	25 03	1S	08 27 22	1390	12,5
Poft Moresby	1P	18,0	1S	51		
Charters Towers	1P	26 01 D	1S	29 15	1940	17,5
Suva	eP	11	S	44		
Riverview	1P	27 21 C	1S	31 37	2760	24,8
Canberra	1P	40,5 C	eS	32 18,0		
Onerahi	eP?	50	e	18 01		
Guam	eP	51	S	43(18)	3200	28,8
Karapiro	1P	28 08 C	eS	32 44	3330	30,0

Octobre 1960

- 1800.-

Tongariro	1P	08 28	08 C	e	08 28	38		
Tuai	eP		20	e		29 33		
Adélaïde	1P		22 C	i		36 00	3450	31,1
Wellington	P		32	S		34 05		
Kaimata	eP		33	e		29 52		
Fort Nelson	1P		46,0	C eS		34 14		
Gebbies Pass	eP		52	eS		36		
Manila	eP	20	22	eS		37 02		
Mundaring	1P		25	eS		10	5200	46,8
Perth	1P		28	eS		20		
Kipapa	eP		57	D				
Kyoto	eP		57,6	eS		38 00,8		
Matsushiro	P		57,9	D S		11	5700	51,3
Osaka	eP		59,7	eS		07		
Honolulu	eP	31	03	eL		46 40		
Tokyo	eP		05	eS		06		
Nagasaki	1P		06,6	1S		24,8		
Lembang	eP		11	1S		36		
Djakarta	1P		17(C)	1S		48	6020	54,2
Kushiro	eP		27,4	eS		39 07,2		
Sapporo	eP		31,3	eS		16,4		
Terre Adélie	1P		47	eS		40 44	6400	57,6
Vladivostok	1P		57	D 1S		02	6590	59,3
Ouglegorsk	1P	32	12	D 1S		29		
Petropavlovsk	1P		22	D 1S		08		
Wilkes	1P		28	1S		41 19		
Medan	e(P)		30	e(S)		14		
Scott Base	1P		53					
Magadan	P	33	13	1S		40 48		
Mirny	1P		28	1S		42 36		
Shillong	P		41				8550	77,0
Byrd	1P		53					
Irkoutsk	eP		58	S		43 52		
Esen Boulak	P	34	08					
Kerguelen	1P		17	eS		45 19	9210	82,9
Mawson	1P		22	1S		44 41		
College	1P		23	1S		39	9360	84,2
Tiksi	P		27					
Ukiah	1P		33					
Berkeley	1P		35,2	C 1S		56		
Mt Hamilton	1P		36,9	C eS		45 09		
Shasta	eP		38	eS		02		
Victoria	eP		45					
Pasadena	1P		46	eS		10		
Eureka	1P	35	00					
Tucson	eP		12	eS		46 22	10190	91,7
Hungry Horse	1P		13					
Butte	eP		17					
Warsak	eP		17					
Bozeman	eP		21					
Andidjan	P		22	SKS		48		
Flaming Gorge	1P		22	1P		35 46		
Quetta	eP		33	1S		46 54		
Rapid City	eP		46	D				
Tacubaya	eP		50	eSKS		00		
Sverdlovsk	P		57	SKS		32		
Namangan	e	36	08	SKS		45 52		
Noniara	e(P)	38	08	e	(eS)	30 30		

Octobre 1960

- 1801 -

Fayetteville	ePKP	08:40	04,5	1PP	08:40	40,0		
Tananarive	e		12	e		51	12100	108,9
Tbilisi	ePKP1		37	SKS		47 28		
Göteborg	1PKP1		38	i		40 46		
Kiruna	ePKP1		40	i		51		
Kimberley	1PKP		(42)	D				
Nurmijaervi	e		45				13460	121,1
Ottawa	ePKP		45					
Skalstugan	1PKP1		47	i		41 04		
Seven Falls	ePKP		47					
Huancayo	ePP		48	eSPP		42 12		
Shawinigan Falls	ePKP		48					
Brébeuf	ePKP		50,0	D			13600	122,4
Sodankylä	e		50					
Palisades	ePKP1		50	eSKS		47 47		
Weston	ePKP		50					
Chinchina	ePKP1		51	1SKS		49		
Bulawayo	1PKP1		52	C				
Ksara	1PKP		54	eSKS		48 08		
Jerusalem	1PKP		55	1PP		43 18		
La Paz	ePKP		55	1PP		42 41	13830	124,5
Uméa	ePKP		55					
Istanbul UTI	ePKP		57	e		43 02		
Lvov	ePKP1		58	ePS		53 12		
Halifax	ePKP		59,7					
Welwan	ePKP	41	02	PP		43 27	14500	130,5
Raciborz	e		04	e		45 23		
Halle	1PKP		06	1SKS		48 30		
Uppsala	1PKP		06	i		41 15		
Collm	e1PKP		06,5	D ePP		43 28		
Lwiro	ePKP		06,6	D e		51,8	14600	131,4
Jena	ePKP		07	ePP		32		
Pruhonice	1PKP		07	e1PP		29,5	13750	133,0
Windhoek	1PKP		08					
Bratislava	e1		08	e1		55		
Wien	ePKP		08	D eSKS		48,2		
Tolmezzo	ePKP		08,5	ePP		43 42		
Münster	e		09	e		44 33		
San Juan	ePKP		10				14920	134,3
Heidelberg	ePKP		(11)				14920	134,3
Stuttgart	ePKP		11,5	ePP		04,5		
Firenze Xim	ePKP		13	1PP		10		
Trieste	ePKP		13	ePP		43 57		
Bensberg	e(PKP)		13	e1(PP)		27		
Reykjavik	e(PKP)		15	(D)				
Ljubljana	ePKP1		16,6	(e)PP		56,0		
Makhatchkala	ePP		22					
Clermont	e		22	eL	09:30	---		
Isola	ePKP		29,5	1PP	08:44	33,6		
Strasbourg	epPKP		31	e1PP		13	15120	136,1
Tortosa	PKP		34					
Almeria	ePKP		37	D eSKS		48 32		
Toledo	ePKP		38	L	09:37	30	16700	150,3
Apatity	1PP		39	SKKS	08:48	09		
Moskva	PP		39				13070	117,6
Chiavari	e(PKP1)		49					
Poulkovo	ePP		51	PS		51 14		
M' Bour	ePKP1	42	05	1PP		48 13		

Octobre 1960

- 1802 -

Taranto	e	08 42 22	eSS	09 02 00		
Bogota	ePP1	36	ISS	08 59 46		
Simferopol	ePP	42	IPS	52 40		
Fuquene	1PP	48	L	09 21 00		
Bucuresti	ePP	54	(PS)	08 52 50		
Kichinev	ePP	54	1SKKS	49 38		
Warszawa	ePP	57 C	e1PP	43 14		
Istanbul Kand.	ePP	43 15			14250	128,3
Krakow	ePP	16	eL	09 28,5		
Caracas	e1PKP	31	e1SKS	08 50 52		
Besançon	ePP	43-47				
Kew	e(PP)	44 10	e(DPP)	44 42	15390	138,5
Paris	1PP	20,7	1(DPP)	47		
Cheb	ePP	27	eL	09 39, -		
Hurbanovo	e1(PKS)	28	e1SKS	08 48 14		
Roma	ePKS	51	ePS	54 25		

inscrit à Cartuja, Pavia, Durham

III. 22 Octobre

Tchécoslovaquie, explosion de 14,3 tonnes

49°05,3'N, 19°20,6'E

Pruhonice	ePn	13 00 45	e1Sg	13 01 30	360	3,2
Stuttgart	e	01 01	e	19		

IX. 22 Octobre

Frontière Hongrie-Roumanie, 45°9 N, 21°2 E.-

h=25 km ca., H=19h.17mn47,9s. (USCGS)

Beograd	1Pg	19 18 09,2	D 1Sg	19 18 25,0	100	0,9
Kecskemet	Pg	15	e	30		
Budapest	1P	25	S	53	250	2,3
Campulung	e	37	(Sn)	19 13		
Bratislava	1Pn	43	1Sg	33	340	3,1
Hurbanovo	e1Pg	46	e1Sg	11		
Wien	e1Pn	51	1Sg	20 01		
Krakow	e1P	55	M	36		
Ljubljana	1Pn	57,1	1Sg	19,1	520	4,7
Raciborz	e	19 01	M	21 04		
Chorzow	e	01	e	20 35		
Lvov	eP	02	1	19 50		
Zagreb	Pn	03	1Sg	43		
Trieste	ePn	09	eSn	20 10	580	5,2
Kichinev	eP	09,5	S	11		
Istanbul Kand.	ePn	36,0	eSg	21 39,2	745	6,7
Collm	ePn	41,3	1Sg	22 02,2		
Cheb	e	45	e1	21 43		
Firenze Xim	ePn	47,5	eSn	06,5		
Jena	e	(49)	1Sg	22 13		
Ravensburg	e(Pn)	(53)	e(Sn)	21 29		
Halle	1Pn	54	1Sg	22 24	925	8,3
Stuttgart	ePn	54	e1Sg	31,9		
Messstetten	e	(54)	e(Sg)	21		
Heidelberg	ePn	59	eSg	49,5	1000	9,0
Tübingen	e	20 03	e	40		
Roma	eP	08	1Sn	21 38		
Prato	ePn	10	eSn	39,3		
Strasbourg	(e)	14	e1	31 20	1080	9,7
Taranto	e	17	e	21 22		
Besançon	eP	25				
Bensberg	(e)P	26	e	23 26		

Octobre 1960

Göteborg	eP	19 20 33	1	19 20 50		
Padova	eSn	42,2	eSg	21 13,4		
Münster	e	44	M	24 02		
Praha	ei	21 00	L	21 27		
Uppsala	1P	09	1	18		
Messina	e	10,7	eS	46		
Moskva	eP	12			1580	14,2
Helsinki	e	14				
Nurmijaervi	i	17			1610	14,5
Poulkovo	eP	18				
Warszawa	e	18	e	22 14		
Skalstugan	1P	22 01	i	09	1920	17,3
Tbilisi	e(P)	01				
Uméa	1P	03				
Sodankylä	e	41			2480	22,3
Kiruna	1P	44	e	27 08		
Pavia	e	23 09	e	23 59		
Sverdlovsk	e(P)	28				
Chiraz	P	51			3260	29,4
Kew	e	24 --	M	26,5		
Apatity	M	54				
Kheis	e(P)	25 01				

Inscrit à Bacau, Focsani, Palisades

V. 22 Octobre

Hondo, Japon, 36°4 N, 141°8 E.-h=20 km ca

H=19h.56mn00s.-Ressenti II-III à Kakioka. (JMA)

Choshi	1P	19 56 19,2	1S	19 56 32,4	90	0,8
Kakioka	1P	22,9	1S	37,2		
Yokohama	eP	36,6	eS	57 05,7		
Maebashi	1P	37,5	eS	05,7		
Matsushiro	1P	47,3 D S		20	290	2,6

VI. 22 Octobre

Près de la côte de Nouvelle Guinée, 4°6 S, 144°3 E

h=170 km ca.-H=22h.22mn19,8s. (USCGS et BCIS)

Port Moresby	1P	22 23 40	1S	22 24 45		
Charters Towers	1P	25 52	1	31 05	2700	15,3
Canberra	1P	28 26,0 C				
Karapiro	P	30 16	e	30 54	4850	43,6
Matsushiro	eP	17			4610	41,5
Tongariro	P	24 D				
Shillong	P	32 07			6600	59,4
Quetta	eP	34 23				
Mawson	1P	27				
College	1P	41			9420	84,8
Byrd	eP	50				
San Juan	1PKP	41 51			16800	151,2

I. 23 Octobre

Sud des Petites Antilles, 11°1 N, 60°9 W.-

h=125 km ca.-H=01h.51mn29s. (Trinidad)

Trinidad	eP	01 51 47	1S	01 52 00	135	1,2
Grenada	eP	53			190	1,7
St Vincent	eP	52 02			325	2,9

II. 23 Octobre

Océan Atlantique, 31°5 N, 40°7 W.-h=18 km ca

H=06h.32mn20,0s. (USCGS)

Réplique du IX. 17 Octobre.-H=06h.32mn20s. (BCIS)

Octobre 1960

-- 1804.--

Halifax	eP	06 37	19,5 D		
San Juan	eP		58		
Weston	eP	38	02		
M'Bour	e(P)		08	1(PP)	06 39 01
Seven Falls	eP		14. D		
Shawinigan Falls	eP		23		
Palisades	eP		23	eS	42 27
Brébeuf	eP		26		
Morgantown	1P		57,2. D		
Columbia	eP	39	08		
Paris	1P		31,8	1	40 00,8
Göteborg	1(P)		53	1	36
Bensberg	1P	40	01,5 D e		23
Stuttgart	eP		07	eM(Q+R)	52. —
Firenze Xim	e(P)		17	eM	57 30
Jena	eP		22	eS	46 54
Collm	eP		29	eS	47 01
Fayetteville	1P		31,4	1pP	40 52,3
Trieste	eP		33		
Pruhonice	e1P		36,9	e1S	47 20
Skalstugan	1P		47	1	40 55
Aberdeen	e		48	e	50 48
Umeå	eP	41	16		
Rapid City	eP		16		
Kiruna	1P		21		
Lvov	e		24		
Sodankylä	e		39		
La Paz	1P		51	1	42 07
Huancayo	eP		51	ePP	44 09
Bozeman	eP		55		
Apatity	e		58		
Istanbul Kand.	eP		59,5		
Hungry Horse	1P	42	05		
Glen Canyon	eP		14		
Moskva	e		17		
Tucson	eP		20		
Penticton	eP		27		
Eureka	1P		31		
Boulder City	eP		34		
Kheis	e		35		
Helwan	eP		36,0	e	42 56
Ksara	1P		52		
Pasadena	1P		55	eS	51 36
Berkeley	e(P)	43	05		
Mt Hamilton	1P		05,2 C		
College	1P		27	1	44 43
Sverdlovsk	e		34		
Lwiro	eP		59,3	eL	07 07 31
Chiraz	P	44	20,5 C S/Sg		06 51 56
Kew	eS		56	eL	48. —
Quetta	eP	45	15		
Cartuja	S		42	M	51
Hong-Kong	(P)	47	45		
Poulkovo	e	49	32		
Terre Adélie	eP	51	55		
Rabaul	e		52,0		

III. 23 Octobre
Iles Salomon

Données insuffisantes...

Octobre 1960

Honiara	eP	09 51 58,5				
Brisbane	1P	54 25				
Port Moresby	e	37	e(L)	10 01,2		
Charters Towers	1P	45	1	09 54 54		

IV. 23 Octobre

Tchécoslovaquie, explosion

49°52,5'N, 15°52'E

Pruhonice	1Pg	11 29 08,7	1Sg	11 29 20,7	94	0,9
-----------	-----	------------	-----	------------	----	-----

V. 23 Octobre

Sud de l'Espagne.-Données peu concordantes (BCIS)

Cartuja	Pg	18 40 57	Sg	18 41 12		
Malaga	ePg	41 11	1Sg	25		
Alicante	e	11				
Almeria	ePg	24,0	1Sg	30,2		

VI. 23 Octobre

Mer Rouge, 17°9 N, 40°3 E.-h=25 km ca.-

H=19h.21mn15,7s. (USCGS)

Jerusalem	e(P)	19 24 25	e(S)	19 27 30	2590	14,3
Helwan	eP	43,8			1600	14,4
Chiraz	P	25 02,5	(S)	28 24	1800	16,2
Ksara	1P	05	eS	35	1800	16,2
Teheran	eP	53	eS	32 35		
Quetta	eP	27 00			3000	27,0
Warsak	P	43				
Nurmijaervi	eP	29 20			4830	43,4
Skalstugan	1P	30 03				

VII. 23 Octobre

Au large de la côte d'El Salvador

11°8 N, 88°7 W.-h=25 km ca.-H=21h.48mn26,7s. (USCGS et BCIS)

12°50'N, 88°50'W.-h=60 km ca.-H=21h.48mn37s. (Tacubaya)

Ressenti V-VI dans le Sud d'El Salvador

Santiago de Maria	1P	21 48 54,5	1S	21 49 04,5		
San Salvador	1P	57,5	1S	09,5	210	1,9
Merida	1L	52 42	1L	52 48		
Columbia	eP	53 34				
San Juan	e(P)	41				
Fayetteville	1P	45,4	1	53 11,3	2710	24,4
Glen Canyon	e(P)	54 01				
Tacubaya	eSS	19				
Eureka	eP	55 35			4090	36,8
Galerazamba	e	56 11				
Hungry Horse	1P	19				

I. 24 Octobre

A l'W du Lac Tanganyika, 4°1/4 S, 29°E.-

H=03h.58mn14s. (BCIS)

Lwiro	1P	03 58 44,5	D 1S	03 59 01,3	320	2,9
Broken Hill	1P	04 00 55	1S	04 02 54	1320	11,9
Bulawayo	eP	02 11	1	06 54		
Luanda	E	14,9	S	05 25,1	1830	16,5
Pretoria	e	03 16	1	03 19		
Tananarive	eP	39	e	50	2640	23,8
Helwan	eP	42	e	16 22		
Kimberley	(e)1	(50)				
Pietermaritzburg	e	57	1	10 10	2770	24,9
Istanbul Kand.	e	06 31,5				

Octobre 1960

-- 1806 --

Quetta	eP	04 07 12			5560	50,0
Stuttgart	eP	54	eM(R)	04 30---	6160	55,4
Collm	eP	08 02	e	08 39		
Uméa	1(P)	09 16				

Inscrit à Strasbourg, Paris, Palisades

II. 24 Octobre

Région des Nouvelles Hébrides, 15° 1 S, 167° 4 E--

h=145 km ca.--H=05h.12mn04,4s. (USCGS)

Honiara	1P	05 14 16	1	05 15 56,5	1000	9,0
Brisbane	1P	16 13	1S	19 27	2010	18,1
Rabaul	e1(P)	13				
AfiamaLu	1P	34 D	M	16 41	2220	20,0
Port Moresby	1P	37	1S	20 23		
Charters Towers	1P	39	1S	22	2320	20,9
Onerahi	eP	51	e	17 15		
Riverview	1P	17 09	1S	21 17		
Karapiro	1P	10 C			2610	23,5
Tuai	1P	21				
Canberra	1P	29,5	1pP	17 55,0		
Gebbies Pass	eP	54				
Adélaïde	1P	18 26,5	eL	29 00	3500	31,5
Moorlands	1P	28,5 C	1PcP	21 13,5		
Tarraléah	1P	30,5	1SP	19 03,0		
Fort Nelson	1P	30,5	1SP	02,5		
Mundaring	1P	20 43				
Kipapa	eP	21 17	1P	18		
Terre Adélie	1P	22	1	50	6000	54,0
Matsushiro	1P	46,6	pP	22 14	6500	58,5
Lembang	1P	53 D				
Scott Base	1P	22 21				
Wilkes	1P	23	1(S)	30 45		
Hong-Kong	1P	29	(S)	31 34	7100	63,9
Vladivostok	1P	43 C				
Mirny	1P	23 06	eS	32 08		
Byrd	1P	19				
Perth	1	26	eSS	31 45		
South Pole	eP	35	e	24 24	8320	74,9
Mawson	1P	24 11				
Oulan Bctor	1	16				
Shillong	P	23			9390	84,5
Berkeley	1P	26	e(S)	38,8		
Mt Hamilton	eP	27,0 C	1	25 56,3 D		
Irkoutsk	P	33				
Pasadena	eP	35	eS	34 14	9550	86,0
College	1P	35				
Boulder City	eP	50	epP	25 20		
Eureka	1P	51	1pP	28 23		
Tiksi	P	54			10000	90,0
Penticton	eP	56				
Hungry Horse	1P	56				
Tucson Telemeter	eL	25 00	1pP	25 30		
Glen Canyon	eP	02	epP	31		
Flaming Gorge	eP	14	epP	43		
Hungry Horse	eP	39	e(PKKP)	42 12		
Chiraz	1PKP	30 40,0			13180	118,6
Sodankylä	ePKP	45				
Kiruna	1PKP	47				

Octobre 1960

- 1807 -

Uméa	1PKP	05 30 52	1	05 31 26		
Bulawayo	e	55				
Nurmijaervi	1PKP	56			14180	127,6
Broken Hill	1	31 02				
Ksara	e	07	e	33 35		
San Juan	ePKP	07				
Collm	e	09	e	35 45		
Jerusalem	e1PKP	10			14900	134,1
Jena	e(PKP)	15	e	31 48		
Helwan	e1PKP	16,0				
Ljubljana	e1PKP	18,7	e1	58,9		
Bensberg	e(PKP)	19				
Halle	1	19	1	35 41		
Pruhonice	e1	19,5	e1	35,5		
Stuttgart	ePKP	20	epPKP	32 03,5		
Skalstugan	ePKP	23				
Strasbourg	e1PKP	26	e	38	15860	142,7
Paris	1PKP	27,9	1pPKP	31 58,8		
Bagnères	1PKP	28				
Besançon	1PKP	28				
Firenze Xim	e1PKP	29 C	1pPKP	58	16300	146,7
Roma	1(PKP1)	31 C	e	56 30		
Messina	e	32	e	31 34		
Isola	1PKP	33,5	1PKP2	39,2 C		
Monaco	1PKP	35,0	1	32 09,0	16400	147,6
Clermont	ePKP	35 C	1	07		

inscrit à Palisades, Roxburgh

III. 24 Octobre

Hindou-Kouch, 36°6 N, 70°1 E, -h=246 km ca
H=05h.47mn01,0s. (USCGS)

Warsak	P	05 47 46			300	2,7
Andidjan	e	48 09				
Quetta	eP	44	eS	05 49 59		
Chiraz	1P	50 45,5C/D1(S)		53 49	1760	15,8
Tbilisi	e	51 29				
Shillong	P	30			2340	21,1
Nurmijaervi	1P	53 57				
Sodankylä	1P	54 14				
Kiruna	1P	33			4680	42,1
Uméa	eP	43				
Sverdlovsk	e	55 20			2330	21,0
Matsushiro	eP	56			5950	53,6
Skalstugan	eP	56 38				
College	1P	58 16	1	59 08	8330	75,0
Charters Towers	1P	59 39				

1 inscrit à Riverview

IV. 24 Octobre

Hongrie, vers 45°3/4 N, 20°E, -H=15h.46,0mn (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Budapest	ePg	15 46 38	e	15 47 21	220	2,0
Kecskemet	e	44				
Wien	ePn	58	1Sn	43		
Bratislava	1Pn	58	1Sg	52		
Krakow	e1P	47 09,5	M	48 49	480	4,3
Raciborz	e	16	e	49 49		
Ljubljana	e1Pg	27,7	eSg	48 29,2	430	3,9
Hurbanovo	ePn	38	eSg	47 50		

Octobre 1960

Bucaresti	e	15 47 41	e	15 48 05		
Istanbul Kand.	ePn	49,5	eSg	49 54,2	870	7,8
Tolmezzo	e	51,2	i	48 08,7		
Zagreb	e	48 01				
Collm	(e)	03	eISg	50 22,8	800	7,2
Taranto	e	32				
Trieste	e	39	i	48 53		
Stuttgart	e	(53)	e	51 07,5		
Istanbul UTI	ePg	49 05	eSg	49 55		
Jena	e	(13)	e	51 10		
Nurmijaervi	e	31			1620	14,6
Cheb	eIP	41	e	50 09		
Roma	(e)	50 11	eI	51 10	740	6,7
Firenze Xim	e	22				
Sodankylä	e	31				
Messstetten	e	42				
Heidelberg	e	49				
Tübingen	e	54				
Warszawa	e	50-57				
Strasbourg	e	51-52			980	8,8

Inscrit: - Bacau, Focsani

V. 24 Octobre

Région de la Nouvelle Bretagne, 6°1 S, 150°0 E.-
 h=122 km ca.-H=17h.09mn14,4s. (USCGS)
 M=5,3/4 (Matsushiro)

Rabaul	eP	17 09 51	i!	17 09 52,7	300	2,7
Port Moresby	IP	10 18	IS	11 06		
Guam	eP	12 47	IS	17 46	2250	20,3
Brisbane	IP	13 54 D	IS	51		
Riverview	eP	14 55	eS	19 37	3060	27,5
Canberra	eP	15 08,0	eL	23,0		
Adélaïde	eP	22				
Karapiro	eP	16 25			4330	39,0
Mundaring	IP	49			4520	40,7
Lembang	IP	17 01			4700	42,3
Matsushiro	P	13	S	24 00	4900	44,1
Terre Adélie	IP	19 25	IS	23 35	6700	60,3
Shillong	P	45			7200	64,8
Scott Base	eP	43				
South Pole	eP	21 24			9320	83,9
Warsak	P	35				
College	IP	35			9370	84,3
Mirny	eP	38				
Byrd	eP	38				
Qgetta	eP	49			9680	87,1
Pasadena	IP	22 30	eG	47,9		
Chiraz	eP	23 32,5				
Stuttgart	ePKP	28 09	eL(R)	18 15:--		
San Juan	ePKP	31				
Palisades	ePPS	41 47	eSS	17 48 23	14200	127,8

Inscrit à Clermont, De Bilt, Fort Nelson, Hong-Kong, Kew,
 Ksara, Puhonice, Roxburgh, Strasbourg, Warszawa, Wellington

VI. 24 Octobre

Mexique 17° 50' N, 95° 14' W. - H=22h.52mn13s. (Tacubaya)

Oaxaca	IP	22 52 34	IS	22 52 56	160	1,4
Veracruz	IP	40	IS	53 10	200	1,8
Comitan	i	53 16	i	20	370	3,3

Octobre 1960

Tacubaya	1	22 53 30	1S	22 54 07		
Merida	1P	40	1S	55	680	6,1
Glen Canyon	e(P)	55 37	e	57 50		
Fayetteville	1(P)	56 21,5	1	56 40,3		
Flaming Gorge	1P	57 43	1	58 11		

I. 25 Octobre

Région des Iles Tonga, 20° 1 S, 174° 6 W.-
h=64 km ca.-H=01h.06mn20,6s. (USCGS)

Afiamalu	1P	01 07 59	S	01 09 11	720	6,5
Karapiro	P	10 50			2180	19,6
Cobb River	e	11 33				
Kaifata	e(P)	48				
Brisbane	1P	12 30			3400	30,6
Canberra	1P	13 12,5				
Charters Towers	1P	25			4120	37,1
Port Moresby	1P	40				
Fort Nelson	1P	45,0				
Byrd	eP	16 55			7100	63,9
Matsushiro	P	17 41 C			7990	71,9
Flaming Gorge	eP	18 55				
College	1P	19 05			9610	86,5
Collm	ePKP	26 04				
Lwiro	e	04,3				
Ksara	ePKP	08				
Jerusalem	1PKP	11			16800	151,2

II. 25 Octobre

Iles Salomon, 6° 8 S, 155° 1 E.-h=145 km ca
H=09h.36mn51,7s. (USCGS)

Rabaul	eP	09 37 46	1	09 37 54,9		
Honiara	eP	38 09,5			590	5,3
Port Moresby	eP	47	1S	40 22		
Charters Towers	1P	40 27	1	59	1750	15,8
Karapiro	eP	43 45			3950	35,6
Shillong	P	47 50			7780	70,0
College	1P	49 05				
Byrd	eP	05			8120	73,1
Mawson	1P	14				
Eureka	eP	57			10430	93,9
Flaming Gorge	eP	50 20				

III. 25 Octobre

Près de la côte du Sud du Chili
43° 8 S, 74° 1 W.-h=97 km ca.-H=12h.14mn54,4s. (USCGS)

Santa Lucia	eP	12 17(20)	eS	12 19 28	1130	10,2
La Paz	eP	20(37)	S	25 24		
Huancayo	eP	21 16				
Byrd	eP	22 24				
South Pole	eP	23 16			5150	46,4
Bogota	eP	27	eS	30 34		
Chinchina	eP	30	L	39 00	5360	48,2
Caracas	e(P)	24 22	e(S)	31 53		
Mawson	1P	25 24				
Mirny	1P	26 13	e	40 05		
Windhoek	1P	32 D			8440	76,0
Kimberley	1P	38 C				
Karapiro	e(P)	48				
Fayetteville	1P	27 03,1				

Octobre 1960

Tucson	eP	12 27 12				
Tucson Telemeter	eP	12			9170	82,5
Bulawayo	1P	23 C				
Flaming Gorge	eP	46				
Eureka	eP	52				
Honiara	eP	30 04,5	e	12 30 11,5		
Quetta	ePKP	34 28			16350	147,2
Warsak	PKP	42				

Inscrit à Palisades, Strasbourg, Clermont, Paris, Stuttgart, Pruhonice

IV. 25 Octobre

Région des Nouvelles Hébrides, 17°9 S, 167°7 E.-
h=116 km ca.-H=18h.26mn28,5s. (USCGS)

Brisbane	1P	18 30 17	e(S)	18 33 27	1800	16,2
Rabaul	e	(53)				
Charters Towers	1P	31 01	1	31 20		
Karapiro	P	08			2330	21,0
Tongariro	eP	22				
Canberra	1(P)	40,0	1	50,0		
Matsushiro	eP	36 32			6710	60,4
Byrd	eP	37 28				
South Pole	eP	46			8010	72,1
Mawson	1P	38 24				
Stuttgart	ePKP	45 52			16050	144,5

Inscrit à Riverview, Palisades

V. 25 Octobre

Région des Iles Tonga, 19°6 S, 176°0 W.-
h=223 km ca.-H=22h.01mn31,1s. (USCGS)

Afiamalu	1P	22 03 12 C	1S	22 04 16	780	7,0
Karapiro	P	05 47			2180	19,6
Charters Towers	1P	08 11				
Byrd	eP	11 53				
South Pole	eP	12 06			7820	70,4
College	1P	13 54			9600	86,4
Jurassic	ePKP	21 04			4660	45,1

I. 26 Octobre

Près de la côte E du Kamtchatka, 52°4 N, 160°2 E
h=71 km ca.-H=01h.46mn07,1s. (USCGS)

Petropavlovsk	1P	01 48 27	1S	01 48 48	90	0,8
Yakoutsk	P	52 22			2080	18,7
Matsushiro	P	58	eS	57 08	2400	21,6
Takson	P	53 12				
Ouzlegorsk	e	54				
College	eP	54 02	1	28	3220	29,0
Kheis	P	55 43				
Hungry Horse	eP	57 13			5790	52,1
Apatity	eP	25				
Sodankylä	eP	38				
Eureka	eP	42				
Kiruna	1P	42			6330	57,0
Flaming Gorge	eP	58 00				
Umeå	1P	14				
Skalstugan	1P	19				
Nurmijaervi	1P	22				
Helsinki	1P	23			6930	62,5
Uppsala	1P	35				
Quetta	1P	59 05			7800	68,4

Octobre 1960

Fayetteville	eP	01 59 13,8					
Collm	eIP	31,3	e	02 00 03			
Jena	eP	34	e(S)	09 15			
Lvov	e	(44)	M	37,0	8090	73,8	
Strasbourg	e(P)	49	eM	35-42	8580	77,2	
Stuttgart	eP	49	eM(R)	36 ---			
Chiraz	IP	53,5 D					
Paris	IP	57,8			8610	77,5	
Ksara	IP	02 00 19	M	09 ---			
Jerusalem	IP	30					
Byrd	ePKP	07 29			15380	138,4	

Inscrit à Palisades

II. 26 Octobre

Mér de Sawoe, 9° 1 S, 121° 0 E. -h=132 km ca
H=06h.57mn32, 1s. (USCGS)

Mundaring	eP	07 02 31	1	07 06 59	2550	23,0	
Charters Towers	IP	03 04	1	07 40			
Brisbane	IP	04 21			3900	35,1	
Canberra	eP	32					
Byrd	IP	10 03			9580	86,2	

III. 26 Octobre

W de l'Iran. -H=08h.27, 1mn (BCIS)

Teheran	eP	08 38 24	1S	08 39 40			
Chiraz	Pn	39(10)	S	40 47			
Jerusalem	IP	42 08	1	43 02			
Helwan	e	45 04	e	45 14			

IV. 26 Octobre

Ile de Flores, 8° 0 S, 121° 4 E. -h=217 km ca
H=11h.26mn12, 7s. (USCGS)

Lembang	e(P)	11 29 24			1530	13,8	
Mundaring	IP	31 09	1	11 35 48	2630	23,7	
Charters Towers	IP	31	1	31 42			
Brisbane	IP	32 54	1	34 16	3900	35,1	
Canberra	eP	33 02,5					
Shillong	P	34 03			4980	44,8	
Karapiro	eP	35 37					
Mawson	IP	37 08					
Chiraz	P	38,5					
South Pole	eP	38 09			9110	82,0	
Byrd	eP	38					

Inscrit à Palisades

V. 26 Octobre

Dans le SW d'El Salvador, 14° 00' N, 90° 00' W
H=11h.54mn19s. (Tacubaya)

14° 10' N, 90° 50' W. -H=11h.54mn s. (San Salvador)

San Salvador	IP	11 54 42 D	1S	11 55 01			
Santiago de Maria	1	52	1S	19,5			
Tacubaya	1	56 44	1L	59 07	1080	9,7	
Merida	1	57 08	1	58 12	800	7,2	
Oaxaca	1L	24			680	6,1	
Veracruz	1S	34	1	59 06	780	7,0	
Puebla	1	58 50					
Fayetteville	e(P)	59 12,4					
Tucson Telemeter	e(P)	48			2880	25,9	

VI. 26 Octobre

Octobre 1960

- 1812 -

VI. 26 Octobre
Région de Tolmezzo, Italie du Nord,
vers 46°3/4 N, 12°3/4 E.-H=12h.31, 1mm (BCIS)
Pas de renseignements macroseismiques

Tolmezzo	1!Pg	12 31 11	1Sg	12 31 11,5		
Ljubljana	1Pn	34,1	1Sg	53,5	160	1,4
Padova	ePé	36,1	1Sg	56,2	145	1,3
Trieste	1	43	1Sg	47		
Ravensburg	e	58	e	32 31		
Messstetten	e	32 06	e	16		
Wien	e1Pn	06	1Sg	40,5		
Stuttgart	e	08,5	1	33 06,8	350	3,2
Pruhonice	ePn	12	e1Sg	09		
Tübingen	e	(17)	e!	10,0		
Heidelberg	e	17	e!	24,0		
Collm	e	27,8	e(Sg)	47,4	510	4,6
Jena	e	47	1Sg	45		
Cheb	e	51	e	22		
Praha	e	33 07	1(Sg)	09,5		
Bensberg	e	33-34				
Münster	e	34 52				

VII. 26 Octobre
Province de Mendoza (Argentine)

32°6 S, 67°7 W.-h=134 km ca.-H=14h.47mn43,8s. (USCGS)

Santa Lucia	1P	14 48 20	1S	14 48 43		
La Paz	1P	51 32	1PP	51 49	1750	15,8
Huancayo	1P	52 29				
Ryrd	1P	56 42				
South Pole	eP	57 24	e	15 02 23	6380	57,4
Fayetteville	1P	58 59,9				
Mawson	1P	59 06				
Boulder City	eP	49				
Pasadena	1P	51			9100	81,9
Flaming Gorge	1P	56				
Hungry Horse	1	15 03 51				

VIII. 26 Octobre
Région frontière Albanie-Grèce.- vers 40°1/2 N, 20°3/3 E
H=15h.02,4mm (BCIS)

Taranto	eP	15 03 07	eS	15 03 40		
Athènes	e?(Pn)	36,3	eSn	04 18,9		
Messina	eP	04 05	e(S)	59		
Ljubljana	e1	05-08 --				
Chiraz	(P)	06 44,5				

IX. 26 Octobre
Près de la côte du Chili, 23°7 S, 70°3 W
h=58 km ca.-H=16h.36mn17,4s. (USCGS)
Res senti à Antofagasta

La Paz	1P	16 36 07	S	16 39 19	800	7,2
Santa Lucia	e(P)	39 17	eS	40 (52)		
Huancayo	eP	19	eS	41 24		
Bogota	eP	42 09	eS	46 57	3180	28,4
Chinchina	eP	12	L	50 00		
San Juan	eP	44 02				
Ryrd	eP	46 23				
Fayetteville	e(P)	41,5				
South Pole	eP	47 04				

Octobre 1960

Tucson Telemeter	eP	16 47 10			7370	66,3
Brébeuf	eP	19,0				
Pasadena	eP	44	1	16 47 52	8150	73,4
Flaming Gorge	1P	46				
Eureka	1P	58	1	48 09		
Hungry Horse	eP	48 30	1	38		
Chiraz	PKP	55 22,5	S?	58 58		
Matsushiro	1PKP	58 07,3 C	1	56 18	17000	153,0

inscrit à Palisades, Fuquene

X. 26 Octobre

Région des Iles Fidji, 17°9 S, 178°6 W.-
h=589 km ca.-H=17h.34mn29,8s. (USCGS)

Afiamalau	1P	17 36 25 D	1	17 37 59	850	7,7
Karapiro	eP	38 34	e	39 42	2270	20,4
Tongariro	eP	54				
Brisbane	1P	39 38	1	57	3100	27,9
Riverview	1P	40 09 C				
Charters Towers	1P	25			3700	33,3
Canberra	1P	27,0 D				
Port Moresby	1P	33			3750	33,8
Fort Nelson	1P	41 07,5 C				
Tarraleah	1P	31,5 D				
Adélaïde	1P	31			4520	40,7
Eyrd	eP	44 32				
South Pole	eP	45 00			8010	72,1
Lembang	1	03 C				
Mirny	eP	05			8640	77,8
Mawson	1P	46 02				
College	1P	12				
Flaming Gorge	1P	17				
Hungry Horse	1	19				
Lwiro	1PKP	53 11,4 D			1380	147,4

XI. 26 Octobre

Région des Moluques, 1°9 S, 128°0 E.-
h=32 km ca.-H=19h.51mn55,1s. (USCGS)

Lembang	1(P)	19 56 16 D			2120	19,1
Port Moresby	1P	52	1(S)	20 00 58		
Rabaul	1	57 32,1				
Charters Towers	1P	34			2960	28,6
Riverview	(1P)	59 14 C	eL	12,9		
Canberra	1P	25,0 D				
Matsushiro	P	28,1			4440	40,0
Karapiro	eP	20 01 46				
Warsak	P	02 18			6900	62,1
Quetta	eP	31				
Chiraz	1P	33 44,0 D eS		13 20		
South Pole	eP	04 42			9790	88,1
Eyrd	eP	05 05				
Brébeuf	ePKP	09 42				
Huancayo	ePKP	11 49			17100	153,9

XII. 26 Octobre

Grèce, 40°3 N, 20°5 E.-h=44 km ca.-
H=22h.55mn21,4s. (USCGS)

Ressenti IV à Konitsa (d'après Athènes)						
Athènes	ePN	22 56 07,6 D eISg		22 56 51,0	285	2,6
Taranto	ePN	10	e	55	275	2,5

Octobre 1960

Messina	ePn	22 56 23	eS ⁿ	22 57 53	490	4,4
Beograd	eP	33,3 D	eS	51,3	500	4,5
Ljubljana	ePn	57 08,3	e(Sg)	59 35	795	7,1
Istanbul UTI	eP	13	eS	06	720	6,5
Tolmezzo	e	20,6	e	23 00 15,4	900	8,1
Krakow	e	56	M	01 55	1075	9,6
Roma	e	58 05	eQ	22 59 --	685	6,2
Stuttgart	eP	10,5			1290	11,6
Bucaresti	(S)	30	(Sg)	58 44	630	5,7
Jerusalem	eP	47			1590	14,3
Trieste	e(S ⁿ)	55	1(Sg)	59 47	800	7,2
Zagreb	e	59 17			700	6,3
Firenze Xim	e	37	eM	23 07 --	850	7,6
Uppsala	1P	51			2170	19,5
Helsinki	eP	56			2210	19,9
Nurmijaervi	1P	58				
Warszawa	e	23 00-10			1315	11,8
Padova	e	00 21	e	02 30	895	8,0
Bratislava	ei	22			900	8,1
Skalstugan	1P	34			2625	23,6
Umea	eP	36				
Pruhonice	ei	01 12	ei	32,3	1170	10,5
Chiraz	P	14			3135	28,0
Collm	(e)	29	e	42	1335	12,0
Halle	e	02 17	e	46	1390	12,5
Jena	e	22	e	03 24	1355	12,2
Kew	e	05 --			2005	18,0

inscrit à Strasbourg, Focsani, Campulung

I. 27 Octobre

Près de la côte du Chili, 23° 8 S, 70° 2 W--

h=39 km ca.-H=00h.16mm44,2S. (USCGS)

Ressenti à Antofagasta

La Paz	P	00 18 35	1S	00 20 09	810	7,3
Huancayo	eP	19 47	eS	22 30		
Chinchina	eP	22 40	L	30 00		
Bogota	eP	40	eS	27 29	3180	28,6
San Juan	eP	24 31				
Fayetteville	1P	27 17,0	1(S)	36 36,9		
South Pole	eP	34	e	37 01	7350	66,2
Tucson Telemeter	eP	39	1	27 47		
Brébeuf	1P	45,7				
Flaming Gorge	eP	28 12	1	28 24		
Rapid City	eP	20				
Eureka	1P	34			8490	76,4
Hungry Horse	1P	29 07				
Karapiro	P	30 00			10330	93,0
Tongariro	e	02				
Chiraz	PKP	35 52				
Matsushiro	PKP	36 38	1	36 54,1	17000	153,0

II. 27 Octobre

Près de la côte du Chili, 25° 3 S, 69° 7 W

h=19 km ca.-H=00h.26mm06,0S. (USCGS)

Ressenti à Antofagasta

San Juan	eP	00 24 58				
South Pole	e	27 01			7410	66,7
Tucson Telemeter	1P	06				

Octobre 1960

Brébeuf	eP	00 37	14,0 D				
Glen Canyon	1P		32				
Pasadena	1P		41	1	00 37 49	8200	73,8
Flaming Gorge	1P		43	1	51		
Eureka	1P		56				
Hungry Horse	1P	38 27		1	38 35		
Mawson	1P		35				
Karapiro	P	39 32				10430	93,9
Charters Towers	1(P)	45 16					
Chiraz	P		21				
Matsushiro	1PKP	46 05		1	46 15	17100	153,9

inscrit à Palisades

III. 27 Octobre

Iles Salomon, 10°4 S, 161°5 E.-h=116 km ca
H=03h.17mn46,1s. (USCGS)

Honåara	1P	03 18	14			200	1,8
Brisbane	1(P)	22 01					
Canberra	eP	23 25,5				3000	27,0
Karapiro	e(P)	48					
Matsushiro	1P	28 03,8 C 1			03 29 04	5740	51,7
Eyrd	eP	29 36				8600	77,4
Mawson	1P	30 07					
College	1P		07				
Eureka	1P		42			10110	91,0

inscrit à Palisades

IV. 27 Octobre

Iles Bonin, 27°3 N, 139°8 E.-h=549 km
H=04h.32mn48,6s. (USCGS)

Matsushiro	P	04 34 59,4	S		04 36 48	1020	9,2
College	eP	41 54				6440	58,0
Sodankylå	1P	43 31					
Kiruna	1P	40				8400	75,6
Umeå	1P	51					
Nurmijaervi	1P	54					
Hungry Horse	1P	44 06				8890	80,0
Skalstugan	1P	09					
Uppsala	1P	11					
Riverview	e	11	1		44 45,5	6840	61,6
Eureka	1P	22					
Pasadena	eP	26					
Broken Hill	eP	46 59	e		58 21		
Huancayo	ePKP1	51 26				16980	144,7

inscrit à Palisades

V. 27 Octobre

Région des Iles Galapagos, 1°5 N, 90°8 W.-
h=25 km ca.-H=05h.25mn04,9s. (USCGS)

Magn. 4 3/4 (Palisades)

Balboa Heights	1P	05 28	16 D	1S	05 32 13	1500	13,5
Chinchina	eP		44	eS	31 41		
Bogota	eP	29 06		eS	32 19	1890	17,0
Fuquene	eP	11		L	33 30		
Galerazamba	eP	16		eS	32 45		
Veracruz	eP	20		eL	34 15		
Oaxaca	eP	30		eS	33 09		
Merida	eP	30		eS	09	2130	19,2
Huancayo	eP	45		eS	52	2280	20,5

Octobre 1960

Tacubaya	eP	05 29 49	eS	05 33 20		
San Juan	eP	37 07				
La Paz	eP	09	L	39 35		
Columbia	eP	44			3700	33,3
Fayetteville	1P	52,6	1(pp)	32 04,4		
Boulder City	eP	32 48				
Pasadena	eP	54			4600	41,4
Flaming Gorge	eP	33 01	1	36 33		
Eureka	1P	14				
Ottawa	eP	24 D				
Brébeuf	eP	30			5130	46,2
Hungry Horse	eP	34 04				
College	eP	35 22				
Santa Lucia	e(S)	38 40	eG	41 38		
San Salvador	eS	55			1360	12,2
Palisades	eS	39 22	eSS	42 32		
Chiraz	1PKP	43 39,5	C/D (e)	48 12	15150	136,4

Inscrit à Santiago de Maria, Strasbourg, Clermont, Stuttgart

VI. 27 Octobre

EDicentre dans le S de l'Espagne.-

Données discordantes (BCIS)

Malaga	1P	06 49 30 C	1	06 50 51		
Lisboa	Pg	40,0	Sg	49 50,1		
Almeria	ePn	43,9	1S ⁿ	50 29,4		
Toledo	1P	50				
Cartuja	P	50 52				

VII. 27 Octobre

Explosion de 7,5 et 13,4 tonnes

50° 05,3'N, 16° 20,8'E

Pruhonice	1Pg	08 45 51,1	1Sg	08 46 07,5	130	1,2
Collm	e1	46 17,0	e1	53,5		

VIII. 27 Octobre

L'acon, Philippines, 16°6 N, 121°2 E, h=81 km ca

H=10h.51mn34,7s. (USCGS et BCIS)

Manila	e1P	10 52 14	e1S	10 52 45	210	1,9
Hong-Kong	eP	53 44	(S)	55 44		
Matsushiro	eP	56 45	1	11 01 22	2970	26,7
Shillong	P	57 29			3220	29,0
Rabaul	e	58 39	1	10 58 41,8		
Charters Towers	1P	59 29	1	11 00 57	4860	43,7
Warsak	P	11 00 08				
Quetta	eP	35			5680	51,1
Brisbane	1P	53	1	40		
Adélaïde	eP	57			6000	54,0
Canberra	1P	01 30,0				
Chiraz	1P	02 03 C			8080	63,7
College	eP	03 10			8250	74,3
Sodankylä	e	19				
Helwan	e1P	20,0			9150	82,3
Kiruna	1P	40				
Istanbul Kand.	e(P)	43			9000	81,0
Istanbul UTI	eP	44				
Uppsala	1P	04 04			9200	82,8
Skalstugan	1P	10				
Resolute	eP	14				

Octobre 1960

Göteborg 1(P) 11 04 41
 San Juan ePKP 11 07 16270 147,3
 inscrit à Palisades, Strasbourg, Stuttgart

IX. 27 Octobre

Région des Iles Jan Mayen, 71°7 N, 8°3 W.-
 h=70 km ca.-H=12h.45mn40, 1s. (USCGS et BCIS)

Station Nord	eP	12 48 01	e	12 49 53	1090	9,8
Kiruna	1P	10				
Skalstugan	1P	15	1(S)	50 18	1230	11,1
Tfulé	eP	30				
Sodankylä	e	42			1500	13,3
Collm	e	50 37	e	51 01	2500	22,5
Resolute	eP	45				
Pruhonice	eP	55	eIS	55 19		
Stuttgart	e(P)	(58)			2690	24,2
Krakow	e	51 07	eL	13 00 --		
Umeå	1	21				
College	1P	53 19			4650	41,9
Eureka	eP	55 27				
Roma	e	56 05				
Palisades	eS	13 00 28	eLR	03 06	4920	44,3

inscrit à Paris, Pavia, Strasbourg, Clermont, Warszawa

X. 27 Octobre

Océan Arctique, NW de ~~la région de~~ Zvernaya Zemlia
 85°9 N, 80°4 E.-h=25 km ca
 H=14h.38mn29, 2s. (USCGS)

Resokute	eP	14 43 05				
Kiruna	1P	10			3060	27,6
Sodankylä	e	11				
Skalstugan	1(P)	44 03	1	14 46 22		
Collm	eP	45 45	e	17	4140	37,3
Pruhonice	eP	52	eI	04,0		

XI. 27 Octobre

Près de la côte Sud de Sumatra, 6°3 S, 104°3 E.-
 h=105 km ca.-H=14h.46mn54, 6s. (USCGS)
 Ressenti à Lampyng

Lembang	1P	14 47 44 C	e(S)	14 48 28	380	3,4
Djakarta	eP	48	eS	06		
Port Moresby	eP	54 43	1	54 58	4780	43,1
Adélaïde	1P	44	1	55 01		
Charters Towers	eP	47	1	02	4760	42,8
Canberra	1P	55 45,0 D	1	58,5		
Warsak	P	49				
Brisbane	1P	50			5620	50,6
Quetta	eP	50			5630	50,7
Matsushiro	eP	56 06	1	56 11	5950	53,6
Chiraz	1P	57 04,4 D	1	57 18,5 C		
Mawson	1P	40				
Scott Base	eP	58 47				
Istanbul Kand.	e	59 13	e	59 28	9250	83,3
Istanbul UTI	e(P)	14	e	47		
South Pole	eP	14			9300	83,7
Bayetteville	ePKP	15 06 28,0	1DPKP	15 07 24,9		
Morgantown	1PKP	31,7				

XII. 27 Octobre

Région des Iles Jan Mayen, 71°4 N, 8°6 W.-

Octobre 1960

h=42 km ca. -H=15h.39mn.20.3s. (USCGS et BCIS)
m=5,3; M=4,5 (Kew)

Station Nord	e	15 41	46	1S	15 43 40	1090	9,8
Kiruna	1P		54	1S	44 06		
Skalstugan	1P		59	1S	43 47	1250	11,3
Bergen	1P	42 14		1S	44 27		
Sodankylä	e		23			1940	17,4
Umeå	1P		25	1S	43		
Aberdeen	1P		45	eS	45 40	1630	14,7
Apatity	eP		54				
Uppsala	1P		58	1S	42		
Thule	eP	43 09				18 10	16,3
Göteborg	1P		12	1(S)	46 29		
Nurmijaervi	1P		21				
Helsinki	eP		23			1930	17,4
Köbenhavn	1P		30	1S	47 06		
Poulkovo	P		49				
Kew	1P		57	eS	47	2280	20,5
Münster	e	44 02		X	44 08		
Benzberg	eP		11	e	32		
Collm	e1P	18,4	D e		45 19	2640	23,8
Jena	eP		19	eS	48 24		
Paris	1P		26	1S	56		
Heidelberg	eP		29,5				
Resolute	eP		30				
Warszawa	eP		30	1S	43	2600	23,4
Pruhonice	1P		35,8	e1S	55,0		
Strasbourg	e1P		36	e1S	49 00	2690	24,2
Stuttgart	eP		36	eS	05		
Firenze Xim	e(P)		37	eS	20	3220	29,1
Tübingen	eP		39				
Raciborz	e		42	e	45 29	2880	25,0
Messstetten	eP		42				
Krakow	eP		46	eL	53 —		
Ravensburg	eP		46				
Besançon	e1P		47				
Moskva	eP		49	eS	49 12	2800	25,2
Skalná Pleso	e1P		54	e1S	30		
Wien	eP		54	M	56 —		
Clermont	eP		58,5	L	54 —	2920	26,3
Bratislava	1		59 C				
Lvov	1P	45 02	C	1S	49 38		
Jersey	e	45-16	00				
Simferopol	eP	46 05		eS	51 25		
Messina	eP	19		e(S)	49	39 10	35,2
Istanbul UTI	e(P)	26					
De Bilt	eS	47,5		eL	49,5		
College	eP	04				4660	41,9
Ksara	eP	32		ePP	49 15		
Teheran	eP	49					
Helwan	eP	55		e	41		
Andidjan	1P	48 16					
Chiraz	1P	39		eS	56 08	5890	53,0
Quetta	eP	49 09					
Palisades	eS	54 07		eS	57 07		

Inscrit à Durham, Bucaresti, Pavia, Toledo, Cartuja

XIII. 27 Octobre

Octobre 1960

Région des Iles Auckland, vers 49° S, 165° E.-

	H=15h.46,9mn (BCIS)					
Cobb River	eP	15 49	21,5	S	15 51	14
Canberra	eP	51 04,0	1			05,5
Riverview	i	09 C	M		15,0	--- C
Brisbane	IP	53 05				
Charters Towers	IP	25 C				
Palisades	eS	54 07	eSS		57 07	
South Pole	e	37	e		16 00	12

inscrit à Fort Nelson, Wellington

XIV. 27 Octobre

Région des Iles Salomon, 6° 4 S, 154° 7 E.-

h=118 km ca.-H=19h.42mn58,7s. (USCGS et BCIS)

Rabaul	IP	19 43	44,2	1	19 43	48,6	330	3,0
Honiara	eP	44	32,5					
Port Moresby	IP	54		eS	46	22		
Charters Towers	IP	46	41				1710	15,4
Brisbane	IP	47	39				2290	20,6
Canberra	eP	48	54,5					
Kaimata	e(P)	49	04	eS	50	35		
Adélaïde	IP	19						
Karapiro	eP	59		e	10		4050	36,5
Tongariro	eP	50	09					
Byrd	eP	55	15					
College	eP	15					9200	82,8
South Pole	eP	18					9290	83,6
Mawson	IP	23						

XV. 27 Octobre

Région des Iles Samoa, 15° 3 S, 175° 0 W.-

h=253 km ca.-H=22h.27mn55,1s. (USCGS et BCIS)

Afiamalua	e	22 28	54 D				360	3,4
Suva	IP	29 44	C S	22 30	40			
Nouméa	IP	32 02	1S	33	21		2080	18,7
Onerahi	P	40						
Karapiro	eP	51,1	(epP)	46			2610	23,5
Tongariro	P	33 00						
Honiara	eP	02,5						
Wellington	eP	21						
Cobb River	eP	25						
Brisbane	IP	34 02	D 1S	36	51		3540	31,9
Rabaul	eIP	20	1	36	53,4			
Charters Towers	IP	47 D	1S	40	15			
Riverview	(IP)	48 C						
Port Moresby	IP	50	1S	23			4100	36,9
Canberra	IP	52,5	D					
Adélaïde	IP	35	56,5	1	36	01		
Guam	IP	36	22	1PcP	47	42	5410	48,7
Scott Base	IP	38	03					
Mundaring	IP	08						
Matsushiro	IP	30,3	D 1	29	51		7510	67,6
Manila	eP	47	eS	36	16			
South Pole	eP	39	12	e	43	45	8300	74,7
Lembang	IP	20	D					
Boulder City	eP	21						
Victoria	IP	31	D					
Hong-Kong	IP	36					8750	76,7
Penticton	IP	43						

Octobre 1960

- 1820 -

College	1P	22 39 53	1pP	22 40 52	9120	82,1
Butte	eP	55				
Banff	1P	59 D				
Mawson	1P	40 17				
Fayetteville	1P	36,5	1(pP)	41 18,0		
Huancayo	e(P)	41 00			10660	96,0
Shillong	P	14				
Münster	e	46 02				
Warsak	PKP	14				
Quetta	ePKP	24			13700	123,3
Sodankylä	e	24				
Kiruna	1PKP	28	1	46 31		
Umeå	1PKP	28	1	38		
Nurmijaervi	1PKP	31				
Tananarive	e1	35 C	e	48 27	14000	126,0
Helsinki	e	35				
Uppsala	1PKP	39	1	46 45		
Skalstugan	1PKP1	40			14900	134,1
Teheran	ePKP	40				
Bulawayo	1PKP	41 D	1	53		
Kimberley	1PKP	42				
Göteborg	1PKP1	42	1	52		
Chiraz	PKP	(46)	(S)	49 16	14900	134,9
Windhoek	1PKP	53				
Broken Hill	1PKP	58 D				
Halle	1PKP	47 00	1	48 09		
Witteveen	ePKP	00				
Tolmezzo	e	00,2	1	47 22		
Collm	1PKP	00,5	2/C e	58 46	16320	146,9
Jena	e(PKP)	02	e(pPKP)	48 11		
Bensberg	1PKP	04 D	e1	11,5		
Pruhonice	1PKP	05,0 D	e1	31,0	16350	147,2
Praha	PKP	05,5				
Heidelberg	e1PKP	07,6	C/D ePPK	13		
Wien	ePKP	08	1PKP1	47 09 D		
Istanbul UTI	ePKP	08 D	epPKP	48 14	16490	149,4
Bratislava	1PKP	08 D	1pP	15		
Strasbourg	1PKP	09	1	18	16700	150,3
Istanbul Kand.	ePKP1	09 D	ePKP2	47 11		
Paris	1PKP1	09	1pPKP1	48 14		
Messstetten	ePKP	09	ePKP	47 12,2 D		
Ravensburg	ePKP	09,5	ePKP	12,7		
Hurbanovo	e1PKP	10				
Ksara	1PKP	10	1(pP)	48 15	16500	148,5
Bedançon	e1PKP	11	1	47 14		
Tübingen	1PKP	11,4 D	e(pPKP)	48 14,5		
Ljubljana	ePKP1	11,8 D	1PKP1	47 15,3		
Jerusalem	1PKP1	12	e1	50 42		
Trieste	ePKP1	13	ePKP1	47 17	16600	149,4
Firenze Xim	ePKP	15	1	48 25		
Clermont	1PKP	15 C	1	48 —		
Isola	1PKP	16,4	ePP	51 06,0		
Helwan	e1PKP	17,0	e	48 33		
Toledo	ePKP	22	1	47 45		
Athènes	e1PKP	22,5 D	e	48 28		
Monaco	1PKP	23,5			17170	154,5
Almeria	1PKP1	24 D	ePP	52 43		
Cartuja	PKP	58				

Octobre 1960

- 1821 -

inscrit à Palisades

I. 28 Octobre
 Congo.-H=00h.57,2mn (BCIS)
 Lwiro 1P 00 57 40,6 C eS 00 58 00,3
 Broken Hill eP 59 48 1S 01 01 43
 Bulawayo e 01 01 08 1 05 48
 Windhoek e 07 22
 Kimberley e 09(59)

II. 28 Octobre
 Données insuffisantes
 Halle i 02 49 28 1 02 49 30
 Collm e 28 1 31,8
 Raciborz e 28 e 32
 Pruhonice ei 30 ei 50 03,8
 Stuttgart e 38

III. 28 Octobre
 Iles Jan Mayen, 71°4 N, 8°6 W.-h=48 km ca
 H=04h.18mn41,9s. (USCGS et BCIS)
 M=5 1/2 (Palisades); 6 3/4 (Pasadena); 5 3/4 (Strasbourg);
 5 3/4-6 (Matsushiro)
 m=6,0; M=5,6 (Kew)

Akureyri	eP	04 20 16	1S	04 21 33		
Sida	1P	42	1S	22 31	930	8,4
Reykjavik	eP	55	1S	34		
Vik	eP	58	eS	48	980	8,8
Kiruna	1P	21 16	1S	23 28		
Bergen	1P	37	1S	50		
Sodankylä	i	47			1940	17,4
Umeå	1P	50	1S	24 43		
Aberdeen	1P	22 07 D	1S	57	1630	14,7
Apatity	1P	14 D	1S	25 02		
Uppsala	1P	21	1S	06		
Skalstugan	1P	30	1(S)	46		
Göteborg	1P	30	1(S)	46		
Durham	1P	40 D/C	1S	53		
Nurmijaervi	1P	41				
Helsinki	1P	48			1930	17,4
Köbenhavn	1P	54	1S	26 23		
Watteveen	1P	23 14				
Kew	1P	18 C	1S	27 06	2280	20,5
De Bilt	1P	21	1S	12		
Münster	e	23	ei	23 25,2		
Bensberg	eiP	34 C	eiS	27 29		
Halle	1P	37	1S	41		
Jena	eiP	41	eiS	50		
Jersey	eP	41	eS	28 00		
Collm	1P	41,1 C	eiS	27 50	2640	23,8
Resolute	eP	48	eS	28 01		
Heidelberg	1P	52,7 C				
Warszawa	1P	52 C/D	1S	04	2600	23,4
Cheb	eiP	55	eiS	05		
Praha	1P	57,5	eS	08		
Stuttgart	eP	57,5	eS	28,0		
Strasbourg	1P	59 C	1S	20	2690	24,2
Tübingen	eP	24 01,7 C				
Raciborz	eiP	03	eiS	30		

Octobre 1960

Messstetten	eIP	04 24	04,8 C				
Mesancón	1P		07 C				
Ravensburg	eP		09				
Moskva	1P		09	1S	04 28 31	2800	25,2
Krakow	e1		09 C/D	e1	29		
Wien	eP		16	1S	45		
Bratislava	1P		17 D	e1S	57		
Clermont	1P		18,5 C	1S	30 00,5		
Skalná Fleso	1P		19	e1S	28 45		
Lvov	e1P		20,5	1S	51,5		
Hurbanovo	1P		24	e1S	44		
Toimezzo	1P		25,5	1(PPP)	25 28,5		
Padova	eP		28	ePPP	41		
Pavia	eP		30	eS	29 12		
Ljubljana	eP		31,4 C	eS	12		
Moscow	eP		32	ePP	59		
Budapest	P		34	S	13		
Chiavari	1P		34	1S	23		
Trieste	e1P		34	eS	18	3100	27,9
Bagnères	1P		39 C				
Firenze Xim	1P		45 C	1S	44	3230	29,1
Prato	1P		49,4	eS	26,4		
Beograd	eP		55,2 D	eSS	30 58,9		
Toledo	1P	25	05	eS	08		
Sverdlovsk	P		06	1S	16		
Roma	1P		07 C	1S	14		
Tortosa	1P		07	eS	18		
Bucuresti	P		08				
Lisboa	P		16,1	LQ	31,9		
Alicante	eP		18	(S)	30 29		
Simferopol	eP		24	S	45		
Toronto	eP		28	eL	38 30		
Almeria	1P		33 C	(eS)	30 41		
Tiksi	P		35	S	31 07		
Cartuja	1P		35	S	05		
Malaga	1P		37 D	1L	39 41		
Messina	1P		37	1S	31 15		
Istanbul Kand.	eP		41	eS	22		
Istanbul UTI	eP		43				
Sotchi	P		47	S	27		
Seven Falls	eP		54				
Halifax	eP		54 D				
Athènes	e1(P)		56 D	e	27 28		
Shawinigan Falls	eP	26	04				
Makhatchkala	1P		12	1S	32 15		
Brébeuf	eP		13	eS	20		
Tbilisi	P		17	S	22		
Ottawa	eP		21				
College	1P		27	1	28 08	4660	41,9
Weston	1P		32 D	eS	29 54		
Yakoutsck	P		47	S	33 18		
Ksara	1P		55 D	eS	23		
Palisades	eP		57	eS	23		
Jerusalem	1P	27	10	eS	34 00		
Banff	eP		14				
Morgantown	1P		14,2				
Helwan	e1P		15,0	eS	38 08	5210	46,9
Teheran	1P		17,2				

Octobre 1960

Irkoutsk	1P	04 27	21 D	S	04 34	21		
Frounze	1P		24 D	1S		27		
Alma-Ata	1P		27 D	1S		40		
Namangan	1P		30	eS		38		
Hungry Horse	1P		31	e		38	31	
Andidjan	1P		34 D	S		40		
Penticton	eP		36					
Stalinabad	1P		40	S		34	54	
Oulan Bator	P		50	S		35	10	
Esen Boulak	P		50	S			10	
Columbia	1P		56					
Chiraz	1P	28 01		S			23	5890 53,0
Fayetteville	1P		09,5	1(P)	28	15,0		
Warsak	P		15	S	36	00		
M'Bour	eP		30	1S		28		
Quetta	eP		31	1S		29		
Eureka	1P		36					
Berkeley	1P		59,1	D e	47	--		
Mt Hamilton	1P	29 00,8	C					
Ouglegorsk	eP		06					
Pasadena	1P		14	1S		37	52	
Vladivostok	eP		16					
Matsushiro	1P		53,8	C S		39	07	
Caracas	1P		55	1S			08	
Fuquene	eP	30 35		L		57	00	
Lwiro	eP		37,5	M	05	09	31	
Bogota	eP		41	eS	04	40	35	
La Paz	e(P)	32 11						
Canberra	ePKP	38 19,0						
Karapiro	eP		23	e		38	59	
Tongariro	eP		23					
Tarraleah	ePKP1	28,5	1			39,0		
Moorlands	ePKP	29,0						
Fort Nelson	i		39,5	C				
South Pole	e	39 26		e		43	16	
Onerahi	e?		36					

inscrit à Angra do Heroismo, Campulung, Bacau, Focsani,
Hong-Kong

IV. 28 Octobre

Région des Iles Jan Mayen, 71°6 N, 7°7 W.-h=77 km ca
H=05h.27mn16,1s. (USCGS et BCIS)

Station Nord	e	05 29	37	eS	05 31	30	1100	9,9
Kiruna	1P		45	1S		32		
Skalstugan	1P		51	1(S)		51		
Berkeh	1P	30 05		1S	32	19	1350	12,2
Sodankylä	e		12					
Umeå	1P		19	eS		40		
Collm	e	32 10					2610	23,5
Resolute	eP		23					
College	eP	34 55					4660	41,9

inscrit à Durham

V. 28 Octobre

Iles Jan Mayen, 71°4 N, 8°4 W.-h=61 km ca
H=07h.46mn38,5s. (USCGS et BCIS)

M=4 1/4 (Collm);								
m=5,2; M=4,3 (Kew)								
Akureyri	eP	07 48	(16)					

Octobre 1960

Reykjavik	eP	07 48 46	1S	07 48 50	980	8,4
Station Nord	1	49 04	1S	50 54		
Kiruna	1P	11	1(S)	51 12		
Skalstugan	1P	15	1S	09		
Berben	1P	29	1S	42		
Sodankylä	1	40			1940	17,4
Umeå	1P	46	1S	52 37		
Aberdeen	1P	50 00 C	L	54 45	1630	14,7
apatity	eP	10	eS	52 57		
Uppsala	1P	17	1S	53 38		
Göteborg	1P	22	1	25		
Durham	1P	33	1S	52		
Nurmijaervi	1	36				
Kheis	P	40				
Jersey	e	46	e	55 50		
Köbenhavn	1	49	eS	54 17		
Blomberg	eP	54	eM	00 07		
Poulkovo	P	51 04	S	07 54 31		
Witteveen	eP	07				
De Bilt	eP	13	eS	55,2		
Kew	1P	14	eS	55 02	2280	20,5
Münster	e	19	e	51 23		
Bensberg	eP	28 C	e	52 28		
Halle	1P	31	1PP	51 51		
Collm	1P	35,0 C	eS	55 43	2640	23,8
Jena	eP	36	eS	42		
Resolute	eP	43				
Warszawa	eP	44	eS	54		
Paris	1P	44,5	1S	56 (10)		
Heidelberg	eP	47				
Truhonice	1P	51,8	e1S	12,5		
Praha	e1P	52	e	52 36		
Strasbourg	e1P	53	eS	56 22	2690	24,2
Stuttgart	eP	53	eS	20		
Tübingen	eP	55				
Messstetten	eP	56,5				
Raciborz	eP	59	eS	30		
Krakow	e1P	52 02	e	52 25		
Besançon	1P	03				
Ravensburg	eP	03				
Moskva	P	03	S	56 23	2800	25,2
Wien	e1P	12	M	08 08 05		
Clermont	eP	12,5				
Lvov	e	13	M	03,2		
Bratislava	1	13	e1	07 57 06		
Skalná Pleso	e1P	18	ePPP	53 14		
Ljubljana	e(P)	26	e	09		
Tolmezzo	e	52-65				
Simferopol	P	53 22	S	58 42		
Messina	eP	30	eS	59 10		
Istanbul Kand.	eP	35	ePP	54 56		
Istanbul UTI	eP	36				
Seven Falls	eP	44				
Shawinigan Falls	eP	54				
Tbilisi	P	54 11	S	08 00 19		
Ottawa	eP	21				
College	1P	22			4660	71,9
Ksara	1P	49 D	e(S)	01 04		

Octobre 1960

Jerusalem	1P	07 55 02	1PP	07 56 40	
Hungry Horse	1P	27			
Penticton	eP	31			
Chiraz	P	56 (D)	PP	58,0	
Fayetteville	1P	56 04,0	1pP	56 25,0	
Warsak	P	08			
Quetta	eP	25			
Eureka	eP	30			
Chillong	P	45			
Matsushiro	eP	57 58	SSS	08 14,8	
Toronto	e	08 00 28			
Palisades	eS	01 27	ess	04 51	
Roma	e	03 03			
Karapiro	ePKP	06 20			
Tarraleah	ePKP	33,0			

inscrit à Bucarest

VI. 28 Octobre

Mer des Célèbes, 2° 2 N, 124° 0 E.-h=25 km ca
H=11h.12mn58,8s. (USCGS et BCIS)

Matsushiro	eP	11 20 23		4080	36,7
Adélaïde	eP	29			
Canberra	1P	21 10,0		4900	44,1
Scott Base	eP	25 27			
South Pole	eP	26 27		10240	92,2
Eyrd	eP	30			

inscrit à Palisades

VII. 28 Octobre

Près de la côte de la Nouvelle Guinée

5° 5 S, 146° 2 E.-h=26 km ca.-H=12h.57mn08,9s. (USCGS)

Port Moresby	1P	12 58 11	1(S)	12 59 09	460	4,1
Rabaul	1P	39,5				
Charters Towers	1P	13 00 36			1590	14,3
Canberra	1P	03 15,5				
Karapiro	eP	05 05	e	13 07 10	4600	41,4
Tongariro	eP	07	e	06 52		
Matsushiro	P	08			4720	42,5
South Pole	e	09 42			9390	84,5
College	1P	46			9450	85,1
Eyrd	eP	48				
Eureka	e(P)	14 26	1	17 43		

VIII. 28 Octobre

Kamtchatka, 52° 2 N, 157° 4 E.-h=96 km ca

H=13h.18mn14,3s. (USCGS et BCIS)

M=6,7 (Quetta); 7, (Pasadena); 7-7 1/4 (Matsushiro); 6-6 1/4 (Berkeley)

m=6,5; M=6,6 (Kew)

Petropavlovsk	1P	13 18 44 C	1S	13 19 02	130	1,2
Kourilsk	1P	20 31 D				
Ouglegorsk	1P	49	1S	22 48		
Magadan	P	21 10			880	7,9
Kushiro	eP	13,4	eS	23 48,9		
Sapporo	eP	32,0	eS	24 30,1	1540	13,9
Sendai	eP	22 19,4	eS	25 45,2		
Yakoutsok	P	23				
Fukushima	1P	31,3	1S	26 06,9		
Vladivostok	1P	35	epp	23 03	2120	19,1

Octobre 1960

- 1826 -

Kakioka	1P	13 22 45,4	eS	13 26 23,7		
Matsushiro	1P	51,8	D 1S	33	2280	20,5
Tokyo	P	53	eS	41		
Osaka	1P	23 22,3	eS	27 34		
Hiroshima	P	37,4	eS	52,4		
Nagasaki	1P	24 01,3	S	28 35,5		
College	1P	20	1S	29 08	3330	30,0
Irkoutsk	1P	37	D pP	25 04		
Guam	eP	(35)				
Oulan Bator	1P	38	pP	02	3550	32,0
Kheis	1P	40	(S)	31 49		
Esen Boulak	P	41	pP	26 05		
Hong Kong	1P	26 22	D S	32 46		
Resolute	1P	24	D eS	54	5380	47,9
Station Nord	i	36				
Alberni	eP	42				
Manila	1P	45	ePP	28 37	5210	46,9
Victoria	1P	49	C			
Penticton	eP	27 01				
Banff	1P	08	C			
Sverdlovsk	P	17	S	34 26	5750	51,8
Alma-Ata	1P	21	D 1pP	27 50		
Apatity	(1P)	28	D (1S)	34 46		
Frounze	1P	32	pP	27 59		
Hungry Horse	1P	38	1	34 51	5960	53,6
Sodankylä	i	41				
Shillong	1P	42	1S	35 55		
Berkeley	1P	44,6	1S	28		
Kiruna	1P	47	1PP	57 43	6240	56,2
Rabaul	1P	48,5	1	28 13,3		
Namangan	1P	53	D (S)	35 40		
Andidjan	1P	58	?			
Eureka	1P	28 03				
Umeå	1P	12	1PKPPKP	57 38		
Stalinabad	1P	14				
Calcutta	1P	16			6630	59,7
Poulkovo	P	18	pP	46 23		
Dehra Dun	eP	18	1P	37 13		
Bokaro	1P	20	eS	36 59		
Nurmijaervi	i(P)	24			6850	61,7
Skalstugan	1P	24				
Warsak	P	25				
Port Moresby	1P	27	1S	43		
Helsinki	i	27				
Lahore	P	28				
Moskva	1P	28	eS	35	6620	61,4
Akureyri	1P	35				
Uppsala	1P	39				
Bergen	k	53			7300	65,7
Göteborg	1P	29 00	1S	37 47		
Qetta	eP	01	D eS	36 26		
Suva	eP?	12	S	52		
Köbenhavn	i	12	1S	07		
Hyderabad	1P	17	1S	11	7700	69,3
Warszawa	1P	18	D 1S	14		
Tbilisi	1P	19	S	54		
Aberdeen	1P	20	C 1S	20		
Sotchi	P	22			7820	70,4

0ctobre 1960

- 1827 -

Lvov	1P	13 29 26 D	1S	13 38 29		
Teheran	1P	29,4	S	25		
Kichinev	1P	30	S	40		
Poona	1P	30	eS	40		
Simferopol	1P	30 D				
Bombay	1P	31	eS	42	8000	72,0
Durham	1P	31	1S	39		
Chorzow	eP	31 C	eS	39 09		
Krakow	e1P	32 D	ePP	32 22		
Charters Towers	1P	33	1S	38 48	8050	72,5
Madras	1P	33	eS	39 25		
Djakarta	1P	34 D	1S	38 49		
Kembang	1P	34 D	1S	49		
Raviborz	1P	35	ePP	32 17		
Halle	1P	35	1S	38 50		
Skalnate Pleso	1P	35 C	e1P	32 48		
Collm	1P	35,5 D	eS	39 30	8100	72,9
Shawinigan Falls	eP	36 D				
Ottawa	eP	38 D			8100	72,9
Seven Falls	eP	38 D				
Bacau	P	37	S	38 59		
Brébeuf	1P	38,5	1S	58		
Witteveen	eP	39	ePP	30 09		
Münster	e1	40	e	33 03		
Pruhonice	1P	40,9	e1S	39 01,0		
Jena	e1P	41	e1S	38 54		
Praha	1P	43	e(S)	39 00	8200	73,8
Focsani	P	43	S	41		
De Bilt	1P	43	1S	09		
Nouméa	1P	45	1(S)	13	8250	74,3
Bensberg	1P	45,5 D	e1S	11		
Hurbanovo	e1P	46	e1S	15		
Bratislava	1P	46 C	e1	13		
Wien	1P	48 D	eS	17	8310	74,8
Cheb	e1P	49	e	44 21		
Budapest	eP	49	eS	39 16		
Campulung	P	49 C	S	18		
Bucuresti	P	49 D	S	15		
Kew	1P	50 D	eS	18	8360	75,2
Heidelberg	1P	52,3 D				
Chiraz	1P	52,5 C	1S	20		
Stuttgart	1P	54,0	eS	23		
Morgantown	1P	55,2 D	1S	28	8450	76,1
Tübingen	1P	56,3 D				
Istanbul Kand.	eP	58	eS	36		
Strasbourg	1P	58	1S	31	8500	76,5
Messstetten	1P	58,5 D				
Beograd	1P	58,6	1S	33,5		
Istanbul UTI	1P	59 D			8520	76,7
Weston	eP	59 C	1S	36		
Ravensburg	1P	59,8 D				
Ljubljana	1P	30 01,4	ePP	32 49		
Tolmezzo	1P	01,5	1S	39 59,8		
Halifax	eP	03 D			8580	77,2
Palisades	1P	03	eS	37		
Paris	1P	03,4	1S	39		
Trieste	1P	05	1S	46		
Jersey	eP	05 C	1S	40 00		

Octobre 1960

- 1822 -

Besançon	1P	13 30	07 D				
Chiavari	ePP		08	1S	13 40	10	
Padova	1P		10 D	eS		53	
Brisbane	1P		13 C	1S	29	56	8780 79,0
Pavia	eP		13 D	ePP	33	19	
Firenze Xim	1P		16 D				
Prato	1P		17,6	1S	40	11,2	
Isola	1P		(17-18)	1S		20,5	
Columbia	1P		18	1S		12	
Ksara	1P		18 D	1S		19	8890 80,0
Clermont	1P		18,5 D	1S		15 5	
Monaco	1P		23				9000 81,0
Athènes	e(P)		23	e1	31	42 C	
Roma	1P		26 D	1S	33	27	9070 81,6
Toronto	eP		30	e(SKS)	40	28	
Jerusalem	1P		31	ePP	33	42	
Messina	eP		35	1S	40	49	
Reggio Calabria	e(P)		37,4	e(SKS)		(45)	
Bagnères	1P		39 D				9230 83,1
Tortosa	1P		43	1S	41	07	
Riverview	1P		47	1S		13	
Helwan	1P		47,0 D	S		00	
Alicante	e		48	S		32	9780 88,1
Merida	1P		53	1P	31	00	
Toledo	1P		54	1S	41	24	
Canberra	1P		55,0 C	eS		27,0	
Adélaïde	1P		58	1S		35	9750 87,8
Lisboa	P	31	01,6	S		40,7	
Onerahi	eP		03	e	32	49	
Almeria	1P		04 D	eS	41	42	
Cartuja	1P		05	1S		53	
Malaga	uP		06 D	1S		59	
Karapiro	1P		11 C	ePP	34	46	10090 90,8
Mundaring	1P		12				
Tongariro	eP		14	ePP		51	
Wellington	P		26	(S)	42	35	
Tarraleah	eP		29,0	ePP	32	13,5	
Chinchina	eP	32	27	eSKS	42	56	12070 108,6
Roxburgh	ePP	35	37	eS	43	03	
Caracas	ePKP1	38	38	1SS	56	10	
Lwiro	1PKP		48,1 C	eL	14	13 10	
Tananarive	e		55 D	e	13	38 24	13150 118,4
Fuquene	1PP	37	00	1SKS	42	32	
Bulawayo	ePKP		00	1	37	16	
Huancayo	ePKP1		03	ePP	38	38	
Broken Hill	1PP		05				
Bogota	ePP		07	1SKS	43	01	
Mirny	PKP1		12				14200 127,8
Scott Base	1PKP		16				
La Paz	1PKP		16	1PP	39	23	
Pietermaritzburg	1PKP1		16	1	40	41	
Windhoek	ePKP		20	1	37	24	
Kimberley	1PKP		22 C				
Pretoria	1PKP1		26				
Santa Lucia	ePKP		28	ePP	40	37	
M ^o Bour	1PP		33	1SKS	43	27	12780 115,0
Hermanus	1PKP1		47	1	41	49	
Luanda	PP	39	16,4	e	40	24,0	

Octobre 1960

IX. 28 Octobre
SE du Mexique, 17° 26' N, 94° 27' W. - H=13h.25mn00s.
(Tacubaya)

Oaxaca	1P	13 25 34	1S	13 26 00	230	2,1
Veracruz	1S	26 12	1S	14	270	2,4
Tacubaya	1P	18	1S	27 18	550	5,0
Merida	eP	26	1B	30	620	5,6
San Salvador	e	51				
Puebla	e	27 08				
Mt Hamilton	P	48,9 C	eS	35 13		
Fayetteville	1P	29 32,1	1S	38 46,3		

X. 28 Octobre

Près de la côte SE du Hondo, 34° 6' N, 141° 1' E. -
h=96 km ca. - H=22h.29mn28,6s. (USCGS et BCIS)
34° 6' N, 141° 7' E. - h=40 km. - H=22h.29mn 18s. ((JMA)

M=6 1/2 (Strasbourg)

m=6,4; #6,2 (Kew)

Choshi	1P	22 29 41,0	1S	22 29 54,4		
Yokohama	1P	49,8	eS	30 14,1		
Tokyo	1P	50,0	1S	12,8	180	1,6
Kakioka	1P	51,5	eS	16,9		
Mito	1P	53,6	1S	13,7	200	1,8
Maebashi	eP	30 03,0	eS	34,5		
Fukushima	eP	10,6	eS	44,9		
Matsushiro	1P	10,9 D	S	49	370	3,3
Nagoya	eP	25	eS	31 15,3		
Kyoto	eP	33,6	eS	31,8		
Osaka	eP	39,9	eS	55		
Kochi	eP	58,3	eS	32 20,4	720	6,5
Hiroshima	eP	31 16,2	eS	57,5		
Kushiro	eP	21,8	eS	51,6		
Nagasaki	1P	47,2	S	52,2		
Guam	eP	34 17	S	38 (09)	2320	20,9
Hong-Kong	e(P)	35 03	S	39 28		
Manila	eP	04	e	36 51		
Oulan Bator	1P	18			3190	28,7
Esen Boulak	1P	24				
Rabaul	e	37 03				
Shillong	1P	22	eS	43 51	4840	43,6
Port Moresby	eP	32	1S	44 04		
College	1P	38 26	eS	45 42	5680	51,1
Lembang	1P	33 D				
Dehra Dun	eP	43	1S	46 14		
Charters Towers	1P	51	1S	32	6000	54,0
Lahore	P	57				
Warsak	P	39 03				
Hyderabad	1P	17	1S	47 17		
Quetta	eP	38	eS	48 03	6850	61,7
Poona	eP	41	eS	50		
Brisbane	1(P)	51	1(S)	20		
Karachi	P	55				
Sodankylä	i	40 15				
Kiruna	1P	26	i	40 40		
Penticton	eP	34				
Canberra	eP	35,5	e	39,0	7740	69,7
Teheran	P	38,4	S	49 54		
Nurmijaervi	i	44				

Octobre 1960

- 1830 -

Uméa	1P	22 40 44	1	22 40 56		
Helsinki	1	47			8050	72,5
Chiraz	P	50,2	D 1S	50 17	8070	72,6
Riverview	(1)	52	1(S)	49 34		
Hungry Horse	1P	56				
Skalstugan	1P	57	1	41 11		
Berkeley	1P	41 00	eS	51 06		
Uppsala	1P	03	1	41 17	8370	75,3
Mt Hamilton	1P	05,5	C			
Eureka	1P	17				
Göteborg	1P	23	1	35		
Pasadena	eP	26	1S	51 20	8780	79,0
Karapiro	eP	26				
Warszawa	e1P	27	eS	13		
Köbenhavn	e	30	1S	34		
Krakow	e(P)	35	e1S	44		
Bucuresti	eP	42	e(DP)	44 57	9190	82,7
Istanbul UTI	eP	42	e(DP)	44 57	9190	82,7
Istanbul Kand.	eP	43	eS	52 12		
Raciborz	eP	43	eS	51 54		
Tongariro	eP	44				
Pruhonice	e1P	46,6	e1S	52 07,6		
Halle	eP	47	eS	05		
Collm	eP	47	C eS	24	9310	83,8
Ksara	1P	48	D 1S	10		
Jena	eP	51	eS	08		
Praha	e	52	e	43 15		
Wien	eP	52	eS	52 16		
Skalnaté Pleso	e1P	53	ePS	51		
Jerusalem	1P	53	e1S	27	9370	84,3
Beograd	eP	56,6	D eS	17,2		
De Bilt	eP	42 00	eS	26		
Budapest	eP	02	L	23 11 25		
Bensberg	1P	02	D e1	22 42 14		
Durham	eP	03	1S	52 28	9550	86,0
Firenze X1m	1P	04	1S	45		
Ljubljana	1P	04,0	e1	42 17,6		
Stuttgart	eP	05	e	52 59		
Heidelberg	eP	05,5				
Münster	e	10				
Strasbourg	e1P	11	eS	50	9720	87,5
Kew	e(P)	13	eS	52		
Helwan	e1P	13,0	eS	53 00		
Paris	eP	19,5	1SKS	01		
Trieste	e	21	eS	52 34		
Besançon	eP	30				
Monaco	eP	41				
Chiavari	eP	45 38	eL	23 11 32		
Roma	e(P)	54	eS	22 53 22	10090	90,8
Wilkes	e(PKP)	47 38				
South Pole	ePKP	48 20	e	54 24	13850	124,6
Lwiro	ePKP	21,7	eL	23 24 30		
Caracas	ePKP1	(41)	1PP	22 51 00		
Huancayo	ePKP1	59				
La Paz	ePKP	49 12	PP	52 33	16660	149,9
Aberdeen	e1S	52 10	C/D eSS	57 40		
Palisades	eSKS	53 35	eSS	23 01 07		
Pavia	e(PS)	52	eL	17 00		

Octobre 1960

Clermont eS 22 54 — L 23 16 — 10250 92,3
 Inscrit à Fort Nelson, Roxburgh, M^lBour, Suva, Focsani,
 Cartuja, Toledo, Alicante, Chorzow

I. 29 Octobre

Apennin toscan, Italie, 44° 0 N, 11° 2 E. -H=00h.08mn39s. (BCIS)
 44° 2 N, 11° 5 E. -h=45 km. -H=00h.08mn41,4s. (USCGS)

Ressenti VII à Barberino Mugello; VI à Vicchio, Grezzano,
 Scarperia, V à Dicomano, Premilcuore, Trezzio
 (d'après Roma)

Firenze Xim	1iPG	00 08 41	1SG	00 08 44	25	0,2
Prato	1iPG	42	1SSSG		44,5	
Bologna	1Pg	47,1 C	1SG	09 05,0	65	0,5
Chiavari	1Pn	50	eL	50		
Padova	ePg	09 05	1iSg	25,8	165	1,5
Prato	1PG	12				
Trieste	1Pn	17	1	50	265	2,4
RCma	1Pn	18	eSn	45	260	2,3
Tolmezzo	1Pn	20	iSn	45,5		
Pavia	ePn	20	eSn	50		
Ljubljana	1Pn	24,9 C	1SG	10 21,0	345	3,1
Isola	1Pn	27,0	1SG	13,5		
Zagreb	ePn	34	1SG	48,3		
Monaco	1PG	37	1SG	12 12	305	2,8
Ravensburg	ePn	39,5	e1SG	10 53,5		
Messstetten	ePn	47	1(SG)	11 08,8		
Besançon	ePn	49	e1	09 53	550	5,0
Tübingen	ePn	51	e1SG	11 21,6		
Stuttgart	e1Pn	53,0	1(SG)	29,0	560	5,1
Wien	1Pn	10 00	1SG	35	600	5,4
Heidelberg	ePn	03	e1Sn	07,9		
Strasbourg	1Pn2	03	1SG2	33	570	5,1
Bratislava	1Pn	03	1SG	36	635	5,7
Cheb	e1Pn	07,5	e1SG	56		
Pruhonice	1Pn	11,2	e1SG	12 12	710	6,4
Praha	e	18	1	21		
Jena	eP	19	e1Sn	11 32	770	6,9
Halle	1Pn	26	1SG	12 39		
Collm	1Pn	26,0 D	1SG	51,0	815	7,3
Bensberg	ePn	29,0	e1Sn	11 54,2		
Clermont	1Pn	31	1SG	12 00,5	866	8,6
Paris	1Pn	34	1	00,5	870	7,8
Münster	e1	39	M	13 22		
Raciborz	e	49	e	14 29	850	7,6
Krakow	e	56	M	15 01		
Taranto	e	11 14				
Budapest	S	21			710	6,4
Burbanovo	e1SB	36	e1SG	12 00		
Beograd	e1	42,8	1	36,0	730	6,6
Istanbul UTI	e(P)	(52)	eL	16 —	1475	13,3
Durham	eP	52	eS	14 29		
Chorzow	e	13 02	e	13 15		
Skalstugan	eP	12			2170	19,5
Uméa	1P	19				
Warszawa	e	46	e	14 41	1160	10,4
Bucuresti	e	1% 16	(S)	30		
Jersey	e	23				
Chiraz	P	15 35,5	(S)?	24 34	3945	35,5

Octobre 1960

Inscrit à Campulung, Kew, Skalnaté Pleso, Lvov

II. 29 Octobre

Pakistan occidental, 25°7 N, 67°6 E.-

h=23 km ca.-H=01h.25mn35,5s. (USCGS)

Quetta	eP	01 26 44	eS	01 28 02	500	4,5
Lahore	P	27 34				
Warsak	P	41			1000	9,0
Poona	eP	50	eS	29 06		
Bombay	eP	28 03	eS	47	890	8,0
Dehra Dun	1P	24	eS	30 58		
Stalinabad	eP	37				
Chiraz	1P	56	1S?	33 53,5	1510	13,6
Andidjan	P	29 14	S	31 58		
Namangan	eP	20				
Teheran	P	41	S	33 06		
Frounze	eP	43	eS	32 50	2110	19,0
Alma-Ava	eP	59	1S	34 23		
Shillong	1P	30 28			2400	21,6
Tbilisi	eP	31 02				
Istanbul UTI	eP	32(14)			3910	35,2
Nurmijaervi	e	33 55				
Uppsala	1P	34 19			5320	47,9
Sodankylä	e	20				
Umeå	eP	28				
Göteborg	eP	32				
Stuttgart	eP	39	R(P)	57 —	5590	50,3
Heidelberg	eP	39	eM(P)	57 —		
Kiruna	1P	41				
Skalstugan	1P	48	1	35 10		
College	eP	38 16			9560	86,0
Charters Towers	1P	32			9640	86,6

Inscrit à Puhonice, Warszawa, Matsushiro, Kew, Lvov, Palisades

III. 29 Octobre

Au NW de 29 Palms, 34°N, 116°W.-

H=02h.39mn33s. (Pasadena)

Boulder City	eP	02 40 09			230	2,1
Glen Canyon	eP	41 01	e	02 42 05		

IV. 29 Octobre

Crête médiane de l'Atlantique, 15°5 N, 46°4 W

h=26 km ca.-H=04h.17mn02,1s. (USCGS)

M=4 3/4 (Palisades)

m=5 1/2-5 3/4; M=5 (Kew)

Barbados	eP	04 20 06				
St Vincent	eP	25	eS	04 23 03		
Martinique	eP	27			1550	14,0
Trinidad	eP	36			1700	15,3
San Juan	eP	21 27	e(S)	24 47		
Caracas	1P	40 C	1S	25 32		
M'bour	1P	22 56	eS	27 47	3190	28,7
C'inchina	eP	23 11	L	31 00		
Halifax	eP	34			3550	32,0
Bogota	ePP	52	eS	28 15		
Palisades	eP	54	eS	29 35	3810	34,3
Columbia	e	24 05				
Seven Falls	eP	17				
Brébeuf	eP	17,3 C 1		24 30	4140	37,3

Octobre 1960

Morgantown	1P	04 24	20,2 C				
Shawinigan Falls	eP		21				
La Paz	P		22	1S	04 30 19	4310	38,8
Ottawa	eP		26				
Fayetteville	1P	25	33,6	1p	26 02,5		
Kew	e(P)	26	04	eS	33 30		
Strasbourg	e	26,5-27,5				6100	54,9
Rapid City	eP		37				
Stuttgart	eP		39	eL(R)	43 ---		
Firenze Xim	e		41			6220	56,0
Jena	e(P)		54	e(S)	35 09		
Halle	i		56	i	27 13		
Collm	1P	27	01,8	e	18	6550	59,0
Pruhonice	e1P		05,2	e(S)	35 47		
Bozeman	eP		19				
Hungry Horse	1P		33				
Boulder City	eP		35				
Eureka	1P		39			7180	64,1
Resolute	eP		41				
Lvov	e		46				
Pasadena	1P		53	eg	44 30		
Penticton	eP		57				
Istanbul UTI	eP	28	05			7680	69,1
Sodankylä	e		07				
Shasta	eP		09,6				
Mt Hamilton	1P		09,9 D				
Helwan	eP		25,0			8020	72,2
Nsara	eP		45	CM	05 05 ---		
Lwiro	e1P		46,2			8540	76,9
Broken Hill	1P	29	09 C.				
College	1P		16			9000	81,0
Chiraz	P	30	01				

Inscrit à De Bilt, Santa Lucia, Warszawa

V. 29 Octobre

NW de 29 Palms, 34°N, 116°W.-

H=05h.33mn58s. (Pasadena)

Boulder City	eP	05 34	33			230	2,1
Eureka	eP	35	20	i	05 37 30		
Tucson Telemeter	e(P)		32				

VI. 29 Octobre

Région des Iles Samoa, 15°9 S, 172°9 W.-h=99 km ca

H=09h.37mn41,6s. (USCGS et BCIS)

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

Ressenti à Adia

Afiamalu	1P	09 38	13 D			230	2,1
Suva	eP	39	51	eS	09 41 30	990	8,9
Nouméa	1P	42	16	1S	46 01	2280	20,5
Onerahi	eP		44				
Karapiro	eP		55	e	47 19	2680	24,1
Tuai	eP		59				
Tongariro	eP	43	07				
Wellington	eP		25	eL	52 ---	3010	27,1
Kaimata	eP		46	e	44 37		
Gebbies Pass	eP		55	e	43 58		
Brisbane	1P	44	15	1S	49 34	3720	33,5
Riverview	1P		45 D	eS	50 25		
Charters Towers	eP	45	02	e	31		

October 1960

- 1834 -

Canberra	eP	09 45 04,5	eL	09 56 30		
Port Moresby	eP	09	eS	51(08)	4350	39,2
Kipapa	eP	11	1	45 27		
Marrakech	1P	44,0 D				
Adelaide	1P	46 10			5170	46,5
Hallett	1P	47 28				
Scott Base	1P	48 05				
Mundaring	1P	21			7380	66,3
Matsushiro	P	47	S	57 52	7710	69,4
Wilkes	eP	51				
Berkeley	eP	57	eS	58 21		
Mt Hamilton	1P	58,8 D	1	49 10,5		
Pasadena	eP	49 00	eS	58 24	8000	72,0
Shasta	eP	08				
Eureka	1P	25	1	49 43		
Tucson	1P	25	1	44		
Victoria	eP	32				
Mirny	1	32	e	54	8610	77,5
Glen Canyon	1P	36				
Penticton	eP	44				
Butte	eP	56				
College	1P	58			9150	82,3
Hunggy Horde	1P	59				
Bozeman	eP	50 02	e	50 19		
Yakoutska	eP	36			9930	89,4
Fayetteville	eP	36,0	1pP	51 04,6		
Santa Lucia	eP	45	eS	10 01 10		
Tiksi	e	59				
Caracas	ePKP1	56,7	e1SKKS	05 53		
Quetta	ePKP	58 34			13820	124,4
Moskva	e	55				
Chiraz	ePKP	57	e	09 57 46		
Ravensburg	ePKP	57,3				
Lvov	e	57 07	e	42		
Broken Hill	e	09 C			15000	135,0
Raciborz	e	10	e	58 32		
Halle	e	10	e	57 44		
Jena	ePKP	10				
Collm	ePKP	10 D	e	10 01 10	16290	146,6
Simferopol	e	12				
Bensberg	1PKP	12,5 D	e1	09 57 21,5		
Bratislava	1PKP	17 D	e	10 00 17		
Heidelberg	ePKP	17				
Wien	ePKP1	18	ePKP2	09 57 28		
Istanbul UTI	ePKP	18	1	23 D	16530	148,8
Stuttgart	ePKP	18	e	33,5		
Tübingen	ePKP	19				
Messstetten	ePKP	20				
Istanbul Kand.	ePKP1	20	ePKP2	39,5		
Strasbourg	e1PKP1	20	1	50	16390	147,5
Besançon	ePKP1	23	1	27		
Jerusalem	1PKP1	23				
Ljubljana	e1PKP1	23,5	e1	58 06,9		
Trieste	1PKP1	26				
Helwan	ePKP	28,2	e	57 38,5		
Clermont	1PKP	31				
Lwiro	e	34,1			16900	152,1
Beograd	1PKP1	35,7	e	10 04 16,9		

Octobre 1960

inscrit à Palisades, Roxburgh, Wellington

VII. 29 Octobre

Epicentre probablement dans le S de la Finlande (Uppsala)

Uméa	e(Sg)	11 18 24		
Kiruna	(Sg)	19 00	1	11 19 31
Uppsala	i(Sg)	06		
Skalstugan	i(Sg)	20 12		

VIII. 29 Octobre

Atlantique Nord, 47° 8 N, 27° 6 W. -h=25 km ca
H=11h.54mn17,4s. (USCGS)

Paris	1P	11 58 53			2250	20,3
Stuttgart	eP	59 39	eL(R)	12 06 --		
Halifax	eP	42			2800	25,2
Collm	eP	57				
Pruhonice	e1P	12 00 07,2			3100	27,9
Resolute	eP	01 45				
Istanbul UTI	eP	54			4510	40,6
De Bilt	e	02 --				
Fayetteville	eP	03 10,8				
Hungry Horse	1P	48	1	03 54	6160	55,4
Flaming Gorge	1P	04 01				
College	eP	17				
Glen Canyon	eP	27				
Eureka	1P	34				

inscrit à Palisades, Strasbourg

IX. 29 Octobre

Sud de la Bolivie, 20° 2 S, 67° 7 E. -
h=56 km ca. -H=13h.21mn50,7s. (USCGS)

La paz	1P	13 23 08	S	13 24 00		
Huancayo	e(P)	24 58			1250	11,3

X. 29 Octobre

Atlantique Nord, 47° 3/4 N, 27° 3/4 W. -Réplique du
VIII. 29 Octobre. -H=13h.28mn10s. (BCIS)

Jersey	eP	13 30 18	e	13 34 04		
Durham	1P	19	eS	46		
Kew	1P	25 D	eL	34,5		
Toledo	eP	30	L	35 15		
Aberdeen	1P	37 D	eS	34 55		
Paris	1P	46,1	Q	36,2		
Malaga	1P	53 C				
Clermont	1	57				
De Bilt	eP	31 00	eS	35 10		
Witteveen	eP	10				
Besançon	eP	12				
Strasbourg	eP	21	eS	42		
Münster	e	24	e	32 11		
Heidelberg	e	27				
Stuttgart	eP	29	e	36,0		
Halifax	eP	35				
Jena	eP	40	e(S)	30		
Halle	1	42	1	32 20		
Collm	eP	49 C	e	31		
Pruhonice	1P	58,4	e(S)	36 46		
Fayetteville	e(P)	32 06,6	1	35 01,1		
Glen Canyon	e(P)	51				
Lvov	e	52	M	50,7		

Octobre 1960

Resolute	eP	13 33 38			
Istanbul K&nd.	e	48			
Istanbul UTI	ep	49			
Kheis	e	34 10			
Bozeman	eP	35 41			
Hungry Horse	iP	41			
Butte	eP	46			
Flaming Gorge	iP	47			
College	eP	36 09			
Tiksi	e	17			
Glen Canyon	iP	20	e	13 37 45	
Chiraz	eP	(35)			
Shasta	iP	46,1 D			
Pasadena	iP	37 00			
Mt Hamilton	iP	00,3 D			
Huancayo	e(P)	43			
Palisades	e	38 07	eLR	42 07	
Caracas	i(S)	42 00	M	50,1	
Makhatchkala	e	43			
Smeropol	e	43 32			

Inscrit à Bucaresti, Pavia, Warszawa

XI. 29 Octobre

Sud du Mexique, 16°47'N, 99°53'W.-

H=15h.26mn42s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	15 27 27	M	15 28 11	310	2,8
Oaxaca	iP	27	M	11	310	2,8
Veracruz	i	28 00	iL	56	490	2,8
Puebla	iS	00			300	2,7
Fayetteville	iP	31 06,0				

Inscrit à Palisades

XII. 29 Octobre

Lugon, Philippines, 14°2'N, 120°7'E.-h=163 km ca

H=17h.12mn20,5s. (USCGS et BCIS)

Manila	eIP	17 12 44	iS	17 13 02	120	1,1
Matsushiro	P	17 51			3060	27,5
Charters Towers	iP	18 04	i	18 15	4680	42,1
Shillong	P	10			3270	29,4
Brisbane	iP	19 56	i	21 37		
Quetta	eP	21 14			5700	51,3
Tiksi	eP	55			6350	57,2
Chiraz	iP	22 40,4 D	i	22 44,5 D		
Kheis	e	23 27				
Apatity	eP	52				
College	eP	24 02			8660	77,9
Nurmijaervi	e	16				
Umeå	iP	19				
Uppsala	iP	37	i	25 14	9360	84,2
Resolute	eP	57				

XIII. 29 Octobre

Sud du Mexique, 16°47'N, 99°53'W.-

H=18h.44mn36s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	18 45 24	M	18 47 10	320	2,9
Oaxaca	i	48	i	45 50	320	2,9
Trinidad	eP	54 15				
Veracruz	iL	46 50	iL	46 52	500	4,5

Inscrit à Palisades

Octobre 1960

XIV. 29 Octobre

Iles Ioniennes, 37°9 N, 20°0 E.-h=39 km.-

H=20h.44mn07,4s. (USCGS et BCIS)

Athènes	1?(Pn)	20 44 56,5	D e1:SG	20 45 40,2	325	2,9
Taranto	eP	59	e(S)	46 00	380	3,4
Reggio Calabria	e	45 36,8	1	45 38,5		
Messina	eP	40	1SG	46 04	395	3,5
Istanbul UTI	e(P)	(57)	e(S)	48 13		
Istanbul Kënd.	eP	46 00	eS	17	860	7,7
Ljubljana	1P	26,3	e1S	47 52,8	1015	9,1
Helwan	1P	58,2	(S)	49 02	1340	12,1
Pruhonic	e	47 07	e	47 36,5	1420	12,8
Jerusalem	1P	18	1S	49 34	1505	15,6
Bucuresti	e	20	(S)	48 47	890	8,0
Stuttgart	eP	28			1495	13,4
Collm	e1P	39,6			1580	14,2
Halle	1	44	1	52 06	1630	14,7
Göteborg	eP	48 43				
Moskva	eP	57			2380	21,4
Uppsala	1P	49 00	1	49 15	2440	22,0
Helsinki	eP	08				
Nurmijaervi	1P	08			2490	22,4
Poulikovo	e	09				
Teheran	eP	31				
Skalstugan	1P	40				
Chiraz	e1P	56,5	S	54 40	3130	28,2
Kiruna	eP	50 12	1	52 07	3340	30,1
Apatity	e	20				
Lwiro	e	51 46,9				
Wardzawa	e	55-21 01				

inscrit à Lvov, Focsani

XV. 29 Octobre

Région des Iles Mariannes, 12°2 N, 141°2 E.-

h=78 km ca.-H=21h.44mn44,5s. (USCGS et BCIS)

Guam	eP	21 45 42	S	21 47(12)	430	3,9
Rabaul	e	48 59,3	e1	49 10		
Port Moresby	eP	49 37	1S	53 41		
Matsushiro	P	58	eS	54 14	2690	24,2
Charters Towers	1P	51 10	1	51 21	3590	32,3
Brisbane	1P	52 22			4560	61,0
Riverview	(1P)	58 D				
Canberra	1(P)	53 16,5				
Shillong	P	19			5360	48,2
Yakoutsck	e	35				
Karapiro	P	54 41			6580	59,2
Quetta	eP	55 53				
College	1P	56			7860	70,7
Sverdlovsk	e	56 18				
Kheis	e	30				
Chiraz	eP	57 08,5			9200	82,8
Resolute	eP	22				
Nurmijaervi	e	45				
Huancayo	1PKP1	22 04 16			16100	144,9

ressenti à Palisades

XVI. 29 Octobre

Epicentre probablement dans C. and Okhotsk.-

Données peu concordantes (BCIS)

Octobre 1960

Vladivostok	eP	22 32 02	1S	22 34 00
Petropavlovsk	eP	34 20 C		
Yakoutsk	P	35 14		
Magadan	P	31		
Irkoutsk	P	44 C		
Tiksi	P	36 35		
Alma-Ata	eP	38 13		
Frounze	eP	27		
Andidjan	P	43		
Namangan	eP	48		
Kheis	P	52		
Sverdlovsk	P	39 05		
Apatity	1P	59		
Moskva	eP	40 27		
Makhatchkala	eP	31		
Poulkovo	P	36		
Sotchi	P	59		
Simferopol	1P	41 13		
Kichinev	1P	25		
Mirny	ePP	48 05		
Brisbane	1(P)	51 34		

XVII. 29 Octobre

Près de la côte Sud du Kamtchatka

49°7 N, 155°8 E.-h=35 km ca.-H=23h.42m12,3s.

(USCGS et BCIS)

Matsushiro	1P	23 46 28,0	eL	23 52 25	1990	17,9
College	1P	48 46			3650	32,9
Shillong	P	51 40			6000	54,0
Eureka	1P	52 20				
Tucson Telemeter	eP	53 13				
Tucson	eP	14	e	53 27		
Charters Towers	1	24			7740	69,7
Fayetteville	1P	50,1	1pp	54 06,1	8330	75,0
Resolute	eP	50 47				
Chiraz	e1P	53 59	e	29	8370	75,3
Jerusalem	1P	54 39			9280	83,5

I. 30 Octobre

Atlantique Nord, 47°7 N, 28°7 W.-h=25 km ca

H=08h.32m39,1s. (USCGS)

Kew	e(P)	08 36 49	eL	08 40,5	2120	19,1
Toledo	e	58	eS	40 25	2150	19,4
Aberdeen	e1	37 02 D	M	45 55		
Paris	1P	14,2	1S	51 03	2300	20,7
Cartuja	1P	22	eS	40 47		
Malaga	1P	22 C	e	38	2320	20,9
Clermont	1	25	LM	45 —		
Almeria	eP	30	e	39 14		
Strasbourg	e	33	e1θ	38 03	2700	24,3
Münster	e	39				
Bensberg	e(P)	42 D				
Heidelberg	e(P)	(52)				
Halle	1	38 03	1	39 35		
Jena	eP	06	e(S)	42 33		
Collm	eP	17	e	40 20	3050	27,5
Pruhonice	e1P	28,5	e(S)	43 15		
Lvov	e1	39 19	M	56,5		
Nurmijaervi	e	28				

Octobre 1960

Resolute	eP	08 40 04					
San Juan	eP	37				4660	41,9
Durham	1P	46	M	08 42 --			
Istanbul UTI	ep	47					
Caracas	e(P)	42,5	1S	50 40			
Hungry Horse	1P	08	i	43 35			
Flaming Gorge	1P	21	1	49			
College	1P	36				6560	59,0
Eureka	1P	53	i	44 23			
Tucson	eP	43 04	e	32			
Pasadena	e?	26	eG	33,2		7300	65,7
Mt Hamilton	1P	26,3 D	e	44 54			
Huancayo	eP	44 09				8050	72,5
KSara	eS	48 09	LM	09 02-12		5510	49,6

inscrit à Bucaresti, Palisades, De Bilt, Warszawa

II. 30 Octobre

Région des Iles Tonga, H=10h.22,7mn (BCIS)

Afiamalau	1P	10 23 44	S	10 24 29			
Brisbane	1	28 52					
Charters Towers	1P	29 35					
Canberra	1	42,0					

III. 30 Octobre

Près de la cote du Chili, 23°4 S, 70°3 W

h=76 km ca.--H=12h.14mn36,1s. (USCGS et BCIS)

Ressenti à Antofagasta

M=6 3/4 (Berkeley, Pasadena); 6,7 (Tacubaya); 6 3/4 (Matsushiro)
m=6,2; M=5,9 (Kew)

La Paz	1P	12 16 22	1S	12 17 50		780	7,0
Santa Lucia	eP	55	eS	18 52			
Huancayo	e1P	17 29	1S	28 00		1340	12,1
Bogota	1P	20 28	L	29 00			
Fuquene-	1P	34	L	30			
Balboa Heights	eP	21 15 C				3710	33,4
Caracas	1P	16	1S	28 30			
Galerazamba	eP	24	1S	51			
Trinidad	eP	26				3860	34,7
Grenada	eP	36					
Martinique	eP	56					
San Juan	1P	22 19	1S	28 30		4620	41,6
Veracruz	1P	23 31	eS	30 32			
Tacubaya	1P	38	eS	53		5640	50,8
Columbia	eP	24 24	e	32 13			
Byrd	eP	32				6650	59,9
Washington	1P	55	1	27 56			
Morgantown	1P	56,6					
Fayetteville	1P	25 00,0	1S	33 13,5		7000	63,0
Chihuahua	eP	02	eS	16			
Palisades	eP	07	eS	43			
M'Bour	1P	10	1S	47		7190	64,7
South Pole	eP	24	e	41 59		7400	66,6
Tucson	1P	28	eS	34 06			
Halifax	1P	32,5 C					
Ottawa	eP	35				7580	68,2
Shawinigan Falls	eP	42 D					
Seven Falls	eP	46					
Boulder City	1P	23 59					
Pasadena	1P	26 03	1S	35 32		8110	73,0

Octobre 1960

Flaming Gorge	eP	12 26 05	1	12 26 07		
Scott Base	eP	07				
Salt Lake City	eP	14	eS	35 47		
Eureka	1P	17			8400	75,6
Hallett	eP	20				
Mt Hamilton	1P	27,5 C				
Hermanus	eP	28	eS	36 15		
Berkeley	eP	30 C	eS	27		
Bozeman	eP	33				
Windhoek	1P	40			8800	79,2
Shasta	eP	41				
Ukiah	1P	42			8810	79,3
Hungry Horse	1P	49	eS	58		
Mawson	1P	58				
Banff	eP	27 03				
Penticton	eP	06				
Victoria	eP	14 C				
Malaga	1P	18 D	1S	37 56	9600	86,4
Alberni	eP	22				
Cartuja	1P	23	S	38 05		
Almeria	1P	23 C	e(S)	07		
Alicante	P	26	S	23	10000	90,0
Toledo	eP	26	1S	27 54		
Mirny	1P	32	e	39 20	10050	90,4
Bulawayo	1P	33 C				
Tongariro	eP	45				
Karapiro	P	47			10340	93,1
Broken Hill	1P	47				
Kew	eP	28 06	eS	20		
Lwiro	1P	09,2			10890	98,0
Strasbourg	eP	12	eS	48	11100	99,9
Stuttgart	eP	21	ePP	32 23		
Besançon	e	28-31				
College	eP	28 49	e	59		
Jena	eP	55	(eS)	39 06		
Pruhonice	e1P	56	e1S	40 39,3		
Djakarta	e	31-41				
Paris	ePP	31 57	1S	39 42		
Pavia	ePKS	32 07	e1PS	41 19		
Durham	1PP	15 D	1S	39 26		
Roma	(e)PKS	27	e1PS	41 19		
Collm	e	56	e	33 04	11560	104,0
Bratislava	e1PKP1	33 03	Lm	13 15		
Stalinabad	e	03				
Moskva	ePKP1	17	eSKKS	12 41 15		
Chiraz	e	29	1PP	36 04	14450	130,1
Warszawa	e	31	e	42 52		
Warsak	P	33				
Tbilisi	ePKP1	34				
Lvov	e	37	1	43 13		
Riverview	1(PP)	39 C	e(PS)	06		
Guam	e	40	1PKP	34 10	16380	147,4
Teheran	ePKP	42	eS	35 49		
Bucuresti	ePP	44	e(SKKS)	41 32		
Sverdlovsk	PKP1	45	PKS	37 12		
Port Moresby	ePKP1	47	ePP	36 01		
Tiksi	PKP1	47	PKS	37 06	14630	131,7
Istanbul Kand.	ePKP1	47	e	43(28)		

Octobre 1960

- 1841 -

Kichinev	PP	12 33 48				
Istanbul UTI	eFKP	(52)				
Helwan	eFKP	52,0				
Quetta	eFKP	34 01			15900	143,1
Yakoutsk	PKP1	04				
Namangan	PKP1	07				
Andidjan	1FKP1	08 C				
Warsak	PKP	10				
Frounze	1FKP1	11 C				
Poulkovo	PP	14	SKKS	12 42 00		
Jerusalem	e1PP	(14)	e1PPP	36 16		
Ksara	1(PP)	17	L	14 --	13000	117,0
Simferopol	ePP	17	eSKS	40 07		
Lahore	PKP	21				
Irkoutsk	PKP1	21 D			17350	156,2
Lembang	1FKP	23 C				
Vladivostok	eFKP1	24				
Esen Boulak	PKP	27				
Oulan Bator	PKP	27				
Matsushiro	ePKP	27,5	PP	38 11	16900	152,1
Kheis	ePP	30				
Shillong	PKP	37				
Sotchi	PP	43				
Medan	e	44 D				
Makhatchkala	PP	35 21	SKKS	42 22	14050	126,5
inscrit à Firenze Xim, Suva, Tortosa, Wien, Wellington, Roxburgh						

IV. 30 Octobre

Près de la côte du Chili, 23°4 S, 70°6 W.-

h=65 km ca.-H=13h.11mn54,2s. (USCGS et BCIS)

Ressenti à Antofagasta et Mejillones

La Paz	P	13 13 43	S	13 15 07	780	7,0
Huancayo	eP	15 02			1340	12,1
San Juan	eP	19 39	epP	19 50		
Fayetteville	1P	22 19,6	1(PP)	22 28,1		
South Pole	eP	44			7400	66,6
Tucson	1P	48				
Brébeuf	1P	55,4 C				
Pasadena	1P	23 23			8110	73,0
Flaming Gorge	1P	24	e	23 34		
Scott Base	eP	26				
Eureka	eP	37				
Mt Hamilton	eP	53,5 D				
Butte	eP	55				
Mawson	eP	59				
Shasta	eP	24 00				
Hungry Horse	1P	10			9050	81,5

V. 30 Octobre

Guatemala, 15°00'N, 92°00'W.-

H=15h.49mn20s. (Tacubaya)

Comitan	1Pg	15 49 42	1Sg	15 49 56	130	1,3
San Salvador	eP	50 08	eS	50 44		
Tacubaya	e	53 48	e	54 00	900	8,1

VI. 30 Octobre

Région des Moluques, 1°1 S, 127°0 E.-h=32 km ca

H=15h.50mn50,4s. (USCGS et BCIS)

Octobre 1960

		M=5 3/4 (Matsushiro)					
Manila	eP	15 54	50			1850	16,6
Lembang	1P	55 26	D es	15 50	16		
Djakarta	1P	32	e(S)		23		
Port Moresby	1P	43	1S		48		
Guam	eP	56				2550	23,0
Wabaul	eP	56 20	1i	56	23,2		
Hong-Kong	P	26	S	16 00	59	2920	26,3
Charters Towers	1P	31	1S	01 04		2930	26,4
Mundaring	e(P)	57 20					
Brisbane	1P	53	1S	03 26			
Matsushiro	P	58 14	1S	04 07		4320	38,9
Riverview	(1P)	22	eL	12,0			
Canberra	1P	25,0	1	15 58	31,5		
Shillong	P	(95)				4820	43,4
Vladivostok	eP	59 10					
Oulan Bator	eP	59	S	16 07	18		
Esen Boulak	eP	16 00 22					
Karapiro	eP	28	e	00 43		6370	57,3
Irkoutsk	eP	33	S	08 24			
Tongariro	eP	54					
Warsak	P	01 00					
Afihamalu	(P)	13					
Wakoutsk	P	18	S	09 42			
Karachi	P	21					
Frounze	eP	25					
Andidjan	P	30	S	10 08			
Quetta	eP	31				7210	64,9
Tiksi	P	02 20	S	11 36			
Chiraz	P	(43)	S	12 27,5		8560	77,0
Sverdlovsk	P	50	S	36			
Scott Base	eP	03 00					
Tbilisi	eP	27					
Kheis	P	40					
South Pole	eP	44				9880	88,9
College	eP	50				9890	89,0
Moskva	P	04 00					
Eyrd	eP	05					
Kiruna	eP	10					
Apatity	e(PcP)	12					
Ksara	eP	07 29	L	45 --		10170	91,5
Simferopol	ePP	47					
Poulkovo	ePP	08 03					
Eureka	ePKP	09 33					
Wilkes	i	10 22					
La Paz	ePKP	48	1	11 45		17880	160,9
San Juan	ePKP	54					
Brébeuf	e(PPP)	13 29					

Inscrit à Roxburgh

VII. 30 Octobre

Près de la côte Sud du Kamtchatka

51°4 N, 156°8 E. -h=50 km ca. -H=16h. 16mn24, 1s.

(USCGS et BCIS)

Port Moresby	1P	16 18 02	1S	16 18 (17)			
Reboul	1P	20 25,0	1(S)	21 27,8			
Matsushiro	1P	16 20 58,4	1	16 20 58,7		2220	20,0
College	1P	22 40				3400	30,6

Octobre 1960

Resolute	eP	16 24 42				
Penticton	eP	25 19				
Shasta	1P	43,9 C				
Shillong	P	53			6180	55,6
Mt Hamilton	1P	26 07,3				
Eureka	1P	20			6500	58,5
Salt Lake City	eP	30				
Charters Towers	1P	27 44	1(P)	16 54 28	7960	71,6
Fayetteville	1P	49,6				
Brébeuf	1P	56,5				
South Pole	ePKP	35 42			15730	141,4

Inscrit à Palisades

VIII. 30 Octobre

Sud du Mexique, 16° 05' N, 97° 33' W.-

H=16h.44mn28s. (Tacubaya)

Oaxaca	1P	16 44 48	1	16 45 20		
Veracruz	1P	45 20	e	44	380	3,4
Tacubaya	1P	26	1S	46 13	420	3,8
Fayetteville	eP	48 25,6				

IX. 30 Octobre

Méditerranée, au Sud des Iles Ioniennes

Données insuffisantes (BCIS)

Messina	e	18 06 15	1	18 07 42		
Athènes	ePn	51,8	e1Sg	35,8		
Taranto	e	07 10	e	08 15		
Ljubljana	e	10-12				
Uppsala	1(P)	11 01	1	11 12		
Nurmijaervi	e	08				
Bucaresti	e	08				
Istanbul Kand.	e	(18)				
Skalstugan	1P	47				
Chiraz	eP	53	1	12 04,5 C		

X. 30 Octobre

Près de la côte du Chili, 23° 4 S, 70° 4 W

h=25 km ca.-H=18h.36mn34,3s. (USCGS et BCIS)

Ressenti à Antofagasta et Mejillonnes

La Paz	P	18 38 25	1S	18 40 00	800	7,2
San Juan	eP	44 21				
South Pole	eP	47 26			7400	66,6
Tucson	eP	29				
Brébeuf	1P	37,4 D			7600	68,4
<i>Flamingo Gorge</i>	1P	48 07				
Eureka	eP	19			8400	75,6
Butte	eP	37				
Hungry Horse	1	50			9020	81,2

XI. 30 Octobre

Frontière Chili-Bolivie, 23° 9 S, 68° 0 W

h=60 km ca.-H=21h.32mn47,7s. (USCGS et BCIS)

M=5 3/4 (Matsushiro); 6 3/4 (Pasadena)

Ressenti à Antofagasta, Mejillanes, Tocopilla

Ba Paz	1P	21 34 31	1S	21 35 44	680	6,1
Santa Lucia	eP	35 19	eS	37 22		
Bogota	eP	38 41	1S	43 16	3100	27,9
Chinchina	1P	43 D	1S	25		
Fuquene	1P	45	1S	22		
Caracas	1P	39 23 C	1S	44 36		

Octobre 1960

Balboa Heights	1P	21 39 28 C	1S	21 44 47	3750	33,8
Trinidad	eP	33				
Grenada	eP	42				
Barbados	eP	40 00				
Martinique	eP	04,5	e	45 57,5	4190	37,7
Dominica	eP	(06)				
St Kitts	eP	23				
San Juan	1P	26	eS	46 29	4550	41,0
Santiago de Maria	eP	34				
San Salvador	eP	37				
Merida	1P	41 24	1	41 51		
Tacubaya	1P	51 D	eS	48 54	5750	51,8
Oaxaca	e	52	e	42 16		
Veracruz	e	42 02	1	30		
Guadalajara	eP	16				
Columbia	1P	37	1	50 30		
Washington	1P	43 04	e	43 28		
M'Bour	1P	11	1S	51 34	6920	62,3
Morgantown	1P	13,1 D	1S	40		
Fayetteville	1P	15,4	1S	52 11,1		
Palisades	eP	19	eS	51 47	7020	63,2
Pittsburgh	1	21 C	1	43 46 D		
Weston	1P	26	1	52		
South Pole	eP	39	rP	46 28	7460	67,1
Halifax	1P	41 D				
Tucson	1P	46	1	44 13		
Brébeuf	1P	46,3 D	eS	52 41		
Ottawa	1P	47 D			7520	67,7
Shawinigan Falls	eP	54 D				
Seven Falls	1P	56 D				
Boulder City	eP	54 16	e	44 42		
Grahamstown	1P	(17) D				
Flaming Gorge	1P	21	1	48		
Pasadena	1P	21			8240	74,2
Scott Base	eP	24				
Salt Lake City	eP	28				
Eureka	1P	35	1	45 00	8500	76,5
Windhoek	1P	43				
Mt Hamilton	1P	44,9 D	1	11,1 C		
Bozeman	eP	48	e	12		
Berkeley	1P	48,8 D	e(S)	54 32		
Ukiah	1P	56	1	45 21		
Shasta	1P	57,1	e	24		
Hungry Horse	1P	45 04	1	30	9130	82,2
Chihuahua	eP	06	e	57 36		
Mawson	eP	11				
Butte	eP	14				
Banff	1P	16 D	1	45 43 D		
Penticton	eP	21 D	1	47		
Malaga	1P	23			9380	84,4
Victoria	1P	27 D				
Almeria	1P	27 C	(eS)	55 55		
Cartuja	1P	29	DP	45 48		
Toledo	1P	31	1S	55 54		
Alberni	eP	33			9700	87,3
Bulawayo	1P	38 D				
Wilkes	1P	40				
Mirny	eP	43	eSKS	56 01		

Octobre 1960

Broken Hill	1P	21 45 51				10000	90,0
Bagnères	e1P	53					
Tongariro	eP	46 04	e	21 48 40			
Karapiro	1P	06 D	e	33	10580	95,2	
Cobb River	eP	09					
Paris	eP	09,6	1(pp)	35,8			
Lwiro	eP	14,1 C					
Resolute	eP	25					
Stuttgart	eP	26,5	ePP	50 28,5			
Heidelberg	eP	29	e	48 53			
Reykjavik	1(P)	31 C			10350	93,2	
Clermont	1P	31,5 D	i	58 37,5			
Besançon	eP	40					
Collm	e	42	e	53 14			
Strasbourg	eP	43	e(SKS)	56 50	10900	98,1	
Pruhonice	eP	47	e1	57 19,5			
Bensberg	eP	52 C	e1	50 46			
College	1P	57	1PP	51 20	11800	106,2	
Jena	eP	47 03	e(SKS)	57 12			
Halle	i	26	i	13			
Ljubljana	e	50(00)	e	50 46			
Raciborz	e	19	e	51 15			
Wien	(e)PP	(59)	e	23	11470	103,2	
Bratislava	1P	51 03 C	1pP	28			
Göteborg	1PP	07					
Istanbul Kand.	ePKP	10	ePP	53	12250	110,3	
Krakow	e	20	e	58 19			
Jerusalem	1PKP1	22	1PP	52 17			
Istanbul UTI	ePKP	(25)	e	57 57			
Uppsala	1PKP	31			11930	107,4	
Kiruna	ePP	39					
Moskva	ePKP1	40	SKS	58 16			
Lvov	i	41	e	22 00 59			
Helwan	ePP	43	i	21 52 13	12120	109,1	
Mundaring	1PKP	44	i	12	13900	125,1	
Skalstugan	1PP	48					
Teheran	1PKP1	49,2	1PKP2	16,7			
Chiraz	1PKP	49,7	1S	59 55			
Øoulkovo	ePP	50	eSKS	58 00			
Simferopol	ePP	53	eSKS	04			
Apatity	ePP	53	eSKS	03			
Sverdlovsk	PKP1	54					
Tiksi	PKP1	56)			14650	131,9	
Port Moresby	e(PKP)	59	e(PP)	54 21			
Kheis	PP	59	eSKS	58 19			
Yakoutsk	PKP1	52 04					
Quetta	ePKP	07			15540	139,9	
Stalinabad	1PKP1	14					
Karachi	PKP	14					
Andidjan	PKP1	16					
Warsak	PP	17					
Ksara	1PP	17	1pP	52 41	12800	115,2	
Frounze	1PKP1	18					
Guam	ePKP	26	S	53(05)	16450	148,1	
Lahore	PKP	29					
Irkoutsk	1PKP1	31 D					
Djakarta	ePKP	32					
Lembang	1PKP	32 D					

Octobre 1960

Matsushiro	1PKP1	21 52 35,1	PP	21 56 27	17100	153,9
Oulan Bator	ePKP	36				
Esen Boulak	ePKP	3 8				
Medan	1PKP	43 C				
Shillong	PKP	45			18100	162,9
Hong-Kong	PKP	56	PP	58 35		

Inscrit à Hermanus, Galerazamba, Kew, Durham, Aberdeen,
Trieste, Bucaresti, Kichinev

XII. 30 Octobre

Iles Pribilof, 56°6 N, 167°2 W.-

h=70 km ca.-H=2h.56mn20,6s. (USCGS et BCIS)

College	1P	21 59 18			1390	12,5
Hungry Horse	eP	22 00 49			3860	32,9
Resolute	eP	51				
Shasta	eP	52,1 D				
Mt Hamilton	1P	03 15,1				
Eureka	1P	29			4150	37,4
Flaming Gorge	eP	47	1	22 03 49		
Matsushiro	P	04 03			4550	41,0
Glen Canyon	eP	03				
Nurmijaervi	eP	06 43			7100	63,9
Morgantown	1P	12 11,0 C				

I. 31 Octobre

Golfe de Californie, 30°5 N, 113°5 W.-

h=25 km ca.-H=07h.03mn43,7s. (USCGS et BCIS)

Tucson	eP	07 04 29	1	07 04 40	300	2,7
Tucson Telemeter	eP	30				
Pasadena	eP	05 08	1S	05 24	600	5,4
Boulder City	e(P)	12	e(S)	06 10		
Chihuahua	e	06 26	eS	41		
Bozeman	eP	07 30				
Fayetteville	1P	43,2	1	13 03,4	1890	17,0
Penticton	eP	11 17				
Resolute	eP?	42				
Shasta	1(P)	42,4 D			1350	12,2
Berkeley	1P	56,3	e	54,3		
Mt Hamilton	1P	12 01,8 C	1	58,0 C		
Tacubaya	e	28	e	12 29		
College	e(P)	3 7	1	13 01	4480	40,8
Resolute	eP?	13:49				
Veracruz	e	14 18	e	17 12		
Kiruna	1P	15 34			8470	76,2
Comitan	e	17 02				
Penticton	eP	18				
Wanff	eP	21				

Inscrit à Palisades.

II. 31 Octobre

NW de 29 Palms, 34°N, 116°W.-

H=09h.59mn56s. (Pasadena)

Glen Canyon	eP	10 02 22				
-------------	----	----------	--	--	--	--

III. 31 Octobre

Près de la côte W de Norvège (Uppsala)

Skalstugan	1(Pg)	12 15 57	1(Sg)	12 16 30		
Umeå	1(Sg)	18 27				
Uppsala	1(Sg)	28				
Kiruna	1(Sg)	53				

Octobre 1960

Sodankylä e 12 20 04

IV. 31 Octobre

Affrique centrale, H=12h.27,5mn (BCIS)

M=4,3 à 4,4 (Lwiro)

Lwiro	e	12 28 08,1	C e S	12 28 26,6
Broken Hill	1P	30 16	1S	32 21
Bulawayo	e	33 21	1	33 55
Luanda	e	36		
Pretoria	(e)	38 02		

V. 31 Octobre

Panama.-H=19h.18,2mn (BCIS)

Balboa Heights	1P	19 18 33	C 1S	19 18 50
Chinchina	eP	19 47		
Bogota	eP	20 02	1	21 40
Fuquene	eP	10		

VI. 31 Octobre

Sud des Iles Bonin, 24°4 N, 141°8 E.-

h=25 km ca.-H=20h.50mn24,2s. (USCGS et BCIS)

M=6 3/4-7 (Berkeley)

Charters Towers	1P	20 58 37			4900	44,1
Shillong	P	45	P	21 00 23	5000	45,0
College	1P	21 00 31			6650	59,8
Canberra	1P	33,0				
Station Nord	e	01 59				
Resolute	eP	02 05	C			
Sodankylä	e	17				
Chiraz	1P	23,0	D e	02 37	8550	77,0
Kiruna	1P	26			8730	78,6
Shasta	eP	28				
Berkeley	1P	35,3				
Uméa	1P	40				
Hungry Horse	1P	41				
Eureka	1P	55			9350	84,2

VII. 31 Octobre

Brès de la côte Est du Kamtchatka,

54°9 N, 161°7 E.-h=36 km ca.-H=23h.44mn16,9s. (USCGS et BCIS)

College	1P	23 49 55	1	23 52 26	2950	26,6
Resolute	eP	52 03				
Sodankylä	1	38				
Kiruna	1(P)	42			6100	65,9
Eureka	1P	53 48	1PP	55 46	6100	54,9
Hong-Kong	P	50	S	59 22		
Resolute	eP?	54 08				
Rapid City	eP	09				
Uméa	1P	10				
Nurmijaervi	1	24				
Uppsala	1P	37			6950	62,6
Brébeuf	eP	55 24				
Halle	1	36	1	56 15		
Jena	eP	38	e	55 46		
Pruhonice	1P	40,9	C e	58 07		
Stuttgart	eP	53,5				
Charters Towers	1P	56 01			8350	75,2
Ljubljana	1P	03,5	C			
Chiraz	e	04,5	e	56 10		

Octobre 1960

Ksara	1P	23 56 27		
Jerusalem	1P	37	9200	82,8
Strasbourg	1(P)	57 57	8360	75,4
Paris	1(P)	58 00,2		

Achevé d'imprimer le 2 Mai 1962

J.P. ROTHE

Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI

A. TURCAN

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 Novembre 1960

I. 1er Novembre
Région de l'île Ascension, 11° 2 S, 12° 7 W.-
h=35 km ca.-H=06h.15mn29,4s. (USCGS et BCIS)
M=5 (Palisades); 5,6 (Roma)
m=5 3/4; M=5 1/4 (Kew)

M ^o Bour	1P	06 21 01	eS	06 25 46	2870	25,8
Luanda	e	05,8	LR	27,5		
Windhoek	(e)1P	47			3380	30,4
Kimberley	1P	22(52)				
Bulawayo	1P	58 C				
Lwiro	e1P	23 25,5 C	eL	03 34 54,5	4690	42,2
Hermanus	1	45	e	06 28 33		
Broken Hill	1(P)	49 C			4420	39,8
Malaga	1(P)	24 10				
Almeria	e(P)	17 D	ePP	26 12		
Cartuja	1(P)	23	S	31 26	4400	39,6
Toledo	e(P)	36	ePP	26 34		
La Paz	1P	54 D	1S	32 28	6030	54,3
Martinique	e	25 04				
Messina	eP	07,5	e(S)	33 05,5	6200	55,8
Santa Lucia	eP	12	eS	08		
Roma	1P	22	eS	29		
Capacas	e1P	22	1S	21	6480	58,3
Monaco	eP	22,5			6420	57,8
Isola	eP	23,0	ePcP	26 22,0		
Pavia	eP	25 C	eL	45 22		
Clermont	eP	23,5	LR	44 --		
Firenze Xim	1P	29 C	eS	33 51		
Tananarive	e	30	e	20 50	6500	58,5
Helwan	e1P	31,0	e	27 50	6500	58,5

Novembre 1960

San Juan	eP	06 25	37				
Paris	eP		40			6750	60,8
Huancayo	eP		45				
Trieste	e1P		47	eS	06 34 15	6800	61,2
Tolmezzo	e		49,6	e	28 58		
Bogota	eP		50	eS	34 30		
Ljubljana	e1		50,6	D e	28 17		
Strasbourg	P		51			6880	61,9
Fuquene	eP		56	L	47 00		
Heidelberg	eP		57				
Jerusalem	1P		58	1PP	28 18		
Beograd	eP		59,3	D eS	34 41,7	7000	63,0
Padova	eP	26	00	e			
Chinchina	eP		01	eS	34 34		
Bratislava	1P		04	e1PP	28 22		
Bensberg	e1P		06	D e	28 39		
Wien	eP		07				
Ksara	1P		08	C eS	34 46	7170	64,5
Istanbul UTI	e1P		08	C ?			
Jena	eP		13	ePP	28 40		
Praha	e		15	e	26 23	7220	65,0
Halle	1P		17	1PP	28 49		
Collm	e1P		19,0	e	30 03		
Raciborz	eP		22	ePcP	26 53		
Galerazamba	eP		23	eS	35 12		
Lvov	eP		33	eS	44	7600	68,4
Warszawa	e1P		40	eS	45		
Sotchi	eP		57			8030	72,3
Mawson	1P	27	07				
Uppsala	1P		10				
Tbilisi	1		10	D			
Chiraz	eP		10,5	C (PP)	29,5	8360	75,2
Teheran	P		20	S	37 17		
Poulkovo	e		22				
Skalstugan	1P		22			8500	76,5
Nurmijaervi	e		25				
Washington	eP		25				
Uméa	1P		33				
Moskva	e		33			8750	78,8
Morgantown	eP		40				
Kiruna	1P		52				
Sodankylä	1P		57				
Ryrd	eP		58			9180	82,6
Mirny	1P	28	11	1	28 30		
Fayetteville	1P		28,2				
Andidjan	e		49			10300	92,7
Taranto	e	34	—				
Riverview	1		02,6	D 1	34 08,8		
Charters Towers	1PKP		35	00		16160	145,4
Matsushiro	1PKP1		01,8	C LR	31 05	16250	146,3
Port Moresby	eP		26				
Aberdeen	1	36	43	D K	52 —		

Inscrit à Palisades, Alicante, Kew, Durham

II. 1er Novembre

Près de la côte du Chili, 36°5 S, 75°1 W
 h=55 km ca.-H=08h.45mn59.3s. (USCGS et BCIS)
 Dégâts à Lebu, Concepcion et Valdivia

Date Novembre 1960

H=08h.45mn53s. (Moskva)

M=7 1/4-7 1/2 (Pasadena); 6,7 (Roxburgh); 6,7-6,8 (Wellington);
~~6,7~~ 7,2 (Roma); 7 1/4-7 1/2 (Istanbul Kand.); 6 3/4
 (Moskva); 6,7 (Tacubaya); 6 (Mirny); 7-7 1/4 (Matsushiro)

m=M=6,7 (Kew)

Santa Lucia	eP	08 47 28	C	eS	08 48 32	690	6,2
La Paz	1P	51 01		1S	55 03		
Huancayo	1P	35		1S	56 16	2920	26,3
Bogota	1P	53 58		L	09 07 00		
Chinchina	1P	54 00		1S	00 29	4830	43,5
Fuquene	1P	04		L	07 30		
Eyrd	1P	13				4900	44,1
Balboa Heights	1P	32	D	1S	01 50		
Caracas	1	45	(D)	1S	46	5480	49,3
Galerazamba	eP	46		L	10 00		
St Vincent	eP	55 13					
Santiago de Maria	eP	17					
San Salvador	eP	18		eS	02 33	5980	53,8
Barbados	eP	22					
Martinique	eP	22,5		1	08 56 39,5	6100	54,9
Dominica	eP	(28)					
Comitan	eP	38		eS	09 03 34		
St Kitts	eP	39					
San Juan	1P	41	D	ePP	08 57 53	6380	57,4
Scott Base	1P	52					
Oaxaca	eP	56 00		e	09 32 00		
Merida	1P	08		1S	04 14	6720	60,5
Hallett	1P	08					
Veracruz	1P	16		1S	38		
Tacubaya	1P	17	D	eS	40	6880	61,9
Mawson	1P	57 05		1S	06 12		
Terre Adélie	1P	18		eS	27	7900	71,1
Columbia	eP	22	D	eS	48		
Hermanus	1P	24		1PP	00 00	8080	72,7
Chihuahua	1P	31		eS	06 57		
Wilkes	1P	41		eS	07 23		
Pittsburgh	1	42	D	1	36		
M' Bour	1P	43	D	1S	24	8480	76,3
Fayetteville	1P	45,2		1S	38,8		
Washington	1P	49	D	ePP	01 01		
Morgantown	1P	53,8	D	eS	07 38		
Tucson	1P	56	D	eS	45	8620	77,6
Thule	1P	56	D				
Gebbles Pass	eP	56					
Windhoek	1P	56	C			8650	77,9
Roxburgh	eP	58		eS	08 08		
Kimberley	1P	(59)					
Wellington	P	58 00		S	07		
Palisades	1P	02		eP	03	8750	78,8
Cobb River	eP	06					
Karapiro	P	07		e	01 12	8880	79,9
Weston	1P	09	D	1S	08 17		
Kaimata	eP	15					
Auckland	e(P)	16		e	25		
Glen Canyon	1P	21	D	ePKKP	16 21		
Pasadena	1P!	22	D	1S!	08 42	9190	82,7
Boulder City	eP	23	D	eS	46		
Luanda	P	24,7		S	50,6	9250	83,3

Novembre 1960

Flaming Gorge	1P	08 58 33 D	ePKKP	09 16 37		
Salt Lake City	eP	36 D	eS	09 02		
Rapid City	1P	38 D	ePP	01 44		
Eureka	1P	38 D	ePKKP	15 48		
Mt Hamilton	1P	43,3 D				
Bulawayo	1P	47 D			9760	87,8
Berkeley	1P	47,0 D	1S	09 16		
Ukiah	1P	54 D	epP	08 59 03		
Shasta	1P	56,6 D	e	03		
Bozeman	eP	57 D			9930	89,4
Fort Nelson	eP	58,5	e(SKS)	09 10 11		
Butte	eP	59 00 D	eS	09 26		
Moorlands	1P	01,0 D				
Tarraleah	1P	03,0				
Broken Hill	1P	04 D			10100	90,9
Hungry Horse	1P	11 D	ePKKP	16 20		
Melbourne	eP	22	ePP	03 17		
Riverview	1P	25 D	1(S)	10 45		
Canberra	e(P)	25 D	e(PKKP)	16 12		
Malaga	1P	40 C	1PP	05 48	11000	99,0
Brisbane	1P	41	1SKS	10 21	11110	100,0
Lwiro	1P	41,1 D	1PP	10 38,5	11080	99,7
Alicante	P	44	SKS	10		
Almeria	eP	44 C	eSKS	25		
Toledo	eP	47	1(S)	39		
Adélaïde	eP	48				
Cartuja	eP	54	SKS	09 18		
Tananarive	e	55 C	e	04 04		
Stuttgart	eP	09 00,9	eS	13 24		
Charters Towers	e(P)	17	1SKS	11 00		
Firenze Xim	eP	27	1PS	14 34		
Jersey	eP	28	L	36		
Roma	eP	38,5	1PP	05 16,8		
Durham	1P	43	1PP	34		
Strasbourg	eP	50	e(S)	12 34	12600	113,4
Taranto	e(P)	01 00	ePS	15 30		
Adélaïde	eP	26				
Praha	e	02 30	L	23		
Manzanillo	e	33	e	14 33		
Cuglieri	e	03 30	eM	53 30		
Tübingen	ePKP1	04,4				
Ravensburg	ePKP1	04,5				
Isola	e	01	e	04 21,5	12330	111,0
Cheb	e	09	eSS	22,4		
Zagreb	e	13				
Tortosa	i	28	S?	11 44		
Besançon	e(PKP1)	30				
Paris	1PKP1	30,6	1SKS	09 48	12300	110,7
Heidelberg	ePKP	35				
Messstetten	ePKP	35				
Pavia	ePKP	37	ePP	05 36		
Hurbanovo	e1PKP	38	e1PP	06 06		
Tolmezzo	e	38,7	e(PP)	05 45,2		
Jena	ePKP	3,9	eSKS	11 42		
Münster	ePKP	39				
Athènes	ePKP	39	e	15 56	13140	118,3
Rabaul	e1	(40)	e	06 18		
College	1PKP	40	eS	15 46	13000	117,0

Novembre 1960

Bensberg	ePKP1	09 04	40	e1	09 06	21		
Halle	1PKP1		42	eSKS		11 42		
Collm	ePKP1		42 D	eSKS		43	13080	117,7
Wien	ePKP1		43	1PP	06	04		
Pruhonice	1PKP1		43,8 C	1PP	05	54,0		
Port Moresby	ePKP		44	ePP	06	03		
Göteborg	1PKP1		44					
Bratislava	ePKP1		44	e1PP		22		
Padova	(e)PKP1		45	eSKS	11	30		
Beograd	ePKP1		45,4 C	ePP	06	11,4	13250	119,3
Budapest	PKP1		48	PP		17		
Raciborz	ePKP1		48	ePP		12		
Helwan	e1PKP1		48,7	e	14	58		
Skalstugan	1PKP1		50	1	06	38	13580	122,2
Istanbul Kand.	1PKP1		51,8	1SKS	11	53		
Station Nord	PKP		52					
Istanbul UTI	ePKP1		53 C	ePP	06	39	13750	123,8
Uppsala	1PKP1		53					
Lvov	1PKP1		53,0	1PPP	09	26		
Clermont	e		54	1	24	37,5		
Jerusalem	1PKP1		55	1PP	06	34	13800	124,2
Warszawa	ePKP1		56	eSKS	11	39		
Mundaring	ePKP		56	e	14	10		
Kew	ePP		58	eS	12	50	12250	110,3
Krakow	e(PKP1)		58	ePP	06	36		
Ksara	1PKP1		58 D	1SKS	12	14		
Nurmijaervi	1PKP		59					
De Bilt	ePP	05,5	-	eSKS	11	25	12650	113,9
Kiruna	1PKP1		00	1	06	57		
Umeå	1PKP1		00					
Simferopol	1PKP1		03,0	PPS	08	28		
Sodankylä	1PKP		03				14450	130,1
Poulkovo	1PKP1		04	PKS		27		
Chiraz	e1PKP		07,5 C	PP		03		
Sotchi	PKP1		07	PKP		38	14660	131,9
Apatity	1PKP1		09 D	1PKS		40		
Teheran	PKP1		12	ePP	07	57		
Lembang	ePKP1		14	ePP		53	14990	134,9
Kheis	PKP1		15	PKS	08	50		
Messina	e		15,5					
Tbilisi	1PKP1		17 D	PKS		50		
Petropavlovsk	ePKP1		19 C	PS	18	25		
Makhatchkala	1PKP1		20	PKS	08	40	15280	137,6
Prato	1PP		22,1	ePS	15	00		
Guam	ePKP		23					
Bucuresti	e		24	(PP)	07	02	13750	123,8
Reggio Calabria	e(PP)		29	e(PS)	14	57		
Tiksi	1PKP		30	PKS	08	58		
Magadan	PKP1		30	PKS		58		
Medan	ePKP1		33 D	1	09	03		
Karachi	PKP1		36					
Kourilsk	PKP1		38					
Quetta	1PKP1		40 D				16480	148,3
Djakarta	ePKP		41	e	21	17		
Namangan	1PKP1		42					
Ouglegorsk	PKP1		43					
Sapporo	ePKP1		44,2					

Novembre 1960

Stalinabad	PKP1	09 05	46				
Warsak	PKP1		46				
Trieste	1PP	(46)	eSKS	09 11 33	12880	115,9	
Vladivostok	PKP1		47				
Tokyo	ePKP		47,3				
Matsushiro	1PKP1		48,3	PP	09 39	17100	153,9
Nagoya	ePKP		48,4	e	06 18,4		
Manila	ePKP		50	e	30		
Andidjan	1PKP1		50 D				
Alma-Ata	1PKP1		55 D			17700	159,3
Kochi	ePKP		55,3				
Hamada	ePKP		55,3				
Hong-Kong	PKP1		58	PP	10 43		
Skalnate Pleso	e	06 00	ePP	06 17			
Irkoutsk	1PKP1		00 D			19430	174,9
Esen Boulak	1PKP1		02				
Oulan Bator	1PKP1		03				
Moskvq	1PKP		12 D	PKS	08 40	14820	133,4

Inscrit à Lisboa, Bacau, Focsani

III. 1er Novembre

Probablement phases tardives du séisme précédent (BCIS)

Ljubljana	(e)	09 09 21	e	09 19 21			
Kiruna	1P	12 05					
Aberdeen	1	41 C	ISS	21 21			
Bratislava	eP	15 02					
Pruhonice	1P	04,2	e1	19 06			
Jena	e	06	e	15 19			
Collm	e	08					
Halle	1	08	1	19 12			
Stuttgart	e	16,5	e	05			
Heidelberg	e	22,5					
Messstetten	e	25					
Pesangon	1P	28					
Strasbourg	e1P	30	1	15 41			
Trieste	1	32					
Isola	e	42,5	e	53,0			
Tananarive	e	16 08					

Inscrit à Chorzow, Campulung

IV. 1er Novembre

Près de la côte Sud de Sumatra

5° 5 S, 102° 4 E. - h=43 km ca. - H=10h. 23m 57,2s. (USCGS)

Djakarta	ePg	10 25 05	eSg	10 25 53			
Lembang	1P	16 C	1S	26 16	550	5,0	
Medan	e	26 36	e	28 33			
Manila	eP	29 40	eS	33 58	3010	27,1	
Mundaring	1P	30 02	1	30 14			
Port Moresby	1P	32 05					
Charters Towers	1P	10	1S	38 43	4900	44,1	
Canberra	1P	33 08,0 D	1pP	33 18,5			
Brisbane	1P	12	1	35 06	5810	52,3	
Chiraz	1P	33 00,4 D	e(S?)	42(20)			
Teheran	eP	22					
Broken Hill	e	53	1	35 32			
Matsushiro	e	35 12	1	35 27	5950	53,6	
Karapiro	eP	31			8120	73,1	
Tananarive	P	49	e	55			
Scott Base	eP	36 05					

Novembre 1960

Istanbul UTI	1P	10 36 12 D.					
South Pole	eP	32				9390	84,8
NurmiJaervi	1P	50					
Sodankylä	1P	53					
Uméa	1P	37 03	1	10 37 17			
Kiruna	1P	05	1	19	10270	92,4	
Uppsala	1P	05	1	19			
Eyrd	eP	08					
Ljubljana	1P	09,3 C					
Skalstugan	1P	19	1	32			
Mt Hamilton	e	42 54					
Eureka	1PKP	43 09	1PP	46 30	14680	132,1	
Fayetteville	1PKP1	34,0					
Morgantown	1PKP1	34,9 D					
Flaming Gorge	ePKP	37					
Washington	ePKP	37			16970	152,7	

V. 1er Novembre

Côte SE de l'Espagne, 37° 38' N, 0° 54' W.-

H=10h.56mn18s.- Ressenti V à La Union

et Los Camachos (Alicante)

Alicante	Pg	10 56 34	Sg	10 56 45	88	0,8
Almeria	1Pn	47,4 D	1Sg	57 07,1	148	1,4
Cartuja	Pn	57 06	Sg	33		
Toledo	ePn	12	1Sg	58 07	380	3,2
Malaga	1Pg	12 C	1Sg	02		
Tortosa	1	59 12	e	50 15		

VI. 1er Novembre

Série de seuousses locales en Suède.-

Données insuffisantes (BCIS)

Uméa	1Sg	11 18 06				
Uppsala	1(Pg)	45	1Sg	11 18 47		
Kiruna	1(Pg)	45				
Skalstugan	1Sg	19 55				
Uméa	1Sg	11 21 49				
Kiruna	1Sg	23 03				
Skalstugan	eSg	29				
Uppsala	1(Pg)	11 24 05	1Sg	11 24 35		
Kiruna	1(Pg)	35				
Skalstugan	1	25 41				
Uméa	1Sg	11 26 27				
Uppsala	1(Pg)	35	1Sg	11 26 59		
Kiruna	1(Pg)	27 05	1Sg	27 37		
Skalstugan	1Sg	28 11				
Uméa	(1Sg)	11 28 46				
Uppsala	(Pg)	49	1Sg	11 29 30		
Kiruna	1Sg	30 04				
Skalstugan	e	16	1	30 37		
Uméa	1Sg	11 33 03				
Uppsala	(Pg)	19				
Kiruna	1(Pg)	45	1Sg	11 34 17		
Skalstugan	e	34 41	1Sg	56		

VII. 1er Novembre

Près de la côte du Chili, 36° 7' S, 75° 0' W

h=64 km ca.-H=12h.29mn31,6s. (USCGS et BCIS)

Novembre 1960

M=5 1/4 (Palisades)

Santa Lucia	eP	12 30 58 D	eS	12 32 05	660	5,9
La Paz	1P	34 33	1S	38 42		
Huancayo	1P	35 07	1PP	36 13	2900	28,1
Chinchina	eP	37 31	1S	43 58		
Figuene	eP	35	L	51 30		
Caracas	eP	38 18	1S	45 20	5420	48,8
South Pole	eP	35	e	44 23		
San Juan	eP	39 15				
Scott Base	1P	24			6500	58,5
Hallett	1P	40				
Mawson	1P	40 37				
Mirny	eP	41 08				
M ^o Bour	1P	14 C	eS	50 52	8410	75,7
Fayetteville	1P	15 Q	1(PcP)	41 29,0		
Morgantown	1P	25,8				
Tucson	1P	28			8610	77,5
Tucson Telemeter	eP	27				
Windhoek	1P	27				
Palisades	eP	35	eS	51 29		
Karapiro	P	38			8880	79,9
Glen Canyon	eP	51				
Boulder City	e(P)	53				
Pasadena	1P	53	1S	52 20		
Pretoria	1P	59			9320	83,9
Flaming Gorge	1P	42 04				
Salt Lake City	eP	08				
Eureka	1P	10				
Mt Hamilton	1P	14,7 D				
Berkeley	eP	17 C				
Bulawayo	1P	19				
Shasta	eP	27			9940	89,5
Broken Hill	1P	35 C				
Rapid City	eP	42				
Hungry Horse	1P	42	1pP	42 56		
Chiraz	e	48 44	PP	51 43	15170	136,5
Medan	1PKP	49 05 D				
Quetta	ePKP	13				
Matsushiro	BKP	28	L	13 42 00	17100	153,9
Hermanus	1	50 25				
Ksara	ePP	25	ePPS	01 49	14000	126,0

Inscrit à Bogota, Galerazamba, Stuttgart, Toledo, Istanbul Kand.

VIII. 1er Novembre

Frontière Grèce-Yougoslavie, 41° 1 N, 21° 0 E.-h=33 km ca.-
H=16h.13mn56.2s. (USCGS)

Ressenti à Florina (Grèce)

Taranto	ePn	16 14 45	eSn	16 15 15	315	2,8
Athènes	eP1	53,5 C	e1Sn	32,3	410	3,7
Beograd	1P	58,5 D	1S	13,1	435	3,9
Reggio Calabria	e(Pn)	15 14	e(Sn)	16 11		
Messina	ePn	14,5	1Sg	51,5	555	5,0
Istanbul UTI	e(Pn)	28	eS	17 06	670	6,0
Zagreb	ePn	30	eSg	28	665	6,0
Istanbul Kand.	ePn	33,7	eSg	43	670	6,0
Budapest	P	38	Sg	32	735	6,6

Novembre 1960

Bucuresti	e	16 15 36	Sn	16 16 08	560	5,0
Ljubljana	IPn	38,6	ISn	59	760	6,8
Tolmezzo	IPn	58	ISn	17 31,5	875	7,9
Tübingen	e(Pn)	16,7				
Bratislava	ePn	16 00			850	7,7
Hurbanovo	eIPn	06	Lm	19,3		
Wien	ePn	07	eISg	18 28	885	8,0
Trieste	IPgPQ	10	ISgSg	17 49	780	7,0
Krakow	eP	11	eS	18 36	1000	9,0
Roma	e	14,5	eSn	17 44,0	710	6,4
Pruhonice	eIP	20,3	L	20 43	1120	10,1
Prato	ePn	24,8	ISn	18 33,7		
Ravensburg	e(F)	(30)	e	19 49		
Stuttgart	eP	41	e	20 23,5	1260	11,3
Firenze Xim	e(Pn)	42	eM	00	860	7,7
Jena	e(P)	(45)	eSg	27		
Collm	eP	46	e	22 31	1290	11,6
Halle	eP	54	IS	19 22		
Skalná Pleso	eIPn	56			900	8,1
Heidelberg	e	17 07	e	20 39		
Helwan	eIP	13,9	eS	19 33,7	1510	13,6
Ksara	eP	27	IM	24 00	1500	13,5
Messstetten	e	36	e	19 48		
Uppsala	I	19 10	IP	18 20	2090	18,8
Nurmijaervi	I	27				
Praha	e	42	e	20 40		
Skalstugan	IP	19 01			2560	23,0
Uméa	IP	03				
Teheran	eP	15				
Sodankylä	e	26				
Kiruna	eP	28	I	29 51	2990	26,9
Chiraz	P	46,5	S	24 30	3100	27,9
Pavia	e	20 02	eM	20 54		
Besançon	e	20-22				
Strasbourg	eI	20 30	I	37	1325	11,9
Bensberg	e	20-22				
Münster	e	21 57				
College	eP	25 31				
Hungry Horse	eP	26 19			9130	82,2

Inscrit à Bacau, Raciborz, Campulung, Focsani, Kew, Padova

IX. 1er Novembre

Près de la côte W du Kamtchatka

50° 3' N, 155° 9' E. - h=163 km ca. - H=19h.06mn22,7s.

(USCGS et BCIS)

Petropavlovsk	IP	19 07 35 D	IS	19 08 22	480	4,3
Kourilsk	IP	08 06 C				
Ouglegorsk	IP	09 23 D				
Vladivostok	IP	10 15 C			1790	16,1
Matsushiro	IP	26,3 D I		14 52	1910	17,2
Tiksi	P	11 28				
Oulan Bator	eP	12 26				
College	IP	50	I	13 31	3670	33,0
Esen Boulak	eP	13 31				
Kheis	IP	14 02				
Hong-Kong	P	03			4600	41,4
Apatity	IP	15 38 C				
Sodankylä	IP	50			6280	56,5

Novembre 1960

Hungry Horse	1P	19 15 52					
Shasta	1P	55	e	19 16 40			
Kiruna	1P	58			6370	57,3	
Oméa	1P	16 24					
Eureka	1P	23	1	17 11	6800	61,2	
Moskva	P	31			6880	61,9	
Nurmijaervi	1P	33					
Skalstugan	1P	34	1(DP)	11			
Helsinki	1P	34					
Pasadena	1P	42			7060	63,5	
Uppsala	1P	47	1	19			
Glen Canyon	1P	54					
Quetta	eP	55			7260	65,3	
Medan	eP	56					
Tbillisi	1P	17 21					
Charters Towers	1P	23			7750	69,8	
Teheran	P	27					
Simferopol	eP	36					
Collm	e1P	43,0	e	18 33	8190	73,7	
Pruhonice	1P	48,6	D				
Chiraz	1P	49,0	C 1S	27 20			
Stuttgart	eP	18 01					
Istanbul Kand.	eP	03			8520	76,7	
Istanbul UTI	1P	04	D				
Ksara	1P	20					
Jerusalem	1P	31					
Helwan	e1P	48,0					
Karapiro	P	19 08			9960	89,6	
Broken Hill	1PKP1	25 06	D				
Kimberley	1PP	28(42)					

X. 1er Novembre

Région du Lac Hebgen, Montana,

45° 3 N, 111° 2 W. - h=38 km ca. - H=22h.23mn52,7s. (USCGS)

Bozeman	1P	22 27 02	1S	22 27 14	80	0,7	
Butte	eP	12	eS	30			
Hungry Horse	1P	47	1(S)	28 36	420	3,8	
Flaming Gorge	1P	55					
Salt Lake City	eP	28 01					
Eureka	e(P)	33	eS	29 34	705	6,3	
Rapid City	eP	40					
Glen Canyon	eP	48					
Boulder City	e(P)	29 41					
Fayetteville	1P	30 36,5	e	35 01,5			
College	eP	32 44					

XI. 1er Novembre

Iles Kermadec, 30° 4 S, 177° 7 W.-

h=43 km ca. - H=23h.56mn09,2s. (USCGS et BCIS)

Brisbane	1P	24 03 40	C 1	24 06 10	2830	25,5	
Canberra	1P	04 05,0	D				
Fort Nelson	1P	21,0	D				
Charters Towers	1P	52	1	05 06	3780	34,0	
Adélaïde	1P	05 16	C				
Hyrd	1P	07 40			6000	54,0	
Mawson	1P	09 33					
Pasadena	1P	10 45			9410	84,7	
Tucson	eP	11 02					
Eureka	eP	06					

Novembre 1960

Chiraz	PKP	24 17 28	e	24 21,1	15190	136,7
Kiruna	1PKP1	32				
Uméa	1PKP1	43				
Nurmijaervi	1PKP	45			16430	147,9
Skalstugan	1PKP1	46				
Helsinki	1PKP	46				
Uppsala	1PKP1	51	1	17 54	16620	149,6
Collm	eS	18 33,4				
Stuttgart	ePKP1	47			17900	161,1

Inscrit à Palisades

I. 2 Novembre

Région de l'île de Corfou, vers 39° 3/4 N, 19° 1/2 E

H=10h.56, 1mm (BCIS)

Taranto	ePg	10 56 49	e	10 57 30		
Athènes	e1(Pn)	57 06,5	C e1Sn		50,4	
Beograd	eP	25,5	D eS	58 12,3		
Bucaresti	e	45	1	58		
Ljubljana	1Pn	49,2	1(Sn)	59 04,3		
Istanbul Kand.	e(P)	58 05,8	e	20,7		
Tolmezzo	ePn	07,7	1Sn	34,7		
Messina	e	09,5	e	58 25,5		
Bratislava	e	17	e	11 00 32		
Reggio Calabria	e	21				
Skalnate Pleso	e	45	e	04		
Istanbul HTI .	e	48	e	10 59 32		
Wien	e	56	e?	11 00 37		
Trieste	1	59 58				
Stuttgart	e	11 02 19				
Collm	e	35				

Inscrit à Palisades

II. 2 Novembre

Iles Kodiak, Alaska, 58° 2 N, 153° 2 W.-h=104 km ca.-

H=15h.29mn51,6s. (USCGS et BCIS)

College	1P	15 31 36			790	7,1
Sitka	eP	32 07				
Hungry Horse	eP	35 09	1(pP)	15 35 25	2810	25,3
Shasta	1P	21,1	D			
Mt Hamilton	1P	51,2	D			
Eureka	1P	52	1pP	36 11	3350	30,2
Flaming Gorge	1P	36 15				
Pasadena	1P	24	1pP	42	3710	33,4
Glen Canyon	eP	31				
Tucson	eP	37 08	e	37 22	4300	38,7
Fayetteville	1P	51,8				
Matsushiro	P	38 27,4			5380	48,4
Sodankylä	eP	39 12				
Kiruna	1P	14			6250	56,3
Helsinki	1	40 04				
Stuttgart	eP	41 10	epP	41 29		
Nurmijaervi	1	50			6980	62,8
Chiraz	eP	42 40				
Charters Towers	e	42				
South Pole	eP	49 24			16470	148,2
Kimberley	1PKP1	(37)				

III. 2 Novembre

18° 1 N, 62° 0 W.-H=16h.16mn02s. (Trinidad)

Novembre 1960

St Kitts	IP	16 16 16				100	0,9
Dominica	IP	(46) D	1P	16 17 (17)		310	2,8
Martinique	ePn	53,5	eSn	31		340	3,1
St Vincent	eP	17 13				540	4,9
Trinidad	eP	48					
Caracas	eIPn	18 08	eISn	19 28		800	7,2
St Vincent	eP	13 10					
Huancayo	e	46					

IV. 2 Novembre

Frontière Birmanie-Pakistan oriental

23° 3 N, 93° 8 E. -h=124 km ca. -H=16h.31m53,2s. (USCGS et BCIS)

Hong-Kong	P	16 36 08	S	16 19 42		2100	18,9
Medan	e	24	e	37 26			
Warsak	P	44				2510	22,6
Esen Boulak	P	54	S	41 01			
Quetta	eP	37 10				2750	24,8
Karachi	P	17					
Oulan Bator	P	25	eS	56		2950	26,6
Chiraz	1P	38 56,5 C	eS	44 43			
Teheran	eP	39 11					
Matsushiro	P	22	L	53 33		4500	40,5
Istanbul Kand.	eP	41 26					
Istanbul UTI	1P	27 D	1	41 50		6280	56,3
Mundaring	1P	45					
Helsinki	1P	49				6650	59,9
Sodankylä	1P	52					
Uméa	1P	42 05					
Tananarive	P	07	e	42 45		6860	61,6
Kiruna	1P	08	1	27			
Raciborz	eP	10	e	41			
Uppsala	1P	13	1	57		7020	63,2
Bratislava	eIP	17					
Charters Towers	1P	28	1	44		7350	66,2
Skalstugan	1P	30					
Pruhonice	1P	32,1 D	1	48,0			
Ljubljana	1P	34,8 D	1	51,2			
Collm	eIP	35,5 D				7380	66,4
Jena	eP	39	e(P)	43 31			
Halle	1P	39	1	42 55			
Messina	eP	39,5				7440	67,0
Lwiro	1(P)	47,1 D	1	43 02,8			
Stuttgart	eIP	53 C	epP	36		7700	69,3
Tübingen	eP	54					
Ravensburg	eP	54					
Heidelberg	eP	54					
Messstetten	eP	55					
Station Nord	eP	56				7820	70,4
Isola	1P	43 08,9	ePcP	25,8			
Broken Hill	1P	22					
Brisbane	1P	35	1	55		8700	78,3
Bulawayo	1P	39 D					
Canberra	1P	45,5 C					
College	1P	55				8950	80,6
Kimberley	1P	44 (13)					
Windhoek	1P	34 C					
Hungry Horse	ePKP	50 08				11710	105,4

Novembre 1960

- 1861 -

V. 2 Novembre

Iles Santa Cruz, 11° 2 S, 164° 8 E.-h=80 km ca

H=17h.14mn54,0s. (USCGS et BCIS)

M=6 1/4-6 3/4 (Pasadena); 6,8 (Wellington); Mp=6,7, Ms=6,7 (Roxburgh);

7-7 1/4 (Matsushiro); 6 1/2-6 3/4 (Pasadena); 6 1/2-6 3/4 (Istanbul

Kand.; 6 3/4 (Strasbourg)

m=6 1/2; M=6 (Kew)

Port Moresby	1P	17	18	55	1(S)	17	22	22	1750	15,7
Charters Towers	1P	19	14	1S			59		2120	19,1
Brisbane	1P		21	1S		23	07			
Apia	e(P)		55	e(S)			32		2680	24,1
Riverview	1P	20	22,5	D 1S		24	44			
Auckland	1P		36	S		25	24		3000	27,0
Canberra	1P		43,0	D eS			24,0			
Karapiro	P		45	D Pcp		23	58		3150	28,4
Tongariro	P		55	D eS			26 00			
Cobb River	eP	21	06							
Guam	eP		08	eS			17		3400	30,6
Kaimata	e(P)		09							
Wellington	1P		10	S			24			
Melbourne	1P		18,0	D 1S			31		3450	31,1
Gebbies Pass	P		26							
Adélaïde	1P		31	C						
Roxburgh	P		38	S		23	12			
Tarraleah	1P		44,0	D ipp		21	55,0			
Fort Nelson	1P		45,0	D epP			56,5		3800	34,2
Kipapa	1P	22	34							
Honolulu	eP		34						5500	49,5
Mundaring	1P		40	eS		30	36			
Manila	e1P		51	eS		31	06		5490	49,4
Tomisaki	1P		57,7	D S			18,8			
Matsushiro	1P	24	10,9	C 1S			41		5880	52,9
Matsuyama	eP		19,8	eS			53,8			
Fukuoka	eP		22	S		32	03			
Lembang	1P		34	D 1S			24			
Djakarta	eP		38	eS			34			
Sapporo	eP		41,7	eS			36,0			
Terre Adélie	1P		43	eS			41		6310	56,8
Hong Kong	e1P		56	S			58			
Hallett	1P	25	05							
Vladivostok	P		09	D					6770	60,9
Ouglegorsk	1P		19	D						
Petropavlovsk	1P		24	D 1S		33	42			
Wilkes	1P		37	eS		34	24		7220	65,0
Scott Base	1P		42							
Megan	eP		48	eS			56			
Magadan	P	26	09							
Mirny	1P		18	eS		35	44			
Byrd	eP		40							
Oulan Bator	1P		48	1S		36	42		8550	77,0
Shillong	1P		59	1S		37	01			
Irkoutsk	1P	27	08	D						
College	1P		16	eS		38	36		9300	83,7
Ukiah	1P		17	1		27	30			
Calcutta	1P		17	1S		37	27			
Berkeley	1P		18,8	D 1S			41			
Esen Boulak	1P		20	1S			42			
Mt Hamilton	1P		20,1	D						

Novembre 1960

Mawson	1P	17 27 22	1S	17 37 46		
Shasta	1P	23,1 D			9500	85,5
Bokaro	1P	28	1S	47		
Tiksi	1P	28			9500	85,5
Pasadena	1PKP1	29 D	1S	53		
Madras	eP	37	eS	38 09		
Eureka	1P	44	1PP	28 00		
Boulder City	eP	45				
Hyderabad	e	47	1	38 20	9800	88,9
Tucson	1P	56	1S	57		
Tucson Telemeter	eP	56	ePKPPKP	53 31		
Glen Canyon	eP	56	e(PP)	32 26		
Salt Lake City	eP	59	eS	38 34		
Hungry Horse	1P	28 00	eS	33	10340	93,3
Butte	eP	02				
Flaming Gorge	1P	03	eS	44		
Dehra Dun	eP	05	1S	33 37		
Bombay	1P	15	1S	39 23	10500	94,5
Andidjan	P	33				
Namangan	eP	35				
Quetta	eP	46				
Kheis	P	53				
Fayetteville	eP	29 23,4	e	44 55,9		
Warsak	P	30				
Chiraz	e(P)	42	ei(SKS)	40 20	12650	113,9
Poulkovo	eP	30 00	eSKS	38		
Palisades	eP	14	eSKS	38	13550	122,0
Tacubaya	ePP	32 32	eSKS	38 56		
Tananarive	PKP	33 28	e	34 18		
Balboa Heights	1P	31 D				
Broken Hill	1PKP	31				
Teheran	PKP	33	ePP	37		
Columbia	ePKP	35	eS	44 26		
Makhatchkala	ePKP1	36				
Huancayo	1PKP1	36	ePP	34 27		
Kiruna	1PKP1	37			13330	120,0
Broken Hill	ePKP	40	1	01		
Chinchina	ePKP1	42	eSKS	34 04		
Tbilisi	1PKP1	42	eSKS	40 40		
Sotchi	ePKP1	48	L		13750	123,8
Galerazamba	ePKP1	44	L	18 13 00		
Fuquene	1PKP1	44	1PP	17 35 15		
Uméa	1PKP1	44				
Pietermaritzburg	1PKP1	44 D				
Bogota	ePKP1	45	1PP	15		
Nurmijaervi	1	45				
Bulawayo	ePKP1	45	1	36 51	14000	126,0
Helsinki	1PKP	46			13710	123,4
Stuferopol	PKP	47	eSKS	40 49		
Skalstugan	1PKP1	48				
La Paz	PKP1	(49)	SKKS	42(19)	13540	121,9
Uppsala	1PKP1	50				
Pretoria	1PKP	51				
Kimberley	1PKP1	(56)				
Lwiro	1PKP	56,5	1PP	37 44,7	14800	133,2
Windhoek	ePKP1	57	1	34 09		
Caracas	1PKP	58 D	1PP	36 08		
Ksara	1PKP1	58	1PP	09		

Novembre 1960

- 1863 -

Lvov	1	17 33	59,5	1	17 41	02		
San Juan	uPKP	34	00					
Sta Lucia	ePP		00	ePS		43 28		
Jerusalem	1PKP1		00	1PP		36 15		
Isaanbul Kand.	1PKP		00	1PP		41	14600	131,4
Martinique	e		00,5					
Istanbul UTI	1PKP1		01 D	1		37 29		
Bucuresti	1PKP		03 C	1PP		36 24		
Athènes	ePKP		05	e		54		
Helwan	ePKP1		05,2	PP		34		
Raciborz	ePP		06	e		12		
Stuttgart	e		07	ePP		57	15200	136,7
Chorzow	ePP		07	ePPP		38		
Collm	e1PKP1		07,3 D	e1PKS		37 39,4		
Halle	ePKP1		03	1PP		36 22		
Jena	ePKP1		08	ePP		45		
Pruhonice	e1PKP1		08	e1(PP)		39		
Bratislava	ePKP1		08	1PP		38		
Dominica	ePKP		(09)					
Münster	e		09	e		52		
Trinidad	ePKP		09				15180	136,6
St Vincent	ePKP		09					
Beograd	ePKP1		09,4 C	ePP		41,8		
Wien	1PKP1		10	ePP		32		
Roma	ePKP1		11,1	ePP		37 27,4		
Zagreb	ePKP1		12					
Pavia	e(PKP1)		12	ePP		23		
Tübingen	ePKP1		13					
Kew	1(PKP1)		13	eL	18 11	---	15600	140,4
Ljubljana	1PKP1		14,2	ePP	17 36	57		
Trieste	1PKP		16	1PKS		37 48		
Firenze Xim	1PKP1		16 C	1PP		22		
Strasbourg	ePKP1		16	ePP		03	15300	137,7
Folnrière	1		19,4					
Besançon	e1PKP		20					
Reggio Calabria	ePKP1		21	ePP		26,5		
Messina	ePKP1		21,5	eSKS	41	27,5	15800	142,2
Isola	1PKP1		22,5	ePP		37 28,0		
Monaco	ePKP1		23,5					
Clermont	ePKP1		27	eLQ	18 30	---		
Bagnères	ePKP1		29 D					
Luanda	PKP1		30,7	LR		25 00	16000	144,0
Tortosa	eP		32					
Tolmezzo	1(PKP1)		34,3	1PKP	17 37	43,4		
Alicante	PKP1		36	SKS		41 43		
Toledo	ePKP1		37	eSKS		42		
Cartuja	PKP1		38	eSKS		06	17000	153,0
Almeria	ePKP1		38	ePP		38 22		
Lisboa	PKP1		38,5	L		14,0		
Malaga	1PKP		39	1		36 49		
M' Bour	ePKP1		35 02	ePP		40 35		
Hermanus	1		32					
Warszawa	ePP		35 11	eL		53 ---	14370	129,3
Krakow	e		33	eL	18 12	---		
Chihuahua	e		36	L		30	10600	95,4
Bensberg	e1PP		52 D	e	17 37	40		

Inscrit à Campulung, Veracruz, Apatity

Novembre 1960

- 1864 -

VI. 2 Novembre

Sud de l'Océan Indien, 45° 0 S, 80° 2 E.-

h=23 km ca.-H=18h.09m46,8s. (USCGS et BCIS)

Mawson	1P	18 15 08				
Mundaring	eP	16 07			3380	30,4
Terre Adélie	eP	17 06			4300	36,7
Tananarive	P	11	e	18 17 39	4190	37,7
Kimberley	1P	22				
Adélaïde	1P	18 06	i	18 24		
Lembang	1P	07			4940	44,5
Scott Base	eP	13				
Pretoria	eP	13	i	26	5090	45,8
Bilawayo	1P	40				
Medan	eP	50				
Canberra	eP	19 01,5	i	19 07,0		
Broken Hill	1P	10				
Byrd	eP	21			6220	56,0
Windhoek	eP	28				
Charters Towers	1P	42				
Brisbane	1P	52	i	22 02		
Lwiro	eP	20 14,2	D		6870	61,8
Port Moresby	1P	44				
Karapiro	eP	46			7500	67,5
Tongariro	eP	47				
Hong-Kong	P	21 23				
Quetta	eP	37	D			
Chiraz	e1P	51,5	C/D eS	31 47	8690	78,2
Warsak	P	55				
Teheran	P	22 24,6				
Halle	e	27,8	i	28 29		
Sodankylä	e	28 38			13100	117,9
Thule	ePKP	29 29				
College	1PKP	32			16320	146,9
Tucson Telemeter	ePKP	55				
Eureka	ePKP	57	e	30 57		
Glen Canyon	1PKP	31 05				
Hungry Horse	ePKP	11				
Flaming Gorge	1PKP	20				
Bozeman	e(PKP)	23			19150	172,3

Inscrit à Pittsburgh, Aberdeen, Budapest, Cuglieri, De Bilt, La Paz

VII. 2 Novembre

Tadzhik, URSS, 39° 1 N, 71° 9 E.-h=54 km ca

H=19h.44m46,1s. (USCGS)

38° 1/2 N, 72° 5 E.-H=19h.44m40s. (Moskva)

Andidjan	1Pg	19 45 14	Sg	19 45 37	140	1,3
Namangan	1Pg	17	eSg	41		
Warsak	P	46 08			580	5,2
Quetta	eP	47 09	eS	48 59		
Karachi	P	48 15				
Teheran	eP	44	(S)	54 49	1760	15,8
Makhatchkala	eP	59 02				
Chiraz	P	02,5	E S?	53 28		
Tbilisi	eP	27			2250	20,3
Qulan Bator	e	50 28				
Moskva	eP	41			3070	27,6
Helsinki	e	51 46				

Novembre 1960

Nurmijaervi	1	19 51 47					
Sodankylä	e	52 01				4100	36,9
Kiruna	1P	22	IPP	19 54 17		4450	40,1
Pruhonice	e1	33					
Collm	eP	38	e	19		4640	41,8
Tiksi	P	44					
Stuttgart	e	53 02,5					
Matsushiro	1(P)	55 50,4 D				5720	51,5
College	1P	56 07				8000	72,0
Charters Towers	1P	57 42					
Hungry Horse	e(P)	57					

I. 3 Novembre

Iles Tonga, 22° 1 S, 175° 9 W. - h=31 km ca
H=02h.42mn53,7s. (USCGS et BCIS)

M=5,5 (Palisades)

Afiamalau	1P	02 44 59	e(S)	02 47 29		960	8,6
Riverview	1(P)	48 15	eL	58,4			
Canberra	e(P)	49 43	eL	03 00 02			
Charters Towers	1P	49	1	02 51 17		4030	36,3
Fort Nelson	1(P)	50 17,0 D	eL	03 05,9			
Hallett	eP	52 00					
Byrd	eP	53 21				6880	61,9
Matsushiro	P	54 28	e	02 54 31		8100	72,9
Lembang	1P	45 D	e	03 00 31			
Mawson	eP	55 09					
Tucson	eP	17	eL	20 35			
Eureka	1P	19	e	56 45		9200	82,8
Glen Canyon	1P	29					
Hungry Horse	eP	51					
College	1P	54				9880	88,9
Istanbul UTI	ePKP1	03 01(07)					
Palisades	ePP	02 22	eSS	18 10		12530	112,8
Lwiro	1PKP	38,8	e1	57 12,8			
Halle	1PKP	46	1	03 20			
Collm	ePKP	47	e1	09		17000	153,0
Istanbul Kand.	ePKP1	48					
Jena	ePKP1	50	e	17			
Raciborz	ePKP1	51	e	45			
Bensberg	ePKP	52,1	e	01,5			
Ljubljana	ePKP	52,1					
Jerusalem	1PKP1	52,5				17050	153,5
Pruhonice	PKP	54,0 C	e1	02			
Stuttgart	ePKP1	57					
Ksara	1PKP1	58	e(sP)	06 27			
Strasbourg	ePKP1	03 01				17280	155,5

Inscrit à Melbourne, Roxburgh, Wellington, Auckland,
M' Bour

II. 3 Novembre

Données insuffisantes

Ukiah	e(P)	06 51 13	1	06 51 19			
Eureka	eP	44					
Boulder City	eP	47	e	53 01			
Glen Canyon	eP	52 21	†	36			
Tucson	e(P)	44	1	48			
Tucson Telemeter	eP	50	e	55 23			
Salt Lake City	eP	53	e	56 00			
Flaming Gorge	eP	58	e	55 40			

Novembre 1960

- 1866 -

Palisades eLQ 07 09 06 eLR 07 13 06

III. 3 Novembre

Mer Egée, 36° 1 N, 28° 1 E.-H=07h.17mn50s. (BCIS)

Athènes	eIPn	07 18 34,2	DeiSg	07 19 15,6	290	2,6
Istanbul Kand.	ePn	19 24	eSn	20 28	610	5,5
Helwan	ePn	45,0	E	21 08	820	7,4
Ksara	e	20 32	e(Sn)	21		
Bucaresti	e	22 23				
Chiraz	e(P)	56			2560	23,0

IV. 3 Novembre

Guatemala.-H=16h.36,8mn (BCIS)

Santiago de Maria	eP	13 37 00	IS	16 37 10		
San Salvador	eS	11				
Fayetteville	1P	41 20,1				
Glen Canyon	e(P)	28				
Eureka	eP	54				
Flaming Gorge	1P	57				
Hungry Horse	eP	42 56				
Veracruz	e	45 27	e	45 43		
Tacubaya	e	40	e	48		

V. 3 Novembre

Région des Iles Tonga, 17° 0 S, 176° 5 W
h=25 km ca.-H=17h.30mn29,9s. (USCGS)

Afiamaulu	1P	17 31 56	e(S)	17 32 58	620	5,5
Karapiro	eP	45 30			2400	21,6
Charters Towers	1P	37 23				
Matsushiro	eP	41 28			7580	68,2
Byrd	eP	33				
South Pole	eP	43 05			8110	73,0
College	e(P)	48 58				
Kiruna	1(PKP)	49 08			14300	128,7

VI. 3 Novembre

Sud du Pérou, 14° 4 S, 71° 6 W.-
h=55 km ca.-H=22h.02mn19,2s. (USCGS)

La Paz	1P	22 03 17 C	IS	22 04 25	420	3,8
Bogota	eP	06 46	L	12 00		
Tucson Telemeter	e(P)	55			6650	59,9
Caracas	eP	07,8				
Boulder City	eP	47				
Glen Canyon	1P	58				
Eureka	1P	08 30			7510	67,6
Flaming Gorge	eP	30				
Hungry Horse	e(P)	09 42				
Byrd	eP	13 24				
South Pole	eP	14 02			8400	75,6

I. 4 Novembre

Epicentre probablement dans le NE de l'Italie

Données insuffisantes (BCIS)

Ljubljana	eIPn	02 21 33,5	ISg	02 22 12,8		
Tolmezzo	e(Pn)	40,8	1(Sn)	56,5		
Roma	e	52	1	(21)		
Trieste	i	(56)				
Firenze Xim	e	22 04	e	34		

II. 4 Novembre

Région frontière Albanie-Grèce

Novembre 1960

- 1867 -

	vers	39° 3/4 N,	21° E,	H=06h.43,8mn (BCIS)		
Athènes	ePn	06 44	43,6 C	eISg	06 45	26,8
Ljubljana	iPn	45 44	5	eSn	47 09	
Tolmezzo	e	46	51			
Trieste	e	47 11		e	48 21	
Bucuresti	1		21 C			

III. 4 Novembre
Région des Iles Fidji, 20° 8 S, 178° 4 W.-
h=838 km ca. -H=11h.40mn11,1s. (USCGS)

Afiamaui	iP	11 42	23,4	eI(S)	11 44 09	1020	9,2
Karapiro	P	43	50			1950	17,6
Charters Towers	iP	46	01				
Matsushiro	iP	50 25,9	D			7750	69,8
Eureka	eP	51 40					
Glen Canyon	eP	50					
College	iP	52 01				9800	88,2
Collm	eI	58 52,4	eI		58 57,6		

IV. 4 Novembre
Région frontière Albanie-Grèce,
39° 3/4 N, 20° 1/2 E. -H=12h.46mn57s. (BCIS)
Res senti à Konitsa (d'après Athènes)

Taranto	e	12 47	11	e	12 48 16	290	2,6
Athènes	eIPn	46,3	C	eISg	41,2	340	3,1
Messina	e	48 02,6		e	52,6	460	4,1
Beograd	eP	16,3	D	iS	49 24,7	575	5,2
Ljubljana	i(Pn)	32,6		eISn	50 04	860	7,7
Wien	e	49				1010	9,1
Stuttgart	e	41				1350	12,2
Bucuresti	e	57		e	49 59	690	6,2
Trieste	e	50 08		eSg	51 14	860	7,7
Roma	e	08,3		iSn	50 42,9	720	6,5
Firenze Xim	e(Pn)	14		e(M)	51 27	890	7,9
Zagreb	e	42				780	7,0
Uppsala	iP	51 24				2240	20,2
Collm	e	58		e	54 45	1410	12,7
Skalstugan	iP	52 09					
Uméa	iP	12					
Padova	e	20				950	8,6
Kiruna	iP	34				3140	28,3
Chiraz	e	53 06	P		53 09	3130	28,2

inscrit à Ksara

V. 4 Novembre
Environs de Tolmezzo, Italie du Nord,
vers 46° 1/2 N, 13° E. -H=13h.47,1mn (BCIS)

Tolmezzo	iPg	13 47	10,1	iSg	13 47 10,6		
Ljubljana	iPg	33,0		iSg	49,3		
Trieste	e(Sg)	41					
Istanbul Kand.	ePn	48 30,9		eL	12 50 46		
Stuttgart	eSg	49 05					
Collm	e	49					

VI. 4 Novembre
Allemagne, explosion, vers 51° 1/4 N, 9° 1/2 E
H=14h.01,9mn (BCIS)

Jena	eIP	14 02 14		eSg	14 02 30		
Halle	iPn	16		iSg	37		
Tübingen	eIP	18		e	54		

Novembre 1960

Heidelberg	e	14 02 18	e	14 02 54		
Stuttgart	e	27,5	e	03 13,2		
Collm	ePn	28,5	eISg	02 54,6		
Bensberg	(e)(Pg)	30	e(Sg)	50		
Münster	e	51				
Messstetten	e	03 35				

VII. 4 Novembre

Région du Déroit des Moluques,

0°9 S, 126°7 E.-h=31 km ca.-H=14h.18mn09,0s. (USCGS et BCIS)

M=4 (Lwiro)

Lembang	1P	14 22 47 D	(eS)	14 27 11	2220	20,0
Port Moresby	eP	23 03				
Rabaul	e	40,1	i	23 42,6		
Charters Towers	1P	52	i	24 02	2980	28,8
Adélaïde	eP	25 08				
Matsushiro	1P	35,3 C	i	25 35,5	4300	38,7
Canberra	1P	45,5	ipP	58,0		
Melbourne	e1P	49,5	epP	26 01,5		
Karapiro	eP	23 03			6440	58,0
Chiraz	P	29(57)	e(S)	39 49		
College	1P	31 05			9900	89,1
Byrd	eP	23				
Kiruna	1P	49			10880	97,9
Uppsala	1P	51				
Huancayo	ePKP	38 13			17200	154,8

VIII. 4 Novembre

Sud de l'Iran, vers 27°N, 54°E.-

H=16h.52,0mn (BCIS)

Chiraz	ePn	16 52 37,7 C	1Sg	16 53 53	365	3,3
Teheran	P	54 00,1	eS	56 27		
Quetta	eP	47	eS	64	1270	11,4
Warsak	P	55 50				
Ksara	eP	53	e(S)	58 59	1875	16,9
Helwan	eP	56 28,5	e	17 03 05		

IX. 4 Novembre

Près de la côte du Chili,

vers 43°S, 73°1/2 W.-H=18h.16,4mn (BCIS)

Huancayo	e(P)	18 22 53			3410	30,7
Scott Base	eP	25 49				
San Juan	eP	26 47			6650	61,7
Karapiro	P	28 16			8700	78,3
Kimberley	i	(17)				
Windhoek	1P	19 C				
M'Bour	eP	35			8650	77,9
Fayetteville	1P	40,5				
Tucson	eP	48				
Bilawayo	i	29 08 D				
Glen Canyon	eP	10	i	18 29 12		
Flaming Gorge	1P	14				
Eureka	1P	29			10100	90,9
Broken Hill	i	35 D				
College	ePKP	35 19				
Sodankylä	e	41				
Chiraz	ePKP	45				
Matsushiro	PKP	36 24			17350	156,2

Novembre 1960

I. 5 Novembre

Kiou-Siou, Japon, 30°7 N, 130°9 E.-

h=74 km ca.-H=00h.51mn36,7s. (USCGS et BCIS)

30°4 N, 131°4 E.-h=80 km ca.-H=00h.51mn32,5s. (JMA)

Yaku-shima	IP	00 51 50,2	IS	00 52 02,7		
Nagasaki	IP	52 15,6	C S	44,2		
Matsuyama	eP	27,6				
Hiroshima	eP	34,8			440	4,0
Sumato	P	47,9	C			
Matsushiro	eP	53 32	eS	55 15	950	8,6
Charters Towers	IP	01 00 43	i	01 00 57	5800	52,2
Quetta	eP	01 04				
College	IP	32			6590	59,1
Adélaïde	eP	16	ipP	02 30		
Chiraz	eIP	23	IS	11 15	7360	66,2
Sodankylä	i	02 28				
Canberra	1(P)	42,5				
Kiruna	IP	52				
Uppsala	IP	03 13			8320	74,9
Karapiro	eP	38	e	03 52	8850	79,7
Jerusalem	IP	39				
Hungry Horse	IP	53			9190	82,7
Collm	e	54	e	04 05		
Stuttgart	eP	04 12	eM(R)	46 --	9580	86,2
Eureka	eP	14				
Flaming Gorge	IP	29				
Tucson	eP	51				
Byrd	ePKP	10 28			13800	124,2
Huancayo	ePKP1	11 18				
La Paz	ePKP1	44			17930	161,4

Inscrit à Palisades

II. 5 Novembre

Epicentre probablement dans la Mer de Banda

Données insuffisantes (BCIS)

Lembang	eP	05 29 14				
Port Moresby	IP	30(10)	e	05 34 16		
Charters towers	IP	15				
Mundaring	IP	20				
Adélaïde	eP	31 12	e	36 25		
Canberra	e(P)	53,5	i	32 51,5		

III. 5 Novembre

Haute Silésie.-Données insuffisantes (BCIS)

Chorzow	eI	09 31 35,4	eI	09 31 39		
Krakow	e	44	e	32 04		
Raciborz	e	50,0	M	33 42		
Collm	e	33 46				

IV. 5 Novembre

Sud des Iles Kermadec, 32° 1/2 S, 179° W.-

h=400 km ca.-H=16h.53mn59s.

M=5,7 (Wellington)

Karapiro	eP	16 55 41	eS	16 57 06	750	6,8
Tuai	e(P)	47	S	02		
Tongariro	e(P)	53	eS	20		
Wellington	eP	56 18	S	58 05	1100	9,9
Gebbies Pass	eP	52	S	59 04		
Kaimata	eS	58 54				

Novembre 1960

Cobb River eS 16 58 54 1120 10,1

V. 5 Novembre

Nord de la Grèce, 39° 4 N, 20° 5 E.-

h=49 km ca.-H=20h.20mn53,7s. (USCGS et BCIS)

M=5,0 (Palisades); 5,5 (Istanbul Kand.); 5 3/4 (Moskva);

5,8-6,1 (Praha)

m=6,1; M=5,8 (Kew)

Dégâts dans la région de l'Épire

Ressenti dans les provinces de Preveza (VII-VIII à Vrachos, VII à Kamarina, Flamboura, Polyvrissos, Michalitsi), de Thesprotie (VI-VII à Nea Selenkia), d'Arta, Janina, ainsi que dans les Iles Ioniennes

Surface macroséismique environ 60.000 km² (d'après Athènes)

Taranto	ePn	20 21 33	eSg	20 22 28	300	2,7
Athènes	eI	37,0 C	eISg	20,8	320	2,9
Messina	iPn	52,4	iISn	36,4	450	4,1
Reggio Calabria	e(P)	53,6	1(Sn)	43	470	4,2
Beograd	iP	22 16,4 C	RSS	24 10,8	590	5,3
Campulung	eP	28	eSn	23 57	720	6,5
Roma	I	31,3	iIS	59,8	730	6,6
Istanbul Kand.	iPn	32,9	eSg	24 45	750	6,8
Bucuresti	P ^h	33 C	Sn	23 56		
Firenze Xim	iPn	44	iSn	24 19	900	8,1
Keckskemet	P	47	eSg	25 21		
Trieste	ePn	51	iSn	24 22	880	7,9
Ljubljana	iPn	51,1	eSn	27	880	7,9
Prato	iPn	52,5	iSn	33,7	920	8,3
Hurbanovo	eIPn	55	eISg	58		
Budapest	eP	23 01	S	50	900	8,1
Tolmezzo	ePn	01,2	iSn	42,3	980	8,8
Bac sa	ePn	05	Pb	23 29		
Bratislava	iPn	05 D	iSg	25 47	1000	9,0
Focsani	ePb	10	eSb	24 32		
Wien	ePn	11	iSn	25 02	1035	9,3
Skalnate Pleso	eIPn	17	eIS	39	1080	9,7
Kichinev	iP	17				
Padova	e	18 C	eSn	24 47	970	8,7
Bologna	e	19	e	26 00		
Raciborz	e(P)	26	eS	25 11	1200	10,8
Pavia	ePn	27	eSn	26 01		
Monaco	iP	29,8	IS	25 33,0	1080	10,6
Krakow	eP	30	eS	39		
Chorzow	eP	31	M	27,6 -		
Chur	eP	32,4	eS	25 36,5		
Lvov	iP	33,5	IS	43	1190	10,7
Isola	eP	35,5	eS	42,5		
Pruhonice	iP	36,2	eIS	46	1260	11,3
Ravensberg	eP	38	e	26 05	1270	11,4
Simferopol	eP	39	eS	25 55	1280	11,5
Praha	eP	42	eS	26 34	1270	11,4
Cheb	eP	43	eI	27 34		
Warszawa	eP	44	eS	25 58	1420	12,8
Messstetten	eP	45	eM	27,8		
Tübingen	eP	48	eI	23 57,3	1350	12,2
Helwan	eIP	49,0	eS	26 05	1420	12,8
Stuttgart	eP	49,5	eM	27 55		
Heidelberg	eP	58	e	24 07,5		

Novembre 1960

- 1871 -

Ksara	1P	20 24	00	1S	20 26 24	1480	13,3
Besançon	e1P		00			1460	13,1
Strasbourg	1P		00,0	C e	33	1440	13,0
Jena	ePn		02	eSn	28		
Collm	eP		04	e1S	31	1440	13,0
Jerusalem	1P		08	1S	37	1540	13,9
Halle	eP		10	eS	52		
Clermont	1P		16,5	e(S)	27 12		
Cartuja	1P		18	S	28 00	2070	18,6
Sotchi	P		22				
Bensberg	e1P		24,3	e1S	27 01,5		
Bagnères	e1P		33			1730	15,6
Münster	e		34	e	26 51	1690	15,2
Hamburg	1P		37,4	C eS	27 48		
Alicante	1P		41	1S	45	1700	15,3
Paris	1P		44,3	1S	49	1760	15,8
Cuglieri	e		50	e	26 30		
De Bilt	1P		52	D 1S	28 14	1820	16,4
Köbenhavn	eP		56	eS	13		
Jersey	1P	25	02	C 1	26 45		
Almeria	eP		04	1PP	25 16	1980	17,8
Tbilisi	1P		10	C 1S	28 45		
Toledo	e1P		14	1PP	25 37	2070	18,6
Kew	eP		16	eS	28 51	2080	18,7
Malaga	1P		20	C 1S	31 00		
Moskva	eP		25	S	29 05	2210	19,9
Makhatchkala	eP		31				
Uppsala	1P		32	1	33	2270	20,4
Helsinki	eP		34			2310	20,8
Nurmijaervi	1P		39				
Poulkovo	1P		40	C 1S	34		
Durham	1P		41	1PP	26 15		
Lisboa	P		52,4	C S	30 11,2	2520	22,7
Aberdeen	1P		58	C/D 1S	14	2560	23,0
Hallett	eP	26	02				
Uméa	1P		12	1	26 23		
Teheran	1P		12,1	S	30 29		
Skalstugan	1P		14	1	27 12	2720	24,5
Chiraz	1P		40,7	D S?	31 20	3120	28,1
Sodankylä	1		46				
Apatity	1P		54	1S	48		
Reykjavik	e		27(53)				
Quetta	1P	28	15			4390	39,5
Namangan	eP		16	eS	34 13		
Andidjan	1P		21				
Warsak	P		32				
Karachi	P		38				
M ^o Bour	eP		38	D eS	51	4570	41,1
Lwiro	1P		41,7	eS	35 00,6		
Kheis	P		58	S	29		
Station Nord	1P	29	02			4880	43,9
Thule	e(P)	30	04	1	30 16		
Broken Hill	1		14	C			
Esen Boulak	eP		14				
Irkoutsck	1P		35	D S	38 28		
Tiksi	P		47	D (S)	55		
Bulawayo	1		54	D			
Oulan Bator	eP	31	00			6680	60,1

Novembre 1960

Windhoek	IP	20 31 07					
Tananarive	e	13	P	20 31 21	6950	62,6	
Yakoutsk	P	21	S	40 02			
Kimberley	1P	(29)	e	32(05)			
Palisades	eP	55	eS	40 58	3680	69,1	
Morgantown	1P	32 23,7 C					
Magadan	P	29					
College	1P	39	1	33 55	8530	76,8	
San Juan	1P	40					
Columbia	eP	47					
Rapid City	1P	33 06					
Caracas	eP	10	1S	43 30			
Hungry Horse	1P	22					
Fayetteville	1P	22,2	1(P)	33 40,1			
Matsushiro	P	28	eS	43 52	9500	85,5	
Bozeman	eP	29					
Butte	1P	29					
Lembang	1P	34 00					
Glen Canyon	1P	03					
Eureka	1P	03					
Tucson Telemeter	eP	18					
Tucson	1P	20					
La Paz	e(P)	44			11120	100,1	
Byrd	eP	40 04					
Scott Base	eP	15					
Afiama	ei	53			17000	153,0	
Vladivostok	eS	42 26					

VI. 5 Novembre

Pakistan occidental, 29°5 N, 68°E.-

H=21h.28mn23s. (Quetta)

Quetta	ePg	21 28 44,8 D	1Sg	21 29 00,3			
Karachi	Pn	29 37	Sn	30 33			
Warsak	P	51			630	5,7	
Nouméa	1P	30 51	1S	31 31			
Chiraz	P	31 36	(S)	36 29			

I. 6 Novembre

Près de la côte Est du Kamtchatka

53°2 N, 159°8 E.-h=32 km ca.-H=04h.38mn16,7s. (USCGS et BCIS)

53°N, 160°5 E.-H=04h.38mn18s. (Moskva)

M=6 1/2-6 3/4 (Matsushiro); 6-6 1/4 (Berkeley); 6 1/4 (Pasadena);

6-6 1/4 (Strasbourg); 6 1/4-6 1/2 (Istanbul Kand.); 6,4 (Tacubaya);

6,1 (Roxburgh); 6,2-6,3 (Praha)

m=6,3; M=6,0 (Kew)

Petropavlovsk	1P	04 38 38 D	1S	04 38 53	80	0,7	
Magadan	P	40 34			860	7,7	
Ouglegorsk	1P	41 15 C					
Urakawa	eP	58 C	eS	44 45,7			
Kourilsk	P	59					
Yakoutsk	P	42 33			1980	17,8	
Sendai	eP	48,5 C	eS?	46 32			
Vladivostok	P	59					
Matsushiro	1P	43 16,7 C S		47 21	2460	22,1	
Tokyo	P	19,3 S		24,0			
Tiksi	1P	22			2490	22,4	
Sumatra	P	49,7 D S		48 14,7			
College	1P	44 14	1S	59	3150	28,4	
Nagasaki	eP	24,9 C S		49 21,0			

Novembre 1960

- 1873 -

Irkoutsk	1P	04 44	52				3650	32,9
Oulan Bator	P		56	S	04 50	12		
Sitka	eP	45	21	ePP	46	35	4000	36,0
Kheis	1P		56					
Esen Boulak	P		57	S	51	45		
Kipapa	eP	46	33	eP	05 33	58		
Rapid City	1P		33	eT		58		
Station Nord	1P		37				5200	46,8
Hong-Kong	1P		44	C S	04 53	21		
Thule	1P		49	1pP		46 59		
Manila	1P	47	06	1S		54 16	5400	48,6
Hungry Horse	1P		24	1PcP		48 36		
Rapid City	1P		24					
Shasta	eP		27	C i		47 37		
Sverdlovsk	eP		28	C S		54 47	5800	52,2
Apatity	1P		35	eS		59		
Ukiah	eP		38					
Butte	eP		40					
Berkeley	1P		41	1S		53 19,0		
Sodankylä	1		47				6120	55,1
Bozeman	1P		47					
Mt Hamilton	1P		47,0	C				
Eureka	1P	48	00	ePKPPKPO5	17	11	6300	56,7
Scoresby Sund	1P		02	eS	04 55	54		
Rabaul	e		04,5					
Andidjan	1P		06	C S		56 01	6420	57,8
Namangan	eP		07	eS		01		
Salt Lake City	1P		09	e	05 02	43		
Uméa	1P		15					
Flaming Gorge	1P		17	1	04 48	58		
Pasadena	1P		17	1S		56 25	6530	58,8
Poulkovo	1P		27	eS		35		
Glen Canyon	eP		29	e		48 39		
Skalstugan	1P		30					
Nurmijaervi	1P		32					
Helsinki	1P		32					
Moskva	1P		34	S		56 53	6850	61,7
Reykjavik	1P		46	C 1(pP)		49 00		
Uppsala	1P		47					
Sida	eP		49					
Tucson	1P		54	1S		57 36	7180	64,6
Göteborg	1P	49	14	1		49 22		
Quetta	eP		17	C				
Makhatchkala	1P		18				7650	68,9
Köbenhavn	1P		20	1S		58 19		
Warszawa	eP		26	C e		33		
Fayetteville	1P		26,1	1S		57 23,3		
Medan	1P		31	1		49 46 C		
Tbilisi	1P		32	C 1S		58 40		
Simferopol	1P		35	1S		47	8000	72,0
Lvov	1P		35,5	C 1S		47,0		
Durham	1P		38	1S		52		
Krakow	e1P		41	C ePP		52 12		
Chorzow	eP		41	D ePcP		49 53		
Karachi	P		42					
Teheran	1P		42,6	ePP		52 24	7950	71,6
Halle	1P		43	1S		59 05		
Witteveen	e		43,5					

Novembre 1960

Collm	1P	04 49	43,6 C	eS	05 59 05	8080	72,7
Raciborz	eP		44	e	51 47		
Port Moresby	1P		45	1S	57 15	7060	63,5
Skalná Pleso	1P		46	e1PcP	43 54		
Münster	i		47	i	51 29		
Jena	e1P		49	e1	59 22		
Praha	eP		50	eS	14		
Bacau	eP		50				
De Bilt	1P		50 C	eS	16	8120	73,1
Pruhonice	1P		50,8 C	e1S	13,5		
Cheb	e1P		51	e1S	22		
Djakarta	1P		52 D	e	08		
Bensberg	1P		52,5 C	(PcP)	49 15		
Hurbanovo	e1P		53	ePcP	50 13		
Lembang	eP		54			8210	73,9
Morgantown	1P		54,3 C				
Bratislava	1P		55 D	eS	59 42		
Kew	1P		56 C	e(S)	25		
Wien	1P		56 C	1(PcP)	50(09)		
Afiamału	(P)		56	e(S)	58 58	7900	71,1
Charters Towers	1P		57 C	1S	59 17		
Nouméa	1P		57	i	49 38		
Palisades	eP		59	eS	49 32		
Budapest	eP		59	e	29	8250	74,3
Washington	1P		59				
Bucuresti	eP	50	00	1S	34		
Weston	1P		00 D				
Heidelberg	1P		00 C				
Campulung	P		01				
Stuttgart	1P		02,5	eS	35		
Tübingen	1P		04,3 C				
Strasbourg	1P		06	eS	42	8490	76,4
Messstetten	1P		06,3 C				
Chiraz	1P		06,5	S	43		
Beograd	1P		07,8 C	1S	51,5	8490	76,4
Ravensburg	1P		08,0 C				
Istanbul Kand.	1P		10	eS	58		
Tolmezzo	e		10	i	51 13,5		
Ljubljana	1P		10,1	ePP	53 04		
Paris	1P		10,8	1PcP	50 17,5	8560	77,0
Chur	eP		13,0	S	23,5		
Besançon	1P		14 C				
Trieste	1P		14 C	eS	05 00 00		
Padova	eP		16,5(C)	eS	08		
Columbia	eP		18			8750	78,8
Clermont	1P		28 C	eS	28,5		
Firenze Xim	1P		27 C	1S	18		
Prato	eP		28,1	eS	52,9		
Isola	eP		30,0	eS	35,0		
Ksara	1P		31 C	eS	39	8900	80,1
Pavia	eP		31	e(G)	11 07		
Monaco	1P		31,5				
Roma	eP		33,2 C				
Tacubaya	1P		34 D	eS	00 38	9020	81,2
Bagnères	1P		41 C				
Jerusalem	1P		42	e1PP	04 53 55		
Cartuja	1P		42	S	05 01 48		
Messina	1P		45,9	1S	00 59,4	9320	83,9

Novembre 1960

Tortosa	P	04 50 54	eS	05 01 20		
Helwan	1P	58,2 C S		29		
Toledo	1P	51 00	eS	27		
Riverview	1P	03	eS	43	9650	87,1
Alicante	P	09	S	45		
Canberra	1P	10,0 C 1		04 51 11,5		
Almeria	1P	11	eS	05 01 59		
Malaga	1P	13 C 1S		02 05	9960	89,6
Adélaïde	eP	14,5				
Melbourne	eP	23,2	eS	22		
Karapiro	P	24	ePP	04 51 34	10160	91,4
Mundaring	1P	28				
San Juan	eP	56				
Honolulu	eL	53 16				
Mawson	1PKP	56 35				
Lwiro	e	59,6	eL	05 42 16,5	12850	115,7
Sta Lucia	ePKP	57 04				
Tananarive	ePKP	07	e	04 58 16		
Hallett	1	15				
Luanda	PKP1	22,7	PP	59 27,5	14350	129,2
Mirny	ePKP1	23				
La Paz	1PKP1	24				
Pietermaritzburg	ePKP1	27	1	57 41		
Pretoria	1PKP1	37				
Kimberley	1PKP1	(38)				
M'Bour	ePP	42	eSS	05 14,1		
Aberdeen	1S	58 25	M	29 44		
Wilkes	e	59 06			13820	124,4

Inscrit à Fort Nelson, Roxburgh, Caracas, Bogota,
Wellington, Veracruz, Cuglieri, Suva

II. 6 Novembre

Iles Kermadec, 31° 1 S, 177° 7 W. -h=69 km ca

H=06h.14mn53,4s. (USCGS et BCIS)

M=6 1/2 (Pasadena); 5,6 (Roxburgh); 6 1/2-6 3/4 (Matsushiro);

5 3/4-6 (Berkeley);

m=6 1/4; M=6 (Kew)

Onerahi	P	06 16 54	eL	06 19 --		
Tuai	eP	56	S	18 27		
Tongariro	eP	17 22	S	19 00		
Auckland	e	14	S	18 42	910	8,2
Wellington	e(P)	38	S	19 40	1290	11,6
Cobb River	e(P)	53	S	20 02		
Karapiro	eP	57	eL	00	950	8,6
Suva	eP	18 03	eL	21 20		
Kaimata	eP	14	eS	20 37		
Gebbies Pass	eP	17	S	25		
Nouméa	1P	46	1B	21 49	1830	16,5
Roxburgh	eP	54	eL	24 --		
Riverview	1(P)	20 29	eL	27,4	2980	26,3
Canberra	1P	84,0	eS	25 13,0		
Fort Nelson	1P	21 01,0 D	eL	29,7		
Melbourne	1P	11,5 C 1S		28 20		
Hallett	eP	13				
Charters Towers	1P	36	1S	27 03	3820	34,4
Adélaïde	eP	56	1S	48		
Port Moresby	1P	22 18	1(S)	28 35		
Terre Adélie	1P	53	1S	29 23	4800	43,2

Novembre 1960

- 1876 -

Scott Base	eP	06 23 26				
Rabaul	e	24 14,5				
Mundaring	1P	23				
Honolulu	eP	24			6130	55,2
Kipapa	1P	25				
Guam	eP	35			6310	56,8
South Pole	eP	49	e	06 32 10	6540	58,9
Mirny	eP	25 04				
Wilkes	eP	17	1		57	
Mawson	1P	28 13				
Lembang	eP	22 C	eS	28 02	8200	73,8
Manila	eP	27	eS	26 41		
Matsushiro	eP	51,9	eL	48,1	8750	78,8
Sta Lucia	eP	27 28	eQ	50(40)		
Petropavlovsk	eP	29	eS	38 02		
Pasadena	1P	29	1SKS	04	9500	85,5
Berkeley	eP	29	1S	38,0		
Shasta	eP	39				
Mt Hamilton	1P	39,3 C				
Tucson	eP	46	e	46 09	9900	89,1
Tucson Telemeter	eP	47				
Eureka	1P	51	ePKKP	45 00		
Boulder City	eP	56				
Glen Canyon	eP	58	ePP	31 21		
Salt Lake City	eP	28 07				
Huancayo	e1P	10	eS	38 50	10480	94,3
Flaming Gorge	1P	14	ePP	32 14		
College	1P	27			10880	97,9
Hungry Horse	e(P)	44	ePKKP	45 14		
Tiksi	e	32 28				
Caracas	ePKP1	33,2	ePPS	43 26		
Frounze	1PKP1	45				
Warsak	ePKP	47				
Bulawayo	1PKP	47 C				
Kheis	PKP1	50				
Quetta	ePKP	50				
Broken Hill	1PKP1	58			14350	129,2
Sverdlovsk	e(PKP1)	34 01				
Chiraz	PKP1	(07,5)	eSKS	37 45		
Sodankylä	ePKP	12				
Lwiro	ePKP	16,2	eL	07 14 28,5	15400	138,6
Teheran	1PKP1	17	ePP	06 37 20		
Uméa	1PKP	22	1	34 28		
Tbilisi	1PKP1	24 C				
Poulkovo	ePKP1	25				
Moskva	1PKP1	25			16120	145,1
Sida	1PKP1	25 (D)				
Nurmijaervi	1PKP	30				
Skalstugan	1PKP1	30				
Helsinki	1PKP1	31			16550	149,0
Uppsala	1PKP1	36				
Istanbul Kand.	ePKP1	40	e	45,5		
Göteborg	1PKP1	42			17040	153,4
Simferopol	ePKP1	(34)42				
Helwan	e1PKP1	42,7	e	35 07		
Wien	ePKP1	43	1PKP2	28		
Jena	e(PKP1)	(43)	e(SS)	59 18		
Ksara	1PKP1	45 D				

Novembre 1980

Pruhonice	ePKP,	06 34 46				17780	160,0
Stuttgart	ePKP1	48	eM(R)	07 41	---		
Durham	ePKP1	49	M		41	---	
Lvov	e	51	e	06 35	07		
Raciborz	ePKP	52	ePKP1		18		
Ljubljana	1PKP1	53,1	1pPKP1		12,3		
Tolmezzo	e(PKP1)	53,5	e		41,5		
Collm	ePKP,	54	e		39 10		
Toledo	ePKP1	57	ePP		40 09		
De Bilt	1PKP1	35,9	ePP		39,2		
M'Bour	ePKP2	08	ePP		01		
Malaga	1PKP1	09	1PP		40 05		
Strasbourg	e(PKA,)	13	ePP		39,4	18200	163,8
Firenze Xim	e	18	eM	08 02	---		
Halle	i	19	i	06 36	44		
Kew	e(PKP2)	25	eL	03 23	---	17950	161,6
Bensberg	e(PKP1)	27	e	02 34	43		
Roma	ePKP1	28,8	C ePP		39 48	18500	166,5
Heidelberg	epPKP	31,5					
Münster	e	33					
Besançon	ePKP2	41					
Isola	e(PKP2)	57,0					
Messina	e	57,4	eSKKS	46 33,4			
Magadan	e	36 51				10400	93,6

Inscrit à Chinchina, Bogota, Palisades, Cartuja, Pavia,
Chihuahua, Balboa Heights, Fuquene, Galerazamba

III. 6 Novembre

Près de la côte de Luçon, Philippines

H=06h.40mn12s. (USCGS)

vers 16°N, 120°E.-H=06h.40,2mn (BCIS)

Manila	1P	06 40 50	1S	06 41	17		
Hong-Kong	P	41 20	M		45 34		
Lembang	e	45 43					
Charters Tower s	1P	48 22	1		50 07		
Adélaïde	1P	49 34,5					
Canberra	1P	50 05,5					
Chiraz	P	33					
Sodankylä	e	51 53					
College	1P	52 05					

Inscrit à Luanda, Warszawa, Alicante, Clermont, Trieste,
Bucuresti

IV. 6 Novembre

Iles Kermadec, vers 31°S, 178°W.-

H=10h.17,5mn (BCIS)

Onerahi	eP	10 19 33					
Karapiro	eP	44					
Tuai	eS	21 10					
Auckland	eL	22	---				
Wellington	eS	17	eL	10 25	---		
Brisbane	1P	23 00	e		28 28		
Gebbles Pass	eS	28					
Charters Towers	1P	24 13	i		30 36		
Adélaïde	eP	34	e		26 56		
Scott Base	eP	28 00					
Tucson	eP	30 24	e		30 28		
Tucson Telemeter	e(P)	25					
Eureka	eP	29					

Novembre 1960

Glen Canyon	eP	10 30 35			
Chiraz	eP	36 51			
Uméa	1P	59			
Helsinki	1	37 07			
Nurmijaervi	1	08			
Ksara	eP	21			
Uppsala	1P	24			
Collm	e	57	e	10 38 10	

inscrit à Palisades, Riverview, Suva

V. 6 Novembre

Région des Iles Kermadec, vers 35° S, 178° E

H=15h.07,7mn.-Données peu concordantes (BCIS)

Onerahi	e(P)	15 09 48					
Karapiro	eP	50				890	8,0
Wellington	eP	10 22	eS	15 12 27			
Gebbies Pass	eP	11 29	eS	13 34			
Charters Towers	1(P)	12 20				3950	35,6
Wellington	eP	50	eL	15,2			
Brisbane	1P	13 11	1S	19 38			
Scott Base	eP	16 11					
Tucson	eP	20 35					
Eureka	eP	44				9960	89,6
Uméa	1PKP	27 07	1	27 18			
Nurmijaervi	1PKP	19					
Helsinki	1PKP	22					
Uppsala	1PKP	38	1	43			
Ksara	ePKP1	50	LM	16 35			
Collm	ePKP	28 08					

inscrit à Riverview, Roxburgh, Suva, Auckland, Palisades

VI. 6 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52° 9 N, 168° W.-h=43 km ca.-H=22h.10mn06,4s. (USCGS et BCIS)

M=5-5 1/4 (Berkeley)

51° 5 N, 167° 1/2 W, H = 22 h 10 mn 05 s (Moskva)

M=6 (Moskva); 5-5 1/4 (Berkeley); 6 1/2 (Matsushiro); 6,6 (Quetta);
5 1/2-5 3/4 (Strasbourg); 6,4 (Roma)

m=6; M=5 1/2 (Kew)

College	1P	22 13 49	1S	22 17 03		1760	15,8
Sitka	eP	14 32	eS	18 12			
Petropavlovsk	1P	39				2180	19,6
Magadan	P	15 17					
Shasta	eP	42	e	19 24			
Ouglegorsk	eP	16 28 D					
Kipapa	eP	32	e	17 38			
Honolulu	eP	34				2550	32,0
Tiksi	1P	39 D					
Ukiah	1P	42	eS	22 11			
Yakoutsks	P	44				3700	33,3
Berkeley	eP	45	1S	30			
Hungry Horse	1P	49	ePP	17 52			
Mt Hamilton	1P	17 03,6 D	1	19 30,6			
Glen Canyon	1P	06	e	08			
Butte	eP	08	ePcP	33			
Bozeman	1P	16				4170	37,5
Eureka	1P	22					
Salt Lake City	eP	37					

Novembre 1960

-- 1879 --

Pasadena	1P	22 17 40	1S	22 24 08	4440	40,0
Vladivostok	eP	42	eS	23 42		
Matsushiro	1P	45,1 C S		51	4460	40,1
Boulder City	eP	47				
Flaming Gorge	eP	47	1PcP	19 48		
Thule	1P	55	i	18 17		
Rapid City	1P	18 03				
Kheis	1P	18				
Station Nord	eP	21			5100	45,9
Tucson	1P	26				
Tucson Telemeter	eP	27				
Irkoutsk	eP	19 00				
Fayetteville	1P	20,6	1	19 48,4		
Guam	eP	27			5950	53,5
Scoresby Sund	eP	36				
Esen Boulak	P	58				
Morgantown	1P	20 03 D				
Apatity	eP	04	eS	28 04		
Kiruna	1P	09	i	20 15	6670	60,0
Sodankylä	i	10				
Reykjavik	1P	17 D				
Palisades	eP	18	eS	28 34		
Weston	1P	21 C	Q	42 00	6890	62,0
Sida	1P	24 D				
Columbia	eP	27				
Uméa	1P	29	i	21 06		
Skalstugan	1P	35	i	06		
Sverdlovsk	P	38	eS	29 08	7100	63,9
Hong-Kong	1P	49	eS	(20)		
Nurmijaervi	1P	56				
Poulkovo	1P	58	S	54		
Helsinki	1P	59			7470	67,2
De Bilt	eP	21,8	eL	49 --		
Uppsala	1P	21 02				
Manila	eP	12	eS	29 50	7400	66,6
Moskva	P	15				
Göteborg	1P	16	i	21 36		
Frounze	1P	22				
Namangan	eP	28				
Köbenhavn	1P	30	eS	31 37		
Durham	1P	33 D	1S	30 37	8200	73,8
Port Moresby	1P	33	1S	57		
Andidjan	1P	38 C				
Kew	1P	51 C	eS	31 31		
Münster	eP	51	e	22 29		
Halle	1P	54	1PP	23		
Collm	1P	55,1 C	e1	25 38,3	8540	76,9
Jena	eP	57	e(S)	31 18,5		
Bensberg	1P	57 C	e1(PcP)	22 18,5		
Lvov	1P	22 00,5	M	23 04,8		
Raciborz	eP	02	ePcP	22 13	8610	77,5
Krakow	eP	02	eL	32 --	8610	77,5
Pruhonice	1P	04,1	e1S	31 55		
Heidelberg	eP	05				
Paris	1P	08,1	1PcP	22 23,8	8880	79,9
Stuttgart	eP	09,3 C	eS	32 05		
Quetta	P	10	S	04		

Novembre 1960

- 1880 -

Warsak	P	22 22 10					
Chittagong	P	10	S	22 32 04			
Tübingen	e;P	10,8	C				
Strasbourg	1P	11	eIS	00	8900	80,1	
Bratislava	1P	12	D 1pP	22 25			
Wien	eP	12					
Messstetten	e;P	13,3	C				
Ravensburg	eP	15,5					
Besançon	e;P	17					
Hurbanovo	e;PcP	17	e;I	23 27			
Simferopol	1P	21					
Sotchi	1P	22	S	32 28	9040	81,4	
Ljubljana	1P	29,9	C e;I	23 07			
Tolmezzo	1P	24,5					
Clermont	1P	25,5	L	55 --			
Tbilisi	P	26	S	32 44			
Trieste	1P	26	e(S)	47	9170	82,5	
San Juan	1P	27	I	51			
Charters Towers	1P	27	C e	23 41	9180	82,6	
Padova	eP	29	eS	32 44			
Tacubaya	1P	30	I	38			
Beograd	1P	30,8	IS	53,0	9190	82,7	
Pavia	e(P)	34	eM	23 03 55			
Isola	eP	34,5	eS	22 32 57,5			
Monaco	1P	36			9380	84,4	
Firenze Xim	1P	36	C ISKS	33 10			
Prato	eP	36,3	eS	00			
Bagnères	1P	38	C				
Istanbul Kand.	1P	43,5	eSKS	08	9520	85,7	
Teheran	1P	44,6	S	05			
Roma	1P	45,1	C IS	23 26,1			
Athènes	e?	46	e(P)	01 D			
Toledo	1P	50	eS	10	9850	88,6	
Brisbane	1(P)	52	1(S)	18			
Tortosa	eP	52					
Dominica	eP	(55)					
Chinchina	eP	56	eSKKS	32			
Caracas	1P	56	D IS	38	9870	88,8	
Fuquene	eP	59	ISKKS	42			
Malaga	1P	23 00	eL	31 02			
Bogota	eP	03	ISKKS	33 44			
St Vincent	eP	04					
Almeria	1P	04	D eS	34			
Chiraz	1P	08,0	S	55	10080	90,7	
Karapiro	eP	11	pP	23 26	10120	91,1	
Lembang	eP	12	I	27 04	10200	91,7	
Ksara	1P	12	C IS	34 10			
Messina	e	23,3	e	06 --			
Cartuja	1P	29	I	23 52			
Helwan	1P	34,4			10720	96,6	
Cuglieri	e	50	eL	53 --			
La Paz	PKP1	28 50					
Afihamalu	e(S)	29,7	e(L)	40,2			
Lwiro	ePKP	13,0	D eL	23:21 --	14350	129,1	
Mirny	PKP1	22					
Broken Hill	ePKP1	28					
South Pole	eP	31	e	33 27	15880	142,9	
Warszawa	e	37	eL	34 --			

Novembre 1960

Bulawayo	1PKP1	22 29 43		
Kimberley	1PKP1	(53)	17270	155,4
Windhoek	1PKP1	(55)		
Pietermaritzburg	ePKP2	30 04		
Pretoria	1PKP2	33		

inscrit à Alicante, Suva, Chinchina, Riverview, M^oBour,
Bucuresti, Makhatchkala, Galerazamba

I. 7 Novembre

Epicentre dans la région des Iles Fidji

Données insuffisantes (BCIS)

Tuai	S	00 00 18		
Wellington	S	01 25	eL	00 02 --
Cobb River	eS	45		
Gebbies Pass	eS	02 29		
Suva	eL	04 --		

II. 7 Novembre

Petites Antilles, 15°5 N, 61°0 W. -h=150 km

H=12h.23mn48s. (Trinidad)

Martinique	1P	12 24 08	1S	12 24 24		
Dominica	1P	(08) C	1S	(26)	158	1,4
St Vincent	eP	24 C	1S	52	300	2,7
St Kitts	eP	26			314	2,8
Barbados	eP	32			335	3,0
Trinidad	eP	57	eS	25 49	560	5,0

III. 7 Novembre

Explosion en Allemagne centrale, région de Halle

H=12h.48,2mn (BCIS)

Halle	1Pg	12 48 20	1Sg	12 48 24		
Jena	e	(23)	e	36		
Collm	ePb	30,2	1Sg	42,0		
Pruhonice	eiPg	59,1	eiSg	49 28		

IV. 7 Novembre

Kiou-Siou, Japon, 32°5 N, 131°6 E. -h=25 km ca

H=12h.23mn06,1s. (USCGS et BCIS)

32°4 N, 132°1 E. -h=60 km ca. -H=13h.23mn10s. (JMA)

Miyazaki	P	13 23 25,2	S	13 23 36,5		
Kagoshima	P	37,5 C	eS	24 02,4		
Hiroshima	eP	43,6	eS	06,8	250	2,3
Takamatsu	eP	50,9	1S	29,7		
Sumoto	P	58,6 D	eS	41,3		
Matsushiro	1P	24 46,7 D	1S	26 07	770	6,9
Hong-Kong	P	27 27	(S)	30 48		
Manila	eP	46	eS	31 30	2220	20,0
Guam	eP	28 02				
Vladivostok	e	21				
Oulan Bator	P	28			2690	24,2
Pétropavlovsk	eP	29 01				
Esen Boulak	eP	23				
Rabaul	e	52,5	1	29 55,3		
Tiksi	P	30 48			4300	38,7
Port Moresby	e(P)	31 18				
Frounze	1P	30				
Andidjan	P	44				
Warsak	P	32 01			5530	49,8
Sverdlovsk	P	27				
Charters Towers	1P	31			5900	53,1

Novembre 1960

Quetta	eP	13 32 37					
College	1P	55				6360	57,2
Brisbane	1P	33 34	1	13 23 49			
Kheis	P	53					
Moskva	eP	53					
Chiraz	1P	57 D	e(S?)	42(17)		7350	66,1
Tbilisi	eP	34 05					
Kiruna	1P	08	1	34 17			
Nurmijaervi	1P	20				7830	70,5
Canberra	1	27,1					
Uppsala	1P	31	1	38			
Uméa	eP	32	1	40			
Skalstugan	eP	40				8180	73,8
Lvov	eP	56	M	14 12,7			
Istanbul UTI	eP	35 03					
Ksara	eP	04				8550	77,0
Shasta	1P	19,2					
Hungry Horse	1P	20					
Karapiro	eP	20				8950	80,6
Collm	eP	21	e	13 36 01			
Tucson	1P	21					
Pruhonce	e1P	22,1	1m	14 08,5			
Helwan	e1P	26,5				9150	82,4
Jena	eP	27	e	13 35 48			
Berkeley	eP	28 D					
Butte	eP	32					
Mt Hamilton	1P	35,8 D					
Bozeman	e(P)	39				9350	84,2
Stuttgart	eP	39	eL(Q)	14 05 --			
Eureka	1P	43					
Pasadena	1P	52				9670	87,1
Flaming Gorge	1P	57					
Rapid City	eP	36 03					
Glen Canyon	eP	04					
South Pole	eP	42 01				13610	122,5
Byrd	eP	07					
Taranto	(e)	34					
Huancayo	1PKP1	55				16480	148,3
Roma	(e)	44 46	eM	10 21			

Inscrit à Pavia, Firenze Xim, Palisades, Kew, Riverview, Warszawa, Ksara

V. 7 Novembre

Région des Iles Salmon, 11°3 S, 162°7 E.
h=25 km ca. H=16h.26mn43,0s. (USCGS et BCIS)

Rabaul	e	16 29 45,5	1	16 29 52,8		1400	12,6
Port Moresby	1P	30 27	1S	33 23		1690	15,2
Charters Towers	1P	59	1S	34 28			
Brisbane	1P	31 03	1S	30		2050	18,5
Riverview	1P	32 10 C	eS	36 35			
Suva	S	34 44	eL	37 --		1820	16,4
Matsushiro	eP	35 59	eS	43 29		5030	52,7
Lembang	eP	36 21				6100	54,9
Scott Base	eP	37 28				7350	66,2
Canberra	e	38 08	eL	40 15			
Melbourne	e(S)	15	eLQ	40			
Byrd	eP	39				8500	76,5
Afiatalu	e	39,8					

Novembre 1960

- 1883 -

College	eP	16 39 15		9350	84,2
Eureka	eP	45			

inscrit à Roxburgh

VI. 7 Novembre

Pakistan occidental.-H=18h.54,5mn (BCIS)

Warsak	P	18 55 13			
Quetta	eP	56 12 C	1S	18 57 33	
Chiraz	1P	58 15,0 C			

VII. 7 Novembre

Près de la côte du Chili, 40°3 S, 73°5 W.-

h=67 km ca.-H=22h.18mn27,4s. (USCGS et BCIS)

La Paz	eP	22 23 42		2650	23,8
Huancayo	eP	24 18		3130	28,2
Byrd	eP	26 27		4780	43,0
South Pole	eP	27 19		5520	49,7
Mawson	1P	29 21			
Eureka	eP	31 16		9840	88,6
Hungry Horse	1P	46		10560	95,0

VIII. 7 Novembre

Iles Kermadec, H=23h.56mn32s. (USCGS)

30° 1/2 S, 177° 3/4 W.-H=23h.56mn32s. (BCIS)

Karapiro	eP?	23 58 48	e	23 59 07	1000	9,0
Nouméa	e1P	24 00 33			1790	16,1
Afiama	e1(P)	38	e	24 09 55	1910	17,2
Brisbane	1(P)	02 08	e(S)	06 50	2820	25,4
Riverview	(e)	24	eL	10,2		
Canberra	eP	28,0	i	02 40,5	3100	27,9
Melbourne	1P	56,8	D e(DP)	03 06		
Fort Nelson	1P	57,5	D eL	11,7		
Charters Towers	1P	03 21	i	08 57	3800	34,2
Hallett	e	04 25				
Mawson	eP	42				
Terre Adélie	eP	42			4820	43,4
Scott Base	eP	05 11				
Byrd	eP	06 01			6050	54,4
Mirny	e	56				
Matsushiro	eP	06 35			8690	78,2
Mt Hamilton	eP	09 13				
Tucson	eP	31				
Huancayo	eP	57				
Simferopol	e	15 40				
Chiraz	e(PKP)	16 05	e	16 20	15270	137,4
Moskva	e	09			16180	145,6
Tbilisi	e	09				
Skalstugan	1PKP1	13				
Nurmijaervi	1PKP	15			16670	150,0
Helsinki	ePKP	16				
Uméa	1PKP1	18	1	30		
Uppsala	1PKP1	21	1	39	16750	150,8
Ksara	1PKP1	29	LM	25 23 36		
Jerusalem	1PKP1	29				
Stuttgart	ePKP1	50	ePKP2	24 17 35		

inscrit à Wellington

I. 8 Novembre

Frontière Chine-Mongolie, 41°5 N, 105°0 E
h=51 km ca.-H=00h.20mn17,5s. (USCGS)

Novembre 1960

Frounze	eP	00 25 21			2550	23.0
Matsushiro	1P	54	L	00 37 49	2850	25.7
Andidjan	eP	57				
Chiraz	1P	28 26	e	28 54	4850	43.7
Sodankylä	1P	29 01				
Nurmijaervi	eP	16			5670	51.0
Jerusalem	1P	30 00				
College	1P	20			6660	59.9
Collm	eP	27				
Vladivostok	e	39			2220	19.8
Stuttgart	eP	(54)	M(R+R)	54 --		
Hungry Horse	1P	32 46				
Eureka	eP	33 22			10020	90.2
Tiksi	e	35 57				

Inscrit à Warszawa, Kew, Palisades

II. 8 Novembre

Iles Kermadec, H=00h.33mn18s. (USCGS)
vers 31°S, 178°W. -H=00h.33,3mn (BCIS)

Karapiro	eP	00 35 28				
Tuai	eS	37 03				
Wellington	eS	38 10				
Brisbane	1P	52	i	00 39 06		
Canberra	1P	39 13,5				
Gebbies Pass	eS	16				
Charters Towers	1P	40 06				
Scott Base	eP	41 49				
Byrd	eP	42 43				
Tucson	e(P)	46 16	e	46 36		
Eureka	eP	20				
Skalstugan	1PKP1	52 59				
Helsinki	i	53 00				
Uméa	1PKP1	02	i	53 13		
Uppsala	1PKP	05				

Inscrit à Palisades

III. 8 Novembre

Iles Kermadec, H=02h.43mn38s. (USCGS)
vers 29° 3/4 S, 177° W. -H=02h.43,6mn (BCIS)

Karapiro	e	02 46 11				
Tuai	eS	47 30				
Wellington	eS	48 39				
Glen Canyon	eP	49 13				
Brisbane	1P	17	e	02 56 36		
Gebbies Pass	eS	44				
Roxburgh	eS	44				
Canberra	eP	49,0				
Charters Towers	1(P)	50 33	i	50 46		
Scott Base	eP	52 23				
Byrd	eP	53 13				
South Pole	eP	47				
Huancayo	e	55 15				
Resolute	eP?	51				
Flaming Gorge	1P	54	e	56 57		
Tucson	eP	56 15				
Eureka	eP	32				
College	e(P)	57 46				
Uppsala	1(PKP1)03	03 10				
Nurmijaervi	i	27				

Novembre 1960

Helsinki e 03 03 28
 Uméa i(PKP1) 3 7
 Skalstugan i(PKP1) 43
 Ksara e 47

inscrit à Riverview, Palisades

IV. 8 Novembre

Atlantique Nord, 27° 4' N, 44° 9' W.-

h=25 km ca.-H=04h.23mn03,7s. (USCGS et BCIS)

M=4 1/2 (Palisades)

San Juan	iP	04 33 08			2380	21,4
Malaga	iP	35 04 C	i	04 38 11	3980	35,8
Toledo	eP	10	ePP	36 17		
Almeria	eP	18	ePP	22		
Cartuja	eP	20				
Bagnères	eI	40	eI	35 47	4410	39,7
Folinières	iP	49,1				
Durham	eP	36 01				
Clermont	e	03				
Paris	eP	04,0	i	36 05,5	4700	42,3
Fayetteville	eP	15,3	e(S)	41 27,8	4720	42,5
Isola	eP	22,0	e	38 29,0		
Stuttgart	eP	37	ePP	38 12		
Firenze Xim	eP	47	eM	52 ---	5320	47,9
Huancayo	eP	58			5430	48,9
La Paz	iP	59				
Collm	iP	59	e	47 28	5490	49,4
Trieste	iP	37(03)			5530	49,8
Ljubljana	iP	04,6	i	37 18,5		
Pruhonice	iF	06,6	eIPP	41 23		
Bratislava	iP	07				
Rapid City	eP	09				
Skalstugan	iP	09			5680	51,1
Resolute	eP	35				
Flaming Gorge	iP	35				
Tucson	eP	38 00			6350	57,2
Hungry Horse	e(P)	01				
Eureka	eF	13				
Istanbul UTI	eP	20			6820	61,4
Mt Hamilton	eP	44				
Shasta	iP	45,3				
Helwan	eIP	56,0			7350	66,2
Ksara	eP	39 10				
College	eP	30			7900	71,1
Lwiro	e	59,8	eL	05 06 12,8		
Chiraz	eIPP	40 35				
Lembang	ePKP1	47 52 D	e	50 12	16500	148,5

inscrit à Palisades, Roma, Kew

V. 8 Novembre

Epicentre dans l'Atlantique Nord

Données discordantes (BCIS)

M ^e Bour	e	05 28,0	eL	05 35,0		
Broken Hill	i	07 D				
Bagnères	i	27 54				
Isola	e	57,5	e	28 04,5		
Stuttgart	eI	28 35	eM(R)	50		
Folinière	i	39,6				
Pruhonice	eI(P)	47,4	i	28 57,8		

Novembre 1960

Collm	eP	05 28 57	1	05 29 06,9
Halle	1	29 07		
Resolute	eP	31 28		
Alberni	eP	44		
Tucson Telemeter	eP	51		
Victoria	eP	53		
Penticton	eP	32 04		
Banff	eP	13		
Kiruna	1P	25		
Hungry Horse	1P	30	1pP	32 40
Ukiah	eP	43		
Butte	eP	44		
College	1P	44		
Nurmijaervi	1	56		
Eureka	1P	59	1PP	33 12
Skalstugan	1P	33 04		
Flaming Gorge	eP	07		
Uppsala	1P	12		

VI. 8 Novembre

Iles Kouriles, 44°9 N, 149°7 E. -h=57 km

H=05h.22mn13,2s. (USCGS)

45°N, 150°E. -H=05h.22mn18s. (Moskva)

M=5,0 (Palisades); 4 1/2 (Moskva)

Kourilsk	1P	05 22 39	1S	05 22 55		
Ouglegorsk	eP	23 56				
Petropavlovsk	eP	24 36	eS	26 25	1110	10,0
Matsushiro	1P	25 04,7	D eS	27 34	1310	11,8
Vladivostok	eP	18				
Yakoutsk	P	56			2290	20,6
Esen Boulak	eP	29 21				
College	1P	38			4350	39,2
Frounze	P	31 24				
Warsak	P	32 12			6570	59,1
Kheis	PP	12				
Sodankylä	e(P)	17			6320	56,9
Sverdlovsk	eP	28				
Shasta	eP	29	e	32 42		
Andidjan	e(P)	43			6140	55,3
Namangan	1P	46				
Berkeley	eP	47				
Tbilisi	1	33 19				
Rapid City	eP	24	epP	38 37		
Pasadena	1P	25			7590	68,3
Glen Canyon	eP	33				
Simferopol	eP	46				
Tucson	eP	47			8800	74,7
Lvov	1	50,5	D			
Krakow	e1P	57,2	e	34 04,7		
Raciborz	e	34 02				
Collm	1P	03,6	C e	35 15	8620	77,6
Halle	1	04				
Jena	eP	08	e	34 31		
Münster	e	10				
Bratislava	1P	11				
Istanbul UTI	eP	15			8800	79,2
Bensberg	eP	15,5	C			
Heidelberg	eP	20				

Novembre 1960

- 1887 -

Stuttgart	eIP	05 34	22,5			9020	81,4
Kew	1P		23 C				
Fayetteville	1P		23,8			9050	81,5
Tübingen	eP		24				
Messstetten	eP		26				
Strasbourg	eP		26,8			9090	81,8
Ravensburg	eP		27				
Besançon	eIP		29				
Folinière	1P		36,8			9220	83,0
Jerusalem	1P		38,5				
Clermont	eP		47				
Isola	eP		47,5	e	05 35 03,0		
Helwan	eIP		57,4				
Paris	1P	35 34,2				9210	82,9
Huancayo	ePKP1	41 22		ePP	44 38		
South Pole	ePKP	29		e	46 42	14990	134,9
Byrd	ePKP	42 27		e	38		

Inscrit à Palisades

VII. 8 Novembre

Iles Kouriles, 45° 0 N, 149° 7 E. -h=30 km

H=05h.27mn21,1s. (USCGS)

Matsushiro	P	05 30	16	S	05 32 42	1320	11,9
College	1P		34 50			4350	39,2
Resolute	1P		36 41 C				
Thule	1P		37 03				
Victoria	eP		06			6300	66,7
Penticton	eP		16				
Warsak	P		24			6550	59,0
Banff	eP		25				
Sodankylä	eP		30				
Kiruna	1P		37			6870	61,8
Shasta	eP		41				
Hungry Horse	1P		43	1pP	37 55		
Ukiah	eP		46				
Mt Hamilton	eP		57	i	38 10,5 D	7100	63,9
Qetta	eP	38 01					
Charters Towers	1P		03	e	39 08	7200	64,8
Nurmijaervi	1P		08				
Eureka	1P		11	1pP	38 24		
Pasadena	eP		24	i	37	7600	68,4
Uppsala	1P		24				
Flaming Gorge	1P		29				
Tucson	eP	39 00					
Chiraz	1P		01,0 D			8200	73,8
Skalnaté Pleso	ei		11				
Collm	1P		15,9 C			8580	77,2
Jena	eP		19	e	39 44		
Münster	eP		22				
Bratislava	1P		24 D	ei	48		
Bensberg	eIP		27,5 C/D			8750	78,8
Istanbul UTI	eP		28				
Heidelberg	eP		33				
Canberra	eP		34,0				
Stuttgart	eIP		34,5	eM(R)	06 08 ---		
Fayetteville	1P		35,3			9020	81,2
Kew	1P		36 C				
Messstetten	eP		38				

Novembre 1960

Ravensburg	eP	05 39 39				
Strasbourg	eIP	39			9020	81,2
Ksara	IP	43	M	06 19		
Paris	IP	45,3				
Besançon	eIP	47				
Folinière	IP	48,9			9280	83,5
Jerusalem	IP	51				
Isola	eP	40 00,0				
Roma	e	45 20			9480	85,3
Huancayo	ePKP1	46 34				

Inscrit à Firenze Xim, Byrd, Palisades

VIII. 8 Novembre

Iles Kermadec, 31°0 S, 177°6 W.-
h=39 km . H=10h.59mn45.6s. (USCGS et BCIS)

Karapiro	eP	11 02 04			950	8,6
Tuai	eP	03 28				
Nouméa	ePP	42			1800	16,2
Afiama	(P)	58	e	11 07 03	1980	17,8
Wellington	S	04 32	eL	07		
Cobb River	eS	53				
Brisbane	IP	05 17	1(S)	09 52	2850	25,7
Kaimata	eS	35				
Gebbies Pass	S	38				
Canberra	IP	38,5				
Fort Nelson	eP	54,5				
Melbourne	IP	06 07 D	1pP	06 19		
Charters Towers	IP	32 D	1	09 07	3800	34,2
Terre Adélie	IP	07 48			4830	43,5
Scott Base	eP	08 21				
Adélaïde	IP	09 09,5				
Byrd	eP	11				
South Pole	eP	46			6550	59,0
Riverview	e	10 21	eL	12,8		
Mawson	IP	11 05				
Tucson	eP	12 41			9930	89,4
Eureka	eP	48				
Uméa	1PKP1	19 20				
Nurmijaervi	1PKP	26				
Skalstugan	1PKP1	26	1	19 34		
Helsinki	1PKP	27			16450	148,1
Uppsala	1PKP	32			16800	151,2

Inscrit à Auckland, Wellington, Jena, Roxburgh

IX. 8 Novembre

Sud de l'Islande (Reykjavik)

Sida	IP	11 35 54	1S	11 36 03	65	0,6
Vik	IP	55	eS	35 59	70	0,6
Reykjavik	IP	36 04	1S	36 22	135	1,2

X. 8 Novembre

Près de la côte de l'Oregon,

45° 1 N, 125° 2 W. h=44 km. H=11h.36mn27,2s. (USCGS)
M=4 3/4-5 (Palisades)

Alberni	IP	11 37 29,5	1S	11 38 14,2		
Shasta	IP	38,3 D			590	5,3
Penticton	eP	51	eS	47		
Ukiah	eP	57	eS	07	880	6,1
Berkeley	IP	38 16,4 C	eR	41,7		

Novembre 1960

Mt Hamilton	1P	11 38	25,6 C				
Hungry Horse	1P		28	eS	11 40 05	920	8,3
Eureka	1P		36				
Banff	eP		38				
Salt Lake City	1P	39 03		1L	41 54		
Boulder City	eP		20				
Pasadena	1P		22 D	1G	42,4	1350	12,2
Flaming Gorge	1P		23	1	39 46		
Sitka	eP		40	eS	42 02		
Tucson	1P	40 25		eL	44 42	1900	17,1
Tucson Telemeter	eP		26				
College	1P	41 36				2580	23,2
Fayetteville	1P		42,5	1(S)	48 50,0		
Resolute	eP	42 58				3580	32,2
Tacubaya	eP	43 05		e	55 28		
Morgantown	1P		07,6 D				
Ottawa	1P		15			3900	35,1
Shawinigan Falls	eP		28				
Columbia	eP		29	eL	18		
Seven Falls	1P		38				
Halifax	P	44	24,5				
Petropavlovsk	e P	45 06				5350	48,2
Scoresby Sund	eP		41				
Kheis	e P		55				
Sodankylä	i P	47 12					
Matsushiro	1P		32,0 D			7680	69,1
Durham	eP		43				
Nurmijaervi	1P		49				
Huancayo	eP		54			8100	72,9
Folinière	1P	48 07,7					
Paris	1P	14,7		1(PcP)	48 24		
Jena	e(P)	(21)		e	30		
Sverdlovsk	eP		26			8750	78,8
Stuttgart	eP		28	eL(P)	12 16 --		
Strasbourg	eP		35	M	12-37	8780	79,0
Firenze Xim	eP		40	eM	24		
La Paz	1P		48 C				
Chihuahua	e	50 00		e	11 50 30		
Bulawayo	ePKP	56 08				16850	151,7

inscrit à Palisades, Kew, De Bilt, Clermont

XI. 8 Novembre

Région des Iles Bonin, 26°4 N, 139°5 E.-
h=23 km ca.-H=12h.33mn58s. (USCGS)

Matsushiro	1P	12 36	26,2 D S		12 37 46	900	8,1
College	1P		43 46			6350	57,2
Berkeley	1P		45 07,0 C				
Penticton	eP		42				
Shasta	1P		56,5 D			8630	77,9
Hungry Horse	1P	46 04					
Mt Hamilton	1P		07,7 C				
Eureka	1P		22				
Pasadena	1P		29			9350	84,2

XII. 8 Novembre

Péninsule de l'Alaska, 56°2 N, 158°8 W
h=29 km ca.-H=12h.36mn12,9s. (USCGS et BCIS)

College	1P	13 38 42		e	13 45 02	1100	9,9
---------	----	----------	--	---	----------	------	-----

- 1890 -

Novembre 1960

Penticton	eP	13 41 31				
Hungry Horse	e(P)	42 03	1	13 42 23		
Resolute	eP	24			3350	30,2
Eureka	eP	43	1	43 03		
Tucson	eP	54	e	44 13	4540	40,9
Matsushiro	1P	44 40,2	C 1	40,7	5080	45,7
Kiruna	1P	45 55				
Sodankylä	1P	58			6450	58,1
Skalstugan	1P	46 24			6780	61,0
Nurmijaervi	1P	47				
Charters Towers	1P	49 08			9880	88,9
Byrd	eP	54 39				
South Pole	1P	55 59	e	14 04 17	46240	46,2

XIII. 8 Novembre

Luanda, Afrique centrale, vers 9°S, 13° 1/2 E

H=18h.26,2mn (BCIS)

Luanda	Pn	18 28 30,2	Sn	18 28 41,7
Broken Hill	1P	29 53	L	43 51
Bulawayo	eP	30 30		
Pretoria	1	35 54		

XIV. 8 Novembre

Données insuffisantes

Warvak	P	19 08 01
Quetta	eP	09 07
Sodankylä	e	12 04
Nurmijaervi	1	10
Kiruna	1P	25
Uméa	1P	28
Uppsala	1P	34
Skalstugan	1P	54
College	eP	15 06

XV. 8 Novembre

Nouvelles Hébrides, 18°5 S, 168°0 E.-

h=62 km ca.-H=19h.47mn52,6s. (USCGS et BCIS)

Nouméa	e1P	19 48 50	18	19 49 38	410	3,7
Brisbane	1P	51 46	1	52 43	1810	16,3
Afiamalau	1P	52 25 D			2220	20,0
Charters Towers	1P	30	1	53 28	2300	20,7
Karapiro	eP	38				
Canberra	1(P)	53 03,5	18	20 02 07,5		
Adélaïde	1P	54 04 C			3320	29,9
Mundaring	1P	56 31			5390	48,5
Scott Base	eP	57 52				
South Pole	eP	59 11			7940	71,5
Eureka	eP	20 00 53				
Stuttgart	ePKP	07 47			16150	145,4

Inscrit à Riverview,

XVI. 8 Novembre

Nouvelle Guinée, 3°1 S, 139°5 E.-h=61 km ca

H=20h.28mn13,2s. (USCGS et BCIS)

Port Moresby	1P	20 30 36	1(S)	20 33 52	1120	10,1
Charters Towers	1P	32 24	1	42 18	1980	17,8
Brisbane	1(P)	34 00				
Adélaïde	1P	34,5 C			3480	31,3
Canberra	1P	49,5				
Mundaring	1P	35 15			4020	36,2

Novembre 1960

Matsushiro	1(P)	20	39	55,7	C e	20	40	28		
South Pole	eP		40	54	e		49	21	9650	86,9
Byrd	eP		41	04	e		48	43		
Santa Lucia	ePKP		55		e(S)		43(02)		14000	134,1

Inscrit à Palisades

XVII. 8 Novembre

Enregistrement très faible, d'après Tacubaya

Comitan	1	23	00	28	e	23	01	04		
San Salvador	e		01	12	e		02	05		
Oaxaca	e			24	i		01	27		
Merida	1			32	i		03	30		
Veracruz	1		02	02	M		04	40		
Tacubaya	e		03	02	e		03	19		
Tucson	eP		04	52						
Glen Canyon	eP		05	37						
Eureka	eP		06	05						
Flaming Gorge	1P			05						
Resolute	eP		09	48						

I. 9 Novembre

Près de la frontière Chili-Bolivie

21° 6 S, 67° 5 W. -h=131 km ca. -H=01h.17mn36,8s. (USCGS et BCIS)

La Paz	1P	01	19	00	D 1S	01	19	38	560	5,0
Santa Lucia	eP		20	20	e(S)		23	00	1350	12,1
Huancayo	1P			24	1S		22	40	1360	12,2
Bogota	eP		23	13	1S		27	39		
Chinchina	eP			17	1S			47		
Fuquene	eP			17	1S			47		
Caracas	eP			57	e1S		29	01		
San Juan	1P		25	02	1pP		25	33	4410	39,7
Byrd	1P		27	(---)					6900	62,1
Columbia	eP			13						
M ³ Bour	1P			47	C				6870	61,8
Morgantown	1P			49,5	D					
Fayetteville	1P			51,5	1(pP)		29	46,0		
Ottawa	eP		28	21					7420	66,8
Tucson	1P			25						
Shawinigan Falls	eP			28						
South Pole	eP			30					7600	68,4
Seven Falls	1P			32						
Glen Canyon	1P			50						
Boulder City	eP			56						
Flaming Gorge	1P			59	1			52		
Pasadena	1P		29	00	1pP			32	8200	73,8
Salt Lake City	e(P)			06						
Eureka	1P			13	1pP			45	8480	76,3
Scott Base	eP			14						
Mt Hamilton	1P			24,0	D					
Berkeley	eP			27						
Windhoek	1P			(28)						
Butte	eP			30						
Shasta	1P			36,9	D e		30	10		
Hungry Horse	1P			43	1pP			16	9020	81,2
Malaga	1P			53	C 1			31		
Banff	eP			54						
Penticton	eP			59						
Victoria	1P		30	05	D					

Novembre 1960

Toledo	1P	01 30 07	eS	01 40 28	9510	85,6
Broken Hill	eP	34			10070	90,6
Folinière	1P	38,3				
Helwan	eP	31 56,0	ePP	36 02	12100	108,9
Bratislava	e	35 40				
Palisades	eS	36 07	e(LQ)	33 27		
Chiraz	e1PKP	30,5	e1PP	36 25,5	14120	127,1
Quetta	ePKP	55				
Matsushiro	ePKP1	37 22	i	37 59	17100	153,9

II. 9 Novembre

Au large de la côte SW du Péloponèse,
vers 36°N, 21°E.-H=02h.47,9s. (BCIS)

Athènes	e1P	02 48 40,1	D e1Sg	02 49 26,5	325	2,9
Messina	eP	49 12,7			550	5,0
Istanbul Kand.	ePn	52 23	eSn	54 09		
Nurmijaervi	1P	53 12				
Chiraz	eP	43	1P	53 44,5	3015	27,1

III. 9 Novembre

Iles. Sandwich, 60°9 S, 24°8 W.-h=37 km ca

H=03h.17mn58,5s. (USCGS et BCIS)

M=6 1/4-6 1/2 (Palisades); 6,4 (Roma); Mp=6,9; Ms=6,5 (Roxburgh)
6 3/4 (Strasbourg); 6 3/4 (Matsushiro)

Tananarive	eP	03 22 42	eS	03 27 28		
South Pole	eP	24 01	eS	28 48	3230	29,1
Byrd	1P	22				
Mawson	1P	56	1S	30 34		
Hermanus	e	25(30)	1P	31 21		
Santa Lucia	1P	32	eS	24	4500	40,5
Scott Base	1P	45				
Mirny	1P	26 13	1S	32 05		
Kimberley	1P	33				
Hallett	1P	27				
Pietermaritzburg	1P	37			5280	47,5
Windhoek	1P	44				
Wilkes	1P	48	1S	33 54		
Terre Adélie	1P	27 08	eS	34 37		
La Paz	1P	21	1S	56	6000	54,0
Pretoria	1P	21				
Bulawayo	1P	29 D				
Weston	1P	38	ePPS	43 09		
Luanda	P	28 03,1	S	36 13,6		
Broken Hill	1P	04 D			6620	59,6
Lomé	eP	29 11				
Lwiro	1P	17,7 D	1S	38 36,6	8380	74,9
Roxburgh	eP	33	S	39 02		
M' Bour	eP	39	eS	18		
Bogota	1P	44	1PS	40 00	8440	76,0
Fuquene	1P	45	L	12		
Chinchina	1P	46	i	39 34		
Fort Nelson	1P	46,5 C	1S	27		
Moorlands	1P	50,5	1pP	30 03,5		
Wellington	eP	51	S	39 43		
Caracas	e1P	59	1:5	40 30		
Tongariro	P	30 03				
Karapiro	P	07	e	30 20	9000	81,0
Balboa Heights	1P	15 D	1S	40 25		
Melbourne	1P	15,0 C	1S	26		

Novembre 1960

Mundaring	1P	03 30 18	1S	03 30 32		
Perth	1P	20	1S	40 41		
Canberra	eP	28,5	1S	55	9580	86,2
Galerazamba	eP	29	ePS	41 21		
Riverview	1P	34	e1S	04		
San Juan	eP	36			9500	85,5
Brisbane	1P	31 07	1SKS	41		
Nouméa	1P	28	1	32 03	10820	97,4
Charters Towers	1P	37	1(SKS)	42 17		
Almeria	eP	41	(eSKS)	39		
Alicante	P	49	S	43 24		
Toledo	eP	32 02	1SKS	31	11250	101,3
Jerusalem	eP	06	1pP	36 24		
Ksara	eP	11	1S	44 07		
Palisades	eP	27	eSKS	42 59		
Roma	e(P)	37,5	eSKS	29,5		
Tbilisi	P	33 05	PKP1	36 38		
Strasbourg	e	33,5	eS	45,0	12360	111,2
Chiraz	e(P)	(04)	e(S?)	46 31	12180	109,6
Tortosa	eP	30				
Firenze Xim	e(P)	31	1PP	37 38		
Malaga	1P	55	1S	44 31		
Cartuja	1P	34 09	eS	36 06		
Jena	e	(45)	e(SKS)	44 00		
Messina	ePP	35 57,7	eSKS	42 39,7	11510	103,6
Padova	e	36 01	eSS	52 32		
Pavia	e	01	eSS	32		
Lembang	ePKP1	11	e	37 17	11480	103,5
Stuttgart	ePKP1	15	ePP	31		
Fayetteville	ePKP	39,2	ePP	36 11,5		
Teheran	ePKP	36	ePP	37 39		
Skalnate Pleso	e1PKP1	40	ePP	38 26		
Tucson	1PKP	40			12930	116,4
Quetta	ePKP	42				
Simferopol	ePKP	43				
Bratislava	ePKP1	44	IM	04 24		
Monaco	ePKP1	44,5			11980	107,8
Istanbul Kand.	ePKP1	46	eSKS	03 43 59	12220	110,0
Glen Canyon	ePKP	47				
Isola	ePP	48,5	ePPP	39 02,5		
Göteborg	1PKP1	49				
Boulder City	ePKP	50	ePKKP	46 56		
Hungry Horse	1PKP	50	ePP	40 29		
Flaming Gorge	1PKP	51	1PKKP	46 49		
Warsak	PKP	52			13570	122,1
Uppsala	1PKP1	54	1	37 08		
Clermont	ePKP1	54	L	04 05		
Eureka	1PKP	55	ePKKP	03 46 41		
Salt Lake City	1PKP	55				
Mt Hamilton	ePKP	57,3	1	37 11,8 D		
Moskva	1PKP1	58			14000	126,0
Berkeley	ePKP	58	eM	55,9		
Helsinki	1PKP	59				
Poulkovo	ePKP	37 00				
Prato	ePP	00	ePPS	47 22,1		
Skalstugan	1PKP1	00	1	37 14	14030	126,3
Butte	ePKP	02				
Victoria	ePKP	02				

Novembre 1960

Ukiah	1PKP	03 37 02					
Shasta	1PKP	03,0	D e	03 49 41			
Umca	1PKP1	05					
Beograd	ePKP1	06,0	D eSKS	43 13,6			
Trieste	ePP	08	eSS	52 39	12230	110,0	
Scoresby Sund	ePKP	08	eS	47 51			
Banff	eP	09					
Paris	1PKP	09	1PP	40 07,5			
Frounze	1PKP	09					
Kiruna	1PKP1	10			14640	131,8	
Ljubljana	e1PP	10,3	e	37 27			
Istanbul NTI	ePKP1	13			12220	110,0	
Sodankylä	ePKP	13					
Søerdlovsk	PKP1	14					
Apatity	1PKP1	16					
Thule	ePKP	16					
Station Nord	ePKP	23			15650	140,9	
Bucuresti	PKP	24	S	47 14			
Resolute	ePKP	25	PP	40 48			
Esen Boulak	PKP	28					
Wien	ePP	28	ePKKP	17			
Halle	ePP	33	e	38 04			
Kew	e(PP)	35	eS	45 24	12540	112,9	
Sitka	ePKP	36					
Bensberg	e(PP)	37,6					
Besançon	e	37-38					
Tolmezzo	e	37-40					
Irkoutsk	PKP1	37 42			16850	151,7	
Kheis	PKP1	43					
Oulan Bator	PKP	43					
Krakow	e	45	eL	47 --			
College	ePKP	45	L	37 56			
Matsushiro	PKP1	46	PP	41 50	17180	154,6	
Vladivostok	ePKP1	51					
Penticton	ePKP	51					
Lvov	e	51	1	47 58			
De Bilt	ePKP	52	ePS	28			
Tiksi	PKP1	56					
Makhatchkala	ePP	57			13280	119,5	
Warszawa	e	59	e	04 01 23			
Yakoutsk	ePKP1	38 01					
Petropavlovsk	ePKP1	06					
Hong-Kong	PPP	40 42	SKSP	03 48 28	17600	158,4	

Inscrit à Pittsburgh, Durham

IV. 9 Novembre

Province de Szechwan, Chine,

32° 8 N, 103° 4 E.-h=31 km ca.-H=10h.43mn40,8s.

(USCGS et BCIS)

31° 5 N, 104° E.-H=10h.43mn35s. (Moskva)

M=6 1/2 (Moskva); 6 1/2-6 3/4 (Matsushiro); 6-6 1/2 (Quetta);

6,85 (Roma); 6 1/2 (Kew); 6 1/4-6 1/2 (Palisades)

Shillong	1P	10 46 38	1S	10 49 13	1400	12,6	
Hong-Kong	P	58	S	21			
Chittagong	P	47 09			1600	14,4	
Esen Boulak	P	11	1S	50 04			
Oulan Bator	1P	18	S	14	1700	15,3	
Calcutta	1P	40	1S	42			
Kyakhta	P	49	S	51 14			

Novembre 1960

- 1895 -

Bokaro	1P	10 47 54	IS	10 51 17		
Irkoutsk	1P	48 13 C	S	59	2130	19,2
Dehra Dun	eP	35	IS	45		
Nagasaki	1P	38,1 D	IS	52 48,5		
Fukuoka	eP	43	eS	53 02	2500	22,5
Port Blair	1P	49	IS	07		
Alma-Ata	P	56				
Hiroshima	eP	58,6	eS	12,7		
Manila	e1P	59	eS	29	2650	23,9
Vladivostok	1P	49 02 D	S	22		
Frounze	eP	05 C	eS	36		
Lahore	P	05			2750	24,8
Sumoto	P	17,9 D	S	49,4		
Andidjan	P	20	S	55		
Warsak	P	22				
Hydarabad	eP	24	eS	54 18	3050	27,5
Namangan	1P	26				
Nagoya	eP	35,7	eS	27,2		
Matsushiro	P	35,8	PcP?	52 56,7	3170	28,5
Tachkent	P	40	S	54 32		
Stalinabad	P	43	S	37		
Madras	1P	48	eS	45		
Poona	1P	54	IS	52	3350	30,2
Bombay	1P	59	IS	55 11		
Quetta	eP	50 02	eS	16		
Yakoutsk	P	34			3710	33,4
Ashkhabad	eP	56	eS	56 48		
Sverdlovsk	P	57	S	54		
Djakarta	eP	51 05	eS	57 08		
Lembang	eP	13 D	eS	23	4380	39,4
Guam	eP	37	eS	58 02		
Chiraz	P	45	e(S)	13	4790	43,1
Tbilisi	P	52 14	S	59 07		
Sotchi	P	38	S	56		
Moskva	P	38	S	54	5560	50,0
Kheis	P	54	S	07		
Apatity	eP	57	S	11 00 25		
Simferopol	1P	53 05	eS	44		
Poulkovo	P	08				
Sodankylä	1P	14			6090	54,8
Ksara	1P	20 D	IS	01 20		
Raciborz	eP	21	M	18,5		
Krakow	eP	23	e	02 29		
Nurmijaervi	1P	24				
Helsinki	1P	28			6310	56,8
Jerusalem	1P	29	eS	01 32		
Kiruna	1P	30	i	53 34		
Istanbul UTI	eP	36	1P	39 C	6480	58,3
Istanbul Kand.	eP	36	eS	01 41		
Uméa	1P	37	i	10 53 43		
Rabaul	e(P)	(47)	i	50,8		
Port Moresby	1P	43	IS	11 01 54	6550	59,0
Lvov	eP	46	IS	02 02		
Bucuresti	eP	49 C	IS	04	6620	59,6
Uppsala	1P	51				
Warszawa	eP	52	eS	06		
Helwan	eP	55,6	e	10 54 40		
Skalstugan	1P	59	i	27		

Novembre 1960

- 1896 -

Station Nord	eP	10 54 00				7000	63,0
Skalná Pleso	1P	07	eIS	11 02 34			
Göteborg	1P	11	1	10 54 18			
Beograd	eP	14,3	D eS	11 02 42,0			
Hurbanovo	eP	15	LQ	15,5			
Bratislava	1P	18	eS	03 00			
Köbenhavn	eP	20	eS	05		7150	64,4
Wien	1P	22	eS	02 56			
Mundaring	1P	23					
Collm	eP	24	eS	03 17		7310	65,8
Jena	eP	26	eS	18			
Halle	1P	30	eS	15			
Ljubljana	e1P	32,5	e1	10 55 11,1			
Padova	(e)	34	e(S)	11 04 01			
Tolmezzo	eP	37,8	eS	03 49,5			
Trieste	eP	39	eS	36			
College	1P	40				7600	68,4
Stuttgart	eP	45	eS	03,8		7650	68,9
Münster	eP	46					
Heidelberg	eP	47					
Ravensburg	eP	(48)					
Tübingen	eP	48					
Prato	eP	50					
Messstetten	eP	50					
Bensberg	e1P	50 C	ePP	10 57 08			
Roma	eP	52,2	D eS	11 04 05,2		7710	69,4
Firenze Xim	eP	53,5	eS	10			
Strasbourg	eP	55	eS	04,0		7750	69,8
Scoresby Sund	eP	57					
Messina	e	55	1bS	03 58			
Besançon	eP	04					
Resolute	eP	05	eS	04 28			
Paris	eP	09	1	10 55 32		8120	73,1
Monaco	eP	13,8					
Kew	eP	15	eS	11 04 40			
Folinière	1P	19,9					
Tananarive	eP	21	e	10 56 28		8250	74,3
Adélaïde	eP	21,5	D eL	11 25 00			
Clermont	eP	22	L	20 —		8240	74,2
Brisbane	1P	33	1	10 12 22			
Lwiro	e(P)	43,3	eL	11 25 —			
Cartuja	1P	50	L	17,1			
Alicante	P	51	S	05 50		9000	81,0
Canberra	1P	51,5	D 1PcP	10 55 58,0			
Melbourne	1P	54,7	D 1S?	11 05 50			
Malaga	eP	56	eL	07 28			
Toledo	eP	59	e(S)	06 18		9160	82,4
Almería	eP	56	02 ePP	10 59 11			
Broken Hill	1	19					
Bulawayo	e	24				9900	89,1
Alberni	eP	32					
Victoria	eP	37					
Banff	eP	40					
Penticton	eP	46					
Hungry Horse	1P	52	ePP	11 00 34			
Aflamalu	e(P)	56				10300	92,7
Butte	eP	57	06				
Shasta	eP	08					

Novembre 1960

- 1897 -

Mirny	eP	10 57 19					
Eureka	eP	24			11050	99,5	
Flaming Gorge	eP	31	ePP	11 01 36			
Glen Canyon	eP	11 00 56					
Mt Hamilton	e	01 05					
Cheb	e	12					
Boulder City	ePP	42					
Fayetteville	ePKP1	02 08,5	eLM	41 51,7	12210	109,9	
Tucson	ePP	17	e	02 56			
South Pole	1PKP	25			13650	122,8	
Palisades	ePP	41	eSKS	08 39			
Hallett	ePKP	03 07					
Chinchina	ePKP1	11	ePP	06 25			
Fuquene	ePKP1	14	eSKP	49			
Bogota	ePKP1	17	1SKP	58	15970	143,7	
La Paz	PKP1	38	L	12 00,5			
Huancayo	eP	47	e	11 08 02			
Praha	e	04 07	L	15			
Riverview	e(S)	05 58	eL	17,3	8850	79,7	
Caracas	ePKP1	06 38	eL	39,0			

Inscrit à Tortosa, Galerazamba, Terre Adélie, Wellington, Roxburgh, Pittsburgh, Cuglieri, M^oBour, Durham, De Bilt, Bacau

V. 9 Novembre

Iles Kermadec, 30°9 S, 177°1 W.-

h=68 km ca.-H=19h.32mn39,0s. (USCGS et BCIS)

Karapiro	eP	19 34 61			950	8,6	
Gebbies Pass	e	36 03	eS	19 38 34			
Tuai	S	20					
Nouméa	IP	36	1S	34	1850	16,7	
Tongariro	eS	41					
Afiama	eP	43	e	39 45	1950	17,6	
Wellington	S	37 28	eL	40 --			
Cobb River	eS	48					
Brisbane	IP	38 12	1(S)	42 26	2880	25,9	
Kaimata	eS	26					
Canberra	1(P)	32,9	1	38 44,5			
Melbourne	IP	39 00,6 D			3510	31,6	
Charters Towers	IP	25	1(S)	44 55			
Hallett	eP	40 29					
Scott Base	IP	41 14					
South Pole	eP	42 37			6570	59,1	
Mirny	e	55					
Matsushiro	eP	44 40			8740	78,7	
Shasta	IP	45 28					
Tucson	eP	37			9820	88,4	
Glen Canyon	eP	46					
Ksara	e*	50 32					
Tbilisi	i	52 12					
Poulkovo	ePKP	15					
Uméa	1PKP1	18	1	19 52 29			
Moskva	ePKP	19			16150	145,4	
Nurmijaervi	1PKP	19					
Skalstugan	1PKP1	20	1	23			
Kiruna	1PKP2	32					
Jerusalem	e1PKP1	33					
Uppsala	1PKP2	43			16550	149,0	

Inscrit à Fort Nelson, Roxburgh, Suva

Novembre 1960

- 1898 -

VI. 9 Novembre

Près de la côte du Chili, 23°4 S, 70°6 W.-

h=52 km ca. -H=20h.06mm16,2s.-Ressenti à Antofagasta
(USCGS et BCIS)

M=5 1/2-5 3/4 (Palisades); 6 (Tacubaya); 6,1 (Roma); 6 1/4-6 1/2
(Istanbul Kand.); 6 3/4 (Matsushiro);
m=6 1/4; M=6 (Kew)

La Paz	1P	20 08 03 C	1(S)	20 10 09	780	7,0
Santa Lucia	eP	41	eS	38	1130	10,2
Huancayo	eP	09 17	1S	11 46	1330	12,0
Bogota	1P	12 07	L	20 00		
Chinchina	eP	12	1S	16 59		
Fuquene	1P	13 C	L	20 00		
Balboa Heights	1P	57 D			3700	33,3
Caracas	1P	58	e1S	18 16		
Galerazamba	eP	13 14	L	23 00		
St Vincent	eP	28				
Martinique	eP	39			4310	38,8
St Kitts	eP	57				
San Juan	1P	14 02	1(dP)	14 19	4600	41,4
Tacubaya	1P	15 23	eS	22 36	5620	50,6
Veracruz	e(P)	36	eS	08		
Byrd	eP	16 28				
Fayetteville	1P	42,3	1S	25 12,8	6990	62,9
Morgan town	1P	45,0 D				
Palisades	eP	47	eS	25		
M ^o Bour	eP	53	1S	41	7200	64,8
Weston	eP	57	eS	42		
Merida	e	17 06	eS	21 40		
South Pole	eP	07			7400	66,6
Tucson	eP	12	eS	27 09		
Halifax	1P	15				
Ottawa	P	18 C			7590	68,3
Shawinigan Falls	eP	25				
Seven Falls	eP	28				
Banff	eP	34				
Glen Canyon	1P	37				
Boulder City	eP	47				
Pasadena	eP	45	eS	15	8100	72,9
Scott Base	eP	51			8260	74,3
Luanda	e	20 18	LR	46,8		
Eureka	1P	00				
Hallett	eP	05				
Cartuja	1(P)	06	S	28 53	9700	87,3
Mt Hamilton	eP	09,8	1	18 24,9		
Berkeley	eP	18	1S	28 09		
Hermanus	ePcP	14	1ScS	09	8600	77,4
Butte	eP	19				
Windhoek	1P	24				
Hungry Horse	1P	32	1dP	18 45	8980	80,8
Kimberley	1P	47				
Penticton	eP	49				
Shasta	1P	24				
Malaga	1P	19 00 C	1	22 10		
Terre Adélie	eP	08	eS	29 51	9680	87,1
Toledo	eP	08	1S	52		
Mirny	e	13				
Bulawayo	1P	18 C				

- 1899.-

Novembre 1960

Alicante	P	20 19 18	S	20 30 09		
Karapiro	P	30			10480	94,3
Broken Hill	1P	30 C				
Tongariro	e(P)	39				
Lwiro	1P	54,7	eL	52 37,4		
Resolute	eP	20 —	eS?	31 23 ?		
Stuttgart	eP	07	eSKS	30 41	11220	101,0
Roma	eP	07	eS	31 29		
Taranto	eP	36	eSKS	30 56		
College	e(P)	36	ePP	24 49	11720	105,5
Firenze Xim	e(P)	47	eS	31 10		
Jena	e	(48)	eSKS	03		
Tbilisi	e	22 48				
Trieste	e(PKP)	24 23	e(M)	21 07 47	11410	102,7
Ljubljana	e	24-25				
Collm	(e)	24 29	e(L)	02,0		
Padova	e	30 C/D				
Ksara	epKP1	44	1PP	28 01		
Istanbul UTI	ePKP1	25 00			12520	112,7
Port Moresby	ePKP	25,4	1	28 51		
Charters Towers	ePKP	15				
Teheran	ePKP1	24	ePP	27 23		
Sverdlovsk	ePKP	27			14750	132,8
Istanbul Kand.	ePP	32	eIS	35 03		
Chiraz	e1PKP1	34 C	SKS	32(33)		
Quetta	ePKP1	43				
Namangan	1PKP	51				
Andidjan	1PKP	53				
Frounze	1PKP	53			16280	146,5
Warsak	PKP	53				
Jerusalem	e1PP	54	ePPP	28 22		
Poulkovo	1PKP	56				
Esen Boulak	ePKP	58				
Lahore	PKP1	59				
Irkoutsk	1PKP	28 03				
Brisbane	1PP	03	1i	35 34	12830	115,5
Simferopol	1PKP	04				
Apatity	e	05				
Lembang	1PKP	08 C	1	29 18 D		
Oulan Bator	ePKP	10				
Matsushiro	PKP	10,5	PP	55	16960	152,6
Makhatchkala	e	27 10				

Inscrit à Wilkes, Kew, De Bilt, Strasbourg, Messina, Clermont, Durham, Roxburgh, Riverview, Hong-Kong, Pavia, Warszawa, Lvov, Afiamalu, Aberdeen, Wellington, Suva, Cuglieri, Fort Nelson, Paris, Melbourne, Chieaz, Canberra, Bucuresti

I. 10 Novembre

Golfe du Mexique, 26° 4 N, 87° 5 W.-
h=21 km ca.-H=01h.33m43.8s. (USCGS)

Fayetteville	1P	01 36 25,9	1S	01 36 22,9	1200	10,8
Tucson	e(P)	38 30	1P	33		
Ottawa	eP	35			2330	21,0
San Juan	1P	35				
Glen Canyon	eP	51				
Boulder City	eP	39 07				
Eureka	eP	27			2980	26,8
Morgantown	eP	42				

- 1900 -
 Novembre 1960

Hungry Horse	1P	01 39 56				
Huancayo	eP	41 35			4450	40,1
Resolute	1P	42 29				
College	1P	43 08			5950	53,6
Skalstugan	1P	45 04	1	01 45 19		
Kiruna	1P	12	L	27	8000	72,0
Sodankylä	1P	25				
Uppsala	1P	25	1	41		

Inscrit à Palisades

II. 10 Novembre

Hindou-Kouch: $36^{\circ}2' N, 70^{\circ}8' E, -h=193 \text{ km ca.}$

$H=01h.54mn56.6s. (USCGS \text{ et } BCIS)$

$36^{\circ} N, 70^{\circ}3/4' E, -H=01h.54mn59s. (Quetta) - h: 200 \text{ Km}$

$36^{\circ}1/2' N, 71^{\circ} E, -h=220 \text{ km ca.} -H=01h.56mn00s. (Moskva)$

Koulyab	P	01 55 31	S	01 55 56		
Warsak	P	35	S	56 03	250	2,3
Stalinabad	P	43	S	19		
Andidjan	1P	56 07	S	59	480	4,1
Lahore	P	17	S	57 04		
Quetta	eP	35	1S	50	780	7,0
Frounze	1P	40	1S	59		
Karachi	P	57 40				
Teheran	eP	58 33	eS	02 01 25	1800	16,2
Chiraz	eP	43	1(S)	53		
Tbilisi	eP	59 29				
Sverdlovsk	P	36			2400	21,6
Makhatchkala	P	38				
Chittagong	P	50				
Moskva	P	02 00 50	epP	37		
Istanbul Kend.	eP	01 14			3690	33,2
Poulkovo	eP	35				
Lvov	eP	47	e	02 36		
Nurmijaervi	1P	02 00			4220	38,0
Apatity	eP	00				
Sodankylä	1P	17				
Bratislava	eP	23	e	04 00		
Uméa	1P	28	1	03 02		
Uppsala	1P	27	1	02 32	4600	41,4
Hurbanovo	eP	31				
Kiruna	1P	36				
Collm	eP	45	e	05 44	4840	43,6
Göteborg	1P	48	1	04 36		
Halle	1P	49	ePP	43		
Kheis	1P	53				
Stuttgart	eP	03 05	ePP	49	5150	46,4
Ljubljana	e	03-05				
Tiksi	1P	08 D				
Raciborz	e	03-09				
Folinière	1P	52,8			5850	52,7
Station Nord	eP	04 06				
Broken Hill	eP	05 17				
Bulawayo	1P	17				
College	1P	06 21			8350	75,2
Charters Towers	1P	07 42	1	08 22		
Penticton	eP	06 01				

Inscrit à Palisades, Warszawa, Roxburgh

Novembre 1960

- 1901 -

III. 10 Novembre
Atlantique Nord, 30°4 N, 40°4 W.-h=28 km ca
H=05h.31mn30,1s. (USCGS)

M=5 (Palisades)

Seven Falls	eP	05 27 28					
Palisades	eP	31	eS	05 42 19			
Caracas	eP	38 16	eS	05 41 44			
Stuttgart	eP	39 21,5	eM(R)	50 --	4650	41,9	
Chinchina	eP	33	L	52 00			
Halle	e	38	i	40 55			
Collm	eP	45 C	e	41 27	4950	44,6	
Fayetteville	1P	46,6	1PP	30,3			
Skalstugan	1P	40 02	i	50 04	5160	46,4	
Bratislava	ei	03					
Hurbanovo	ei	10					
Kiruna	1P	34					
Resolute	eP	36			5710	51,4	
Sodankylä	1P	50					
Huancayo	e(P)	4 1 08					
La Paz	1P	06 C			5970	53,7	
Istanbul Kand.	eP	14			6270	56,4	
Hungry Horse	eP	19					
Salt Lake City	e(P)	22					
Glen Canyon	eP	31					
Tucson	eP	36			6600	59,4	
Eureka	eP	46					
Boulder City	eP	48					
College	eP	42 41			7800	70,2	
Helwan	eiP	54,0					
Jerusalem	e 1P	07					
Ksara	1P	08					
M'Bour	eS	10	R	44,2	2990	26,9	
Pasadena	eP	11	eS	50 49			
Shasta	eP	13					
Mt Hamilton	eP	21,5					
Lwiro	e(P)	43 16,4	eL	06 04 30			
Chiraz	i	(31)	P	05 43 36	8770	78,9	
Quetta	eP	44 29			9900	89,1	

inscrit à Bogota

IV. 10 Novembre

Epicentre probablement en Yougoslavie

Données peu concordantes (BCIS)

Ljubljana	e	10 26 45	e1(Sg)	10 28 01,5			
Tolmezzo	e	57,5	i	29 06			
Istanbul UTI	eP	27 24	e	00			
Trieste	e	55	e(Sg)	28 22			
Istanbul Kand.	e	28 54,3					
Stuttgart	e	30 32	e	31 06			

V. 10 Novembre

Nouvelle Guinée, 2°7 S, 139°3 E.-h=39 km ca

H=14h.44mn48,8s. (USCGS et BCIS)

2°5 S, 133°1/2 E.-H=14h.44mn53s. (Moskva)

M=6 3/4 (Pasadena); 6 1/2-6 3/4 (Matsushiro); 6 3/4 (Pasadena);
6,5 (Tacubaya);

m=6,4; M=6,5 (Roxburgh)

Port Moresby	1P	14 47 19	1S	14 48(55)	1150	10,4	
--------------	----	----------	----	-----------	------	------	--

Novembre 1960

- 1902 -

Rabaul	eP	14 47 56,2	1	14 50 35,7		
Guam	1P	48 50 C	S	52 03	1900	17,1
Charters Towers	1P	49 05 C	1S	07	2050	18,5
Manila	1P	50 16	eS	54 16	2790	25,1
Brisbane	1P	38 C	1S	51		
Lembang	1P	51 13 C	eS	56 19	3530	32,0
Adélaïde	1P	16 C	eS	22		
Nouméa	1P	19	1S	52 36	3620	32,6
Djakarta	eP	19 C	e(S)	56 51		
Riverview	1P	23 C	1	37		
Canberra	1P	30,0 C	1S	47,0	3740	33,7
Perth	1P	42	1S	57 33		
Hong Kong	1P	43 C	1S	56 52	3680	34,9
Melbourne	1P	43,8 C	1S	57 15		
Mundaring	1P	52	1S	25	4060	36,5
Nagasaki	eP	54,4	S	33,6		
Tokyo	P	52 10,2	eS	58 38		
Matsushiro	1P	15,8 C	S	07	4350	39,2
Tarraleah	1P	24,0 C	1SP	52 42,5		
Fukushima	P	26,8 C	S	58 30,0		
Fort Nelson	e1P	24,5 C	eS	52 43,0		
Medan	1P	25 C	1S	56 47		
Akita	P	43,9 C	1S	59 01		
Suva	e(P)	52	S	22		
Sapporo	1P	53 09,9 C	eS	15 00 06,9		
Auckland	eP	53,5	eS	05		
Karapiro	1P	29 C			5340	39,1
Kourilsk	1P	32 D				
Cobb River	eP	32				
Tongariro	1P	35 C				
Port Blair	1P	35	eS	14 58 54		
Afiatalu	1P	38 C	eS	15 00 46	5500	49,5
Wellington	P	40 C	eS	40		
Tuai	e(P)	41				
Roxburgh	P	42	S	47		
Gebbies Pass	eP	44				
Kaimata	e(P)	44				
Ouglegorsk	1P	57	eS	01 12		
Chittagong	P	54 04				
Shillong	1P	12	1S	02 24	6000	54,0
Oulan Bator	1P	41			6380	57,4
Petropavlovsk	1P	41 C	S	37		
Bokaro	1P	46	1S	03 29		
Hyderabad	1P	55	eS	43	7050	63,5
Esen Boulak	1P	55 08	S	26		
Irkoutsk	1P	13	S	32		
Magadan	P	15	S	30		
Terre Adélie	1P	20	1S	48	7080	63,7
Kodaikanal	1P	22	eS	14 58 48		
Yakoutsk	P	29	S	15 04 04		
Kipapa	1P	35 C				
Wilkes	1P	39	1S	25		
Dehra Dun	eP	44	1	34		
Bombay	1P	48	eS	29		
Madras	1P	56 02	eS	05 33		
Hallett	1P	12				
Warsak	P	22				

Novembre 1960

- 1903 -

Frounze	eIP	14 58	23 C					
Tikdi	1P		25 D	S	15 05	51	8200	73,8
Andidjan	1P		28	S		58		
Karachi	1P		32	eS		39		
Namangan	1P		33 C	IS	06 05			
Quetta	1P		38 C	eS		14	8480	76,3
Scott Base	1P		38					
College	1P	57	23	e(S)	08 15		9420	84,8
Sverdlovsk	P		28	S		07 54		
Makhatchkala	e		33					
Chiraz	1P		40,8	D S	08 46,5		9820	88,4
Sitka	eP		41					
Teheran	1P		47,3	S		35,3		
Tananarive	1P		52	e(L)		40	10150	91,4
Kheis	P		54					
Tbilisi	1P	58	11					
Ukiah	eP		22					
Apatity	eP		25 C					
Shasta	eP		25,7	e		49		
Berkeley	eP		25,7	IS	09 01			
Penticton	eP		29					
Mt Hamilton	1P		29,1	D ePP	02 22			
Stalinabad	eP		33					
Sodankylä	1P		37					
Resolute	eP		39					
Pasadena	1P		41	eS	11 55		11370	102,3
Simferopol	eP		44					
Kiruna	1P		44	1(PKP1)	03 02			
Hungry Horse	eP		45	ePP		08		
Ksara	eP		46	eS	10 20			
Eureka	1P		47	1PP	02 59			
Jerusalem	1P		48	1PP		25	11650	104,9
Nurmijaervi	eP		53					
Boulder City	eP		55	ePP	03 10			
Umeå	1P		55					
Istanbul UTI	e(P)	59	03					
Glen Canyon	eP		03	ePP		17		
Helwan	eIP		05,0	PP		31		
Lvov	e		10	1		41		
Bulawayo	e(PKP)		11 C					
Broken Hill	e(PKP)		16 C					
Stuttgart	eP	15 00	07,5	ePP	04 41,5		12250	111,5
Merida	e	02	18	e	02 39			
Kimberley	1		21					
Sochi	PP		27					
Lwiro	ePKP		42,1	eL	31 08,4		12400	111,6
Poulkovo	ePP		(52)					
Tacubaya	ePKP		57	ePP	04 54		13430	120,9
Luanda	e	03	—	e	05	—		
Tucson	e(PKP)		09	eP	03 04			
Heidelberg	e(PKP)		03,5					
Ravensburg	e(PKP1)		03,5					
Halle	ePKP1	03	13	1PP	04 54			
Jena	ePKP		(13)	ePP		49		
Bratislava	ePKP		23					
Münster	ePKP		33	e		42		
Göteborg	1(PKP1)		35				12450	112,1

Novembre 1960

Windhoek	1PKP	15 03 36 C					
Uppsala	1(PKP1)	38				12000	108,0
Cartuja	PKP1	40	L	15 55,3		12000	
Isola	1PKP1	40,4	ePP	05 39,0			
Folinifère	1PKP	44,0					
Raciborz	ePKP	50					
Shawinigan Falls	1PKP	54					
Morgantown	1PKP1	55,3 D	ePP	54			
Toledo	ePKP1	58	ePP	06 11	14550	140,0	
Palisades	ePKP1	59	ePP	15			
Almeria	1PKP1	59 D	ePP	19			
Malaga	1PKP	04 02	1S	14 08			
Weston	1PKP1	02	ePP	07 28			
Scoresby Sund	PKP	03					
Balboa Heights	1PKP	15 C					
Huancayo	1PKP1	19	1PP	08 02			
Wien	ePP	20	ePP	05 13			
Chinchina	1PKP1	25	eSS	26 34			
Fuquene	ePKP1	29	L	55 00			
Bogota	1PKP1	29	1SS	26 48			
La Paz	1PKP1	29 C	1SKKS	14 18	15850	142,7	
Caracas	ePKP1	38 C	1(SKS)	16 01	16750	150,8	
San Juan	1PKP	39	1	05 20			
M'Bour	ePKP1	40	ePP	08 31			
Paris	ePP	41			13460	121,1	
Bensberg	e(PP)	42					
Strasbourg	ePP	51	e	05 20	13180	118,6	
Tübingen	ePP	53					
Besançon	ePP	05 00					
St Vincent	ePKP2	13					
Trinidad	ePKP2	17					

Inscrit à Hermanus

VI. 10 Novembre

Toscane, Italie, 44°N, 11° 1/4 E., -H=15h.31mn28s. (ECIS)
Ressenti V à Firenzuola et Borgo S. Lorenzo (d'après Roma)

Prato	1Pg	15 31 35,3	1Sg	15 31 38,8	20	0,2	
Bologna	ePg	43	e	56	50	0,5	
Padova	ePg	57	eSg	32 15	160	1,4	
Tolmezzo	ePg	32 13,5	1Sg	44,5			
Tübingen	e	15					
Ljubljana	1Pn	18,1	1(Sg)	46,5	345	3,1	
Trieste	e	37	1Sg	50	260	2,3	
Stuttgart	eP	46	e	34 15,5	550	5,0	
Ravensburg	e	58	e	33 57			
Heidelberg	e	58	e	57			
Messstetten	e	33 02	e	35 54	820	7,4	
Collm	eP	20	e	35 54	820	7,4	
Strasbourg	e	33-33,5			575	5,2	

Inscrit à Pavia, Pruhonic, Kew

VII. 10 Novembre

Région des Iles Loyauté, 22° 4' S, 172° 1' E.,
h=50 km ca., -H=16h.30mn06,8s.

Nouméa	P	16 31 22	1S	16 32 16	580	5,2	
Suva	eP	32 03	S	33 34	790	7,1	
Port Moresby	1P	24					
Karapiro	P	33 44			1750	15,8	

Novembre 1960

- 1905 -

Tuai	e	16 34,0				
Afiamalu	e1P	09			1930	17,4
Brisbane	1P	17	1S	16 37 39	2000	18,0
Tongariro	P	20				
Cobb River	e(P)	23			2000	18,0
Wellington	eP	24	eL	39 --	2070	18,6
Kaimata	eP	39				
Gebbies Pass	eP	52				
Fort Nelson	1P	35 11,0	C eL	48,9		
Riverview	1P	12	1(S)	38 57		
Canberra	1P	20,0	D eL	41 41		
Charters Towers	1P	23	eS	39 39	2600	23,4
Melbourne	e(P)	36 04				
Adélaïde	eP	30				
Auckland	e	37 --				
Terre Adélie	eP	38 47			5360	48,2
Mundaring	1P	39 00				
Byrd	eP	39				
Scott Base	eP	39				
Lembang	eP	40 39	D 1	43 15	7110	64,0
Eureka	eP	43 11				
Tucson Telemeter	(P)	13				
College	eP	14			10180	91,6
Glen Canyon	e(P)	16				
Kimberley	(e)PKP1	48 55				
Kiruna	1PKP1	49 33			14650	131,9
Uméa	1PKP1	44				
Collm	ePKP1	50 00				
Stuttgart	ePKP1	(08)			46800	454,2
Athènes	ePKP1	10,4	ei	50 11,7 C		

VIII. 10 Novembre

Chili, vers 25° S, 69° W. -H=17h.16,6mn (BCIS)

La Paz	P	17 18 45	S	17 20 23		
Huancayo	e(P)	20 04	e	22 11		
Santa Lucia	eP	21 40				
Tucson Telemeter	eP	27 51				
Hungry Horse	e(P)	29 15				

IX. 10 Novembre

Colombie, 7° 0 N, 73° 5 W. -H=18h.35mn37s. (Bogota)

Fuquene	ePn	18 36 05	1Sn	18 36 26		
Chinchina	ePn	16		46	265	2,4
Bogota	ePn	16	1Sn	46	265	2,4
Caracas	1Pn	37 15	ei(Sg)	39 43		

X. 10 Novembre

Près de la côte E de l'île de Crète,
vers 35° 1/4 N, 26° 1/4 E. -H=18h.40,7mn (BCIS)
Ressenti en Crète (V à St Nicolaos) (d'après Athènes)

Athènes	ePn	18 41 33,2	ei(Sn)	18 42 12,2		
Helwan	ePn	42 21,0	Sn	43 34		
Jerusalem	1P	37	1S	44 11		
Chiraz	eP	45 45	e	46 01		

XI. 10 Novembre

Données insuffisantes

Charters Towers	1	18 41 29				
Mundaring	1P	42 13				
Adélaïde	1P	47				

Novembre 1960

-- 1906 --

Canberra eP 18 43 21,5

XII. 10 Novembre

Près de la côte du Chili, vers 43° S, 73° W.-

H=19h.51mn15s. (BCIS)

Sta Lucia	eP	19 53 36	e(S)	19 54 40		
Tucson	eP	20 04 10				
Tucson Telemeter	eP	10				
Windhoek	i	10				
Glen Canyon	eP	34				
Eureka	1P	53				
Broken Hill	i	05 19				
Chiraz	ei*	11 32	e	20 20 18		
Quetta	e*	57			16300	146,7

XIII. 10 Novembre

Haute Silésie.-Données insuffisantes (BCIS)

Chorzow	i	22 47 38,0	C M	22 47 51		
Raciborz	e	47,4	M	48 49		
Krakow	e	51,5	e	03		
Collm	e	49 44				

I. 11 Novembre

Région de l'île Soemba, 10° 2' S, 119° 1' E.-

h=25 km ca.-H=01h.08mn17,3s. (USCGS)

Charters Towers	1P	01 14 08			3100	27,9
Hong-Kong	P	28				
Brisbane	1P	15 23	i	01 15 35	4010	36,1
Canberra	1P	31,5				
South Pole	eP	20 25			8870	79,8
Byrd	1P	53				

II. 11 Novembre

Sud du Mexique, 17° 4' N, 95° 7' W.-

h=82 km ca.-H=02h.53mn38,8s. (USCGS et BCIS)

Ressenti à Coatzacoalcos

17° 28' N, 94° 27' W.-H=02h.53mn28s.-M=5,5 (Tacubaya)

Oaxaca	1P	02 54 02	1S	02 54 28		
Veracruz	1P	07	1S	38	200	1,8
Comitan	e	16	i	40		
Tacubaya	1P	48 D	1S	55 50	440	4,0
Puebla	1S	55 20	i	38		
San Salvador	e	42			820	7,4
Merida	e	42	e	52		
Fayetteville	1P	57 54,9	i	58 06,2	2020	18,2
Guadalajara	e	58 00				
Tucson	1P	11	eL	03 05 01		
Tucson Telemeter	1P	12	e	04 58	2250	20,3
Glen Canyon	eP	52				
Boulder City	eP	59 00				
Flaming Gorge	1P	11				
Eureka	eP	27			3110	28,0
Hungry Horse	e(P)	03 00 22				
Chihuahua	e	02 08	e	02 14		
College	1P	03 29			6500	58,5

inscrit à Palisades

III. 11 Novembre

Nord de la Grèce, 39° 3' N, 26° 8' E.-h=43 km ca

H=05h.31mn31,9s. (USCGS)

Novembre 1960

- 1907 -

38°5 N, 21° E. - H=0 h. 31 mn 28 s. - (Moskva)

M=5 1/4; 5 3/4 (Athènes)

Dégâts dans la province d'Épire. - Ressenti dans les provinces de Preveza (VII à Lokris, VI à Flamboura), d'Arta (VI à Anezis), de Thesprotie, d'Acarnanie, d'Aetolie et d'Elide, ainsi que dans les îles Ioniennes (VI à Leucas, V à Corfou). -

Épicentre macroséismique : 39°N, 20°3/4 E. -

Surface macroséismique : 50.000 km² ca (d'après Athènes)

Athènes	e	05 32 12,8	eSg	05 32 54,2	290	2,6
Taranto	eP	13	eM	33 11	320	2,9
Messina	iPn	30	iSn		470	4,2
Beograd	iP	33 01,4 D	iSg	34 46,8	605	5,4
Bucuresti	Pn	02	Sn	36	715	6,4
Istanbul kand.	ePn	09,5	eSn	30	735	6,6
Roma	ePn	12,6	iSg	36,1	750	6,8
Zagreb	ePn	23	iSg	49	815	7,3
Campulung	ePn	24	Sg	35 34		
Ljubljana	ePn	30,0 C	iSg	48,8	900	8,1
Trieste	ePn	31	iSg	04	900	8,1
Prato	ePn	38,8	eSn	34 49,4	950	8,6
Tolmezzo	ePn	41,2	iSn	35 23,7	980	8,8
Firenze Xim	ePn	44	iSn	24		
Skalnate Pleso	ePn	45	eISn	(36)	1080	9,7
Hurbanovo	eIPn	46	eISn	33		
Bologna	eP	46	eM	37 17	980	8,6
Bratislava	eIPn	50	eIS	36 16	1020	9,2
Wien	eIPn	54,5	e(Sb)	15	1045	9,4
Padova	e(P)	34 00	e(Sn)	35 28	970	8,7
Budapest	P	11	Sg	36 32	900	8,1
Monaco	eP	11,5			1190	10,7
Isola	eP	15,5	i(S)	31,5	1240	11,2
Lvov	e	16	i	37	1190	10,7
Simferopol	eP	16			1260	11,3
Raciborz	eP	17	e	10	1200	10,8
Chorzow	eP	17	ePP	34 21		
Krakow	eP	18	eS	36 38	1180	10,6
Ravensburg	eP	24	e(S)	29	1280	11,5
Helwan	eIP	24,5	S	39	1380	12,4
Pavia	ePn	(24)	M	38 39	1140	10
Messstetten	eP	(28)	eS	36 40	1350	12,2
Stuttgart	eP	29,5	eS	52,5	1380	12,4
Ksara	eP	37	iS	37 08	1460	13,1
Strasbourg	iP	43	eS	13	1450	13,9
Jena	eP	44	eS	14	1470	13,2
Collm	eP	45	eI	17	1450	13,0
Jerusalem	iP	45	iS	15	1520	13,7
Warszawa	eP	46	eLL	38 --	1430	12,9
Bedançon	eP	46	eI	34 57	1470	13,2
Halle	eP	57	iS	37 33	1490	13,5
Bensberg	e(P)	35 08	e	49,5	1660	14,9
Clermont	i	22,5	i	51	1600	14,4
Kecskemet	S	14	Sg	35 34		
Münster	eP	17	e	37 38	1720	15,5
Paris	iP	26,3	i	36 27,3	1780	16,0
Folinère	iP	41,4			1970	17,7
Tbilisi	P	48			2040	18,4
Toledo	eP	52			2100	18,9

Novembre 1960

- 1908 :-

Göteborg	1P	05 36	01				
Malaga	e		04			2180	19,6
Moskva	eP		04	S	05 39 47	2210	19,9
Makhatchkala	eP		04	eS	47		
Uppsala	1P		12	1	36 16	2280	20,5
Helsinki	1P		17			2320	20,9
NurmiJaervi	1P		19				
Poulkovo	P		22	eS	40 10		
Durham	1P		24	D		2380	21,4
Cuglieri	eQ		36	eM	31 10		
Pruhonice	e		47	Im	38 40	1270	11,4
Skalstugan	1P		53			2730	24,6
Umeå	1P		56				
Praha	e	37	14	e	40 56		
Chiraz	P	(18)		S	(04)	3090	27,8
Apatity	eP		22				
Sodankylä	eP		25				
Kiruna	1P		28	1	48	3170	28,5
Sverdlovsk	P		51				
Cheb	eL	38,5					
Stalinabad	1P		42	1S	44 30		
Stalinabad	1P		42	1S	30		
Quetta	eP		50			4300	38,7
Kichinev	1P		54				
Scoresby Sund	eP		57				
Warsak	P	39	12				
Lwiro	e		18,0				
Station Nord	eP		39				
Andidjan	P		51	D			
Tiksi	P	41	23				
Resolute	eP		29				
Bulawayo	e		30				
Oulan Bator	eP		41			6750	60,8
Halifax	1P		42				
Seven Falls	eP		59	C			
Yakoutsk	(P)	42	07				
Shawinigan Falls	eP		15				
Ottawa	eP		27				
San Juan	eP	43	02				
Morgantown	1P		05,4	D			
College	eP		18			8500	76,5
San Juan	eP		22				
Hungry Horse	eP	44	02				
Fayetteville	eP		04,3			9340	84,1
Matsushiro	eP		05	e	08		
Penticton	eP		10				
Butte	eP		12				
Flaming Gorge	eP		18				
Glen Canyon	eP		42				
Eureka	eP		43				
Charters Towers	1P	50	39	1	51 57		
Nouméa	1P	51	14	e	31		
Palisades	eS	39		eSSS	59 07	7700	69,3
Karapiro	ePKP1	52	09			17900	161,1

Inscrit à Focsani, Bacau, M^oBour

IV. 11 Novembre
Données insuffisantes (BCIS)

Novembre 1960

-- 1909 --

Tucson Telemeter	eP	06 13 18		
Tucson	1P	18	e	06 13 24
Fayetteville	1P	31,2		
Boulder City	eP	45		
Glen Canyon	eP	47		
Eureka	eP	14 04		
Flaming Gorge	1P	06		
Berkeley	eP	05 C	e	14 11,2
Mt Hamikton	eP	07,4		

V. 11 Novembre

Région des Iles Fidji, H=06h.14mn42s. (USCGS)

Données discordantes (BCIS)

Affiamalu	1P	06 16 55	eIS	06 18 38
Karapiro	P	18 24		
Port Moresby	P	20 39		
Canberra	1P	21,0 C		
Charters Towers	1P	25	1S	24 55
Adélaïde	1P	25,5		
Broken Hill	e	23 32		
Byrd	eP	24 24		
Mt Hamilton	1P	25 39,8 D		
Eureka	eP	26 03		
Glen Canyon	eP	13		
Flaming Gorge	eP	27		
Nurmijaervi	e	32 49		
Jerusalem	1PKP1	33 14,5		
Collm	1PKP	14,8 D 1		33 18,8
Stuttgart	ePKP	21		
Heidelberg	ePKP1	21		

VI. 11 Novembre

Sud du Pérou, 16° 1 S, 71° 9 W. -h=114 km ca

H=06h.53mn27,0s. (USCGS)

Légers dégâts à Arequipa

La Paz	1P	06 54 28 C	1S	06 55 15	400	3,6
Fayetteville	1P	07 02 54,3			6210	55,9
Flaming Gorge	eP	04 07				
Byrd	eP	12			7400	66,6
Eureka	eP	22				
Hungry Horse	eP	54				
Tucson Telemeter	e	11 19			6790	61,1

VII. 11 Novembre

Au large du Cap Mendocino, USA, vers 41°N, 126°W

H=12h.49,6mn (BCIS)

Ukiah	1P	12 50 27	1	12 53 32
Shasta	eP	32,5		
Berkeley	eP	43,6	e(S)	51 35,2
Mt Hamilton	1P	53,4 D 1S		51,4
Eureka	1P	51 41		
Boulder City	eP	52 13		
Glen Canyon	eP	40		
Flaming Gorge	eP	55		
Tucson Telemeter	eP	53 22		

VIII. 11 Novembre

Tchécoslovaquie, explosion 4,4 T. 49° 22,5 N, 13° 05,5 E

Pruhonice	e1Pn	13 00 07,2	1Sg	13 00 22,8
Praha	e	34		

Novembre 1960

- 1910 -

IX. 11 Novembre

Près de la côte E du Kamtchatka

55° 0 N, 161° 7 E. -h=28 km ca. -H=13n.45mn14,3s. (USCGS et BCIS)

Yakoutsk	eP	13 49 29			1980	17,8
Tiksi	eP	50 10			2370	21,3
Matsushiro	1P	31,8 C	eS	13 54 46	2660	23,9
College	1P	54			2950	26,6
Kheis	e	52 39				
Resolute	eP	53 02			4620	41,6
Thule	eP	33				
Hungry Horse	eP	54 08				
Shasta	eP	15				
Sodankylä	1P	36			6000	54,0
Kiruna	1P	40				
Eureka	1P	55 02			6100	54,9
Flaming Gorge	eP	55 03				
Glen Canyon	eP	16				
Skalstugan	1P	18			6650	59,9
Nurmijaervi	1P	22				
Helsinki	1P	24				
Uppsala	1P	36				
Tucson	e(P)	43	e	55 52	7000	63,0
Tucson Telemeter	eP	43				
Fayetteville	1P	56 16,9				
Halle	1P	32	i	59 07		
Collm	1P	33,1 C			7900	71,1
Münster	eP	36				
Jena	eP	37	e	56 55		
Pruhonice	e1P	38,5 C	e1	57 09		
Heidelberg	e1P	49				
Stuttgart	e1P	52,5				
Strasbourg	e1P	55			8330	75,0
Paris	1P	58				
Ljubljana	1P	57 00,3				
Folinifère	1P	00,6				
Chiraz	1P	01	i	38,5 D	8410	75,7
Isola	e	19,5	i	20,2		

X. 11 Novembre

Colombie, 6° 9 N, 72° 6 W. -H=18h.27mn23s. (Bogota)

Fuquene	1Pn	18 27 51	eSn	18 28 11	165	1,5
Bogota	ePn	28 02	1Sn	32	265	2,4
Chinchina	ePn	09	1Sn	44	315	2,8
Caracas	ePn	29 03	e1Sg	31 07		
Galerazamba	e	25				

XI. 11 Novembre

Iles Nicobar, 6° 8 N, 94° 4 E. -h=31 km ca

H=22h.22mn18,2s. (USCGS et BCIS)

Medan	1P	22 24 02 C	1S	22 25 23	620	5,6
Chiraz	1P	30 42 C	1S	37 04		
Quetta	eP	58			3820	34,4
Charters Towers	i	32 08				
Jerusalem	1P	32			6680	60,1
Canberra	1P	33 09,0				
Broken Hill	1P	30 D			7700	69,3
Bulawayo	1P	37 D				
Nurmijaervi	1P	55			8290	74,6
Helsinki	1P	55				

Novembre 1960

- 1911 -

Riverview	1	22 33 57			
Sodankylä	1P	34 01			
Uppsala	1P	13	8550	76,9	
Kiruna	1P	15	8640	77,8	
South Pole	eP	37	10750	96,8	
Glen Canyon	eP	35 08			
Boulder City	eP	13			
Flaming Gorge	eP	19			
Hungry Horse	eP	36 02			10750 96,8

XII. 11 Novembre

Près de la côte du Chili, 23° 3' S, 70° 7' W
h=33 km.-H=22h.23mn44,8s. Ressenti à
Antofagasta (USCPS)

La Paz	eP	22 25 38	1S	22 27 09	800	7,2
Huancayo	eP	26 46	1S	29 12	1330	12,0
San Juan	eP	31 36			4650	41,9

inscrit à Caracas, Palisades

XIII. 11 Novembre

Près de la côte E du Kamtchatka
53° 4' N, 159° 6' E.-h=36 km ca.-H=22h.42mn36,0s.
(USCGS et BCIS)

Matsushiro	1P	22 47 33,8	D 1	22 43 34,3	2440	22,0
College	eP	48 31			3150	28,4
Sodankylä	eP	52 03				
Kiruna	1P	10			6200	55,8
Nurmijärvi	1P	49				
Helsinki	1P	51			6820	61,4
Uppsala	1P	53 04				
Göteborg	1P	25				
Collm	1P	54 01,0			8050	72,5
Charters Towers	1P	07			8170	73,5
Stuttgart	eP	19				
Chiraz	1P	23 D			8360	75,2
Paris	1P	26,6				
Folinière	1P	28,6				
Jerusalem	1P	58			9170	82,5

inscrit à Palisades

I. 12 Novembre

Près de la côte Sud du Mexique, 15° 31' N, 98° 15' W
H=05h.27mn06s. (Tacubaya)

Oaxaca	eP	05 27 36	1S	05 28 02	230	2,1
Veracruz	1P	28 08	1P	09	460	4,1
Tacubaya	1P	11	1S	29 01		
Comitan	e	29 12			660	5,9
Merida	1P	32	1	30 09	1100	9,9
Fayetteville	1P	31 05,2				
Tucson	eP	29			2230	20,1
Glen Canyon	e(P)	41	e	32 10		
Flaming Gorge	e(P)	32 25				

II. 12 Novembre

Région des Iles Fidji, 17° 4' S, 178° 9' W.-
h=576 km ca.-H=06h.21mn35,8s. (USCGS et BCIS)

Affamalu	1P	06 23 31 D	e1S	06 25 08	850	7,7
Karapiro	eP	25 42			2300	20,7
Brisbane	1P	28 43			3090	27,9

- 1912.-

Novembre 1960

Charters Towers	1P	08 27 28		3700	33,3
Canberra	1P	33,0 C			
South Pole	eP	32 10		8070	72,6
Eureka	e(P)	34		9050	81,6
College	eP	33 18		9400	84,6

III. 12 Novembre

Près de la côte du Chili, 43° 4 S, 73° 7 W.
h=60 km ca. -H=07h.56mn21,6s. (USCGS et BCIS)

La Paz	P	08 02 08	PP	08 03 02	2980	28,6
Huancayo	eP	:40				
Byrd	1P	03 57			4450	40,1
South Pole	eP	04 50			5180	46,6
Fayetteville	1P	08 32,6	i	08 39,3		
Tucson	e	41	e	48	9240	83,3
Tucson Telemeter	eP	42				
Glen Canyon	eP	09 06				
Flaming Gorge	eP	17				
Eureka	eP	21			10080	90,7
Chiraz	ePKP	15 40	e	15 46		
Quetta	ePKP	16 00			16320	146,9

IV. 12 Novembre

Près de la côte d'El Salvador,

12° 55' N, 89° 00' W. -h=20 km. -H=06h.01mn (San Salvador)

Ressenti IV à V dans le SE d'El Salvador

Santiago de Maria	1P	08 01 43	1S	08 01 52,5		
San Salvador	1P	45	1S	56		

V. 12 Novembre

Près de la côte du Chili,

H=06h.38,0mn (BCIS)

Santa Lucia	1P	08 38 38	eS	08 39 48		
La Paz	P	08 42 09	S	46 17		
Huancayo	e(P)	43 02				
Tucson Telemeter	eP	49 24				
Tucson	eP	24				
Glen Canyon	e(P)	38				
Flaming Gorge	eP	50 01				
Eureka	eP	51 07				

VI. 12 Novembre

Explosion de 40 tonnes près de Norrköping

Suède (Uppsala)

Uppsala	1Pg	09 11 23	1Sg	09 11 42		
Nurmijaervi	1	13 20				
Helsinki	1	23				

VII. 12 Novembre

Région des Iles Salomon, 6° 8 S, 156° 3 E

h=179 km ca. -H=10h.53mn37,9s. (USCGS et BCIS)

Rabaul	eP	10 54 52	1	10 55 59	530	4,8
Port Moresby	eP	55 51	eS	57 38		
Charters Towers	1P	57 21	1	33	1830	16,5
Brisbane	1(P)	58 09	1	58 41		
Karapiro	eP	11 00 20			3900	35,1
College	eP	05 42	e	11 06 16	9110	82,0
Byrd	eP	44				
South Pole	eP	48			9240	83,2
Eureka	eP	06 36				
Chiraz	(P)	08(25)				

Novembre 1960

- 1913.-

Ruancayo ePP 11 14 03 13900 125,1

VIII. 12 Novembre

Iles Kouriles, 46° 6' N, 149° 3' E.-h=134 km ca
H=18h.37mn08, 1s. (USCGS et BCIS)

Matsushiro	P	18 40 10	eS	18 42 41	1400	12,6
College	1P	44 18			4210	37,9
Sodankylä	eP	46 54				
Kiruna	1P	47 03			6700	60,7
Hungry Horse	1P	12				
Nurmijaervi	eP	29				
Quetta	eP	31			7060	63,7
Warsak	P	33				
Eureka	1P	42	1pP	48 18	7250	65,3
Uppsala	1P	49	1	17		
Tucson Telemeter	e(P)	48 30				
Chiraz	1P	31,6 C 1		49 49	8150	73,4
Collm	e1P	43,5			8450	76,1
Folinière	eP	49 15,4				

IX. 12 Novembre

Près de la côte SW du Mexique

16° 56' N, 100° 40' W.-H=19h.45mn35s. (Tacubaya)

Tacubaya	1P	19 46 22	1S	19 46 57	320	2,9
Oaxaca	e(P)	36	1S	47 22	420	3,8
Puebla	e	38	1L	08	380	3,2
Veracruz	1	47 02	1S	52	547	4,9
Léon	1	48 03	L	48 06	400	3,6
Guadalajara	1	12	1	16	510	4,6
Comitan	1	49 36	1	49 37	900	8,1
Tucson Telemeter	eP	53				
Fayetteville	eP	50 06,5				
Merida	1S	40	1S	50 42	1270	11,4
Chihuahua	1	52 44			1420	12,8

inscrit à Palisades

X. 12 Novembre

Nevada.-Données peu concordantes (BCIS)

Eureka	eP	23 38 58				
Boulder City	eP	59				
Hungry Horse	e(P)	40 12				
Tucson Telemeter	eP	19	eS	23 41 44		
Fayetteville	eP	40,4	1	43 11,9		

I. 13 Novembre

Détroit des Moluques, 1° 4' N, 127° 3' E.-
h=60 km ca.-H=06h.37mn06, 2s. (USCGS et BCIS)
1° N, 125° E.-H=06h.37mn14s. (Shillong)

M=5 1/2 (Palisades); 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)

Manila	1P	06 40 36	1S	08 43 18	1620	14,6
Medan	1P	41 03	1S	44 09		
Lembang	1P	54	1S	45 34	2380	21,4
Djakarta	1P	55 D	eS	49		
Port Moresby	eP	42 02	1S	46 04		
Hong-Kong	1P	25 C	1S	28	2870	24,0
Rabaul	eP	23	1i	42 36,6		
Charters Towers	1P	57 C	1S	47 26	3110	28,0
Nagasaki	P	43 25,6	S	48 21,6		
Mundaring	1P	54	1S	49 15	3860	34,7

Novembre 1960

1914

Nagoya	eP	06 43	57,2	eS	06 49	17,2		
Perth	1P		58	1S		22		
Matsushiro	1P	44	07,0	C 1S		37	4050	36,5
Adélaïde	1P		20	1S		57		
Brisbane	1P		21	1S	50	01	4180	37,7
Chittagong	P		45	S		40		
Hachinohe	eP		49,0	eS		50,6		
Riverview	1P		53	C 1S		59		
Canberra	1P		54,6	eS	51	01,5		
Shillong	1P		54	1	50	58	4650	41,9
Vladivostok	1P		55					
Melbourne	1P		58,6	1S	51	10,2		
Sapporo	eP	45	07,8	eS		25,4	5800	43,2
Calcutta	1P		09	1S		27		
Nouméa	1P		17	1S	46	59	5000	45,0
Bokaro	1P		29	1S	52	01		
Kourils	1P		39	D				
Fort Nelson	1P		40,5	D eS		24		
Oulan Bator	1P		55				5450	49,1
Hyderabad	1P	46	02	1S	53	09		
Esen Boulak	1P		16	S		35		
Bombay	e		20	1		54		
Irkoutsk	eP		30	D S		58		
Poona	1P		36	1S	54	07	6130	55,2
Madras	eP		44	1S	53	36		
Petropavlovsk	P		56	C eS	54	19		
Lahore	P	47	01					
Cobb River	eP		02					
Karapiro	eP		05	ePP	49	19	6550	59,0
Yakoutsk	P		13	S	55	13		
Gebbies Pass	P		13					
Tuai	e		14					
Magadan	P		16	S		24		
Warsak	P		20	S		31	6780	61,0
Karachi	eP		27	1S		46		
Frounze	1P		28	D (S)		35		
Ariamalu	1P		28	e(S)		52	6920	62,3
Andidjan	1P		28					
Namangan	1P		32	1S	56	02		
Quetta	eP		37	1S		01		
Stalinabad	1P		44	1S		04		
Wellington	e		55	eL	07	02,0		
Wilkes	1P		48	07 1S	06	56 57		
Terre Adélie	1P		13	1S		53	7610	68,5
Tiksi	P		14	S	57	37		
Mirny	1P		26	eS		37		
Chiraz	P		50	C 1S	58	22,7		
Sverdlovsk	P		51	S		23		
Teheran	1P		59,9					
Hallett	1P	49	04					
Tananarive	eP		19	D e	59	29	9000	81,0
Scott Base	1P		22					
Tbilisi	1P		31	D S		41		
College	eP		45	eS	07	00 10	9640	86,8
Sotchi	eP		47					
Moskva	eP		54					
Apatity	eP		50	03				

Novembre 1960

- 1915 -

Simferopol	eP	07 50	05 D	S	08 00	56		
Jerusalem	1P		07,5	e(S)		28		
Sodankylä	eP		13					
Istanbul UTI	eP		22	ePP	06 54	22	10560	95,0
Nurmijaervi	eP		24					
Kiruna	1P		25					
Istanbul Kand.	eP		25	eS	07 01	31		
Station Nord	eP		26				11730	105,6
Bucuresti	1P		36 D	SKS		02		
Lvov	eP		38	i		37		
Poulkovo	eP		38					
Bulawayo	1P		40				10950	98,6
Uppsala	1P		41	1PP	06 54	36		
Broken Hill	1P		43					
Skalstugan	1P		45	1PP		43	11000	99,0
Athènes	eP		45,9					
Resolute	eP		47					
Penticton	eP	51	04					
Collm	e1P		05,5	e1PP	55 24,9		11500	103,5
Hungry Horse	eP		23					
Stuttgart	eP		29	ePPS	07 06	37		
Eureka	eP		31	ePKKP		39	12120	109,1
Taranto	(e)		37	e(SKS)	01 37			
Raciborz	e		46	ePP	06 55	08		
Suva	eS	53	49	eL	07 00,5		12300	110,7
Paris	i	54	17					
Tolmezzo	e		31	ePP		31		
Shasta	e(P)		31					
Beograd	e		35,1 D	i	01 20,4			
Lwiro	ePKP		41,9	eL	03 52,1		11080	99,7
Warszawa	ePP		47	eSS	08 53			
Wien	ePP	55	06	eSKS	01 30			
Ljubljana	(e)		17	e1PP	06 55	32,2		
Prato	ePP		28,2	eS	07 03	11,6		
Jena	e(PKP1)		32	eSKS	01 36			
Messina	ePP		37	eSKS		38	11760	105,8
Trieste	ePP		38	i(SKS)		39		
Glen Canyon	ePKP		42	e	05 27			
Tucson	ePKP		45	ePKKP	06 24			
Tucson Telemeter	ePKP		46	ePKKP		24	13050	177,5
Roma	ePP		48,9(D)	eS	03 07,9			
Bensberg	e		53					
Firenze Xim	ePP		54	eS		18		
Pavia	ePP	56	03	ePS	05 42			
Fayetteville	1PKP		04,9	i	06 59	19,8	14040	126,4
Ksara	i		05	e1S	07 00	26		
Seven Falls	ePKP		10					
Xhawinigan Falls	ePKP		11					
Ottawa	ePKP		11					
Isola	e		16,0					
Morgantown	1PKP		16,6 C	1PKS	06 59	33	14800	133,2
Palisades	ePKP1		18	ePKS		30		
Weston	1PKP		18				15180	136,6
Halifax	PKP		21					
Columbia	ePKP		24	ePP		45		
Santa Lucia	ePKP		33	eSKKS	07 06	28		
Luanda	PKP1		33,6	e	06 56	42,6		
Aberdeen	e		39	L	07 33	10		

:- 1916:-

Novembre 1960

Flaming Gorge	1PKP	06 55 42					
Balboa Heights	1PKP	: 49 C				16800	151,2
San Juan	ePKP	56 58	ePP	07 01 03			
Huancayo	ePKP1	59	ePP	08			
La Paz	ePKP1	57 04	1PP	17		17630	158,7
Caracas	ePKP1	04	e1PP	02 00			
Veracruz	ePKP	59 12	e	00 06			
Tacubaya	e	20	e	01 27			
M ^e Bour	ePP	33	ePS	09 52		15750	141,8

Inscrit à Kew, Clermont, Padova, Roxburgh

II. 13 Novembre

Sud du Pérou, H=07h.10mn05s. (USCGS)

Res senti à Arequipa

La Paz	1P	07 11 20 C	S	07 12 09			
Bogota	eP	14 41	eS	18 38			
Chinchina	eP	43	L	20 30			
Fayetteville	1P	19 30,1					
Flaming Gorge	1P	20 42					
Eureka	eP	56					
College	1*	29 07					

Inscrit à Fuquene

III. 13 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

51°4 N, 168°8 W. -h=32 km ca. -H=09h.20mn32,3s.

(USCGS et BCIS)

51°N, 170°W. -H=09h.20mn36s. (Moskva)

M=6 3/4 (Moskva); 7,0 (Wellington); 7 1/4 (Berkeley); 7 (Pasadena);

7 (Tacubaya); 7 1/4 (Quetta); Mp=7,4 (Praha); Mp=6,8; Mpp=6,6

(Roxburgh);

m=7,0; M=7,1 (Kew)

College	1P	09 24 33	1S	09 28 02		1910	17,2
Petropavlovsk	1P	25 06	S	41			
Sitka	1P	12 C	eS	39			
Magadan	P	49	S	30 06		2850	23,9
Alberni	eP	26 27					
Victoria	eP	35	1S	29 29			
Kourilsk	1P	36	eS	31 26			
Kipapa	eP	53					
Penticton	eP	53 D	eB	29 53			
Honolulu	1P	54 D	eS	36		3400	30,6
Nemuro	eP	54,4 D	eS	32 01,7			
Ouglegorsk	1P	54	1S	00			
Banff	eP	27 07					
Tiksi	P	14					
Shasta	1P	14,6 D	e(PcP)	29 48			
Ukiah	1P	18 D	eS	28 41			
Yakoutsk	P	18				3750	33,8
Sapporo	1P	19,8 D	eS	32 42,8			
Hungry Horse	1P	25	1PP	28 43		3880	34,9
Berkeley	1P	29,3 D	1S	33 04			
Mt Hamilton	1P	35,5 D					
Butte	eP	41 D	eS	26			
Resolute	eP	44	eS	28			
Sendai	1P	46,0 D	eS	30			
Bozeman	1P	50 D	e(S)	50			
Eureka	1P	54 D				4230	38,1

Novembre 1960

- 1917 -

Vladivostok	1P	09 28 07 D	1S	09 34 07		
Salt Lake City	eP	08 D	eS	02		
Tokyo	eP	08,0 D	1S	08		
Pasadena	1P	09 D	1S	33 49	4420	39,8
Boulder City	1P	19 D	eS	34 15		
Flaming Gorge	1P	20 D	1S	11		
Nagoya	eP	24,5	eS	40,6	4600	41,4
Thule	1P	35	1S	35 01		
Glen Canyon	1P	40 D	1PcP	30 22		
Kheis	1P	54	S	35 37		
Tucson Telemeter	1P	57 D	1PP	31 01	5100	45,9
Station Nord	eP	29 00				
Nagasaki	1P	09,6 D	1S	36 10,0		
Irkoutsk	P	32	S	46		
Oulan Bator	1P	42			5750	51,8
Chihuahua	1P	43	1S	37 05		
Washington	1P	48	eS	38 12		
Guam	1P	48 D	e(S)	50	5820	52,4
Fayetteville	1P	54,1	1S	37 26,1		
Mazatlan	eP	30 00	eS	28		
Scoresby Sund	1P	16	1S	38 06		
Ottawa	1P	28 D			6500	58,5
Shawinigan falls	1P	31 D				
Esen Boulak	1P	32				
Guadalajara	eP	36	eS	40		
Pittsburgh	1P	36	1S	41		
Seven Falls	eP	36 D				
Morgantown	1P	37,9 D			6700	60,3
Apatity	1P	43	eS	58		
Kiruna	1P	46 D	1S	39 06		
Sodankylä	1P	47			6820	61,4
Palisades	eP	53	eS	17		
Tacubaya	1P	55	eS	19		
Reykjavik	1P	58 (D)				
Columbia	1P	58 D	eS	26		
Rabaul	eP	31 10	1	31 13,7	7160	64,4
Halifax	eP	11 D	eP	11 D		
Hong-Kong	1P	15 D	1S	39 59		
Sverdlovsk	P	15	S	53	7220	65,0
Skalstugan	1P	16				
Afiama	1P	16 D	1(S)	56		
Adelaide	eP	18	e	31 50		
Oaxaca	eP	22	eS	40 03		
Manila	1P	24	1S	14	7330	66,0
Nurmijaervi	1P	32				
Merida	1P	34	1S	28		
Helsinki	1P	36				
Uppsala	1P	40 C			7700	69,3
Comitan	eP	40	eS	58		
Paris	1P	44,4	1PP	35 32		
Alma Ata	P	46	S	40 57	7790	70,1
Frounze	1P	54 D				
Port Moresby	1P	54	1S	41 13		
Moskva	1P	54 D	1	07	7900	71,1
Göteborg	1P	54 D	1	34 24		
Aberdeen	1P	58	1S	41 18		
Suva	e	32,0	S	02	7720	69,5

Novembre 1960

- 1918. -

Köbenhavn	1P	09 32 07	1S	09 41 37		
Durham	1P	08 D	1S	46		
Andidjan	1P	11 D	S	45		
Namangan	1P	12 D	1S	46		
San. Salvador	e(P)	14				
Warszawa	1P	25 D	S	42 11	8580	77,2
De Bilt	1P	27 D	1S	16		
Nouméa	1P	24	1(S)	35 19		
Witteveen	1P	25				
Kew	1P	28 D	1S	42 10	8750	78,8
Stalinabad	1P	30	1S	16		
Collm	e1P	30,9 D	1S	26		
Halle	1P	31	eS	21		
Bensberg	(e)(P)	32,5	1S	32,5		
Jena	e1P	34	eS	25		
Chittagong	P	35	S	32	8720	78,5
Chorzow	e1P	36 C	eS	31		
LVOV	1P	36,5	1S	33		
Krakow	e1P	37	e1S	33		
Raciborz	1P	38 C	1S	38		
Münster	eP	38	e	20		
Skalaaté Pleso	e1P	40	e1Sn	52		
Praha	eP	41	eS	40	8800	79,2
Cartuja	1P	41	S	49		
Heidelberg	eP	41				
Tübingen	eP	41				
Folinière	eP	41,9			9070	81,6
Warsak	P	42	S	45		
Jersey	eP	42	eS	45		
Stuttgart	eP	44,5	e1S	56,3		
Hurbanovo	1P	46	1S	43 00		
Strasbourg	1P	47	1S	42 52	9080	81,7
Charters Towers	1P	48	1SKS	55		
Wien	e1P	48 D	(11)S	(58)		
Messstetten	eP	48	e1P	49,4		
Lahore	(P)	49			8930	80,4
Bratislava	1P	49 C	1SKS	43 04		
Makhatchkala	1P	50	S	42 56		
Ravensburg	eP	50,5	1P	32 51,4 D		
Besançon	eP	53				
Smiferopol	1P	55 D	S	43 11		
Sotchi	P	55			9150	82,3
Focsani	eP	56	eS	15		
Balboa Heights	1P	56 D	1S	11		
Tbilisi	1P	58 D	1S	17		
Ljubljana	e1P	59,2 D	e1S	27,8		
Tolmezzo	eP	23 00	e1S	16,3		
Zagreb	P	00	eS	28	9200	82,8
San Juan	1P	01 D	1	08		
Clermont	1P	01 D	1S	27		
Trieste	1P	02,5 D	11S	26		
Bucuresti	1P	03 D	S	28	9330	84,0
Beograd	P	03,7	1S	33,0		
Padova	1P	03,9	11S	31,5		
Galerazamba	eP	08	eSKKS	27		
Pavia	1P	08 D	eSKS	28		
Isola	eP	09,5	eS	40,5		

Novembre 1960

- 1919 -

Brisbane	1P	09 33 10	1SKS	09 43 15	9400	84,6
Bologna	e1P	10	eSKS	27		
Firenze Xim	1P	10 D	1S	42,5		
Quetta	eP	10 D	eS	36		
Prato	1P	11,2	1S	37,5		
Monaco	e1P	11,5	1PP	36 22,8	9500	85,5
Bagnères	1P	13 D				
St Kitts	eP	14				
Ponta Delgada	P	15,3	(DP)	33 20,9		
Teheran	1P	16,4	S	36 32		
Istanbul Kand.	1P	17,5	eS	43 54	9650	86,9
Medan	eP	18	1S	36 48		
Istanbul UTI	eP	18	eS	43 48		
Roma	1P	19,8 D	1S	51,9	9700	87,3
Chinchina	1P	24	1SKKS	44 09		
Canberra	1P	52,5	eS	45 02		
Tortosa	1P	26	1S	44 01		
Toledo	1P	26	1S	02	9820	88,4
Dominica	eP	(27)				
Lisboa	P	27,2 D	S	29,9	9880	88,9
Fuquene	1P	29	SKKS	43 57		
Karachi	P	29	S	44 19		
Caracas	1P	30 D	1PP	37 14		
Messina	1P	31	1S	44 31		
Reggio Calabria	eP	32	ePS	45 44		
Karapiro	eP	33	ePKKP	50 30	9960	89,6
Taranto	eP	33	eS	44 22		
Bogota	1P	33 C	eSKKS	19		
Jerusalem	1P	33,5	eS	44	10450	94,1
Athènes	e?(P)	34	eS	43 53		
St Vincent	eP	34				
Alicante	P	36	S	44 30		
Djakarta	eP	36 D	e	46		
Lembang	1P	37 D	eSKS	43 43	10150	91,5
Malaga	1P	38	1S	44 33		
Almeria	eP	38	ePP	37 22		
Chiraz	P	39 C	SKS	44 09	10160	91,6
Trinidad	eP	43				
Barbados	eP	43				
Ksara	1P	44 D	1S	48		
Riverview	1P	44 C	eS	41		
Melbourne	1P	34 00	eS	45 33		
Adélaïde	eP	06	e(S)	38		
Roxburgh	eP	34,5 -	SKS	44 47		
Manzanillo	ePP	34 15	eL	47 08		
Huancayo	eP	27	eSS	52 14	11300	101,7
Mundaring	eP	45				
Perth	1P	46				
Melbour	i(P)	35 02	1SKS	45 55	12850	115,7
Hallett	1PKP	36 26				
Lwiro	e(P)	28,0	11(R)	10 22 52,0	14400	129,6
La Paz	PKP	36 28	1PP	09 39 38		
Sta Lucia	ePKP	29 24	ePP	40 51		
Scott Base	1PKP	28				
Hallett	1PKP	33				
Mirny	ePcP	50	ePcS	43 27	15250	127,3
Wilkes	i	47				
Broken Hill	1PKP1	55				

Novembre 1960

-- 1920:--

Tananarive	(PKP)	09 39 56 C	L	10 29 30	15200	136,8
Luanda	PKP1	40 00,8	PKS	09 42 47 D		
Bulawayo	1PKP1	12' D				
Windhoek	1PKP1	21				
Pretoria	ePKP2	22	1	40 28	17000	153,0
Kimberley	1PKP1	25				
Pietermaritzburg	ePKP2	(27)	1	32		
Lomé	e	41 07				
Hermanus	ePKP2	21	1PP	45 07		
Angra do Heroísmo	1S	43 42				
Auckland	SKS	51	eSS	49 50		
Wellington	SKS	44 14	eS	47 00		
Fort Nelson	1SKS	45 03	eSS	08		
Terre Adélie	ePP	49 18			13680	123,1

IV. 13 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

51° 9 N, 168° 5 W. -h=37 km ca. -H=12h.25mn40.2s. (USCGS)

College	1P	12 29 37			1880	16,9
Shasta	1P	32 19,4 D				
Hungry Horse	eP	27			3850	34,7
Resolute	eP	47				
Eureka	eP	57				
Boulder City	eP	33 24				
Glen Canyon	eP	34	ePcP	12 35 23		
Thule	eP	39	epP	33 48	4820	43,4
Tucson Telemeter	eP	34 02				
Tucson	eP	02				
Kiruna	1P	35 50	1	35 59	6780	61,0
Sodankylä	eP	51				
Nurmijaervi	1P	38 37				
Quetta	eP	38 14				
Bulawayo	1PKP1	45 16 D				

V. 13 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

51° 4 N, 168° 8 W. -h=26 km ca

H=13h.24mn26.4s. (USCGS et BCIS)

College	1P	13 28 29			1910	17,2
Shasta	eP	31 09				
Hungry Horse	1P	19	1PcP	13 33 51	3880	34,9
Resolute	eP	39				
Bozeman	eP	44				
Eureka	1P	48			4230	38,1
Pasadena	1P	32 04				
Boulder City	eP	12				
Flaming Gorge	1P	13				
Glen Canyon	eP	23	eScP	37 54	4420	39,8
Thule	eP	30				
Kheis	P	49 D	e	24 02		
Tucson	1P	51	e	33 08	5100	45,9
Tucson Telemeter	1P	52				
Irkoutsk	1P	33 28 D				
Oulan Bator	eP	35			5750	51,8
Fayetteville	eP	48,7	1	37 26,7		
Esen Boulak	e	34 25				
Kiruna	1P	41	1	34 50		
Sodankylä	1P	43			6820	61,4
Weston	1P	50				

- 1921 -

Novembre 1960

Sverdlovsk	eP	13 35 07			7220	65,0
Skalstugan	1P	14				
Nurmijaervi	P	28				
Matsushiro	P	42				
Moskva	eP	47			7900	71,1
Stalinabad	1P	36 24	eS	13 46 11		
Collm	eP	26	e	37 45		
Raciborz	eP	32	e	36 38		
Stuttgart	eP	39,5	e	49		
Charters Towers	1P	41			9020	81,2
Simferopol	eP	49				
Tbilisi	1P	50				
San Juan	eP	55				
Quetta	eP	37 06				
Istanbul UTI	eP	13			9650	86,9
Bulawayo	1PKP1	44 07			16250	146,3

VI. 13 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

51°8 N, 168°1 W.-h=50 km ca.-H=13h.28mn11,5s.

(USCGS et BCIS)

College	eP	13 32 08			1830	16,5
Sitka	eP	44				
Hungry Horse	1P	34 57				
Eureka	1P	35 26			4190	37,7
Pasadena	1P	41				
Thule	eP	36 08				
Tucson	eP	30			5080	45,7
Kiruna	1P	38 20				
Sodankylä	eP	22				
Weston	1P	29				
Nurmijaervi	1P	39 07			7500	67,5
San Juan	eP	40 34				
Bulawayo	1PKP	47 46			16250	146,3

VII. 13 Novembre

Nord de la Turquie, 40°3/4 N, 30°1/4 E

H=13h.55mn19s. (BCIS)

Istanbul Kand.	1Pg	13 55 37,8	1Sg	13 55 47,5	110	1,0
Istanbul UTI	1Pg	40			110	1,0
Simferopol	eP	56 41			580	5,2
Kichinev	eP	53			700	6,3
Athènes	e?(P*)	57 20,7	D e1	57 30,6		
Bucuresti	eS	24	e	40		
Moskva	eP	59 05			1770	15,9

VIII. 13 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

51°5 N, 168°W.-h=46 km ca.-H=13h.52mn28,9s. (USCGS et BCIS)

College	1P	13 56 29			1980	17,8
Shasta	1P	59 09,1	D			
Hungry Horse	1P	19	1PcP	14 01 51	3900	35,1
Resolute	eP	39				
Eureka	1P	48	ePcP	02 01		
Pasadena	1P	14 00 03			4440	40,0
Glen Canyon	e(P)	11	e	00 23		
Boulder City	eP	12				
Flaming Gorge	eP	14	1PcP	02 02		

Novembre 1960 - 1922 -

Thule	eP	14 00 51	e	14 01 01	5100	45,9
Fayetteville	1P	01 48,5	i	02 53,8		
Kiruna	1P	02 41	1	51	6850	61,7
Sodankylä	1P	42				
Weston	1P	50				
Nurmijaervi	eP	03 27				
Collm	eP	04 25	e	04 35		
Stuttgart	eP	39			8920	80,3
San Juan	eP	55			9300	83,7
Quetta	eP	05 04			9410	84,7
Bulawayo	1PKP1	12 07 D			16300	148,7

IX. 13 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes
 $52^{\circ}1'N$, $167^{\circ}8'W$.-h=46 km ca.-H=14h.29mn21,1s.
 (USCGS)

College	eP	14 33 13			1780	16,0
Resolute	eP	36 25				
Kiruna	1P	39 28			6700	60,3
Sodankylä	eP	30				
Nurmijaervi	1P	40 14	1	15 08 45		

X. 13 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes
 H=15h.28mn03s. (USCGS)
 vers $52^{\circ}1/2'N$, $168^{\circ}W$.-H=15h.28,0mn (BCIS)

College	eP	15 31 54				
Hungry Horse	eP	34 44				
Resolute	eP	35 04				
Eureka	1P	13				
Sodankylä	e	38 07				
Terni	e	41 54,7	1	15 41 59,1		
Roma	1	42 07,6	1	42 32,6		
Halle	1	49 22	1	49 32		

XI. 13 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes
 $51^{\circ}6'N$, $167^{\circ}9'W$.-h=30 km ca.-H=17h.19mn18,0s.
 (USCGS)

College	1P	17 23 11			1800	16,2
Shasta	1P	25 51,3				
Hungry Horse	1P	26 02			3810	34,3
Resolute	eP	23				
Eureka	1P	31	1	17 26 44		
Boulder City	eP	55			4780	43,0
Thule	eP	27 13				
Tucson	1P	34				
Tucson Telemeter	eP	34				
Fayetteville	eP	28 30,8				
Kiruna	1P	29 16			6720	60,5
Sodankylä	1P	28				
Weston	1P	33				
Nurmijaervi	eP	30 12				
San Juan	eP	31 38				
Quetta	eP	50			9420	84,8

Inscrit à Palisades

XII. 13 Novembre

Nord de l'île du Nord, Nouvelle Zélande

Novembre 1960

- 1923 -

35° S, 179° E. - H=19h.23mn02s. - M=5,0 (Wellington)

Karapiro	P	19 24 10	i	19 24 31	410	3,7
Tuai	eP	12	e	25 15		
Auckland	eL	25				
Cobb River	e(P)	04				
Gebbies Pass	e	50	eS	27 10		
Wellington	S	26 03	e	26 26	750	6,7
Brisbane	i	28 47	i	33 18	2590	23,3
Charters Towers	e(P)	29 51			3600	32,4

XIII. 13 Novembre

Petites Antilles, 16° 3 N, 61° 7 W. - h=125 km ca
H=19h.55mn23s. (Trinidad)

Dominica	1P	19 55 47 C	1S	19 56 05	180	1,6
St Kitts	1P	48			190	1,7
St Vincent	eP	56 12			390	3,5

Inscrit à Palisades

XIV. 13 Novembre

Açores, Atlantique Nord, 39° 9 N, 30° 0 W
h=23 km ca. - H=20h.45mn11,9s. (USCGS et BCIS)

Ponta Delgada	Pn	20 46 07,2 D	Sn	20 46 49,7		
Cartuja	1P	48 56	i	49 23	2260	20,3
Malaga	1P	49 45	i	52 41		
Toledo	eP	46	L	54 40	2240	20,2
Folinère	1P	50 15,8				
Halifax	P	39			2810	25,3
Stuttgart	eP	51 12	e	52 12	3280	29,5
Jena	eP	27				
Collm	eP	36	e	53 21	3570	32,1
Praha	eP	45			3650	32,9
San Juan	e(P)	52 27			4180	37,6
Morgantown	1P	32,0 D			4210	37,9
Lvov	eP	37			4350	38,9
Kiruna	1P	42			4320	38,9
Thule	eP	51			4420	39,8
Bucaresti	eP	55			4600	41,4
Istanbul UTI	eP	53 20			4960	44,6
Istanbul Kand.	eP	21				
Resolute	eP	32			5050	45,4
Moskva	eP	37			5180	46,6
Fayetteville	1P	54 00,5			5530	49,8
Ksara	1P	23 C			5800	52,2
Tbilisi	eP	45			6140	55,3
Hungry Horse	eP	55 06			6510	58,6
Glen Canyon	eP	32				
Tucson Telemeter	eP	44				
Tucson	eP	46			7100	63,9
Chiraz	e1P	56 00			7390	66,5
Quetta	eP	57 00			8500	76,5
Warsak	P	02				
Matsushiro	P	58 56,8	e	59 17	11450	94,1

Inscrit à Palisades, Angra do Heroísmo

I. 14 Novembre

Océan Antarctique, Sud de l'Australie
53° 7 S, 140° 7 E. - h=21 km ca. - H=02h.08mn05,5s. (USCGS)

Fort Nelson	eP	02 10 53,5	eL	02 13,6		
Riverview	(1P)	11 46	e(S)	16 50	2300	20,7

- 1924 -

Novembre 1960

Riverview							
Adélaïde	eP	02 12 25,5	e	02 29,5			
Wilkes	1	32			2180	19,6	
Canberra	iP	33,0	eL	12 17,6			
Hallett	eP	13 08					
Mirny	eP	43	eS	18 22	2940	26,5	
Charters Towers	eP	14 46					
Byrd	eP	15 36			4450	40,1	
Port Moresby	eP	16 21	eS	22 55			
Brisbane	1	17 25	1	20 22	3000	27,0	
Eureka	ePKP	27 28			14200	127,8	
Resolute	ePKP	53					
Collm	ePKP	57	e	28 23	16550	149,0	

inscrit à Palisades

II. 14 Novembre

Océan Antarctique, Sud de l'Australie

53°6' S, 140°5' E.-h=47 km ca.-H=04h.17mn08, 1s. (USCGS et BCIS)

Riverview	(1)	04 19 19	M	04 29,3	2320	20,9	
Adélaïde	eP	21 27					
Canberra	eP	32 C	1	21 39,6	2100	18,9	
Hallett	eP	22 10					
Mirny	eP	43	eS	27 29	2950	26,6	
Charters Towers	iP	23 53					
South Pole	eP	24 13			4040	36,4	
Byrd	eP	38					
Resolute	ePKP	36 55			16900	152,1	

III. 14 Novembre

Tchécoslovaquie, explosion, 50°34,2'N, 15°24'E.-

H=09h.06mn54, 1s. (Pruhonice)

Collm (e)Pg 09 07 10 D 1Sg 09 07 32,6 188 1,7

IV. 14 Novembre

Au large de l'île du Nord, Nouvelle Zélande

35°5' S, 178°6' E.-H=09h.34mn18s.-M=5.0 (Wellington)

Onerahi	P	09 35 09					
Karapiro	P	09			450	4,1	
Tuai	eP	12	eS	09 35 54			
Tongariro	P	25					
Wellington	eP	58	S	37 02	800	7,2	
Auckland	L	58					
Cobb River	P	36 05			880	7,9	
Gebbies Pass	eP	29	S	38 10			
Kaimata	eP	30					
Riverview	(1)	38 55	eL	45,5	2750	24,8	
Charters Towers	iP	40 48			3820	34,4	

inscrit à Roxburgh

V. 14 Novembre

Au large de l'île du Nord, Nouvelle Zélande

35°5' S, 178°6' E.-H=09h.42mn22s.-

Réplique du IV. 14 Novembre.-M=4,8 (Wellington)

Onerahi	P	09 43 13	e	09 43 31			
Karapiro	P	13					
Tuai	eP	15	e	58			
Tongariro	P	23					
Brisbane	1	49					

-- 1925 --

Novembre 1960

Wellington	eP	09 44	---	S	09 45 06	
Auckland	L		00			
Cobb River	eP		08	e(S)		26
Wellington	S		46 06	eL		47
Gebbies Pass	S		46 13			
Charters Towers	1P		48 52	1		48 58
Roxburgh	eL		49 5			

Inscrit à Palisades

VI. 14 Novembre

Près de la côte de la Nouvelle Guinée
 $4^{\circ}2' S, 142^{\circ}9' E$ -h=70 km ca. -H=12h.07mn44,4s.
 (USCGS et BCIS)

Port Moresby	eP	12 09 21				850	7,6
Charters Towers	1P	11 31					
Brisbane	1P	13 06				2880	25,9
Canberra	1P	14 04,5	1		12 14 05,0		
Mundaring	eP	54				4240	38,2
College	e(P)	20 14					
South Pole	eP	19				9530	85,8
Byrd	eP	27				9800	88,2

VII. 14 Novembre

Epicentre probablement dans le Jura Souabe
 Données insuffisantes (BCIS)

Messstetten	e	13 35 20	e!		13 35 23,8	
Tübingen	e	32				
Stuttgart	e	35	e		53	
Collm	e	38 07				

VIII. 14 Novembre

Îles aux Renards, Aléoutiennes
 H=14h.36,5mn (BCIS)

College	eP	14 40 25				
Shasta	eP	43 05,8				
Eureka	eP	45				
Hungry Horse	eP	15	e		14 45 47	
Tucson Telemeter	eP	44 48				

IX. 14 Novembre

Birmanie, $24^{\circ}5' N, 96^{\circ}2' E$ -h=58 km ca
 H=15h.55mn57,2s. (USCGS et BCIS)
 $24^{\circ}N, 95^{\circ}3/4' E$ -H=15h.55mn54s. (Quetta)

Medan	eP	16 00 38	eS		16 06 50	2370	21,3
Esen Boulak	eP	52	eS		04 47		
Warsak	P	01 06				2650	23,9
Oulan Bator	eP	28					
Andidjan	P	28	S		06 03	2830	25,5
Quetta	eP	34	eS		18		
Matsushiro	P	03 13,8	e		16 25	4210	37,9
Hong-Kong	eS	(20)	eL		04(50)		
Chiraz	P	22,5	eS		09(20)	4320	38,9
Sverdlovsk	eP	46					
Tiksi	P	04 55				5550	50,0
Kheis	eP	05 53					
Mundaring	1(P)	58				6550	59,0
Sodankylä	1P	06 00					
Kiruna	1P	17	1		06 26	6950	62,6
Uppsala	1P	26					

- 1926 -

Novembre 1960

Göteborg	1P	16 06	41				
Skalstugan	1P		44				
Stalinabad	S		56				
Pruhonice	e1	07 06		e1	16 07-23,5	7380	66,4
Broken Hill	e		38				
College	eP		57			8720	78,5
Bilawayo	e		58				
Resolute	eP	08 09					
Fayetteville	e	09 46,5					
La Paz	e(PKP1)	16 10				19700	177,3

Inscrit à Palisades

X. 14 Novembre

Région des Iles Fidji, 20° 6' S, 177° 7' W.-
h=536 km ca.-H=17h.53m24,6s. (USCGS)

Afiamalu	1P	17 55 30 C	18		17 57 08	960	8,6
Karapiro	P	57 10				2000	18,0
Gebbies Pass	eP	58 04					
Canberra	1P	59 16,5				3800	32,4
Rabaul	eP	23	1		59 55,7		
Charters Towers	1P	25 D	eS		18 04 06	3800	34,2
Port Moresby	1P	40					
Fort Nelson	1P	50,0 D					
Guam	1P	18 01 33				6590	59,3
Mundaring	1P	02 40				6680	60,1
College	e(P)	03 40				9760	87,8
South Pole	eP	46				7710	69,4
Salt Lake City	1P	04 11	eS		30		
Tucson Telemeter	eP	05 02				9180	82,6
Hungry Horse	eP	28					
Quetta	ePKP	11 23				13650	122,9
Sodankylä	ePKP	35					
Kiruna	1PKP1	40				14800	133,2
Nurmijaervi	1PKP	42					
Uppsala	1PKP1	48					
Lwiro	e1	12 09,2				16280	145,6
Jena	ePKP1	12	e		12 17		
Raciborz	e	14	e		32		
Istanbul UTI	ePKP1	15				16760	150,8
Halle	1PKP	15					
Collm	1PKP	15,6	1		14 24		
Stuttgart	ePKP	16	eM		12 32	16930	152,4
Pruhonice	PKP	17,7 D	e1		14 28		
Bensberg	1PKP1	19					
Folnide	1PKP1	25,2				17200	154,8
Ljubljana	1PKP1	25,5					

Inscrit à Palisades

XI. 14 Novembre

Près de la côte de Chiapas, Mexique

14° 9' N, 92° 8' W.-h=114 km ca.-H=19h.59m35,2s. (USCGS)

M-5-5 1/4 (Palisades)

et BCIS)

14° 43' N, 92° 20' W.-H=19h.59m34s.-M=5,5 (Tacubaya)

Comitan	eP	20 00 04	1S		20 00 26		
San Salvador	eP	24	eS		01 10	380	3,4
Santiago de Maria	eP	35	eS		00 38		
Oaxaca	eP	39	1S		01 16		
Veracruz	1P	57	1S		59	630	5,7

Novembre 1960

- 1927 -

Merida	1P	20 01 20	M	20 03 41		
Tacubaya	1P	26	1S	03	900	8,1
Puebla	eS	02 30	eL	02 44		
Balboa Heights	1P	46	1S	07 21	1520	13,7
Chihuahua	eP	03 47	e	09 45		
Chinchina	1P	54	eS	07 40		
Figuene	eP	04 09	eS	08 13		
Bogota	1P	12	1S	09	2300	20,7
Fayetteville	1P	17,7	1S	22,5		
Columbia	eP	23	e(S)	40		
Tucson Telemeter	1P	43	1PP	05 11		
Tucson	1P	44	1	17	2700	24,3
Caracas	eP	55	e1S	09 40		
Foulder City	eP	59				
San Juan	eP	05 18			2900	26,1
Glen Canyon	1P	18				
Morgantown	1P	28,0				
Flaming Gorge	1P	36	eL	16 19		
Pasadena	1PP	37	eS	10 36	3370	30,3
Salt Lake City	eP	44				
Palisades	eP	45	eS	11 06		
Eureka	1P	55	1	06 34		
Huancayo	eP	56			3480	31,3
Ottawa	1P	06 09 D				
Mt Hamilton	1P	12,9 D				
Bozeman	eP	17				
Shawinigan Falls	eP	27				
Seven Falls	eP	37				
Hungry Horse	1P	45			4210	37,9
Banff	eP	07 09				
Penticton	eP	10				
La Paz	P	13	M	22,5		
Resolute	1P	09 33				
College	1P	49			6980	62,8
Kiruna	1P	12 01			9500	85,5
Stuttgart	eP	09,5	eM(R)	50 --	9740	87,7
Paris	1P	13 31,7	1(PP)	17 24,0		
Pruhonice	e1	14 23	e1	15 05,5		
Bensberg	e1	24				
Ljubljana	e1	30,5				
Collm	eP	55			8970	89,7
Raciborz	eP	15 16				
Besançon	e	17-20				
Sodankylä	1	17-22				
Broken Hill	ePKP	18 20			13870	124,8
Riverview	(1)	25				
Qetta	ePKP1	39	ePKS	22 06		
Mundaring	ePKP	19 08				
Strasbourg	e	19-20,5			9690	87,2

inscrit à Galerazamba, Kew

XII. 14 Novembre

Province de Séville, Espagne, 37°2 N, 4°8 W.-
h=44 km ca.-H=20h.10mn31,2s. (USCGS)

Ressenti dans la province de Sevilla (d'après Almeria)

Malaga	1Pg	20 10 40			50	0,5
Cartuja	1Pg	51	1Sg	20 11 16		
Almeria	Pn	11(04,5)	1Sg	46	210	1,9

- 1928 -

Novembre 1960

Toledo	1Pn	20 11 14	1Sg	20 12 01		
Lisboa	ePn	19,2	1Sn	06,3	440	4,0
Alicante	Pn	26				
Tortosa	eP	12 00	1S	13 16	575	5,2
Bagnères	1Pn	13				
Clermont	e	13 02	e	27 12		
Folinière	ePn	19,4			1300	11,7

inscrit à Strasbourg

XIII. 14 Novembre

Colombie, 6°9 N, 73°2 W.-h=190 km ca.-

H=23h.02m25,5s. (USCGS)

7°N, 73°8 W.-H=23h.02m29s. (Bogota)

Fuquene	1P	23 02 58	1S	23 03 20		
Bogota	ePn	03 08	1Sn	38	260	2,3
Chinchina	ePn	14	1Sn	48		
Galerazamba	ePn	34	1Sn	04 27		
Balboa Heights	eP	39	1S	05 18	700	6,3
Caracas	1Pn	04 08 D	1Sg	06 22		
Trinidad	eP	05 15	1	05 22	1420	12,8
St Vincent	eP	28				
San Juan	1P	29	1S	07 46		
Huancayo	1(P)	06 38	e	12 20		
La Paz	P	07 59	e	14 24	2860	23,9
Tucson	eP	10 10				
Glen Canyon	1P	39				
Flaming Gorge	eP	43				
Eureka	1P	11 09			5520	49,7
Hungry Horse	eP	36				

I. 15 Novembre

Détroit de la Mona, 18°6 N, 66°5 W.-

h=157 km ca.-H=02h.18m12,8s. (USCGS)

San Juan	1P	02 18 50	1S	02 19 16	220	2,0
St Kitts	eP	19 35				
Dominica	eP	20 00				
Martinique	e	07,5			880	7,9
Caracas	ePn	10	e1S	21 35		
St Vincent	eP	17				
Weston	eP	23 40	eS	27 50	2590	23,3
Palisades	e	45	e	22		
Fayetteville	e	57,5			3170	28,5
Huancayo	eP	24 21	esP	25 25		
La Paz	1P	52			3880	34,9
Flaming Gorge	eP	25 16	1	26 21		
Tucson Telemeter	eP	43				
Eureka	eP	26 27			5050	45,5
Hungry Horse	eP	37				
College	eP	29 06			7640	68,8
Sodankylä	e	30 15				

inscrit à Palisades

II. 15 Novembre

Méditerranée, Golfe du Lion, au large de la Camargue

42°7 N, 4°2 E.-H=02h.18m55s. (BCIS)

Isola	ePn	02 19 34,0	1Sg	02 20 04,2	280	2,5
Besançon	ePn	44	eSg	33	385	3,3
Monaco	ePg	47,0	1Sg	15,0	280	2,5
Clermont	ePn	20 01	1Sg	49	390	3,5

Novembre 1960

- 1929 -

Garchy	(e)(Pn)02	20(05)	1(Sg)	02 21 33,8		
Folinère	ePn	35,8	eSg	22 36,4	885	7,9
Tortosa	e	21 29	i	21 43		
Stuttgart	eSm	53			745	6,7
Paris	e	55,6	1	22 34,4		

III. 15 Novembre

Région des Iles Santa Cruz,

H=02h.29mn04s. (USCGS)

vers 13° S, 166° E.-H=02h.29, 1mn (BCIS)

Nouméa	eP	02 31 23	1S	02 32 24		
Port Moresby	eP	33 23	eS	38 52		
Brisbane	1P	31	1S	37 26		
Charters Towers	1P	47	e(S)	40		
Riverview	(P)	34 44	e(S)	39 29		
Karapiro	eP	57				
Byrd	eP	40 54				
College	1P	41 36				
Eureka	eP	58				
Tucson Telemeter	eP	42 17			10100	90,9

Inscrit à Roxburgh, Palisades

IV. 15 Novembre

Océan Antarctique, SE de la Nouvelle Zélande

62° 7' S, 161° 7' W.-h=46 km ca.-

H=06h.23mn27,5s. (USCGS)

M=5 1/2-5 3/4 (Palisades); 6,1 (Roxburgh)

Hallett	eP	06 26 51				
Scott Base	1P	27 40			1580	14,2
Byrd	eP	28 11			2280	20,5
Terre Adélie	eP	46	eS	06 33 16	2700	24,3
Wilkes	eP	30 27	1S	38 01		
Mirny	e	31 06	e	37 15		
Canberra	eP	11,0	eS	35	4520	40,7
Riverview	e(P)	14	1S	32		
Nouméa	1P	46	i	32 15	5080	45,7
Brisbane	1P	48	1S	38 28		
Adélaïde	eP	48	eL	42 00	5090	45,8
Roxburgh	eS	33 09	eSS	34 06		
Melbourne	eS	22	eL	37 (20)		
Wellington	e	29	eL	35 25	2840	25,6
Port Moresby	eP	34 04	eS	42 50		
La Paz	eP	35 20	1S	45 18	8550	77,0
Huancayo	eP	24	eS	30		
Santa Lucia	e	42 20	eR	49 12		
Resolute	ePKP	55			15850	142,7
Teheran	1PKP	43 07	(dP)	46 18		
Jerusalem	ePKP1	09	L	07 37	16500	148,5
Ksara	1PKP1	17	L			
Jena	e(PKP1)	(42)	e	06 43 54		
Kheis	ePKP	52				
Istanbul UTI	ePKP1	44(19)			17600	158,4
Palisades	ePP	20	ePPS	56 18		
Pruhonicce	eI	41,5	eL	07 52	18800	169,2

Inscrit à Afiamalu, Suva, Fort Nelson, Auckland, Fuquene, Chinchina, M'Bour

V. 15 Novembre

Birmanie, 23° 4' N, 94° 3' E.-h=103 km ca.-

Novembre 1960

-- 1930 --

		H=09h.05mn59.1s. (USCGS et BCIS)					
Shillong	1P	09 06 44	1S	09 07 15	350	3,2	
Calcutta	eP	07 17	1S	08 22			
Bokaro	1P	47	1S	09 07			
port Blair	e	08 46	eS	10 55	1300	11,7	
Hong-Kong	P	10 11	S	13 36			
Poona	eP	25	1S	14 29	2150	19,4	
Bombay	1P	37	1S	48			
Warsak	P	46			2460	22,1	
Esen Boulak	P	59					
Quetta	eP	11 21	eS	15 57			
Frounze	1P	22 D			2780	25,0	
Andidjan	P	22					
Oulan Bator	eP	31			2900	26,1	
Stalinabad	1P	32	1S	56			
Manila	eP	12 32			3000	27,0	
Lembang	1P	35 D					
Chiraz	P	13 08,5	(S?)	19,0 -	4100	36,9	
Matsushiro	1P	25,7	eS	12	4470	40,2	
Sverdlovsk	P	40					
Tbilisi	eP	14 09					
Ksara	eP	15 00			5680	51,1	
Tiksi	P	01					
Moskva	eP	03			5750	51,8	
Istanbul UTI	eP	34					
Istanbul Kand.	eP	36			6250	56,2	
Nurmijaervi	eP	53					
Mundaring	1P	53			6500	58,5	
Kheis	1P	55					
Port Moresby	eP	16 07					
Kiruna	1P	16			6950	62,6	
Tananarive	eP	17	e	16 49	6880	61,9	
Uppsala	eP	22	1	32			
Skalstugan	1P	37	1	45			
Pruhonic	e1P	49,0 C	e1	18 43	7300	65,7	
Charters Towers	1P	43	1	17 10			
Ljubljana	e1P	43,5					
Halle	1P	48	1	07			
Göteborg	1P	51					
Lwiro	e(P)	56,6			7600	68,4	
Collm	e	58	e	19 13	7390	66,5	
Stuttgart	eP	17 02	epP	17 23,0			
Jena	eP	09	e	31			
Adélaïde	1P	16			8020	72,2	
Riverview	(1)	30	(1)	34			
Broken Hill	1P	31 C			8300	74,7	
Isola	eP	38					
Bulawayo	1P	48					
Canberra	1P	52,0 C					
College	1P	18 02			8950	80,6	
Resolute	eP	13					
Fort Nelson	eP	14,0					
Vladivostok	e	32					
Hungry Horse	ePKP	24 16					
Eureka	ePKP	26			12500	112,5	
Flaming Gorge	ePKP	28					
Glen Canyon	ePKP	44					

- 1931 -

Novembre 1960

Tucson Telemeter	ePKP	09 24 44		
Tucson	ePKP	44		13400 120,6

Inscrit à Palisades

VI. 15 Novembre
Aléoutiennes. - Données insuffisantes (BCIS)

College	eP	10 34 43		
Eureka	eP	38 04		
Tucson	eP	39 07		
Tucson Telemeter	eP	07		

VII. 15 Novembre
Epicentre en Iran, données discordantes
(BCIS)

Teheran	eP	19 50 14	S	19 52 25
Chiraz	Pn	15	1 Sg	10
Qetta	eP	24	eS	15

VIII. 15 Novembre

Au large de l'île du Nord, Nouvelle Zélande
35° 4 S, 178° 2 E. -h=71 km ca. -H=21h.40mn 14.5s. (USCGS)

Karapiro	P	21 40 59,5	1	21 41 00	
Onerahi	P	41			
Tuai	eP	05			
Tongariro	P	15			
Cobb River	eP	53			
Wellington	e	42 00	S	21 43,5	690 6,2
Gebbies Pass	eS	43 56			
Nouméa	IP	44 07	1(S)	47 41	1320 16,4
Suva	e	44,5	e	47,5	
Riverview	eP	45 10	eS	49 24	
Brisbane	IP	15	1S	30	2520 22,7
Canberra	eP	26,5	eS	58	
Melbourne	eP	53			
Charters Towers	IP	46 38	1S	52 01	3550 32,0
Port Moresby	eP	47 33	L	22 02 -	
Eyrd	eP	49 08			3570 32,1
Mundaring	eP	12			
Fort Nelson	eL	50,6			
Lembang	IP	51 28 D			7800 70,2
Manila	e	50			
Mt Hamilton	eP	53 20			
Tucson Telemeter	eP	33			10450 94,1
Wilkes	e	57 10			
Sodankylä	ePKP	59 32			
Kiruna	IPKP1	55			16150 145,4
Uméa	ePKP1	59			

Inscrit à Roxburgh

IX. 15 Novembre
Données discordantes (BCIS)

Tolmezzo	i	22 27 41,2 e		22 28 04,2
Ravensburg	e	(51) e		15
Stuttgart	e	28 10,5 ei		50,5
Ljubljana	e	28-30		
Messstetten	e	30,5		
Tübingen	e	37 e		47
Heidelberg	e	29 10		

Novembre 1960

:- 1932:-

X. 15 Novembre
Petites Antilles, 17°6 N, 60°0 W.-
H=22h.40mn34s. (Trinidad)

San Juan	1(P)	22 40 59	1(P)	22 41 58	630	5,7
St Kitts	eP	41 11				
Martinique	ePn	16,5	1Sn	40,5	320	2,9
St Vincent	eP	38				
Barbados	e	56			490	4,4

I. 16 Novembre

Région au Sud des Iles Fidji, 23°9 S, 179°3 E
h=552 km ca.-H=01h.23mn11,1s. (USCGS)

Nouméa	1P	01 25 54	1S	01 28 06	1310	11,8
Afiama	1P	59 D	1S	15	1440	13,0
Onerahi	P	26.-				
Karapiro	P	16,5	1	53	1580	14,2
Tongariro	eP	28	eS	29 10		
Wellington	P	50	eS	38	1920	17,3
Cobb River	eP	52	S	47		
Kaimata	eP	27 09	S	30 11		
Brisbane	1P	47	1S	31 26	2650	23,9
Riverview	(1P)	28 10	(1S)	32 05		
Canberra	eP	28,0	eS	38,5		
Charters Towers	1P	46 D	1S	33 10	3440	31,0
Fort Nelson	eP	29 00,5	1PcP	31 32,0		
Port Moresby	1P	12				
Moorlands	ePcP	31 32,0				
Scott Base	eP	54				
Byrd	eP	32 41			6780	61,0
Matsushiro	1P	33 40,6 D	1	33 41,1	7890	71,0
Berkeley	1P	34 41,9 D				
Mt Hamilton	1P	42,7 D	1	34 59,9 C		
Tucson	1P	35 05			9610	86,5
Eureka	eP	05				
Tucson Telemeter	eP	06	epP	37 00		
Flaming Gorge	1P	14	eppP	15		
College	eP	25			10180	91,6
Quetta	ePKP	41 05				
Chiraz	PKP	17	e	44 06		
Kiruna	1PKP1	29				
Sodankylä	1PKP	29			14800	133,2
Nurmijaervi	ePKP	32				
Skalstugan	1PKP1	35				
Uméa	1PKP1	36	1SKP	18		
Helsinki	1PKP	38				
Uppsala	1PKP1	39			15730	141,6
Lwiro	ePKP	39,9				
Apatity	ePKP	56				
Ksara	1PKP	58				
Lwow	1PKP	59,0				
Istanbul UTI	1(PKP)	42 01			16630	149,7
Krakow	ePKP	02	e	42 09		
Stuttgart	eiPKP1	03,5				
Raciborz	1PKP	04	e	25		
Halle	1PKP	05	1	43 04		
Ljubljana	1PKP1	05,0	1PKP2	42 32,4		
Collm	1PKP	06,3 D	e	44 18	18700	150,3
Jena	e(PKP1)	07	e	42 17		

Novembre 1960

Pruhonicé 1PKP 01 42 07,0 D e1 01 44 18

II. 16 Novembre

KERMADEC. 34° 1/2 S, 180° long., h=400 km ca.-H=03h.12mn06s.

M=5,5 (Wellington)

Karapiro	P	03 13 31			510	4,6
Tongariro	eP	42				
Tuai	S	14 31				
Gebbies Pass	eP	42	eS	03 16 38		
Wellington	P	15 34			880	7,9
Cobb River	eS	48				
Charters Towers	i	18 00			3680	33,1

III. 16 Novembre

NW de la Grèce, vers 39° 1/2 N, 21° E.-

H=04h.28,7mn (BCIS)

Athènes	ePn	04 29 29,4	eISg	04 30 13,6		
Messina	e	58	e	15		
Ljubljana	iPn	30 50,8	i(SgSg)	33 25		
Tolmezzo	e	31 12	e	00,5		
Bucuresti	e	33 06	e	32 12		
Chiraz	e(?)P	34 31				

IV. 16 Novembre

Assam, 23° N, 93° E.-H=09h.06mn01s. (Shillong)

Shillong	1P	09 06 44	1S	09 07 15	330	3,0
Calcutta	eP	07 17	1S	08 22		
Bokaro	1P	47	1S	09 07		
Port Blair	eP	08 46	eS	10 55	1250	11,3
Poona	eP	10 25	1S	14 29		
Bombay	1P	37	1S	48		

V. 16 Novembre

Province de Séville, Espagne.-Probablement
réplique du XII. 14 Novembre.-H=13h.11,5mn (BCIS)

Cartuja	Pg	13 12 05	Sg	13 12 29		
Malaga	ePg	41				
Almeria	ePn	13 11,6	1Sg	13 49,1		
Toledo	ePn	21				

VI. 16 Novembre

Près de la côte de la Colombie,

10° 4 N, 74° 1 W.-h=55 km ca.-H=15h.38mn21,7s. (USCGS)

M=4 1/2-4 3/4 (Palisades)

Ressenti à Barranquilla et Cartagena

Galerazamba	1Pn	15 38 44	1Sn?	15 39 21		
Fuquene	ePn	39 37	eSn	40 27		
Balboa Heights	1P	43 D	1S	43	600	5,4
Bogota	1P	46	1S	53	630	5,7
Caracas	1Pn	40 05 D	1Sg	42 46	780	7,0
San Juan	1(P)	41 02			1250	11,3
St Vincent	eP	19				
Barbados	eP	50				
Huancayo	eP	43 16	1PP	43 55	2480	22,3
La Paz	eIP	44 03	eS	48 40		
Fayetteville	1P	41,6	1pP	45 08,7		
Tucson Telemeter	eP	45 57			4450	40,1
Glen Canyon	eP	46 19				
Boulder City	eP	35				
Eureka	eP	54			5190	46,7

Novembre 1960

- 1934 -

Hungry Horse	eP	15 47 18				
Penticton	eP	47				
Resolute	eP	49 02			7180	64,6
Palisades	eS	36	eLR	15 50 48		
College	eP	53			8200	73,8
Skalstugan	1P	50 04				
Stuttgart	eP	17				
Jena	eP	23	e	53 20		
Collm	eP	30	e	52 07	8970	80,7
Kiruna	1P	48				

inscrit à Ljubljana

VII. 16 Novembre

Province de Sinkiang, Chine, 36° 2 N, 89° 5 E

h=24 km ca. -H=22h.59mn47,6s. (USCGS et BCIS)

37° 1/2 N, 90° E. -H=22h.59mn50s. -M=5 1/2 (Moskva)

Esen Boulak	P	23 02 07				
Frounze	eP	44 D			1370	12,3
Andidjan	eP	03 02 C				
Namangan	1P	10 C	eS	23 05 48		
Lahore	P	10			1550	14,0
Warsak	P	23	S	06 08		
Oulan Bator	1P	36			1800	16,2
Irkoutsk	P	55	S	07 10		
Quetta	eP	04 27	eS	08 08		
Sverdlovsk	P	05 30	S	10 05	2950	26,6
Hong-Kong	P	36	eS	04		
Teheran	P	06 07	S	11 18		
Makhatchkala	eP	11			3540	31,9
Chiraz	1(P)	15,4 D i		09 06	3470	31,2
Vladivostok	eP	19				
Tbilisi	P	38				
Matsushiro	P	07 10	e	18 43	4300	38,7
Moskva	1P	13	eS	13 04		
Tiksi	1P	13 D	S	13		
Simferopol	eP	37				
Poulkovo	1P	46	S	14 08	4730	42,6
Apatity	eP	46				
Ksara	eP	52	eS	40		
Kheis	eP	08 00 C	S	33		
Kichinev	1P	02			4950	44,6
Jerusalem	1P	03,5				
Sodankylä	P	06				
Helsinki	1P	10				
Nurmijaervi	1P	11			5070	45,6
Istanbul UTI	1P	11 D	i	08 16		
Istanbul Kand.	eP	12	e	18		
Lvov	1P	23	eS	15 15		
Kiruna	1P	25	1PP	10 18	5300	47,7
Umeå	1P	31	1PP	21		
Petropavlovsk	eP	34			5420	48,8
Uppsala	1P	37	i	09 05		
Athènes	eP*	11	e1	08 58		
Krakow	eP	41	e	09 04	5380	48,4
Raciborz	eP	50	e	11		
Skalstugan	1P	51	i	02		
Bratislava	eP	59 D	e1	03		
Göteborg	1P	09 02	i	07		

Novembre 1960

Wien	eIP	23 08 04			5830	52,5
Halle	IP	04	ipP	23 09 15		
Köbenhavn	IP	05				
Pruhonice	IP	07,9	C e1PP	22,2		
Collm	IP	11,6	C e	14 21	5950	53,6
Ljubljana	IP	17,4	C 1	10 28,3		
Jena	IP	18	e(PP)	11 18		
Station Nord	IP	20				
Trieste	eP	21	epP	09 28	6110	55,0
Tolmezzo	eP	22,4				
Münster	eP	33	e	49		
Stuttgart	eP	33,5	eLQ	29, --	6320	56,9
Heidelberg	eP	34	e	09 40		
Ravensburg	eP	34	e	40		
Tübingen	eP	35	e	40		
Messstetten	eP	36,5				
Bensberg	eP	37,5	epP	43		
Firenze Xim	eP	38				
Strasbourg	eP	41	LM	30-40	6400	57,6
Besançon	eIP	52				
Monaco	eP	56,5	1	10 03	6610	59,5
Isola	IP	56,9	ePP	12 06,0		
Durham	IP	59 C				
Paris	IP	10 02,8	IPcP	11 18,3	6780	61,0
Clermont	eP	15,6	e	10 41,5		
Tucson Telemeter	eP	28				
Besançon	eP	29	1	33		
Resolute	eP	44				
College	IP	50			7550	68,0
Broken Hill	IP	11 45 C				
Charters Towers	IP	53				
Bulawayo	eP	12 07 C				
Victoria	eP	45				
Penticton	eP	46 C				
Hungry Horse	IP	56	ePP	16 32	10200	91,8
Shawinigan Falls	eP	13 09				
Tucson Telemeter	ePKP	18 18				
Byrd	ePKP	19 03				
Huancayo	ePKP1	40			16800	151,2

Inscrit à Warszawa, Bucaresti, Palisades

I. 17 Novembre

Chili, 36° 4 S, 73° 1 W.-h=52 km ca.-

H=01h.28mn43,0s. (USCGS et BCIS)

Santa Lucia	IP	01 30 00	eS	01 31 10	550	5,0
La Paz	P	33 40	IS	37 49	2420	21,9
Huancayo	IP	34 19	1PP	34 50	2890	26,0
Hallett	eP	38 23				
M'Bour	eP	40 19	Q	02 05 --	8280	74,5
Fayetteville	IP	30,8	1	01 40 41,3		
Windhoek	IP	32 D			8500	76,5
Kimberley	IP	37				
Tucson Telemeter	eP	44			8730	78,6

II. 17 Novembre

Petites Antilles, 15° 4 N, 60° 6 W.-h=100 km ca

H=01h.40mn55s. (Trinidad)

Martinique	IP	01 41 12,5	IS	01 41 23		
------------	----	------------	----	----------	--	--

Novembre 1960

- 1936 -

Dominica	1P	01 41(17)C	1S	01 41(31)	80	0,7
St Vincent	1P	29	1S	53	280	2,5
Barbados	eP	35			290	2,6
Trinidad	1P	42 04	eS	42 58	535	4,8
San Juan	1P	32				
Palisades	eS	50-52	e	51 42		

III. 17 Novembre

Iles Kermadec, 31°0 S, 177°7 W.-h=71 km ca
H=04h.08mn03, 1s. (USCGS et BCIS)

Karapiro	eP	04 10 11			950	8,6
Suva	eP	11 19	eL	04 15		
Tuai	eS	40				
Nouméa	1P	55	1(S)	34	1840	16,6
Affamalu	1P	12 02 D			1980	17,8
Wellington	eS	50	eL	16		
Cobb River	eS	13 10				
Brisbane	1P	31	1S	18 12	2850	25,7
Riverview	(1P)	45	eL	19,9		
Gebbies Pass	eS	50				
Canberra	eP	51,5	eL	22,5	3120	28,1
Melbourne	1P	14 19,7 C	1pP	14 34,6		
Charters Towers	1P	43	1	20 20	3810	34,3
Adélaïde	eP	15 04	ePcP	17 26		
Port Moresby	eP	(25)	L	31,5		
Hallett	eP	16 00				
Terre Adélie	eP	01			4800	43,2
Scott Base	1P	35				
Roxburgh	eL	17				
Byrd	eP	58				
Mirny	eP	18 14	eS	28 35		
Lembang	eP	19 29 D			8150	73,4
Matsushiro	P	20 03	e	48 26	8720	78,5
Mt Hamilton	1P	36,8 C				
Berkeley	eP	37	eR	48,8		
Pasadena	1P	40	eS	31 06	9460	85,2
Tucson	eP	53	1	21 16		
Boulder City	eP	53				
Tucson Telemeter	eP	54				
Eureka	1P	58			10070	90,6
Glen Canyon	eP	21 05				
Huancayo	eP	19			10510	94,6
Kheis	ePKP	26 57				
Quetta	ePKP	58			13910	125,2
Poulkovo	1PKP	27 04				
Chiraz	ePKP	(20)	1PP	30 02	15200	136,8
Moskva	1PKP	32				
Helsinki	1PKP	38			16490	148,4
Nurmijaervi	1PKP	38				
Stuttgart	ePKP1	41	e	28 50,5		
Ksara	ePKP1	53	LM	05 35		
Collm	ePKP	28 28				
Pruhonice	PKP	30			16620	149,6

Inscrit à Fort Nelson

IV. 17 Novembre

Au large de la côte E de l'Australie
vers 27° S, 157° E.-H=04h.59,6mn (BCIS)

Brisbane	1P	05 00	28,7
----------	----	-------	------

Novembre 1960

- 1937 -

Canberra	eP	05 02 27,5	1(S)	05 04 38,0	
Charters Towers	eP	35,1	1	56	
Riverview	e	03 06	e	03 45	
Adélaïde	eP	13	e(S)	06 14	
Melbourne	1P	06 42 C	1	07 39	

Inscrit à Palisades

V. 17 Novembre

Près de la côte du Chili, 43° 7' S, 75° 4' W.-
h=64 km ca. - H=05h.16mn09,1s. (USCGS)

Santa Lucia	eP	05 18 38	e(S)	05 21 00	1200	10,8
La Paz	P	21 55	SSS	28 12		
Byrd	1P	23 37				
South Pole	eP	24 31			5140	46,3
Bogota	eP	46	eS	31 59		
Chinchina	eP	46	L	40 00		
Caracas	e	25,7	eIS	33 12	5950	53,6
Terre Adélie	eP	26(-6)			7400	66,6
San Juan	eP	24	e	27 41		
Mirny	eP	27 12	e	41		
Kimberley	1P	(48)				
Windhoek	eP	53			8530	76,8
M'Bour	eP	28 07	Q	54 --	8750	78,8
Fayetteville	1P	18,3	1(DP)	28 38,4		
Tucson Telemeter	1P	26				
Tucson	1P	26			9100	81,9
Glen Canyon	1P	40				
Bulawayo	1P	43 D				
Pasadena	1P	49	1	29 04	9580	86,2
Boulder City	eP	50				
Pretoria	1P	59				
Broken Hill	1P	29 03 D				
Eureka	1P	06	1pP	15		
Mt Hamilton	eP	07				
Berkeley	e(P)	11				
Shasta	eP	23				
Bozeman	e(P)	23			10400	93,6
Butte	eP	27				
Sodankylä	ePKP	35 18				
Kheis	ePKP	25				
Chiraz	1PKP	25,5 C 1(βSS)		38 59	15300	137,7
Tiksi	ePKP	44				
Qetta	ePKP	46				
Sverdlovsk	ePKP	51				
Andidjan	ePKP	58				
Warsak	PKP	59				
Matsushiro	PKP1	38 00			17000	153,0

VI. 17 Novembre

Données insuffisantes (Bcvs)

Penticton	1P	09 00 20 C				
Shasta	eP	44				
Hungry Horse	1P	51	1	09 02 57		
Berkeley	eP	58				
Mt Hamilton	1P	01 04,0 D 1		01 16,3		
Bozeman	e(P)	17				
Eureka	1P	22	1	34		
Pasadena	1P	38				
Glen Canyon	1P	55				

Novembre 1960

- 1938 -

Tucson Telemeter	eP	09 02 23		
Tucson	eP	23	e	09 02 35
Fayetteville	1P	03 14,9	i	26,8
San Juan	1P	06 10		

VII. 17 Novembre

Epicentre probablement dans l'Ouest du Mexique

Données insuffisantes (BCIS)

Gaadalajara	e	15 42 09	e	15 42 48
Tucson Telemeter	1P	43 48		
Tucson	eP	51	e	53 57
Foyetteville	1P	44 58,8	i	45 19,8
Eureka	1P	45 24		

inscrit à palisades

VIII. 17 Novembre

Petites Antilles, H=18h.01,8mn (BCIS)

Dominica	eP	18 02(11)	1S	18 02(23)
Martinique	ePn	14	1Sn	31
St Vincent	eP	35	e	03 13

IX. 17 Novembre

Apennin toscan.-H=18h.26,3mn (BCIS)

Prato	1Pg	18 26 24,3	1Sg	18 26 26,2
Tolmezzo	e	27-29		
Ljubljana	e	27-29		
Collm	e	28 07	e	20 27
Stuttgart	e	29 00	e	29 09,5

X. 17 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52°6 N, 170°1 W.-h=46 km ca.-H=19h.46mn50,6s.

(USCGS)

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

College	1P	19 50 46			1870	16,8
Petropavlovsk	P	51 08	eS	19 54 35		
Sitka	eP	32				
Penticton	eP	53 12				
Tiksi	P	20			3570	32,1
Yakoutsk	P	21				
S hasta	eP	37				
Hungry Horse	1P	44	eScP	59 57	3950	35,6
Resolute	eP	54				
Butte	e(P)	54 03				
Bozeman	eP	10				
Eureka	eP	15	eScP	20 00 09	4340	39,1
Vladivostok	eP	15	S	17		
Matsushiro	1P	17,3	D S	15	4320	38,9
Salt Lake City	e(P)	30				
Thule	eP	44				
Glen Canyon	e(P)	45	eScP	22		
Pasadena	1P	47			4580	41,2
Kheis	P	55 00				
Station Nord	eP	08				
Tucson Telemeter	eP	20	eScP	01 24		
Oulan Bator	eP	47			5580	50,2
Ottawa	eP	56 42				
Kiruna	1P	54				
Shawinigan Falls	eP	47				
Sodankylä	1P	55			6700	60,3

Novembre 1960

- 1939 -

Columbia	eP	19 57 19					
Sverdlovsk	P	19					
Hong-Kong	eP	23	eS	20 05 48			
Skalstugan	1P	24	1	19 57 37	7250	65,3	
Poulkovo	eP	25					
Halifax	eP	26,9					
Nurmijaervi	1P	41					
Uppsala	1P	47			7630	68,7	
Moskva	eP	57			7760	69,8	
Frounze	eP	58 00 C					
Göteborg	1P	02					
Namangan	eP	12					
Andidjan	P	16					
Collm	eP	39 C	e	59 32	8580	77,2	
Halle	1P	39	1	58 50			
Bensberg	e1P	42					
Jena	eP	42	e	59 12			
Lvov	eP	44	M	35,0			
Raciborz	eP	46	e	58 55			
Pruhonice	1P	47,0 C	eL	20-30	8680	78,1	
Lahore	P	48					
Warsak	P	49					
Stuttgart	eP	54					
Strasbourg	eP	55			8900	80,1	
Bratislava	1P	56 D	e1	19 59 46			
Paris	1P	56,3					
Tolmezzo	e	59-60					
Simferopol	eP	04					
Tbilisi	eP	07			9000	81,0	
Ljubljana	e1P	08,1					
Quetta	eP	18 C					
San Juan	1P	19					
Isola	1P	20,1					
Teheran	1P	25,0					
Istanbul Kand.	1P	26			9480	85,3	
Besançon	1P	28					
Resolute	eP	45					
Chiraz	e1P	48 D	eS	20 10 41	9970	89,7	
Caracas	1P	49 D	eL	34,0			
Helwan	eP	20 00 17,0					
Palisades	eS	40	eLQ	13 48	6980	62,8	
Lwiro	e	55,5					
Byrd	ePKP	06 06					
Broken Hill	e	09					
Windhoek	1PKP1	31			16900	152,1	
Pretoria	1PKP2	42					
Kimberley	1PKP2	48					

XI. 17 Novembre

Sud de l'Océan Pacifique, 56°4' S, 122°6' W
h=38 km ca. -H=21h.22mn45,6s. (USCGS)

Hallett	eP	21 29 00					
Scott Base	1P	11			3570	32,1	
South Pole	eP	28			3730	33,6	
Terre Adélie	eP	30 43	eS	21 37 16	4720	42,5	
Mirny	eP	32 13	e	32 28			
La Paz	1P	28 D	1S	40 30	6310	56,8	
Huancayo	eP	31					

- 1940 -

Novembre 1960

Chinchina	eP	21 34 04	L	21 58 00		
Bogota	eP	14	IS	43 44	8000	72,0
Fuquene	eP	18				
Caracas	eP	55	eIS	45 00		
Rabaul	e(P)	35 14			9290	83,6
Tucson Telemeter	eP	35				
Pasadena	IP	48			9940	89,5
Tucson	eP	36 41	eL	22 05 11		
Santa Lucia	e(P)	37 00	e(S)	21 40 16		
Wilkes	e	39 19				
Firenze Xim	ePKP	42 22	e	43 53	16520	148,7
Tiksi	e	22				
Helwan	eIPKP	26,8				
Paris	PKIKP	28	IPKP1	42 50	16280	146,5
Oulan Bator	ePKP	29				
Heidelberg	ePKP1	31	e	37		
Stuttgart	ePKP1	31	ePKP2	43 17		
Roma	e PKP	31,3	e	56		
Tolmezzo	ePKP	34,8				
Quetta	ePKP	34			17400	156,6
Kheis	e	34				
Chiraz	e(PP)	34	(SKS)	47,5		
Athènes	e*PKP	34	eI(P)	42 30 D		
Münster	e PKP	35				
Ljubljana	ePKP1	37,8				
Jena	e(PKP1)	(38)	e	43		
Trieste	ePKP1	40				
Collm	e(PKP)	43	e	45 20	17070	153,6
Tbilisi	e PKP	44				
Pruhonice	ePKP	48				
Halle	ePKP	52				
Ksara	e(PKP1)	52	IM	41-23 17		
Istanbul Kand.	ePKP1	43 01			17700	159,3

I. 18 Novembre

Mer d'Okhotsk, 51°6 N, 151°0 E.-h=498 km ca
H=03h.38m43,6s. (USCGS)

Matsushiro	eP	03 42 15			1930	17,4
College	IP	44 41			3710	33,4
Sodankylä	IP	47 24				
Kiruna	IP	32			6200	55,8
Hungry Horse	IP	42				
NurmiJaervi	IP	48 05				
Helsinki	IP	07			6730	60,6
Skalstugan	eP	08				
Eureka	IP	16			6920	62,3
Uppsala	IP	20				
Tucson	eP	49 07				
Chiraz	IP	19,5 D			7990	71,9

II. 18 Novembre

Mer Méditerranée à l'Est de la Crète
35°2 N, 23°6 E.-h=24 km ca.-H=06h.03m35,0s.
(USCGS et BCIS)

Athènes	eIP	06 04 50,8 D	eI	06 05 33,3	530	4,8
Helwan	ePn	05 00	Sn	59	630	5,7
Jerusalem	IP	10	eIS	06(22)	705	6,3
Istanbul Kand.	ePn	22,0	eSg	33,4	660	5,9

Novembre 1960

- 1941.-

Krakow	e	06 05 22	M	06 14 34		
Istanbul UTI	eP	32				
Messina	eP	06 25	e(S)	08 32	1195	10,7
Kichinev	IP	27			1310	11,8
Simferopol	e	30			1195	10,7
Trieste	ePn	07 10	eM	27	1690	15,2
Tbilisi	e	10			1605	14,5
Makhatchkala	e	11			1870	16,8
LVov	e	11	e	10 15	1660	14,9
Firenze Xim	ePn	19	eSn	13	1750	15,8
Wien	ePn	21			1760	15,8
Padova	e(P1)	22	e	12 00	1795	16,1
Tolmezzo	i	32,6	e	10 35	1795	16,1
Raciborz	eP	33	e	08 11	1840	16,6
Pruhonice	eIP	46,0	eIS	11 21	1990	17,9
Monaco	eP	51			2020	18,2
Isola	eP	57,5			2070	18,6
Collm	eP	08 05	e	08 37	2165	19,5
Stuttgart	eP	05	e	42	2170	19,5
Roma	e(P)	05,9	e	11 35,3	1570	14,1
Jena	eP	08	eS	30		
Heidelberg	eP	10,5	eS			
Strasbourg	eIP	13	e	09 03	2250	20,3
Halle	i	14	i	08 50	2230	20,1
Ljubljana	e	14,8				
Chiraz	P	19,0	D		2330	21,0
Besançon	eI	20				
Bucuresti	e	32				
Paris	IP	46	I	51,2	2600	23,4
Göteborg	IP	09 00				
Folinifère	IP	01, 1			2795	25,1
Helsinki	IP	02			2795	25,1
Nurmijaervi	I(P)	06				
Durham	IP	36	D		3165	28,5
Skalstugan	IP	45			3335	30,0
Kiruna	IP	10 11			3890	33,2
Lwiro	eP	48, 1				
Kheis	e	12 07				
Station Nord	eP	24				
Kew	e	13			2905	26,2
Warszawa	e	13-27			1985	17,9
Resolute	eP	14 11				
Shawinigan Falls	eP	15 02				
College	IP	47				
Hungry Horse	IP	16 37			10030	90,3
Bozeman	e(P)	42				
Eureka	IP	17 17				

III. 18 Novembre

NW de la Colombie, vers 10°N, 74° 1/2 W.-

H=07h. 37, 1mm (BCIS)

Galerazamba	eP	07 37 38				
Fuquene	eP	38 23	IS	07 39 15		
Bogota	eP	34	IS	42		
Chinchina	eP	35	eS	42		
Caracas	eP	48	e(Sn)	40 52		
Huancayo	e(P)	42 01				
Eureka	eP	45 34				

Novembre 1960

- 1942 -

IV. 18 Novembre

Tchécoslovaquie, explosion de 1,4 tonnes, 49°51,6 N.

14°32,8 E (Pruhonice)

Pruhonice 1Pg 09 44 40,3 1Sg 09 44 42,1 13,5 0,1

V. 18 Novembre

Nord de la Californie, 39°5 N, 120°5 W.-

h=15 km ca.-H=1h.03mn15,1s. (USCGS)

M=4,2.-Ressenti dans la circonscription de Plumas (Berkeley)

Shasta	eP	11 03 47,2 C			200	1,8
Berkeley	1P	51,8	1S	11 04 18,7		
Ukiah	1P	53	eL	19	250	2,3
Mt Hamilton	1P	54,9 D	1	25,9		
Tinemaha	eP	04 07	1S	54		
Eureka	1P	08			400	3,6
China Lake	eP	28	1S	05 29		
Haiwee	eP	28	1S	20		
Fort Tejon	eP	28	eS	46		
Pasadena	eP	42	1S	06 02	620	5,6
Boulder City	eP	46	e(S)	05 02		
Glen Canyon	e(P)	52	e(S)	07		
Salt Lake City	e(P)	05 00				
Flaming Gorge	1P	02				
Hungry Horse	e(P)	43				
Tucson	eP	06 02	eL	09 06	1200	10,8
Butte	eL	07 36				

VI. 18 Novembre

Tchécoslovaquie, explosion de 6,4 tonnes, 49°31,1 N,

13°36,5 E.-H=12h.00mn22,6s. (Pruhonice)

Pruhonice 1Pg 12 00 22,6 1Sg 12 00 33 84 0,8

Collm ePg 25 eSg 01 06,3

VII. 18 Novembre

Nord du Chili, 22°6 S, 68°5 W.-h=84 km ca

H=12h.42mn39,3s.-Ressenti à Antofagasta (USCGS)

La Paz	1P	12 44 15	1S	12 45 02	850	5,9
Santa Lucia	eP	45 16	eS	47--		
Huancayo	eP	36	eS	48 13	1370	12,3
San Juan	eP	50 16				
Byrd	1P	52 50			6780	61,0
Fayetteville	1P	58,0	1pP	53 41,0		
Morgantown	1P	53 23,5 C				
Tucson Telemeter	eP	29				
Tucson	eP	30	1	54 08	7520	67,7
Glen Canyon	eP	55	e	22		
Boulder City	eP	54 02				
Pasadena	eP	05	e	43	8190	73,7
Flaming Gorge	1P	06				
Scott Base	eP	13			8400	75,6
Eureka	eP	19	1	57		
Butte	e(P)	33				
Hungry Horse	1P	49	1	55 17	9040	81,4
Penticton	eP	55 04				
Lembang	1PKP1	13 02 23 D	L	13 03 09		
Matsushiro	PKP1	27				

VIII. 18 Novembre

Mer de Banda, 6°3 S, 130°0 E.-h=86 km ca

Novembre 1960

-- 1943 --

H=15h.22mn55, 3s. (uscgs)

Port Moresby	1P	15 28 57		1930	17,4
Charters Towers	1P	27 36 D			
Rabaul	1P	49,5		2440	22,0
Lembang	1P	53 C	1 15 27 55	2490	22,4
Mundaring	1P	28 49	1 29 25	3180	28,6
Adélaïde	1P	58 D	e(S) 35 00		
Brisbane	1P	29 04	L 29 37	3320	29,9
Canberra	1P	34,0 D			
Marsak	1P	33 54			
Quetta	eP	34 07		7820	70,4
Chiraz	1P	35 13,6 D			
Jerusalem	1P	36 42,5			
M ^h Bour	1PKP1	42 36		16350	147,2

IX. 18 Novembre

Iles Mariannes. H=17h.49,9mn (BCIS)

Rabaul	e(P)	17 54 39			
Port Moresby	eP	55 16	Guam eP 17 50 25 e 17 54 46		
Charters Towers	i	56 50	Matsushiro eP 54 39		
Sodankylä	eP	18 02 28			
Tucson Telemeter	eP	03 14			

X. 18 Novembre

Guatemala, 14°8 N, 91°0 W. -h=168 km ca
H=18h.51mn05, 1s. (USCGS)

Comitan	1P	18 51 40	1S	18 52 06		
San Salvador	1P	41 D	1(S)	10	220	2,0
Santiago de Maria	eP	51	eS	51 28		
Oaxaca	1P	52 30	eS	53 36		
Tacubaya	1P	53 15	1L	55 27	980	8,8
Merida	i	45	1S	54 15		
Veracruz	1P	50	1S	06		
Columbia	eP	55 42			2330	21,0
Fayetteville	1(P)	43,1	e	56 16,1		
Tucson Telemeter	eP	56 19				
Tucson	1P	20			2780	25,0
Glen Canyon	eP	53	e	19 00 06		
Boulder City	eP	57 05				
Flaming Gorge	eP	08	i	18 57 39		
Huancayo	e(P)	12			3440	31,0
Eureka	eP	30				
Ottawa	eP	30			3620	32,6
Shawinigan Falls	eP	48				
Seven Falls	eP	58				

XI. 18 Novembre

Données discordantes; peut-être deux séismes (BCIS)

Ravensburg	e	22 44 41,5	e!	22 45 11,9		
Messstetten	e	46	eS	25		
Isola	ePn	46	1Sg	49,0		
Firenze Xim	e	48	e	28		
Tolmezzo	e1Pn	50	1Sn	11		
Tübingen	e	50	e	34		
Stuttgart	e	53	e	55,8		
Trieste	e	54				
Ljubljana	ePn	55,8	e1Sn	33,7		
Strasbourg	e(Pg)	57	e1(Sg)	50		
Monaco	e(Pg)	45 04,5	1(Sg)	46 00,5		

- 1944 -
 Novembre 1960

Heidelberg	e	22 45 07,5	e	22 45 49		
Pruhonice	eIPn	24	1Sg	46 53,5		
Paris	i	25,1	i	52,8		
Jena	e	(43)	e	47 12		
Besançon	e	45-47				
Halle	IPn	55	1Sn	03		
Collm	e	57,0	eI	13,8		
Raciborz	e	47 50	e	48 01		

I. 19 Novembre
 Bolivie, 14° 7 S, 66° 2 W.-h=251 km ca
 H=04h.43mn51,6s. (USCGS)

Huancayo	i(P)	04 51 02 D	e	04 53 16	1020	9,2
San Juan	e(P)	55 51				
Fayetteville	e(P)	58 46,8				
Eureka	eP	59 47			7920	71,3

II. 19 Novembre
 Ile du Nord, Nouvelle Zélande, 37° 8 S, 176° 5 E.-
 h=190 km ca.-H=06h.17mn57s. (Wellington)
 M=5,7 (Wellington)

Karapiro	IP	06 18 24,5 C			70	0,6
Tuai	eP	27	S	06 18 51		
Tongariro	P	32 C				
Wellington	P	56	S	19 41	370	3,3
Kaimata	eP	19 29	S	20 32		
Gebbies Pass	eP	30	S	42		
Canberra	e(P)	22 42,0				
Charters Towers	IP	24 03			3330	30,0

III. 19 Novembre
 Epicentre probablement en Rhénanie.-
 Données insuffisantes. (BCIS)

Münster	eIPg	06 38 17	e	06 38 42		
Bensberg	(e)P	20,8	eIS	27,6		
Stuttgart	e	39 34	e	39 56		
Collm	e	40 08,8				

IV. 19 Novembre
 Colombie.-H=06h.58,3mn (BCIS)

Chinchina	ePn	06 59 02	eSn	06 59 35		
Bogota	ePn	03	1Sn	35		
Fuquene	ePn	24	eSn	07 00 02		
Huancayo	e(P)	07 01 46				

V. 19 Novembre
 Région des Iles Fidji, 17° 8 S, 176° 9 W.-
 h=545 km ca.-H=07h.04mn53,6s. (USCGS)

Afiamalau	IP	07 06 49 (D)	eIS	07 06 20	890	8,0
Karapiro	P	09 01			2260	20,3
Brisbane	IP	10 03			3050	27,5
Charters Towers	IP	47 D	i	13 16		
Canberra	IP	53 D				
Port Moresby	IP	57			3730	33,6
Melbourne	IP	11 25,5 D	i	11 26,0		
Fort Nelson	IP	31,0 C				
Adélaïde	IP	57,5 D				
Mundaring	IP	14 11			6680	60,1
Byrd	eP	15 01				
Eureka	eP	16 19				

Novembre 1960

Tucson	eP	07 16 21		9090	81,8
Tucson Telemeter	eP	22			
Glen Canyon	eP	23			
College	e(P)	31		9490	85,4
Halle	1PKP	23 33			
Collm	1PKP	33,5 D		16200	145,8
Pruhonice	PKP	36,4 D e i	07 24 54,5		
Stuttgart	ePKP1	38 e	23 42		
Folinière	1PKP	43,4		16700	150,3
Ljubljana	1PKP1	45,2 D			

VI. 19 Novembre

Aléoutiennes.-Données insuffisantes (BCIS)

Hungry Horse	1P	08 12 35			
Resolute	eP	15 21			
Hungry Horse	e(P)	34			
Eureka	1P	16 05			
Glen Canyon	e(P)	13 e	08 16 57		
Flaming Gorge	eP	28			
Tucson Telemeter	e(P)	17 04			
Tucson	eP	05			

VII. 19 Novembre

Explosion de 12,5 tonnes à Eschenlohe (Allemagne)

(47° 38' N, 11° 09' E).-H=10h.13mn15s. (BCIS)

Ravensburg	e	10 13 43	e	10 13 54	110	1,0
Stuttgart	e	56	e!	14 14,4	205	1,8
Tübingen	e	14 12	e	13	190	1,7
Pruhonice	1Pg	18,4	1Sg	59,5	370	3,3
Halle	1Pg	34	1Sg	15 16	445	4,0
Collm	ePg	34,8	e1Sg	26,4	445	4,0
Heidelberg	e(Sg)	35,5				

VIII. 19 Novembre

Explosion de 7,5 Tonnes à Eschenlohe (Allemagne)

47° 6' N, 11° 2' E.-H=10h.14,5mn (BCIS)

Ravensburg	e	10 15 10	e	10 15 16	110	1,0
Messstetten	e!	24,0				
Pruhonice	1Pg	33,0	1Sg	16 16,5	370	3,4
Heidelberg	e	53				
Collm	eSg	16 39,8	e	47 18	445	4,0

IX. 19 Novembre

Sud du Lac Tanganyika, vers 8° S, 31° E.-

H=10h.20,2mn (BCIS)

Lwiro	eP	10 21 42,3	C eS	10 22 48,6		
Broken Hill	1P	22 08	1Sg	24 05		
Bulawayo	e	23 21	1	26 27		
Pretoria	e	25 12	1	28 29		
Windhoek	e	28 44				
Luanda	e	29 09,4	e	29 13,3		
Kimberley	1	13				

X. 19 Novembre

Région des Iles Caroline, 8° 7' N, 137° 6' E.-

h=27 km ca.-H=12h.18mn44,5s. (USCGS et BCIS)

M=5 (Moskva)

Manila	e1P	12 20 53	eS	12 24 15	1910	17,2
Rabaul	eP	21 08	e	23 39,5		
Port Moresby	1P	19	1S	25 13		

Novembre 1960.

- 1946 -

Hong-Kong	P	12 22 23	eS	12 26 40	2880	25,9
Matsushiro	P	34,1	eS	27 12	3050	27,5
Charters Towers	1P	51	1	26 27	3330	30,0
Brisbane	1P	24 13	1	29 56		
Adélaïde	eP	47 D				
Vladivostok	ePP	54			3780	34,0
Canberra	eP	25 00,5	1	25 04,5		
Oulan Bator	eP	19			5150	46,4
Irkoutsk	eP	52 C				
ESen Boulak	P	55	eS	33 22		
Yakoutsk	P	26 08			5860	52,7
Moskva	eP	31				
Tiksi	eP	27 18			6900	62,1
Warsak	eP	27				
Andidjan	eP	32	S	36 29		
Namangan	1P	36				
Quetta	eP	52			7660	68,9
College	1P	28 31			8340	75,1
Sverdlovsk	P	32				
Kheis	P	55				
Chiraz	P	29 04 C			9030	81,3
Tbilisi	eP	30				
Scott Base	eP	35				
Sodankylä	eP	45			9950	89,6
Resolute	eP	49				
Kiruna	1P	54				
Hungry Horse	1P	30 13				
Eureka	eP	18			10760	96,8
Butte	eP	19				
South Pole	eP	24			10965	98,7
Flaming Gorge	eP	33				
Tarento	P	37	(e)	33 37		
Byrd	eP	36			11180	100,6
Firenze Xim	eP	42	e	31 12		
Roma	eP	56,5	e	19,8		
Ljubljana	(e)P	58,0	1	37,7		
Trieste	e	31 28			11750	105,8
Tolmezzo	e	31-33				
Riverview	e(SS)	34 47	eL	40,3		
San Juan	1PKP	36 21				
M'Bour	ePKP1	27	e	13 45	16170	145,5
Huancayo	e1PKP1	33				

inscrit à De Bilt

XI. 19 Novembre

Pakistan, 30°N, 70°E.-H=13h.13mn00s. (Shillong)

30°N, 69° 1/2 E.-H=43h.12mn50s. (BCIS)

Quetta	eP	13 13 30 C	eS	13 14 23	280	2,5
Lahore	P	40				
Warsak	P	57			440	4,0
Dehra Dun	eP	14 45	1S	15 02		
Andidjan	P	15 27	(S)	17 28	1180	10,4
Chiraz	1	(31	(S ²)	21 —		
Namangan	eP	32	eS	17 23	1200	10,8
Teheran	e	45				
Poona	eP	45	1S	58		
Frounze	eP	57			1460	13,1
Shillong	1P	17 25	eS	21 09	2180	19,6

Novembre 1960

-- 1947 --

Esen Boulak	eP	13 18 31					
Sverdlovsk	P		40				
Agra	iS	19 13					
Moskva	P		37			3780	34,0
Calcutta	iS	20 20					
Nurmijaervi	iP		56				
Sodankylä	eP	21 10				4960	44,6
Oulan Bator	e		11				
Collm	eP		24				
Kiruna	eP	35	i	13 21 41			
Stuttgart	eP	38	e		52,5	5430	48,9
Skalstugan	iP	40					
College	iP	25 05				9020	81,2
Charters Towers	eP	52					

Inscrit à Palisades, Pavia, Strasbourg, Warszawa

XII. 19 Novembre

Sud de l'Iran, 30° 1/2 N, 51° 1/2 E. -

H=19h.25mm (16) s. (Chiraz)

Chiraz	iPn	19 25 31,5	S	19 25 36,5		150	1,4
Teheran	iPn	26 28	iSg	27 54		520	4,7
Quetta	iP	28 20				1430	12,9
Istanbul Kand.	eP	29 55					
Athènes	ePn	30 26,8				2600	23,4
Helwan	eP	29 11	e	35 06		2000	18,0
Collm	eP	32 03					
Sodankylä	iP	41				4250	38,3
Folinière	iP	33 07,8					
Broken Hill	iP	34 05				5520	49,7

Inscrit à Ksara, Jerusalem

I. 20 Novembre

Iles Riou-Kiou, 26° 2 N, 128° 7 E, h=23 km ca

H=03h.52mm 45,2s. (USCGS)

Matsushiro	eP	03 56 05	e	04 00 14		1500	13,5
Hong-Kong	eP	14	eS	03 59 --			
Oulan Bator	eP	58 37				2980	26,8
Tiksi	iP	04 01 06					
Charters Towers	iP	34				5460	49,1
Quetta	eP	02 11				5900	53,1
Vladivostok	eP	22					
Kheis	eP	03 02					
College	iP	22				7120	64,1
Chiraz	eP	36					
Sodankylä	iP	04 03					
Kiruna	iP	15				8080	72,7
Nurmijaervi	iP	23					
Uméa	iP	24				8450	76,0
Resolute	eP	32					
Skalstugan	iP	41					
Uppsala	iP	43					
Collm	iP	05 21	e	04 05 33		9340	84,0
Hungry Horse	eP	45					

II. 20 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Chorzow	i	04 11 09,9	D M	04 11 15			
Raciborz	eP	18,3	e	12 15,0			
Pruhonicz	eIP	21,5	e	11 33			

-- 1948 --

Novembre 1960

Collm	ePg	04 12 22,0	eSg	04 13 15,6
Stuttgart	e	14,6	eM(R)	49 00
Krakow	e	15 27	e	15 40

III. 20 Novembre

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51° 1/2 N, 171° 1/2 W. -H=04h.38mn34s. (BCIS)

College	1P	04 42 51			1990	17,9
Penticton	eP	09				
Shasta	1P	45 33,3			3940	35,5
Hungry Horse	1P	43			4070	36,6
Matsushiro	eP	55	e	05 01 35	4220	38,0
Resolute	eP	57			4200	37,8
Eureka	1P	46 13	1	04 46 26		
Glen Canyon	1P	47				
Tucson	1P	47 15			5300	47,7
Stuttgart	eP	50 48,5			8970	80,8
Quetta	eP	51 03			9360	83,7
Pruhonice	1	54 41,3	ei	54 54,8		
Bulawayo	1PKP	58 13			16180	145,6

Inscrit à Palisades, Paris

IV. 20 Novembre

Au large de la côte S du Chiapas, Mexique,

14° 43' N, 93° 20' W. -H=06h.25mn47s. (Tacubaya)

Comitan	1P	06 26 21	1S	06 28 45	220	2,0
San Salvador	e(Pg)	27 03	eS	27 47		
Santiago de Maria	e	28 06				
Veracruz	eS	16	e	28 30	5900	5,3
Tacubaya	1S	55	eS	29 09		
Merida	eS	29 02	e	18	790	7,1
Guadalajara	e	04	e	06	1250	11,5
Fayetteville	1P	30 24,5				

Inscrit à Palisades

V. 20 Novembre

Au Nord du Pérou, 8° 4' S, 77° 6' W. -h=55 km ca

H=10h.49mn13,4s. (USCGS et BCIS)

La Paz	P	10 52 04	PP	10 52 18	1360	12,2
Bogota	eP	30	eS	54 53	1480	13,3
Caracas	e	54 06	MR	11 01 50		
San Juan	eP	55 11			3200	28,8
Fayetteville	eP	57 40,5			5170	46,5
Tucson Telemeter	eP	58 16				
Flaming Gorge	eP	57				
Eureka	eP	59 18			6590	59,3
Hungry Horse	eP	53			7180	64,6
Penticton	eP	11 00 11				
South Pole	eP	01 27			9070	81,6

VI. 20 Novembre

Au S de la Nouvelle Bretagne, vers 7° S, 152° E.-

H=11h.18,3mn (BCIS)

Rabaul	1P	11 19 03,2	1S	11 19 04,1
Port Moresby	1P	33	1S	20 28
Charters Towers	eP	21 47		
Brisbane	1P	23 08		

VII. 20 Novembre

E de la Nouvelle Guinée; Données insuffisantes (BCIS)

Novembre 1960

- 1949 -

Port Moresby	1P	16 41 22	1(S)	16 42 08
Rabaul	eP	51	1	43 06
Charters Towers	1	43 49		
Brisbane	1P	45 21		

VIII. 20 Novembre

Près des côtes du Pérou, 6° 8' S, 81° 0' W

h=55 km ca., H=22h.01m56.4s. (USCGS et BCIS)

M=6 3/4 (Pasadena); 6,2 (Tacubaya); 6 1/2 (Berkeley); 6,7

(Kew); 6 3/4-7 (Istanbul Kand.); 7 1/4-7 1/2 (Matsushiro)

Chinchina	1P	22 04 52	1S	22 08 08		
Bogota	1P	05 01	1S	16	1500	13,5
Fuquene	eP	16				
La Paz	1P	36	1S	52	1780	16,0
Balboa Heights	1P	36 C				
Galerazamba	eP	06 11				
Santiago de Maria	eP	48	eS	10 59		
Caracas	1P	50 C	1S	11 10	2480	22,3
San Salvador	eP	54	eS	02		
Comitan	eP	07 28	1S	52		
Trinidad	eP	29	L	16	2900	28,1
Santa Lucia	eP	48	eS	12 40		
St Vincent	eP	51				
San Juan	eP	55	eS	37	3230	29,1
Merida	1P	08 00	1SP	08 36		
Oaxaca	eP	02	e(SPP)	09 42	3160	28,4
Barbados	eP	(11)				
Veracruz	eP	12	eS	13 06		
Martinique	eP	17,5	eS	53	3240	29,2
Tacubaya	eP	24 D	eS	28		
Guadalajara	eP	09 00	eS	14 36		
Mazatlan	eP	24	eS	15 58		
Columbia	eP	33	eS	40	4480	40,3
Puebla	ePP	36	eScS	18 44		
Chihuahua	eP	10 02	eS	16 02		
Morgantown	1P	19,9 C	eS	17 50	5130	46,2
Palisades	eP	32	eS	28		
Tucson Telemeter	eP	33	ePP	12 52		
Tucson	eP	34 D	eS	17 31		
San Salvador	1P	48	eS	56		
Ottawa	eP	11 03			5780	52,0
Pasadena	e	15	1S	18 55		
Halifax	eP	15	1S	50		
Boulder City	eP	15				
Flaming Gorge	eP	17	1	11 21		
Shawinigan Falls	eP	19			6960	62,6
Seven Falls	eP	23				
Salt Lake City	1P	28 D	eS	19 15		
Eureka	eP	36	L	11 37		
Mt Hamilton	1P	50,2 D	1	12 21,4 D		
Berkeley	eP	53 D	1S	20,0		
Bozeman	eP	54	eS	19 52	6520	58,7
Butte	eP	12 00 D	eS	20 14		
Ukiah	eP	07	eS	20		
Shasta	eP	10				
Hungry Horse	eP	18	1PcP	12 57	6890	62,0
Penticton	eP	34				
Banff	eP	38				

Novembre 1960

- 1950 -

Victoria	eP	22 12 46					
M ^o Bour	eP	49	1S	22 21 51	7520	67,7	
Byrd	eP	13 39					
Sitka	eP	14 06	eS	23 55			
Honolulu	eP	08	eS	24 16			
Lisboa	P	10,7	S	23,7			
Resolute	eP	14	eS	23	9040	81,4	
Malaga	1P	18	1S	54			
South Pole	eP	19	eS	26 18	9240	83,2	
Thule	eP	21					
Lomé	eP	23	eS	24 55			
Toledo	eP	26	1S	56			
Cartuja	1P	27	1S	52	9320	83,9	
Reykjavik	e(P)	30					
Alicante	P	30	1S	25 04			
Almeria	eP	31	eS	00			
Sida	e	31					
Tortosa	eP	31	1S	24 23			
College	1P	38 D	1S	25 13	9620	86,6	
Hallett	eP	39	1	19			
Scoresby Sund	eP	40					
Scott Base	1P	46			9820	88,4	
Folinière	1	51,0	(e)	14 52,8	9930	89,4	
Durham	eP	53					
Kew	1P	54	1S	25 42			
Wellington	e(P)	15 —	e	28 42			
Luanda	e	15 —	PP	19 08			
Jersey	eP	00	eS	26 01	9800	88,2	
Paris	1P	00,4	1S	25 33			
Clermont	P	01	S	35			
Aberdeen	eP	01 C	1S	26 09			
Station Nord	eP	04			10300	92,7	
Isola	eP	08,0	eS	25 53,0			
Windhoek	eP	09			10600	95,4	
Tübingen	eP	15,3					
Witteveen	eP	15,5					
De Bilt	1P	11	eSKS	50			
Monaco	eJ	14,5	M	50 01	10460	94,3	
Bensberg	eP	15	e1(pp)	15 34			
Strasbourg	eP	15	e(dp)	33	10520	94,7	
Heidelberg	eP	18					
Münster	eP	18	e	16 21			
Pavia	eP	18	eS	26 13			
Stuttgart	eP	18,5	eSKS	25 57	10620	95,6	
Messstetten	eP	19					
Firenze Xim	eP	20	1S	26 48			
Jena	eP	27	e1SKS	09			
Trieste	eP	28	ePP	19 38	10950	98,6	
Köbenhavn	eP	29	1	26 13			
Halle	1P	29	eSKS	10			
Tolmezzo	eP	29,1	1SKS	08,3			
Roma	eP	29,4	eSKS	25 59	10850	97,7	
Collm	eP	33	e1S	27 01			
Ljubljana	(e)P	36,0	ePP	16 08,4			
Prato	eP	37,5	eS	25 52,9			
Wien	eP	38	eS	27,3			
Kimberley	1P	39			11230	101,1	
Bratislava	e1P	40	e1PP	19 49			

Novembre 1960

- 1951 -

Pruhonice	e1P	22 15	40, 2	e1S	22 27	08		
Kheis	eP		41					
Padova	(eP)		43	eSKS	28	14, 5		
Messina	eP		43, 6	1SKS		21, 6	11100	99, 9
Cheb	e		46	e1S		59		
Skalstugan	1P		48	1P	19	37		
Göteborg	1P		48	1PP		37		
Raciborz	eP		49	eSKS	28	34		
Kiruna	1P		49	1PP	20	05	11180	100, 6
Ksara	eP		58	1PP		22 00		
Wilkes	e	16, 3		1		26, 5		
Hermanus	e	16 00		ePP	19	00	10520	94, 7
Apatity	eP		06					
Lvov	eP		06	1S	27	37		
Beograd	eP	06, 6	D	1SKS	28	42, 5		
Poulkovo	eP		08	eS	27	37	11900	107, 1
Krakow	epP		13	e(SKS)	28	33		
Warszawa	e		19	eSKS		34		
Lwiro	eP		24	1L	53	20, 4	12280	110, 7
Istanbul Kand.	eP		27	e(SKS)	27	03		
Kichinev	P		32					
Moskva	eP		36					
Brisbane	e		50	1	38	29	13200	118, 8
Tbilisi	eP		53					
Taranto	(e)PP	19	38	e(SS)	34	38		
Wellington	eP		40	eS	28	29		
Broken Hill	ePKP		50					
Bulawayo	ePKP		50				11880	106, 8
Tiksi	PP	20	13					
Budapest	PKP		20	SKS	28	30		
Makhatchkala	ePKP		55					
Yakoutsk	1(PP)		56				13440	121, 0
Mirny	ePKP		56				12120	109, 1
Jerusalem	ePKP1		58	e1PP	22	40		
Charters Towers	1PKP		59	1	40	16		
Sverdlovsk	PKP	21	04					
Teheran	ePKP1		05	PP	23	23		
Chiraz	ePKP1		08	SKS	28	15	14630	131, 7
Port Moresby	ePKP1		10	L	30	29		
Irkoutsk	ePKP1		11					
Tananarive	ePP		14	e	55	33	13740	123, 7
Matsushiro	PKP1	14, 2		1PP	23	52		
Vladivostok	ePKP		15					
Simferopol	ePKP		16					
Namangan	ePKP1		20					
Esen Boulak	ePKP		22					
Quetta	ePKP		23				15900	143, 1
Andidjan	PKP1		24					
Oulan Bator	ePKP		26					
Stalinabad	PKP1		26					
Hong-Kong	PKP	(30)		e(SSS)	46	—	17680	159, 1
Karachi	PKP1		31					
Rabaul	ePKP	(33)						
Lahore	PKP		34					
Perth	1PKP		43	1	36	28	15400	138, 6
Canberra	1PKP		44	e(PS)	31	27		
Mundaring	e(PKP)		23					
Riverview	ePP		51	1(S)	29	32		

Novembre 1960

- 1952 -

Lembang	1PKP1	22 22 01 C	1PKS	22 25 12 D	18800	169,2
Melbourne	1PP	06,0	ePS	31 46		
Manila	ePP	08	eSS	34 08		
Djakarta	ePKP1	12	eL	23 26		
Frounze	PKP1	17				

Inscrit à Bucaresti, Adélaïde

I. 21 Novembre

Près de la côte du Pérou, 6° 5 S, 80° 7 W.-

h=73 km ca. -H=04h.21m48,6s. (USCGS); Ressenti

République du VIII. 20 Novembre. -H=04h.21m46s. (BCIS)

Chinchina	e	04 25 10	eS	04 27 52		
Fuquene	1(P)	11	L	28 31		
La Paz	1P	29	1S	43		
Galerazamba	eP	28 00				
Trinidad	eP	27 17				
San Juan	eP	40	1	27 47		
Columbia	eP	29 20				
Foyetteville	1P	52, 2	1	30 18, 4		
Tucson	eP	30 22				
Tucson Telemeter	eP	22				
Flaming Gorge	eP	31 08				
Eureka	eP	23				
Hungry Horse	eP	32 03				
Malaga	1P	34 10 C				
Toledo	eP	16				
College	eP	33				
Tiksi	e	40 18 D				
Yakoutsk	e	26				
Matsushiro	PKP1	41 25				
Riverview	e	35				

Inscrit à Palisades, Resolute

II. 21 Novembre

Région de la Nouvelle Bretagne, 3° 4 S, 152° 2 E.-

h=369 km ca. -H=04h.29m05,3s. (USCGS)

Port Moresby	1	04 31 00, 1	1(S)	04 32 28	830	7,5
Charters Towers	1(P)	32 51	1S	35 56	1950	17,6
Guam	1P	58	1S	36 11		
Byrd	eP	33 28				
Nouméa	1P	46	1	34 52		
Brisbane	1(P)	51	1	49 50	2640	23,8
Riverview	(P)	34 40	M	41,7		
Canberra	1P	35 02,0				
Adélaïde	1P	17,5				
Karapiro	P	36 15	PcP	38 08		
Matsushiro	1P	22,7 C	eS	42 28	4650	41,9
Tongariro	eP	24				
Cobb River	eP	25				
Mundaring	1P	40			4920	44,3
Lembang	1P	37 45	eS	45		
Terre Adélie	eP	39 02				
Hallett	eP	37				
Scott Base	1P	40 11			8250	74,3
College	1P	41			8950	80,6
Frounze	1P	56				
Andidjan	1P	41 03 D				
Namangan	1P	07 C				

Novembre 1960

-- 1953 --

Eyrd	eP	04 41 11				
Stalinabad	1P	13				
Quetta	eP	17 D	eS	04 51 11	9800	88,2
Berkeley	1P	22,0 C				
Shasta	1P	23,2 D				
Mt Hamilton	1P	24,1 C				
Pasadena	1P	36	1	41 48	10190	91,7
Eureka	1P	44	1	48		
Banff	1P	46				
Boulder City	eP	51				
Hungry Horse	1P	51			10610	95,5
Flaming Gorge	eP	42 06				
Tucson	eP	07				
Resolute	eP	09			11630	99,3
Chiraz	1P	12			11100	99,9
Kiruna	1PKP1	46 20				
Nurmijaervi	1PKP	59				
Uméa	1PKP1	47 00				
Helwan	ePKP	12			13220	119,0
Bulawayo	1PKP1	17				
Collm	1PKP	19,4				
Ljubljana	1PKP1	23,7				
Bensberg	ePKP	25				
Lwiro	1PKP	25,0 C			13900	125,1
Heidelberg	ePKP1	25,5				
Ravensburg	ePKP1	26,5				
Messstetten	ePKP1	27				
Isola	1PKP	30,0	1PP	50 18,8	14400	129,4
Folinère	1PKP1	34,6	1	47 34,9		
Huancayo	1PKP1	40				
La Paz	1PKP1	48	1	50 39		

III. 21 Novembre

S des Petites Antilles, 11°9 N, 60°8 W
H=04h.47mn46s. (Trinidad)

St Vincent	eP	04 48 05			140	1,3
Martinique	e	05,5			310	2,8
Barbados	eP	13				
San Juan	eP	48	1	04 48 55	900	8,1

inscrit à M'Bour

IV. 21 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Tucson Telemeter	eP	07 35 50	1L	07 37 02		
Tucson	eP	50	1L	02		
Eureka	eP	37 41				
Flaming Gorge	e(P)	55	eL	41 43		
Boulder City	e(P)	38 55				

V. 21 novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Tucson	eP	08 11 15	1L	08 12 23		
Tucson Telemeter	eP	17				
Eureka	eP	13 04	eL	16 39		
Flaming Gorge	eP	21	eL	17 03		
Boulder City	e(P)	52				
College	e(P)	16 40				
Hungry Horse	e(P)	19 37				

Novembre 1960

- 1954 -

VI. 21 Novembre

Au S du Mexique, 15° 30' N, 96° 19' W.-
H=08h.45mn 12s. (Tacubaya)

Veracruz	eP	08 46 10	1S	08 46 54	400	3,6
Tacubaya	1P	28	1S	47 28	540	4,9
Puebla	eS	47 04	eL	11	440	4,0
Fayetteville	1P	49 34,5	1	49 43,1		
Tucson Telemeter	eP	47				
Tucson	eP	47				

VII. 21 Novembre

Golfe de Panama.-H=15h.36,0mn (BCIS)

Balboa Heights	1P	15 36 50 C	1S	15 37 21		
Chinchina	eP	37 09	eS	58		
Fuquene	eP	18	eS	38 43		
Bogota	eP	37	eS	43		
Galerazamba	eP	38 34				
Caracas	eP	39-09	e	41 13		
San Juan	1P	40 08	e(S)	42 58		
Canberra	1PKP	45 03,5				
Charters Towers	1(PKP)	03,5				

Inscrit à San Salvador

VIII. 21 Novembre

Près de la côte E du Kamtchatka

54° 4' N, 159° 9' E.-h=70 km ca.-H=18h.44mn 02,3s. (USCGS)

Petropavlovsk	1P	18 44 36	1S	18 44 56	170	1,5
Yakoutsk	P	48 08	S	51 23	1950	17,5
Tiksi	P	55	S	52 49		
Matsushiro	1P	49 08,7	D eS	53 12	2560	23,0
College	e(P)	(50)08			3070	27,6
Resolute	eP	51 52			4740	42,7
Penticton	eP	52 33				
Eureka	1P	53 37	1pP	59	6210	55,9
Flaming Gorge	eP	55	1	54 03		
Glen Canyon	e(P)	54 04				
Nurmijaervi	eP	06			6750	60,7
Pasadena	eP	18				
Uppsala	1(pP)	56			6960	62,6
Fayetteville	1P	55 07,4	1pP	55 30,3	7770	69,9
Pruhonic	eP	40	e1	56 06		
Charters Towers	1P	40			8300	74,7
Chiraz	e1P	43,5 C (PP)		58 05		

Inscrit à Palisades

I. 22 Novembre

Près de la côte du Pérou, 7° 1' S, 80° 8' W.-

h=51 km ca.-H=02h.32mn 21,8s. (USCGS); Ressenti

République du VIII. 20 Novembre.-H=02h.32mn 22s. (BCIS)

Chinchina	eP	02 35 50	eS	02 38 22		
Bogota	eP	51	eS	28		
La Paz	P	36 03	S	39 08		
Caracas	e1P	37 16 D	11S	41 18		
Sta Lucia	eP	38 12	e(S)	43 05		
San Juan	1P	19				
Tucson Telemeter	eP	41 03				
Tucson	eP	03				
Glen Canyon	eP	33				
Flaming Gorge	1P	45	1	42 15		

Novembre 1960

-- 1955 --

Eureka	eP	02 42 02		
Hungry Horse	eP	42		
Penticton	eP	43 03		
Byrd	eP	59		
Resolute	eP	44 36		
South Pole	eP	43		
Poulkovo	e	48 04		
Charters Towers	i	24		
Palisades	e(S)	56	e(S)	02 50 38

II. 22 Novembre

Océan Atlantique, 8° 3 N, 36° 4 W.-
 h=33 km ca. -H=03h.03mn02,7s. (USCGS)
 8° 1/4 N, 36° 1/2 W. -H=03h.02mn59s. (BCIS)

St Vincent	eP	03 08 11				
M ^o Bour	eP	16	eS	03 12 05	2420	21,8
Antigua	eP	24				
St Kitts	eP	33			2860	25,7
San Juan	eP	59			3200	28,8
La Paz	1P	10 26 C	1S	16 23		
Huancayo	1P	54	1PPP	13 04	4710	42,4
Shawinigan Falls	eP	11 45				
Stuttgart	eP	12 47	eL	29 ---	6280	56,6
Fayetteville	1P	54,0				
Wien	e(P)	13 ---				
Jena	eP	04	e	13 25		
Scoresby Sund	eP	34			6990	62,9
Pruhonice	e1P	13,3	e1	34,5		
Uppsala	1P	52			7360	66,2
Lwiro	eP	14 00,6	eL	39 26,1	7580	68,2
Tucson Telemeter	eP	17				
Flaming Gorge	eP	19				
Tucson	eP	32				
Resolute	eP	37			8140	73,3
Hungry Horse	eP	41				
Kiruna	e	46			7850	70,6
Eureka	eP	49				
Penticton	eP	15 04				
Chiraz	1P	50	SKP/PKS	19 25	9730	87,6
College	eS	16 06			10090	90,8
Palisades	eS	18 04	eSS	21 38		

Inscrit à Kew

III. 22 Novembre

Iles Tonga, 19° 8 S, 172° 6 W. -h=70 km ca
 H=03h.31mn56,8s. (USCGS)
 M=5 3/4-6 (Matsushiro)

Afiamalu	eP	03 33 17(AA)	eS	03 34 07	660	6,0
Suva	P	56	eL	35 40		
Nouméa	eP	36 19	1S	38 58	2180	19,6
Karapiro	eP	38	e	37 06		
Tongariro	eP	53			2330	21,0
Cobb River	eP	37 24				
Gebbies Pass	eP	43	eS	42 25		
Kalmata	eP	48				
Brisbane	1P	36 23	1S	43 28	3600	32,4
Riverview	1P	52 C	eS	44 29		
Canberra	1P	39 02 C	eL	50,5		
Charters Towers	1P	11	1S	45 02		

- 1956 -

Novembre 1960

Port Moresby	eP	03 39 23	e(S)	03 45 53	4410	39,7
Fort Nelson	eP	34,5	eS	50		
Walle	eP	41 18				
Terre Adélie	eP	37			6150	55,4
Scott Base	eP	42 03				
Mundaring	IP	26			7190	64,7
Byrd	eP	36				
Wilkes	eP	43 07	IS	51 41		
Mt Hamilton	IP	12,7 C				
Matsushiro	IP	18,8	eS	52 45	8080	73,6
Mirny	eP	34				
Pasadena	IP	36	IS	53 14	8270	74,4
Lembang	IP	38 C	e	38	8710	78,4
Petropavlovsk	eP	42				
Shasta	eP	45				
Tucson Telemeter	eP	44 00				
Tucson	eP	01	eL	04 10 19	8710	78,4
Eureka	eP	02				
Glen Canyon	eP	05	e	12		
Hong-Kong	P	18	S	03 54 36	9190	82,7
Penticton	eP	23				
Mawson	IP	24				
Flaming Gorge	eP	27				
Hungry Horse	eP	36			9870	85,2
College	IP	36				
Butte	eP	37				
Djakarta	eP	49	e	53		
Huancayo	eP	45 17			10350	93,2
Wien	e1PKP	51 11				
Nurmijaervi	ePKP	21				
Simferopol	ePKP	35				
Kichinev	IPKP	39				
Lvov	IPKP	39,0	e	53 24		
Jena	ePKP	40	M	37 00		
Halle	IPKP	40	1PP	56 16		
Pruhonice	PKP	43,0	e1	53 00,5		
Ksara	IPKP1	43	1PP	54 35	16800	151,2
Raciborz	ePKP	44	e	52 29		
Bensberg	ePKP1	45	e1	03		
Folinière	IPKP	45,3				
Lwiro	ePKP	46,6	eL	04 47 40,1		
Stuttgart	ePKP1	47	eM(R)	53 --		
Strasbourg	e1PKP1	48	M	05 01 --	17120	154,1
Bratislava	e1PKP	48	e1	03 51 57		
Jerusalem	IPKP1	51	ePP	56 35		
Ljubljana	ePKP1	51,8	e1PKP2	52 03,7		
Paris	IPKKP	52,0	1PKP1	00,2		
Istanbul Kand.	ePKP1	58				
Trieste	e(PKP1)	52 05	e(PKP2)	17	17220	155,0
Besançon	e(PKP1)	10				
Helwan	e	14	e	48		

Inscrit à Melbourne, Roxburgh, Palisades, Wellington,
Honolulu, Adélaïde

IV. 22 Novembre

Iles Tonga, 18° 8 S, 172° 6 W. -h=70 km ca.-

H=03h.45mn.20,8s. (USCGS)

Réplique du III. 22 Novembre (BCIS)

Novembre 1960

- 1957 -

Affamalu	eP	03 46 43(AA)	e(S)	03 47 38	
Karapiro	eP	50,07			
Charters Towers	1P	52 36	Camberra	eP	03 50 28
Scott Base	eP	55 16			
Mundaring	1P	53			
Matsushiro	1P	56 44,0	C		
Tucson Telemeter	eP	57 24			
Eureka	eP	26			
Tucson	eP	29			
Glen Canyon	eP	36			
Flaming Gorge	eP	44	e	58 02	
College	1P	58 01			
Caracas	e	04 01 10			
Wien	ePKP	05			
Jena	ePKP	07	e	04 05 54	
Pruhonice	e1PKP	08,4	LM	05,5	
Raciborz	ePKP	16	e	24	
Jerusalem	ePKP1	17			
Santa Lucia	e	08 33	eR	12 44	
Stuttgart	ePKP1	15 11,5			

Inscrit à Warszawa

V. 22 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Santiago de Maria	eP	05 21 38	eS	05 21 58	
San Salvador	eP	39	eS	58	
Tucson Telemeter	e(P)	24 10			
Columbia	eP	26 21			
Fayetteville	1P	30,0			

VI. 22 Novembre

Océan Indien, Nord des Iles Crozet,

36° 1 S, 52° 3 E. - h=21 km ca. - H=06h. 21mn45s. (USCGS)

M=6 3/4 (Pasadena);

m=6; M=5 3/4 (Kew)

36° 5 S, 54° 5 E. - H=06h. 21mn43s. (Shillong)

43° S, 50° E. - H=06h. 22mn22s. (Moskva)

Tananarive	1P	06 25 55 C	e(S)	06 29 18	1980	17,8
Pietermaritzburg	1P	26 16				
Grahamstown	1P	35 C			2400	21,6
Hermanus	1P	27 34	1S	32 07		
Broken Hill	1P	28 00 C			3420	30,8
Mawson	1P	13				
Mirny	eP	29 08	e(S)	34 30		
Lwiro	1P	25,9 C	1S	35 36,1	4470	40,2
Luanda	e	30	LR	43,6		
Wilkes	1P	03	1(S)	36 39		
Mundaring	1P	58				
Madras	1P	31 23	1S	39 10		
Djakarta	1P	39 D	eS	41	6420	56,8
Poona	1P	40	1S	44		
Bombay	1P	42	1S	42		
Lembang	1P	42 D	e(S)	42	6420	57,8
Hyderabad	1P	46	1S	52		
Scott Base	1P	32 02				
Hallett	eP	19			7180	64,6
Byrd	1P	21				
Chiraz	1P	30,0 C	eS	42 29		
Terre Adélie	eP	30	1S	39 20		

- 1958 -

Novembre 1960

Quetta	eP	06 32 44 D			7480	67,3
Adélaïde	1P	44	eL	06 50 00		
Helwan	e1P	50,8	1	33 57		
Chittagong	P	54				
Jerusalem	1P	57	e1S	42(37)		
Melbourne	eP	33 03,3 D	eL	55	7880	70,9
Teheran	1P	09,7	1S	42 33		
Ksara	1P	10	1PP	35 37		
Shillong	1P	10	1S	42 30	8000	72,0
Warsak	P	13				
Canberra	1P	28,0	eL	38 31,0		
Stalinabad	1P	35				
Riverview	1P	44 C	1S	43 40	8590	77,3
Rbilisi	eP	46				
Athènes	e1P	50 D				
Namangan	eP	51 D				
Andidjan	P	51 D			8780	79,0
Istanbul Kand.	eP	58				
Charters Towers	1P	34 04	1SKS	44 14		
Frounze	1P	04 D				
Brisbane	1P	08	1(SKS)	21		
Simferopol	eP	10				
Hong-Kong	P	10	S	28		
M'Bour	eP	16	eS	39	9200	82,8
Bucuresti	e	19				
Kichinev	1P	26				
Beograd	eP	30,0 D	eS	45 02,3		
Roma	eP	31,2	eS	44 58		
Firenze Xim	eP	32	1S	45 08	9740	87,5
Port Moresby	1P	39	1S/SKS	10		
Trieste	e1P	44	eSKS	10		
Toledo	eP	45	L	07 10 21		
Ljubljana	eP	45				
Wien	eP	49			9950	89,5
Tolmezzo	eP	50	e	06 35 06		
Malaga	1P	50	1L	40 52		
Padova	eP	50	eS	45 35		
Pruhonice	e1P	56,5	1m	07 20 --		
Stuttgart	eP	59	e	06 35 26,5	10290	92,6
Sverdlovsk	P	35 00	S	45 34		
Jena	eP	04	e	35		
Cartuja	P	05	1S	47		
Besançon	eP	12				
Strasbourg	eP	16			10300	92,7
Messina	eP	47	1	44 18		
La Paz	ePP	39 25	L	07 10,5		
Merida	e	40 06	ePKP1	06 41 15		
Huancayo	ePKP1	24				
Kheis	PKP1	28				
Thule	ePKP	41 01				
Ottawa	ePKP	10 C			15600	140,4
Resolute	ePKP	14	1	07 02 28		
Shawinigan Falls	ePKP	15				
Morgantown	ePKP	17			15870	142,8
Columbia	ePKP	21				
Veracruz	1PKP1	25	1PKP1	06 41 27		
College	1PKP	33			16950	152,5
Fayetteville	1PKP	43,0	1(PP)	45 32,0		

Novembre 1960

- 1959 -

Tacubaya	1PKP	06 41 38	1PKP	06 41 40		
Banff	ePKP	50				
Hungry Horse	1PKP	50	ePP	46 31	18350	165,1
Flaming Gorge	ePKP	51	1PP	42		
Penticton	ePKP	51				
Salt Lake City	1PKP	52	ePP	28		
Butte	ePKP	52	ePP	36		
Bozeman	ePKP	52	ePP	36	18500	166,5
Tucson Telemeter	ePKP	53				
Tucson	ePKP	53	ePP	49		
Eureka	ePKP	56	1PP	47 06		
Pasadena	1PKP	57	ePP	17		
Shasta	ePKP	58			19470	175,2
Berkeley	ePKP	58				
Glen Canyon	ePKP	58	ePP	41 58		

inscrit à Fort Nelson, Matsushiro, Kew, De Bilt, Alicante,
Wellington, Chiraz, Palisades, Roxburgh, Caracas

VII. 22 Novembre

Près de la côte E du Kamtchatka

53° 2 N, 159° 4 E. -H=28 km ca. -H=07h.09mn14,8s.

(USCGS et BCIS)

53° N, 160° E. -H=07h.09mn27s. (Moskva)

Petropavlovsk	1P	07 09 38 D	1S	07 09 46	60	0,5
Yakoutsk	eP	13 30				
Matsushiro	1P	14 14,2 C S		18 19	2450	22,0
Tiksi	P	19				
College	1P	15 13			3180	28,6
Kheis	eP	16 49				
Resolute	eP	17 20			4880	43,9
Thule	eP	49				
Salt Lake City	eP	49				
Penticton	eP	57				
Hungry Horse	eP	18 23	1PcP	19 36	5790	52,1
Shasta	eP	26				
Sodankylä	1P	45				
Mt Hamilton	1P	47,8				
Kiruna	1P	51			6220	56,0
Eureka	1P	19 00	1	11		
Umeå	1P	16				
Pasadena	eP	17			6580	59,2
Flaming Gorge	eP	17	1	20		
Skalstugan	1P	28				
Glen Canyon	eP	29				
Nurmijaervi	1P	30				
Helsinki	eP	33			6860	61,7
Uppsala	1P	44	1	53		
Tucson	eP	55				
Paris	(e)P	20 —				
Aberdeen	eP	29	M2	24 39		
Fayetteville	1P	29,5	1	20 42,0	7880	70,9
Ottawa	eP	33				
Shawinigan Falls	eP	34				
Pruhonce	1P	46,8	1	21 12,0 C		
Charters Towers	1P	48	1	03	8170	73,5
Morgantown	1P	53,6 C				
Stuttgart	eP	21 00	e	36		
Chiraz	1P	02,5	1	57		

Novembre 1960

- 1960.-

Folinière	1P	07 21 09,7	8620	77,6
Besançon	eP	22		
Athènes	e1P	33 C		
Jerusalem	1P	41	9200	82,8
Huancayo	ePP	29 15		

VIII. 22 Novembre

Près de la côte du Chili, 40° 3 S, 73° 9 W -
h=49 km ca. - H=12h.28mn54,8s. (USCGS)

Ressenti à Valdivia

M=6,6 (Tacubaya); 6 1/2 (Pasadena); 6 3/4 (Berkeley); 6
(Matsushiro)

Santa Lucia	eP	12 29 48,5	eS	12 30 25	780	7,0
La Paz	1P	34 12 D	1S	38 36	2670	24,0
Huancayo	1P	46	1S	39 37		
Byrd	1P	56	eS	42 40		
Chinchina	eP	37 06	1S	13 43 46		
Bogota	1P	07	1S	45	4980	44,8
Fuquene	1P	12	L	12 51 30		
South Pole	eP	46			5520	49,7
Caracas	e1P	54 D	1S	45 14		
Trinidad	eP	38 03				
St Vincent	eP	20				
Santiago de Maria	eP	24				
San Salvador	eP	27			6220	55,6
Martinique	eP	32				
Scott Base	1P	36			6370	57,3
Antigua	eP	44				
St Kitts	eP	46				
San Juan	1P	48			6500	58,5
Merida	eP	39 12 D	e	13 15 00		
Veracruz	eP	19	eS	47 35		
Tacubaya	1P	22 D	eS	12 48 00		
Mawson	1P	50	1S	54		
Washington	1P	54	ePP	42 51	8750	78,7
Terre Adélie	1P	40 03	1S	49 14		
Hermanus	1P	16	1(S)	35		
Mirny	eP	23	e		8160	73,4
Wilkes	1P	28	1S	59		
Columbia	eP	30	eS	50 00		
Chihuahua	eP	34	M	13 13 56		
Windhoek	(e)1P	46			8470	76,2
Fayetteville	1P	48,4	1S?	12 50 42,0		
Karapiro	eP	54				
Kimberley	1P	58			8680	78,1
Morgantown	1P	59,5 C				
Tucson Telemeter	1P	41 00	ePP	44 20		
Tucson	1P	00	1PP	09		
Palisades	eP	04	eS	51 16		
Weston	1P	14 D			9120	82,1
Pretoria	1P	17				
Luanda	eP	21,0	LR	13 06,7		
Glen Canyon	1P	23	ePP	44 52		
Lomé	eP	23			9150	82,3
Pasadena	1P	24 D	1S	51 46		
Halifax	eP	26	1S	52 00		
Ottawa	eP	27 D			9450	85,1
Shawinigan Falls	eP	34				

Novembre 1960

- 1961 -

Flaming Gorge	1P	12 41	36	ePP	13 45	22		
Seven Falls	eP		37					
Bulawayo	1P		37				9580	86,2
Salt Lake City	1P		39	ePP	12 45	17		
Eureka	1P		41	ePKKP	59	30		
Mt Hamilton	1P	44,8	D 1		42	30,0	D	
Berkeley	eP	47,8	D	eSKS	52	19	9940	89,5
Ukiah	eP		55					
Bozeman	1P		58					
Broken Hill	1P		58	D			9950	89,6
Shasta	eP		58					
Butte	eP	42	02					
Hungry Horse	1P		13	ePP	46	21		
Riverview	eP		22	e(S)	52	52	10880	96,1
Banff	eP		27					
Penticton	eP		28					
Brisbane	eP		35	1(SKS)	53	00		
Lwiro	eP		(36)	eS		18,0	10880	97,9
Comitan	e	44	40	e	13	08	40	
Malaga	e	46	04	1L	12	53	32	
Stuttgart	ePKP	47	24	ePP	48	33		
Resolute	ePKP		34	e	58	12	?	12780 115,0
Thule	ePKP		36					
Ksara	ePKP1		37	1PP	49	47		
Port Moresby	ePKP		39					
Pruhonice	e1PKP	40,0		e1(S)	57	10,2	13160	118,4
Jena	ePKP		40	e(S)	56	20		
Warszawa	ePKP		40					
College	1PKP		41	ePKKP	13	02	33	13350 120,1
Charters Towers	1PKP		45					
Station Nord	ePKP		48					
Uppsala	1PKP		49				13800	118,8
Lvov	ePKP		49	M		43,6		
Skalstugan	1PKP1		51					
Jerusalem	1PKP1		51	1PP	12	51	49	
Kichinev	ePKP		55				13990	125,9
Uméa	1PKP1		56					
Kiruna	1PKP1		57					
Helsinki	ePKP		59				14180	127,6
Apatity	ePKP1		59					
Simferopol	ePKP1		59					
Sodankylä	ePKP	48	00					
Clermont	ePP		03	M	34	40	12150	109,3
Makhatchkala	ePKP		08					
Tbilisi	ePKP		09					
Lembang	1PKP1		09	C	1	51	39	
Strasbourg	ePP	48,5		eL	13	20,0	12880	114,1
Chiraz	PKP1	48(10-12)		SKS	12	57	25	
Moskva	ePKP1		10					
Kheis	PKP1		22					
Teheran	PKP		19	PP	51	06	15230	137,1
Petropavlovsk	1PKP1		20					
Messina	ePP		24	ePS	13	52,04		
Roma	1PP		26	ePS	58	25,6		
Kew	ePP		27	eL	13	12	12420	111,8
Tiksi	PKP1		29					
Karachi	PKP1		29					

- 1962 -

Novembre 1960

Quetta	ePKP1	12 48 34				16350	147,1
Sverdlovsk	PKP1	34					
Scoresby Sund	ePKP	40					
Warsak	PKP	41					
Matsushiro	PKP	41,2	PP	12 52 25		17300	155,7
Yakoutsck	PKP1	43					
Stalinabad	1PKP1	46					
Frounze	ePKP1	47 D					
Andidjan	PKP1	48				17200	154,8
Namangan	1PKP1	48 C					
Vladivostok	PKP1	49					
Chittagong	PKP1	50					
Irkoutsck	ePKP1	58 D				16360	147,2
Oulan Bator	ePKP1	49 01	PP	54 17			
Helwan	ePP	15,0	e	50 07		13300	
Beograd	e	(-)5	e	51 57,7		17920	161,3
Bucaresti	e	16	SKS	59 26			
Esen Boulak	ePKP1	22	PP	54 13			
Istanbul Kand.	ePP	31	eL	13 33 --			

inscrit à Taranto, Roxburgh, Riverview, De Bilt, Wellington,
Alicante, Honolulu, Cartuja, Trieste, Krakow

IX. 22 Novembre

Probablement dans l'Istrie, Italie.-
H=13h.18, 2mm (BCIS)

Ljubljana	(e)Pg	13 18 33,4	1Sg	13 18 47,9
Firenze Kim	e	35	eM	35 --
Trieste	e	36		
Tolmezzo	e(Pg)	41,5	1(Sg)	19 02,8

X. 22 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Tucson	eP	13 52 56
Tucson Telemeter	eP	58
Glen Canyon	eP	53 31
Flaming Gorge	eP	46
College	eP	47
Eureka	1P	48
Hungry Horse	eP	54 43

XI. 22 Novembre

Région des Iles Nicobar, H=17h.51mn36s. (USCGS)
6° 1/2 N, 92° 3/4 E. - (H=17h 51mn 36s (BCIS))

Warsak	P	17 58 23		
Quetta	eP	28 C		3620 34,4
Mundaring	eP	59 48		4850 43,6
Jerusalem	eP	18 01 48		6630 59,7
Moskva	eP	02 25		7310 65,8
Tiksi	e	35		
Canberra	1P	35,5		7450 67,0
Broken Hill	eP	47		7630 68,7
Apatity	eP	03 06		
Nurmijaervi	eP	20		
Sodankylä	eP	20		
Helsinki	eP	20		8200 73,8
Kheis	eP	22		
Uppsala	eP	29	1	18 03 52
Uméa	1P	33		
Kiruna	1P	39	1	52 8680 78,1

- 1963 -

Novembre 1960

Skalstugan 1P 18 03 56
 Resolute eP 05 22

I. 23 Novembre

Région de la Nouvelle Bretagne,

5° 0 S, 153° 3 E, -h=79 km ca. -H=0h.24mm30,1s. (USCGS)

Ressenti à Rabaul

Rabaul	1P	01 24 53,5			180	1,4
Port Moresby	eP	26 19	1S	01 27 42	790	7,1
Honiara	eP	26	1S	28 05,5		
Charters Towers	1P	28 19			1830	16,5
Brisbane	1P	29 25	1(S)	33 24		
Canberra	eP	30 40			3360	30,2
Karapiro	P	31 49				
Matsushiro	1P	32 28,7 D			4860	43,7
Mundaring	1P	39				
College	1P	36 43			9080	81,7
Quetta	eP	37 22			9980	89,8
Eureka	eP	42			10450	94,0
Stuttgart	ePKP1	43 29				

Inscrit à Palisades

II. 23 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Comitan	1	01 36 22	1	01 36 36		
Oaxaca	1	37 04				
Veracruz	1	24	1	37 36		
San Salvador	e	38 02				
Tacubaya	1	28	1	38 29		
Tucson Telemeter	eP	40 34				
Tucson	eP	35				
Flaming Gorge	1P	41 28				

III. 23 Novembre

Région de la Nouvelle Bretagne,

4° 7 S, 154° 2 E, -h=431 km ca. -H=04h.11mm27,0s. (USCGS)

Honiara	eP	04 13 16,5	1(S)	04 14 53,5		
Port Moresby	1P	30,0	1S	15 08	890	8,0
Charters Towers	1P	15 03	1	18 00		
Nouméa	1P	42	1S	19 09	2340	21,1
Brisbane	1P	57	1S	35	2500	22,5
Riverview	1P	16 55	1S	21 16		
Canberra	1P	17 09,5	eS	43	3410	30,7
Adélaïde	eP	31	e	22 21		
Melbourne	1P	36,4 D	1S	31		
Fort Nelson	1P	18 11,5 D	1PcP	20 18,5		
Tarraleah	1P	11,5 D	1PcP	17,5		
Karapiro	1P	18 C	1PcP	22	4260	38,3
Tongariro	P	22				
Cobb River	P	26				
Wellington	eP	34			4520	40,7
Kaimata	eP	35				
Gebbles Pass	P	42				
Matsushiro	1P	55,2 D	PP	33	4840	43,6
Mundaring	1P	19 02				
Lembang	1P	18 C	1S	25 32	5170	46,5
Suva	e	21,0				
Terre Adélie	1P	10	1S	29 06		
Hallett	eP	22 08				

- 1964 -

Novembre 1960

College	1P	04 23 00			8990	80,9
Andidjan	1P	17				
Byrd	1P	18	eS	04 33 12		
South Pole	eP	21			9475	85,3
Mawson	1P	22				
Warsak	eP	28				
Berkeley	eP	35				
Shasta	eP	36	e	25 13	9820	88,4
Mt Hamilton	1P	36,1	C e	24 11		
Quetta	eP	44	eS	33 37	9980	89,8
Pasadena	1P	48	e	25 20		
Penticton	eP	48				
Eureka	1P	58	1pP	32	10370	93,3
Banff	eP	24 01				
Hungry Horse	1P	05	1pP	43		
Glen Canyon	eP	07				
Kheis	e	08				
Tucson	eP	17	epP	50	10760	96,8
Tucson Telemeter	eP	19	epP	51		
Flaming Gorge	eP	19				
Resolute	eP	28				
Djakarta	e	25 12	e	26 17	5240	47,2
Nurmijaervi	i	29 17				
Broken Hill	1PKP	39			13740	123,7
Stuttgart	ePKP	39,5	ePKP	29 45,5		
Lwiro	e1PKP	43,8	D		14040	126,4
Huancayo	1PKP1	50				
Folinière	1PKP1	3 54,7				
La Paz	1PKP1	30 01,0	1PP	32 54	14720	132,5
San Juan	ePKP1	06				
Antigua	ePKP1	11				
St Vincent	ePKP1	15				
Trinidad	ePKP1	16			16280	146,5
Barbados	ePKP1	24				

Inscrit à Palisades

IV. 23 Novembre

Iles d'Entrecasteaux, Nouvelle Guinée

10° 3' S, 151° 7' E, -h=34 km ca. -H=09h.42mn47,3s. (USCGS)

Port Moresby	eP	09 44(02)	1S	09 45 26	420	3,9
Rabaul	eP	16,6	e1	14	650	5,8
Charters Towers	1P	45 27	1	47 28		
Brisbane	1P	46 48	1(S)	50 15	1890	17,0
Riverview	eP	47 33	e(S)	52 14		
Canberra	eP	48 14,0				
Karapiro	eP	49 38			3870	34,8
South Pole	eP	54 55			8850	79,7
Byrd	1P	55				
College	1P	55 33				

V. 23 Novembre

Au Sud des Iles Tonga, 24° 4' S, 176° 1' W

h=28 km ca. -H=14h.12mn21,1s. (USCGS et BCIS)

M=6 3/4-7 (Matsushiro, Berkeley, Pasadena, Kew); 6,8 (Tacubaya)
m=5,9; M=6,7 (Roxburgh)

Afiamaalu	eP	14 15 00	eS	14 17 00	1250	11,2
Suva	P	22	S	17,1		
Onerahi	eP	48	L	18 35		
Karapiro	eP	56	L	16 06	1660	14,9

Novembre 1960

- 1965 -

Tongariro	eP	14 16 09	e	14 18 37		
Cobb River	eP	16,8	eS	20 03		
Tuai	eP	16 10	eS	18 37		
Nouméa	1P	11	e(S)	00	1780	18,0
Wellington	eP	25	e(S)	19 40	2020	18,2
Kaimata	eP	17 08	eS	20 49		
Gebbies Pass	eP	09	eS	45		
Roxburgh	eP	34	eL	24,8		
Honiara	eP	18(04)				
Brisbane	1P	13	1S	22 55		
Riverview	1P	37, C	e(S)	23 30		
Canberra	1P	50,0	e(S)	24 08	3550	32,0
Charters Towers	1P	19 12	1S	45		
Moorlands	eP	15,5	eSP	19 26,5		
Fort Nelson	eP	18,5	e(S)	24 34		
Melbourne	eP	20,0(C)	1(S)	25 13	3940	35,5
Rabaul	e(P)	(30)	e(S)	51		
Port Moresby	1P	38	1(S)	28		
Adélaïde	eP	59	ePP	21 45	4390	39,5
Kipapa	1P	21 10				
Honolulu	1P	13	eS	28 06		
Terre Adélie	eP	16	eS	35		
Scott Base	1P	48			5990	53,9
Guam	eP	22 01	eS	29 06		
Mundaring	1P	24			6630	59,7
Byrd	1P	32	eS	30 16		
Perth	1P	32	1SS	37 25		
Mirny	eP	23 21	eS	32 22		
Matsushiro	P	55,7	ePP	26 35	8240	74,5
Manila	e1P	58	1S	33 30	8080	72,7
Lembang	1P	24 04 D	eS	44		
Djakarta	eP	09	eL	51 --	8410	75,7
Mawson	1P	20	1S	34 22		
Kourilsk	eP	20 D				
Mt Hamilton	eP	27	1	24 37,0		
Berkeley	eP	32,5	1S	34 44		
Pasadena	1P	33	1S	50	8880	79,9
Ukiah	eP	34	ePP	27 32		
Shasta	1P	41,5 C	e	24 53		
Vladivostok	eP	46	eS	35 07	9120	82,1
Hong-Kong	P	50	S	02		
Petropavlovsk	eP	53	eS	34 39		
Tucson Telemeter	eP	54	eS	35 54		
Tucson	1P	54	eS	29	9320	83,9
Eureka	1P	57	eS	55		
Glen Canyon	eP	25 03	1	25 05		
Chihuahua	1P	11	eS	35 37		
Salt Lake City	1P	13	eS	52		
Tacubaya	1P	14	eS	40	9750	87,7
Penticton	eP	16				
Santa Lucia	eP	18	eS	52		
Flaming Gorge	eP	19	1PP	29 15		
Sitka	eP	21			9750	87,7
Butte	eP	25				
Veracruz	eP	28	eS	36 10	9840	88,6
Hungry Horse	1P	27	ePP	29 08		
College	eP	27	1S	36 08	10110	91,0

Novembre 1960

- 1966 -

Bozemann	1P	14 25 29					
Banff	eP	31					
Huancayo	eP	56	eSKS	14 36 34	10580	95,2	
Merida	eP	26 00	e(S)	39 36			
Fayetteville	1P	00,2	1S	36 29,0			
Victoria	eP	03					
Oulan Bator	P	10			11040	99,4	
La Paz	1P	11	1(S)	37 56			
Oaxaca	1P	12	1L	54 32			
Falboa Heights	eP	14	1S	36 54			
Chinchina	eP	20	eSKS	58	11350	102,1	
Tiksi	P	24					
Irkoutsk	eP	25 C			11410	102,7	
Esen Boulak	eP	47					
Palisades	eP	27 28					
Caracas	ePKP	30 51	1SKS	37 43			
Resolute	ePKP	59	1	41 10			
Pretoria	e	31 03			13800	124,2	
San Juan	ePKP	03					
Shawinigan Falls	ePKP	09					
Trinidad	ePKP	11			13120	118,1	
Thule	ePKP	12					
Station Nord	e /PKP	12					
Kheis	PKP1	12					
Seven Falls	ePKP	14					
Kimberley	1PKP	(15)			13780	124,0	
Frouze	ePKP1	17					
Warsak	PKP	17					
Andidjan	PKP1	18					
Tananarive	ePKP	21	M	15 19	13320	119,9	
Quetta	ePKP	23					
Stalinabad	ePKP1	25					
Namangan	1PKP1	25 D					
Sverdlovsk	PKP1	27					
Bulawayo	ePKP1	29			14400	129,6	
Broken Hill	ePKP1	36					
Apatity	ePKP1	39					
Kiruna	1PKP1	38	1PP	14 34 31			
Windhoek	ePKP1	38	L	31 44	14610	131,5	
Sodankylä	ePKP	41					
Scoresby Sund	ePKP	42					
Téhéran	ePKP	45	PP	34 41,0	15420	138,8	
Poulkovo	ePKP	45					
Skalstugan	1PKP	46	1	32 00			
Nurmijaervi	ePKP	48			15000	135,0	
Cartuja	PKP	48	1SKS	38 18			
Uméa	1PKP1	48	L	31 53			
Moskva	PKP1	51					
Chiraz	ePKP1	53	eSKS	39 29	15150	136,3	
Helsinki	ePKP	54					
Tbilisi	ePKP1	55					
Lwiro	ePKP	56,3	1L	20 29,8			
Uppsala	1PKP	57			15920	143,3	
Makhatchkala	1PKP1	32 00					
Luanda	PKP1	04,7	(PP)	35 20,8			
Istanbul Kand.	ePKP1	06	ePKP2	32 31			
Sotchi	PKP	07			16120	145,1	
Aberdeen	1PKP1	09	1PKP2	19			

Novembre 1960

- 1967 -

Folinière	1PKP	14 32	23,4				17350	156,2
Bratislava	1PKP1		10 C	1PKS	14 35	47		
Köbenhavn	1PKP		11					
Kichinev	PKP		11					
Ksara	1PKP1		12	IPP		48	16790	151,0
Warszawa	ePKP		12	eL	51			
Witteveen	ePKP		12	e	32	21		
Halle	1PKP1		12	IPP	46	02		
Lvov	1PKP1		13	1PKS	35	51		
Krakow	ePKP		13	eI	32	18		
Stuttgart	ePKP1		15	ePP	36	22	17290	155,6
Jerusalem	ePKP1		15	e1PP		22		
Raciborz	ePKP		15	e	34	32		
Durham	1PKP1		15					
Wien	ePKP1		16	eSKS	39	5	17520	157,7
Jena	ePKP1		16	eSKS	39	12		
Bucuresti	e1PKP		16 C	e1PP	38	14		
Münster	ePKP		17	e	32	51		
Helwan	ePKP1		17,5	i		51	17450	157,0
Ravensburg	ePKP1		(19)					
Tübingen	ePKP1		22					
Heidelberg	ePKP1		22,0	e	36	13,5		
Messstetten	ePKP1		23					
Pruhonic	1PKP1		17,7 C	1PP	35	57,6		
Kew	ePKP		18	ePP	55	29		
Praha	ePKP		19	L	15	24 30	17010	153,1
Ravensburg	e(PKP1)		(19)					
Skalnaté Pleso	1PKP1		19	eI	14	32 28		
Bacou	ePKP1		20	ePKP2		36		
Bensberg	e1PKP1		20 D	e1PKP2		44		
Loma	ePKP1		20	ePP	37	1	18180	163,6
Ljubljana	ePKP1		22	11(PKP2)	32	53,7		
Heidelberg	ePKP1		22,0	e	36	13,5		
Strasbourg	ePKP1		22	eSKS	39	30	17320	155,9
Iasi	ePKP		22					
Tübingen	ePKP		22					
Tolmezzo	ePKP1		22,1	ePP	36	34		
Collm	ePKP1		23	ePP	33	36	16940	152,5
De Bilt	1PKP1		23	ePP	36	08		
Campulung	ePKP1		23	ePKP2	32	43		
Messstetten	ePKP1		23					
Hurbanovo	1PKP1		23					
Zagreb	ePKP		24				17380	156,4
Trieste	ePKP1		25	ePKP2	33	02		
Firenze Xim	eLKP1		25	1SKS	39	32		
M'Bour	1PKP1		27	1PKP2	32	01	17640	158,8
Pavia	ePKP2		27	ePP	36	42		
Bagnères	1PKP1		27					
Roma	e(PKP1)1		27,2	eSKS	39	21		
Alicante	PKP1		28	SKS		30		
Clermont	ePKP1		28,5	1PP	36	48,5	17770	159,9
Isola	1PKP1		28,8	ePP		52,7		
Toledo	1PKP1		31	1PP	37	03		
Almeria	ePKP1		32 C	ePP		28 C	18710	168,4
Cheb	ePKP2		32	eL	15	24 10		
Lisboa	PKP1		32,7	PP	14	37 00,1		
Beograd	1(PKP2)		33,0 D	eSKKS	43	19,2	17280	155,5
Chorzow	ePKP		35	M	15	39,7		

- 1968 -

Novembre 1960

Malaga	1PKP1	14 32 37 C					
Athènes	ePKP2	41	ei(PKP2)	14 32 58 C	17700	159,3	
Wilkes	1	41	i	40 57			
Budapest	PKP2	45	M	15 43			
Padova	ePKP2	33 00	eSKS	14 39 27,8			
Monaco	1PKP2	09,5	1PP	36 52	17820	160,4	
Messina	ePKP2	11,8	ePP	56,8			
Prato	ePKP2	17,7	eS	43 26,3			
Manzanillo	eS	34 56	e	52 01			

inscrit à Bogota, Galerazamba, Guadalajara, Jersey, Weston,
Bagnères, Hermanus, Fuquene, Taranto, Tortosa

VI. 23 Novembre

Près de la côte de Mindanao, Philippines

4° 7' N, 125° 8' E. -h=213 km ca. -H=16h.52mn24, 2s. (USCGS)

7° N, 125° E. -H=16h.52mn17s. (Moskva)

Manila	eP	16 55 01	eS	16 56 57	1220	11,0	
Hong-Kong	P	56 54	S	17 00 33			
Lembang	1P	56 D	eS	46	2410	21,7	
Djakarta	eP	59 D	eS	01 49	2450	22,0	
Port Moresby	1P	57 34	1(S)	47			
Rabaul	uP	55,7 C			3100	27,9	
Charters Towers	1P	58 30 C	1S	16 03 27			
Matsushiro	1P	46,2 D	e	17 06 19	3750	33,7	
Mundaring	1P	59 18					
Vladivostok	eP	20 C	1S	05 46	4290	38,6	
Adélaïde	1P	50 C	1S	50			
Brisbane	1P	50	1	21			
Riverview	1P	17 00 23	(1S)	06 50			
Canberra	1P	23,5 C	1ScP	05 38,0	5040	45,4	
Melbourne	1P	26,7 C					
Oulan Bator	eP	29			5090	45,8	
Tarraleah	1P	01 03,5 D					
Moorland	eP	06,5 D					
Fort Nelson	1P	09,0 D					
Yakoutsk	P	51			6320	56,9	
Warsak	P	57					
Andidjan	P	02 10	S	10 08	6660	59,9	
Namangan	1P	15 D	eS	15			
Quetta	eP	16 C	eS	20	6780	61,0	
Stalinabad	1P	23	1S	31			
Karapiro	P	28	pP	03 05	6970	62,7	
Cobb River	eP	28					
Tongariro	eP	32					
Chiraz	1P	34 D	1S	12 46	8110	73,0	
Wellington	eP	36					
Gebbies Pass	eP	36					
Nouméa	1P	43	1	02 05			
Tiksi	P	55	S	11 30			
Terre Adélie	1P	03 24			8000	72,0	
Mirny	1P	43					
Kheis	1P	04 22	1S	14 20			
Mawson	1P	32					
College	1P	34			9360	84,2	
Moskva	eP	39					
Apatity	eP	44					
Jerusalem	1P	54			9820	88,4	
Sodankylä	eP	56					

Novembre 1960

- 1989 -

Helsinki	1P	17 05 06			10180	91,6
Nurmijaervi	1P	07				
Kiruna	1P	08			10210	91,9
Station Nord	eP	10				
Umeå	1P	12				
Uppsala	P	24			10590	95,3
Resolute	eP	35				
Byrd	1P	42				
Flaming Gorge	ePKP	09 43	1PP	17 10 39		
Hungry Horse	ePKP	48	ePP	22	11780	106,0
Eureka	ePKP	10 31				
Tucson Telemeter	ePKP	44				
Fayetteville	1PKP	60,4			13910	125,2
Shawinigan Falls	ePKP	11 05	1	11 48		
Huancayo	ePKP1	12 02	1PKP2	12 36	17550	157,9
San Juan	1PKP	17				

VII. 23 Novembre

Au Sud des Iles Tonga, 24° 2 S, 176° 4 W.-

h=69 km ca.-H=17h.28mn57,6s. (USCGS)

Réplique du V. 23 Novembre.-H=17h.28mn53s. (BCIS)

Afiamalū	eP	17 31 33	e	17 33 28		
Karapiro	eP	32 34				
Nouméa	1P	40	1	35 40		
Riverview	(1)	34 21	eL	42,7		
Brisbane	1P	45				
Canberra	1P	35 20,5				
Charters Towers	eP	44				
Mawson	eP	50				
Port Moresby	eP	36 10				
Adélaïde	eP	30				
Scott Base	eP	38 20				
Byrd	1P	39 03	ePP	39 48		
Melbourne	e	49,4 C				
Pasadena	1P	41 05				
Mt Hamilton	1P	05,5 D				
Shasta	eP	14				
Tucson	eP	27				
Flaming Gorge	1P	28				
Eureka	1P	28				
Glen Canyon	eP	48				
Penticton	eP	49				
Flaming Gorge	eP	53				
College	1P	42 00				
Jerusalem	1PKP1	48 03				

VIII. 23 Novembre

Au Sud des Iles Tonga, 24° 4 S, 176° 2 W.-

h=44 km ca.-H=17h.56mn37,2s. (USCGS)

Réplique du V. 23 Novembre.-H=17h.56mn36s. (BCIS)

M=5 3/4-6 (Matsushiro)

Afiamalū	eP	17 59 14	eS	18 01 09		
Karapiro	eP	18 00 15				
Nouméa	1P	27	1S	03 40		
Wellington	P	49	S	58		
Gebbies Pass	eP	01 24	S	05 01		
Hallett	1P	42				
Brisbane	1P	02 27	1S	07 21		
Riverview	eP	54	eL	10,5		

Novembre 1960

-- 1970 --

Canberra	eP	18 03 03	eS	18 08 18
Charters Towers	1P	29	1S	59
Melbourne	1P	36,7 D	eL	15 36
Rabaul	eP	42,5	1	03 44,8
Port Moresby	1P	54	eS	10 09
Adélaïde	eP	04 13		
Cobb River	eS	17		
Kaimata	eS	57		
Kipapa	eP	05 20		
Terre Adélie	1P	32		
Scott Base	1P	06 04		
Mundaring	eP	37		
Byrd	1P	47	eS	15 08
South Pole	1P	07 22	e	10 07
Mirny	1P	37		
Matsushiro	P	08 13	eS	17 32
Lembang	1P	16 D		
Mawson	1P	38		
Berkeley	eP	47,7 C		
Pasadena	1P	48	e(?)	29,3
Mt Hamilton	1P	49,1 D	1	09 05 D
Ukiah	eP	50	epP	00
Shasta	eP	57		
Tucson	1P	09 10		
Tucson Telemeter	1P	11		
Eureka	1P	12		
Glen Canyon	eP	20	1	21
Flaming Gorge	eP	31		
Tacubaya	eP	31		
Penticton	eP	32 D		
Hungry Horse	1P	42	1	51
Bozeman	1P	42		
College	1P	44		
Banff	eP	47		
Huancayo	eP	10 02		
Fayetteville	1P	12,7		
La Paz	eP	30	eSKS	21 28
Kheis	ePKP1	15 25		
Kimberley	1PKP1	(29) C		
Quetta	ePKP	36		
Windhoek	(e)1PKP1	38		
Sverdlovsk	ePKP	43		
Bulawayo	ePKP1	45		
Uméa	e(PKP1)	53		
Kiruna	1PKP1	54		
Chiraz	ePKP1	16(01)	PKS	19 33
Tbilisi	ePKP1	04		
Nurmijaervi	1PKP	04		
Makhatchkala	PKP1	05		
Moskva	ePKP1	05		
Uppsala	1PKP1	08		
Witteveen	ePKP1	16,5		
Lwiro	1PKP	16 12,5 C		
Göteborg	1PKP1	16		
Luanda	PKP1	18,1		
Smferopol	ePKP1	20		
Besançon	ePKP	20	e	16 25
Warszawa	ePKP	21	eL	19 13 --

Novembre 1960

- 1971 -

Kichinev	ePKP1	18 16 25			
Münster	ePKP	25			
Bensberg	(e)PKP	25	e1PKP1	18 16 47	
Jena	ePKP1	26	ePP	20 12	
Durham	1PKP	26			
Halle	1PKP1	26	1PP	10	
Bratislava	1PKP1	27	e	17 20	
Lvov	1PKP1	27,5	e	18 08	
Wien	ePKP1	28	ePKP2	16 52	
Stuttgart	ePKP1	29	eL(R)	19 10	—
Helwan	ePKP	29,0	i	18 16 54,0	
Heidelberg	ePKP1	30			
Krakow	ePKP	30	e	53	
Trieste	(e)PKP1	31	1PKP2	17 08	
Chorzow	ePKP	32	e	16 40	
Kew	ePKP	32	eL	19 07	
Skalnaté Pleso	e1PKP1	32	e1	18 16 45	
Raciborz	ePKP	33	e	17 38	
Jerusalem	1PKP1	33			
Ljubljana	ePKP1	33,2	e1PKP2	06,0	
Pruhonice	e1PKP	34	Re1PP	20 19	
M ^o Bour	ePKP1	36	L	19 22	
Istanbul Kand.	ePKP1	37			
Folinrière	1PKP1	37,8			
Strasbourg	ePKP	50	e	18 17 07	
Clermont	1PKP2	17 11,5			
Isola	1PKP2	16,8	eP	21 03,0	
Hurbanovo	ePKP2	21			

Inscrit à Fort Nelson, Roxburgh, Palisades

IX. 23 Novembre

Au Sud des Iles Tonga, 24°4 S, 176°0 W.-

h=71 km ca.-H=20h.11mn03,2s. (USCGS)

Réplique du V, 23 Novembre.-H=20h.11mn07s. (BCIS)

Karapiro	eP	20 14 53			
Brisbane	1P	16 50			
Nouméa	1P	15 03	i	20 17 54	
Charters Towers	1P	18 01	i	18 24	
Port Moresby	1P	25			
Scott Base	eP	20 34			
Matsushiro	1P	22 45,2 D			
Pasadena	1P	23 16			
Mt Hamilton	1P	16,8 D i		23 28,4 D	
Tucson Telemeter	eP	38			
Eureka	1P	41			
Glen Canyon	eP	44			
Penticton	eP	24 00			
Flaming Gorge	eP	04			
Hungry Horse	eP	11			
College	1P	13			
Charters Towers	eP	36			
Lwiro	e1P	30 43,1			
Stuttgart	ePKP1	31 00	e	31 25	
Jerusalem	ePKP1	02			

Inscrit à Riverview, Suva

X. 23 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Fayetteville	1P	21 14 51,6	1(P)	21 15 00,8	
--------------	----	------------	------	------------	--

- 1972 -

Novembre 1960

Tucson Telemeter	eP	21 15 20
Pasadena	eP	16 01
Flaming Gorge	1P	05
Eureka	eP	20

XI. 23 Novembre

Sud des Iles Fidji, 22° 2' S, 179° 5' W.-
h=631 km ca.-H=21h.14mn29,2s. (USCGS)

Suva	1	21 17 05				
Nouméa	1P	17	1?	21 19 36	1440	13,0
Karapiro	P	51				
Brisbane	eP	19 14	1	20 47	2830	25,5
Canberra	1P	56,5			3370	30,3
Charters Towers	1P	20 09	1	22 41		
Port Moresby	1P	29	1(S)	07	3770	33,9
Adélaïde	eS	21 04 C				
Wellington	eS	32				
Mundaring	1P	23 23				
Byrd	1P	24 02				
South Pole	eP	33			7530	67,8
Matsushiro	1P	47,5	1	24 47,7	7830	70,5
Pasadena	1P	25 43			8950	80,6
Eureka	eP	26 06				
Tucson	eP	08			9420	84,8
Penticton	eP	21 C				
College	1P	27			9970	89,7
Flaming Gorge	1P	30				
Honlara	eP	29 27,5	1	29 54		
Shawinigan Falls	ePKP	31 21				
Kiruna	1PKP1	32 38			14780	133,0
Chiraz	1PKP	40,0				
Uméa	1PKP1	42				
Nurmijaervi	ePKP	44				
Uppsala	1PKP1	45	1	37 41	15640	140,8
Stuttgart	ePKP1	55	e	33 20,5		
Göteborg	1PKP1	56				
Lwiro	1PKP	58,7			15890	143,0
Jerusalem	1PKP1	33 10				
Halle	1PKP	13	1	20		
Jena	ePKP1	14	e	22		
Pruhonice	FKP	14,6	1	23,6	16660	150,0

XII. 23 Novembre

Près de la côte de Mindanao, Philippines
13° 2' N, 120° 2' E.-h=89 km ca.-H=23h.15mn38,4s. (USCGS)

Hong-Kong	e(P)	23 18 20	eL	23 21	1180	10,6
Charters Towers	1P	23 15				
Adélaïde	eP	24 33			5650	50,8
Canberra	1P	25 09,0 C				
Chiraz	P	26 08 C			7120	64,1
Jerusalem	e1P	27 36	1pP	27 43,5		
College	eP	37			8750	78,8
Nurmijaervi	1P	31 23			9030	81,3
Salt Lake City	1P	34 17	eS	34 34		

XIII. 23 Novembre

Italie centrale, épicentre probable vers 42° 3/4 N, 12° 1/4 E
H=23h.25mn10s. (BCIS)

Terni	1Pg	23 25 19,1	1Sg	23 25 22
-------	-----	------------	-----	----------

Novembre 1960

- 1973 -

Roma	ePg	23 25 29,4	1Sg	23 25 45
Firenze Xim	ePg	32	1(M)	26 15
Ljubljana	1Pg	28 24,8	e1Sg	27 17,9
Trieste	e(Sg)	(59)		

I. 24 Novembre
Données insuffisantes (BCIS)

Eureka	1P	01 22 44		
College	eP	01 24 01	e	01 28 04
Glen Canyon	eP	25 17		
Tucson Telemeter	eP	22		
Eureka	eP	25		
Tucson	1P	30		

II. 24 Novembre
Région de la Nouvelle Bretagne, 4°8 S, 153°0 E
h=87 km ca.-H=04h.50m15,8s. (USCGS)

Resseinti

M=6-6 1/4 (Pasodéca); 6 1/4 (Matsushiro); 6,4 (Wellington); 5 3/4 (Moskva)

		3° 1/2 S, 154 E.-H=04h.50m16s. (Moskva)			
Rabaul	1P	04 50 37,3		100	0,9
Port Moresby	eP	52 04	eS	04 53(27)	810 7,3
Honiara	eP	14	1	16	
Charters Towers	1P	54 07 D	1S	57 19	1879 16,8
Guam	eP	45	eS	58 28	2180 19,6
Nouméa	1P	55 01	1(S)	59 05	2410 21,7
Brisbane	1P	12	1S	02	
Riverview	eP	56 13	1S	05 00 58	
Canberra	eP	27,0	C eS	01 25	3400 30,6
Adélaïde	1P	45 D	1S	02 01	3590 32,3
Melbourne	eP	52,9	eS	12	
Moorlands	1P	57 31,0	C 1PcP	04 59 46,0	
Tarraleah	1P	31,0	C 1pP	57 45,0	
Fort Nelson	1P	34,5	C eS	05 03 24	
Karapiro	eP	37	e	04 57 51	4310 38,8
Tongariro	eP	47	e	58 00	
Cobb River	eP	49	e	05	
Wellington	eP	58 03	S	05 04 03	4579 41,1
Gebbies Pass	eP	07			
Matsushiro	1P	09,5	eS	35	4790 43,1
Mundaring	1P	17	1S	41	4900 44,1
Djakarta	eP	27	e	05 09	5130 46,2
Lembang	1P	30	eS	07	
Hong-Kong	1P	40	C S	34	
Vladivostok	1P	59 14	C eS	06 25	5630 50,7
Kipapa	1P	39			
Honolulu	1P	45	eS	04 07 16	6040 54,4
Petropavlovsk	eP	05 00 00	C eS	05 07 51	
Terre Adélie	1P	33	1S	08 58	6920 62,3
Oulan Bator	1P	57	S	09 39	7990 65,6
Chittagong	P	57			
Wilkes	1P	01 12	1S	10 07	
Yakoutsk	P	14	S	10	7610 68,5
Irkoutsk	1P	22	eS	29	
Scott Base	1P	44			
Mirny	1P	46	eS	11 11	
Tiksi	1P	02 05 D			
College	1P	25	e	12 41	9010 81,1
Suva	e	30			

Novembre 1960

- 1974 -

Lahore	P	05 02 35					
Sitka	eP	39					
Byrd	1P	44	eS	05 18 06	9420	84,8	
Frounze	1P	45 C	1S	13 03			
South Pole	eP	47	eS	26	9490	85,4	
Mawson	1P	48	1S	09			
Warsak	P	48					
Andidjan	1P	52 C			9580	86,3	
Namangan	1P	55 D					
Berkeley	eP	03 02	eG	26,6			
Quetta	eP	05	eS	13 33	9860	88,7	
Stalinabad	1P	05					
Mt Hamilton	1P	10,3 D e		06 42			
Penticton	eP	14					
Shasta	eP	15			9890	89,0	
Pasadena	1P	16	ePP	59			
Eureka	1P	26	1pP	53	10430	93,9	
Banff	eP	28					
Kheis	1P	32					
Sverdlovsk	P	33	S	14 34	10550	94,9	
Hungry Horse	1P	33	ePP	07 21			
Glen Canyon	eP	36	ePP	32			
Tucson	eP	46	e	04 06			
Flaming Gorge	1P	50	1pP	07 50			
Resolute	eP	55					
Chiraz	P	04(00)	1S	15 25	11210	100,9	
Makhatchkala	P	03					
Apatity	eP	16					
Tbilisi	eP	24					
Moskva	eP	29					
Nurmijaervi	1P	47					
Helsinki	eP	49	1	08 48	12510	112,6	
Ksara	eP	05 00	1PP	09 53	12750	114,7	
Hallett	e	07 11					
Butte	ePP	34					
Teheran	ePKP	06,2	1S	14 42,5			
Kiruna	ePKP	08 36					
Uméa	1PKP1	43					
Skalstugan	1PKP1	49					
Uppsala	1PKP1	51			12800	115,2	
Jerusalem	ePKP	54	e1PP	09 58			
Lvov	1PKP	57	1	15 45			
Halle	1PKP	59	1	09 37			
Fayetteville	ePKP	59,5	e(dPKP)	20,5	12370	111,3	
Helwan	ePKP1	09 00	ePP	10 36	13260	119,3	
Bulawayo	1PKP1	01					
Reykjavik	1PKP1	03 C					
Raciborz	ePKP	03	e	09 11			
Bratislava	e1PKP	03	e	10 24			
Ottawa	ePKP	03			13490	121,4	
Shawinigan Falls	ePKP	05					
Pruhonice	e1PKP	05	LM	06 02			
Broken Hill	1PKP1	05 D			13720	123,5	
Jena	ePKP1	(06)	1(PP)	05 10(46)			
Lwiro	ePKP	09,0	M	56 29,8	13870	124,8	
Ejubljana	ePKP1	10,0	e1	09 41,2	13900	125,1	
Bensberg	e1PKP1	10,5 C					
Stuttgart	e1PKP1	11,5			14020	126,2	

Novembre 1960

- 1975 -

Heidelberg	ePKP1	05 09	11,5					
Tübingen	ePKP1		11,5					
Ravensburg	ePKP1		12,5					
Messstetten	ePKP1		12,5					
Poulkovo	ePP		13					
Strasbourg	e1PKP		14	M	05 09 28	14130	127,2	
Besançon	ePKP1		14					
Monaco	ePKP1		19	PKS	12 40	14450	130,1	
Huancayo	e(PKP1)		20	1(PP)	53			
Windhoek	(e)1PKP		21 D					
Chinchina	ePKP1		21	1SKP	41			
Folinière	1PKP1		21,2					
Isola	1PKP1		21,3	eSKP	39,0			
Fuquene	ePKP1		26	1SKP	30			
Bagnères	e1PKP		26					
Toledo	e1PKP		29	ePP	30	15500	139,5	
La Paz	ePKP		30	1PP	11 56	14910	134,2	
San Juan	ePKP		33	ePP	13 13			
Malaga	1PKP		35 C	1	13			
Almeria	ePKP1		36	ePP	12 41			
Simferopol	ePP		40			12590	113,3	
Antigua	ePKP1		41					
Trinidad	ePKP		45			16950	152,5	
St Vincent	ePKP		46					
Lome	ePKP	10 05						
Kichinev	1PKP		10					
M'Bour	ePKP1		15	1PP	15 04	18430	165,9	
Wien	ePKS		12,6					
Prato	e		12 34					
Clermont	e		43,5 D					
Caracas	e	13 10		MR	59,1	15750	141,7	

Inscrit à Palisades, Kew

III. 24 Novembre

Au Sud des Iles Tonga, 24° 4 S, 176° 1 W.-

h=23 km ca.-H=06h.52mn41,1s. (USCGS et BCIS)

M=7-7 1/4 (Mirny); m=6 (Wellington); 7 1/4-7 1/2 (Matsushiro)

m=7; M=7 1/4 (Kew), m=7 1/2

Afiamalu	eP	06 55 20	eS	06 57 16	1220	11,0	
Karapiro	eP	56 14	eL	07 01,5	1680	15,1	
Nouméa	1P	22	1P	06 59 38	1780	16,0	
Tuai	e	23	eS	01			
Tongariro	eP	28	eL	07 00,5			
Wellington	eP	45	eS	00 03	2010	18,1	
Gebbies Pass	eP	57 23	eS	01 08			
Cobb River	eP	23	eS	08			
Honiara	eP	58 29	1	06 58 48			
Brisbane	1P	33	1S	02 15	3090	27,8	
Riverview	1P	52	1S	07 03 46			
Canberra	1P	59 09,5 C	e(S)	04 11	3550	32,0	
Charters Towers	1P	34	1(S)	04*23	3900	35,1	
Fort Nelson	eP	36,0	1(S)	05 11			
Moorlands	1P	36,0 D	1PcP	02 17,0			
Melbourne	1P	40	1(S)	05(12)	3940	35,5	
Tarraleah	1P	40,5	1pP	59 51,0			
Rabaul	eP	50	1	51,5			
Port Moresby	eP	59	1(S)	05(59)			
Adélaïde	eP	07 00 17 D	1PP	02 02	4390	39,5	

Novembre 1960

- 1976 -

Kipapa	1P	01 30	e	07 03 22		
Honolulu	1P	31	eS	08 32		
Terre Adélie	1P	38	eS	33		
Guam	eP	02:05	e	04 55		
Scott Base	1P	11			5990	53,9
Mundaring	1P	43	1S	10 50	6630	59,7
Perth	1P	46	1PP	06 37		
Byrd	1P	54	eS	11 11		
Wilkes	1P	58	1S	09		
South Pole	eP	03 29	e(S)	12 18	7290	65,6
Mirny	1P	44	eS	29		
Matsushiro	1P	04 13,4	ePP	07 39	8240	74,5
Shionomisaki	eP	20,6	eS	13 41,9		
Lembang	1P	23 D	eS	14 03		
Miyazaki	P	27,2 D	S	13 58,6		
Djakarta	1P	29	e(S)	14 21	8410	75,7
Hiroshima	eP	31,5	eS	09,9		
Nemuro	e	33,3	eS	18,4		
Nagasaki	eP	36,4	S	21,2		
Kourilsk	eP	37 D	e(S)	20		
Sapporo	1P	44,4	eS	26,8		
Petropavlovsk	1P	55	e(S)	56		
Pasadena	1P	55 D	1S	15 03	8880	79,9
Mt Hamilton	1P	55,1 C	eT	08 30 59		
Berkeley	1P	55,5	1S	07 15 04		
Ukiah	1P	57 C				
Shasta	eP	05 05	e	05 32		
Hong-Kong	e1P	06	1S	15 16		
Vladivostok	1P	07	e(S)	23	9120	82,1
Guadalajara	eP	16	M	41 24		
Tucson	1P	16 D	1S	05 45	9320	83,9
Tucson Telemeter	eP	17 C	eS	15 55		
Eureka	1P	20 D				
Chihuahua	1P	25	eS	55		
Tacubaya	eP	28 D	eS	59	9750	87,7
Glen Canyon	1P	28	ePP	09 19		
Victoria	eP	29				
Albemi	eP	30				
Manzanillo	i	32	M	33 28		
Puebla	eP	36				
Salt Lake City	1P	36 C	eS	16 08		
Sitka	1P	37 D	eS	21	9750	87,7
Penticton	1P	38 C				
Flaming Gorge	1P	43	i	06 57		
Veracruz	1P	46	1S	16 40	9840	88,6
Butte	eP	47 C	eS	34		
Hungry Horse	1P	48 D	eS	28		
College	1P	50 D	1S	23	10110	91,0
Bozeman	1P	51 C	ePP	09 28		
Banff	eP	54				
Comitan	1P	56	1S	17 00		
San Salvador	eP	59	eS	11		
Santiago de Maria	eP	06 04	eS	17		
Merida	1P	09	eS	27		
Huancayo	1P	09	1SKS	04	10580	95,2
Yakoutsk	P	11	1S	16 42		
Fayetteville	1P	19,5	1S	59,5		
Tananarive	e	21	L	43 --	13320	119,9

Novembre 1960

- 1977 -

Oulan Bator	1P	07 06	27	1S	07 17 03	11040	99,4
Balboa Heights	1P		28	1S	06		
La Paz	1P		28 C	1S	18 10		
Broken Hill	1P		28 C	1S	17 06		
Chinchina	eP		39	1PP	10 49	11350	102,1
Tiksi	P		39				
Irkoutsk	eP		44	SKS	17 18	11410	102,7
Fuquene	1P		46	1PP	11 03		
Resolute	eP	07	22	1	12 02		
Palisades	eP		28	1PP	21		
Kheis	P	08	02				
Columbia	ePKP	10.	34	eS	17 46		
Namangan	e		50				
Hallett	1		59				
Washington	ePKP	11	07	1PP	12 03		
Galerazamba	ePP		14	eSKS	17 37		
Ottawa	ePKP		22				
Caracas	ePKP1		23	SKS	58		
San Juan	1PKP		25	ePKKP	22 05		
Trinidad	ePKP		28			13120	118,1
Thule	ePKP		29	ePP	12 43		
Shawinigan Falls	ePKP		29				
St Vincent	ePKP		31				
Seven Falls	ePKP		31				
St Kitts	ePKP		31				
Grahamstown	ePKP1		31	1	11 33		
Antigua	ePKP		32				
Station Nord	PKP 1		36			13680	123,1
Warsak	ePKP1		36			13530	121,8
Lahore	PKP		36				
Halifax	PKP		38				
Andidjan	PKP1		38				
Frounze	PKP1		39				
Kimberley	1PKP1		(40)			13780	124,0
Pietermaritzburg	ePKP1		42				
Stalinabad	ePKP1		43	SKS	18 44		
Quetta	ePKP		45				
Bulawayo	ePKP1		47			14400	129,6
Sodankylä	1PKP		54				
Windhoek	ePKP1		58	1	12 00	14610	131,5
Scoresby Sund	ePKP		58				
Kiruna	1PKP1		58	1	16		
Apatity	1PKP1		59 C	SKS	19 05		
Teheran	ePKP	12	02	ePKS	15 45	15420	138,8
Chiraz	ePKP1		04	PP	14 34	15150	136,3
Uméa	1PKP1		04	1	1213		
Nurmijaervi	1PKP		08			15000	135,0
Moskva	ePKP1		08	SKS	19 11		
Makhatchkala	1PKP1		08	SKS			
Helsinki	ePKP		10				
Skalstugan	1PKP1		11				
Tbilisi	ePKP1		11				
Poulkovo	ePKP1		12	eSKS	22		
Uppsala	1PKP1		13	1	12 16	15920	143,3
Lwiro	1PKP		18,8	1(S)	22 33,8		
Sotchi	PKP		19			16120	145,1
Helwan	e1PKP1		20	e	12 44	17450	157,0

- 1978 -

Novembre 1960

Göteborg	1PKP1	07 12 23	1PP	07 15 43		
Luanda	PKP1	23,9	SKS	19 28,4		
Köbenhavn	ePKP	26				
Simferopol	ePKP	26	SKS	39	15530	139,8
Kichinev	1PKP1	27				
De Bilt	ePKP1	28	ePP	16 25		
Warszawa	1PKP1	28	eL	28,5		
Lvov	e1PKP1	29	1PKS	15 58		
Ksara	1PKP1	29 C	1PP	16 24	16790	151,0
Istanbul Kand.	ePKP1	30	ePP	27		
Pretoria	1PKP	31 D				
Durham	1PKP	32 D	1PP	22		
Raciborz	ePKP	32	M	08 10,2		
Praha	ePKP	32	L	07 46	17010	153,1
Pruhonice	1PKP1	32,6	ePP	16 23,5		
Bratislava	1PKP1	33 D	e1PKS	09		
Jena	ePKP1	33	e(SKKS)	22 40		
Jerusalem	e1PKP1	33				
Münster	ePKP	33	e1	12 42		
Zagreb	ePKP	33			17380	156,4
Halle	ePKP	33	1PP	16 30		
Kew	1PKP1	34	ePP	21		
Bucuresti	ePKP	34 D	1SKS	23 15		
Heidelberg	ePKP1	35	ePP	16 44,4		
Wien	ePKP	35 D	1PP	41	17520	157,7
Bensberg	e1PKP1	35 D	e(PP)	36		
Krakow	ePKP	36	e	12 41		
Tübingen	ePKP1	36	e!	13 23,8		
Jasi	ePKP1	36	ePKP2	12 54		
Stuttgart	ePKP1	36,5	ePP	16 45	17290	155,6
Beograd	1PKP1	36,8	1SKKS	23 23,1	17280	155,5
Weston	1PP	37 C	eSKS	22 10		
Strasbourg	ePKP1	38	e1(PP)	16 28	17320	155,9
Trieste	e1PKP1	38	1PP	49		
Ravensburg	ePKP1	38	e	17 15		
Messstetten	ePKP1	38	e!	13 09,2		
Bacon	PKP	38				
Aberdeen	1PKP1	38 D	1PP	15 39		
Ljubljana	e1PKP1	38,1 C	1PKP2	18 08,9		
Pavia	ePKP1	40	eSKKS	23 38		
Besançon	ePKP1	40	ePKP2	13 12		
Tolmezzo	ePKP1	40	ePKP2	17,4		
Hurbanovo	e1PKP	40	e1PP	16 14		
Folinère	ePKP	40, C	e	12 44,9	17350	156,2
M'Bour	1PKP1	41	1PP	16 51	17640	158,8
Bagnères	e1PKP	42				
Skalnaté Pleso	(PKP2)	42	ePKS	08		
Lome	ePKP1	42	ePP	17,2	18180	163,6
Monaco	1PKP1	43,3	1PKP2	13 28	17820	160,4
Clermont	ePKP1	43,8 D	FKP2	43,5	17770	159,9
Messina	ePKP1	43,8 C	PKP2	31,8		
Tortosa	ePKP1	44	PKP	17 48		
Collm	ePKP1	45	e1PP	13 43	16940	152,5
Toledo	1PKP1	46	1PP	17 25		
Reggio Calabria	ePKP1	46	e	22 44		
Roma	ePKP1	46,8	eSKS	19 11		
Alicante	PKP1	47	SKS	50		
Malaga	1PKP1	47	1PP	17 39		

Novembre 1960

- 1979: -

Lisboa	FKP1	07 12 47,2 D	FKP2	07 13 30,9		
Kecskemet	FKP	48	PP	16 34		
Almeria	1PKP1	49 C	1PP	17 36	18710	168,4
Cheb	ePKP1	49	e	28 19		
Budapest	FKP1	50	PKS	16 20		
Firenze Xim	e1PKP	52	1PP	50		
Prato	i(PKP)	52	eS	26 14,0		
Chorzow	e(PKP)	56	M	08 11,2		
Athènes	e(PKP)	59	e1(PKP2)	07 13 12 C	17700	159,3
Taranto	e(PKP)	13 04	e(SKKS)	23 34		
Hermanus	ePP	10	eSS	29 27		
Cartuja	1PKP1	13	1SKS	20 01	18750	168,7
Padova	ePKP2	18 (C)	e(SKKS)	19 20		

inscrit à Jersey

IV. 24 Novembre

Au Sud des Iles Tonga.-Réplique.-

H=07h.30,5mn (BCIS)

Charters Towers	1P	07 37 23	1P	07 39 44		
Port Moresby	eP	48				
Terre Adélie	eP	39 24				
Pasadena	1P	42 39				
Mt Hamilton	1P	39,5 C 1		43 05,2		
Tucson	eP	43 04				
Shasta	e	15				
Penticton	eP	22				
College	1P	37				
Lwiro	ePKP	50 05,3				
Collm	ePKP	28	e	51 06		

V. 24 Novembre

Au Sud des Iles Tonga.-Réplique

H=07h.32,8mn (BCIS)

Port Moresby	eP	07 40 09				
Terre Adélie	1P	41 45				
Mt Hamilton	1P	45 00,4 C				
Pasadena	1P	01				
Shasta	1P	11				
Tucson	1P	22				
Penticton	eP	44				
College	1P	57				
Lwiro	1PKP	52 28,8 D				
Collm	ePKP	47	e	07 53 30		

VI. 24 Novembre

Au Sud des Iles Tonga.-Réplique

H=07h.50,8mn (BCIS)

Charters Towers	1P	07 57 40				
Terre Adélie	eP	59 42				
Pasadena	1P	08 03 00				
Glen Canyon	e(P)	21	e	08 03 32		
Tucson	eP	22				
Penticton	eP	42				
College	eP	55				
Collm	ePKP	10 46				

VII. 24 Novembre

Au Sud des Iles Tonga.-Réplique

24° 6' S, 176° 3' W. -h=25 km ca. -H=08h.16mn43,7s. (USCGS)

Affiamalu	eP	08 19 24	e(S)	08 21 24		
-----------	----	----------	------	----------	--	--

Novembre 1960

- 1980 -

Brisbane	1P	08 22 36		
Riverview	1P	56		
Canberra	eP	23 13,5		
Charters Towers	1P	38	e	08 26 07
Melbourne	1P	44,3		
Port Moresby	eP	24 03		
Scott Base	1P	28 14		
Byrd	eP	56		
Mirny	eP	27 47		
Matsushiro	P	28 23		
Berkeley	eP	58,5		
Pasadena	1P	59		
Mt Hamilton	1P	59,0	C	
Shasta	eP	29 08,5		
Tucson	1P	21		
Eureka	eP	23		
Glen Canyon	eP	31		
Penticton	eP	42		
Flaming Gorge	eP	47		
Hungry Horse	eP	53		
College	1P	54		
Bozeman	1P	54		
Broken Hill	e	32 20		
Kiruna	1PKP1	36 19		
Göteborg	1PKP	26		
Uppsala	1PKP1	35		
Collm	ePKP	43,5	e	39 04
Pruhonice	ePKP	45	e	36 55,5
Stuttgart	1PKP1	46	ePKP2	59

Inscrit à Pittsburgh

VIII. 24 Novembre

Au Sud des Iles Tonga, 24° 4 S, 176° 2 W

n=63 km ca. -H=08h.26mn19,0s. (USCGS)

Réplique du III. 24 Novembre (BCIS)

Riverview	1(P)	08 32 10	C	
Brisbane	1P	10		
Canberra	eP	43,5		
Charters Towers	1P	33 07		
Fort Nelson	eP	11,0	esP	08 33 26,5
Melbourne	eP	13		
Tarraleah	eP	15,0		
Port Moresby	eP	23		
Adélaïde	eP	53		
Terre Adélie	eP	35 10		
Scott Base	1P	43		
Byrd	eP	36 24		
Mirny	eP	37 45		
Matsushiro	P	58		
Pasadena	1P	38 27		
Berkeley	eP	35		
Shasta	eP	39		
Tucson	eP	49	e	38 51
Eureka	eP	51		
Glen Canyon	eP	00		
Penticton	eP	10		
Flaming Gorge	eP	15		
Butte	eP	19		

Novembre 1960

- 1981 -

Hungry Horse	eP	08 39	23		
College	1P		23		
Eureka	eP	46	08		
Wien	e(PKP)	45			
Kimberley	1PKP1		(12)		
Nurmijaervi	ePKP		46		
Lwiro	e1PKP		51,3	C	
Kiruna	1PKP1		56		
Göteborg	1PKP1		56		
Stuttgart	1PKP1	46 11		e	08 46 31
Collm	ePKP		12	e	47 22
Halle	1PKP		19	1	46 41

IX. 24 Novembre

Au Sud des Iles Tonga.-Réplique

H=08h.37,4mn (BCIS)

Charters Towers	1P	08 44	22		
Terre Adélie	eP		46 22		
Mt Hamilton	1P	49 39,1		C	
Pasadena	eP		40		
Glen Canyon	e(P)		59	e	08 50 11
Penticton	eP	50	22		
College	eP		34		
Lwiro	1PKP	57 04,0		D	
Stuttgart	ePKP		53		

X. 24 Novembre

Au Sud des Iles Tonga.-Réplique

H=09h.16,4mn (BCIS)

Brisbane	1(P)	09 22	27		
Riverview	1P		(22)38		
Charters Towers	1P		23 19		
Pasadena	eP		28 40		
Tucson	eP		29 02		
Tucson Telemeter	eP		03		
Glen Canyon	eP		13		
Penticton	eP		23		
College	eP		34		
Collm	ePKP		36 25		

XI. 24 Novembre

Au Sud des Iles Tonga. 24° 2 S, 176° 2 W.-

h=67 km ca.-H=09h.28mn18,4s. (Réplique) (USCGS)

Brisbane	1P	09 34	02		
Canberra	eP		41		
Melbourne	eP	35	11		
Port Moresby	eP		31		
Terre Adélie	eP	37	07		
Scott Base	eP		40		
Byrd	1P		36 23		
Pasadena	1P		40 25		
Mt Hamilton	1P		25,8	D	
Shasta	eP		34		
Tucson Telemeter	eP		47		
Tucson	1P		47		
Glen Canyon	eP		56		
Penticton	eP	41	06		
Flaming Gorge	eP		13		
Hungry Horse	eP		18		

- 1982 -

Novembre 1960

College	1P	09 41 20		
Lwiro	ePKP	47 48,8 D		
Collm	ePKP	48 09	e	09 48 34

XII. 24 Novembre

Près de la côte E du Kamtchatka

53° N, 160° E. -H=14h.11mn33s.

Matsushiro	eP	14 16 37,7 D		2490	22,4
College	eP	17 27		3140	28,3
Resolute	eP	19 42		4830	43,6
Eureka	eP	21 23		6250	56,2
Flaming Gorge	e(P)	37	1	14 22 28	
Collm	eI	23 05,2		8080	72,7
Charters Towers	1	11		8190	73,7

XIII. 24 Novembre

Péninsule de l'Alaska, 59° 0 N, 155° 9 W

h=46 km ca. -H=18h.25mn46,4s. (USCGS)

College	1P	18 27 38	1S	18 28 58	860	7,7
Sitka	eP	29 59			1250	11,2
Hungry Horse	eP	31 24	1	31 41	2980	26,8
Resolute	eP	34			3120	28,1
Eureka	eP	32 11			3500	31,5
Flaming Gorge	1P	31				
Pasadena	eP	42			3850	34,6
Tucson Telemeter	eP	33 24				
Fayetteville	eP	34 05,5			5110	46,0
Sodankylä	eP	35 25			6250	56,2
Collm	eP	37 10				
Stuttgart	eP	19			8300	74,7

XIV. 24 Novembre

Au S des Iles Tonga. -Réplique

H=20h.04,7mn (BCIS)

Charters Towers	1P	20 11 29		
Chiraz	eP	53		
Glen Canyon	eP	16 35	e	20 17 23
China Lake	eP	52		
Tucson Telemeter	eP	17 13		
Eureka	eP	15		

I. 25 Novembre

Près de la côte du Pérou, 7° 3 S, 81° 4 W

h=27 km ca. -H=03h.27mn59,0s. (USCGS)

Huancayo	e	03 29 12			860	7,7
La Paz	eP	31 45			1790	16,1
San Juan	e(P)	34 06			3320	29,9
Fayetteville	1P	36 15,1	1	03 36 39,1	4960	44,6
Tucson	1P	42			5350	48,1
Tucson Telemeter	1P	43				
Glen Canyon	eP	37 14				
Pasadena	1P	35			5990	53,9
Flaming Gorge	1P	29				
Eureka	eP	42			6280	56,5
Byrd	1P	39 41				
South Pole	eP	40 24			9190	82,7
Charters Towers	e	46 22			13960	125,6

II. 25 Novembre

Données discordantes (BCIS)

Novembre 1960

- 1983 -

La Paz	P	05 40 11	S	05 41 04
Huancayo	e(P)	43	1	01
Pasadena	e(P)	43 30		
Fayetteville	eP	46 47, 1		
Tucson	eP	57		
Tucson Telemeter	eP	58		
Flaming Gorge	eP	47 33	1	47 35
Eureka	eP	39		
College	eP	51 22		

III. 25 Novembre

NW de la Tchécoslovaquie, explosion de 5,8 tonnes

50°07'8 N, 12°14'2 E (Pruhonice)

Collm	ePg	10 00 02,4	1Sg	10 00 20,7
Pruhonice	1Pg	05,5	1Sg	25,9

IV. 25 Novembre

Hondo, Japon, 33°3 N, 140°7 E.-

h=105 km ca.-H=21h.54mn12,1s. (USCGS)

Res senti dans le NE du Hondo

38°0 N, 140°75 E.-h=200 km ca.-H=21h.54mn10s. (JMA)

Sendai	eP	21 54 25,9	C 1S	21 54 34,6		
Fukushima	eP	26,7	C eS	38,5		
Morioka	1P	39,8	C 1S	55 01,2		
Tokyo	P	53,7	C S	24,1		
Matsushiro	1P	54,0	D S	56 17	290	2,6
Hamada	P	56 04,5	D 1B	57 30,8		
Vladivostok	1(P)	13	D		880	7,9
Petropavlovsk	1P	58 29	C eS	22 02 00	2110	19,0
Magadan	P	59 05	S	03 01		
Yakoutsk	P	25			2700	24,3
Oulan Bator	P	38	S	04 00	2910	26,2
Hong-Kong	1P	54	D S	28	3080	27,7
Irkoutsk	1P	22 00 02	D eS	42		
Esen Boulak	P	43				
Tiksi	P	45	S	06 02	3690	33,2
Chittagong	P	02 16				
Alma-Ata	1P	39	1S	09 27	5280	47,5
Port Moresby	eP	43	1S	27	5320	47,9
College	1P	45			5340	48,1
Frounze	eP	53	1S	53		
Andidjan	1P	03 10	S	10 24		
Kheis	1P	12	S	18		
Namangan	P	14	eS	30		
Sverdlovsk	P	27	S	55	5980	53,8
Lembang	1P	29	D e(S)	11 05	6080	54,7
Lahore	P	29				
Warsak	P	34			6100	54,9
Stalinabad	1P	36	1S	09		
Sitka	eP	43			6190	55,7
Charters Towers	eP	56				
Station Nord	eP	04 07				
Quetta	eP	09 N	eS	12 17	6680	60,1
Apatity	1P	18	D			
Resolute	1P	19	C eS	33		
Sodankylä	1P	34				
Thule	1P	35	eS	13 03		
Kiruna	1P	44	1	05 08	7280	65,5
Moskva	P	49	S	13 27		

Novembre 1960

- 1984 -

Victoria	eP	22 04 49 D					
Poulkovo	1P	55	1S	22 13 30			
Makhatchkala	1P	57	eS	41	7450	67,0	
Penticton	eP	59					
Umeå	1P	05 02					
Nurmijaervi	1P	05					
Helsinki	1P	06			7640	68,8	
Teheran	1P	06, 1	1S	14 01, 0			
Tbilisi	eP	12	eS	12			
Skalstugan	1P	17	1	05 41			
Shasta	1P	20, 1 C					
Chiraz	P	20, 2 C S		14 27, 5	7830	70, 5	
Hungry Horse	1P	22					
Uppsala	1P	23			7960	71, 6	
Riverview	eP	27	e(S)	45			
Bozeman	eP	30					
Mundaring	eP	34			8180	73, 6	
Canberra	eP	35					
Butte	1P	36					
Simferopol	eP	39 D	S	15 02			
Göteborg	eP	44					
Kichinev	1P	46	1S	18			
Eureka	1P	48	1pP	06 12	8390	75, 5	
Lvov	1P	50, 0 D	1S	15 23			
Jasi	P	51					
Köbenhavn	eP	53	1S	31			
Pasadena	1P	57	eS	16 10	8580	77, 2	
Salt Lake City	1P	57					
Boulder City	eP	06 04					
Raciborz	eP	04	e	08 45			
Istanbul Kand.	eP	08	eS	16 02	8800	79, 2	
Glen Canyon	1P	10					
Krakow	eP	10					
Collm	1P	10, 3 D	e	11 28			
Ksara	1P	11	eS	16 27	8850	79, 6	
Halle	1P	12	1PP	09 13			
Pruhonice	1P	12, 6	e1S	16 09, 7	8910	80, 2	
Padova	eP	13	eSKS	54			
Bratislava	1P	14	1PcP	06 30			
Jena	e1P	15	eS	16 12			
Wien	eP	16, 5	e	06 41			
Münster	eP	19					
Roma	eP	20, 8	eS	17 08, 5	9690	87, 3	
Firenze Xim	eP	24	eS	11			
Bensberg	eP	24	e	06 48			
Heidelberg	eP	27					
Tolmezzo	eP	27, 5	eS	16 42, 5			
Ljubljana	e1P	28, 3 D	L	07(00)			
Stuttgart	e1P	29	epP	03, 5	9280	83, 3	
Tucson	1P	30	1	55	9280	83, 3	
Tucson Telemeter	1P	30					
Tübingen	e1P	30, 2	e1	08 54, 7			
Trieste	eP	31	1(S)	16 44			
Strasbourg	1P	32	1M	38-49	9360	84, 2	
Messstetten	eP	32	e	05 56			
Ravenburg	eP	32					
Helwan	1P	40, 0	PP	10 00	9500	85, 5	
Paris	1P	43	1pF	07 06			

Novembre 1960

Folinère	1P	22 06 46,2					
Isola	eP	52,0	ePP	22 10 15,0			
Shawinigan Falls	eP	07 04					
Palisades	eP	34	eSKS	17 52			
Lwiro	1	10 58,5	eL	50 53,5	12060	108,7	
South Pole	ePKP	13 06			14250	128,3	
Byrd	ePKP	08					
Mirny	PP	10					
Huancayo	e1PKP1	30					
La Paz	1PKP1	44	1pPKP1	14 10	16370	147,3	

inscrit à Taranto, Bucaresti, Clermont

I. 26 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Port Moresby	eP	01 50 02					
Charters Towers	eP	35					
Riverview	(e)	51 28	e	01 51 30			
Adélaïde	eP	52 08 C					
Canberra	1P	43,5					

II. 26 Novembre

Au voisinage de Tolmezzo, Italie.-

H=02h.42,8mn (BCIS)

Tolmezzo	1P	02 42 49,2	1Sg	02 42 49,7			
Ljubljana	1(Sg)	43 14,7	1	43 35,7			
Pruhonic	e	55	1Sg	44 53,6			
Stuttgart	e	44 48,5	e(Sb)	54,5			
Collm	eSg	45 30	e	45 52,3			

III. 26 Novembre

Sud des Petites Antilles, 10°7 N, 62°3 W.-

H=07h.01mn23s. (Trinidad)

Trinidad	1P	07 01 51 C	1S	07 02 01	90	0,8	
St Vincent	1P	02 17 C	1S	48	290	2,6	
Barbados	eP	32			390	3,5	
Martinique	ePn	37,5	1Sn	03 24,5	435	3,9	
Caracas	ePn	45	1Sn	35			
Antigua	eP	03 10	1	04 23	710	6,4	
St Kitts	1P	12	1S	26	710	6,4	
Huancayo	eP	07 04					

inscrit à Palisades

IV. 26 Novembre

Près de la côte E du Hondo central, Japon

36°7 N, 140°9 E.-H=77 km ca.-H=07h.37mn03,3s.-Ressenti à Tokyo (USCGS)

36°75'N, 141°1 E.-H=40 km ca.-H=07h.37mn00s. (JMA)

M=5,7 (Matsushiro)

Onahama	1P	07 37 09,6	D 1S	07 37 16,6			
Mito	1P	13,4	D 1S	21,0			
Utsunomiya	1P	18,4	D 1S	30,7			
Tokyo	P	26,5	1S	44,5	140	1,3	
Matsushiro	1P	38,3	D S	38 06	220	2,1	
Gifu	1P	58,3	eS	41,9			
College	eP	45 48			5500	49,5	
Lembang	1P	46 17 C			5920	53,3	
Charters Towers	1P	40	1	46 54	6280	58,5	
Resolute	eP	47 23			7060	63,5	
Brisbane	1P	38	1	48 41	7180	64,6	
Sodankylä	1P	37			7240	65,2	

- 1986 -

Novembre 1960

Penticton	eP	07 48 00					
Uméa	1P	04					
Nurmijaervi	1P	09			7840	70,6	
Adélaïde	eP	16			7890	71,0	
Shasta	eP	18					
Chiraz	P	19,5			7950	71,6	
Canberra	1P	21,0	1PcP	07 48 35,5			
Hungry Horse	1P	22			8080	72,7	
Butte	eP	35					
Bozeman	1P	41					
Eureka	1P	46	1pP	49 00	8580	77,2	
Pasadena	1P	55	1	09	8690	78,2	
Salt Lake City	eP	57					
Flaming Gorge	eP	49 02					
Karapiro	P	11			8940	80,5	
Collm	1P	12,7	e	50 26	9050	81,5	
Pruhonice	1P	14,5	D e i	49 49	9100	81,9	
Jena	eP	16	e	42			
Tucson	1P	28	epP	42	9360	84,2	
Stuttgart	eP	30,5	e	45,5	9450	85,1	
South Pole	ePKP	55 59			14080	126,7	
Byrd	ePKP	58 00	i	56 16			
Huancayo	ePKP1	28					
La Paz	1PKP1	41	1pPKP	56	16420	147,8	

inscrit à Palisades

V. 26 Novembre

Région frontière Tchécoslovaquie-Autriche

Explosion de $\frac{1}{2}$ Tonnes, 48°48'N, 16°38'E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pn	11 03 16,6	1Sg	11 03 42,6	166	1,5
Collm	e	04 35				

VI. 26 Novembre

Région des Iles Salomon, 10°8 S, 162°2 E

h=51 km ca.-H=12h. 19mn 01, 2s. (USCGS)

Honiara	1P	12 19 42				
Nouméa	e1P	22 02	1	12 24 11	1320	11,9
Port Moresby	eP	32			1620	14,6
Charters Towers	1P	23 10	1	31	2020	18,2
Brisbane	1P	20			2070	18,6
Canberra	eP	24 43,5				
Adélaïde	eP	25 23 C			3490	31,4
Matsushiro	i	30 32,6	D i	30 43,1	5780	52,0
College	1P	31 29	1	31 48	9300	83,9
Eureka	eP	32 08	1pP	32 23	10090	90,8

inscrit à Palisades

VII. 26 Novembre

Au Sud des Iles Tonga.-République du III. 24 Novembre

H=14h. 34mn 57s. (BCIS)

Afiamalū	1P	14 37 37	D e (S)	14 39 37		
Nouméa	e1P	38 51	e	30		
Charters Towers	1P	41 52				
Port Moresby	eP	42 17				
Tucson	eP	47 33				
College	1P	48 07				
Uméa	1PKP	54 09				
Collm	ePKP	56	e	55 06		

inscrit à Palisades, Riverview

Novembre 1960

- 1987 -

VIII. 28 Novembre
Iles aux Renards, Aléoutiennes
51°9 N, 167°9 W.-h=76 km ca.-H=16h.45mn43,4s.
(USCGS)

Shasta	1P	16 52 15,7			3680	33,1
Hungry Horse	eP	26	1PcP	16 54 58	3830	34,5
Resolute	eP	46				
Eureka	1P	55	1	53 11	4180	37,6
Matsushiro	eP	53 09,9 D			4480	40,3
Thule	eP	36				
Tucson	eP	54 04			5070	45,6
Kiruna	1P	55 49	1	55 58	6830	61,5
Sodankylä	1P	50				
Uméa	1P	56 09				
Quetta	eP	58 12			9440	85,4
Byrd	ePKP	17 04 55			14840	133,6
Bulawayo	1PKP	05 15 D			16380	147,4

Inscrit à Strasbourg

IX. 28 Novembre
Océan Antarctique, Sud de l'Australie
52°8 S, 141°0 E.-h=19 km ca.-H=18h.20mn20,6s. (USCGS)

Melbourne	1P	18 24 15,4 D 1S		18 27 16	1750	15,8
Adélaïde	eP	43	e(S)	28,3	2060	18,5
Canberra	eP	50,0			2080	18,7
Wilkes	eP	50	e	58		
Riverview	eP	25 09	e(PP)	30,3		
Hallett	eP	20			2430	21,9
Mirny	1(P)	58			2980	26,8
Scott Base	eP	26 05				
Brisbane	1P	16	eS	30 53	3010	27,1
Charters Towers	1P	27 08	e	32 32		
South Pole	1P	27	1SP	28 48	4020	36,2
Byrd	1P	52	eS	33 47	4440	40,0
Port Moresby	1P	28 37	eS	35 16	4850	43,7
Rabaul	(e)P	29 11				
Resolute	ePKP	40 12			16540	149,9
Collm	ePKP	15	e	40 35		
College	e	59			14330	129,0
Pruhonice	e1	41 10,6			16400	147,6

Inscrit à Wellington, Roxburgh, Fort Nelson

X. 28 Novembre
Sud des Iles Tonga, 24°5 S, 175°5 W.-
h=20 km ca.-H=21h.35mn36,6s. (USCGS)

Afiamalau	eP	21 36 16 D	e1(S)	21 40 08	1240	10,9
Onerahi	eP	39 09				
Karapiro	eP	15			1690	15,2
Nouméa	1P	33	e	47	1850	16,6
Brisbane	1(P)	41 33				
Canberra	eP	42 12			3600	32,4
Charters Towers	1P	31				
Port Moresby	eP	43 01			4230	38,1
Byrd	1P	45 49				
South Pole	1P	47 59				
Tucson	eP	48 12	e	48 18	9270	83,4
Eureka	eP	15				
Glen Canyon	eP	17				
Penticton	eP	33				

-- 1988 --

Novembre 1960

College	1P	21 48 46		10100	91,0
Hungry Horse	eP	50		10050	90,5
Hong-Kong	e	(51)			
Lwiro	ePKP	55 16,7			
Jerusalem	e1PKP	30			
Collm	ePKP	34	e 21 56 17		

Inscrit à Riverview, Suva, Palisades

XI. 26 Novembre

Région de Chorzow, Pologne.-H=23h.20.50m (BCIS)

Chorzow	1	23 20 36,1	M	23 20 40	
Raciborz	eP	46,1	eSg	53,8	
Collm	ePg	21 48,8	1Sg	22 42,4	
Halle	1Sn	22 51	1Sg	23 10	
Stuttgart	eSg	24 02,5			
Tübingen	eSg	06			
Hessstetten	eSg	13			

I. 27 Novembre

Au large de la côte S d'El Salvador

12° 1/2 N, 89° W.-H=00h.35mn34s. (BCIS)

Santiago de Maria	1P	00 35 58	1S	01 36 14,5	
San Salvador	1P	36 00 C	eS	17	150 1,3
Columbia	eP	40 38			2520 22,7
Fayetteville	1P	49,1			2640 23,8
Flaming Gorge	1P	42 17			

II. 27 Novembre

Près de la côte Nord du Pérou

7° 7 S, 81° 5 W.-h=25 km ca.-H=01h.40mn24,1s. (USCGS)

La Paz	1P	01 44 07	eS	01 47 03	1770 15,9
Caracas	eP	45 30	e1S	49 43	2570 23,1
San Juan	eP	46 31			3320 29,9
Fayetteville	1P	48 42,1	1(PS)	50 53,1	5000 45,0
Flaming Gorge	eP	49 57	1	52 07	
Eureka	eP	50 11			5380 48,4
Hungry Horse	eP	50			6920 62,3
Byrd	1P	52 04			
South Pole	1P	46	epP	54 58	9140 82,3

Inscrit à Bogota, Chinchina, Fuquene, Palisades

III. 27 Novembre

Sud des Petites Antilles, 13° 8 N, 61° 0 W.-

h=125 km ca.-H=02h.07mn28s. (Trinidad)

St Vincent	1P	02 07 47	1S	02 08 01	140 1,3
Barbados	eP	58			200 1,8
Trinidad	eP	08 16			380 3,4

IV. 27 Novembre

Au Sud des Iles Fidji, 23° S, 180° Long.

h=600 km ca.-H=07h.19mn03s. (BCIS)

Ariamati	1P	07 21 39 D	e1(S)	07 23 44	1330 12,0
Karapiro	eP	22 12	eS	24 54	1670 15,0
Canberra	1P	24 25 C			3290 29,6
Melbourne	1P	56,3 D			3700 33,3
Port Moresby	1P	25 06			3760 33,8
Adélaïde	eP	34 D			
Mundaring	1P	27 54			6340 57,1
South Pole	1P	29 02			7440 67,0
Eureka	1P	30 48			9620 86,6

Novembre 1960

- 1989 -

Tucson	eP	07 30 49				
Glen Canyon	eP	32 58				
Lwiro	ePKP	37 33,6			15910	143,2
Collm	ePKP	53	e	07 38 02	16720	150,5
Chiraz	1	39 56				

Inscrit à Palisades

V. 27 Novembre

Alaska, 63° 1 N, 151° 2 W. - h=140 km ca
H=12h, Omn 26, 3s. (USCGS et BCIS)

College	1P	12 01 05			280	2,3
Sitka	1P	02 45	1S	12 04 28	1110	10,0
Victoria	eP	05 01			2330	21,0
Penticton	eP	10				
Resolute	eP	12	eS	09 08	2500	22,5
Banff	eP	13				
Hungry Horse	1P	40	1pP	06 08	2800	25,2
Butte	eP	06 02	epP	30		
Shasta	1P	08, 2 D				
Bozeman	1P	11			3180	28,6
Berkeley	eP	30, 3	1(pP)	07 00, 2		
Mt Hamilton	1P	36, 3 D 1		05, 8 D		
Eureka	1P	38	1pP	07	3470	31,2
Salt Lake City	1P	43				
Flaming Gorge	1P	50	1pP	19		
Glen Canyon	1P	07 01				
Pasadena	1	41			3910	35,2
Tucson	1P	49	e	08 27		
Fayetteville	1P	08 17, 4	1(pP)	10 02, 4	4860	43,7
Shawinigan Falls	eP	28				
Matsushiro	1P	09 03, 9 C 1		09 04, 1	5470	49,2
Sodankylä	1P	07				
Kiruna	1P	33				
Skalstugan	1P	34	1	10 01	5990	53,9
Nurmijaervi	1P	56				
Uppsala	1P	59	1	31		
Pruhonice	1P	11 05, 6 C 1		11 37, 4		
Chiraz	1P	12 51, 5 D e		13 22	9540	85,9
Kimberley	1PKP1	19 52				
South Pole	1PKP	20 02			17010	153,1

Inscrit à Riverview, Palisades

VI. 27 Novembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée
5° 5 S, 146° 3 E. - h=44 km ca. - H=13h. 10mn 06, 7s.
(USCGS et BCIS)

Port Moresby	1P	13 11 08	1S	13 12 04	430	3,9
Rabaul	1P	35, 2				
Canberra	eP	16 11, 5			3280	29,5
Adélaïde	eP	21				
Mundaring	1P	17 30			4300	38,7
Lembang	1P	31 D			4310	38,8
Karapiro	P	54				
Matsushiro	1P	18 03, 1 D			4730	42,6
Quetta	eP	22 34				
South Pole	eP	37			9390	84,5
College	1P	40			9420	84,8
Byrd	P	41				

Novembre 1960

- 1990 -

VII. 27 Novembre

Près de la côte de Hokkaido (Japon)

42° 9 N, 143° 3 E. -h=47 km ca. -H=15h.17mn.4s. (USCGS)

42° 5 N, 143° 6 E. -h=110 km ca. -H=15h.17mn.16s.

N de la côte de Hokkaido (JMA)

Urakawa	1P	15 17	36,9 C IS	15 17	51,1		
Nemuro	1P		45,8 D eS		18 03,4		
Morioka	1P	18 09,0	C IS		47,0		
Kourilsk	eP		20 IS		19 06		
Sendai	Pg		27,5 C S		19	380	3,4
Matsushiro	1P	19 02,3	S	20 22		800	7,2
Tokyo	eP		05,8 eS		23,2	840	7,6
Magadan	P	21 15					
Yakoutsk	P	49	S	25 29		2300	20,7
Oulan Bator	P	22 40					
Irkoutsk	eP		55 eS	27 32		3080	27,7
Tiksi	P	23 12	D				
Manila	eP		56 eS	29 16		3750	33,7
College	1P	25 11				4830	43,6
Kheis	1P	41					
Rabaul	e1P		43,0 1	26 09,3		5270	47,4
Sitka	eP	26 12	e		36		
Port Moresby	1P	18				5770	51,9
Lahore	P	37					
Station Nord	eP	40					
Resolute	1P		50 C			6350	57,1
Apatity	1P	27 00	C				
Lembang	1P		09 D			6580	59,2
Sodankylä	1P	16					
Alberni	eP	17					
Quetta	1P		24 C			6750	60,7
Victoria	1P		24 C				
Kiruna	1P	25				6910	62,2
Penticton	1P		34 C				
Poulkovo	eP	40					
Moskva	eP	40				7090	63,8
Banff	eP		41 C				
Uméa	1P	45	1(DP)	28 10			
Nurmijaervi	1P	50				7340	66,1
Helsinki	1P	52					
Scotnesby Sund	1P	57					
Shasta	1P		58,0 C			7470	67,2
Hungry Horse	1P	58					
Skalstugan	1P	59	1(DP)	26			
Teheran	P	28 07,0				7570	68,0
Uppsala	1P	08	1(DP)	32			
Berkeley	1P	08,9	1	32,4			
Butte	eP	12					
Mt Hamilton	1P		13,3 C			7710	69,4
Bozeman	1P	19					
Chiraz	1P	25,6	D S	37 31			
Eureka	1P	27	1pP	28 50		7880	71,0
Göteborg	1P	30	1(DP)	52			
Simferopol	eP	33					
Salt Lake City	1P	38					
Pasadena	1P	38				8110	73,0
Köbenhavn	1P	39	1	29 06			
Lvov	1P		40,5 C				

Novembre 1960

- 1991 -

Flaming Gorge	1P	15 28 42					
Boulder City	eP	44			8230	74,1	
Krakow	e1P	50	e	15 29 15			
Glen Canyon	1P	51	i	28 18			
Raciborz	eP	53	e	29 04			
Collm	1P	59,0	e	31 59	8580	77,2	
Pruhonice	1P	29 02,3 C	e1	45,6			
Istanbul Kand.	1P	03	1PP	32 04			
Jena	eP	04	e(pP)	29 29			
Wien	1P	06					
Canberra	1P	06,0 C			8620	77,6	
Bratislava	1P	06 C					
Münster	eP	07	e	32			
Bensberg	e1P	11	e1	37			
Tucson	1P	13	epP	37			
Stuttgart	e1P	17,8	epP	43	8950	80,6	
Melbourne	1P	18,6 C			8870	79,8	
Tübingen	e1P	18,7					
Ljubljana	e1P	18,8					
Messstetten	eP	20,5					
Tolmezzo	eP	21	e	37 19,5			
Ravensburg	eP	21,5					
Trieste	1P	23			9060	81,6	
Paris	eP	30,4	1pP	29 56,5			
Folinière	1P	34,0			9310	83,8	
Monaco	eP	41					
Isola	eP	41,0 D	1PP	45,2			
Helwan	e1P	42,0			9410	84,7	
Shawinigan Falls	1P	44 C					
Fayetteville	1P	44,8					
Palisades	P	45	pP	30 11			
Byrd	eP	36 21	epP	36 50			
South Pole	1P	21			14770	132,9	

Inscrit à M¹Bour

VIII. 27 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Karapiro	eP	19 03 15					
Melbourne	1P	29,3 D	eL	19 08 19			
Canberra	eP	34,5	M	08,3			
Hallett	eP	04 09					
Adélaïde	eP	26					
Broken Hill	e	09 10					

Inscrit à Gebbies Pass, Roxburgh, Wellington, Fort Nelson, Palisades

IX. 27 Novembre

République du Congo, 3°4' S, 29°5' E.-h=47 km ca
H=20h.37mn24,7s. (USCGS)

Lwiro	1P	20 37 48,3	1S	20 38 08,5	160	1,4	
Broken Hill	1P	39 55			1190	10,7	
Bulawayo	eP	41 12	1	44 04	1830	16,5	
Kimberley	e	42(21) D	1	42(26)	2790	25,1	
Windhoek	(e)1P	26			2600	22,5	
Tananarive	eP	37	e	47	2580	23,2	
Luanda	e	44	LR	46 02,9			
Helwan	eP	00			3670	33,0	
Chiraz	P	57 C/D	eSS	53 45	4430	39,9	
Istanbul Kand.	eP	45 32,5					

Novembre 1960

- 1992 -

Istanbul UTI	eP	20 45 33			4770	42,9
Teheran	eP	34	eL	21 04 45		
Quetta	eP	46 13 C			5430	48,9
Trieste	eP	24			5590	50,3
Ljubljana	1P	25,5				
Wien	1P	39				
Stuttgart	eP	53			6080	54,7
Collm	eP	47 04	e	20 47 20	6210	55,9
Paris	1P	10,7	1PKPKP	14,2	6310	56,8
Bensberg	eP	13				
Uméa	1P	48 19				
Skalstugan	1P	23			7530	67,8
South Pole	1P	50 07			9620	86,6
Gebbies Pass	eP	52 25				
Grahamstown	e	56				
Canberra	eP	54 09	1	54 11,0	12300	111,5
Hallett	eP	47				

Inscrit à Roxburgh, Hemanus, Fort Nelson, Canberra, Wellington, Jerusalem, Melbourne, Riverview, Ksara, M' Bour, Palisades

X. 27 Novembre

Près de la côte du Chili, 37° 2 S, 73° 4 W.-
h=61 km ca.-H=2h.24mn30,7s.

M=5 1/4-5 1/2 (Palisades)

Santa Lucia	1P	21 24 45	1S	21 24 56		
La Paz	1P	29 16 C	1S	33 14		
Huancayo	1P	55	1S	34 32	2780	25,0
Chinchina	eP	32 20	eS	38 40		
Bogota	eP	24	1S	38	4620	41,6
Fuquene	eP	27	L	45 30		
Caracas	eP	33 12	1S	39 58		
South Pole	1P	44			5870	52,8
San Juan	e(P)	34 13				
Hallett	eP	50			7000	63,0
M' Bour	1P	36 03	eS	45 42	8250	74,3
Mirny	eP	19	eS	54		
Glen Canyon	eP	22				
Tucson	1P	23			8580	77,2
Windhoek	1P	24				
Kimberley	1P	33 D			8830	79,5
Karapiro	eP	52				
Eureka	1P	37 07	e	37 34		
Butte	eP	27				
Hungry Horse	1P	46			10230	92,4
Chiraz	ePKP1	43 37	ePKS	47 25		
Moskva	ePKP	45				
Tiksi	ePKP	56			15980	143,8
Quetta	ePKP	44 10 C				
Warsak	PKP	23			16850	151,6
Palisades	eS	46 17	eSS	51 09		
Pasadena	eS	47 08	eSS	52,6		

Inscrit à Roxburgh, Riverview, Messina, Toledo, Stuttgart, De Bilt, Strasbourg, Ksara, Jena, Kew, Clermont, Pavia

XI. 27 Novembre

Au Sud des Iles Tonga, 24° 1/2 S, 176° 1/4 W.-

H=22h.06mn25s. (BCIS)

Nouméa	1P	22 10 15	e	22 10 46	1770	15,9
Canberra	eP	12 53			3520	31,7

Novembre 1960

Matsushiro	1P	22 18 01,6	D e	22 43 31	8240	74,2
Berkeley	1P	36,9				
Mt Hamilton	1P	37,9	D			
Pasadena	eP	39			8880	79,9
Shasta	eP	47			9070	81,6
Eureka	1P	19 01			9420	84,8
Glen Canyon	eP	10				
Penticton	eP	21				
Hungry Horse	eP	32			10100	90,9
College	1P	32			10110	90,9
Chiraz	ePKP	25 14	e	27 22		
Collm	e1PKP	26 21,8	e1	26 32		
Pruhonicc	e1PKP	26,5	LM	34 --		

I. 28 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Port Moresby	eP	02 42 22	e(8)	02 46(04)		
Adélaïde	eP	46 04	eL	56,0		
Brisbane	1	53 34	1	54 14		
Riverview	e	56 51	e(L)	03 00,0		
Canberra	e	57 10	e	02 57 49		
Hallett	eP	58 00				
Melbourne	e	33				

II. 28 Novembre

Près de la côte de la Turquie

36° 4 N, 31° 1 E, -h=71 km ca. -H=05h.12mn50,1s. (USCGS)

Ksara	ePn	05 14 00	eSg	05 15 01	500	4,5
Istanbul UTI	e1Pn	06	eRg	46	550	5,0
Istanbul Kqnd.	1Pn	06,4				
Jerusalem	1P	12	1S	15	620	5,6
Athènes	e1Pn	21	e1Sg	25,9	680	6,1
Helwan	ePn	21,8	D 1Sn	28,7	710	6,4
Simferopol	eP	15 03			980	8,8
Raciborz	eP	16 46				
Pruhonicc	e1P	17 02	e1	17 47	2010	18,1
Chiraz	eP	11			2140	19,3
Ravensburg	eP	(15)				
Monaco	eP	17,5			2180	18,6
Collm	eP	20			2190	18,7
Jena	eP	(21)	e	46		
Moskva	eP	21			2180	19,6
Isola	1P	21,7	1	18 03,4		
Messstetten	eP	22				
Stuttgart	eP	23,5			2240	20,2
Tübingen	eP	24,5				
Heidelberg	eP	30				
Strasbourg	e1P	34			2320	20,9
Besançon	eP	34				
Nurmijaervi	1P	18 07				
Uppsala	1P	12	1	31	2750	24,8
Folinière	1P	19,9				
Skalstugan	1P	51			3250	29,3
Uméa	1P	19 00				
Sodankylä	1P	07				
Kiruna	1P	15			3540	31,9
Resolute	eP	23 18				
College	eP	24 51			8860	79,7
Hungry Horse	eP	25 44				

Novembre 1960

- 1994 -

III. 28 Novembre

Base de Baffin, 62°N, 57°W. -H=05h.32mn52s.
(BCIS)

Halifax	P	05 34 42			
Seven Falls	eP	36 32			1790 16,1
Resolute	eP	37 24			2110 19,0
Station Nord	e(P)	38 05			2500 22,5
Palisades	e(P)	13	eLR	05 43 09	2570 23,1
Shawinigan Falls	eS	39 43			
Hungry Horse	eP	43			3840 34,6
Kheis	eP	44			3830 34,5
Penticton	eP	40 01			4110 37,1
College	1P	18			4270 38,4
Eureka	eP	46			4610 41,5
San Juan	eP	57			4790 43,1

IV. 28 Novembre

Mer de Banda, 6°7 S, 128°4 E. -h=60 km ca
H=06h.16mn58,2s. (USCGS)

Port Moresby	1P	06 21 17			2120 19,1
Mundaring	1P	22 44	1S	06 27 49	3070 27,6
Adélaïde	1P	59,5	eL	28,5	3290 20,6
Canberra	e(P)	23 31,0			3800 34,2
Chiraz	(P)	29 18			9030 81,3
Huancayo	1PKP	36 53			
La Paz	PKP1	56			16830 151,5

V. 28 Novembre

Région frontière Tchécoslovaquie-Pologne
explosion de 10 T -49°52'4 N, 17°54'3 E

Raciborz	e	08 00 36	e	08 00 59	
Pruhonicz	e1Pg	01 06,5	2,5	01 35,9	

VI. 28 Novembre

Au Sud des Iles Tonga. -Réplique du XI. 27 Novembre
H=09h.02,1mn (BCIS)

Afiamalu	P	09 04 43	e1S	09 06 41	
Canberra	eP	08 33			
Charters Towers	1P	57	e	09 20	
Mt Hamilton	1P	14 18,6 D			
Eureka	eP	40			
Tucson	eP	40	e	14 46	
Penticton	eP	15 02			
Collm	ePKP	22 03			

VII. 28 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Uppsala	1Sg	13 15 12			
Uméa	1Sg	51			
Skalstugan	1Sg	17 05			
Pruhonicz	e1	19 22,1	e	13 19 33	
Collm	e	36			
Stuttgart	e	25 29,5	1	25 33,4	
Boulder City	eP	28 04			
Eureka	eP	38			
Glen Canyon	eP	52			

VIII. 28 Novembre

Sud du Mexique, 16°03'N, 95°29'W. -
H=15h.11mn14s. (Tacubaya)

Novembre 1960

- 1995 -

Oaxaca	eP	15 11 43	eS	15 12 03	180	1,6
Veracruz	1Pg	12 19	1S	46	360	3,2
Tacubaya	1P	30 D	1S	13 31		
Puebla	1	48	1	56	440	4,0
Merida	1	13 36	1	45	780	7,0
Santiago de Maria	e	45				
Fayetteville	e(P)	15 14,2			2160	19,4

Inscrit à Comitán

IX. 28 Novembre

Crête médiane de l'Atlantique, au N des Açores

47°5 N, 27°5 W. -h=38 km ca. -H=19h.47mn19,5s. (uscp)

Bensberg	e	19 50 57	e	19 53 50		
Folinière	1P	51 32,0			2040	18,4
Paris	1P	54,7			2250	20,3
Clermont	eP	52 06	1	52 23	2360	21,2
Tübingen	eP	52,6				
Scoresby Sund	eP	28				
Strasbourg	eP	30			2650	23,9
Münster	eP	31				
Heidelberg	eP	34				
Messstetten	eP	52,6				
Stuttgart	eP	38	ePP	53 15	2740	24,7
Halifax	P	42				
Halle	1P	50	1	50		
Collm	eP	58	e	49	2990	26,8
Besançon	eP	53 05				
Pruhonice	e1P	07	e1	54 08,5		
Thule	eP	58				
Resolute	eP	54 45			4370	39,3
Istanbul Kand.	eP	56			4480	40,3
Bozeman	eP	56 49				
Hungry Horse	1P	49			6180	55,6
College	1P	57 17			6610	59,5
Glen Canyon	eP	29				
Eureka	eP	35				
Chiraz	P	43			6990	62,9
Boulder City	eP	46				
Pasadena	eP	58 07			7390	66,5
Huancayo	eP	51				

Inscrit à Toledo, Kew, De Bilt, Palisades, Firenze Xim

X. 28 Novembre

Au Sud des Iles Tonga.-Réplique du III. 24 Novembre

H=21h.03mn42s. (BCIS)

Afiomalu	1P	21 05 22 C	e1S	21 08 20		
Nouméa	1P	07 32	1	27		
Brisbane	1P	09 34	e	12 43		
Canberra	eP	10 10				
Charters Towers	1P	35	1	03		
Port Moresby	1P	11 00				
Glen Canyon	e(P)	16 03				
Eureka	eP	10				
Penticton	eP	33				
Hungry Horse	eP	49				
College	1P	51				
Chiraz	ePKP	23 06	e	26 40		
Lwiro	1PKP	19,1				

- 1996 -

Noeembre 1960

Raciborz	ePKP	21 23 34	e	21 23 49
Jerusalem	eiPKP	37,5		
Collm	eiPKP	39,8	D e	24 03
Pruhonce	ePKP	42	e1	23 54,5

Inscrit à Palisades, Riverview

XI. 28 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Matsushiro	P	23 05 36,7	eS	23 06 45
Resolute	eP†	15 16		
Sodankylä	e	25		
Hungry Horse	eP	16 07		
Eureka	eP	27		

I. 29 Novembre

Sud des Iles Fidji, 25° 1 S, 180° long. -h=620 km ca

H=07h.14m28,0s. (USCGS et BCIS)

Nouméa	i	07 16 24	1P	07 17 10	1390	12,5
Karapiro	eP	17 12	eS	19 42	1460	13,1
Brisbane	1P	19 02	i	17		
Onerahi	S	06	i	10		
Canberra	1P	38,5	C		3150	28,4
Tuai	eS	44				
Tongariro	eS	58	e	20 10		
Fort Nelson	1P	20 08,5	D			
Melbourne	1P	09,7			3570	32,1
Wellington	eS	21	e	38		
Cobb River	eS	41				
Port Moresby	e(P)	43			3810	34,3
Kaimata	eS	21 09				
Gebbles Pass	S	21				
Mundaring	1P	23 11			6220	56,0
Byrd	eP	42				
South Pole	1P	24 12	1pP	24 42	7210	64,9
Collm	ePKP	33 32				

II. 29 Novembre

Près de la côte Sud du Chili, 44° 1 S, 76° 0 W.-

h=63 km ca. -H=09h.31m59,5s. (USCGS)

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

La Paz	1P	09 37 52	1S	09 42 39	3120	25,7
Huancayo	1P	38 24	1S	45 00	3530	31,8
Byrd	eP	39 27				
South Pole	1P	40 21			5100	45,9
Chinchina	eP	43	eS	47 50		
Bogota	eP	46	eS	49	5380	48,4
Fuquene	1P	48	C	56 30		
Caracas	1P	41 29	1S	49 10		
Hallett	eP	31				
San Juan	eP	42 20			6950	62,6
Mawson	1P	31				
Mirny	eP	43 05	ePcP	43 23	8070	72,6
Wilkes	1P	10	1S	52 00		
Hermanus	e	14	1S	25		
Wellington	eP	32				
Tongariro	eP	39				
Grahamstown	1P	42				
Karapiro	P	44			8220	74,0
Windhoek	1P	48				

Novembre 1960

M'Bour	eP	09 44,0	1S	09 54 03	8790	79,1
Fayetteville	1P	13,8	1pP	44 42,0		
Tucson	1P	23			9140	82,3
Palisades	eP	35	eS	55 09		
Bulawayo	1P	38 C			9590	86,3
Boulder City	eP	46				
Glen Canyon	1P	48				
Halifax	P	52			9880	88,9
Eureka	1P	45 00				
Riverview	1(P)	01 C	eL	10 15,3		
Brisbane	e(P)	20	1(SKS)	09 45 20	10770	96,9
Hungry Horse	eP	32				
Lwiro	eP	41,9	D L	10 17 59	11010	99,1
Nurmijaervi	ePKP	51 10			14650	131,9
Sodankylä	ePKP	10				
Chiraz	PKP	17	eSKS	09 58(10)	15310	137,8
Kheis	ePKP	18				
Moskva	ePKP	20			15250	137,3
Teheran	PKP	25				
Tiksi	ePKP	37				
Quetta	ePKP1	40				
Manila	ePKP	41			16350	147,3
Warsak	PKP1	42				
Nhatrang	1(PKP1)	43	1(dPKP1)	52 02		
Matsushiro	PKP1	51	ePP	55 35	17030	153,3
Vladivostok	e	52 28				

Inscrit à Hermanus, Afiamalu, Pruhonice, Stuttgart, Kew, Pavia

III. 29 Novembre

Iles Riou-Kiou, 26°7 N, 126°3 E.-
h=24 km ca.-H=14h.06mn48,8s. (USCGS)

Hong-Kong	(P)	14 09 32	eL	14 13(18)	1320	11,9
Manila	eP	10 07	eS	12 29	1410	12,7
Matsushiro	1P	12,6	S	13 04	1570	14,1
Vladivostok	eP	56			1890	17,0
Oulan Bator	1P	12 28			2790	25,1
Esen Boulak	1P	13 10				
Petropavlovsk	1P	49 C				
Lembang	1P	14 12 C	1	20 18 D	4230	38,1
Rabaul	e1P	22,4	1	14 44,1		
Port Moresby	1P	35	e(S)	20 41	4560	41,2
Tiksi	eP	15 08				
Warsak	P	27				
Charters Towers	P	52	1	22 57	5530	49,8
Quetta	eP	16 02				
Brisbane	1P	55	1	17 21		
Kheis	eP	59				
Adélaïde	eP	17 14			6910	62,2
Teheran	P	22,5				
Chiraz	e1P	25,5	C e(pP)	55,5	7110	64,0
College	1P	27			7130	64,2
Canberra	1P	33 C				
Apatity	eP	42				
Moskva	eP	48				
Sodankylä	1P	58				
Station Nord	eP	18 03	eS	18 25		
Kiruna	1P	10	1	20	7980	71,8

- 1998 -
 Novembre 1960

Fort Nelson	eP	14 18	14,5				
Nurmijaervi	1P		19				
Uméa	1P		19	1	14 18	35	
Simferopol	eP		23				8150 73,4
Resolute	1P		34	D			
Uppsala	1P		37	1		47	
Skalstugan	1P		39				8520 76,7
Lvov	1P		47,0	D			
Jerusalem	1P		47				
Istanbul UTI	1P		49				8680 78,1
Istanbul Kand.	eP		49				
Karapiro	eP		53	epP	19 19		8730 78,6
Krakow	e1P		59				
Göteborg	1P	19	00				
Raciborz	e1P		05	e		27	
Helwan	eP		07,5	D			9010 81,1
Alberni	eP		09				
Athènes	eP		11,9	D e1		16,6	
Halle	1P		15	1	20	10	
Wien	eP		15				
Pruhonice	1P		15,0	D e1		21 10,5	
Collm	1P		16,4	D e		22 49	9210 82,9
Jena	eP		20	e		21 08	
Penticton	1P		22	D			9470 85,3
Banff	eP		25				
Ljubljana	1P		25,7				
Münster	eP		28				
Heidelberg	e1P		31,5				
Stuttgart	eP		(34)5				9650 86,9
Ravensburg	eP		(34)				
Tübingen	e1P		34,1				
Messstetten	eP		35,5				
Hungry Horse	1P		40				
Bitte	eP		50				
Folinière	1P		54,8				10180 91,6
Bozeman	eP		58				
Shasta	1P		59,6	D			
Eureka	1P	20	01				
Salt Lake City	1P		08				
Pasadena	1P		09	1pP	20 35		10450 94,1
Glen Canyon	eP		15				
Lwiro	eP		30,1				10940 98,5
Tucson	eP		35				
Byrd	1		24 41				
South Pole	1PKP		25 33				12970 116,7
La Paz	1PKP1		26 25				
Huancayo	1PKP1		46 C	1PKP2	27 09		17380 156,4

inscrit à Wellington, Palisades

IV. 29 Novembre
 Près de la côte du Pérou,
 vers 16°S, 74°W. -H=19h.17, 1mn (BCIS)
 H=19h.17mn08s. (USCGS) Ressenti à Arequipa

La Paz	1P	19 18	21 C	1S	19 19	21	
Bogota	eP		21 43	eS?		25 33	
Chinchina	eP		48	eS		49	
Fuquene	eP		56				
Byrd	e		26 34				

Novembre 1960

Fayetteville	1P	19 26 34,7	1SP	19 27 11,0
Tucson Telemeter	eP	27 08		
Glen Canyon	1P	35	1	28 23
Pasadena	1P	46		
Eureka	1P	59		
Hungry Horse	eP	28 33		
South Pole	1P	36	epP	57
Penticton	eP	53		
Windhoek	1P	29 32 D		
Quetta	eP	30 59		
Chiraz	1PKP	36 07		
Matsushiro	1PKP1	37,6 C		

V. 29 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)				
La Paz	1P	21 52 45 C	18	21 53 43
Huancayo	e(P)	54 19	L	56 42
Tucson Telemeter	1P	22 02 05		
Pasadena	1P	37		
Hungry Horse	1P	03 19		

I. 30 Novembre

Au Sud des Iles Tonga.-Réplique.-
H=04h.02,6mm (BCIS)

Nouméa	1P	04 06 19		
Charters Towers	1P	09 21		
Port Moresby	eP	40		
Glen Canyon	e(P)	14 37		
Lwiro	ePKP	21 58,5		
Collm	ePKP	22 18		

Inscrit à Palisades

II. 30 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)				
Salt Lake City	1P	10 10 11	e	10 10 30
Eureka	1P	33		
Bozeman	eP	11 07		
Glen Canyon	eP	14	e	12 17
Hungry Horse	eP	36	e(S)	13 08
Butte	eP	12 04		
Boulder City	e(P)	06		

III. 30 Novembre

Tchécoslovaquie, explosion de 24 Tonnes,

49°41,2'N, 13°28,4'E				
Pruhonice	1Pg	11 59 39,5	1Sg	11 59 50,3

IV. 30 Novembre

Sin Kiang, Chine, 42°3/4 N, 85°E.-

H=13h.14mm33s. (BCIS)				
Alma-Ata	e	13 16		
Andidjan	eP	17 05		1110 10,0
Stalinabad	eP	51		
Quetta	eP	18 55		2090 18,8
Sodankylä	eP	22 06		4340 39,1
Nurmijaervi	eP	11		4480 40,3
Collm	eP	23 14	e	13 25 04 5340 48,1
Pruhonice	e1P	10,6	e1	23 19 5300 47,7
College	eP	25 26		7330 66,0
Mundaring	eP	26 45		8780 79,0

Novembre 1960

-- 2000.--

inscrit à Poulkovo

V. 30 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

College	eP	13 58 29
Resolute	eP	14 00 19
Hungry Horse	e(P)	01 18
Eureka	eP	49
Collm	eIP	02 52,5
Pruhonice	i	56,6 D

VI. 30 Novembre

Données insuffisantes (BCIS)

Alma-Ata	i	18 53 30
Andidjan	e	54 12
Warsak	P	41
Stalinabad	e	41
Quetta	eP	55 27
Chiraz	i?P	57 00
Moskva	e	09
Vladivostok	e	59 28

Achévé d'imprimer le 25 Mai 1962

J.P. ROTHE

Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI

A. TURCAN

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 Décembre 1960

I. 1er Décembre

Sud du Mexique, 15°09'N, 95°44'W.-
H=02h.49mn07s. (Tacubaya)

Oaxaca	eP	02 49 44	eS	02 50 11	240	2,2
Veracruz	1	51 30	1	51 56	460	4,1
Tacubaya	1L	50			605	5,4

II. 1er Décembre

Ouest de la Turquie, 38°6 N, 30°9 E.-
h=19 km ca.-H=04h.02mn30,4s. (USCGS et BCIS)
38°5 N, 30°E.-H=04h.02mn34s. (Moskva)

Istanbul Kand.	1Pn	04 03 16,2	1Sg	04 04 03,5	320	2,9
Istanbul UTI	1Pn	18 D	1Sn	06		
Athènes	eP	51,8 C	eS	05 24,0	630	5,7
Ksara	eP	04 10	1(S)	16	660	5,9
Simferopol	eP	18	eS	39	775	7,0
Jerusalem	1P	23	1S	47	830	7,5
Helwan	e1P	36,0	Sn	06 06	950	8,5
Messina	eP	05 23	e(S)	08 57	1330	12,0
Lvov	eP	29	1	09 57	1350	12,2
Beograd	eP	40,6	1S	07 39,1	1100	9,9
Wien	eP	50 C	ePPP	06 17	1570	14,1
Bratislava	1P	50	eSg	10 05	1520	13,7
Ljubljana	e1P	53,0	PP	06 09,7	1560	14,0
Tolmezzo	eP	06 04	e	11 13	1680	15,1
Pruhonice	1P	24,6 C	1	07 46,1	1790	16,1
Collm	eP	42	e	09 28	1960	17,6
Teheran	eP	35				
Moskva	eP	43			1980	17,8
Messstetten	eP	47			2040	18,4
Stuttgart	eP	49			2060	18,5
Tübingen	eP	(49)				
Monaco	eP	49			2020	18,2

Décembre 1960

- 2002.-

Jena	eP	04 06 50	e(PP)	04 07 08	2030	18,3
Isola	eP	52,5	eSP	28,0	2060	18,5
Heidelberg	eP	55				
Strasbourg	eIP	07 02	eI	28	2150	19,3
Chiraz	P	08 D	eSKKS	15 36	2230	20,1
Münster	e	16	e	07 20	2310	20,8
Bensberg	IP	16,5			2290	20,6
Poulkovo	eP	20				
Clermont	eP	24	eIP	42	2390	21,5
Nurmijaervi	IP	30			2420	21,8
Uppsala	IP	34	IPP	08 10	2540	22,9
Paris	eP	34,5			2520	22,7
Sverdlovsk	P	08 15			2990	26,9
Sodankylä	e	58				
Roma	e	10 09,5	e	12 13	1590	14,3
Lwiro	eP	09,5	e			
Firenze Xim	e(T)	12	eS	13 06	1730	15,6
Trieste	e	13	e	10 41	1595	14,3
Padova	e	11 05	e	13 50		
Broken Hill	eP	46				
Bulawayo	IP	12 25 D				
Tucson	e	15 21			10730	96,6
South Pole	ePKP	21 39			14290	128,6

Inscrit à Palisades, Kew, Warszawa

III. 1er Décembre

Données insuffisantes (BCIS)

Mt Hamilton	eP	05 40 35,8 D e		05 41 07		
Berkeley	IP	42,4 1		25		
Eureka	eP	45				
Boulder City	eP	57				
Glen Canyon	eP	41 42	e	55		

IV. 1er Décembre

Région de l'île de Pâques, 32° 5' S, 113° 1' W
h=25 km ca. -h=08h.42m26,5s. (USCGS)

Huancayo	eP	08 50 03			4480	40,3
La Paz	P	30	PP	08 52 12	4840	43,6
Byrd	IP	51 05			5170	46,5
South Pole	IP	52 20			6390	57,5
Tucson	IP	53 07			7130	64,2
Tucson Telemeter	eP	07				
Pasadena	IP	19			7370	66,3
Boulder City	eP	29				
Glen Canyon	eP	36				
Fayetteville	IP	41,6 D			7820	70,4
Eureka	IP	51			7960	71,6
Salt Lake City	eP	57				
Flaming Gorge	eP	59				
Butte	eP	54 27				
Hungry Horse	IP	41			8890	80,0
Penticton	eP	47				
Rabaul	e	55(39)				
Afiama	I	56 57 D	e(S)	58 45	6260	56,3
Charters Towers	1(P)	09 01 19	1(S)	09 46 46	9820	86,4

Inscrit à Palisades

V. 1er Décembre

Mer de Banda, 6° 9' S, 128° 9' E. -h=32 km ca

Décembre 1960

H=09h.33mn16,7s. (USCGS et BCIS)

Port Moresby	1P	09 42 29,0	1S	09 45 (48)	2070	18,6
Lembang	eP	43 12	eS	47 12	2380	21,4
Rabaul	1P	23,6	e	44 53,9		
Manila	1P	32	e1S	47 02	2550	23,0
Mundaring	1P	44 06	1S	49 12	3070	27,6
Adélaïde	eP	19	e	49,7	3240	29,2
Honiara	eP	(28)				
Brisbane	1P	30	1(SKP)	54 15	3390	30,5
Riverview	P	54	1(PP)	45 59		
Canberra	1P	57,0 D	e(L)	51 43	3750	33,8
Melbourne	eP	45 01	e(S)	50 18		
Tarraleah	eP	40,0	e	46 07,0		
Matsushiro	P	46 28			4910	44,2
Scott Base	1P	50 24				
South Pole	1P	42	1pP	51 17	9230	83,1
Mirny	1P	42	1pP	17		
Tananarive	e	51 00			8880	79,9
Byrd	eP	04	1P	37	9660	86,9
Beograd	e	55 20,8	e	57 48,7	11990	107,9
Huancayo	ePKP	58 10				
La Paz	PKP1	19	1	58 44	16780	151,0

Inscrit à Raciborz, Fort Nelson, Palisades

VI. 1er Décembre

Près de la côte E de la Nouvelle Guinée
5°7 S, 146°0 E.-h=57 km ca.-H=10h.11mn46,1s.

Ressenti (USCGS)

Port Moresby	1P	10 12 47,7	1S	10 13 26	450	4,1
Rabaul	1P	13 22,4			690	6,2
Honiara	eP	15 06	1S	17 57		
Charters Towers	1P	11	1	19 20	1600	14,4
Brisbane	1P	16 44	1S	20 41	2510	22,6
Nouméa	1P	17 12	1	19 04	2840	25,6
Riverview	(P)	39	(eS)	22 21		
Canberra	1P	48,5 C	1(pP)	18 14,0	3290	29,6
Adélaïde	eP	52	1S	22 40		
Melbourne	1P	18 11				
Mundaring	1P	19 06				
Afiangalu	eP	36	1	19 38	4710	42,4
Matsushiro	1P	42,0 C S		25 58	4730	42,6
Scott Base	1P	23 30				
Mawson	1P	24 01				
Quetta	eP	13 C			9280	83,5
South Pole	1P	14	1pP	24 12	9260	84,3
Byrd	eP	18	1pP	46		
Penticton	eP	25 14				
Pasadena	1P	19			10890	98,0
Eureka	eP	26	ePP	29 28		
Hungry Horse	eP	31	ePP	28	11200	100,8
Flaming Gorge	eP	26 07	ePP	30 08		
Glen Canyon	ePP	10 28 35				
Bulawayo	1PKP1	30 20 C			12830	113,7
Huancayo	1PKP1	31 05				
La Paz	PKP1	14				
San Juan	1PKP	22	1	31 58		
Caracas	e1PKP	26 (C) M		11 38,6		

Inscrit à Fort Nelson

Décembre 1960

- 2004 -

VII. 1er Décembre

Iles Tonga, 24° 4' S, 176° 2' W. -h=25 km ca.-
République du X. 24 Novembre. -H=10h.40mn30,0s. (USCGS)

Afiamalau	eP	10 43 06	e(L)	10 46 04
Nouméa	1P	44 27	1S	47 53
Canberra	eP	46 58	e(S)	52 39
Charters Towers	1P	47 22	eS	56
Riverview	eP	37	eL	54,2
Port Moresby	eP	47	e(L)	11 00 20
Manila	eP	49 21	eS	10 49 42
Matsushiro	P	52 09	e	11 06 58
Pasadena	eP	40	eS	02 50
Boulder City	eP	58		
Tucson Telemeter	eP	53 01		
Tucson	eP	03	e	10 53 20
Eureka	eP	04		
Glen Canyon	eP	11		
Penticton	eP	22		
Flaming Gorge	eP	29		
Butte	eP	32		
Hungry Horse	eP	41		
Lwiro	e1PKP	11 00 04,9 D		
Ksara	1PKP1	17	e(PP)	11 03 59
Collm	ePKP1	25	e	01 05,5
Jerusalem	ePKP1	28		
Pruhonice	e1PKP	28,6	e1	00 55,0
Raciborz	ePKP	34	e	01 15

Inscrit à Santiago de Maria, San Salvador, Palisades,
Fort Nelson

VIII. 1er Décembre

Epicentre possible, région frontrière Tchécoslovaquie-
Pologne, 50° 8' N, 14° 9' E. -H=11h.44mn41s. (BCIS)

Pruhonice	1Pn	11 45 00,2	1Sg	11 45 08,0	95	0,9
Praha	ePg	01	e	30	90	0,8
Collm	e1Pg	06,2	1Sg	21,0	145	1,3
Jena	ePn	(17)	e1Sg	46	225	2,0
Halle	1Pg	18	i	46 07	210	1,9
Wien	1Sg	46 10	i	27,5	300	2,7
Raciborz	eM	15	e	37	250	2,2
Stuttgart	e	44			470	4,2

Inscrit à Tolmezzo, M¹Bour

IX. 1er Décembre

Données discordantes (BCIS)

Hong-Kong	e(P)	11 46 24	e(S)	11 47 59
Manila	eP	33	e	48 19
Brisbane	i	47 16	i	51 21
Matsushiro	P	49 34	eS	55 37
Lembang	e	51 06		
Charters Towers	1P	53 28		
Sodankylä	i	56 13		
Resolute	eP	57 04		
Pruhonice	e	20		
Kiruna	1P	25		
Hungry Horse	e(P)	58 22		

Décembre 1960

- 2005 -

X. 1er Décembre

N de la Grèce, 39°8 N, 21°4 E.-H=13h.24, 1mn (BCIS)
 Ressenti V à Jamina, Eleousa, IV à Filiates (Thesprotie)
 (d'après Athènes)

Athènes	eIPn	13 24 59,6	D eSg	13 25 40,9	290	2,6
Messina	ePn	25 23	eSn	26 05	540	4,9
Istanbul Kand.	ePb	48	eS	27 03	655	5,9
Istanbul UTI	ePb	53				
Tolmezzo	e(P)	26 12	i	29 40	995	9,0
Beograd	eS	33,7	e	27 23,0	550	5,0
Ljubljana	i	56,1	eISg	28 29,5	885	8,0
Collm	e(PP)	27 25	eM	31 10	1420	12,8
Trieste	eS	31	i	28 43	890	8,0
Jerusalem	1P	39			1500	13,5
Uppsala	1P	28 44	i	50	2230	20,1
Skalstugan	1P	29 27			2690	24,2
Helwan	eS	34,5	e	29 44,5	1410	12,7
Uméa	1P	36				
Hungry Horse	1P	38 38			9290	83,6

inscrit à Bucaresti

XI. 1er Décembre

NE de la Tchécoslovaquie, explosion de 6,2 Tonnes
 50°01'N, 16°34'6 E

Pruhonice	1Pg	14 10 01,7	1Sg	14 10 19,6		
-----------	-----	------------	-----	------------	--	--

XII. 1er Décembre

Près de la côte de l'île Vancouver,
 Prémonitoire du XIV. 1er Décembre.-H=20h.45, 0mn (BCIS)

Eureka	eP	20 48 17				
College	1P	49 24				
Tucson Telemeter	eP	57				
Tucson	e(P)	50 03				
Turnwater	eP	58	1	20 51 01		
Flaming Gorge	eS	51 27				

XIII. 1er Décembre

Région des Iles Salomon, 4°5 S, 154°0 E.-
 h=117 km ca.-H=20h.49mn50,4s. (USCGS)

Rabaul	1P	20 50 20,5			200	1,8
Honiara	eP	51(48)				
Port Moresby	eP	50	eS	20 53 20	890	8,0
Charters Towers	1P	53 49			1920	17,3
Brisbane	1P	54 47	1(S)	58 56	2510	22,6
Canberra	1P	56 02,5			3420	30,8

inscrit à Fort Nelson, Melbourne

XIV. 1er Décembre

Près de la côte de l'île Vancouver, 49°0 N, 129°3 W.-
 h=15 km ca.-H=20h.49mn45,5s. (USCGS et BCIS)

M-6 (Berkeley, Strasbourg); 5 3/4-6 (Matsushiro)

Victoria	eP	20 50 44			410	3,7
Sitka	eP	52 04	eL	20 54 10		
Hungry Horse	1P	11	i	53 48	1130	10,2
Butte	eP	34	eL	56 09		
Berkeley	1P	43,4	1S	55 01		
Bozeman	eP	50	eS	29	1440	13,0
Mt Hamilton	1P	52,9	D i	53 39,3	D	
Eureka	1P	53 01			1490	13,4
Salt Lake City	1P	18	eS	56 12		

Nóvembre 1960

- 2006 -

Flaming Gorge	eP	20 53 35	eS	20 56 13		
Boulder City	eP	43				
Pasadena	1P	45	1(S)	57,1	1880	16,9
Elan Canyon	eP	55	eS	39		
College	1P	54 06			2070	18,6
Tucson	1P	40	i	13		
Tucson Telemeter	eP	41			2400	21,6
Fayetteville	1P	55 44,3	D 1S	2 1 00 37,3		
Resolute	eP	52	eS	18	3240	29,2
Cleveland	1P	56 32	1S	02 03		
Morgantown	1P	48,9	C eL	08 43		
Washington	e	51	eS	03 02	4250	38,3
Shawinigan Falls	eP	57 05				
Seven Falls	eP	09				
Columbia	eP	10	eS	02		
Fresno	1P	10				
Veracruz	1P	17	1S	16	4 450	40,1
Fordham	eP	18				
Tacubaya	ePCP	30	ePP	58 23	4220	38,0
Guadalajara	ePP	52	ePPP	00		
Petropavlovsk	eP	53	eS	04 24		
Tiksi	P	58 29	S	05 24	5330	48,0
Weston	eS	59 00	Q	09 00		
Yakoutsk	P	01			5880	52,9
San Juan	eP	46				
Tolmezzo	e	21 00 14				
Chinchina	eP	17	1S	08 55		
Bogota	eP	17	1S	09 03	7 130	64,2
Skalstugan	1P	17				
Kiruna	1P	22			6850	61,7
Caracas	eP	24	1S	00		
Matsushiro	P	25,7	S	08	7 190	64,7
Vladivostok	eP	26				
Fuquene	eP	27	eS	44		
Chihuahua	eP	36	e	07 20		
Irkoutsk	eP	47			7720	69,5
Uppsala	1P	49	i	00 59	7640	68,8
Nurmijaervi	1P	56				
Poulkovo	eP	59	(S)	10 15		
Witteveen	eP	01,3				
Ljubljana	eP	11,7	e	02(00)		
Trieste	eP	12	eL	25,5		
Firenze Xim	eP	15	eL	26 30		
Folinère	1P	22,6			8 180	73,6
Bensberg	e1P	23 D	e	01 38		
Sverdlovsk	P	23	S	10 56	8290	74,6
Paris	1P	25,5				
Halle	1P	27	eS	11 12		
Apatity	eP	28				
Moskva	P	30				
Collm	eP	31	e	04 37	8420	75,8
Heidelberg	eP	32,5	e	33		
Jena	eP	34	eS	11 12		
Stuttgart	eP	36	eS	15	8510	76,6
Strasbourg	eP	37	eL	21,0	8520	76,7
Pruhonice	e1P	38,5	e1S	32,5		
Esen Boulak	eP	40				

Décembre 1960

Raciborz	eP	21 01 44					
Huancayo	eP	47					
Toledo	eP	54	L	21 27 40	8820	79,4	
Bratislava	1P	54					
Isola	eP	58,5					
De Bilt	eP	02,0	eSS	15 --			
Merida	e	02 02	eS	04 00			
Beograd	eP	16,0	eS	12 36,1			
Arequipa	eP	17					
La Paz	P	24	1S	52	9440	85,0	
Frounze	P	27					
Messina	eP	37	e	06 19			
Andidjan	P	40					
Istanbul Kand.	eP	41					
Istanbul UTI	eP	44			9850	88,7	
Tbilisi	eP	47					
Ksara	eP	03 15	ePP	07 11			
Riverview	i(P)	57 C	e(SS)	24 08			
Comitan	e	08 00	eSS	18 44			
Chiraz	ePP	10			11320	101,9	
Byrd	ePKP1	52	ePP	11 51	14130	127,2	
Hallett	ePKP	09 09	1pP	09 17			
Aberdeen	1S	15	L	16 05			
Bulawayo	ePKP	28 d					
Kimberley	1PKP1	40					
Tananarive	ePKP1	40 c	e	10 08	16730	150,6	
Mirny	ePKP1	29 46					
Warszawa	eS	11 13	eL	20 --			
Stalinabad	S	13 04					
Hong-Kong	eS	(23)	eL	50 --	9900	89,1	

Inscrit à Kew, Alicante, Clermont, Lvov, Bucaresti, Lwiro, Perth, Afiamalu, Palisades, Jersey

IV. 1er Décembre

Près de la côte de l'île Vancouver, 49° 1 N, 129° 1 W
h=22 km ca. -H=21h.49m34,8s. (USCGS et BCIS)

Hungry Horse	1P	21 52 02					
Butte	eP	25	eL	21 56 00			
Berkeley	eP	32	e	52 42			
Bozeman	eP	39	eL	57 06			
Mt Hamilton	1P	42,2 C					
Eureka	1P	52					
Salt Lake City	1P	53,11	eL	58 00			
Flaming Gorge	eP	24	L	28			
Boulder City	eP	36					
Pasadena	1P	39	e(S)	57,1			
Glen Canyon	eP	46	1	50			
College	1P	54					
Tucson Telemeter	eP	54 28	eL	22 02 38			
Tucson	eP	31	eL	00 30			
Resolute	eP	55 39	eS	38			
Fayetteville	1P	29,3	1(pP)	21 55 44,8			
Morgantown	1P	56 37 C					
Shawinigan Falls	eP	53					
Seven Falls	eP	57					
Tacubaya	1P	57 48	1PP	58 28			
San Juan	eP	59 34					
Matsushiro	eP	22 00 15					

Décembre 1960

Paris	eP	22 01	20,5	e	22 01	52
Collm	eP		20	e	22 01	52
Stuttgart	eP		30	eLQ	23	--
Pruhonic	eIP		32,8	ei	08	28,5
Huancayo	eP		34			
Isola	eP		45,5	e	03	19,0
Arequipa	eP	02	08			
Guadalajara	eS		08	e		02
Ksara	eP	03	09	ePP	06	05
Palisadds	eS		24	eLR	08	12
Chiraz	P	04	01 D	(DP)	05	14 D
Hyrd	ePKP	08	42			
South Pole	IPKP		58			
Bulawayo	IPKP1	09	16 C			
Broken Hill	ePKP		20 C			
Kimberley	IPKP1		30 D			
Tananarive	ePKP		34	e	10	23

Inscrit à Weston, Campulung, Luanda, Kew

XVI. 1er Décembre

Sporades. - H=21h.59, 5mm (BCIS)

Ressenti dans les îles d'Oenousae (V à Oenousae), de Chios (IV à Neochorion, Nenita, III à Kardamyla), de Samos (IV-V à Skoureika, Pythagorion, IV à Limin-Vatheos) (d'après Athènes)

Athènes	eIPn	22 00	06,9 D	eISn	22 00	36,8
Helwan	ePn	01	42,5	ISn	03	16
Jerusalem	eP		52	IS		32,5
Bucaresti	e	02	38	L		05
Beograd	e	03	11,3	M	04	23,4

Inscrit à Ljubljana

XVII. 1er Décembre

Région de l'île Vancouver, réplique du XV 1er Décembre

H=22h.05, 5mm (BCIS)

Flaming Gorge	eP	22 09	17	e	22 16	01
Glen Canyon	e(P)		38	i	09	44
Boulder City	eP		30			
College	IP		50			
Tucson Telemeter	eP	10	24			
Tucson	e(P)		36			
Resolute	eP	11	35			
Seven Falls	eP	12	52			

I. 2 Décembre

Nord de la Grèce, H=01h.50, 1mm (BCIS)

Ressenti dans la région de Jannina (V à Jannina, IV à Kourenta)

Athènes	eIPn	01 54	52,8 D	eISn	01 55	25,6
Ljubljana	eIPn	56	00,5	eISn	57	32,6
Tolmezzo	e		12,7	e	58	51,2
Trieste	e	57	52	e		47
Bucaresti	e		57-59			

II. 2 Décembre

Îles aux Renards, Aléoutiennes

52°6 N, 168°2 W. h=70 km ca. - H=04h.02mn42,0s. (USCGS)

College	eP	04 06	24	e(P)	04 06	35	1780	16,0
Hungry Horse	IP	09	23	IPcP	11	59	3610	34,3
Eureka	IP		54					
Matsushiro	IP	10	13,2 D	i	36		4450	40,1
Flaming Gorge	eP		19					

Décembre 1960

Glen Canyon	eP	04 10 21				
Tucson	eP	11 00			5080	45,7
Kiruna	iP	13 44			6770	60,9
Uméa	iP	13 08				
Nurmijaervi	iP	29				
Martinique	eP	14 42,5	S	04 14 51	9910	89,2
San Juan	iP	15 02			9250	83,3
AfiamaLu	P	07	IS	15 58		
Quetta	eP	10 C			9420	84,8
Glen Canyon	eP	19 41	L	43		
Bulawayo	ePKP1	22 14 C			16600	149,4

III. 2 Décembre

Sud de la Nouvelle Bretagne, 6° 3/4 S, 152° 3/4 E.-

H=04h.37mn26s. (BCIS)

Port Moresby	iP	04 39 00,2	IS	04 40 07	620	5,6
Honiara	iP	27	1(S)	41 03		
Charters Towers	iP	59	1	42 57	1650	14,9
Brisbane	iP	42 11	IS	45 54	2280	20,5
Riverview	eP	43 18	M	52,9	2980	26,8
Canberra	iP	26,5	1pP	43 35,5	3170	28,5
Adélaïde	eP	45			3350	30,2
Melbourne	iP	55,0	eL	53,5	3490	31,4
Tarraleah	eP	44 20,5				
Fort Nelson	eP	24,0	eL	54,9		
Matsushiro	P	45 41			4990	44,9
Lembang	eP	44	e	52 04	4990	44,9
Hallett	iP	48 18				
South Pole	iP	49 55			9260	83,3
College	iP	56	e	50 27	9260	83,3
Mawson	iP	50 07				
Quetta	P	25			9980	89,8
Pasadena	iP	44	i	51 04	10320	92,9
Eureka	iP	55	i	02		
Boulder City	eP	58				
Hungry Horse	eP	51 09			10790	97,1
Flaming Gorge	eP	18				
Resolute	eP	24			11390	102,5
Bulawayo	1PKP1	56 16 C				
Broken Hill	1PKP1	22			13580	122,2
Collm	ePKP	23	e	56 41		
Stuttgart	ePKP1	33,3	e	39,5	14260	128,3
Ljubljana	e1PKP1	36,8 C				
Huancayo	1PKP1	40 D				
La Paz	PKP1	47				
Trinidad	e(PKP)	57 44			16980	152,8

inscrit à Palisades

IV. 2 Décembre

Région des îles Tonga, -H=06h.22,6mn (BCIS)

AfiamaLu	eP	06 23 31	IS	06 24 10		
Charters Towers	iP	30 10				
Glen Canyon	eP	34 15				
Tucson	eP	33				
Collm	ePKP	42 21	e	42 29		
Folinère	1PKP1	26,7				
Istanbul UTI	e	43 14				

Décembre 1960

- 2010 -

V. 2 Décembre

Près de la côte du Chili, 24° 6' S, 69° 7' W

h=19h. ca.-H=09h.10mn39,1s. (USCGS et BCIS)

Ressenti à Antofagasta

M=7,3 (Kew); 7 1/4 (Strasbourg, Matsushiro, Moskva); 6 3/4 (Pasadena)

Arequipa	IP	09 12 39					
La Paz	1(P)	46 C	1S	09 14(41)	880	7,9	
Santa Lucia	eP	52	1S	42	990	8,9	
Huancayo	IP	14 00 D	1S	16 31	1490	13,4	
Bogota	eP	16 47	1S	21 43	3250	29,3	
Fuquene	eP	49 C	1P	16 58			
Chinchina	eP	51	eS	21 54			
Balboa Heights	eP	17 25	1S	18 50	3870	34,8	
Caracas	eP	34	1S	23 14			
Trinidad	eP	43	L	31	3970	35,7	
St Vincent	P	18 07	L	36 —			
Martinique	eP	16	eS	25 06,5			
Barbados	eP	18					
San Juan	eP	37 C	1S	24 42	4740	42,7	
Santiago de Maria	eP	38	eS	56			
San Salvador	eP	43	eS	29			
Comitan	IP	19 16	eS	26 56			
Merida	IP	33	1S	26 34			
Oaxaca	eP	48	eS	44			
Tacubaya	IP	55	eS	27 06	5790	52,1	
Veracruz	1(P)	20 03	eS	03	5680	50,2	
Puebla	e(P)	08	1S	00			
Columbia	IP	42 D	eS	28 40			
Guadalajara	e(P)	44	1	27 40			
Chihuahua	eP	21 16	eS	29 50			
Fayetteville	IP	16,1 C	1S	30 08,6	7150	64,4	
M'Bour	eIP	22	1S	07			
South Pole	IP	25			7270	65,4	
Cleveland	IP	22	1S	22			
Weston	eP	32 C	R	47 00			
Palisades	eP	35	1S	30 09			
Tucson	IP	44 D	1S	54	7620	68,6	
Tucson Telemeter	eP	45 D					
Malifax	IP	49 C					
Ottawa	eP	51			7710	69,4	
Shawinigan Falls	eP	58					
Seven Falls	eP	22 02					
Boulder City	eP	14	eS	31 59			
Pasadena	IP	18	1S	50	8250	74,3	
Scott Base	IP	18					
Pittsburgh	IP	19 D					
Flaming Gorge	eP	21	1S	32 03			
Hallett	IP	25					
Windhoek	IP	26			8710	78,4	
Salt Lake City	IP	28 C	eS	11			
Ponta Delgada	P	30,8 D	e	22,35,0			
Eureka	IP	35 C					
Lome	eP	37	eS	32 24	8390	75,5	
Hermanus	IP	40					
Mt Hamilton	eP	42	1	22 51,7 D			
Bozeman	IP	46	e	23 13 D			
Berkeley	eP	48	S	32 46			
Butte	eP	50	e	33 00			

Décembre 1960

- 2011 -

Shasta	eP	09 22 55			8990	80,9
Kuanda	P	58,5	C S	09 33 10,8		
Mawson	1P	59	1S	22		
Hungry Horse	1P	23 04	D eS	17		
Kimberley	1P	06	D		9190	82,7
Station Nord	e	15	i	23 40		
Banff	eP	18				
Penticton	eP	19				
Victoria	eP	26	eS	33 31,2		
Malaga	1P	26	C 1S	34 30	9650	86,9
Almería	eP	31	eS	16		
Pietermaritzburg	1P	33			9680	87,1
Mirny	1P	33	eS	03		
Alicante	P	35	SKS	13		
Wilkes	eP	35	eL	54 00		
Toledo	1P	38	D eSKS	33 51	9860	88,7
Bulawayo	1P	39	i	23 42		
Alberni	eP	40				
Cartuja	1P	42	1S	34 53		
Broken Hill	eP	53	D			
Wellington	e(P)	24 06	e(SKS)	27	10150	91,4
Tortosa	1P	06	1S	50		
Folinière	1P	12,8				
Kew	1P	13	eS	35 30	10810	97,3
Paris	1P	17	1SKS	02,5		
Lwiro	eP	18,4	C M	10 10 25,9		
Clermont	1P	20	C 1S	09 35 12		
Afiama	P	20	1S	34 46		
Monaco	eP	20,5	ePP	28 11	10960	98,6
Isola	eP	20,5	1pP	24 32,2		
Besançon	(e)P	24				
Reykjavik	1P	24	C i	39		
Resolute	eP	28	i	36 02		
Messina	1P	31	1S	09		
Honolulu	e(P)	32	eS	37 02	10830	97,5
Thule	eP	32	ePP	28 47		
Messstetten	1P	33	e(PP)	49,5		
Stuttgart	eP	34	e1P	47	11270	101,4
Heidelberg	eP	34	C PP	48		
Tübingen	eP	(34)	ePP	46,5		
Ravensburg	eP	35	ePP	47,5		
Prato	eP	36	eS	35 35,6		
Firenze Xim	1P	37	1SKS	09		
Münster	eP	39	M	10 08		
Tolmezzo	eP	40,7	e1PP	09 29 11,2		
Roma	1P	41,4	eSKS	35 15,4	11200	100,8
Trieste	eP	43	1S	36 38		
De Bilt	eP	43	eSKS	35 30		
Padova	eP	44	1S	38 38		
Strasbourg	eP	45	1S	30	11140	100,3
Jena	eP	(45)	e(S)	40		
Bensberg	1P	45	eSKS	35 25		
Pavia	eP	47	e(S)	36 45		
Witteveen	eP	47				
Ljubljana	eP	48	ePP	29 11		
Cheb	eP	48	e1(PP)	18		
College	1P	58	D		11110	107,2
Pruhonice	eP	58	e1S	37 07,5		

Décembre 1960

- 2012 -

Zagreb	P	09 25(00)					
Collm	eP	00	e1	09 38 46	11620	104,6	
Hurbanovo	e1P	03	L	55			
Wien	eP	05,5	eSKS	36,2			
Beograd	eP	08,8	ePP	29 31,6			
Tananarive	eP	10	PP	80	11720	105,5	
Bratislava	eP	19	e1PP	20			
Riverview	eP	28	eSKS	35 55			
Helwan	eP	35	P!	29 14	12380	111,4	
Brisbane	eP	36	1SKS	36 10	12630	113,7	
Addis Abeba	(eP)	(43)	eP	26 10			
Simferopol	eP	44	eSKS	36 26			
Poulkovo	eP	47	SKS	27			
Ksgra	eP	49	1SKS	56			
Tbilisi	eP	26 29					
Reggio Calabria	e	27 30	e	10 56 11,5			
Raciborz	e	28 27	ePP	09 29 24			
Praha	e	27	L	47:—			
Athènes	e	29 D	pp!	29 02			
Aberdeen	1PP	42 D	1SKS	35 25			
Krakow	e	53,5	e	30 02,5			
Bologna	e	29 02	eL	10 02			
Chorzow	e	05	eL	09 48			
Istanbul UTI	ePKP	(10)			12640	113,8	
Istanbul Kand.	ePKP 1	11	eSKS	32 46			
Canberra	ePKP	11,0	ePP	30 02			
Bucaresti	ePKP	12	L	57	12380	111,4	
Skalnaté Pleso	ePKP	12	ePP	29 44			
Sodankylä	ePKP	15					
Kheis	ePKP	16					
Göteborg	ePKP 1	29,1	1	29			
Uppsala	1PKP 1	22	1(PP)	48			
Kiruna	1PKP 1	22	1(PP)	48	12520	112,7	
Nurmijaervi	ePKP	23					
Köbenhavn	1PKP	25					
Sitka	e	24	ePKKP	42 40			
Adélaïde	ePKP 1	24					
Lvov	ePKP 1	30	eSKS	36 16			
Umeå	1PKP 1	30	1PP	30 13			
Tiksi	ePKP 1	31			14710	132,4	
Apatity	PKP 1	31					
Moskva	ePKP 1	32					
Jerusalem	e1PKP 1	32	1PP	20			
Fort Nelson	(e)	32	e(SKS)	35 47			
Budapest	ePP	33	SKS	36 00			
Mundaring	ePKP 1	37	1PP	31 36			
Charters Towers	1PKP	39	1	43 14	13720	125,5	
Chiraz	ePKP	45	e(PcP)	34 04 D	14450	130,1	
Rabaul	ePKP	50	1	33 19,7			
Makhatchkala	ePKP 1	51					
Teheran	PKP 1	52,5	1PP	32 07			
Port Moresby	1PKP 1	55,1	1PP	22	14510	130,6	
Melbourne	ePKP	30 03	eSKS	36(14)			
Perth	1PKP	03	M	10 10 09			
Karachi	PKP 1	10					
Quetta	ePKP 1	11			15790	142,1	
Kichinev	PP	12					
Yakoutsk	PKP 1	12			15610	140,5	

Décembre 1960

- 2013 -

Stalinabad	PKP1	09 30	17				
Andidjan	PKP1		18	C			
Warsak	PKP1		19				
Namangan	ePKP1		19				
Bombay	ePKP		21		eSS	09 51	46
Frounze	1PKP1		22				
Alma-Ata	1PKP1		27				
Kodaikanal	ePKP		27		1PP	34	43
Lembang	ePKP1		28	C	1		08
Matsushiro	1PKP1		32,6		PP		48
New Delhi	1PKP1		32,6		PP		4
Djakarta	ePKP1		37		e	33	01
Oulan Bator	1PKP1		39				17660 158,9
Dehra Dun	1PKP		41				
Esen Boulak	1PKP1		42				
Madras	ePKP		47				
Shillong	1PKP		47		1PS	44	59
Calcutta	ePKP		57		1PP	36	25
Manila	ePKP		57				
Port Blair	1PKP		57				
Hong-Kong	PKP1	31 01			1PP	50	19850 178,7
Angra do Heroismo	S	32 08			(LQ)	42,7	

inscrit à Cuglieri, Jersey, Petropavlovsk, Campulung, Warszawa
Nouméa

VI. 2 Décembre

Près de la côte du Chili, 23°4 S, 69°5 W.-

h=46 km ca.-H=09h.37m36, 1s. (USCGS)

M=6 3/4 (Pasadena); 6,7 (Tacubaya)

La Paz	1P	09 39	40				770	6,9
Santa Lucia	eP		(54)		eS	09 41	40	1110 10,0
Huancayo	1P	40	51	D				
Bogota	eP	43	41		L	52	00	3130 28,2
Chinchina	eP		43		L		00	
Balboa Heights	eP	44	26	C				3760 33,8
Caracas	1P		29	C	1S	50	00	
Trinidad	eP		38					3850 34,7
St Vincent	eP		58					
Barbados	eP	45	21					
San Salvador	eP		31					
San Juan	eP		33		1PP	47	13	4620 41,6
Merida	1P	46	21		1S	53	24	
Oaxaca	eP		24					
Tacubaya	eP		45		eS	54	04	5710 51,4
Columbia	1P	47	35	C				
Washington	1P	48	07	C				
Chihuahua	eP		08		1S	56	36	
Fayetteville	1P	11,6			1(S)	57	16,2	7050 63,5
Morgantown	1P	13,7		C				
Veracruz	h		14		e	50	36	
M ^e Bour	1P		17		eS	57	06	7130 64,2
Palisades	eP		18		eLQ	10 04	29	
Pittsburgh	1P		19	C				7400 66,6
South Pole	P		20					7400 66,6
Weston	1P		27,5	C				
Tucson Telemeter	eP		30		ePKPKP	16	55	
Tucson	1P		38		1S	57	42	
Halifax	1P		44	C				

Décembre 1960

-- 2014 --

Ottawa	1P	09 48 46			7610	68,5
Shawinigan Falls	1P	53 C				
Seven Falls	1P	57 C				
Glen Canyon	1P	49 05	eS	10 58 32		
Boulder City	eP	09	eS	59 38		
Pasadena	1P	12	eS	58 46	8190	73,7
Flaming Gorge	1P	16	eS	48		
Hallett	1P	18				
Ponta pelgada	P	19,0				
Salt Lake City	1P	22 C	eS	37		
Lome	1P	25	eS	59 23		
Eureka	1P	28 C			8450	76,1
Bozeman	1P	37				
Mt Hamilton	1P	37,4 C				
Windhoek	1P	39	e	50 01 D		
Berkeley	1P	40,4 C				
Butte	eP	45				
Shasta	1P	50,5 C				
Luanda	P	51,2	S	00 14		
Mawson	1P	54	1S	05		
Hungry Horse	1P	59	1PP	09 53 24	9070	81,6
Banff	eP	50 01				
Victoria	eP	14				
Penticton	eP	15 C				
Mirny	1P	25	eS	10 01 05		
Alberni	eP	28				
Almeria	1P	28 C	1S	00 58		
Toledo	1P	32	1PP	53 31	9790	88,1
Bilawayo	1P	34 C				
Cartuja	1P	35	S	01 44		
Alicante	P	40				
Broken Hill	1P	47 C			10220	92,0
Tortosa	eP	51				
Folinière	1P	51 03,2				
Lwiro	eP	11,7	C 1	09 55 07		
Monaco	1P	14,7	e	58 10,0	10820	97,4
Isola	1P	15,2	C eS	10 01 53,5		
Resolute	eP	22				
Heidelberg	eP	23,5				
Stuttgart	eP	32				
Tolmezzo	eP	34,9	e(PP)	46,7		
Trieste	1P	38	ePP	49		
Ljubljana	e1P	39,6	ePP!	51		
Jena	eP	40	e	52 15		
Collm	eP	44	e1	10 01 27		
Pruhonice	eP	46	e	09 55 27,7		
Padova	eP	50				
Strasbourg	e	52 24	ePP	28	11040	99,4
Paris	1PP	55 08				
Besançon	e1PP	16				
Athènes	e	16	e1	58 32	11860	106,7
Firenze Xim	e1PP	23				
Wien	ePP	59	ePP	44		
Bratislava	1PP	56 10				
Istanbul Kand.	ePKP1	11	ePP	57 23		
Istanbul UTI	ePKP	12			12410	111,7
Sodankylä	ePKP	18				

-- 2015 --

Décembre 1960

Jerusalem	1PKP1	09 56 18	1PP	09 57 13		
Nurmijaervi	ePKP	25				
Moskva	ePKP	27				
Kneis	1PKP1	28				
Mundaring	1PKP1	33	1(PP)	58 15		
Tiksi	PKP1	33 D	PKS	59 57		
Charters Towers	1PKP	34	1	58 17	13810	124,3
Tbilisi	1PKP1	37				
Riverview	1(PP)	45				
Teheran	1PKP	45,5	PP	51		
Chiraz	1PKP1	45,6 D	1PP	59 19 D	14330	129,0
Rabaul	1PKP	46,5				
Port Moresby	1PKP1	47,2	e	10 09,5		
Karachi	PKP1	57 04				
Quetta	ePKP1	05 D				
Yakoutsk	ePKP1	06				
Guam	ePKP	08			16550	149,0
Namangan	1PKP1	13 C				
Andidjan	1PKP	14 C				
Warsak	PKP	15 C				
Frounze	1PKP1	17	PKS	10 33		
Adélaïde	1PP	20				
Lembang	1PKP1	21 C	i	00 58		
Ksara	1PP	23				
Djakarta	e(PKP1)	25	e	55		
Matsushiro	1PKP1	25,5	PP	01 16	16950	152,6
Esen Boulak	PKP1	28				
Oulan Bator	PKP	42			17680	159,1

inscrit à Nouméa, Durham, Kew, Iasi

VII. 2 Décembre

Région frontière Tchécoslovaquie-Pologne, Explosion

50°58'5 N, 15°08'E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10 30 23,0	1Sg	10 30 38,1		
Collm	ePg	30,2	e1Sg	49,8		

VIII. 2 Décembre

Tchécoslovaquie.-Explosion de 9,8 Tonnes (Pruhonice)

49°25'4 N, 16°01'9 E

Pruhonice	1Pg	13 00 38,2	1Sg	13 00 55,2	122	1,1
-----------	-----	------------	-----	------------	-----	-----

IX. 2 Décembre

NW du Lac Tanganyika, Afrique centrale, 3° 1/2 S, 29° E

H=13h.43m21s. (BCIS)

Magn. 5 (Lwiro)

Lwiro	eIP	13 43 48,1 D (S)		13 44 05,9	140	1,3
Broken Hill	IP	45 58	1S	47 45	1190	10,7
Addis Ababa	IP	47 06			1770	15,9
Bulawayo	eP	15	1	51 33	1820	16,4
Windhoek	(e)IP	48 24			2470	22,2
Tananarive	eP	37	e	54 32	2810	23,5
Kimberley	e	49 53	1	49 58		
Helwan	eIP	50 00	e	14 01 39	3690	33,2
Luanda	e	10,6	e	13 52 02,8		
Chiraz	eIP	57,5	e	05	4480	40,3
Istanbul UTI	IP	51 34 C			4910	44,2
Quetta	eP	52 13			5490	49,4
Stuttgart	eP	55			6060	54,5
Collm	eP	53 05			6190	55,7

- 2016 -

Décembre 1960

Nurmijaervi	eP	13 53 57			7080	63,7
Hermanus	e	59,9	1	14 00 28		
Ksara	e	14 03 36	1M	07 40		

Inscrit à M^eBour

X. 2 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 17 Tonnes, 50° 23' 6" N,
13° 13' 4" E (Pruhonice)

Pruhonice	eIPg	13 47 09,6	1Sg	13 47 22,6	104	0,9
Collm	ePb	10,9	1Sg	26,7	142	1,3

XI. 2 Décembre

Données insuffisantes (BCIS)

Matsushiro	IP	16 22 48,8				
College	IP	23 01				
Resolute	e(P)	25 09				
Eureka	IP	26 56	1	16 27 08		
Collm	e	28 43				
Chiraz	e(P)	29 14				

XII. 2 Décembre

Iles Riou-Kiou, 25° 7' N, 129° 1' E.-

h=21 km ca.-H=17h.43mn08,3s. (USCGS et BCIS)

Matsushiro	P	17 46 20,9	1	17 49 41	1480	13,3
Lembang	IP	50 35 C	1	51 06	4310	38,8
Charters Towers	IP	51 54	1	52 08	5350	39,2
Warsak	P	52 05				
Quetta	eP	38			6080	54,7
Brisbane	IP	53 01				
Adélaïde	eP	26			6760	60,8
Canberra	IP	43,5				
College	eP	46	e	53 56	7100	63,9
Chiraz	IP	54 00,0 D	1	54 03,5		
Sodankylä	IP	30			7910	71,2
Nurmijaervi	IP	51				
Resolute	eP	57				
Uppsala	IP	55 09			8710	78,4
Collm	eP	46,6	e	56 00	9490	85,5
Hungry Horse	IP	51	1	12	9710	87,4
Eureka	eP	19				
South Pole	ePKP	18 01 52			12850	115,7
Byrd	e	03 23				

Inscrit à Palisades

XIII. 2 Décembre

Est de la Turquie, 36° 7' N, 40° 3' E.-

h=127 km ca.-H=19h.31mn26,2 s (USCGS)

Ksara	ePn	19 33 03	1Sg	19 34 43	680	6,1
Jerusalem	IP	23	eIS	35 46	930	8,4
Istanbul UTI	eP	33	IS	36 13	970	8,7
Istanbul Kand.	ePn	35 C	eSg	58		
Teheran	eP	51				
Helwan	eP	34 14	e	38 53	1310	11,8
Chiraz	eP	30	(PKP)	39 18	1510	13,6
Pruhonice	ei(P)	36 07	ei	36 20,5	2340	21,1
Tolmezzo	e	07,5			2340	21,1
Collm	e	23	e	37 18	2490	22,4
Quetta	eP	29			2620	23,6
Nurmijaervi	I	30			2580	23,1
Stuttgart	eP	36	e	36 50	2670	24,0

Décembre 1960

-- 2017 --

College	eP	19 42 58	e	19 43 09		
Hungry Horse	eP	44 20			9960	89,6

XIV. 2 Décembre

Sud de l'Océan Indien, 41° 8 S, 88° 3 E
h=45 km ca. -H=19h.4mm08,3s. (USCGS)

Mundaring	1P	19 46 24	1	19 46 31	2650	23,9
Mirny	eP	31	e	47 15		
Lembang	1P	48 32 D	1	50 12 D	4280	38,5
Adélaïde	eP	39			4480	40,3
Hallett	eP	49				
South Pole	1P	49 48	1pP	15		
Brisbane	1P	50 20	1	36		
Charters Towers	1P	22			5840	52,6
Bulawayo	1P	34 C				
Broken Hill	1P	51 00 C			6490	58,4
Port Moresby	1P	18,4	eL	20 10,7		
Karachi	P	52 15				
Quetta	eP	44 C			8220	74,0
Warsak	P	58				
Chiraz	e1P	53 07 D	e(S)	02 11	8690	78,2
Teheran	eP	39				
Riverview	e	57 15	eL	04,9		
Resolute	ePKP	20 00 46			16550	149,0
Eureka	ePKP	01 09	1	01 52		
Tucson Telemeter	ePKP	10				
Flaming Gorge	1PKP	12	1	02 14		
Hungry Horse	1PKP	58			18110	163,0

Inscrit à Wilkes, Palisades, M¹Bour

XV. 2 Décembre

Nord du Chili, 24° 4 S, 69° 6 W. -h=45 km ca
H=22h.29mm59,8s. (USCGS)

La Paz	1P	22 32 06	1S	22 33 34	870	7,8
Huancayo	eP	33 12	eS	35 37	1490	13,4
Bogota	eP	36 07	1S	40 59	3220	29,0
Chinchina	eP	09	L	44 22		
San Juan	1P	37 58			4720	42,5
Glen Canyon	1P	39 29				
Fayetteville	1P	40 35,4			7130	64,2
Byrd	1P	43				
South Pole	1P	46			7290	65,6
Tucson	1P	41 03				
Tucson Telemeter	eP	03			7610	68,5
Flaming Gorge	1P	40				
Eureka	1P	52				
Hungry Horse	1P	42 23			9150	82,4
Kimberley	1P	28				
Broken Hill	1PKP	47 00			10190	91,7
Bulawayo	1PKP	27	1S	48 11		
Chiraz	ePKP	49 12,5				
College	e	29				
Palisades	e	35	eLR	23 00 39	11860	106,7
Lembang	1PKP1	51 C	e	22 50 19		
Matsushiro	PKP1	57			17050	153,5

Inscrit à M¹Bour

I. 3 Décembre

Données insuffisantes (BCIS)

Décembre 1960

-- 2018 --

Charters Towers	1P	02 38 18			
Riverview	1(P)	30	M	02 47,4	
Honiara	eP	40 05,5	1S	46 14,5	
Eureka	eP	44 02			
College	eP	31			
Collm	ePKP	51 12	e	51 37	

II. 3 Décembre

Mongolie extérieure, 42°9 N, 104°4 E.-

h=60 km ca.-H=04h.24mn18,9s. (USCGS et BCIS)

44°N, 103°5 E.-H=04h.24mn10s. (Shillong)

43°N, 105°E.-H=04h.24mn20s. (Moskva)

M=6 3/4 (Quetta); 6,7 (Kew); 7 (Pasadena); M_L=7,17 M_S=6,8
(Roxburgh); 7 1/4 (Moskva, Strasbourg)

Vladivostok	1P	04 28 50 C	1S	04 32 24	2270	20,4
Shillong	P	52	S	38		
Hong Kong	1P	29 14	S	33 11	2400	21,8
Nagasaki	1P	16,0 C	S	38 23,8		
Chittagong	P	25				
Andidjan	P	32 C			2690	24,2
Yakoutsk	P	33	S	33 49	2710	24,4
Calcutta	P	35	S	34 06		
Kochi	P	36,9 C	eS	33 54,1		
Dehra Dun	P	37	S	34 03		
Namangan	1P	37 C				
New Delhi	P	52	S	30		
Matsushiro	1P	53,5 C	S	38	2960	26,6
Lahore	P	54				
Sapporo	1P	56,0 C	eS	28,7		
Warsak	P	30 01			3010	27,1
Mito	eP	09,7	eS	35 04,0		
Kourilsk	eP	34 C	eS	33		
Manila	eP	42	eS	57	3450	31,1
Quetta	eP	48 C	eS	36 12		
Port Blair	P	52	S	11		
Hyderabad	P	55	S	32	3700	33,3
Bombay	P	31 14	S	54		
Poona	P	15	S	34 30		
Karachi	P	17				
Madras	P	25	S	37 11		
Petropavlovsk	P	28 C			4130	37,2
Kodaikanal	P	32 00	S	38 09		
Kheis	1P	00				
Teheran	1P	02	1S	37 58		
Chiraz	eP	18 D	eS	38 50	4750	42,8
Tbilisi	1P	19 C	S	44		
Moskva	1P	21 C	eS	48		
Apatity	1P	24 C				
Sotchi	P	40				
Sodankylä	1P	44			5180	46,6
Kiruna	1P	33 00				
Djakarta	1P	02 D	1S	40 10		
Helsinki	1P	03			5490	49,4
Nurmijaervi	1P	03				
Tromsø	1P	05				
Lembang	eP	10	eS	20		
Station Nord	eP	27				
Iasi	eP	28	S	42 47		

Décembre 1960

- 2019 -

Uppsala	1P	04 33 29			5850	52,7
Skalstugan	1P	35				
Lvov	1P	36,0	C eS	04 41 12		
Bacon	eP	37	M	53 --		
Istanbul Kand.	e1P	40,0	C eS	41 24		
Warszawa	eP	42	eS	17		
Istanbul UTI	e1P	42	C eS	27	6010	54,1
Bucuresti	eP	44	D eS	42 43		
Campulung	eP	46	eS	35		
Jerusalem	1P	46	e1S	41 18	8080	54,7
Krakow	e1P	54	M	58 48		
Skalnate Pleso	1P	54	e1PS	42 03		
Chorzow	eP	56	M	54,6		
Göteborg	1P	56	i	37 44		
Messstetten	eP	34 00	ePPP	38 37		
Köbenhavn	1P	01	e	41 45		
Budapest	P	08	S	42 14		
Hurbanovo	e1P	08	S	03		
Bratislava	1P	09	D eS	18		
Beograd	1P	09,0	eS	04,6		
College	1P	13	D 1S	41 56	6580	59,2
Helwan	e1P	13,0	PS	42 25	6490	58,4
Pruhonice	e1P	13,6	C e1S	22,7		
Wien	e1P	14	C eS	20		
Collm	e1P	14,4	e(S)	41	6580	59,2
Praha	eP	16	eS	40 29		
Athènes	eP	18	e1(PKP)	34 19 D	6590	59,3
Halle	1P	19	1PP	41		
Cheb	1P	20,5	e1(S)	42 31		
Jena	e1P	21	e1S	36		
Zagreb	eP	21				
Scoresby Sund	1P	25				
Thule	1P	27	D eS	36		
Ljubljana	e1P	28,1	C 1	34 40,5		
Roma	1(P)	30,2	C ePS	43 30,2	7130	64,2
Trieste	1P	33	eS	42 49		
Tolmezzo	1P	33,5	1	35 58		
Münster	e1	34	C M	05 03 --		
Witteveen	1P	34	D			
Resolute	1P	35	1S	04 43 00	7000	63,0
Ravensburg	eP	37	e1	34 38,5		
Stuttgart	eP	37	eS	43 15	6960	62,6
Heidelberg	eP	37	e1	34 38,5		
Bensberg	e1P	37,5	e1PP	36 47		
Tübingen	e1P	39,6				
Pretoria	eP	40	C e(S)	42 43		
De Bilt	1P	42	eS	43,5		
Strasbourg	1P	45	C ePS	43 32	7050	63,5
Firenze Xim	1P	46	C 1S	33		
Aberdeen	1P	47	C 1S	26		
Bologna	1P	48	eM	59 00		
Prato	1P	51,6	1S	44 28,2		
Messina	1P	51,7	eS	43 33	7160	64,4
Durham	1P	53	C 1S	55		
Reggio Calabria	eP	53,3	C e	05 00 --		
Rabaul	1P	53,8	e1	04 34 59,9		
Pavia	1P	55	e(PPS)	44 18		

Décembre 1960

- 2020 -

Besançon	1P	04 34 56 C					
Port Moresby	1P	3 58,2	1S	04 43 44	7220	65,0	
Kew	1P	35 00	eS	49	7310	65,8	
Paris	1P	01,9	1PP	37 29			
Isola	1P	04,9	eS	44 03,0			
Addis Ababa	eP	05	1P	35 07			
Folnrière	1P	10,6					
Monaco	1(P)	13,5	M	04 41	7350	66,2	
Sitka	eP	16 C					
Clermont	1P	17,5 D	ePP	37 42,5			
Honiara	eP	(45)					
Tortosa	1P	46	S?	45 06			
Charters Towers	1P	50	1S	22	8120	73,1	
Alicante	P	55	S	26			
Mundaring	1P	36 00	1S	41			
Toledo	1P	00	1PP	38 52			
Perth	1P	02	eS	45 22			
Almeria	eP	04 C	(eS)	49			
Cartuja	1P	07	eS	46 10			
Malaga	1P	09	1L	52 44	8640	77,8	
Alberni	eP	19					
Victoria	eP	24 C					
Banff	1P	25 C					
Honolulu	1P	32 C	1S	47 30	9010	81,1	
Lwiro	eP	32,8	M	05 12 25,8			
Tananarive	1P	33	eS	04 47 00	8930	80,4	
Hungry Horse	1P	41 C	eS	46 26	9310	83,8	
Brisbane	1P	44	1PKS	50			
Adélaïde	eP	45 C	eS	47 07			
Butte	eP	55 C					
Bozeman	eP	59 C					
Shasta	1P	37 01			9780	88,0	
Riverview	1P	05,5 C	1S	43			
Canberra	1P	07,5	eS	47	9830	88,4	
Melbourne	1P	10	1PP	40 35			
Berkeley	1P	12,6 C	eS	48 05			
Mt Hamilton	eP	15,9 C	1PP	40 41,9			
Salt Lake City	1P	18 C	eS	48 17			
Eureka	1P	18 C	1PP	40 54			
Broken Hill	1P	18 C			9990	89,9	
Seven Falls	eP	20 D					
Shawinigan Falls	eP	20					
Flaming Gorge	eP	20	eS	48 17			
Glen Canyon	1P	25 C	ePP	41 11			
Ottawa	eP	26			10300	92,7	
Halifax	eP	27 D					
Boulder City	eP	33 C	eS	48 18			
Bulawayo	1P	34 C					
Pasadena	1PP	35	1PS	08			
Weston	1P	39	eS	50 15			
Palisades	eP	45	eSKS	48 25			
Morgantown	1P	51,4 D	ePP	41 40			
Tucson Telemeter	eP	58 D					
Tucson	1P	57 D	ePP	43			
Fayetteville	1P	33 00,2	1S	49 37,0	11090	99,8	
Afiemalu	(P)	10	e(L)	05 04,1	10560	95,0	
Kimberley	1P	12					
M ^l Bour	1(P)	16	eSKS	04 48 55	11310	101,8	

Décembre 1960

Wilkes	1P	04 38 49	eL	05 09 00		
Hallett	1PKP	43 14				
Fuquene	ePKP1	18	ePP	04 45 51		
Caracas	e1PKP	20 D	1PP	13		
Trinidad	1PKP	20			14250	128,3
Scott Base	1PKP	20				
Mirny	ePKP1	23				
Chinchina	ePKP1	31	ePP	52		
South Pole	1PKP	32	1S	50 11	14765	132,9
Byrd	1PKP1	35	ePP	46 31		
Bogota	ePKP1	35	eSKP	59		
Huancayo	1PKP1	44 05 D	1PP	47 37		
La Paz	1PKP1	08 C	1SKS	51 21	17350	156,2
Tacubaya	e(PP)	22	e	05 20 23		
Santa Lucia	1PKP	25 C	ePP	04 49 28		
Veracruz	e	36	e	05 27 20		

Inscrit à Jersey, Galerazamba, Fort Nelson

III. 3 Décembre

Au large de la côte de l'Etat de Guerrero, Mexique

15° 3 N, 100° 5 W. -H=30 km ca. -H=04h.55mn08,6s. (USCGS)

16° 59' N, 101° 55' W. -H=04h.55mn23s. (Tacubaya)

M=5,2 (Tacubaya)

Tacubaya	1P	04 56 14	1L	04 56 58	450	4,1
Leon	1	40	eL	57 29		
Guadalajara	e	41	1L	24		
Veracruz	1P	54	1L	58 20	620	5,6
Puebla	1	57 08	1L	57 30		
Oaxaca	1	08	1L	48	430	3,9
Tucson	eP	59 29	e	05 00 37	2120	19,1
Tucson Telemeter	eP	30				
Fayetteville	1P	54,7	1pP	11,0	2350	21,2
Boulder City	eP	05 00 24				
Chihuahua	1S	35				
Flaming Gorge	eP	45	1	47		
Eureka	1P	57			3080	27,7
Mt Hamilton	1P	01 09,4 D				
Hungry Horse	1P	59			3810	34,3
Resolute	eP	05 15				

Inscrit à Angra do Heroismo, Luanda, Comitan

IV. 3 Décembre

Près de la côte S de Guerrero, Mexique

17° 0 N, 101° 11 W. -H=05h.33mn41,3s. (Tacubaya)

M=4,5 (Tacubaya)

Tacubaya	1P	05 34 27	eS	05 35 00	310	2,8
Guadalajara	1P	35 38			430	3,9
Oaxaca	e	52	e	56	470	4,2
Veracruz	1	36 33	1	36 40	590	5,3

V. 3 Décembre

Iles Andreanov, Aléoutiennes

52° 7 N, 177° 4 W. -h=160 km ca. -H=07h.07mn42,6s. (USCGS)

Ressenti à Adak

Petropavlovsk	1P	07 11 18 D	eS	07 13 54	1560	14,0
College	1P	12 08	eScS	23 18	2130	19,2
Sitka	eP	56	1S	19 51		
Tiksi	1	58			3290	29,6
Alberni	eP	14 13				

Décembre 1960

- 2022 -

Victoria	eP	07 14 22	C				
Honolulu	1P		29			3810	34,3
Vladivostok	eP		31				
Matsushiro	1P	31,8	D PcP	07 17 00		3820	34,4
Penticton	eP		37 C				
Banff	eP		48				
Resolute	eP	15 00				4280	38,3
Snasta	1P		04,1 D				
Hungry Horse	1P		08	1pP	15 50	4400	39,6
Berkeley	1P		17,9	i	17 17		
Mt Hamilton	1P		23,8 C	i	16 01,6 D		
Butte	eP		25	epP	07		
Bozeman	1P		33	eS	20 56		
Eureka	1P		41	1S	58	4820	43,4
Thule	eP		44	epP	16 04		
Kheis	1P		45	S	22 01		
Salt Lake City	eP		53	eS	21 06		
Pasadena	1P		57	i	16 35	5080	45,5
Boulder City	eP	16 04		eS	21 11		
Flaming Gorge	1P		08	1S	10		
Glen Canyon	1P		14	1S	17		
Tucson	1P		40	1S	32	5710	51,4
Tucson Telemeter	1P		42	1pP	17 21		
Fayetteville	1P	17 31,2		1PcP	18 21,2		
Sodankylä	1P		38				
Kiruna	1P		39	i	24	6590	59,3
Shawinigan Falls	eP		56	i	42		
Manila	eP		56	eS	21 36		
Uméa	1P	18 02		i	18 52		
Scoresby Sund	1P		03				
Apatity	1P		21				
Weston	1P		22	i	19 08		
Nurmijaervi	1P		23				
Palisades	eP		27	ePcP	06	7350	68,2
Frounze	1P		28 D				
Uppsala	1P		32	i	20 17		
Tacubaya	eP		35				
Port Moresby	1P		41,9			7610	68,5
Moskva	eP		45				
Morgantown	1P		52,9 D				
Halifax	e	19 14				7550	68,0
Columbia	eP		15				
Warsak	P		16				
Collm	e1P		25,0 C	e	22 32	8480	76,3
Bensberg	e1P		29 C	e1	20 18		
Göteborg	1P		38				
Stuttgart	eP		39,5	e	52		
Tbilisi	eP		43				
Strasbourg	eP		46	e1	32	8820	79,4
Charters Towers	1P		46	i	21 21		
Folinière	1P		40,5				
Quetta	eP		49 D	eS	29 41	8890	80,0
Firenze Xim	eP		51	epP	20 38		
Teheran	1P		59,6	1pP	49,6		
Isola	1P	20 05,6		eS	29 45,0		
Istanbul UTI	eP		06	eS	30,5	9320	83,9
Lembang	1P		17 D	e	24 43		
Chiraz	e1P		22	e(S)	32 00		

Décembre 1960

- 2023 -

San Juan	1P	07 20 25	1S	07 21 33	9790	88,1
Bratislava	e1	30				
Riverview	1P	38 D	1S	31 19		
Shasta	eP	41				
Canberra	eP	46,0 C			10250	92,3
Berkeley	eP	47				
Mt Hamilton	1P	50,0 D				
Pasadena	1P	21 08	1	22 25		
Hallett	1PKP	26 34				
La Paz	epPKP	40			12810	115,3
Byrd	ePKP	42	1PKP1	26 54		
Scott Base	1PKP	46				
Huancayo	eSPP	27 01				
Bulawayo	1PKP1	02 D				
Windhoek	1PKP1	20				
Kimberley	1PKP1	22 D			16820	151,4

VI. 3 Décembre

Au Sud de la côte de Formose, 21° 2 N, 121° 1 E
h=35 km ca. -H=09h.12mn19,0s. (USCGS)

Hong-Kong	1P	09 13 55	eS	09 15 10	720	6,5
Manila	e1P	14 04	eS	26	720	6,5
Matsushiro	P	17 07,9	S	21 01	2320	20,9
Lembang	eP	18 39	e	19 59	3450	31,1
Port Moresby	e(P)	19 (52)			4440	40,0
Charters Towers	1P	58			5270	47,4
Quetta	eP	21 08			5460	49,1
South Pole	1P	22 02				
Adélaïde	eP	18			6470	58,2
Chiraz	1P	(38)	e	25 37		
Canberra	eP	44,5				
College	1P	23 39			7890	71,0
Sodankylä	1P	45				
Uppsala	1P	54	1	24 18		
Kiruna	1P	57			8310	74,8
Nurmijaervi	1P	24 01				
Uméa	1P	05				
Istanbul Kand.	eP	16				
Istanbul UTI	eP	17			8660	77,9
Helwan	1P	28 D	e	25 46		
Resolute	1P	35				
Tananarive	eP	44	e	03	9220	83,0
Pruhonic	e1P	50,4	1m	10 05,5		
Collm	eP	52	e	09 25 39	9390	84,5
Ljubljana	e1P	58,7 D				
Hungry Horse	eP	25 46			10510	94,6
La Paz	PKP	32 36			18920	170,3

Inscrit à Palisades

VII. 3 Décembre

Probablement Istrie. -H=12h.13mn40s. (BCIS)

Ljubljana	1Pg	12 14 01,7	1Sg	12 14 17,5		
Trieste	eSg	04	1	14		
Tolmezzo	ePg	12	1!Sg	33,2		
Pruhonic	e1	16 20,8				
Collm	e	17 05				

VIII. 3 Décembre

Données insuffisantes (BCIS)

Décembre 1960

-- 2024 --

Charters Towers	1P	14 08 32	i	14 08 41	
Riverview	(1)	12 25	e(L)	18,8	
Glen Canyon	eP	14 10			
Eureka	1P	15			
College	eP	46			

IX. 3 Décembre

Mongolie extérieure, 43° 1 N, 104° 4 E.-
h=51 km ca.-H=17h.56mn31, 1s. (USCGS)

Vladivostok	1P	18 01 02 C			2250	20,3
Frounze	1P	22				
Hong-Kong	eP	27	eS	18 05 36	2460	22,1
Andidjan	P	37			2690	24,2
Namangan	eP	54				
Matsushiro	P	02 05,6	S	06 54	2950	26,6
Lahore	P	06				
Warsak	P	13			3020	27,2
Quetta	eP	03 00				
Kheis	P	04 12				
Chiraz	1P	31,5 D (SP)		05 40	4750	42,8
Moskva	eP	34				
Sodankylä	eP	57				
Kiruna	1P	05 18			5480	49,3
NurmiJaervi	1P	20				
Uméa	1P	24				
Uppsala	1P	45			5830	52,5
Jerusalem	1P	06 01				
Tbilisi	1P	15				
Helwan	e1P	25,7	e	06 28,7	6490	58,4
College	1P	28			6540	58,9
Collm	eP	27	e	31		
Thule	eP	40				
Resolute	eP	47				
Stuttgart	eP	(51)	e	07 45	6920	62,3
Charters Towers	1P	08 04				
Mundaring	1P	12				
Tananarive	P	45	e	09,0	8950	80,6
Lwiro	eP	45,8				
Yakoutsk	eP	51				
Hungry Horse	1P	54			9290	83,6
Brisbane	1P	57				
Bozeman	eP	09 11				
Glen Canyon	eP	13	e	46		
Canberra	1P	20,0			9740	87,7
Broken Hill	1P	30			10010	90,1
Eureka	1P	31				
Flaming Gorge	1P	34				
Pasadena	1P	51				
South Pole	1PKP	15 40			14790	133,1
Huancayo	1PKP1	16 20			16650	149,9

inscrit à Palisades

X. 3 Décembre

Mer de Laptev, 76° 8 N, 131° 1 E.-
h=28 km ca.-H=20h.21mn01, 3s. (USCGS)

Kheis	1P	20 24 20				
Yakoutsk	eP	28			1590	14,3
College	1P	26 40	1PP	20 27 39	2990	26,9
Resolute	1(P)	40			3090	27,8

Décembre 1960

-- 2025 --

Thule	eP	20 28 41					
Sodankylä	IP	27 02					
Kiruna	IP	07				3390	30,5
Skalstugan	IP	14	1	20 28 21			
Apatity	eP	19					
Oulan Bator	eP	19				3340	30,1
Vladivoïtok	IP	37					
Moskva	eP	28 16					
Andidjan	eP	29 08				4880	43,9
Halle	IP	28	1	31 31			
Krakow	eIP	29	e	29 33,5			
Collm	eP	29,5	D e	32 08		5250	47,3
Raciborz	eP	32	e	33			
Skalnaté Pleso	eIP	35	e	30 18			
Pruhonice	eIP	37,2	IM	55 --			
Hungry Horse	IP	47	1	29 54		5480	49,3
Bratislava	IP	47					
Tbilisi	IP	49					
Stuttgart	eP	54				5590	50,3
Warsak	P	56					
Butte	eP	30 06					
Bozeman	IP	12					
Lahore	P	12					
Istanbul Kand.	eP	18				5920	53,3
Istanbul UTI	IP	20	C				
Snasta	IP	30,5	D				
Quetta	eP	33	C			6110	55,0
Shawinigan Falls	eP	41					
Salt Lake City	eP	44					
Flaming Gorge	IP	46					
Ottawa	eP	47				6430	57,9
Eureka	IP	49					
Berkeley	eP	49					
Mt Hamilton	IP	54,6	D				
Ksara	eP	31(00)	M	21 04 --			
Chiraz	P	00	C	(pP) 20 31 49		6510	58,6
Glen Canyon	IP	11					
Weston	eP	11	eSS	44 00			
Boulder City	eP	13					
Pasadena	IP	20	e(S)	40,5			
Helwan	eP	32,0					
Fayetteville	IP	33,5	1	31 39,5	7170	64,5	
Tucson	eP	41	ePcP	32 07			
Tucson Telemeter	eP	41					
Mt sushiro	e	32 45	C eS?	38 13	4390	39,5	
Palisades	ePPS	40 29	eLR	49 49			
Mawson	IP	49					

Inscrit à Hong-Kong

XI. 3 Décembre

Région de la Nouvelle Irlande,

4° 3. S, 151° 9 E. -h=174 km ca. -H=21h.47mn28,0s.

(USCGS et BCIS)

Rabaul	IP!	21 47 49,5	D			80	0,7
Charters Towers	IP	51 12	1	21 54 32		1840	16,6
Brisbane	IP	52 19	1	52 48		2530	22,8
Riverview	(IP)	53 15					
Matsushiro	P	55 07,9				4710	42,4

Décembre 1960

Mundaring	1(P)	21 55 14				
College	eP	59 26			9080	81,7
Lahore	P	31				
South Pole	1P	48	1pP	22 01 28	9520	85,7
Quetta	eP	22 00 00			9750	87,8
Pasadena	1P	21				
Eureka	1P	31				
Hungry Horse	1P	36			10630	95,7

XII. 3 Décembre

Sud de l'Iran, 30° N, 52° E. - H=22h.16mn00s. (BCIS)

Chiraz	1Pg	22 16 11,1	C Sg	22 16 19,5	60	0,5
Teheran	eP	17 31	eS	19 25	660	6,0
Jerusalem	eP	19 27	e	30 41	1600	14,4
Helwan	1P	20 04	e	25 49		
Istanbul Kand.	e(P)	45				
Istanbul UTI	eP	51			2375	21,4
Collm	eP	23 00			3940	35,5
Ksara	e	54				

I. 4 Décembre

Données insuffisantes ()

Lembang	e	00 02 10				
Scott Base	eP	04 21				
Byrd	1P	05 18	1pP	00 07 22		
Mawson	1P	06 53				
South Pole	1P	07 53				

II. 4 Décembre

Données insuffisantes ()

Santa Lucia	eP	00 38 00				
La Paz	P	42 21	L	00 52,0		
Huancayo	e(P)	43 11				
Flaming Gorge	eP	50 17				
Martinique	e	01 00 53,8				

Inscrit à Palisades

III. 4 Décembre

Données insuffisantes ()

Wien	1iPg	01 38 44,5	1iSg	01 39 54,8		
Bratislava	eiPg	50	eSg	39 03		
Raciborz	e	39 56	e	40 34		
Pruhonicé	1Pn	40 12,5	1Sg	48 C		
Collm	e	25,4	e(Sg)	42,6		

IV. 4 Décembre

Nord du Chili, 24° 3 S, 69° 6 W. -
h=51 km ca. - H=03h.43mn00, 2s. (USCGS)

Arequipa	1P	03 44 55				
La Paz	P	45 03	S	03 44 55	850	7,7
Huancayo	eP	46 20			1460	13,1
San Juan	1(P)	50 37			4690	42,2
Byrd	1P	53 03			6560	59,0
South Pole	1P	44			7300	65,7
Flaming Gorge	eP	54 38				
Eureka	eP	50			8510	76,6
Hungry Horse	eP	55 22			9120	82,1

V. 4 Décembre

Ombrie, Italie, 42° 50' N, 12° 45' E. - M=4 1/4 (Roma)
42° 8 N, 12° 7 E. - H=04h.30mn 18s. (BCIS)

Décembre 1980

-- 2027 --

Ressenti IV-V à Vallo di Nera et à Trevi (Perugia), IV à Montefalco, Montasola, III à Bastia, Gualdo Cataneo (d'après Roma)

Firenze Xim	1Pg	04 30 46	1Sg	04 31 08	160	1,5
Terni	1Pg	21	1Sg	30 23,6		
Roma	1Pg	33 (D)	1Sg	45	115	1,0
Prato	1Pg	51,6	1Sn	31 23	180	1,6
Padova	ePn	31 13	eSn	53	295	2,6
Trieste	ePn	14	1Sn	51	320	2,9
Ljubljana	1Pn	16,7	1Sn	57,5	385	3,5
Monaco	ePn	23	e(Sg)	32 41	435	3,9
Isola	ePn	28,0	e	23,0	485	4,4
Tolmezzo	ePg	29,5	1Sg	00,9	400	3,6
Zagreb	e	46				
Wien	eP	51	eSg	33 01	655	5,9
Strasbourg	eP	56	e1	33	745	6,7
Ravensburg	eP	(59)	e	32 47		
Bratislava	e1P	32 00	1M	34 --	670	6,0
Pruhonice	ePn	08	e1Sg	18	800	7,2
Stuttgart	e	(14)	e	11,5		
Iena	e	(27)	e	35 03		
Beograd	e	30,2	e	33 54,5	650	5,8
Heidelberg	e	32	e	32 47		
Tübingen	e	39,5			650	5,8
Collm	e	47	e1	35 41	940	8,4
Messstetten	e	57	e	33 16		
Cheb	e	33 32	e	35 06		
Praha	e	51			810	7,3
Raciborz	e	34 28	e	54		

VI. 4 Décembre
Région du Lac Helgen -- H = 08 h 08.1 min (Pcis)

Bozeman	1P	08 08 51	eS	08 09 23		
Butte	1P	09 04				
Flaming Gorge	eP	37	1S	10 40		
Salt Lake City	eP	40				
Hungry Horse	1P	40	1S	39		
Glen Canyon	e(P)	10 05	eP	31		
Eureka	eP	17	L	27		

VII. 4 Décembre

Région de la Nouvelle Bretagne, 5°6' S, 148°8' E
h=217 km ca. -H=13h.23mm05, 4s. (USCGS et BCIS)

Rabaul	1P	13 29 00,8 C			390	3,5
Port Moresby	1P	09,0	1S	13 30 02	440	4,0
Mizusawa	P	30 05	S	34 41		
Charters Towers	1P	31 26	1S	17	1600	14,4
Brisbane	1P	32 48			2410	21,7
Canberra	1P	33 56,0			3260	29,3
Hong-Kong (P)	1P	34 57			4820	43,4
Mundaring	1P	35 27				
Matsushiro	P	50,3 D 1		36 31	4790	43,1
College	1P	40 17	1pP	40 59	9310	83,8
South Pole	1P	19				
Eureka	eP	41 21				
Hungry Horse	eP	28			10980	98,8

Inscrit à Palisades

VIII. 4 Décembre

Nord de cèlèbes, 0°9 N, 120°4 E. -h=21 km ca

Décembre 1960

- 2028 -

		H=15h.47mn20,3s. (USCGS)			
Manila	eIP	15 50 38	e	15 53 06	1530 13,8
Djakarta	eP	51 01	e(S)	54 06	1680 15,1
Lembang	IP	07 C	eS	11	
Hong-Kong	P	52 16	S	56 20	2420 21,8
Port Moresby	eP	53 18,8			3210 28,9
Charters Towers	IP	55	1	55 35	
Mundaring	IP	59			3620 32,6
Rabaul	IP	54 00,4			
Matsushiro	P	45,7			4350 39,2
Adélaïde	eP	54 C	ePP	56 34	
Brisbane	IP	55 16	1	52	4680 42,1
Melbourne	IP	37,0 C	e(PP)	57 21	
Canberra	eP	37,5	1	55 45,5	
Warsak	P	57 13			
Quetta	eP	19			6480 56,3
Chiraz	P	58 37,5	e(S)	16 07 21	
Tananarive	IP	59 03	1	15 59 23	9250 74,3
Mawson	IP	26			
Hallett	IP	30			
Jerusalem	eP	16 00 13			9490 85,4
College	eP	24			9990 89,9
South Pole	IP	27			10100 90,9
Broken Hill	eP	35			
Sodankylä	e	41			10050 90,5
Eureka	IP	06 03			12820 115,4
La Paz	E	07 27			
Huancayo	ePKP2	08 08			17850 160,7

Inscrit à Palisades

IX. 4 Décembre

Ombrie, Italie, réplique du V. 4 Décembre.-

H=15h.59,0mn (BCIS)M=3,2 (Roma)

Terni	ePg	15 59 03	1!Sg	15 59 06	
Roma	eSg	29			
Tolmezzo	e	16 00-03			
Ljubljana	ePn	07	ei	16 01 00,5	
Firenze Kim	e	16			
Trieste	eSn	26	eSg	00 41	
Padova	e	35,5	e	01 36	

X. 4 Décembre

Au large de la côte de Hondo (Japon)

32°7 N, 141°7 E.-h=108 km ca.-H=16h.20mn36,1s. (USCGS et BCIS)

32°0 N, 142°2 E.-h=60 km ca.-H=16h.20mn27s. (JMA)

Hachijo-jima	eP	16 21 02,0	eS	16 21 26,0	
Tokyo	eP	22	eS	22 14	
Utsunomiya	eP	36,1	e	20,7	
Matsushiro	IP	41,1	S	45	550 5,0
Nagoya	P	43,4	eS	49	
Fukushima	eP	44,4	eS	36,0	
Nagano	eP	48,3	S	48,1	
Ishinomaki	eP	53,2			
Sapporo	e	24 14			
Guam	IP	25 02			2120 19,1
Oulan Bator	eP	26 40			3340 30,3
Tiksi	eP	55			4320 39,0
Esen Boulak	eP	27 43			

- 2029 -

Décembre 1960

Shillong	P	16 28 36			4880	43,9
Lembang	eP	29 32				
Frounze	eP	45 C				
Charters Towers	eP	48			5810	52,3
College	IP	48			5820	52,4
Namangan	eP	30 03				
Kheis	eP	15				
Warsak	P	21				
Quetta	eP	54	eS	18 39 21	6940	62,5
Resolute	eP	31 20				
Sodankylä	eP	35				
Kiruna	IP	45			7900	71,1
Moskva	eP	48				
Teheran	eP	56	eS	41 18		
Tbilisi	eP	32 04				
Chiraz	IP	06,5 D 1S		36	8190	73,7
Nurmijaervi	eP	09				
Hungry Horse	IP	11			8320	74,9
Shasta	IP	11,7 D				
Mt Hamilton	IP	18,8 C				
Uppsala	IP	22	1	32 35	8590	77,3
Butte	eP	23				
Bozeman	IP	30				
Eureka	IP	32			8690	78,2
Vladivostok	eP	33				
Salt Lake City	eP	43				
Glen Canyon	eP	54	IP	33 13		
Raciborz	eP	57	e	13		
Collm	eP	33 05,5 D e		36 35	9490	85,5
Bratislava	eIP	07				
Jerusalem	IP	09				
Tucson	eP	11				
Tucson Telemeter	eP	11				
Stuttgart	eP	17,5	e	33 50	9810	88,3
Istanbul UTI	eP	(25)				
Jena	eP	27	e	35 27		
Flaming Gorge	IP	49	IP	34 06		
Fayetteville	IP	49,3 C 1		35 13,5	10450	94,1
South Pole	IPKP	39 27				
Byrd	ePKP	31			13630	122,7
La Paz	ePKP1	40 21	1	40 57	16820	151,4

XI. 4 Décembre

Près de la côte d'El Salvador, 12°9 N, 86°6 W

h=56 km ca. -H=18h.30mn20,4s. (USCGS)

12°40 N, 88°55 W. -h=50 km ca (San Salvador)

12°40 N, 88°42 W. -H=18h.30mn25s. (Tacubaya)

Resenti dans le S d'El Salvador

Santiago de Maria	IP	18 30 38	1S	18 30 49	120	1,1
San Salvador	IP	39,5	1S	52,5		
Comitan	1S	32 31	1L	32 52		
Tacubaya	eP	33 25	eS	35 37	1340	12,1
Merida	1	56	1S	36 12		
Oaxaca	1S	34 20			1090	9,8
Caracas	eP	35 06	eS	39 09	2380	21,4
Veracruz	1SS	11	e	36 09	1070	9,6
Fayetteville	IP	31,5 C	IPP	10,0	2610	23,5
Buancayo	IP	36 15			3110	28,0

Décembre 1960

Tucson Telemeter	eP	18 36 15			3110	28,0
Tucson	eP	16				
Palisades	eP	29	1S	18 41 49		
Glen Canyon	eP	31	e	43		
Flaming Gorge	1P	57				
Eureka	eP	37 20			3980	35,8
Bozeman	1P	36				
Hungry Horse	eP	38 03			4520	40,7
Resolute	eP	40 36				
College	eP	41 00			7270	65,4
Byrd	eP	43 36			10350	93,2
Mundaring	ePKP	50 08			16910	152,2

XII. 4 Décembre

Crête médiane de l'Océan Atlantique

25° 8 N, 44° 8 W. - h=43 km ca. - H=21h.44m32,9s. (USCGS)

Istanbul-UFF	1P	21 40 11 C				
Adis-Ababa	eP	16 C	S	21 47 09,6		
Shawinigan Falls	eP	24 50 58				
Ottawa	eP	51 08			3730	33,6
Hungry Horse	e(P)	54 09			6680	60,1
Flaming Gorge	1P	10				
Resolute	eP	18			6420	57,8
Tucson Telemeter	eP	24				
Glen Canyon	eP	25				
Tucson	1P	26			6520	58,7
Eureka	1P	46				
College	1P	56 07	e	24 57 54	8390	75,5
Lwiro	eP	19,4			8460	76,1
Chiraz	P	57 05 C			9510	85,6
Jerusalem	e	58 28	e	22 00 51	7820	70,4

Inscrit à Palisades

XIII. 4 Décembre

Mongolie extérieure, 43° 3 N, 104° 0 E.

h=39 km ca. - H=22h.14m33,6s. (USCGS)

Shillong	P	22 19 10				
Chiraz	1P	22 36				
College	1P	24 30				
Resolute	eP	51				
Hungry Horse	1P	26 57				
Eureka	1P	27 33				

XIV. 4 Décembre

Région des Iles Fidji, 21° 2 S, 179° 0 W.

h=633 km ca. - H=23h.55m39,3s. (USCGS)

M=6,1 (Wellington)

Nouméa	1P	23 58 34	1S	24 00 57	1490	13,4
Wellington	(P)	59 41	S	02 50		
Brisbane	1P	24 00 32			2890	26,0
Charters Towers	1P	01 25	1S	05 56	3620	32,6
Port Moresby	1P	42,3	1(S)	06 28	3790	34,1
Moorlands	eP	49,0	eScP	51,0		
Fort Nelson	1P	50,0				
Tarraleah	eP	53,0	1ScP	52,0		
Adélaïde	eP	02 22			4290	38,6
Afiamalau	e	58			1110	10,0
Mundaring	1P	04 39				
Manila	eP	05 46			7620	68,6

Décembre 1960

- 2051 -

Matsushiro	P	24 05 54,4			7780	70,0
Lembang	1P	06 07 D	1	24 06 15 D		
Canberra	i	36,3				
Hong-Kong	1P	41			8620	77,6
Berkeley	1P	47 C				
Mt Hamilton	1P	47,8 D				
Pasadena	1P	49			8840	79,6
Eureka	1P	07 12	epP	09 23		
Flaming Gorge	1P	12	epP	49		
Tucson Telemeter	eP	13				
Victoria	eP	17				
Glen Canyon	1P	21				
Tucson	e	31			9340	84,1
College	1P	31			9650	88,7
Hungry Horse	eP	39				
Resolute	ePKP	13 01				
Ottawa	ePKP	12			12650	113,9
Chiraz	ePKP	14				
Shawinigan Falls	ePKP	16				
Sodankylä	ePKP	43				
Kiruna	e1PKP1	46			14730	132,6
Nurmijaervi	1PKP	48				
Chiraz	1PKP1	49 D	e1PP	46 19,5 D		
Helsinki	ePKP	49				
Uppsala	1PKP	53				
Göteborg	1PKP1	14 03				
Addis Ababa	ePKP	06,0				
Lwiro	1PKP	11,2	i	15 01,3	15980	143,8
Collm	ePKP	16 D	e	17 16		
Jena	ePKP1	18	e	03		
Krakow	ePKP1	18	e	14 22		
Bratislava	ePKP1	19	e1PKP2	34		
Durham	1PKP1	19 D				
Jerusalem	1PKP	19	e1PP	18 42,5	16560	149,0
Raciborz	ePKP1	20	e	15 16		
Halle	1PKP	20	i	16		
Stuttgart	e1PKP	20,7	epPKP1	16 36	16900	152,1
Istanbul Kand.	ePKP1	20,7				
Münster	ePKP	21				
Istanbul UTI	1PKP1	22			16510	148,6
Wien	e1PKP	26				
Heidelberg	e1PKP	26,7				
Helwan	ePKP	28,0 D e		14 56		
Tübingen	e1PKP1	29,0 C				
Messstetten	ePKP1	29				
Strasbourg	1PKP1	29	i	42	17080	153,7
Ravensburg	ePKP1	30				
Folinière	1PKP1	30,3				
Paris	1PK1KP	30,3	i	43,2		
Ljubljana	1PKP1	30,8	e	16 56,0		
Athènes	1PKP2	33	e1	14 51 D		
Firenze Xim	1PKP2	58			17650	158,9
Isola	1PKP2	15 01,4	i	16 17,8		

I. 5 Décembre

Finlande, H=03h.19,2mm (BCIS)

Kajaani	1P	03 19 33	1S	03 19 49
Sodankylä	1P	49	1S	20 22

Décembre 1960

- 2032 -

Kiruna	1P	03 20 19	1Sg	03 21 15
Nurmijaervi	eP	30	eS	30
Umeå	1	21 01	1Sg	07
Uppsala	1	22 08	1(Sg)	23 21

II. 5 Décembre

Mongolie extérieure, 43° 3 N, 104° 3 E.-
h=24 km ca.-H=08h.38mn44.8s. (USCGS)

44° N, 104° E.-H=08h.38mn40s. (Shillong)

Réplique du ~~11~~ 3 Décembre. ~~1960~~. (BCIS)

Irkoutsk	eP	04 41 59		
Alma-Ata	1P	45 22		
Shillong	1P	23		
Frounze	1P	38 C		
Chittagong	P	55	S	08 48 13
Andidjan	P	44 01 C		
Yakoutsk	P	03		
Namangan	eP	05		
Bokaro	1P	10	1S	39
Calcutta	eP	08	eS	31
Dehra Dun	1P	13	1S	32
Matsushiro	P	24	L	55 47
Warsak	P	27		
Tiksi	(P)	56		
Quetta	eP	45 17 C		
Kheis	P	46 29		
Moskva	e(P)	37		
Chiraz	P	48 D	eS	52 50
Tbilisi	eP	48		
Sodankylä	1P	47 13		
Kiruna	1P	30		
Nurmijaervi	1P	32		
Station Nord	eP	53		
Ksara	eP	54	1(DP)	48 05
Uppsala	1P	58		
Jerusalem	1P	48 16	e(S)	55 03
Helwan	eP	42,5		
College	1P	43		
Pruhonicé	1P	43,1	L	09 12,8
Collm	e1P	43,5	e	08 52 15
Jena	eP	51	e	49 05
Resolnte	eP	49 04		
Stuttgart	eP	07,5	e	44,5
Isola	eP	33	e	37,0
Addis Ababa	1P	36,5		
Folinière	1P	41,4		
South Pole	1	50 00		
Mundaring	1P	31		
Hungry Horse	1P	51 10		
Butte	eP	23		
Bozeman	eP	28		
Broken Hill	1P	44 C		
Eureka	1P	47		
Glen Canyon	eP	52 03		
Bulawayo	1P	(03)		
Pasadena	eP	04	ePS	09 04 26
Flaming Gorge	1P	50		
Ruancayo	1PKP1	58 36 C	1PKP2	08 59 00

Décembre 1960

La Paz PKP1 08 58 38
inscrit à Strasbourg, Palisades, Firenze Xim

III. 5 Décembre

Données insuffisantes (1979)

Huancayo	e(P)	12 06 34
Tucson Telemeter	eP	12 14
Fayetteville	i(P)	30,6 D
Glen Canyon	iP	13 03
Eureka	iP	21
Flaming Gorge	iP	34
Hungry Horse	i(P)	52

IV. 5 Décembre

Données insuffisantes (1979)

Halle	iPg	12 19 —	iSg	12 19 35
Jena	iPg	37	iSg	44
Collm	ePg	41,7	eIS	52
Pruhonice	iPg	20 09,3	iSg	20 39,0

V. 5 Décembre

Près de la côte E du Kamtchatka

54°9 N, 161°4 E. -h=19 km ca. -H=17h.49mn41,2s.

(USCGS et BCIS)

Petropavlovsk	iP	17 50 27 D		270	2,4
Tiksi	P	53 21 D			
Yakoutsk	P	56		2010	18,1
Matsushiro	iP	55 00,8 C e	18 01 57	2670	24,0
Khels	P	57 08			
Resolute	P	30 C		4680	42,1
Station Nord	eP	50			
Thule	eP	58 03			
Hungry Horse	iP	37		5550	50,0
Apatity	eP	53			
Kiruna	iP	59 10		6110	55,0
Glen Canyon	eP	11			
Eureka	iP	16	i 17 59 27	6110	55,0
Flaming Gorge	eP	31			
Vladivostok	e	33			
Sodankylä	iP	05			
Helsinki	iP	52		6770	60,9
Nurmijaervi	iP	52			
Uppsala	iP	18 00 05	i 18 00 10		
Raciborz	e	08	e 01 03		
Tucson Telemeter	eP	12		7010	63,1
Göteborg	iP	25			
Quetta	eP	45		7600	68,4
Fayetteville	iP	47,0 C			
Durham	iP	58 D			
Halle	eP	01 02			
Collm	iP	02,4 C e	12 14		
Münster	eP	05			
Jena	eP	07	e 01 48		
Pruhonice	iP	08,2 C e i	30,0	8030	72,3
Bensberg	eP	10,5 C			
Kew	eP	13			
Heidelberg	eIP	18,1			
Stuttgart	eIP	21,0		8290	74,6
Tübingen	eIP	23,0			

Décembre 1960

- 2034 -

Strasbourg	1P	18 01 23 C		8350	75,2
Messstetten	eP	24,5			
Firenze Xim	eP	27			
Paris	1P	27,1		8410	75,7
Tolmezzo	eP	28,5			
Ljubljana	1P	29,0 C			
Folinière	1P	30,9			
Chiraz	e1P	31,5 D 1P	18 01 33 D	8460	76,1
Besançon	e1P	32 C			
Isola	1P	49,3 1	10,1		
Monaco	1P	50,5			
Athènes	eP	56		9010	81,1
Toledo	eP	01 19		9470	85,2
Helwan	e1P	21,8 e	02 34,8		
Eyrd	ePKP	09 07			
South Pole	1PKP1	27		16100	144,9

VI. 5 Décembre

Près de la côte E du Kamtchatka

54° 5 N, 161° 5 E. -h=40 km ca. -H=18h.07mn30, 2s.

(USCGS et BCIS)

54° 4 N, 162° E. -H=18h.07mn27s. (Moskva) M=5 (Moskva)

Réplique du V. 5 Décembre (BCIS)

Klyouchi	P	18 08 02	S	18 08 28
Petropavlovsk	1P	13 D	18	41
Yakoutsk	P	11 41	(S)	15 07
Tiksi	e	12 08 D		
Matsushiro	1P	46,2	eL	19 49
College	1P	13 09		
Resolute	eP	15 16 C		
Station Nord	eP	36		
Thule	eP	48	e	16 58
Penticton	eP	56		
Banff	eP	16 04		
Hungry Horse	1P	23		
Shasta	eP	30		
Apatity	eP	38		
Bozeman	1P	49		
Sodankylä	1P	51		
Kiruna	1P	56	1	17 07
Eureka	1P	17 02		
Salt Lake City	eP	11		
Flaming Gorge	1P	19		
Pasadena	1P	20		
Boulder City	eP	23		
Glen Canyon	1P	31	e(PP)	19 00
Rabaul	1P	32,0		
Nurmijaervi	1P	37		
Helsinki	1P	39		
Moskva	eP	40		
Reykjavik	1P	47 D		
Sida	1P	50 D		
Uppsala	1P	51		
Warsak	B	55		
Tucson Telemeter	eP	59		
Tucson	1P	18 09		
Quetta	1P	32		
Fayetteville	1P	33,0 C		

Décembre 1960

- 2035 -

Shawinigan Falls	eP	18 18 35	C		
Tbilisi	eP	42			
Durham	1P	45	C		
Krakow	e1P	46		ePcP	18 19 13
Witteveen	1P	48			
Collm	1P	48,0	C e		20 40
Halle	1P	48		i	18 57
Raciborz	eP	49		e	19 27
Bensberg	1P	51	C		
Münster	e1P	51			
Jena	eP	52		e	21 14
Cheb	e1P	53		e	19 01
Teheran	eP	54			
Pruhonice	1P	54,0	C i		24,5
Morgantown	1P	55,0	D		
Kew	1P	59			
Bratislava	1P	19 02	C		
Wien	1P	02			
Heidelberg	e1P	03,5			
Stuttgart	e1P	06,3			
Tübingen	e1P	08,7			
Besançon	1P	10	C		
Messstetten	eP	10			
Paris	1P	11,2			
Ravensburg	e1P	12,2			
Tolmezzo	eP	15		i	19,5
Chiraz	e1P	17		1SKS	2827
Folinière	1P	17,0			
Besançon	e1P	19	C		
Firenze Xim	e1P	33			
Isola	11P	35,0		i	20 00,0
Athènes	e1P	43	D	e1	19 54
Jerusalem	1P	51			
Serra do Pilar	P	20 00	D	PP	23 17
Toledo	eP	05			
Helwan	1P	07,4	C e		20 45,3
Istanbul UTI	eP	18			
Byrd	1PKP	26 53		1pP	27 12
South Pole	1pPKP1	27 03			
Kimberley	1PKP1	12	D		

inscrit à Palisades

VII. 5 Décembre

Données insuffisantes ()

Prato	1Pg	19 12 50			
Ljubljana	1Pn	13 01,1	1Sn	19 13	32,7
Tolmezzo	ePn	01,5	e1Sn		33
Firenze Xim	e	18			
Trieste	1(Sg)	26			
Pruhonice	e1	14 58,2	e1	15 16,5	
Collm	e	16 17	e	16 40	

VIII. 5 Décembre

A 1°W du Déroit de Gibraltar, 35°9 N, 6°5 W

h=66 km ca.-H=21h.21mn51,7s. (USCGS)

36°0 N, 6°1/2 W.-h=50 km ca.-H=21h.21mn50s. (BCIS)

Ressenti V-VII sur la côte du Maroc entre Tanger et Safi

IV à Olhao, III-IV à Tavira, etc... Ressenti également en Espagne à Cadix, Jaen, Lucena, etc...

Décembre 1960

- 2036 -

Malaga	IP	21 22 19 C			200	1,8
Cartuja	IP	35	IS	21 23 09		
Lisboa	IP	41,4			390	3,5
Almeria	eP	41,8	IS	42		
Toledo	IP	57 D	IS	47	490	4,4
Serra do Pilar	IP	23 10 C	IS	24 10 C		
Alicante	P	09	S	15	600	5,4
Tortoda	eP	37	IS	53	8 10	7,3
Clermont	i	55,5	IS	27 27,5	1340	12,1
Monaco	IP	24 59,0	IS	26,0	1490	12,5
Garchy	IP	59,6	IS	20,5	1450	12,2
Isola	IP	25 00,0	IP	23 13,0		
Folinière	IP	01,9			1490	13,4
Besançon	e	13			1710	15,4
Paris d	IP	14,6	IS	27 46,6	1580	14,2
Ponta delgada	P	30,5	(pP)	25 45,2		
Firenze Xim	eIP	35	IS	28 30	1740	15,7
Kew	IP	37 D	e(S)	29	1760	15,8
Karlsruhe	eP	45	eS	29 06		
Messstetten	eP	45				
Strasbourg	eIP	45	eIS	06,5	18 10	16,3
Ravensburg	eP	46	e	28 25		
Roma	eP	46,4	eSn	28 16,4	1890	17,0
Tübingen	eP	49,5	e:	28 02,4		
Stuttgart	eP	52	eS	29 17	1890	17,0
Messina	IP	55,2	eS	16,2	1980	17,8
Reggio Calabria	eP	55,4				
Heidelberg	eP	56	eS	33		
Tolmezzo	eP	57,5	eSn	26		
Wensberg	eIP	26 00 C	ei(S)	24		
Ljubljana	IP	06,3 C	i	26 53,6		
Padova	e(P)	10				
Jersey	e	10	e	27 25	1500	13,5
Trieste	(iP)	14			20 10	18,1
Durham	IP	15 D	i	28 37	2090	18,8
Cheb	eIP	17	e	32 50		
Witteveen	eP	18				
Münster	eP	21	e	29 27		
Jena	eP	22	e(S)	30 09	2240	20,2
Halle	IP	26 28	IS	17		
Pruhonice	IP	29,7	i	26 28,5	2290	20,6
Wien	IP	30,5	IS	30 31	2300	20,7
Collm	IP	31,9 D	e	33 14	2290	20,6
Bratislava	IP	35 C	eIP	26 57		
Hurbanovo	eP	39				
Athènes	e	43 C	e	27 13	2690	24,2
Beograd	eP	46,2	ePP	16,4	2480	22,3
Raciborz	eP	51	eS	31 04		
M'Bour	eP	55	eS	29 58	2560	23,0
Krakow	eIP	27 00	e	27 12		
Göteborg	IP	12	i	26	2710	24,4
Lvov	eP	23			2880	25,9
Istanbul UTI	eP	38	i	52 D	3130	28,2
Istanbul Kand.	eP	38	IP	52		
Uppsala	IP	46	i	59	3140	28,3
Helsinki	eP	28 12			3480	31,3
Lome	e(P)	13	e	38 —	3380	30,2
Nurmijaervi	IP	13			3490	31,4

Décembre 1960

Helwan	eP	21 28 15,0	e	21 30 28	3570	32, 1
Kiruna	IP	45	1	28 58		
Moskva	eP	46			3980	35,8
Ksara	IP	48			3890	35,0
Jerusalem	IP	51			3850	34,7
Sodankylä	IP	57			4050	36,5
Apatity	eP	29 18				
Tbilisi	eP	21			4410	39,7
Teheran	P	30 13,5			5130	36,2
Seven Falls	IP	27				
Addis Abeba	eP	35,0			5410	48,7
Chiraz	eIP	35,5	1S	37 58	5490	49,4
Shawinigan Falls	eP	38 C			5510	49,6
Lwiro	eP	42,3 C	IP	30 43,0	5530	49,8
Ottawa	eP	55			5770	51,8
San Juan	IP	31 18			6140	55,3
Resolute	eP	21			6180	55,6
Morgantown	IP	29,9 D			6310	56,8
Columbia	eP	41				
Broken Hill	IP	51 D			6590	59,3
Quetta	eP	57	eS	40 07	6720	60,5
Warsak	P	32 09			6910	62,2
Bulawayo	IP	(28)			7150	64,4
Tiksi	eP	31				
Fayetteville	IP	47,4	ipP	33 01,4		
Hungry Horse	IP	33 23	1(PcP)	40	8310	74,8
Bozeman	IP	24				
College	IP	31			8380	75,4
Flaming Gorge	IP	33	1(SP)	34 10		
Salt Lake City	eP	42				
La Paz	P	46			8720	78,5
Huancayo	IP	34 00			8950	80,6
Eureka	IP	01				
Tucson Telemeter	eP	07			9140	82,3
Mt Hamilton	IP	26,4 D	1	41,5 D		
Glen Canyon	eP	54				
Palisades	eS	38 09	eLQ	42 49		
South Pole	IPKP	40 46	ipPKP	41 02	13990	125,9

inscrit à De Bilt, Pavia

IX. 5 Décembre

Mongolie extérieure, 43°4 N, 103°8 E.-h=61 km ca

H=23h.46mn29,8s. (USCGS)

République du E. Décembre à 04h. (BCIS)

Matsushiro	eP	23 52 15				
Chiraz	eIP	54 27	IP	23 54 30		
College	IP	56 23				
Resolute	eP	44				
Hungry Horse	IP	58 51				
Eureka	eP	59 26				
Flaming Gorge	eP	30				

I. 6 Décembre

Basses Alpes, France, vers 44° 1/4 N, 6° 1/4 E.-

H=01h.28mn22s. (BCIS)

Isola	IPg	01 26 31	ISg	01 26 37,8		
Monaco	IPg	41	ISg	63,3		
Garchy	Pn	27 19,9	ISg	28 18,2		
Stuttgart	e	28 50				

Décembre 1960

- 2038 -

II. 6 Décembre

Données insuffisantes ()

Iasi	P	02 57	37,8	C S	02 57	59,0
Bacau	e	43,0	S			44,4
Campulung	S	45,9				
Bucuresti	S	48,3				
Istanbul Kand.	e	58 15		e	59 40	
Istanbul UTI	1P	16				

III. 6 Décembre

Région des Iles Tonga.-H=03h.34,3mn (BCIS)

Afiamalulu	eP	03 36 51	e1	03 38 53
Nouméa	1(P)	37 31	1	33
Port Moresby	e	41(32)		
Hallett	eP	43 09		
Tucson Telemeter	eP	46 50		
Tucson	eP	50		
Glen Canyon	eP	51		
Eureka	1P	52		
Flaming Gorge	e(P)	47 16		
Collm	ePKP	54 12		
Pruhonice	e1PKP	29		

Inscrit à Riverview

IV. 6 Décembre

Mongolie extérieure, réplique

43° 1 N, 104° 5 E.-h=55 km ca.-H=03h.35mn30,6s. (USCGS)

Vladivostok	eP	03 39 59		
Alma-Ata	eP	40 05		
Frounze	1P	22		
Andidjan	P	43		
Matsushiro	1P	41 02,7	C L	03 47 48
Sverdlovsk	P	44		
Warsak	P	56		
Tiksi	PP	42 50		
Kheis	P	43 12		
Moskva	eP	32		
Chiraz	1P	33,1	D	
Sodankylä	1P	56		
Athènes	e	44 02		
Kiruna	1P	13		
Helsinki	1P	15		
Nurmijaervi	1P	16		
Station Nord	eP	36		
Uppsala	1P	41		
Istanbul UTI	eP	45		
Istanbul W&M	eP	53		
Jerusalem	1P	59		
Krakow	eP	45 04	e	45 13
Tbilisi	eFP	11		
College	1P	25		
Collm	eP	26,4	C e	48 02
Resolute	eP	46		
Stuttgart	e1P	49,8		
Port Moresby	eP	46 10	e(L)	53,8
Paris	1P	13,5	1	46 17,5
Addis Abeba	eP	19,0		
Lwiro	e1P	47 47,7	C e	53 51,7
Hungry Horse	1P	52		

Décembre 1960

Bozeman	eP	03 48 10		
Canberra	1P	19,0 C		
Broken Hill	eP	28		
Eureka	1P	29		
Flaming Gorge	1P	32		
Pruhonicé	e1	54 29		
South Pole	ePKP	42		
Ryrd	ePKP	46	epP	03 55 35
Huancayo	1PKP	55 19 D		
La Paz	ePKP1	20		

Inscrit à Ksara, Trieste, Firenze Xim, Pavia, Kew

V. 6 Décembre

Mongolie extérieure, réplique, 45° 1 N, 104° 1 E
h=68 km ca.-H=03h.59mn52.6s. (USCGS)

Matsushiro	P	04 05 25		
Quetta	eP	06 20		
Chiraz	eP	07 51	e	04 12(30)
Sodankylä	eP	08 16		
College	eP	09 39	e(ScP)	14 04
Collm	(e)P	47	e	09 51
Hungry Horse	eP	12 13		
Eureka	1P	49		
Flaming Gorge	eP	52		

Inscrit à Palisades

VI. 6 Décembre

Données insuffisantes (100%)

Matsushiro	1P	06 12 34,5	1	06 12 47,7
College	eP	10 44		
Hungry Horse	e(P)	13 55		
Veracruz	e	14 02		
Eureka	eP	11		
Flaming Gorge	e(P)	15 45		
Quetta	eP	19 14		

VII. 6 Décembre

Près de la côte de Panama, 8° 2 N, 82° 6 W.-
h=25 km ca.-H=08h.56mn08.4s. (USCGS et BCIS)

8° 5 N, 82° 7 W.-h=116 km ca.-H=08h.56mn16.5s. (Bogota)

Balboa Heights	1P	08 57 01 D	1S	08 57 51	320	2,9
Santiago de Maria	eP	58 01	eS	59 27		
Chinchina	eP	09	eS	44		
San Salvador	eP	11	eS	38	920	8,3
Bogota	eP	31	eS	09 00 19	1020	9,2
Fuquene	1P	32 C	eS	26		
Comitan	eP	59	e	02 44		
Merida	1	59 33	1S	18	1280	11,5
Caracas	1P	55 D	1S	54	2730	15,6
Oaxaca	eP	09 00 00	eS	03 05	1810	16,3
Veracruz	eP	18	M	09 28		
San Juan	1P	33			2090	18,8
Tacubaya	eP	38	eS	04 20	2150	19,4
Trinidad	eP	56			2360	21,3
St Vincent	eP	01 02				
Antigua	eP	06				
Martinique	eP	07,5	1S	03 31,5	2460	22,1
Columbia	eP	40				
Fayetteville	1P	02 13,7 C	1PP	12,7	3250	29,3

Décembre 1960

- 2040 -

Washington	eP	09 02 24					
Morgantown	1P	30,0	C				
Palisades	eP	48	eS	09 07 29	3630	32,7	
Tucson Telemeter	eP	03 05					
Weston	eP	06					
Tucson	1P	07	e(PcP)	35 29			
Ottawa	eP	22			4110	37,0	
Glen Canyon	eP	35	e	05 06			
Shawinigan Falls	1P	33					
Seven Falls	1P	45					
Boulder City	eP	46					
Salt Lake City	eP	55					
Pasadena	1P	58	1S	10 24			
Eureka	1P	04 08			4790	43,1	
Bozeman	1P	21					
Butte	eP	23					
Mt Hamilton	1P	30,8	C				
Berkeley	1P	36,0					
Flaming Gorge	eP	45	1	05 01			
Shasta	1P	45,6	D		5280	47,5	
Hungry Horse	1P	46					
Penticton	eP	05 12					
Victoria	eP	04					
Pittsburgh	1P	06 35	C 1	25 21			
Weston	1P	41	C 1	06 53			
M'Bour	1P	51	C 1S	15 01	7180	64,6	
Thule	1P	07 10					
College	1P	32	ePP	09 52	7960	71,8	
Punta Delgada	P	35,8	(PP)	07 49,3			
Station Nord	eP	08 08			8640	77,8	
Stuttgart	eP	08,7	epP	09 12			
Serra do Pilar	P	08 35	C PcP	08 40			
Malaga	1P	42	C		8410	75,7	
Mawson	1P	43	1S	19 02			
Toledo	1P	54	C 1S	29			
Collm	eP	55	M	52 --			
Almeria	eP	57	C				
Alicante	1P	59	S	19 40			
Jena	e	09 05	e	15 28			
Bratislava	e	10	e1PP	14 19			
Halle	1P	13	1PP	13 40			
Pruhonice	e1	22	e1	21 15			
Folinière	1	23,9			8780	79,0	
Wilkes	1P	24					
Reykjavik	1P	25	C				
Münster	e	28	e	13 55			
Clermont	e1P	29	C 1PP	13,5			
Mirny	1P	29	eS	20 28			
Kew	1P	29			8750	78,8	
Paris	1P	33	1PP	13 40			
Durham	1P	34	D				
Monaco	1P	36			9390	84,5	
Isola	1P	36,7	1P	09 51,7			
Firenze Xim	eP	37	eSKS	20 27			
Besançon	eP	39					
Lwiro	eP	45,5	C M	49 54,5			
Kheis	PKP	14 55					
Tananarive	EPKP	15 14	e	16 31	14200	127,8	

Décembre 1960

Guam 1PKP 09 15 50 14250 128,3
 Alma-Ata 1PKP 51

Inscrit à Kew, Alberni

VIII. 6 Décembre

Au Nord du Chili, 21° 4 S, 69° 2 W. -h=28 km ca

H=08h.56mn09s. (USCGS)

Resenti à Antofagasta

M=5 1/4-5 1/2 (Palisades); 6 3/4 (Pasadena); 6 1/4 (Matsushiro)

La Paz	i	08 58 37				550	5,0
Huancayo	iP	48	D 1S	09 01 18		1220	11,0
Santa Lucia	eP	59 01	eS	03		1320	11,9
Bogota	eP	09 01 48	L	09 00			
Chinchina	eP	54	eS	06 28			
Caracas	iP	02 37	eIS	08 06			
Trinidad	eP	46	ePcP	05 31			
St Vincent	eP	03 05	1	03 25			
San Juan	iP	40	1S	09 59		4390	30,5
San Salvador	eP	46	e	05 50			
Antigua	eP	48					
Comitan	eP	04 12					
Merida	eP	36	1	13 36		5180	46,6
Oaxaca	eP	40				5190	46,7
Veracruz	iP	48	1	05 16			
Tacubaya	eP	05 05	eS	12 25		5570	50,1
Columbia	eP	50	eS	13 30			
Washington	iP	06 20	e(PP)	09 40			
Chihuahua	i	27	1	06 51			
Morgantown	iP	27,3	C eS	14 40			
Fayetteville	iP	29,7	C 1PP	08 47,2		6850	61,7
Palisades	iP	31	epP	06 45			
M' Bour	iP	35	1S	15 24		6990	62,9
Byrd	iP	36	e	47		6880	61,9
Halifax	iP	57	C				
Resolute	iP	58	D eS	47			
Tucson Telemeter	iP	07 01	ePP	09 33			
Tucson	iP	01				7390	66,5
Ottawa	eP	01				7390	66,5
Shawinigan Falls	eP	09					
Seven Falls	iP	12	C				
South Pole	iP	15	1S	15 06		7620	68,6
Glen Canyon	iP	25	eS	16 37			
Boulder City	eP	31	eS	48			
Flaming Gorge	iP	35					
Pasadena	iP	35	1S	56		8050	72,5
Salt Lake City	iP	42	eS	17 09			
Eureka	iP	50	1PKPKP	35 19			
Lomé	eP	56	ePcP	08 14		8300	74,7
Scott Base	iP	57					
Mt Hamilton	iP	08 00,5	1	13,9	D		
Berkeley	iP	03,9	C e(G)	17 52			
Shasta	eP	04	C				
Butte	eP	07	e	13 29			
Hermanus	eP	08				8600	77,4
Hallett	iP	11					
Luanda	P	16,0	C PP	08 30,9			
Windhoek	iP	17	D			8790	79,1
Hungry Horse	iP	20	1PP	11 22		8880	79,9

Décembre 1960

Penticton	1P	09 08 37	C				
Kimberley	P	41	D				
Victoria	1P	43					
Bulawayo	1P	09 12					
Mirny	1P	16					
Tortosa	P	21					
Messina	e(P)	22		e	09 14 10		
Broken Hill	1P	22	C				
Afiamału	(P)	38		e(L)	40,2	10730	96,6
Thule	1P	46		ePP	14 47		
Cartuja	1P	46		S	19 13		
Strasbourg	eP	46		ePP	13 40	10890	98,0
Ravensburg	eP	49		e	14 08,5		
Tübingen	eP	49		e	07		
Bensberg	e1P	50		e1PP	01		
Stuttgart	e1P	50,2		e	10 27	10980	98,8
Heidelberg	eP	50,5		e	14 08		
Wien	e	10		1	41		
Ljubljana	(e)P	(04)		eSKS	21 11		
Beograd	eP	19,5		1	14 39,9	11680	105,1
Raciborz	e	10-22					
Istanbul UTI	eP	42		e	15 17	12280	110,5
Helwan	eP	42		e	25 36	12210	109,9
Ksara	eP	11 03		1SKS	22 07		
Jerusalem	eP	03		ePP	15 38		
Pavia	ePP	13 43		ePS	22 34		
Brisbane	1	48		1	35 52	12920	116,3
Trieste	1	14 06		1SKS	20 57		
Stuttgart	e1	07,8		e	15 35		
Eagreb	e	16					
Istanbul Kand.	e	20		e	16		
Kiruna	1PKP	51				12150	109,4
Moskva	ePKP1	55					
Lvov	1	15 03,5	C M		55,8		
Tbilisi	ePKP1	04					
Jerusalem	ePKP1	04				12610	113,5
Chiraz	e	05		SKS	22 07		
Bucuresti	PP	06,1		e	17 40		
Kheis	ePKP1	09					
Uppsala	1	10				11850	106,7
Moskva	ePKP1	10				13050	117,5
Mundaring	1PKP	14		1	15 28	14120	127,1
Teheran	PKP1	15		PKP2	28		
Tiksi	PKP1	15	D				
Sverdlovsk	ePKP1	19	C				
Tbilisi	ePKP1	20					
Iasi	e	20		e	40		
Rabaul	ePKP	20,5		1S	18 48,4		
Quetta	ePKP	24				15620	140,6
Yakoutsk	PKP1	25					
Port Moresby	1PKP1	26,8		e(SKS)	22 33	14730	132,8
Poulkovo	e	37					
Stalinabad	1PKP	38					
Karachi	PKP	39					
Namangan	1PKP1	39	D				
Andidjan	1PKP1	42	D			16220	146,0
Frounze	1PKP1	43	C				
Warsak	PKP	43					

Décembre 1960

Shillong	1PKP	09 15 46					
Bombay	1PKP	:49	1PP	09 35 47	16100	144,9	
Poona	1PKP	50	ePP	36 11			
Simferopol	e	51					
Irkoutsk	PKP1	57					
Matsushiro	1PKP1	57,7	LR	40 48	16850	151,7	
Vladivostok	1PKP1	58					
Esen Boulak	PKP1	16 00					
Lembang	1PKP1	00 C	1PP	20 00			
Oulan Bator	PKP1	02			17550	156,2	
Alma Ata	1PKP	03					
Madras	1PKP	04					
Djakarta	1PKP	06	i	17 27 D			
New Delhi	1PKP	08					
Port Blair	1PKP	14					
Perth	i	17 12	e	10 07 13			
Hong-Kong	PKP2	18 03	PP	09 21 35	19680	177,1	

Inscrit à Warszawa, Melbourne, Riverview

IX. 6 Décembre

Région des Iles Fidji, 20°6 S, 178°8 W.-

h=616 km ca.-H=12h.17mn38,7s. (USCGS)

Afiamalu	1P	12 19 52 C	S	12 21 38	1050	9,5	
Nouméa	1P	23 13	i	24 20	1530	13,8	
Port Moresby	1P	44,3			3780	34,0	
Mundaring	1P	26 44			6550	59,0	
South Pole	1P	27 35					
Matsushiro	1P	54,2 D	i	27 54,5	7720	69,5	
Lembang	1P	28 08 D			8020	72,2	
Shasta	1P	54,2 D					
Eureka	1P	29 10			9290	83,6	
Tucson	1P	11			9250	83,3	
Victoria	eP	15					
Glen Canyon	1P	19					
Byrd	1P	23			7120	64,1	
Penticton	eP	26					
Flaming Gorge	1P	34					
Hungry Horse	1P	37			9910	89,2	
Sodankylä	e	35 44					
Helsinki	e	50			15190	136,7	
Nurmijaervi	e	54					
Lwiro	1P	38 14,4 D			16050	144,5	
Jerusalem	1PKP1	21					
Collm	1P	21,4 D	i	36 26,0			
Jena	e(PKP)	22	e	34			
Istanbul UTI	ePKP1	22			16480	148,3	
Pruhonice	PKP1	23,2 D	i	30,0			
Stuttgart	e i PKP1	28,9	e	39	16920	152,3	
Bulawayo	e	37 40					

X. 6 Décembre

Région frontière Mexique-Guatemala.-

Données insuffisantes (BCIS)

Comitan	e	12 52 10	e	12 52 12			
Oaxaca	i	18	i	36			
Merida	i	48	i	53 24			
Tacubaya	i	54 06	i	54 13			
Veracruz	i	09	i	18			
Fayetteville	e	55 --					

Décembre 1960

- 2044 -

XI. 6 Décembre

Ile Samar (Philippines), 11°6 N, 125°5 E.-

h=25 km ca.-H=18h.19mn36,3s. Ressenti à Samar (USCGS)

Manila	eP	18 21 04			590	5,3
Hong-Kong	e(S)	25 43	L	18 27 55	1680	15,1
Mundaring	eP	27 45			4910	44,2
Brisbane	1P	28 09			5200	46,8
Adélaïde	1P	15			5310	47,8
Canberra	1P	44				
Warsak	eP	29 00			5990	53,9
Quetta	eP	23			6350	57,2
Stalinabad	e	30 12				
Vladivostok	e	36			3510	31,6
Chiraz	e1P	39 D	S/S	34 30	7710	69,4
Matsushiro	e	31 14	e	32 56	3010	27,1
Kheis	e	18				
College	eP	34			8740	78,7
Apatity	e	46 D				
Sodankylä	1	32 00				
Nurmijaervi	1	12				
Helsinki	1	13			9500	85,5
Uppsala	1P	30				
Kiruna	1P	30			9480	85,3
Resolute	eP	36			10110	91,0
Eureka	eP	33 10				
Tucson Telemeter	e(P)	34 32			12320	110,9

Inscrit à Palisades

XII. 6 Décembre

Sumatra, 2°6 S, 101°5 E.-h=54 km ca.-

H=21h.34mn09,3s. (USCGS et BCIS)

2°N, 100°E.-H=21h.34mn35s. (Moskva)

M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro).

Lembang	1P	21 35 55 D	1S	21 37 31	810	7,3
Hong-Kong	1P	40 06	eS	45 17	3080	27,7
Mundaring	e(P)	37				
Port Moresby	eP	42 29	e(S)	49 30		
Warsak	P	33			5100	45,9
Quetta	eP	34				
Adélaïde	eP	35			5250	47,3
Esen Boulak	P	43 00				
Stalinabad	eP	07	eS	50 01		
Andidjan	P	09				
Oulan Bator	eP	12			5590	50,3
Namangan	eP	13				
College	e(P)	15				
Frounze	1P	15			5700	51,3
Matsushiro	P	21	eS	49 35	5770	51,9
Vladivostok	e	30				
Melbourne	eP	30	e(pP)	43 40		
Brisbane	1P	38	1	51 25	6110	55,0
Canberra	eP	39,0	eL	22 08 08		
Chiraz	1P	49,5	e	21 45 31	6280	56,5
Tbilisi	eP	45 04				
Sverdlovsk	P	07				
Yakoutsk	P	13			7500	67,5
Broken Hill	e	26				

Décembre 1960

Jerusalem	1P	21 45 29				
Poulkovo	e	46				
Moskva	eP	46 05			8600	77,4
Istanbul Kand.	eP	06	epP	21 46 14		
Istanbul UTI	eP	09			8720	78,5
Nurmijaervi	eP	47				
Sodankylä	1P	51				
Kiruna	1P	47 05			9890	89,0
Byrd	eP	30				
Riverview	e(S)	51 28	eL	58,4		
Hungry Horse	ePKP	53 07				
Eureka	1PKP	18	e(PP)	56 58		
Flaming Gorge	ePKP	19				
La Paz	PKP	54 10	L	22 56 --	17800	160,2

inscrit à Ksara, Palisades

XIII. 6 Décembre

Guatemala, H=23h.38mn27s. (Tacubaya)

Comitan	eP	23 39 08	eS	23 30 30		
San Salvador	e	54				
Fayetteville	e(P)	43 10,0	1(pP)	43 32,0		
Flaming Gorge	eP	44 32	1	45 16		
Huncayo	1P	52 D				
Eureka	eP	56				

I. 7 Décembre

Région de l'île du Nord, Nouvelle Zélande

36°0' S, 179°3' W. -h=25 km ca. -I=02h.59mn31,0s. (USCGS)

Wellington	P	03 00 27	(S)	03 02 26	750	6,8
Nouméa	1P	03 36	1(S)	07 16		
Afiama	e1P	04 35	e?	25,7	2520	22,7
Canberra	eP	05 04,0				
Riverview	(10)	06 04,0	eL	11,5	2690	24,2
Melbourne	eP	26	epP	05 35		
Adélaïde	eP	06 14			3700	33,3
Port Moresby	eP	07 09	1S	13 51		
Byrd	eP	08 23			5480	49,3
Mundaring	eP	41	1	08 53		
Brisbane	1(S)	09 43			2780	25,0
Hong-Kong	(P)	11 58	HP	14 48		
Resolute	eP	16 33 C			13650	122,9
Nurmijaervi	e	17 23				
Sodankylä	1PKP	19 06				
Helsinki	1PKP	23				
Jerusalem	1PKP	23				
Kiruna	1PKP1	27	1	19 39		
Uppsala	1PKP1	27	1	39	17300	155,7
Ksara	1	34				

inscrit à Palisades

II. 7 Décembre

Près de la côte E de Hondo, 36°5' N, 140°6' E.-

h=50 km. -H=03h.40mn19s. (JMA)

Resenti IV à Mito, IIAIII à Kakioka, Choshi

Oanahama	1P	03 40 31,2	1S	03 40 40,0		
Kakioka	1Pn	31,5	1Sn	38,6		
Choshi	1Pn	32,5	1Sn	42,5		
Utsunomiya	eP	32,6	eS	41,8		
Shirakawa	Pn	34,0	1S	44,2		

- 2046 -
 Décembre 1960

Tokyo	Pn	03 40 38,5	1S	03 40 52,5	130	1,2
Maebashi	1P	41,7	eS	54,6		
Chichibu	eP	42,0	eS	58,1		
Fukushima	eP	44,2	1S	56,1		
Yamagata	eP	48,6	1S	41 03,3		
Matsushiro	1P	51,0	S	05	210	1,9
Ishinomaki	eP	53,5	S	16,6		
Tomizaki	e	53,9				
Sendai	e	59	e	11,1	190	1,7
Yokohama	e1	41 00,8				
Nagoya	eP	12	eS	47		
Morioka	eP	15,2	eS	46,8	300	2,7
Kyoto	e	47,1	e	42 19,8		

III. 7 Décembre

Sud de l'Alaska central, 62°7' N, 151°5' W.-
 h=36 km ca.-H=07h.42mn37,9s. (USCGS)

College	1P	07 43 21	1S	07 43 44	290	2,6
Resolute	eP	47 33				
Hungry Horse	1P	48 00	1PP	48 29		
Mt Hamilton	1P	57,1 D			3480	31,3
Eureka	1P	59	1(PP)	49 28		
Flaming Gorge	1P	49 11				
Berkeley	1P	20,6 D				
Shawinigan Falls	eP	50 50				
Kiruna	1P	51 28			5600	50,4
Matsushiro	eP	35			5450	49,1
Nurmijaervi	1P	52 27				

IV. 7 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 10,5 tonnes,
 49°57,3 N, 14°23,4 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10 20 27,0			11	0,1
-----------	-----	------------	--	--	----	-----

V. 7 Décembre

Mer de Célèbes, 1°2' N, 121°8' E.-h=40 km ca
 H=16h.19mn09,2s. (USCGS)

Lembang	1P	16 23 03 C	eS	16 26 13	1820	16,4
Hong-Kong	eP	24 10	eS	28 08	2480	22,3
Port Moresby	1P	55	e(S)	31,1		
Charters Towers	1P	25 36			3500	31,5
Mundaring	eP	46			3700	33,3
Matsushiro	P	26 25,7	eS	32 24	4280	38,5
Canberra	eP	27 20,5				
Melbourne	1P	20,6 D				
Adélaïde	1P	28 38 C	ePP	26 48	4360	39,2
Quetta	eP	29 11				
Warsak	eP	11			6360	57,2
Fort Nelson	eP	14,5	1S	29 16,0		
Chiraz	P	30 29 D	eS	39 45		
Tananarive	P	55 D	e	31 21		
Affimalu	1(P)	32 14 C			7490	67,4
Broken Hill	e	24 C				
Byrd	eP	35	epP	32 52		
Riverview	e	39 21			4920	44,3

VI. 8 Décembre

Sud de l'Iran, vers 28°N, 56°E.-
 H=17h.36,3mn (BCIS)

Chiraz	Pn	17 37 16,5 C	Sg	17 38 25		
--------	----	--------------	----	----------	--	--

Décembre 1960

- 2047 -

Teheran	P	17 38 30	eS	17 41 05
Quetta	eP	53		
Helwan	eP	40 17,0		
Addis Ababa	1	41 51,5		
Ksara	(e)	43 58	L	49---

VII. 7 Décembre

Mongolie extérieure, 43° 5 N, 102° 5 E. -h=75 km ca

H=20h.17mn13,0s. (USCGS)

Frounze	eP	20 22 01		2300	20,7
Namangan	eP	27			
Alma-Ata	e	48		2080	18,7
Chiraz	1P	25 08,5			
College	1P	27 06		6600	59,4
Yakoutsk	e	29 20			
Hungry Horse	1P	30			
Collm	e	47		6410	57,7
Eureka	eP	30 10			
Stalinabad	e	32 18			
Paris	1P	37 28,0		7200	64,8

VIII. 7 Décembre

Apennin étrusque, Italie, vers 44° 1/4 N, 11° 0 E

H=20h.42,8mn (BCIS)

Ressenti V à Vergato, IV à Castiglione del Popoli, Castel di Casio, Porretta Terme (d'après Roma)

Firenze Xim	1Pg	20 40 50,7	1S	20 40 57,7	
Prato	1Pg	42 54,3			
Bologna	ePg	56,2	eSg	43 03,5	
Padova	ePg	43 11	1Sn	11	
Pavia	ePg	28	1Sg	57	175 1,6
Tolmezzo	e1Pn	28,4	1Sn	58	
Isola	ePn	32,0	1Sg	44 13,4	
Ljubljana	1Pn	35,1	1Sn	06,1	
Trieste	ePn	36	1Sn	14	
Monaco	ePg	36,5	1Sg	26,6	290 2,6
Messstetten	e	52	e	45 07,5	
Tübingen	e	(57)	e	44 50,9	
Stuttgart	ePn	59,2	e1Sg	53,3	
Strasbourg	e(Pg)	44 03	e1	53	500 4,5
Wien	e1	09	e	45 56	
Heidelberg	e	09,5	e	12,1	
Halle	i	14	i	46 54	
Karlsruhe	ePg	22	e	44 51	550 5,0
Garchy	ePn	23,0 C	e(Sn)	45 34	
Collm	ePn	32,5 D	eSg	46 45,5	
Besançon	e	44-47			
Jena	e	(55)	e	50	
Folinière	e	45 00,0			
Praha	e	46 22	e	54	
Raciborz	e	46	e	47 28	
Bensberg	e	49			
Clermont	e	47 ---			
Münster	e1	15			880 7,9

IX. 7 Décembre

Près de la côte de l'Etat de Guerrero, Mexique

16° 56 N, 100° 40 W. -H=20h.45mn 44s. (Tacubaya)

Tacubaya	1P	20 46 30	1L	20 47 08	314 2,8
----------	----	----------	----	----------	---------

Décembre 1960

- 2048 -

Oaxaca	e	20 47 09				
Veracruz	1L	48 08	1L	20 48 10	540	4,9

I. 8 Décembre

Région de l'Île du Nord, Nouvelle Zélande

36°0 S, 179°1 W. -h=25 km ca.-

H=01h.01m12,2s. (USCGS)

Wellington	eθ	01 02 55	S	01 04 02	770	6,9
Riverview	(P)	05 12,7	i	05 17		
Nouméa	1P	27	1(S)	08 35	2050	18,5
Afiamaïu	e1P	06 16 C	i	06 25	2520	22,7
Brisbane	1P	34	1(S)	10 42		
Canberra	eP	43				
Melbourne	eP	07 15			3160	28,4
Charters Towers	1P	53	i	13 16	3840	34,3
Adélaïde	eP	54				
Hallett	eP	08 00				
Port Moresby	eP	48			4420	39,8
Byrd	eP	10 02			5450	49,1
Mundaring	1P	21				
Mawson	1P	11 52				
Hong-Kong	e(P)	13 38	(S)	24 01	9480	85,3
Mt Hamilton	1(P)	14 24,4 D				
Eureka	eP	34				
Tucson	eP	38	e	15 20	10310	92,8
Chiraz	eP	20 24	1(S)	24 03,5	15110	136,0
Kiruna	1PKP	49	i	20 57	16460	148,1
Skalstugan	1PKP1	21 01	i	21 12		
Nurmijaervi	1PKP	01				
Helsinki	1PKP	03				
Jerusalem	e1PKP	13			16780	151,0
Uppsala	1PKP1	17	i	29		
Collm	ePKP	22 07				
Stuttgart	ePKP	14			18580	167,2
Paris	1PKP	21,0	1PKP2	23 22,0		

II. 8 Décembre

Région des Îles Fidji, 21°7 S, 179°4 W.-

h=600 km ca.-H=01h.24m15,7s. (USCGS)

Afiamaïu	1P	01 26 38 C	1S	01 28 31	1170	10,5
Nouméa	1P	27 07	1S	29 25	1440	13,0
Honiara	e	28 40				
Brisbane	1P	29 03	1S	32 52	2850	25,7
Riverview	1P	27 C	1S	33 36		
Canberra	1P	46,0 C	eS	34 10		
Charters Towers	1P	57	1S	28	3590	32,3
Port Moresby	1P	30 17	1(S)	35 26	3750	33,8
Melbourne	1P	18			3820	34,4
Moorlands	eP	18,0				
Fort Nelson	1P	18,5 C				
Tarraleah	eP	21,5				
Adélaïde	1P	52,5 C	1S	36 08	4210	37,9
Hallett	1P	32 26				
Mundaring	1P	33 11				
Byrd	1P	50	1pP	34 10	7020	63,2
South Pole	1P	34 20	ePP	38 32	7590	68,3
Mirny	eP	24	eS	42 44		
Matsushiro	1P	32,1 D	i	34 32,7	7780	70,0
Lembang	1P	41 D	eS	43 15		

Décembre 1960

- 2049 -

Hong-Kong	1P	01 35 18	S	01 44 25	8640	77,8
Berkeley	eP	25				
Mawson	1P	24				
Mt Hamilton	1P	25,5 D				
Pasadena	1P	27			8890	80,0
Eurrka	1P	50	epP	38 04		
Tucson	1P	50	epP	01		
Tucson Telemeter	eP	51			9390	84,6
Glen Canyon	1P	57	epP	07		
Hungry Horse	1P	36 16			10020	90,2
College	1P	08	1pP	25	9880	88,9
Shillong	P	50				
Oulan Bator	eP	38 28			10560	95,0
Kheis	e	40 59				
Quetta	ePKP	42 02				
Chiraz	ePKP	14	i	42 25,5 D	14700	132,3
Sodankylä	ePKP	20				
Kiruna	1PKP1	22			14680	132,1
Skalstugan	1PKP1	22				
Nurmijaervi	1PKP	25				
Helsinki	1PKP	26				
Uppsala	1PKP1	29			15520	139,7
Göteborg	1PKP1	40	i	44		
Lwiro	1PKP	45,2 C			15910	143,2
Münster	e	49				
Jarusalem	1PKP1	51	epPKP1	45 18		
Ksara	ePKP1	52	ePP	46 26		
Lvov	e	52	e	45 20		
Durham	1PKP	52 D			16520	148,7
Jena	ePKP1	54	e	46 38		
Krakow	ePKP1	55	e	43 17		
Raciborz	ePKP1	57	e	48		
Collm	1PKP	57,9 D	e	46 34		
Stuttgart	ePKP	58	e	43 13		
Istanbul Kand	ePKP1	58	ePKP2	43	16510	148,6
Witteveen	1PKP1	58 C	1PP	45 18		
Halle	i	59	i	43 05		
Kew	1PKP1	43 00				
Pruhonice	1PKP	00,0 D	i	07,0	16650	149,4
Wien	ePKP	02				
Bensberg	i(PKP1)	02	i(PKP2)	11		
Bratislava	1PKP1	02				
Helwan	e1PKP	04,0	i	16,6		
Strasbourg	e1PKP1	06	e1	21	16900	152,1
Folinière	1PKP1	06,4				
Ljubljana	1PKP1	07,6	1PKP2	22,8		
Besançon	ePKP1	08				
Heidelberg	e	15				
Firenze Xim	e1PKP1	17	e1	34	17350	156,2
Vladivostok	e	44 31				
Windhoek	i	59				
Broken Hill	i	45 05				

Inscrit à Palisades

III. 8 Décembre

Hindou-Kouch.-H=02h.57,Om (BCIS)

Warsak	P	02 57 40	S	02 58 13		
Quetta	eP	58 37	eS	59 54		

Décembre 1960

- 2050 -

Chiraz eP 03 00 37

IV. 8 Décembre

Apennin étrusque, Italie, vers 44° 1/4 N, 11° E.-

H=05h.38, 0mm (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Firenze Xim	1Pg	05 38 40	1Sg	05 38 48		
Prato	ePn	43, 1	1Sn	39 07, 5		
Tolmezzo	ePn	39 08	1Sn	33		
Ljubljana	1Pn	02, 0	1Sg	45, 2		
Padova	e	12	1	36		
Trieste	e	21	1(Sg)	25		
Pruhonice	e	52	e1Sg	41 46		
Jena	e	40(03)	e	42 20		
Stuttgart	e	(07)	e	16, 5		

V. 8 Décembre

Iles Tonga, 24° 6 S, 176° 5 W.-h=25 km ca

H=07h.54mn11, 3s. (USCGS)

Afiomalua	1P	07 58 48 D	1(S)	07 58 48	1280	11, 5
Nouméa	1P	58 02	1	12	1740	15, 7
Canberra	e	08 00 47			3490	31, 4
Charters Towers	1P	01 01			3870	34, 8
Mt Hamilton	eP	06 21, 5 C				
Glen Canyon	e(P)	40				
Eureka	e(P)	57			9450	85, 1
Collm	ePKP	14 09			16980	152, 8

VI. 8 Décembre

Golfe de Californie, 29° 7 N, 113° 5 W.-

h=39 km ca.-H=09h.21mn12, 1s. (USCGS)

Tucson Telemeter	e(P)	09 22 02			380	3, 4
Tucson	eP	02	1S	09 22 19		
Pasadena	eP	45	1S	24 03	680	6, 1
Boulder City	eP	46				
Chihuahua	1P	48	1L	23 53		
Glen Canyon	eP	57	1S	25 10		
Eureka	eP	23 33	L	26 46	1120	10, 1
Flaming Gorge	eP	24 57	eS	27 31		
Bozeman	e(P)	58			1770	15, 9
Fayetteville	eP	25 14, 7	e(SCP)	33 00, 3	1950	17, 6
Hungry Horse	eP	28			2020	18, 2
Tacubaya	e	29 38	e	30 49	1830	18, 5
Veracruz	e	32 30	e	34 48		
Huancayo	e(P)	39 44			6150	55, 4
College	e(P)	22			4550	41, 0

Inscrit à Palisades

VII. 8 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 19 Tonnes,

49° 32' N, 14° 49, 6 E (Pruhonice)

Pruhonice	e1Sg	10 00 00	e1L	10 00 04, 1	55	0, 5
-----------	------	----------	-----	-------------	----	------

VIII. 8 Décembre

Mindanao (Philippines), 7° 3 N, 126° 3 E

h=30 km ca.-H=10h.01mn06, 4s. (USCGS)

Lembang	1P	10 06 33 C	e	10 06 46 C	2620	23, 6
Charters Towers	1P	07 45				
Mundaring	1P	08 46			4480	40, 3
Brisbane	1P	09 04	1	09 51	4820	43, 4

Décembre 1960

Adélaïde	eP	10 09	11 C			
Canberra	eP		48,5			
College	eP	13	26		9660	86,8
Sodankylä	e		48		9650	86,9

Inscrit à Matsushiro, Hong-Kong

IX. 8 Décembre

Province de San Juan (Argentine)

31° 8' S, 68° 9' W. - h=140 km ca. - H=11h. 20mn 07, 8s. (USCGS)

Resenti à Santiago de Chile

Santa Lucia	1P	11 20	39	1S	11 21	00	260	2,3
La Paz	1E		23 46	1S		28 41		
Huancayo	1P		24 44	C eS		28 35	2280	20,5
Bogota	1P		27 10	eS		32 45		
Fuquene	eP		11					
Chinchina	eP		13				4120	37,1
Trinidad	eP		59	ePP		29 49		
San Juan	1P		28 53	1pP		23	5520	49,7
Byrd	1P		29 09	epP		39		
South Pole	1P		52				6470	58,2
Tacubaya	1P		55	1		30 36		
Columbia	eP		30 48				7350	66,2
Hallett	1P		58					
Fayetteville	1P		31 18,8	D 1pP		31 49,8	7890	71,0
Morgantown	1P		21,4	C				
Mawson	1P		35					
Tucson Telemeter	eP		40				8310	74,8
Halifax	1P		48,5	D				
Ottawa	1P		52				8520	76,7
Shawinigan Falls	eP		58	D				
Seven Falls	eP		32 01					
Glen Canyon	1P		04	1pP		32 35		
Pasadena	1P		09	1		40	8950	80,5
Mirny	eP		10					
Eureka	1P		25	esSS		49 07		
Bozeman	1P		38				9520	85,7
Mt Hamilton	1P		31,5	C				
Berkeley	eP		35					
Bulawayo	1P		37	D			8580	86,2
Butte	eP		42	epP		33 11		
Bhasta	eP		43					
Hungry Horse	1P		54	1pP		25		
Serra do Pilar	P		58	C				
Lwiro	e		33 27,0				10620	95,6
Nurmijaervi	1PKP		38 44					
Helsinki	ePKP		45				13130	118,2
Sodankylä	ePKP		49					
Chiraz	1PKP		39 08	1		42 39,5		
Lembang	1		23	C				
Quetta	ePKP		28				18850	142,7
Stalinabad	1PKP		35					
Warsak	PKP		39					
Namangan	ePKP		41					
Matsushiro	ePKP1		40 08,0	1		40 23,2	117500	157,5
Yakoutsk	e		36					

X. 8 Décembre

Région des Iles Kermadec. 30° 4' S, 178° 2' W.-

Décembre 1960

- 2052 -

		h=70 km ca. -H=14h.32mn45,8s. (USCGS)			
Nouméa	1P	14 36 24	1	14 37 10	1760 15,8
Brisbane	1P	38 12	1	39 00	2800 25,2
Canberra	1P	33,0 C			
Melbourne	1P	39 01,7			
Charters Towers	1P	24			3740 33,7
Adélaïde	eP	45			
Byrd	1P	42 10	1pP	42 25	6080 54,7
Mundaring	1(P)	13			
South Pole	1P	45	1PcP	51	6620 59,6
Matsushiro	eP	44) 42			6670 60,0
Mt Hamilton	1P	45 34,3 C 1		45 38,1 C	
Tucson Telemeter	eP	40			
Eureka	1P	43	L	59	10050 90,5
Bilawayo	1PKP1	51 36 C			13700 123,3
Broken Hill	ePKP1	38			
Kiruna	ePKP1	52 05	e	52 49	
Skalstugan	1PKP1	19			
Nurmijaervi	1PKP	19			16500 148,5
Helsinki	1PKP	21			
Uppsala	1PKP1	26	1	29	16600 149,4
Göteborg	1PKP1	34			

XI. 8 Décembre

Leyte, Philippines, 10° 1' N, 125° 8' E
h=29 km ca. -H=19h.12mn05,5s. (USCGS)

Manila	1P	19 13 54	eS	19 15 28	710 6,4
Lembang	eP	17 31			2780 25,0
Matsushiro	eP	18 31			3170 28,5
Charters Towers	eP	19 09			4000 36,0
Mundaring	1P	20 05			4750 42,8
Adélaïde	eP	33;5	1	20 44	
Canberra	eP	21 02,5			5590 50,3
Melbourne	eP	08,1			
Quetta	eP	22 01			
Chiraz	1P	23 22 D			7800 70,2
Sodankylä	eP	24 38			
Nurmijaervi	1P	50			9600 86,4
Helsinki	1P	50			
Resolute	eP	25 14 C			
South Pole	eP	50			11120 100,1

XII. 8 Décembre

Mer de Banda, 6° 0' S, 129° 9' E. -h=23 km ca
H=21h.36mn22,8s. (USCGS)

Port Moresby	1P	21 40 28			1980 17,8
Charters Towers	1P	41 07	1(S)	21 44 52	2330 21,0
Lembang	1P	28			2480 22,3
Mundaring	1P	42 23	1(pP)	43 07	3200 28,8
Adélaïde	1P	31 C	eL	48,5	
Canberra	1P	43 06,5 C			
Melbourne	1P	11,2			
Matsushiro	eP	44 29			4800 43,2
Riverview	e	45,0			
Chiraz	eP	48 43,5	e(S)	58 46	9090 81,8

I. 9 Décembre

Iles Tonga, 20° 7' S, 176° 2' W. -h=200 km ca
H=00h.36mn29,8s. (USCGS)

Décembre 1960

Nouméa	1P	00 40 11	1(S)	00 43 18	1790	16,1
Charters Towers	1	42 05	1(P)	42 52	3900	35,1
Brisbane	1P	12			3200	28,8
Canberra	1P	54,5 D				
Port Moresby	1P	43 21				
Adélaïde	1P	44 02			4590	41,3
Scott Base	1	46 05				
Mundaring	1(P)	21			6800	61,2
Byrd	1P	45	1pP	47 35		
South Pole	1P	47 19			7700	69,3
Matsushiro	P	27,4 D			7930	71,4
Mt Hamilton	1P	48 03,3 D e		48 55,4 C		
Tucson	eP	28			9030	81,3
Tucson Telemeter	eP	28				
Eureka	1P	29				
College	eP	46	1pP	49 47	9690	87,2
Flaming Gorge	eP	49 54				
Quetta	eP	55 04				
Chiraz	(PKP1)	27,5 D (PP)		57 48		
Addis Ababa	ePKP	45,0				
Lwiro	e1PKP	50,7 D 1		55 51,3 C	16450	148,1
Raciborz	ePKP1	53				
Jena	e(PKP1)	54				
Istanbul Kand.	ePKP1	56				
Pruhonice	1PKP1	56,5 C e 1		57 52		
Stuttgart	ePKP1	56 04	e	56 10		
Helwan	ePKP	06,0			16900	152,1

Inscrit à Palisades

II. 9 Décembre

Epicentre en Basse Californie.-Données
insuffisantes (BCIS)

Tucson	eP	01 27 09	L	01 27 23		
Tucson Telemeter	eP	11				
Glen Canyon	eP	28 10	1	28 43		
Eureka	eP	44				
Flaming Gorge	eP	29 08	e	32 38		
Fayetteville	eP	30 23,5 C e		35 30,0		
Chihuahua	e	32 51	e	33 54		

III. 9 Décembre

Basse Californie.-Prémonitoire du IV. 9 Décembre

H=03h.58mn45s. (BCIS)

Tucson	eP	04 00 11	1	04 01 24		
Tucson Telemeter	eP	11				
Glen Canyon	e(P)	42	eP	06		
Boulder City	eP	53				
Eureka	eP	01 42	L	05 02		
Pasadena	1P	02 15	1	02 36		
Flaming Gorge	eP	03 06	e	04 03		
Bozeman	eP	10				
Fayetteville	eP	20,0 D				
Chihuahua	e	06 30	1	06 51		

IV. 9 Décembre

Basse Californie, 26° 9 N, 116° 0 W.-h=25 km ca

H=05h.59mn44,5 s. (USCGS)

Tucson	1P	06 01 10	1S	06 02 17	760	6,8
Tucson Telemeter	eP	11				

Décembre 1960

Pasadena	1(P)	06 01 46	1G	06 03 14	800	7,2
Glen Canyon	eP	02 07	1S	04 21		
Eureka	1P	41	1S	05 56	1390	12,5
Flaming Gorge	eP	03 09	eS	06 35		
Bozeman	eP	04 11				
Fayetteville	1P	24,3	e	09 45,0	2310	20,8
Hungry Horse	eP	34				
Chihuahua	e	07 20	e	08 06		
College	1P	08 05			4720	42,5

Inscrit à Palisades

V. 9 Décembre

Nouvelle Bretagne, 6° 15' S, 149° 35' E.-

Ressenti II-III à Kandrian (Rabaul)

Rabaul	1P!	06 47 40,8 D				
Port Moresby	1P	48 59	eS	06 49 45	390	3,5
Charters Towers	1	51 22				

VI. 9 Décembre

Près de la côte E du Hondo, 41° 2' N, 142° 4' E.-

h=40 km. -H=07h.05mn46s. (JMA)

Hachinohe	eP	07 06 03,8	S	07 06 14,9		
Urakawa	eP	05,5	eS	19,4		
Momori	1P	09,5	1S	27,4		
Hakodate	1P	10,2	eS	27,1		
Miyako	e	12,6	eS	29,5		
Morioka	1P	15,7	eS	36,7	340	3,1
Kushiro	eP	20,6	eS	44,6		
Sapporo	e	24	e	46	750	6,8
Ishinomaki	eP	34,3	eS	07 05,0		
Fukushima	eP	45,3	eS	22,3		
Sendai	e	49	e	20	220	2,0
Mizusawa	eS	53				
Shirakawa	eP	57,5	eS	47,6		
Némuro	e	07 05,3				
Matsushiro	1P	10,5			400	3,6
Kakioka	ePn	17,3	eS	08 26,2		
Utsunomiya	e	39	e	38		
Maebashi	e	08 20,2				

VII. 9 Décembre

Epicentre en Asie centrale.-Données discordantes (BCIS)

Lahore	P	08 09 23				
Warsak	P	23				
Stalinabad	1	10 17				
Andidjan	1	11 06				
Alma Ata	e	40	e	08 16 09		
Chiraz	(P)	(55)	e(S)	17 15		
Teheran	1	16 49				
Kheis	e	17 20				

Inscrit à Ksara

VIII. 9 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 7,5 tonnes,

50° 03,2' N, 13° 33' E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	12 59 49,3	1m	13 00 05	65	0,6
Collm	e1Pg	13 00 03,6	e	24,8		

Décembre 1960

- 2055 -

IX. 9 Décembre

Explosion à 80 km au SW de Leipzig, -H=13h.47,3m (BCIS)

Collm	iPg	13 47 38,3	eISg	13 47 47,6		
Pruhonice	eIPg	51,5	eISg	48 15,4		
Heidelberg	e	48 46,5	i	50,8		

X. 9 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 12,2 tonnes, 49°38 N, 15°44,5 E (Pruhonice)

Pruhonice	eIPg	14 00 09	eISg	14 00 22,0	95	0,9
-----------	------	----------	------	------------	----	-----

XI. 9 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion, 5,37,5 N, 15°16,2 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	14 29 01,8	iSg	14 29 13,0	88	0,8
Raciborz	e	05	e	18		

XII. 9 Décembre

Région de l'île Jan Mayen, 71°7 N, 2°7 W.-
h=25 km ca. -H=21h.24m.5,2s. (USCGS)

Kiruna	IP	21 27 03	i	21 33 58	980	8,8
Skalstugan	IP	18	i	29 04		
Station Nord	eP	19			1180	10,1
Sodankylä	iP	32				
Apatity	eP	56			1300	11,7
Uppsala	IP	28 18	i	31 32		
Nurmijaervi	IP	35			1750	15,8
Kheis	P	41				
Helsinki	IP	41				
Thule	eP	56			2000	1,8
Poulkovo	eP	29 02				
Munster	e	34				
Kew	IP	38			2180	19,6
Halle	IP	44	iPP	30 10		
Bensberg	eIP	45	eI	29 47,5		
Collm	eP	47	e	31 04	2380	21,4
Hena	eP	47	e(PP)	30 03		
Folinière	IP	30 02,7			2500	22,5
Paris	eP	03,8				
Moskva	eP	04			2600	23,4
Pruhonice	eP	04,4	eI	31 36		
Firenze Xim	e	08	e	30 20	3110	23,0
Stuttgart	eP	08	M(R)	20 —		
Strasbourg	e	10	e	30 29	2600	23,4
Krakow	e	12	e	23,2		
Raciborz	eP	12	ePP	30		
Lvov	e	15	M	40,5	2810	25,3
Resolute	eP	19				
Bratislava	eI	24				
Clermont	e	29,5	e	31 08,5	2850	25,7
Istanbul-Kand.	eP	31 44	e	52		
Istanbul UTI	eIP	47			3800	34,2
Tbilisi	eP	32 14				
College	IP	44	L	33 21	4740	42,7
Hungry Horse	e(P)	33 55				
Quetta	eP	34 30			6150	55,4
Dureka	IP	35 01				
Kembang	i	37 15			11450	103,1

Inscrit à Palisades

Décembre 1960

- 2056 -

XIII. 9 Décembre

Basse Californie.-H=23h.58,7mn (BCIS)
 Tucson eP 24 00 11 1 24 00 24
 Tucson Telemeter eP 12 eS 01 20
 Boulder City eP 01 32
 Eureka eP 41

I. 10 Décembre

Turquie orientale.-H=05h.27,6mn (BCIS)
 Ksara ePn 05 29 08 1Sg 05 31 01
 Jerusalem ei(P) 26 1 48
 Istanbul UTI eP 58 e 32 09
 Teheran eP 32 05
 Istanbul Kand. e 08

II. 10 Décembre

Au large de la côte de l'Equateur
 vers 0° lat., 82° W.-H=06h.05,6mn (BCIS)
 Bogota 1P 06 07 44 1(S) 06 09 22
 Fuquene eP 57
 Huancayo eP 08 54 e 14 25
 La Paz P 10 28
 San Juan 1P 11 01
 Tucson Telemeter eP 14 21
 Tucson eP 23
 Eureka eP 15 22

Inscrit à Palisades

III. 10 Décembre

Près de la côte Nord de Luçon, Philippines
 19° 1 N, 119° 5 E.-h=61 km ca.-H=06h.29mn33,4s. (USCGS)
 Manila eP 06 30 39 eS 06 31 39 500 4,5
 Hong-Kong P 58 (S) 32 04 620 5,6
 Matsushiro P 34 44 eS 39 14 2840 23,8
 Oulan Bator e 35 54
 Esen Boulak eP 36 13
 Yakoutsk e 37 04 4780 43,0
 Quetta eP 38 16
 Sverdlovsk eP 39 20 6360 57,2
 Canberra eP 43,0
 Chiraz eiP 46 (C) 6780 61,0
 Kheis i 40 23
 Tbilisi e 28
 Moskva 1P 42 7740 69,7
 Sodankylä 1P 41 05
 College 1P 06 8200 73,8
 Kiruna 1P 17
 NurmiJaervi 1P 17 8480 76,3
 Istanbul Kand. eP 28
 Uppsala 1P 37 8800 79,2
 Resolute eP 42 00
 Hungry Horse eP 43 06 10820 97,4

Inscrit à Palisades

IV. 10 Décembre

Basse Californie.-H=07h.29,4mn (BCIS)
 Tucson eP 07 30 56
 Tucson Telemeter eP 59 e(S) 07 32 06
 Boulder City eP 31 26
 Eureka 1P 32 29

Décembre 1960

-- 2057 --

Fayetteville e 07 34 --
Chihuahua e 03 e 07 34 15

V. 10 Décembre

SE du Mexique, 16° 46 N, 95° 54 W. -h=08h.12m35s. (Tacubaya)

Oaxaca	1P	08 12 50	1S	08 13 03		
Veracruz	1P	13 16	1L	47	271	2,4
Tacubaya	1P	41	1L	14 39	460	4,1
Puebla	eP	14 08				
Comitan	1L	27			420	3,8
Fayetteville	e	16 53,4				
Tucson Telemeter	e(P)	17 07				

VI. 10 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 12,6 tonnes,
49° 19,4 N, 15° 15,5 E (Pruhonice)

Pruhonice	e1Pg	09 59 36,0	e1Sg	09 59 47,7	91	0,8
Collm	e	10 00 38				

VII. 10 Décembre

Région des Iles Samoa, 15° 0 S, 173° 0 W. -h=36 km ca
H=13h.32m21,6s. -ressenti à Apia (USCGS)

M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro). 0,2 (Quetta)

Afiamalau	1P	13 32 40 C			180	1,6
Nouméa	1P	36 09			2280	20,5
Brisbane	1P	39 11	eS	13 44 37	3750	33,8
Canberra	1P	55,5				
Melbourne	eP	40(24)	eL	56,9	4800	43,2
Hallett	eP	42 16				
Scott Base	eP	52				
Mundaring	1P	43 10			7390	66,5
Byrd	1P	24	1P	43 37		
Boulder City	eP	41				
Pasadena	eP	41	eS	53 11	7900	71,1
South Pole	1P	44 02	1pP	44 14		
Tucson	e(P)	08	e	17	8330	75,0
Tucson Telemeter	eP	09			8390	75,5
Eureka	1P	09	1	19		
Lembang	eP	28 D			8700	78,3
Penticton	eP	27				
Salt Lake City	eP	28				
College	1P	40			9030	81,3
Hungry Horse	eP	42				
Bozeman	eP	54				
Rabaul	e	47(07)			3980	35,8
Ksara	(e)	51 24	e	14 55-15 10		
Pruhonice	e1	29,5	1	13 52 07,7		
Raciborz	ePKP1	48	e	25		
Jena	ePKP1	55	e	06		
Collm	e	57	e	33	16000	144,0
Bratislava	e1PKP	52 03				
Wien	1	03	e	12		
Bensberg	e1PKP1	05				
Strasbourg	e	06	e	26	16380	147,4
Stuttgart	ePKP1	07,5	e	28		
Jerusalem	e1PKP1	12				
Firenze Xim	e	15				
Istanbul UTI	ePKP1	(24)			16450	148,1
Lwiro	1	24,4 D				

Décembre 1960

- 2058 -

Helwan	eIP	13 52 25,6	e	13 52 33,3		
Matsushiro	eS	46	L	14 03 54	7610	68,5

Inscrit à Riverview

VIII. 10 Décembre

Afghanistan, 37°N, 71°E.-H=13h.41m41s. (Moskva)

Stalinabad	IP	13 42 25	IS	13 42 56		
Namangan	P	47	IS	43 37		
Lahore	P	56			680	6,1
Frounze	IP	43 20 D				
Quetta	eP	22	eS	44 40		
Alma Ata	eP	34	eS	45 07	850	7,7
Sverdlovsk	eP	46 22				
Tbilisi	ePP	29				
Nurmijaervi	IP	48 48				
Helsinki	IP	48				
Sodankylä	IP	49 05				
College	eP	53 06			8280	74,5

IX. 10 Décembre

Mer de Célèbes, 1°5 N, 124°3 E.-h=292 km ca

H=13h.55m16,5s. (USCGS)

2°1/2 N, 124°E.-H=13h.54m55s. (Moskva)

Manila	IP	13 58 21	eS	14 00 53	1500	13,5
Lembang	IP	59 15 C	eS	02 29	2110	19,0
Hong-Kong	IP	14 00 00 C	S	01 14	2520	22,7
Rabaul	IP	44,0	i	00 47,3	3150	28,4
Mundaring	IP	01 38 D			3790	34,1
Honlara	IP	02 01,5	e(S)	02 48		
Matsushiro	IP	03	S	07 28,2	4140	37,3
Adélaïde	IP	16 D				
Brisbane	IP	25	1(S)	08 09	4400	39,6
Riverview	IP	54	1	12 21		
Canberra	IP	54,0 D				
Melbourne	IP	56,0 C	1	03 02,8		
Nouméa	IP	03 24	1	27	5220	47,0
Lahore	P	27				
Tararua	IP	31,0 C	IP	04 30,5		
Oulan Bator	eP	34			5380	48,4
Esen Boulak	eP	53				
Warsak	P	04 51			6540	58,9
Alma-Ata	IP	52				
Yakoutsk	P	05 00			6680	60,1
Frounze	e	01 C				
Quetta	eP	05 C	eS	13 09		
Andidjan	P	05			6780	61,0
Stalinabad	eP	15				
Tiksi	IP	06 00 D				
Chiraz	eIP	21,5 D	e	15,6	6140	73,3
Sverdlovsk	eP	27				
Teheran	eP	33				
Tananarive	IP	49	e	52	6700	78,3
Tbilisi	IP	07 04 C				
Lvov	e	06	e	12 24		
Kheis	IP	22				
Addis Ababa	e	23,5			9480	85,3
Mundaring	i	32				
Moskva	IP	32				
College	eP	37			9780	88,0

Décembre 1960

- 2059 -

Apatity	eP	14 07 41 C				
Jerusalem	1P	41	1pP	14 08 44		
Poulkovo	eP	50			10080	90,7
South Pole	1P	54	1PcP	09 04	10170	91,5
Sodankylä	1P	54				
Istanbul Kand.	eP	59	epP	01		
Istanbul UTI	eP	08 01			10330	93,0
Nurmijaervi	eP	01				
Kiruna	1P	03				
Station Nord	eP	10				
Bulawayo	1P	15 C			10700	96,3
Eyrd	1P	17	1P	04		
Uppsala	1P	17				
Skalstugan	1P	23			11000	99,0
Resolute	eP	35				
Collm	eP	42	ei	12 58,5	11380	102,4
Vladivostok	e(S)	43				
Stuttgart	e(P)	09,0	ePP	13 19		
Skalnaté Pleso	e	12 03				
Bratislava	ei	48				
Pruhonice	e	58	ei	06	11300	101,7
Fayetteville	1P	16 48,3				

Inscrit à Palisades

X. 10 Décembre

Données discordantes

Port Moresby	1P	18 29 36				
Mundaring	eP	31 02	1(S)	18 36 05		
Adélaïde	eP	14				
Canberra	1P	54,0 C				
Brisbane	1(P)	32 18				

XI. 10 Décembre

Golfe de Californie, vers 26°N, 111°W.-

H=22h.23,8mn (BCIS)

Tucson Telemeter	e(P)	22 25 26	e(S)	22 26 48		
Tucson	eP	30	1	25 52		
Boulder City	e(P)	28 29	e	29 03		
Glen Canyon	eP	39	e	17		
Zureka	eP	27 17	e	30 58		
Flaming Gorge	eP	28 33	1	31 24		
Hungry Horse	eP	29 04				
Huancayo	1P	32 57 C	1	33 21		

Inscrit à Palisades

I. 11 Décembre

Région des Iles Loyauté, 22° 3 S, 171° 5 E

h=90 km ca.-H=00h.01mn07,6s. (USCGS)

Nouméa	1P	00 02 16	1S	00 06 43	510	4,6
Brisbane	1P	05 11	1S	08 25		
Affamalu	1P	14	eS	42	1980	17,8
Wellington	eP	25	e(S)	52		
Riverview	1P	50,5	1S	09 42	2360	21,2
Canberra	eP	06 12,5	e(S)	10 21,0		
Rabaul	1P	32,3	1	06 41,5	2880	25,9
Port Moresby	1P	39	eS	11 50		
Melbourne	1P	48,4	1S	16	3030	27,3
Fort Nelson	eP	59,0	e(DP)	07 33,0		
Tarrareah	eP	07 02,0	e(DP)	36,5		

Décembre 1960

- 2060 -

Adélaïde	1P	00 07 20	C e	00 14 00	3380	30,4
Hallett	1P	09 55				
Perth	e	10 30	M	28 55		
Scott Base	1P	37				
Mundaring	1P	51	C 1S	16 49	5560	50,0
Wilkes	e(P)	53	1S	18 47		
Byrd	1P	11 36	eS	20 40		
Mirny	eP	41				
Matsushiro	1P	48,1	eS	31	7380	66,4
South Pole	eP	57	epP	12 18	7520	67,7
Hong-Kong	1P	12 20	eS	22 21		
Mawson	1P	48				
Pasadena	1P	13 47	1S	24 31	9680	87,1
Yakoutsk	P	58				
Oulan Bator	1P	14 02	eS	24	10050	90,5
Boulder City	eP	02	esPP	19 11		
Eureka	1P	06	1pP	14 30		
College	1P	07	1pP	31	10200	91,8
Tucson Telemeter	eP	09	epP	34		
Glen Canyon	eP	15	e	15 18		
Irkoutsk	eP	17				
Esen Boulak	eP	47				
Chihuahua	i	18 51	i	57		
Quetta	ePKP	19 36			12560	113,0
Resolute	ePKP	31				
Bulawayo	1PKP	57				
Chiraz	1PKP	58,5	D eS	28 37		
Broken Hill	1PKP	20 06			14300	128,7
Kiruna	1PKP	09				
Moskva	1PKP1	12	ePKS	23 27		
Tbilisi	ePKP1	13	1PKS	31		
Addis Ababa	ePKP	18,0			14750	132,8
Firenze Xim	1PKP1	23	eM	01 42--		
Simferopol	ePKP1	24	PKS	00 23 50		
Ksara	i(PKP1)	26	eLM	01 24-50		
Jerusalem	e1PKP1	28	e1PP	00 23 57		
Lvov	i	28,5	D i	39		
Istanbul Kand.	ePKP1	29	D ePP	44	15950	143,6
Helwan	1PKP	30,0	C e	42		
Istanbul UFI	e1PKP1	30	D e	23(35)		
Bucuresti	PKP1	32				
Krakow	ePKP1	33	e	20 37		
Raciborz	ePKP	36	e	37		
Halle	1PKP1	39	1PKP2	21 18		
Durham	1PKP1	39				
Wien	ePKP1	39	(e)	(05)		
Jena	ePKP	39	e	33		
Pruhonice	1PKP1	40,3	C Im	01 21 --	16350	147,2
Bratislava	1PKP1	42	C e	00 23 30		
Stuttgart	ePKP1	42,5	epPKP1	21 11,5		
Münster	ePKP	43				
Bensberg	e1PKP1	45(C)				
Heidelberg	ePKP1	47				
Ljubljana	1PKP1	47,8	C i	11,4		
Tübingen	ePKP1	49				
Messstetten	ePKP1	50				
Ravensburg	ePKP1	50				

Décembre 1960

- 2061 -

Strasbourg	1PKP1	00 20 51	LM	01 37-50	16750	150,8
Folinière	1PKP1	54,1				
M ^e Bour	epPKP2	22,3				

inscrit à Tolmezzo

II. 11 Décembre

Près de la côte E de Hondo, Japon,

40° 5 N, 145° E, -h=20 km ca., -H=00h, 18mn55s. (JMA)

Ressenti II-III à Hachinohe

Hachinohe	1P	00 19 16,9	eS	00 19 30,4		
Miyako	eP	18,2	Sn	32,3		
Morioka	1P	24,3	eS	43,1	200	1,8
Aomori	eP	28	eS	41		
Hakodate	eP	28,9	1S	49,9		
Hiroo	e	30				
Muroran	e	32,3	e	54,7		
Mori	e	36,4				
Kushiro	P	37,2	1S	20 08,1		
Ishinomaki	P	41,2	eS	21,0		
Yamagata	P	44 9	eS	22,3		
Sendai	e	46			310	2,8
Tomakomai	e	50,1				
Fukushima	eXe	53				
Obihiro	e	20 02,5				
Shirakawa	eP	02,7	eS	49,2		
Kakioka	eP	14,0	eS	21 18		
Matsushiro	1P	20,8				
Utsunomiya	e	26,0	e	14,2		
Onahama	e	21 00,4				
Kumagaya	e	13				

III. 11 Décembre

Province de Sinkiang (Chine), 37° 0 N, 84° 5 E

h=77 km ca., -H=01h.07mn52,8s. (USCGS)

M=5,4 (Quetta); 5 1/4 (Moskva)

Alma-Ata	eP	01 09 56			940	8,5
Lahore	P	10 04				
Frounze	eP	10			1080	9,7
Andidjan	P	14				
Warsak	P	20			1220	11,0
Esen Boulak	eP	53				
Quetta	eP	11 25 C	eS	01 14 15		
Oulan Bator	eP	12 22	S	16 12	2200	19,8
Irkoutsk	P	32 D				
Sverdlovsk	P	13 17			2800	25,2
Teheran	eP	29	eS	18 11		
Chiraz	eP	36	e(S)	44	3020	27,3
Tbilisi	eP	14 05				
Moskva	eP	57			4080	36,5
Yakoutsk	P	15 00				
Simferopol	eP	11				
Poulkovo	eP	32			4580	41,0
Tiksi	P	35				
Nurmijaervi	1P	58			4900	44,1
Sodankylä	eP	16 00				
Lvov	e	00	e	17 51		
Istanbul UTI	e(P)	06			4750	42,8
Kheis	P	08				
Kiruna	1P	15				

Décembre 1960

Uppsala	1P	01 16 26			5280	47,5
Skalstugan	1P	40				
Pruhonice	e1P	50,5	e1	01 17 08		
Collm	eP	53	e	19 27	5090	51,2
Göteborg	1P	59				
Jena	eP	17 02	e	17 09		
Stuttgart	eP	12	eG	35:--	6050	54,5
College	1P	19 02			7890	71,0
South Pole	1PKP	26 54			14110	127,0
Huancayo	ePKP1	27 35				

Inscrit à Hong-Kong, Matsushiro, Bucarest, Kew

IV. 11 Décembre

Basse Californie, -H-03h.17,8mn (BCIS)

Tucson	1P	03 19 18	1(S)	03 20 23		
Tucson Telemeter	eP	19	eS	28		
Boulder City	eP	20 03				
Glen Canyon	eP	13	e(S)	22 25		
Eureka	eP	50				
Flaming Gorge	e(P)	21 22	1	25 46		

V. 11 Décembre

Déroit des Moluques, 1°6 N, 126°4 E,-

h=52 km ca.-H-03h.18mn10,9s. (USCGS)

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

Baguio	eP	03 21 57	S	03 25 02		
Lembang	eP	22 50	e(S)	26 40	2330	21,0
Penang	eP	52	eS	24 20		
Djakarta	e	23 16				
Port Moresby	eP	20	eS	27(26)	2610	23,5
Hong-Kong	P	23	S	40		
Rabaul	eP	24 00				
Mundaring	1P	59			3880	34,9
Perth	e	25 12	M	40 20		
Matsushiro	1P	13,2	S	30 52	4040	36,4
Adélaïde	1P	27 C	ePP	27 00		
Brisbane	1P	34	eS	31 22		
Shillong	P	53			4580	41,2
Canberra	1P	26 02,5 D	1SP	26 30,0		
Melbourne	1	07,8	1PcP	28 02		
Riverview	1P	14 D	eS	32 24	4880	42,1
Tarraleah	eP	46,5	epP	26 57,0		
Oulan Bator	eP	59			5410	48,7
Esen Boulak	eP	27 20				
Irkoutsk	P	37 D	S	35 07		
Yakoutsk	P	28 17	S	36 27	6670	60,0
Alma-Ata	eP	22				
Frounze	eP	30				
Andidjan	eP	35	S	38 09	6950	62,6
Stalinabad	1P	45	(S)	28 32		
Tiksi	P	29 19	S	39 30		
Mirny	eP	34	e	29 47		
Chiraz	eP	53,8	eS?	39 26	8330	75,0
Hallett	eP	30 13				
Teheran	1P	14				
Tananarive	P	21 D	e	30 52	8930	80,4
Sverdlovsk	P	35	S	40 53		
Tbilisi	P	45				
College	eP	50			9630	86,7

- 2063 -

Décembre 1960

Tucson Telemeter	eP	03 31	00				
Moskva	P		00	SKS	03 41	24	
Addis Ababa	eP		04				9720 87,5
Poulkovo	eP		10				
Simferopol	eP		15	PKS	40		
Sodankylä	eP		18				10280 92,5
Istanbul Kand.	e		25				
Kiruna	iP		29				
Station Nord	eP		31				
Istanbul UTI	e(P)		31				10500 94,5
Byrd	eP		35	ePP	35 18		
Resolute	eP		53				
Kheis	e		54	PS	42 14		
Uppsala	iP		57				10900 98,1
Collm	e	35	40	e	36 39		
Resolute	eP?	36	00				
Bangor-Horse	ePKP1		33				
Eureka	ePKP1		41				12200 109,8
Fayetteville	ePKP1	37	13,7				
Flaming Gorge	ePKP1		49				
Arequipa	ePKP	38	06				
San Juan	ePKP1		08	e	36 39		
La Paz	PKP1		10				
Fuquene	ePKP1		15				
Bogota	ePKP1		19	ePKP2	54	17700	159,3

VI. 11 Décembre

Données insuffisantes

Ljubljana	e	07 25	07,3	1Sg	07 25	45,5	
Trieste	e		41	1		52	
Firenze Xim	e		44	e		53	
Tolmezzo	e	27-28					
Collm	e		28	53			

VII. 11 Décembre

Hindou-Kouch.-H=07h.33mn59s. (Quetta)

Warsak	P	07 39	50	S	07 40	27	
Lahore	P	40	24	S	41	29	
Quetta	eP		55	C 1S	42	24	
Helsinki	iP		45	59			
Nurmijaervi	iP			59			
Sodankylä	iP		46	14			
College	eP		50	06			

VIII. 11 Décembre

Sud de l'Espagne.-H=10h.35,7mn.-Données peu concordantes (BCIS)

Ressenti II-III à Granada (d'après Cartuja)

Cartuja	Pg	10 35	56	1Sg	10 36	06	80	0.7
Alicante	Pn	36	09	Sn	54		400	3.6
Almeria	ePn		11,8	C eSg	31		150	1.4
Toledo	ePn		27	eSg	37	13	300	2.7
Bagères	1(Pg)	27	(17)					
Tortosa	eP		23					
Porto	Pn		29	Sg	39	03		

IX. 11 Décembre

Région des Nouvelles Hébrides, 15°7 S, 167°0 E

h=57 km ca.-H=18h.53mn03,2s. (USCGS)

M=8 1/4-6 1/2 (Pasadena); 6-8 1/4 (Matsushiro)

-- 2064 --
 Décembre 1960

Nouméa	eP	18 54 39	1S	18 55 44	700	6,3
Honolulu	eP	55 17	1(S)	57 03		
Brisbane	1P	57 06	1S	19 00 23	1940	17,5
Rabaul	eP	20	1	18 57 28,3		
Port Moresby	1P	39	1S	19 01 32	2200	19,8
Riverview	1P	58 15 C	1S	02 19		
Canberra	1P	29,0	eS	54	2810	25,3
Wellington	eP	37	S	03 38		
Melbourne	1P	59 05,5	eS	52		
Adélaïde	1P	26 C	1S	04 40	3440	31,0
Fort Nelson	eP	27,5	(eS)	42		
Tarraleah	1P	29,0	1	00 22,5		
Mundaring	1P	10 01 47	1S	08 49	5450	49,1
Perth	1P	53	1S	09 04		
Manila	eP	02 32	eS	10 02	6080	54,7
Hallett	1P	44				
Matsushiro	P	56	S	28	6490	58,4
Lembang	1P	03 00 C	eS	11 00		
Djakarta	eP	00			6660	59,9
Scott Base	1P	22				
Hong-Kong	P	36	S	12 16	7100	63,9
Youjno Sakhalinsk	1P	48 C	eS	38		
Petropavlovsk	eP	04 03				
Mirny	eP	08	1	04 20		
Byrd	1P	22			7960	71,6
Magadan	eP	47				
Irkoutsk	(P)	52			9590	86,3
Mawson	1P	05 16				
Tiksi	P	23	S	15 41		
Oulan Bator	1P	25				
Shasta	eP	40				
Berkeley	1P	37,5				
Mt Hamilton	1P	36,6 D				
College	1P	44	1PP	10 50		
Eureka	1P	06 00	ePP	09 17		
Boulder City	eP	01				
Tucson Telemeter	eP	09	e(PPP)	12 22		
Tucson	eP	10	eL	35 42		
Hungry Horse	1(P)	23				
Flaming Gorge	eP	07 25				
Andidjan	PKP1	11 07			11500	103,5
Namangan	PKP1	16				
Sverdlovsk	ePKP1	22				
Resolute	ePKP	24			11890	107,0
Kheis	ePKP	30				
Pasadena	ePKP	40				
La Paz	PKP1	45	SKKS	22 38	12960	116,8
Chiraz	(PKP1)	48	(PKS)	15 24		
Ottawa	ePKP	50				
Sodankylä	1PKP	55			13600	122,4
Shawinigan, Falls	ePKP	55				
Seven Falls	ePKP	56				
Tbilisi	ePKP1	56				
Kiruna	1PKP1	57	1	12 05		
Moskva	ePKP1	12 00			13800	124,2
Bulawayo	1	02				
Poulkovo	ePKP1	03				
Nurmijaervi	1PKP	05				

Décembre 1960

Skalstugan	1PKP1	19 12 07	1SKP	19 15 29		
Ksara	e1PKP1	07	e1PP	14 34		
San Juan	1PKP1	08				
Helsinki	ePKP	09				
Broken Hill	e	10				
Uppsala	1PKP1	12	1SKP	15 34	14500	130,5
Addis Ababa	ePKP	12,5			14400	129,6
Simferopol	ePKP1	13	oPKS	38		
Istanbul UTI	ePKP1	16	e	14 56		
Jerusalem	1PKP1	17,5	1PP	47		
Jena	e(PKP1)	(20)	ePKP1	12 27		
Istanbul Kand.	ePKP1	20	e	14 58	15150	136,4
Collm	ePKP	22	e	17 32		
Lvov	ePKP	23	M	20 12,3 -		
Lwiro	ePKP	23,9	eL	19 56 45	14900	134,1
Helwan	e1PKP	24,0	e	16 05		
Halle	1PKP1	25	1PKS	05		
Münster	e	26				
Pruhonice	e1PKP1	27,5	e1PP	15 48,5		
Ljubljana	e1PKP1	28,6	e1pPKP1	12 59,4		
Stuttgart	ePKP1	29,5	epPKP1	56,5	15900	141,3
Wien	ePKP1	30	e	15 28		
Brisbane	ePKP1	33	e(PP)	25		
Tolmezzo	ePKP1	33,5	ePKS	16 09		
Trieste	e(PKP)	34				
Strasbourg	e1PKP1	35	ePP	15,6	15800	142,2
Besançon	1PKP1	36	1pPKP1	13 03		
Paris	1PKKP	36,7	1PKP1	12 38,7		
Firenze Xim	1PKP	38	1(pP)	13 05		
Folinière	1PKP	38,0			16300	146,7
Prato	ePKP	38,8				
Pavia	(e)PKP1	40	M			
Padova	e	41				
Porto	PKP1	42	PKP2	13 07		
Clermont	ePKP	43	eSKS	19 35		
Monaco	1PKP1	44,5	1pPKP1	13 15,0	16200	145,8
M ^o Bour	ePKP1	13 09	eSS	41,2		
Bogota	ePP	16	eSKS	18 52		

inscrit à Kew, Witteveen, De Bilt, Warszawa, Palisades

X. 11 Décembre

Région de l'île Vancouver, 49° 1 N, 129° 8 W

h=25 km ca.-H=18h.56mn37,4s. (USCGS)

M=6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

Shasta	eP	19 01 02			1110	10,0
Hungry Horse	1P	03				
Butte	eP	24				
Bozeman	eP	41			1480	13,3
Mt Hamilton	eP	44 C				
Eureka	1P	52			1520	13,7
Salt Lake City	eP	02 10				
Boulder City	e(P)	26				
Flaming Gorge	eP	26	1	19 02 32		
Pasadena	1P	23			1910	17,2
College	1P	53	1S	06 33		
Laramie	1P	55				
Banff	eP	03 13				
Tucson	eP	31	1	03 34	2470	22,2

Décembre 1960

- 2066 -

Tucson Telemeter	eP	19 03 31	L	19 03 34
Resolute	eP	04 41		
Penticton	eP	06 05		
Caracas	e	14 20	MR	57,0

Inscrit à Palisades, Galerazamba, Fuquene

7200 64.8

I. 12 Décembre

Région des Iles, Santa Cruz, 10° 6' S, 165° 3' E.
h=90 km ca. -H=04h.18mn24,4s. (USCGS)

Honiara	1P	04 19 48	1(S)	04 21 02	660	5,9
Rabaul	e(P)	21(50)				
Port Moresby	eP	22 34	eS	26(00)		
Brisbane	1P	23 03	1	48	2270	20,4
Mundaring	eP	28 18			5590	50,3
Lembang	eP	19			6390	57,5
Hallett	1P	27				
Riverview	e	41				
Byrd	1P	30 14			8490	76,4
College	1P	48	1	31 01	9170	82,5
Berkeley	1P	48,3 C				
Mt Hamilton	eP	50,0 C				
Shasta	1P	54				
Eureka	1P	31 14			9780	88,0
Tucson	eP	26				
Tucson Telemeter	eP	27				
Hungry Horse	eP	30			10110	91,0
Salt Lake City	e(P)	31				
Flaming Gorge	eP	37				
Matsushiro	e	36 48			5900	53,1

Inscrit à Melbourne

II. 12 Décembre

Près de l'île Norfolk, 28° 5' S, 167° 4' E
h=45 km ca. -H=10h.04mn00,2s. (USCGS)

Nouméa	1P	10 05 32	1LM	10 09 50	680	6,1
Brisbane	1P	07 02	e(S)	10 35		
Wellington	e(P)	16	eL	12,0		
Riverview	1P	30,5 D	eL	11,5	1660	14,9
Canberra	1P	08 00,5 C	1pP	08 06,5		
Melbourne	1P	44,0 C	1S	12 48		
Fort Nelson	eP	52,5	epP	09 05,0		
Tarraleah	1P	55,0	1PP	15,0		
Afiamaalu	e1P	09 16			2880	24,1
Adélaïde	1P	26,5 C				
Hallett	eP	12 02				
Mundaring	eP	09			4930	44,4
South Pole	1(P)	53			6830	61,5
Byrd	1P	13 58				
Hong-Kong	(P)	15 04				
Collm	ePKP	23 53			16600	149,4
Pruhonice	e1PKP	54				

Inscrit à Port Moresby, Matsushiro, Palisades

III. 12 Décembre

Au large de la Côte E du Kamtchatka
vers 50° N, 166° E, -H=11h.24,7mn (BCIS)

Matsushiro	P	11 30 02	e	11 35 11
College	1P	43	1	30 58
Resolute	1P	32 21		

Décembre 1960

Hungry Horse	eP	11 33 35			
Eureka	1P	34 13	1	11 34 43	
Flaming Gorge	eP	29	1	59	
Salt Lake City	e(P)	51			
Fayetteville	1P	35 41,6	1(P)	36 12,1	
Collm	eP	35 51	e	23	
Chiraz	e1P	36 22			

IV. 12 Décembre

Sud de l'Espagne, 37° 31' N, 3° 35' W, -h=50 km

H=20h.05mn02s. (Alicante)

Cartuja	P	20 05 17	S	20 05 24	50	0,5
Malaga	1P	25 C				
Almeria	ePg	25,8	1Sg	20 05 41,5	133	1,2
Toledo	ePg	47	1Sg	06 17	255	2,3
Alicante	Pn	56	5n	34	340	3,1
Tortosa	e	07 26	1	07 32		

V. 12 Décembre

Marches, Italie, vers 43° 3/4 N, 12° 3/4 E.-

H=21h.59.3mn (BCIS)

Ressenti V à Sassocorvaro, Urbania et Urbino (d'après Roma)

Roma	e	21 59 21,6	1Sg	21 59 35,6		
Firenze Xim	1Pn	39	1Sn	22 00 11	135	1,2
Prato	ePn	44,2	1Sn	21 59 58,4		
Bologna	ePg	50	1Sg	22 00 04		
Terni	(e)	(52,2)	i	(13)		
Trieste	ePn	53	1(Sg)	26		
Padova	(ePn)	54	1Sn	20		
Tolmezzo	ePg	22 00 02	1S	33,5		
Ljubljana	1Pn	02 C	1(Sn)	30,4	300	2,7
Tübingen	e	07,5	e	02 30		
Isola	e(Pb)	22,5	1	01 35,5		
Wien	e1Pn	37	1Sn	37	580	5,2
Stuttgart	e	(39)	e1	02 28,2		
Pruhonic	e1Pn	51,8	1Sg	46	700	6,3
Strasbourg	e	54	e1	01 47	650	5,9
Jena	i	01 03	e	02 48		
Heidelberg	e	08	e	45		
Collm	ePn	25	e1Sg	03 15,7		
Besançon	e	30				
Cheb	e	31	e1	02 48		
Bratislava	e1	02 19	e1	28		
Praha	e	31	e	57	710	6,4
Messstetten	e	49				
Münster	e	04 15				

I. 13 Décembre

Région des Iles Macquarie, 52° 7' S, 159° 1' E.-

h=25 km ca. -H=07h.36mn16,4s. (USCGS)

M=7 1/4 (Pasadena); 7 (Strasbourg, Kew)

Fort Nelson	1P	07 39 17,0	D eS	07 41 39	1380	12,4
Moorlands	1P	25,0	D eS	53,5		
Warra Leah	eP	30,5	eS	42 02,0		
Wellington	1P	41	eS	16	1700	15,3
Melbourne	eP	40 26,3	1(PP)	40 51		
Canberra	eP	30,0	eS	44 12,5	2010	18,1
Riverview	1P	46	1S	43		
Hallett	1P	55				
Tongareva	eP	40 06,1				
Graham Ross	eP	38 58				

Décembre 1960

- 2068 -

Adélaïde	1P	07 41 27	✓	ePP	07 41 28	2480	23,3
Brisbane	1P	45		1S	46 29		
South Pole	i(P)	46				4130	37,3
Wilkes	eP	42 05	✓	e	47 28		
Nouméa	1P	28		1	83 56,1	3380	30,4
Mundaring	eP	32	✓	1	42 55		
Mirny	eP	21		e	49 04		
Byrd	eP	43 27	✓	e	53 08	4160	37,4
Aflamalu	1P	44 22	D	(S)	54 24		
Bort Moresby	eP	27		1S	51 19		
Rabaul	eP	59		e	33	5280	47,5
Djakarta	eP	47 04	✓	eS	55 52		
Lembang	1P	04	✓	1S	44	6850	61,7
Guam	eP	32					
Manila	e1P	48 02	✓	eS	57 47	8230	74,1
Baguio	P	37	✓	S	52 37		
Nhatrang	eP	42	✓				
Kipapa	eP	57					
Honolulu	eP	49 00	✓	eS	06		
Hong-Kong	eP	(01)		(S)	40	9310	83,8
Kimberley	1P	(10)	✓				
Tananarive	e	11		ePP	49 39		
Matsushiro	P	18		S	08 00 11	10000	90,0
Pietermaritzburg	eP	40					
Shillong	P	41					
Hermanus	e	44					
Chittagong	P	51					
Bulawayo	eP	50 14				10660	95,9
Pretoria	1P	16					
Vladivostok	P	20					
Huancayo	eP	22		ePP	07 54 34		
La Paz	1P	22		S	08 01 55	11150	100,4
Windhoek	1P	30					
Tacubaya	eP	51 07		1PP	07 55 39		
Petropavlovsk	e	28		PKS	58 33		
Lwiro	eP	33,1		1	08 05 53,9		
Bogota	eP?	50		1PP	07 56 32		
Fuquene	e	52 30		1PP	38		
Quetta	e(PKP1)	54 40				12710	114,4
Tucson Telemeter	ePKP1	49	C	ePKKP	08 05 48		
Pasadena	ePKP1	54	✓	eS	03,9	12410	111,7
Berkeley	ePKP1	59		1SKS	02 05		
Boulder City	ePKP	55 01	C	ePS	07 39		
Glen Canyon	ePKP	06	C	e(PP)	58 13		
Oulan Bator	ePKP	06	C	e(PP)		12110	109,0
Penticton	ePKP	09					
Hungry Horse	ePKP	11		1PP	57 29		
College	ePKP	13	C	1PP	56 47	13650	122,9
Frounze	PKP	15		PS	06 40		
Shasta	e(PKP1)	17		e(PP)	07 56 08		
Mt Hamilton	1(PKP1)	17,8	C	1(PS)	08 06 33,3		
Bozeman	ePKP	18	C	e(PKPP)	05 41		
Fayetteville	ePKP1	20,5		1PP	07 57 35,1		
Tiksi	PKP1	23					
Andidjan	PKP1	28					
San Juan	e(PKP)	30	D	1	55 49	14580	131,2
Butte	ePKP	31	C				
Chiraz	PKP	(31)		1	08 09 17,5		

Décembre 1960

- 2069. -

Sitka	e(PKP)	07 55 33	e	08 09 41		
Salt Lake City	ePKP	33 C	ePKKP	09 05 23		
Teheran	ePKP1	33	PKP2	07 55 50	14220	128,0
Namangan	ePKP1	36				
Kheis	ePKP1	37				
Banff	ePKP	37				
Ksara	ePKP1	38	ePP	58 37		
Laramie	ePKP	38				
Caracas	ePKP1	40	1SKS	08 02 36		
Resolute	ePKP	44			15950	143,6
Trinidad	ePKP	46				
Magadan	PP	51				
Irkoutsk	ePP	51				
Strasbourg	e	51	ePP	00 56	17880	160,9
Martinique	e	51				
Istanbul HTI	ePKP1	53	1	07 56 10		
Veracruz	1PP	53	ePS	08 05 19		
Shawinigan Falls	ePKP	53				
Simferopol	ePKP1	55	SKS	02 57	16220	146,0
Lomé	ePKP1	56	ML	09 45:—		
Istanbul Kand.	ePKP1	56 C	ePKP2	07 56 08		
Esen Boulak	ePKP1	57				
Athènes	e(P)	57	e1	30		
Jerusalem	ePKP1	57	1PP	58 23		
Helwan	ePKP1	57			15150	136,4
Moskva	PKP1	56 00	SKS	08 02 58		
Seven Falls	ePKP	01				
Thule	ePKP	03	e	07 56 11		
Victoria	ePKP	03 C	eS	08 06 14		
Ottawa	ePKP	03			15960	143,6
Brébeuf	ePKP	03				
Messina	e(PKP1)	05	eSKS	03 07		
Tucson	ePKP	06 C	ePPS	10 11		
Sotchi	(PKP1)	07				
Makhatchkala	e(PKP1)	07	1SKS	02 45		
M ^o Bour	ePKP1	11	eSKS	03,3	15810	142,3
Beograd	ePKP1	14,0	ePP	07 59 41,0		
Raciborz	ePKP1	14	M	08 14,0		
Porto	PKP1	18	PKP2	07 57 27		
Tbilisi	e(PKP1)	19	eSKS	08 02 49		
Trieste	(e)PKP1	22	e(PKP2)	07 57 19	17360	156,2
Balboa Heights	i	22 C	1	08 06 14		
Yakoutsk	PP	22				
Halifax	PKP	23,5				
Kiruna	1PKP1	24	1PKP2	07 56 43	17240	155,2
Bacau	e	26	e	57 10		
Roma	ePKP1	27,3	ePP	58 19,3		
Durham	1PKP1	28	1PP	08 01 55		
Södankylä	e	29				
Poulkovo	ePKP2	29	SKKS	06 45		
Paris	1PKKP	30	1	56 54	18550	167,0
Campulung	PKP2	30	e	01 47		
De Bilt	e	56,5	eL	56:—		
Bucuresti	PKP1	56 30	1	57 07		
Station Nord	PKP1	31			17360	156,4
Jena	ePKP1	31	ePP	01 18		
Halle	ePKP1	32	1	00 15		
Ljubljana	e(PKP1)	(33)	1ePP	55,8		

Décembre 1960

- 2070 -

Bratidlava	e1PKP1	07 56 34	ePP	07 00 43		
Wien	ePKP2	34	ePKS	39 16		
Praha	e	34	e	08 01 05	17880	158,2
Zagreb	e	35				
Skalnaté Pleso	e	36	L	55 00		
Bensberg	(e)	36	e1PP	09 20		
Göteborg	1PKP1	37	1PKP2	07 57 31		
Helsinki	e	37			17090	153,8
Pruhonice	e1PKP1	37	1PP	08 01 21		
Nurmijaervi	i	37				
Firenze Xim	ePKP1	38	ePP	02		
Heidelberg	e	39	e	10,5		
Collm	ePKP1	39	eSS	21 16		
Almeria	ePKP	40	eSKS	03 48		
Stuttgart	ePKP1	40	ePP	01 19		
Tolmezzo	ePKP1	41,7	e	50		
Kew	ePKP1	42				
Malaga	1PKP1	43 C	1PP	02 05	18880	168,1
Messstetten	e	44	e	01 17		
Bagnères	k(PKP1)	44	1(PKP2)	07 57 49		
Münster	e	44	e	08 01 24		
Toledo	ePKP1	45	eSKS	03 46	18800	169,2
Tübingen	e	45	e	01 18		
Warszawa	ePKP1	46	ePP	00 21		
Besançon	e1	46	e(PP)	01 13		
Skalstugan	1(PKP2)	49	1PP	01		
Lvov	e	51				
Karlsruhe	ePKP	53	PP	00 53		
Krakow	ePKP1	57,0				
Witteveen	ePKP1	57,0				
Luanda	e	57	LR	30,7		
Budapest	PKP1	03	PP	01 16		
Cartuja	PKP1	04	SKS	04 22		
Uppsala	1PKP1	07	1PP	00 57	17450	157,1
Hurbanovo	ePKP	08	L	09 00		
Prato	ePKP1	15,8	M	18 00		
Isola	i	17,6	1pPKP2	07 57 30,6		
Monaco	e	19	1PKP1	30,5		
Pavia	(e)	20	eSKS	08 03 23		
Cheb	e	25	eSKKS	07 24		
Bologna	(e)	40	eL	09 22 00		
Bucuresti	e	44	PP	08 00 07		
Folinière	i	44,6				
San Salvador	e	58	e	06 06		
Merida	i(PPP)	58 12	1PS	18		
Palisades	ePKS	59 49	eSS	17 51		
Aberdeen	i	08 02 14 C	1SKS	02 48		
Chihuahua	eSKKS	46	ePPS	06 37		

II. 13 Décembre

Iles Tonga, 21°9 S, 175°5 W, -h=84 km ca

H=09h.03m09,2s. (USCGS)

Afiamalū	1P	09 05 08	e1S	09 06 40	950	8,6
Nouméa	1P	07 06	i	09 09	1840	16,6
Canberra	eP	09 43,0				
Rabaul	e1P	10 07,0	e(S)	16 17	3970	35,7
Fort Nelson	eP	22,0				
Port Moresby	eP	(28)				

Décembre 1960

2071.-

Adélaïde	eP	09 10 53			4570	41,1
Hallett	1P	12 05				
Byrd	1P	13 07				
Mundaring	1(P)	13			6790	61,1
Berkeley	1P	15 01,6 C				
Mt Hamilton	1P	01,7 D 1	09 15 11,3 D			
Pasadena	1P	03			8630	77,7
Shasta	1P	11,1				
Boulder City	eP	21				
Flaming Gorge	1P	21				
Tucson	1P	25			9100	81,9
Tucson Telemeter	eP	25				
Glen Canyon	1P	35				
Penticton	eP	47				
College	1P	57	epP 16 20		9800	88,2
Hungry Horse	eP	58	1pP 16			
Bozeman	1P	18 00				
Banff	eP	01				
Huancayo	eP	28			10530	94,8
Fayetteville	e(P)	30,6				
Sodankylä	ePKP	22 21			14700	132,3
Nurmijaervi	ePKP	22				
Chiraz	ePKP	26	1S?	25 57		
Göteborg	1PKP1	36				
Addis Ababa	ePKP	41			16000	144,0
Jena	e(PKP1)	46				
Halle	i	49	i	23 23		
Münster	e	53				
Stuttgart	ePKP1	53	epPKP1 11		17300	155,7
Collm	1PKP	53,6	e 24 00			
Folinrière	1PKP	54,2				
Pruhonice	1PKP1	55,5	ei 23 32 D			
Bensberg	e1PKP1	56				
Ljubljana	1PKP1	23 03,3				

Inscrit à Clermont, Tortosa, Angra do Heroísmo

III. 13 Décembre

Région des Iles Bonin, 27° 9 N, 142° 4 E.-

h=28 km ca.-H=10h.05mn24.3s. (USCGS)

27° 3/4 N, 143° 1/2 E.-H=10h.05mn16s. (JMA)

29° N, 144° E.-H=10h.05mn25s. (Moskva)

M=5 3/4 (Moskva)

Tori-Shima	1P	10 06 18,6	S	10 07 04,8		
Tokyo	eP	07 27,7	eS	08 50		
Matsushiro	1P	40,3	S	09 23	1070	9,6
Fukushima	eP	50,2	eS	33,2		
Morioka	eP	08 11			1280	11,5
Nagasaki	P	20,7 C.S		10 35,9		
Vladivostok	1P	09 33				
Baguio	P	10 33				
Manila	1P	41	eS	14 51	2680	24,1
Hong-Kong	1P	11 01	eS	15(38)		
Petropavlovsk	1P	03				
Magadan	(P)	12 07,8	e	17 17		
Rabaul	1P	12 00,9	e	17 17		
Port Moresby	1P	37	1S	18 18		
Irkoutsk	P	39 C	S	29	4160	37,4
Esen Boulak	P	55				

Décembre 1960

2072.-

Tiksi	P	10 13 36	S	10 20 10		
Lembang	1P	14 05	eS	57		
Nouméa	1P	55	1?	18 23	6080	54,7
Frounze	1P	15 04 C				
Brisbane	1P	04				
College	1P	09	ePP	16 55	6280	56,5
Andidjan	1P	18 C				
Namangan	1P	22 C				
Warsak	P	33			6700	60,3
Kheis	P	44				
Adélaïde	eP	48				
Canberra	eP	53,0				
Riverview	1(P)	54 D				
Mundaring	1(P)	16 01			7200	64,8
Quetta	eP	05 C	eS	24 48		
Melbourne	1P	07,5 D 1S		50		
Tarraleah	1P	36,5 C 1pP		16 44,5		
Fort Nelson	eP	40,5	eL	38,1		
Resolute	eP	43			7980	71,8
Sodankylä	i	59				
Thule	eP	17 01				
Penticton	eP	02				
Makhatchkala	eP	07	1S	26 43	8330	75,0
Moskva	eP	07	eS	45		
Kiruna	1P	09	1	17 16		
Teheran	P	09				
Banff	eP	11				
Shasta	eP	11,4			8400	75,6
Poulkovo	eP	15				
Chiraz	e1P	17 D 1S		27 02	8500	76,5
Tbilisi	eP	18	e(S)	10		
Berkeley	1P	18,9 C				
Mt Hamilton	1P	22,9 D 1		17 45,1		
Hungry Horse	1P	23	1	50		
Sotchi	P	25			8880	79,9
Nurmijaervi	1P	26				
Helsinki	eP	28				
Flaming Gorge	1P	28				
Butte	eP	33				
Scoresby Sund	eP	37			9100	81,9
Skalstugan	1P	38	1(PP)	49		
Bozeman	eP	41				
Uppsala	1P	42	1	52	9100	81,9
Pasadena	eP	45	1	18 07		
Simferopol	eP	49	eS	28 06		
Salt Lake City	eP	51				
Boulder City	eP	53				
Glen Canyon	eP	59				
Göteborg	1P	18 01				
Laramie	eP	10			9600	86,4
Raciborz	eP	16	ePcP	18 23		
Tucson Telemeter	e(P)	17				
Tucson	eP	18	i	24		
Halle	1P	22	JPP	21 56		
Collm	1P	22,6 D e		22 06	9950	89,6
Pruhonic	1P	23,2	e1(S)	29 06		
Jena	eP	(25)	e(PP)	22 00		
Wien	eP	25	(e)PP	(05)		

Décembre 1960

- 2073 -

Stuttgart	eP	10 18 38	e	10 18 50,0	10360	93,2
Münster	e!	45				
Fayetteville	1P	57,1				
Djakarta	e	21 04				
Eyrd	1PKP	24 12				
Huancayo	ePKP	54				
Arequipa	ePKP	56				
La Baz	1PKP	25 16	PP	29 05	16600	149,4

Inscrit à Warszawa, Firenze, Xim, Bucaresti, Krakow, Lvov, Kew

I. 14 Décembre

Iles Santa Cruz, 10° 8 S, 165° 3 E, -h=51 km ca

H=00h.20mn52,7s. (USCGS)

Prématoire du II. 14 Décembre (BCIS)

Honiara	eP	00 22 15	1(S)	00 23 25		
Nouméa	eP	23 34	1	24 20		
Rabaul	eP	24 (16)				
Port Moresby	eP	25 02	e(S)	28 30		
Brisbane	1P	27	1S	29 13		
Riverview	1P	28 29 C	e(S)	31 00		
Canberra	eP	47,5 C				
Adélaïde	eP	27 36				
Mundaring	eP	29 44				
Addie Abeba	eP	31 27	eS	32 06		
Berkeley	e(P)	33 16				
College	eP	16	1	33 40		
Mt Hamilton	1P	18 C				
Eureka	1P	42				
Boulder City	e(P)	42				
Tucson Telemeter	eP	54				
Tucson	eP	55				
Flaming Gorge	eP	34 06				
Kimberley	e(PKP)	39 (47)				

II. 14 Décembre

Iles Santa Cruz, 10° 9 S, 165° 4 E, -h=65 km ca

H=00h.57mn25,0s. (USCGS)

Honiara	eP	00 58 45	1(S)	00 59 59	630	5,7
Nouméa	1P	01 00 04	1S	01 02 34	1250	11,3
Rabaul	eP	50	1	17,9		
Port Moresby	eP	01 34	1S	04 58		
Brisbane	1P	38	1S	05 46	2220	20,0
Afiama	1P	02 22 D	eS	06 36	2480	22,3
Riverview	1P	58 C	1S	07 28		
Canberra	eP	03 18,0 D	eS	08 05,5		
Wellington	eP	43	S	51	3410	30,7
Melbourne	eP	52	eS	09 08		
Adélaïde	1P	04 07 D			3700	33,3
Moorlands	1P	18,5 D	1	05 09,0		
Ta raleah	eP	20,0 D	epP	04 30,5		
Fort Nelson	eP	20,5	eS	09 57		
Mundaring	1P	06 15	1S	13 25	5570	50,1
Perth	1P	19				
Manila	eP	25	eS	28	5640	50,8
Matsushiro	P	43,2	S	14 18	5940	53,5
Lembang	eP	07 10 C	eS	15 04	6400	57,6
Hong Kong	eP	36	1S	48		
Hallett	eP	37				
Scott Base	1P	08 15			7380	66,4

Décembre 1960

- 2074 -

Mirny	e	01 08 58					
Yakoutsk	e	09 22					
Oulan Bator	e(P)	24	1S	01 19 16	6660	59,9	
Esen Boulak	eP	38					
College	1P	47	1pP	10 06	9200	82,8	
Berkeley	eP	47,6	eR	34,4			
Shasta	eP	48					
Mt Hamilton	1P	49,3					
Pasadena	1P	59			9430	84,9	
Glen Canyon	e(P)	10 00	e	10 27			
Tiksi	e	01					
Penticton	eP	13					
Eureka	1P	13			9880	88,9	
Boulder City	eP	14					
Tucson Telemeter	eP	24					
Tucson	1P	25	eS	22 28	10030	90,3	
Butte	eP	29					
Salt Lake City	1P	29					
Hungry Horse	1P	30					
Flaming Gorge	eP	38					
Bozeman	eP	38					
Chiraz	ePKP	16,1			12300	115,2	
Kimberley	1	16(20)					
Nurmijaervi	1	20					
La Paz	ePKP1	20	eSS	34 08			
Bulawayo	1	28			14200	127,8	
San Juan	ePKP1	31					
Stuttgart	ePKP1	47,5	eG	02 00 --			
Luanda	PKP1	17 05,8	D e	01 18 05,9			
M ⁴ Bour	ePKP1	42	eSS	45,3	19800	178,2	
Bogota	e	18 03	eSKS	23 16			
Ksara	e	55	LM	02 18-03 09			

inscrit à Lwiro, Palisades, Kew, Strasbourg

III. 14 Décembre

Région des Iles Riou-Kiou, 26° 8 N, 130° 3 E,
h=25 km ca. -H=04h.02mn02,1s. (USCGS)

Matsushiro	eP	04 04 54	e	04 07 29	1300	11,7	
Shillong	P	08 48			3900	35,1	
Rabaul	eP	09(18)			4130	37,2	
Quetta	eP	11 33			6180	55,6	
College	eP	12 30			6950	62,6	
Canberra	1P	40,5					
Sodankylä	1P	13 20			7880	70,9	
Kiruna	1P	38					
Resolute	1P	40					
Skalstugan	1P	56			8600	77,9	
Uppsala	1P	14 08					
Colm	eP	36	e	14 48	9430	84,9	
Hungry Horse	eP	42					
Huancayo	1PKP	22,00					
La Paz	PKP	43			17750	159,8	
Tucson Telemeter	eP	28 30					
Tucson	eP	30			10180	91,6	
Eureka	1P	34					

IV. 14 Décembre

Région des Iles Kermadec, 33° 1 S, 179° 7 W,
h=25 km ca. -H=08h.13mn47,9s. (USCGS)

Décembre 1960

2075

Brisbane	1P	08 18 45			2890	24,2
Moorlands	eP	19 14,0				
Rabaul	1P	20 50			4300	38,7
Byrd	1PKP	22 36	epP	08 23 43		
South Pole	1P	23 10	1PCP	24 06	6320	56,9
Eureka Telemeter	4P	28 30				
Tucson	eP	30			10180	91,6
Eureka	1P	34				
Teheran	eP	29 20				
Resolute	eP	32 09				
Kiruna	1PKP1	55				
Nurmijaervi	1PKP	33 05			16600	149,4
Skalstugan	1PKP1	05				
Helsinki	1PKP	07				
Uppsala	1PKP1	11			17000	153,0

V. 14 Décembre

Nouvelle Bretagne, 5°3 S, 151°3 E, -h=87 km ca
H=13h.11mn33,0s. Ressenti à Rabaul (USCGS)

Rabaul	1P	13 11 55,5 C			1 120	1,1
Port Moresby	1P	13 00	eS	13 14 06		
Brisbane	1P	16 12	e	19 23	2400	21,6
Eureka	1P	24 52				
Bulawayo	e	31 00			13150	118,4

Inscrit à Riverview

VI. 14 Décembre

Région des Iles Macquarie, 52°1 S, 160°7 E, -h=77 km ca
H=14h.23mn25,7s. (USCGS)

Moorlands	1P	14 28 31,5 C 1S		14 28 59,5		
Tarraleah	eP	38,5	eT	38 56,0		
Fort Nelson	e	45	eL	28,7	1400	12,6
Wellington	eP	46	(S)	29 28	1600	14,4
Melbourne	1P	27 35,3C/De(S)		31(00)		
Canberra	eP	43,0	1S	20,0		
Riverview	eP	52 C	eS	32	2130	19,2
Hallett	1P	28 04				
Adélaïde	1P	31,5 D e		15 02 30		
Brisbane	1P	51	1(S)	14 32 56		
Scott Base	1P	55				
Nouméa	1P	29 32	1	30 01	3300	29,7
Byrd	1P	30 34	1pP	59		
Mundaring	eP	35				
South Pole	1P	41	1pP	32 21	4210	37,9
Port Moresby	eP	31(30)	eS	38 10		
Rabaul	(e)	(38)	e(P)	32 02		
Lembang	1P	33 50 C	1	55 02	6970	62,7
Manila	P	35 09	eS	45 15	8290	74,6
Matsushiro	P	35 24			9990	89,9
Hong-Kong	e(P)	37 03				
Hungry Horse	ePKP1	41 46				
Eureka	ePKP	42 07				
College	ePKP	19			13560	122,0
Resolute	ePKP	49				
Shawinigan Falls	ePKP	58				
Istanbul Kand	ePKP1	58	ePP	43 20	16350	147,2
Istanbul UTI	ePKP1	43(03)				
Collm	e	59				

Inscrit à Wilkes

Décembre 1960

- 2076 -

Détroit

VII. 14 Décembre

Des Moluques, 3° 0 N, 126° 3 E.

H=78 km ca., H=23h.51mn31,5s. (USCGS)

M=6 3/4 (Pasadena) Matsushiro); 6,8 (Tacubaya)

Baguio	P	23 55 01				
Manila	1P	35	eS	23 56 (55)	1410	12,7
Lembang	1P	56 09 C	eS	59 55	2390	21,5
Djakarta	1P	14	eS	24 00 00		
Hong-Kong	1P	25	1S	21	2490	22,4
Port Moresby	1P	40	1	23 56 42		
Rabaul	e1P	57 04,3 D	1	(24)03 58	2960	26,6
Nagasaki	1P	32,8	1S	02 21,2		
Kochi	P	44,6	eS	42,1		
Nagoya	1P	58 04,6 D	eS	03 19		
Port Blair	1P	14	1S	32	3820	34,4
Matsushiro	1P	15,9	S	37,1	3880	34,9
Tokyo	eP	16	eS	23		
Mundaring	1P	25	1(SS)	04 01	4010	36,1
Sendai	1P	39,0 D	eS	19,0		
Chittagong	P	49	S	40		
Adélaïde	eP	55	eS	04,6		
Brisbane	1P	57	1S	04 44	4390	39,5
Shillong	1P	57	1S	52	4400	39,6
Sapporo	1P	59 16,8 D	eS	05 27,8		
Riverview	1P	28,5 D	1S	52		
Canberra	eP	29,5	1S	52		
Melbourne	1P	33,6	1pP	23 59 46	4880	43,9
Bokaro	1P	34	1S	24 06 02		
Nouméa	1P	49	1S	33		
Madras	1P	54	1S	41		
Petropavlovsk	(P)	24 00 07			6250	56,3
Tarraleah	1P	09,5 C				
Moorlands	1P	12,5 C				
Hyderabad	1P	15	1S	07 06		
Fort Nelson	1P	18	1S	14		
Esen Boulak	1P	22				
Irkoutsk	1P	36	1S	53	5770	51,9
Poona	1P	43	1S	08 05		
Dehra Dun	eP	43	1S	04		
Bombay	1P	53	1S	22	6110	55,0
Yakoutsk	P	01 23	S	09 18		
Warsak	P	26	S	29		
Magadan	P	29	S	31		
Frounze	1P	35	e	42	6760	60,8
Karachi	P	37	S	47		
Andidjan	1P	40	S	44		
Namangan	1P	45	1S	10 03		
Quetta	eP	45	eS	01	6900	62,1
Tiksi	P	02 22	(S)	11 19		
Mirny	1P	55				
Chiraz	P	59	1pP	03 00,9		
Sverdlovsk	eP	03 00	S	12 27	8240	74,2
Teheran	1P	10	1S	45,6		
Hawai Volcano Obs	1P	04 00	1S	14 22		
Makhatchkala	1P	33	1S	13 25		
Hallett	eP	34				
Tananarive	P	36 C	(S)	39	8990	80,9
Tbilisi	1P	38	S	43		

Décembre 1980

- 2077 -

Kheis	1P	24 03 43	1S	24 14 52		
Mawson	1P	48	1pP	05 11		
College	1P	04 00	1(S)	14 05	9480	85,3
Moskva	1P	07 C	1S	38		
Addis Abeba	1P	12,0			9780	88,1
Ksara	1P	18 C	1S	44		
Simferopol	P	20 C	1S	15 02		
Jerusalem	1P	20,5	eS	14 42	9940	89,5
Poulkovo	1P	24				
Sodankylä	1	28				
Helwan	1P	36,0 C	S	15 24		
Nurmi jaervi	1P	38			10350	93,2
Kiruna	1P	38	1	04 51		
Helsinki	1P	37				
Istanbul UTI	1P	37	eS	15 02	10390	93,5
Station Nord	eP	38				
Istanbul Kand.	1	38 C	eS	05		
South Pole	1P	39	1PP	05 11	10330	93,0
Iasi	P	43 C	S	15 11		
Bucuresti	1P	46 C	S	15	10630	95,7
Lvov	1P	49	1S	53		
Prétoiria	1	52				
Bacau	e	52	SKS	46		
Uppsala	1P	52	1	05 01	10720	96,5
Chorzow	e	53	e	09 07		
Byrd	eP	58				
Athènes	e(P)	57 C	e	05 44	10910	98,2
Lwiro	1P	58,0	1	40 49,0		
Skalstugan	1P	59				
Krakow	e	05 00	e1	16 15		
Resolute	eP	01	PP?	09 06	10980	98,8
Bulawayo	1P	01 C				
Beograd	eP	04 D	eSKS	15 36,5		
Raciborz	e	06	e	07 07		
Budapest	PcP	07	SKS	15 36	11010	99,1
Göteborg	1P	08	1	08 18		
Wien	eP	13	e1SKS	15 44		
Victoria	1P	14 C	ePP	08 40		
Kimberley	1P	(15)			11300	101,7
Pruhonice	1P	15,1	e1(S)	15 47		
Collm	eP	17 C	e1S	16 52		
Ljubljana	eP	20,5 C	e1SKS	15 55,6		
Jena	eP	22	eS	16 30	11350	102,2
Tolmezzo	e(P)	23,2	e1SKS	15 50,6		
Trieste	eP	24	1S	17 05	11480	103,3
Shasta	1P	27,4 D				
Scoresby Sund	eP	28				
Banff	eP	30				
Tucson	e(P)	30 D	1PKP	11 07	12810	115,3
Stuttgart	eP	31,5	1S	17 20,1		
Berkeley	e	33	1SKS	16 05		
Münster	e	34	e	10 22		
Mt Hamilton	1P	34,4 D	1	08 52,5		
Firenze Xim	eP	34,5	1S	17 04	11780	106,0
Heidelberg	eP	35				
Hungry Horse	1P	41 D	1(PKP)	09 03		
Butte	eP	47				
Bratislava	1P	48	e1S	15 31		

Décembre 1960

- 2078 -

Eureka	1P	24 05 50 D	e(PKP)	24 09 18		
Pasadena	1P	52	eS	17 54	12090	108,8
Bozeman	eP	54	e(PKP)	09 56		
Boulder City	eP	06 00	e(PKP)	11		
Bensberg	(e)	—	(e)(PP)	10,0		
Glen Canyon	eP	09	e(PKP)	09 45		
Tucson Telemeter	e(P)	21 D	ePKP	51		
Besançon	e	08 19			12020	108,2
Folinière	1	09 35,3				
Messina	ePP	50	1	16 00		
Paris	1PKIKP	52,5	1	11 35,5	12150	109,4
Salt Lake City	e(PKP)	56				
Padova	(ePP)	58	eS	17 19		
Hermanus	e	10 00	1	16 13		
Roma	1	02	eS	17 12		
Strasbourg	ePP	02	eSKS	16 39	11800	106,2
Toledo	ePKP1	13	ePP	11 17		
Pavia	(e)PP	21	eSKKS	17 12		
Arequipa	1PKP	22	1pPKP	11 56		
Fayetteville	1PKP	24,4 D	e	22 21,4	14020	128,2
Seven Falls	ePKP	27				
Shawinigan Falls	ePKP	29				
Ottawa	ePKP	29				
Brébeuf	ePKP	30			14350	129,2
Columbia	ePKP	35				
Tacubaya	1PKP1	35	1PP	13 00		
Morgantown	1PKP	36,3	1PP	49		
Durham	1PP	39				
Halifax	PKP	40			14690	132,2
Palisades	ePKP1	41	ePP	01		
Weston	ePKP1	41	ePP	12 57		
M'Bour	ePKP1	42	ePP	13 45	15550	140,0
Broken Hill	1PKP1	11 12				
Balboa Heights	1PKP	12 C				
San Juan	1PKP1	19 D	1pP	11 43		
Fuquene	ePKP1	21	1PKP2	50		
Huancayo	ePKP1	22	1PKP2	12 02	17450	157,1
Martinique	e	25				
Bogota	ePKP1	25	1PKP2	11 55		
La Paz	ePKP1	26	PP	15 50		
St Vincent	ePKP1	27				
Trinidad	ePKP1	31			18320	164,9
Galerazamba	ePKP2	54	L	00		

Inscrit à Warszawa

I. 15 Décembre

Circonscription de Contra Costa (Californie)

Ressenti dans les Circonscriptions de Alameda, Contra Costa, San Mateo et Soland

36° 1 N, 121° 6 W, -h=25 km ca. -H=05h.40m24,5s. (USCGS)

Berkeley	1P	05 40 33,5	1S	05 40 39,7		
Palomar	1P	39				
Mt Hamilton	1P	39,7 D				
Fresno	eP	41 01				
Mineral	1P	03				
Shasta	1P	09,2 D	eS	41 35	280	2,5
King Ranch	eP	15				
Isabella	1P	21	1S	42 04		

Décembre 1960

- 2079 -

China Lake	eP	05 41 31					
Eureka	1P	38	1S	05 42 00		510	4,6
Ukiah	eP	51					
Boulder City	e(P)	42 10	eS	43 48			
Glen Canyon	e(P)	21	e(S)	44 58			
Hungry Horse	e(P)	43 21				1220	11,0

II. 15 Décembre

Hondo Central, 35° 1/4 N, 137° 1/2 E.-h=40 km ca

H=10h.14mn54s. (JMA)

Ressenti I-II à Nagoya, Jida, Ajiro

Nagoya	1P	10 15 03,7	1S	10 15 11,9		70	0,6
Shizuoka	eP	10,2	eS	19,7			
Hikone	1P	12,0	1S	26,2			
Funatsu	P	15,3	S	30,6			
Matsumoto	eP	17	eS	30			
Matsushiro	1P	19,3	Sn	37,9		130	1,2
Kyoto	eP	20,5	eS	36,0			
Oshima	eS	22					
Maebashi	eP	25,5	eS	49,1			
Yokohama	eP	28,0	1Sn	54,3			
Tokyo	eN	33	eS	59			
Utsunomiya	e	38,8					
Osaka	e	40					

Tchecoslovaquie.

III. 15 Décembre

Explosion de 5,3 Tonnes, 49° 30' N, 14° 56' E.- (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	11 00 32,4	1Sg	11 00 39,8		61	0,5
-----------	-----	------------	-----	------------	--	----	-----

IV. 15 Décembre

Luçon, Philippines, 12° 8' N, 122° 2' E.-

h=170 km ca.-H=12h.09mn54,5s. (USCGS)

Manila	1P	12 10 04	eS	12 10 24		240	2,2
Baguio	P	30	S	11 10			
Hong-Kong	P	12 22	(S)	13 52		1330	11,0
Lembang	1P	15 03 D	1	17 07			
Matsushiro	eP	29	eS	20 17		3080	27,7
Shillong	P	50					
Chiraz	e	20 20	1P	27		7300	65,7
College	1P	21 42	1(DP)	22 15			
Sodankylä	eP	49				8900	80,1
Kiruna	1P	22 04					
Uppsala	1P	18				9590	86,3
Resolute	eP	39					

V. 15 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 5 Tonnes, 49° 28,8' N, 14° 50' E

(Pruhonice)

Pruhonice	e1Pg	14 00 09,5	1Sg	14 00 17,4		65	0,6
-----------	------	------------	-----	------------	--	----	-----

VI. 15 Décembre

Région des Iles Samoa.-H=16h.16,5mn (BCIS)

Afiamalū	1P	16 17 01 C	1S	16 17 26			
Nouméa	1P	20 49	1	21 44			
Canberra	1	23 38,5					
Mundaring	1P	26 57					

VII. 15 Décembre

Iles Fidji, 18° 0' S, 178° 4' W.-h=614 km ca

H=18h.33mn38,0s. (USCGS)

Afiamalū	1P	18 35 33 D	1S	18 37 05		840	7,6
----------	----	------------	----	----------	--	-----	-----

Décembre 1960

Nouméa	1P	18 36 45	1	18 39 04	1620	14,6
Brisbane	1P	38 46	1	30	3100	27,9
Canberra	1P	39 34,5 D				
Port Moresby	1P	43				
Melbourne	1P	40 06,0			4150	37,4
Moorlands	eP	10,5				
Fort Nelson	1P	11,5 C			4210	37,9
Tarraleah	1P	15,0				
Adélaïde	1P	39 D				
Mundaring	1P	42 52			6700	60,3
Byrd	1P	43 37				
Lembang	1P	44 10 D			8100	72,9
Pasadena	1P	37				
Shasta	eP	40,8				
Boulder City	e(P)	54				
Eureka	1P	59			9100	81,9
Glen Canyon	1P	45 09				
Hungry Horse	1P	26				
College	1P	35			9500	85,5
Chiraz	e1PKP	52 13,5(C)				
Collm	e1PKP	14,9 D			16250	146,3

VIII. 15 Décembre

Près de la côte du Nicaragua, 12° 3' N, 87° 8' W
h=39 km ca. -H=13h.24mn35,8s. (USCGS)

Santiago de Maria	eP	23 25 02	1S	23 25 23		
San Salvador	eP	09	eS	32	190	1,7
Tacubaya	1P	27 32	1	27 53	1420	12,8
Veracruz	1S	29 32	1	30 26		
Fayetteville	1P	44,7 D	1PP	25,6		
Chapel Hill	1	30 00				
Huancayo	eP	14			3050	27,5
Lawrence	eP	20				
Tucson Telemeter	eP	35				
Tucson	eP	36	eL	50 06	3190	28,7
Glen Canyon	1P	31 00	e	31 06		
Ottawa	eP	24				
Brébeuf	1P	30			3880	34,8
Shawinigan Falls	eP	40				
Eureka	1P	44			4040	36,4
Seven Falls	eP	49				
Hungry Horse	e(P)	32 29				
Penticton	eP	52				
Resolute	eP	34 57				
College	eP	35 36			7330	66,0
Palisades	eS	36 33	eL	38 09		

I. 16 Décembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes
51° 3' N, 170° 6' W, -h=32 km ca. -H=01h.20mn02,2s. (USCGS)

Penticton	eP	01 26 31				
Banff	eP	45				
Hungry Horse	1P	27 04	1PcP	01 29 30	5010	36,2
Resolute	eP	19				
Eureka	1P	32	ePcP	40	4380	39,4
Boulder City	eP	56				
Glen Canyon	1P	28 07				
Thulé	eP	09	e	28 22		
Tucson	1P	36	e	46	5220	47,0

Décembre 1960

Tucson Telemeter	eP	01 28 36					
Fayetteville	1P	29 32, 2 C					
Ottawa	eP	30 03			6630	59,7	
Shawinigan Falls	eP	08					
Brébeuf	eP	09					
Morgantown	1P	15, 2 D					
Kiruna	1(P)	16	1P	01 30 29	6920	62,3	
Sodankylä	1P	17					
Weston	1P	33					
Skalstugan	1P	31 01					
Nurmijaervi	1P	03			7550	68,0	
Uppsala	1P	09					
Port Moresby	eP	(18)					
Göteborg	1P	24					
Collm	1P	32 02, 2	e	32 16	8750	78,8	
Jena	eP	04	e	17			
Bensberg	e1P	04					
Raciborz	eP	08					
Pruhonicé	1P	09,5	e1	23,5			
Folinère	1	13,3			8790	79,1	
Paris	1P	14, 2	1	27, 2			
Stuttgart	eP	16	e	29			
Firenze Xim	e1P	16	1	41			
Besançon	e1P	17	e1	37			
Strasbourg	e1P	17	e	29	9020	81,2	
San Juan	1(P)	38					
Quetta	eP	38					
Monaco	eP	39			9580	86,0	
Teheran	eP	45					
Istanbul UTI	eP	48					
Chiraz	P	33 06,5					
Bulawayo	1PKP	39 41			16600	149,4	

Inscrit à Palisades

II. 16 Décembre

Nouvelle Guinée, 4° 3 S, 139° 4 E. -h=100 km ca
H=05h.08mn43, 3s. (USCGS)

Port Moresby	1P	1 05 10 58	e	05 14,6	1060	9,5	
Rabaul	e1P	11 37,5					
Adélaïde	eP	14 57			3340	30,1	
Hong-Kong	(P)	15 03			4000	36,0	
Mundaring	e	16 00					
Shillong	P	18 07			8580	77,2	
Quetta	eP	20 32					
South Pole	1P	21 10 10 1pP		21 36	9520	85,7	
Chiraz	1P	30,5 C 1		54 D			
La Paz	PKP	28 21			16200	145,8	

Inscrit à Riverview, Canberra, Palisades

III. 16 Décembre

Colombie, vers 7° N, 73° W. -H=06h.28,9mn (BCIS)

Fuquene	ePn	06 29 27	1Sn	06 29 50			
Bogota	ePn	37	1Sn	30 07			
Caracas	ePn	30 32	e1Sn	31 49			
Huancayo	e(P)	33 11					
Tucson	eP	36 44					
Glen Canyon	eP	37 08					
Eureka	1P	39					

Décembre 1960

IV. 16 Décembre
Même région épicertrale que le précédent
H=06h.54, 2mm (BCIS)

Fuquene	ePn	06 54 46	1Sn	06 55 08
Bogota	ePn	57	1Sn	27
Caracas	ePn	55 51	e1Sn	57 07
Huancayo	e(P)	58 27		
Tucson	eP	07 02 04		
Glen Canyon	eP	27		
Eureka	1P	59		

V. 16 Décembre
Région des Iles Fidji, 18°4 S, 178°0 E.-
h=44 km ca.-H=08h.52mm 17,3s. (USCGS)

Afiamalau	1P	08 54 43			1140	10,3
Nouméa	1P	55 21	1S	08 57 42	1380	12,4
Brisbane	1P	57 48				
Riverview	(1P)	58 26 C	e(L)	09 03,7	3290	29,6
Port Moresby	eP	34	e(S)	03 36		
Fort Nelson	1P	59 30,5 D				
Matsushiro	eP	09 02 52	eS	11 37	7180	64,6
Lembang	e	03 26				
South Pole	1P	50			8180	73,6
Berkeley	eP	04 14,1				
Mt Hamilton	1P	16,2 D				
Pasadena	1P	21			8730	78,6
Shasta	eP	23				
Boulder City	eP	34				
Eureka	1P	41			9250	83,3
Tucson	1P	45				
Tucson Telemeter	eP	47				
Glen Canyon	1P	53				
Penticton	eP	54				
Salt Lake City	eP	59				
Hungry Horse	1P	05 08			9780	88,0
Laramie	1P	20				
Pruhonic	PKP1	50				
Stuttgart	ePKP1	57	e	12 17		
Istanbul UTI	ePKP1	50				
Helwan	e1PKP1	58,6	e	10	16300	146,7
Collm	e	12 01				
Folinière	i	01,2				
Athènes	e	05,4 C e		16,2	16600	149,4

inscrit à Melbourne, Palisades

VI. 16 Décembre
Région des Iles Fidji.-h=500 km.-
H=10h.14,9mm (BCIS)

Afiamalau	1P	10 17 39 D	1S	10 19 50
Brisbane	1P	19 41		
Canberra	1P	20 19,0 C		
Port Moresby	e(P)	21 08		
Adélaïde	1P	28 C		
Glen Canyon	eP	26 25	e	26 59
Eureka	1P	50	epP	28 40
Tucson	eP	50		
Collm	ePKP	33 55,3	e	35 44

inscrit à Palisades.-

Décembre 1960

VII. 16 Décembre
Tchécoslovaquie, explosion 5 tonnes, 49° 57,3 N, 14° 23' 4 E
(Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10 19 39,7	1Sg	11 58 57,3	11	0,1
-----------	-----	------------	-----	------------	----	-----

VII. 16 Décembre
Jura Souabe, Allemagne, 48° 17,8 N, 9° 00,0 E, H=5-8 km
H=14h.23mn28s. (Stuttgart)

Ressenti III-IV à Onstmettingen, Jungingen, Ringingen, Starzeln,
Thanbeim; III à Engstlett, Hauser i.K., Stetten,
Rayon macroséismique : 8 km ca. - Surface macroséismique : 200 km² ca

Messstetten	e!Pg	14 23 30,3	C 1Sg	14 23 32,3	14,5	0,1
Tübingen	1Pg	32,3	D 1Sg	35,6	25	0,2
Stuttgart	e	36,5	e!Sg	43,7	52	005
Heidelberg	e	49,5	e!(Sg)	24 03,5		

IX. 16 Décembre
Près de la côte de l'Erytrée, 14° 7 N, 42° 9 E.-
h=29 km ca. - H=16h.49mn15,9s. (USCGS et BCIS)

Chiraz	eP	16 53 19,5	C 1S	16 56 47,3	1970	17,7
Helwan	e1P	32,6	S	57 09	2030	18,3
Jerusalem	1(P)	33	1(S)	14	2020	18,2
Ksara	1P	34	rS	57	2200	19,8
Lwiro	e1P	54 09,9	1S	58 27,9	2410	21,7
Teheran	1P	16,4	S	23		
Quetta	eP	55 02	eS	59 50	3000	27,0
Tbilisi	eP	04	eS	46		
Istanbul Kand	eP	16			3180	28,6
Istanbul UTI	eP	18				
Warsak	P	49			3580	32,2
Lahore	P	56				
Moskva	eP	56 02			4510	40,6
Namangan	P	56 26				
Andidjan	P	27			4000	36,0
Frounze	eP	47				
Pruhonice	e1P	57 08,1	e1	58 45	4650	41,9
Bensberg	eP	(20)				
Collm	eP	21	e	59 24	4800	43,2
Stuttgart	eP	22				
Strasbourg	e1P	27			4880	43,9
Sverdlovsk	P	30				
Dourbes	eP	46				
Nurmijaervi	1P	54			5200	46,8
Toledo	eP	55	ePP	44		
Folnière	1P	58 03,4			5400	48,6
Uppsala	1P	04				
Sodankylä	1P	45				
Kiruna	1P	54			6090	54,8
Kheis	P	17 00 09				
Makhatchkala	S	09			3150	28,4

inscrit à M¹Bour

X. 16 Décembre
Atlantique Nord, 44° 0 N, 28° 9 W. - h=21 km ca
H=18h.21mn31,7s. (USCGS et BCIS)

Punta Delgada	Pn	18 23 04,6	(Sn)	18 24 17,2	730	6,6
Angra do Heroísmo	L	58	LM	15		
Porto	P	25 05	S	27 54	1020	15,5
Toledo	eP	52	1	59 40		

Décembre 1960

Kew	eP	18 26 14	e(S)	18 30 07	2310	20,8
Durham	1P	16 D				
Monaco	e(P)	40			2980	26,4
Uccle	eP	42	eS	31 00		
Dourbes	eP	44	eS	30 55		
De Bilt	eP	49	eS	32 14	2690	24,2
Besaçon	e1P	53	eS		2700	24,0
Halifax	1P	56 C			2780	25,0
Bensberg	e1P	27 00	e	27 33		
Witteveen	1P	27,0				
Münster	e1	27 01				
Strasbourg	eP	07	e1	56	2900	26,1
Heidelberg	eP	08				
Firenze Kim	e(P)	10	eM	37 10	3220	29,0
Stuttgart	eP	10,3	eS	31 43	2980	26,8
Tübingen	e(P)	(11)				
Messstetten	eP	13				
Ravensburg	eP	14				
Scoresby Sund	eP	16			2950	26,6
Jena	eP	24	e(S)	32 15		
Collm	e	32	e	27 52	3250	29,3
Seven Falls	eP	36				
Tolmezzo	e	36,8				
Pruhonice	e1P	43,0	e1S	32 45	3330	30,0
Uppsala	1P	55				
Brébeuf	eP	28 02				
Palisades	eP	11	eS	33 31		
Paris	1P	28 29,7			2470	22,2
Nurmijaervi	1P	28 31				
Kiruna	1P	33			3660	34,9
Thule	eP	40				
Sodankylä	eP	46			4180	37,6
Resolute	eP	29 24	eS	35 43		
Istanbul Kand.	eP	24,5	e	30 07	4700	42,3
Istanbul UTI	eP	52	e	31 18		
St Louis	e	52			5480	49,3
Kheis	e	30 02				
Lawrence	e	18				
Fayetteville	1P	11,0 D 1		30 46,0	5600	50,4
Aberdeen	1S	25	1SS	32		
Ksara	1P	30	1(S)	37 56		
Jerusalem	e1P	35			5690	51,2
Clermont	eS	46,6	e	34		
Tbilisi	e	47				
Sverdlovsk	eP	31 02			6100	54,9
Bozeman	eP	11				
Hungry Horse	1P	13			6310	56,8
Butte	eP	15				
Penticton	eP	31				
Glen Canyon	eP	46				
College	eP	50			6900	62,1
Eureka	1P	55				
Tucson Telemeter	eP	32 00				
Tucson	eP	01				
Boulder City	eP	04				
Chiraz	P	08 C	S	40 46	7200	64,8
Shasta	eP	17				
Pasadena	eP	26	e	34 51	3430	66,9

Décembre 1960

Mt Hamilton	iP	18 32	27,8 D				
Lwiro	eP		38	eL	18 54	18	7670 69,0
Huancayo	eP		42				
La Paz	P		42	L	56		7780 70,0
Namangan	e		43				
M ^o Bour	eS		33,0	Q	35		3410 30,7
Quetta	eP		33 07	D			
Warsak	P		08				8250 74,3
Lahore	P		25				
Oulan Bator	e		45				8980 80,8
Pavia	e		50	e	36	00	
South Pole	iPKP		40 41				14890 134,0
Port Moresby	iPKP		41 11	e	41	53	

inscrit à Trieste, Warszawa, Matsushiro

I. 17 Décembre

Iles Andreanov, Aléoutiennes,

50°8 N, 175°2 W. -h=40 km ca. -H=02h.04mn31,7s. (USCGS)

College	eP	02 09	04				2220 20,0
Penticton	eP		11 22				
Matsushiro	P		23				3950 35,6
Shasta	eP		44				
Hungry Horse	iP		55				4360 39,2
Berkeley	eP		57				
Resolute	eP		59				4400 39,6
Mt Hamilton	iP	12	02,8 D				
Eureka	iP		22				
Pasadena	iP		37				4940 44,5
Boulder City	eP		45				
Thule	eP		46				5150 46,4
Kheis	e		49				
Glen Canyon	eP		56				
Rapid City	eP	13	03				
Tucson Telemeter	eP		22				5580 50,2
Fayetteville	eP	14	18,2				
Kiruna	iP		43	1	02	14 45	
Ottawa	eP		46				6930 62,4
Shawinigan Falls	eP		53				
Seven Falls	eP		55				
Sverdlovsk	eP		56				7030 63,3
Nurmijaervi	iP	15	28				
Helsinki	iP		30				
Uppsala	iP		35	1	15	45	7700 69,3
Moskva	eP		41				
Göteborg	eP		51				
Fort Nelson	eP	16	09,0	1S	18	27,0	
Collm	eP		27				8720 78,5
Jena	e(P)		29				
Bensberg	eP		31				
Pruhonice	eIP		33,0 C				8820 79,4
Paris	iP		32,7	1	16	44,7	
Dourbes	eP		35				
Stuttgart	eP		41				
Folinière	iP		42,0				9030 81,3
Quetta	eP		49				9150 82,4
Tbilisi	e		51				
Warsak	P		51				
San Juan	eP	17	15				9780 88,0

- 2086 -

Décembre 1960

Chiraz	eP	02 17 22	SKS	02 28 18		
Hallett	eP	50				
Bulawayo	ePKP1	23 58			16000	144,0

Inscrit à Moorlands, Tarraleah, Melbourne, Riverview

II. 17 Décembre

Sud du Pérou, 15° 2 S, 73° 5 W. - h=28 km ca
H=07h.36mn31,1s. Ressenti à Arequipa (USCGS)

Arequipa	1P	07 39 03			230	2,1
La Paz	1P	50 C	1S	07 40 48	610	5,5
Bogota	eP	43 10 C	1S	46 57	2200	19,8
Fuquene	eP	19	L	49 30		
Broken Hill	1P	44 00				
Nalboa Heights	1P	00 D			2790	25,1
Caracas	eP	17	1S	48 48		
San Juan	eP	45 17	1(PP)	46 09		
Tacubaya	1P	46 35	1	48 10	4760	42,8
Fayetteville	1P	48 01,5	1(PP)	51 00,5		
St Louis	eP	10				
Lawrence	1P	23				
Tucson	eP	35			6600	59,4
Brébeuf	1P	43				
Laramie	1P	49 04	1	40 48		
Seven Falls	1P	48 54 C				
Glen Canyon	eP	49 02				
Rapid City	1P	04				
Boulder City	eP	09				
Pasadena	1P	14	1pP	49 42	7230	65,1
Salt Lake City	eP	20				
Byrd	1P	24	epP	42		
Eureka	1P	29				
Mt Hamilton	1P	35,5 D				
Bozeman	eP	43			7700	69,3
Berkeley	1P	44,5 D				
Butte	eP	46				
Shasta	1P	55,2 D				
Hungry Horse	1P	50 01			8070	72,6
Banff	eP	13				
Penticton	eP	20				
Victoria	1P	32 C				
Windhoek	eP	58	1	51 20	9480	85,3
Resolute	eP	51 34				
Thule	eP	38				
College	1P	52 02			10850	97,7
Chiraz	1PKP	57 34				
Matsushiro	PKP	58 04,8	1	58 32	16180	145,6

Inscrit à Palisades

III. 17 Décembre

Données insuffisantes

Resolute	eP	08 26 39 ?				
Hungry Horse	e(P)	28 13				
Glen Canyon	eP	40				
Eureka	eP	51				
Palisades	eLR	34 09				

IV. 17 Décembre

Données insuffisantes

Resolute	eP?	09 19 39				
----------	-----	----------	--	--	--	--

Décembre 1960

Hungry Horse	e(P)	09 21 12
Glen Canyon	eP	39
Tucson	eP	55
Palisades	eL	27 09

V. 17 Décembre
Données insuffisantes

Resolute	e	10 28 26 :
Hungry Horse	e(P)	30 06
Glen Canyon	eP	26
Tucson	eP	28
Eureka	1P	38
Palisades	eLR	34 09

VI. 17 Décembre

Mer de Java, (01, 10° 37' N, 107° 17' E. (1111111111))

6°4 S, 109°4 E. -h=297 km ca.-

H=10h.37mn17,8s. (USCGS et BCIS)

Djakarta	1P	10 37 56	eS	10 38 28	290	2,6
Lembang	1P	58	1ScS	51 50		
Mundaring	1P	42 25	1S	46 35	2980	26,8
Perth	1P	28	eS	41		
Hong-Kong	P	52	1S	47 29		
Shillong	1P	43 56	1S	49 39	3920	35,3
Port Moresby	1P	44 05	1S	34		
Adélaïde	1P	18,5 C	1S	57		
Rabaul	eP	46	e	51 28,5	4740	42,7
Poona	1P	48	1S	50 51		
Melbourne	1P	45 05,5	1S	51 24,5		
Canberra	1P	16,0	1PP	47 10,5		
Brisbane	1P	17	1S	51 44	5180	46,6
New Delhi	1P	21				
Riverview	1P	22	1S	56		
Tarraleah	1P	33 C	ePP	47 29,0		
Fort Nelson	1P	39,0 C	e(SS)	55 51		
Honiara	1P	45	1S	52 34,5		
Matsushiro	1P	47,8 D	S	38	5520	49,7
Vladivostok	1P	46 11	1S	53 23		
Warsak	P	13				
Pe ropavlovsk	P	14				
Oulan Bator	1P	14	1PP	47 13	5880	52,9
Esen Boulak	1P	14	PP	13		
Quetta	eP	16 C				
Bouméa	1P	35	1	49 50	6380	57,4
Andidjan	P	43	S	54 19		
Namangan	P	45	S	25		
Irkoutsk	P	47 D	S	33		
Youjno Sakhalinsk	1P	47 01				
Mirny	1P	(7)	1S	58		
Tananarive	1P	07 D	e	51 21	6880	61,9
Chiraz	1P	29,0 D	1S	55 49		
Frounze	1P	44	1S	56 05	6390	57,5
Wilkes	eP	45	eS	54		
Mawson	1P	50				
Teheran	P	51,6	1S	30,4		
Yakoutsk	P	48 00	S	47	7630	68,7
Magadan	P	21	S	57 29		
Sverdlovsk	1P	25	S	37		
Hallett	1P	30				

Décembre 1960

Tbilisi	eP	10 48 33	1S	10 57 51	8370	75,3
Madras	eP	38				
South Pole	1(P)	40			9290	83,6
Pietermaritzburg	i	42				
Afiama lu	1P	45 D			8660	77,9
Bulawayo	1P	51 D	hPcP	49 51		
Broken Hill	1P	55				
Jerusalem	1P	57				
Grahamstown	i	57			8980	80,8
Lwiro	1P	49 00,1	e	58 44,4		
Calcutta	eS	06			3820	34,4
Kimberley	i	07 C				
Helwan	1P	11,5 D	e	59 51	9180	82,6
Collm	e	13	e	49 30	10000	98,1
Simferopol	1P	18	1S	59 12		
Moskva	1P	22	1S	18		
Makhatchkala	1(P)	27			8150	73,4
Istanbul Kand.	1P	30	ePP	53 04		
Istanbul UTI	1P	33 D	1pP	50 35		
Bokaro	1S	40				
Windhoek	i	44 C			10080	90,7
Kheis	1P	46	1pP	50		
Poulkovo	eP	46	1S	50		
Apatity	1P	47	1pP	51	9980	89,8
Athènes	e1P	47 C	e1S	59 48		
Sodankylä	1P	58				
Helsinki	1P	59				
Nurmijaervi	1P	59			10200	91,8
Kiruna	1P	50 10	1pP	51 14		
Uppsala	1P	14	1pP	18	10590	95,3
Ljubljana	e1P	21,6	e1PP	55 20		
Collm	eP	26	e	57 24	10300	58,1
Stuttgart	eP	37	epP	55 48,5		
College	1P	37			11180	100,6
Resolute	eP	51 18				
Pruhonice	e1	26	i	10,0		
Dehra Dun	1S	53				
Trieste	e	54 13	1SKKS	11 00 35	10880	97,9
Tolmezzo	epP	29	1SKS	38		
Halle	1PP	37	1S	39		
Halifax	1(PKP)	55 11 D			15750	141,8
Folinière	i	12, 1				
Resolute	ePKP	16				
Thule	ePKP	16	e	58		
Victoria	1PKP	34 D			13080	117,7
Penticton	1PKP	37 D				
Eureka	ePKP	37	1pPKP	58		
Banff	1PKP	38				
Shasta	1PKP	41, 2 D			13880	122,2
Hungry Gorge	ePKP	43	1(PP)	58		
Berkeley	ePKP	43, 7 D	e	57 24		
Hungry Horse	1PKP	44				
M' Bour	1PKP1	45	epPKP1	56,9	14100	126,9
Mt Hamilton	1PKP	45, 1 D	i	56 51,0		
Glen Canyon	ePKP	48	p(pPP)	59 01		
Tucson	e(PKP)	50	epp	58 04		
Bozeman	ePKP	51	epPKP	56		
Tucson Telemeter	ePKP	53	epPKP	57 08	14880	133,9

Décembre 1960

- 2089 -

Pasadena	1PKP	10 55 53	1pp	10 57 52		
Salt Lake City	ePKP	55				
Seven Falls	ePKP	56 03				
Rapid City	ePKP	04	epPKP	06		
Ottawa	ePKP	08			15600	140,4
Shawinigan Falls	ePKP	10				
Fayetteville	1PKP	16,0 D	i(PP)	59 18,9		
Palisades	1PKP	25	epP	57 30		
Palisades <i>Tombaya</i>	1PKP	29	1PKP	56 40	16550	149,0
Columbia	ePKP	33	epPKP	58 22		
Huancayo	1PKP1	48 D	1PKP2	31		
San Juan	1PKP	50	1pP	56		
Trinidad	ePKP	53				
Fuquene	1PKP1	55	1PKP2	58 41		
Bogota	ePKP1	56	ePP	11 02 33	19600	176,4
Caracas	ePKP1	57 00	ePKP2	10 58 16		

VII. 17 Décembre

Données insuffisantes

Penticton	eP	12 31 37				
College	eP	59				
Hungry Horse	e(P)	32 08	1	12 34 58		
Eureka	eP	39				
Rapid City	e(P)	33 14				
Uppsala	1P	35 23				
Folinière	1	36 34,1				

VIII. 17 Décembre

Nord des Açores, 44°7 N, 30°9 W, -h=25 km ca

H=13h.14mn32.0s. (USCGS)

Punta Delgada	Pn	13 15 52,0 D	e	13 15 53,2		
Angra do Heroísmo	L	16 45	LM	18 00		
Porto	P	17 52	S	20 42	1880	16,9
Cartuja	1P	18 48				
Folinière	1	56,3			2380	21,4
Kew	e(P)	19 01	e(S)	22 54		
Paris	e(P)	18,8	e	19 32,8	2590	23,3
Dourbes	eP	31	e	23 53		
Stuttgart	eP	57	eL(Q)	28 --	3100	27,9
Firenze Xim	1P	57	M	31 --		
Strasbourg	eP	58	M	28 30	3000	27,0
Münster	e	20 03				
Monaco	eP	18			3090	27,8
Pruhonicé	ei	34	ei	20 47		
Istanbul Kand.	eP	22 11,5 C			4840	43,6
Resolute	eP	12				
Istanbul UTI	eP	23				
Fayetteville	1P	23 09,5 D			6330	48,0
Uccle	eS	30				
Hungry Horse	1P	24 01				
De Bilt	eS	08			2780	25,0
Glen Canyon	1P	33				
Eureka	1P	43			6730	60,3
Tucson	1P	49				
Mt Hamilton	1P	25 15,4 C				
Quetta	eP	54			8300	74,7

inscrit à M'Bour, Palisades

Décembre 1960

- 2090 -

IX. 17 Décembre

Région des Iles Mariannes, 11° 4 N, 141° 4 E.-h=24 km ca
H=13h.25mm11,1s. (USCGS)

Rabaul	e1P	13 29 36	e	13 30 16,5	2090	18,8
Port Moresby	1P	39 02	1S	33 58		
Matsushiro	P	35,5	S	35 15	2780	25,0
Lembang	eP	32 31	e	33 35 C	4300	38,7
Brisbane	1P	50				
Adélaïde	1P	33 39 C			5100	45,9
Canberra	1P	45,4 C				
Shillong	P	58			5410	48,7
Quetta	eP	36 36				
College	1P	32			7900	71,1
Chiraz	eP	37 39	e	38 05		
Resolute	1P	59 D				
Penticton	eP	59				
Shasta	eP	38 01			9680	87,1
Berkeley	1P	03,6 D				
Sodankylä	1P	04			9800	88,2
Mt Hamilton	eP	06,4 C				
Pasadena	1P	22			10200	91,8
Nuamijwervi	1P	22				
Eureka	1P	24				
Butte	eP	25				
Huancayo	1PKP1	44 50 D				
La Paz	PKP1	45 02			16700	150,3

X. 17 Décembre

Région des Nouvelles Hébrides, 22° 5 S, 173° 0 E.-
h=100 km ca.-H=16h.05mm51,3s. (USCGS)

Honiara	eP	16 09 57,5				
Brisbane	1P	10 05	1S	16 13 45	2100	18,9
Canberra	eP	11 03,6	eL	18 43		
Rabaul	eP	25	e	15 34,5	3000	27,0
Port Moresby	eP	34	e(L)	16 19,1		
Riverview	1S	15 01	eL	17,1		
Matsushiro	eP	16 37			7420	66,8
Mt Hamilton	1P	18 21,6 C				
Eureka	1P	44				
Collm	ePKP	25 25	e	25 40		
Stuttgart	ePKP1	32			16700	150,3

inscrit à Malbourne, Pallsades

XI. 17 Décembre

Iles Kouriles, 47° 4 N, 153° 7 E.-h=19 km ca
H=16h.44mm44,6s. (USCGS)

Kourilsk	1P	16 45 55	eS	16 46 59		
Petropavlovsk	eP	46 26	e	47 40	700	6,3
Magadan	e	47 49				
Matsushiro	P	48 20,3	S	51 14	1730	15,6
Yakoutsk	P	29				
Vladivostok	1P	29			1720	15,5
Oulan Bator	eP	51 10				
College	1P	44			3950	35,6
Esen Boulak	eP	52 09				
Lembang	i	10 C	i	57 04 C	7580	68,2
Kheis	eP	53 01				
Rabaul	e(P)	(40)			5700	51,3

Décembre 1960

Resolute	1P	16 53 44	C?				
Shillong	P	54	02			5680	52,9
Victoria	eP		08				
Sverdlovsk	P		08			5970	53,7
Thule	eP		10				
Penticton	eP		15				
Moskva	P	54	22			7130	64,2
Andidjan	P	54	22				
Namangan	eP		30				
Apatity	eP		32				
Shasta	eP		40			6440	58,0
Hungry Horse	1P		41	1	16 54 57		
Sodankylä	1P		46			6580	59,2
Kiruna	1P		54	1	55 23		
Bozeman	eP	55	04				
Tbilisi	P		07				
Eureka	1P		11			6980	62,8
Nurmijaervi	1P		28				
Pasadena	e		28				
Flaming Gorge	eP		29				
Skalstugan	1P		29			7300	65,7
Helsinki	1P		29				
Quetta	eP		37	C			
Rapid City	1P		37				
Glen Canyon	eP		38				
Lawrence	eP		40			7480	67,3
Uppsala	1P		42				
Göteborg	1P	56	03				
Tucson	eP		12				
Tucson Telemeter	eP		12			7830	70,5
Teheran	1P	12,9		1	56 24		
Simferopol	1P		23				
Fayetteville	1P		29,0	D			
Raciborz	eP		31	ePcP	45		
Chiraz	P		33	D e	46 D		
Stuttgart	eP		33			8840	79,6
Halle	i		35	1	57 16		
Collm	1P		35,3	C e	36		
St Louis	eP		39	epP	56 50	8590	77,3
Münster	e		40				
Witteveen	1P		41				
Shawinigan Falls	1P		45				
Firenze Xim	e1(P)		45			9270	83,4
Bensberg	e1P		45,5				
Heidelberg	eP		51				
Istanbul UTI	eP		52				
Kew	1P		55				
Tübingen	eP		55				
Dourbes	e		56				
Messstetten	eP		57				
Strasbourg	e1P		57			8900	80,1
Besançon	e	57	05				
Folinière	i		05,2				
Ksara	eP		08	M	17 58		
Athènes	e(P)		15	D			
Jerusalem	1P		16				
Durham	1P		29	C			
Helwan	eP		34,0	e	16 57 35,8	9680	87,1

Décembre 1960

inscrit à Palisades

XII. 17 Décembre

Iles Açores, 39°7 N, 29°7 W.-h=33 km ca
H=18h.05mn37,0s. (USCGS)

Punta Delgada	Pn	18 06 33,5		
Folinière	1P	10 45,0	2540	22,0
Resolute	eP	14 00		
Fayetteville	1P	32,5 C	5580	50,2
Hungry Horse	eP	15 33		
Eureka	1P	18 12	7070	63,6
Chiraz	eP	27	7400	66,6

inscrit à Palisades

XIII. 17 Décembre

Région des Nouvelles Hébrides.-H=18h.07,7mn (BCIS)

Nouméa	1P	18 09 13	1S	18 10 25
Brisbane	1	12 05		
Canberra	1	13 23,5		
Stuttgart	e	27 42,5		

XIV. 17 Décembre

Epicentre en Afrique Centrale.-Données discordantes (BCIS)

Lwiro	1i	18 41 29,4	1S	18 41 47,7
Bulawayo	eP	44 54	1S	49 37
Pretoria	1	46 03		
Windhoek	1	05		
Tananarive	e	21	e	52 42
Chiraz	eP	48 39	(SKS)	54,3
Luanda	(e)	57	S	50 --
Quetta	eP	49 58		

XV. 17 Décembre

Pacifique Sud.-Données insuffisantes

Eureka	eP	21 00 50		
Tucson Telemeter	e(P)	51		
Tucson	eP	58		
Glen Canyon	eP	59		
Flaming Horge	e(P)	01 08		
Penticton	eP	09		
College	1P	20		
Bozeman	eP	28		
Hungry Horse	e(P)	27		
Paris	1	08 22,6		
Chiraz	e1P	23	e	21 10 42
Heidelberg	e	40		
Folinière	1P	40,8		
Wien	e	41,5	1	08 48
Stuttgart	e	42	e	09 09
Besançon	ePKP	42	ei	
Strasbourg	e1PKP	42	ei	00
Istanbul WT1	ePKP	(46)		
Ksara	1PKP	47		
Firenze Xim	e1PKP	48		
Jerusalem	1PKP	51,5		
Helwan	e; KP	09 07	e	27

inscrit à Palisades

Décembre 1980

-- 2093 --

I. 18 Décembre
Iran.-H= 01 14.7 mm. (BCIS)

Chiraz	(P)	01 15 57	D Sg	01 16 46,5
Teheran	eP	16 37	S	18 04
Ksara	e	22 22	LM	27-30
Jerusalem	e(P)	28		
Mirzagan	eP	40 45		

II. 18 Décembre
Yougoslavie, côte de l'Adriatique,
45° 0 N, 15° 0 E.-H=01h.53mm16s. (BCIS)
Ressenti VI à Driznica, II-III à Ljubljana

Ljubljana	1Pg	01 53 36,4	1Sg	01 53 50,6		
Trieste	e(Pg)	37,3	1Sg	48,6		
Zagreb	ePg	38	eSg	55	100	0,9
Tolmezzo	1Pg	51,8	1Sg	54 15,8	200	1,8
Padova	e(Pg)	58	1(S)	(27)		
Bratislava	e1(Pn)	54 10	1Sn	47	380	3,4
Wien	1P	10	1Sg	55 06,5	380	3,4
Firenze Xim	e1Pg	15	1Sg	54 80	335	3,0
Ravensburg	e	19	1Sg	55 45,8	510	4,6
Prato	ePn	30	eSn	07,8		
Beograd	ePg	30,4	eSg	25,9	435	3,9
Pruhonice	1Pn	31,5	1Sg	54,5	555	5,0
Cheb	e1P	33	eSg	56 10		
Messstetten	ePn	36	e	07,8		
Stuttgart	ePn	37	Sg	11,1	600	5,4
Isola	ePn	40,5	eSg	22,5	615	5,5
Heidelberg	e(Pn)	47	eSg	31,0		
Jena	ePn	51	eSn	55 50	695	6,2
Collm	eP	51,3	e1Sg	45,1		
Manaco	e	54-55			600	5,4
Tübingen	e	54(58)	e	56 07,5		
Roma	e	55 07	e	55 33	400	3,6
Hurbanovo	LM	55,3				
Besançon	ePg	55 10	e(Sg)	56 46	740	6,7
Karlsruhe	e	12	1Sg	36		
Bensberg	(e)Pn	14	e1(Sg)	57 25,5	870	7,8
Raciborz	e	18	e	55 21		
Halle	1Pn	21	1Sn	56 49		
Garchy	1Pn	21,7	1Sn	53,0	955	8,6
Praha	e	26	e	57 05		
Krakow	e	57	e	56 09		
Folinière	i	56 03,4				
Pavia	e	20	e	58 --		
Uccle	e	37	1S	29		
Dourbes	Sn	57 06	eSg	02		
Paris	i	41,3			1035	9,3
Münster	e	36			955	8,6

III. 18 Décembre
Yougoslavie, côte de l'Adriatique.-Réplique du
II. 18 Décembre.-H=01h.57,7mm (BCIS)

Ljubljana	1Pg	01 58 05,6	1Sg	01 58 20,9
Trieste	e(Sg)	18,6		
Clermont	e	20 C		
Tolmezzo	1Pg	45	1Sg	59 09,2
Zagreb	ePg	53	eSg	11
Pruhonice	1P	59 00,3		

Décembre 1960

IV. 18 Décembre
 Yougoslavie, côte de l'Adriatique.-Réplique du
 II. 18 Décembre.-H=01h.58.5mm (BCIS)

Ljubljana	1.Pg	01 58 54,0	1.Sg	01 59 12,4	
Firenze Xim	1P	50 08			
Padova	e(Pg)	18	1(Sg)	45	
Istanbul UTI	e	(27)	e	02 04 47	
Wien	e1P	28	1Sg	00 23	
Bratislava	ePn	29	1Sg	20	
Prato	ePn	30	eSn	03,0	
Firenze Xim	ePg	44			
Ravensburg	e	46,5	e.Sg	01 03,2	
Heidelberg	e	46,5	e.Sg	02,0	
Beograd	1P	47,7	1S	00 47,6	
Pruhonice	1Pn	48,5	1Sg	01 02 12,5	
Tübingen	ePn	53	e.Sg	02 24,8	
Messstetten	ePn	54	eSg	25,2	
Stuttgart	e1Pn	55,0	1.Sg	00 25,7	
Roma	e	59	e	00 48	
Isola	ePn	02 00 00,5	1Sn	02 01 05,7	
Heidelberg	e	06	eSg	47	
Jena	ePn	08	e1Sn	17	
Karlsruhe	ePn	08,0	1Sg	52	
Collm	e1Pn	08,8	1S	25,6	
Hurbanovo	e1Sn	09	e1Sg	00 33	
Cheb	e	10	LM	01 30	
Monaco	e(Pn)	19	e(Sn)	00 59	600
Bensberg	ePn	31,5	e1Sg	02 43	850
Raciborz	e	33	e	28	
Krakow	e	34	e	01 13	
Münster	e	38	e	03 16	
Garchy	ePn	38,0	1Sn	02 10,2	880
Dourbes	eP	39	eSn	20	
Halle	1Pn	40,5	1Sg	03 05	
Pavia	e	50	e	02 00	
Praha	e	01 12			
Besançon	e	21	eSg	04	740
Uccle	ePP	38	eSn	03 12	
Kew	e	04 --			
Clermont	e	19			

IV. 18 Décembre
 Adriatique, au S de Fiume
 H=04h.52,1mm (BCIS)

Trieste	eP	04 52 19	1Sg	04 52 32	
Ljubljana	1Pg	28,6	1Sg	43,7	
Tolmezzo	ePg	38	1Sg	53 00,5	
Stuttgart	e	52			
Collm	e	55 30			

V. 18 Décembre
 Nouvelles Hébrides. 14°9 S, 167°6 E.-
 h=93 km ca.-H=05h.11mm21,9s. (USCGS)

Nouméa	1P	05 13 12	1S	05 14 31	810	7,3
Honiara	1P	36	1	15 23,5		
Rabaul	eP	14 35,5	1	24 52,4		
Brisbane	1P	15 35	1	16 01	2040	18,4
Port Moresby	1P	57	eS	19 43		
Canberra	e	17(14)			2900	26,1

Décembre 1960

Moorlands	1P	05 17 47,5	D epP	05 18 13,0		
Adélaïde	1P	48	C			
Tarraleah	1P	50,0	D			
Fort Nelson	1P	50,5	D epP		15,5	
Mundaring	1P	20 05	i	20 31	5550	50,0
Matsushiro	P	21 34,8	C		6450	58,1
Byrd	1P	22 41	eP	23 02		
South Pole	1P	59			8340	75,1
Shillong	P	23 45			9310	83,8
College	1P	56	1(pP)	24 27	9510	85,6
Eureka	1P	24 12	1pP	41		
Pasadena	1P	26			9490	85,4
Glen Canyon	eP	27				
Flaming Gorge	e(P)	36				
Stuttgart	ePKP1	30 44				
Folinière	1PKP	50,0			16150	145,4
Isola	1PKP1	55,3	1PKP2	31 00,0		

Inscrit à Pallsades

VI. 18 Décembre

au large de la côte E de Hondo, Japon, 37° 5 N, 143° 4 E
 h=72 km ca. -H=07h.35mn59,8s. (USCGS)
 36° 8 N, 141° 1 E, h=80 km ca. -H=07h.35mn50s. (JMA et BCIS)
 Ressenti IV à Mito, Shirakawa, Kakioka, Utsunomiya, Fukushima,
 Choshi. -

Mito	1P	07 36 07,9	D 1S	07 36 16,9		
Fukushima	P	12,0	1S	26,0		
Tokyo	1P	17,8	D 1S	36,9		
Sendai	1P	19,9	C 1S	35,7		
Matsushiro	P	27,0	S	47	280	2,5
Morioka	eP	34,1	eS	37 09,7		
College	1P	44 35			5440	49,0
Resolute	1P	46 09	D			
Shasta	eP	47 06				
Hungry Horse	1P	10			8000	82,0
Berkeley	1P	14,8				
Mt Hamilton	1P	19,1	D			
Chiraz	P	(26)				
Eureka	1P	33			8400	75,6
Collm	e	54	e1	48 21,8	9010	81,1
Glen Canyon	eP	55				
Tucson	eP	48 14				
Huancayo	e(PKP)	55 24			15500	139,5

VII. 18 Décembre

Petites Antilles. -H=07h.48,8mn (BCIS)

St Kitts	eP	07 50 47	eS	07 52 08		
Caracas	ePn	51 23	e1Sn	53 03		
Martinique	e	36				
Sy Vincent	eP	38				
Trinidad	eP	55	eS	54 07		
Fayetteville	e(P)	54 41,4	D			

Inscrit à Pallsades

VIII. 18 Décembre

Région du Lac Hebgen, Montana. -H=11h.52,9mn (BCIS)

Bozeman	1P	11 53 06	e(S)	11 53 28		
Butte	1P	16	eS	26		
Hungry Horse	eP	53	1(S)	54 36		

Décembre 1960

Flaming Gorge eP 11 54 23
Eureka eP 55 12
Rapid City e(P) 56 02

IX. 18 Décembre

Mindanao, Philippines, 8°6 N, 125°9 E.-
h=36 km ca.-H=18h.20mm43,3s. (USCGS et BCIS)
8°N, 126°E.-H=18h.20mm40s. (Shillong)

Ressenti IV à Hinatuan, III à Surigao et Mambajao (d'après

						Manila	
Manila	1P	18 22 43	eIS	18 24 24	870	7,8	
Baguio	P	23 01	S	25 09			
Djakarta	e	24 40	e	29 00	2680	24,1	
Hong-Kong	1P	52	S	28 15			
Guam	eP	25 11	eS	29 09	2140	19,3	
Rabaul	e1P	48,7					
Lembang	1P	58	eS	30 06	2 680	24,1	
Port Moresby	eP	26 35	e(S)	31 22			
Matsushiro	P	50 D	S	51	3310	29,8	
Vladivostok	eP	27 34					
Shillong	1P	49	IS	33 34	4100	36,9	
Youjno Sakhalinsk	eP	28 24	eS	34 24			
Mundaring	1P	29			4600	41,4	
Bokaro	1P	31	IS	44			
Oulan Bator	eP	34			4680	42,1	
Brisbane	1P	56	I	35 27			
Adélaïde	1P	29 01 D	e	00	4980	44,8	
Esen Boulak	eP	06					
Canberra	eP	34,5	I	29 37,5	5400	48,6	
Melbourne	1P	40,8 D	eS	36 48			
Petropavlovsk	eP	51	eS	37 02	5700	51,3	
Poona	eP	51	eS	13			
Lahore	eP	57			5880	52,9	
Tarraleah	eP	30 16,0					
Frounze	eP	25					
Andidjan	P	31			6350	57,2	
Namangan	eP	37					
Qetta	eP	43	eS	38 50			
Sverdlovsk	P	31 51			7700	69,3	
Chiraz	P	32 03 D	eS	41 23			
Teheran	eP	15	eS	35			
Makhatchkala	P	37			8400	75,6	
Kheis	P	42					
Tbilisi	P	42					
College	1P	55	I(PcP)	33 06	8940	80,5	
Tananarive	e	33 00	e	34 01			
Moskva	P	03			9090	81,8	
Magadan	e	11					
Apatity	eP	12					
Poulkovo	eP	13					
Simferopol	eP	24	eS	43 49			
Sodankylä	eP	24			9500	85,5	
Ksara	eP	26	eIS	44 06			
Kiruna	1P	32					
Nurmijaervi	eP	34					
Helwan	eP	45	PP	37 26	9980	89,8	
Lvov	e	56	M	19 21,3			
Uppsala	1P	56			10180	91,6	

Décembre 1960

Resolute	1P	18 33 58				
Thule	eP	34 04				
Calcutta	eS	08				
Stuttgart	eP	34,6			11160	100,4
Pruhonice	eIP	34 17	eI	18 34 34,5		
Collm	eP	19	e	38 19		
Jena	e(P)	(24)	e(S)	46 00		
South Pole	1P	36			10950	98,6
Istanbul UTI	e	37				
Kourilsk	IS	52				
Riverview	e	35 52	M	40,4		
Bombay	1P	37 23				
Byrd	ePKP1	38 00	ePP	38 43		
Warsak	S	15				
Eureka	ePKP	39 15			11700	105,3
Tucson Telemeter	e(PKP)	40 05				
Tucson	ePKP	45				
San Juan	ePKP	40				
Huancayo	ePKP1	52				
La Paz	PKP1	58			18200	163,8

Inscrit à Palisades, Kew, De Bilt, Aberdeen, Strasbourg, Toledo, M'Bour

X. 18 Décembre

Région frontière Chili du Nord et Argentine
24°5 S, 67°5 W.-h=218 km ca.-H=19h.26mn07,9s.
(USCGS)

Antofagasta	e	19 29 56	e	19 30 38	280	2,5
La Paz	1P	31 00 C				
Huancayo	eP	32 33			1560	14,0
Byrd	1P	33 54	1pP	39 38		
South Pole	1(P)	39 34			7280	65,5

Inscrit à Palisades

XI. 18 Décembre

Région de la Nouvelle Bretagne, 5°4 S, 152°8 E
H=62 km ca.-H=20h.54mn34,4s. (USCGS)

Rabaul	1P	20 54 58,7			130	1,2
Port Moresby	eP	56 12	IS	20 57 29		
Brisbane	1P	59 24			2380	21,4
Matsushiro	eP	21 02 38	e	21 16 45	4980	44,8
College	eP	06 52	1pP	07 10		
South Pole	1P	07 05			9400	84,6
Quetta	eP	28				
Stuttgart	ePKP	13 45			14200	127,8

Inscrit à Riverview

XII. 18 Décembre

W du Colorado, USA.-H=22h.00,5mn (BCIS)

Salt Lake City	e(L)	22 01 36	e(S)	22 02 26		
Eureka	1P	02 02	1L	03 47		
Tucson Telemeter	eP	19	eS	44		
Fayetteville	e(P)	03 39,0	e	06 08,5		
Rapid City	e(P)	50				

I. 19 Décembre

Hindou-Kouch, 33°6 N, 71°6 E.-h=25 km ca
H=00h.01mn31,4s. (USCGS)

Warsak	P	00 02 18	S	00 02 45	290	2,6
Lahore	P	57	S	03 55		

Décembre 1960

Quetta	eP	00 03 22	1S	00 04 41		
Chiraz	P	05 44	S	08 53	1880	16,9
Helsinki	1P	08 43				
Nurmijaervi	1P	49			4280	38,3
Uppsala	1P	09 18	i	09 19	4590	41,3
College	eP	13 06			8290	74,6

Inscrit à Palisades

II. 19 Décembre

Région des Iles Loyauté, 21°1 S, 169°4 E.-

h=21 km ca.-H=06h.59mn52,5s. (USCGS)

Nouméa	1P	07 00 39	i	07 03 47	310	2,8
AfiamaLu	1P	04 20 C				
Canberra	eP	57,5	i	04 59,5		
Riverview	i	05 13 C	eL	10,2	2280	20,5
Port Moresby	eP	14	e(S)	10 01		
Rabaul	eP	15,5				
Matsushiro	P	10 29,8 D e		46,1	7110	64,0
South Pole	1P	59	1pP	11 12	7680	68,9
Hong Kong	P	11 06	(S)	18 54		
Mt Hamilton	eP	12 40				
Berkeley	e	43				
Pasadena	1P	44	i	12 49	9730	87,6
Shasta	eP	45				
Glen Canyon	eP	58	ePP	16 59		
Eureka	1P	13 02				
Tucson	eP	07				
Tucson Telemeter	e(P)	08			10280	92,1
Flaming Gorge	eP	26				
Kiruna	1PKP1	19 01			14380	129,4
San Juan	1PKP	04				
Nurmijaervi	ePKP	11			14800	133,2
Skalstugan	1PKP1	16				
Bratislava	i	28	i	19 36		
Collm	e1PKP	23,6 D e		23 08	16100	144,9
Halle	1PKP	29	i	19 43		
Münster	ePKP	33				
Stuttgart	ePKP1	39	e	42		
Bensberg	ePKP1	41				
Heidelberg	ePKP1	43,5	e	47		
Ljubljana	1PKP1	43,9				
Dourbes	ePKP	45				
Strasbourg	ePKP	46			16600	149,4
Folinière	1PKP1	46,1				

Inscrit à Palisades

III. 19 Décembre

Région des Iles Loyauté, 21°0 S, 169°4 E.-

h=25 km ca.-H=09h.40mn45,7s. (USCGS)

Réplique du précédent.-H=09h.40mn45s. (BCIS)

Nouméa	1P	09 41 32	1?	09 43 19		
Brisbane	1P	44 39				
Canberra	eP	45 51,5				
Rabaul	eP	(57)	i	46 01,8		
Riverview	i	59 D				
Port Moresby	eP	46(06)				
Honiara	1P	48 32	1S	48 38,5		
Tucson	eP	44 05				
Hungry Horse	eP	28				

Décembre 1960

- 2099 -

Collm	ePKP	10 00 28 D	e	10 00 53
Stuttgart	ePKP	35	e	40
Folinière	1PKP	38,8		

III. 19 Décembre

Océan Atlantique, 8° 3 N, 39° 5 W. -h=25 km ca
H=10h.00mn42,2s. (USCGS)

M ^e Bour	eP	10 05 20	R	10 10,7	2550	23,0
La Paz	e(P)	07 28	1	07 56		
Huancayo	eP	08 24			4590	41,3
Porto	P	27 D			4730	42,6
Seven Falls	1P	09 13				
Fayetteville	1P	10 26,3 D			6280	56,5
Flaming Gorge	eP	50				
Glen Canyon	eP	11 15	e(PP)	13 00		
Rapid City	eP	26				
Lwiro	eP	28,8			7700	69,3
Tucson Telemeter	eP	53				
Tucson	eP	53				
Butte	eP	12 07				
Resolute	eP	09			8090	72,8
Hungry Horse	1P	13				
Eureka	1P	20				
Mt Hamilton	1P	35,2 C				
Chiraz	P	13(12)	1P	18		
South Pole	e	14 16			10920	98,3
Canberra	1PKP	20 28,0 C				

Inscrit à Palisades

IV. 19 Décembre

Au large de la côte S de Hondo, Japon
H=12h.00,2mn (BCIS)

Matsushiro	P	12 02 17	(S)	12 04 00
College	eP	09 38		
Quetta	eP	10 38		
Chiraz	(P)	11 30		
Hungry Horse	1P	54	1(P)	12 14
Eureka	eP	12 09		
Flaming Gorge	eP	28		

V. 19 Décembre

Iles Santa Cruz, 10° 8 S, 166° 9 E. -h=96 km ca
H=13h.00mn09,8s. (USCGS)

Honiara	1P	13 01 50	1(S)	13 03 13	780	7,0
Nouméa	1P	02 39	1S	04 56	1220	11,0
Port Moresby	eP	04 33	1S	08 08		
Brisbane	1P	44	1S	24	2310	20,8
Adélaïde	eP	07 00				
Matsushifo	P	09 42,6 C	eL	23 31	6010	54,1
Hallett	1P	10 21				
Riverview	1(S)	32	e	10 54		
Byrd	1P	11 54				
Eureka	eP	12 04				
South Pole	1P	11			8800	79,2
College	eP	40	e(P)	13 08		
Tübingen	e	16 56	1	16 59,8		
Stuttgart	e	17 07	e	17 28,7	15300	137,7
Heidelberg	e	24,5	e.	28,7		

Décembre 1960

- 2100 -

VI. 19 Décembre
Nord du Chili, 24° 5 S, 69° 6 W. -h=17 km ca
H=13h.22mn01.3s. (USCGS)

Ressenti à Antofagasta

Antofagasta	IP	13 22 20			100	0,9
Arequipa	IP	24 02				
La Paz	eP	10	1S	13 28 01		
Huancayo	eP	25 25			1500	13,5
San Juan	eP	30 09				
Byrd	IP	32 08	1pP	32 16	6530	58,8
Fayetteville	IP	40,2 D	1	47,6		
South Pole	IP	50	1PcP	33 03	7280	65,5
Tucson	eP	33 08	1(PcP)	34 16		
Tucson Telemeter	eP	08				
Pasadena	eP	22	1P	33 50	8280	74,5
Shawinigan Falls	eP	22				
Glen Canyon	eP	29	1(PcP)	42		
Flaming Gorge	eP	45	1(PcP)	34 53		
Rapid City	eP	46	1(PcP)	33 55		
Eureka	IP	57	1(PcP)	34 06	8530	76,8
Mt Hamilton	eP	34 05,7 C				
Windhoek	eP	08			8690	78,2
Mawson	IP	24				
Hungry Horse	IP	27				
Shawta	eP	27				
College	eP	53	1	35 05	11850	106,7
Resolute	eP	37 01 D				
Sodankylä	(PKP)	38 26				
Kiruna	1(PKP)	33	1	38 52		
Skalstugan	1(PKP)	39 07			11950	107,6
Nurmijaervi	e(PKP)	13				
Uppsala	1(PKP)	26				
Collm	IPP	40 23,5 D			11600	104,4
Stuttgart	e	42				
Chiraz	1PKP	45,0 D e		44 37		
Folinifère	1	50,7			10650	95,9
Lembang	1PKP1	41 54 C e		02		

Inscrit à Palisades, M'Bour

VII. 19 Décembre
Apennins Etrusques, au Sud de Bologne,
44° 5 N, 11° 0 E. -H=14h.34mn37s. (BCIS)

Bologna	e	14 34 48,5	e	14 35 31	25	0,2
Prato	IPg	54,3	1Sg	34 58,1	70	0,6
Firenze Xim	ePg	55,3	eSg	35 05,3	85	0,8
Padova	IPg	35 04 D	1Sg	24	125	1,1
Pavia	ePg	07	eSg	36 20	155	1,4
Trieste	ePn	17	1Sg	35 55	250	2,3
Monaco	ePn	22,2	1Sg	36 06,5	285	2,6
Chur	IP	22,3	1Sg	04,1	290	2,6
Roma	e(Pn)	25	eM	25	320	2,9
Ljubljana	IPn	27,2 D	1Sg	17,1	330	3,0
Tolmezzo	IPg	29	1Sg	02	270	2,4
Ravensburg	ePn	33	e	20,7	380	3,4
Messstetten	ePn	41	e(Sb)	48,5		
Stuttgart	ePn	45	e(Sg)	37 13,5	495	4,5
Strasbourg	IPn	50	e1Sg	13	510	4,6
Tübingen	e1Pn	56,2	1(Sg)	28,1		

Décembre 1960

- 2100 -

Heidelberg	e:Pn	14 35 56,2	ei(Sg)	14 37 29,5	880	5,2
Wien	iPn	36 02,5	1SgSg	39,5	580	5,2
Garchy	iPn	10,5	1(Sn)	15,8	680	6,1
Bratislava	eiPg	27	eiSg	35	615	5,5
Jena	e	(20)	eiSg	38 17		
Collm	eiPn	21,1 C	1Sg	41	765	6,9
Bensberg	(e)Pn	22	e(Sn)	37 44	765	6,9
Hurbanovo	ePg	23	eSn	09		
Besançon	e	27	eSg	07	490	
Cheb	ePg	28	eSg	46	620	
Halle	iPn	32	1Sn	38 47	775	
Dourbes	ePn	36	eSg	56	785	
Zagreb	e	41				
Folinjère	i	49,8			990	
Praha	e	37 25	e	39 11,5	660	
Münster	e	31	e	17	865	
Raciborz	e	51	e	52	815	
Uppsala	iP	38 27			1750	
Skalstugan	iP	39 03			2100	
College	eP	46 40				

Inscrit à Ksara

VIII. 19 Décembre

Iles Mariannes, 11°4 N, 141°2 E.-h=77 km ca

H=18h.59mn40,8s. (USCGS)

M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)							
Rabaul	eP	19 04 00	e	19 07(50)	2100	18,9	
Manila	eP	21			2220	20,0	
Port Moresby	iP	26	eS	08 27			
Matsushiro	P	05 02	S	09 27	2790	25,1	
Lembang	iP	06 58 C			4280	38,5	
Brisbane	iP	07 16			4450	40,1	
Vladivostok	i	21			3580	32,2	
Adélaïde	iP	08 04 D					
Canberra	iP	10,5					
Riverview	(iP)	11 C	eL	24,1			
Mundaring	e(P)	29	eP	22 52	5490	49,4	
Hong-Kong	(S)	10 18	eL	12 --			
Quetta	eP	56			7840	70,6	
College	iP	58					
Sverdlovsk	P	11 20			8350	75,2	
Chiraz	eP	12(05)	e(S)	19(17)			
Resolute	iP	25			9730	87,6	
Sodankylä	e	30					
Hungry Horse	eP	44					
Kiruna	iP	44			10100	90,9	
NurmiJaervi	P	48					
Yakoutsk	e	15 57					
South Pole	ePP	17 31			11270	101,4	
Huancayo	ePKP	19 16					
La Paz	ePKP1	30					

Inscrit à Firenze Xim, Palisades, Clermont, Stuttgart

IX. 19 Décembre

Nouvelles Hébrides, 12°7 S, 166°8 E.-h=66 km ca

H=22h.13mn58,8s. (USCGS)

Honiara	iP	22 15 31	1(S)	22 16 44		
Nouméa	iP	16 21	1S	18 41	1080	9,7
Rabaul	eP	17 52				

Décembre 1960

Port Moresby	eP	22 18(13)	1S	22 21(51)		
Brisbane	1P	24	1S	22 07	2150	19,4
Canberra	e	19(44)	eL	24 ---		
Riverview	e	51	M	29,4		
Adélaïde	eP	20 40			3650	32,9
Fort Nelson	1P	42,0	C eL	41,2		
Hong-Kong	(1P)	23 12				
Matsushiro	P	24	eS	31 03	6180	55,6
Hallett	eP	24 01				
Byrd	1P	25 35				
South Pole	1P	51	1pP	25 57	8590	77,3
College	eP	26 26				
Eureka	eP	46			9850	88,7

Inscrit à Palisades, Melbourne

X. 19 Décembre

Nouvelles Hébrides, 12° 2 S, 166° 0 E.-
h=25 km ca.-H=22h.46mn23,7s. (USCGS)

Nouméa	1P	22 48 50	1S	22 51 09	1080	9,7
Port Moresby	eP	50(43)				
Adélaïde	eP	53 10			3600	32,4

I. 20 Décembre

Sud de l'Espagne, vers 37° N, 3° 1/2 W.-
H=00h.14,7mn (BCIS)

Cartuja	1Pg	00 14 44	1Sg	00 14 47		
Malaga	1Pg	51 C	1Sg	59		
Almeria	ePg	57,0 C	1Sg	15 13,1		
Toledo	ePg	15 27				
Alicante	e	47				

II. 20 Décembre

Données insuffisantes

College	eP	01 51 51				
Hungry Horse	1P	54 50				
Eureka	1P	55 19	1	01 55 32		
Tucson	eP	56 20				

III. 20 Décembre

Mer d'Alboran, 35° 56' N, 3° 12,5' W.-
H=03h.47mn26s.-

Ressenti IV à Melilla (Almería)

Almeria	1P	03 47 47,6 C	1Sg	03 48 03	122	1,1
Cartuja	1P	51	1S	03	100	0,9
Malaga	1Pg	51 C	1Sg	09		
Alicante	Pn	48 27	eSn	49 07,5	370	3,3
Toledo	ePn	32	1Sg	36		

IV. 20 Décembre

Près de la côte Nord de Formose, 25° 2 N, 122° 7 E
h=19 km ca.-H=06h.04mn29,7s. (USCGS)

Matsushiro	eP	06 06 42	1	07 08 49	1940	17,5
Mundaring	1(P)	14 18				
Adélaïde	eP	50,5				
Canberra	eP	15 12,5			7210	64,9
Sodankylä	1P	40				
Kiruna	1P	52			8000	72,0
Nurmijaervi	1P	57				
Teheran	eP	16 12	S	16 35		
Uppsala	1P	17				

Décembre 1960

Resolute	1P	06 16 26			8630	77,7
Hungry Horse	1P	17 36	1	06 18 25		
Eureka	eP	57				
Paris	e	19 34,4			9900	89,1
Trinidad	ePKP	24 24				
Huancayo	e(PKP2)	25 05				

V. 20 Décembre

Sud de l'Espagne.-Données discordantes (BCIS)

Malaga	1Pg	09 35 53 C	1Sg	09 36 41		
Almeria	ePg	53,4	1Sg	36 00,0		
Cartuja	eP	36 13	eSg	24		
Toledo	ePg	37 04	e	37 46		

VI. 20 Décembre

Iles Fidji, 21° 2 S, 179° 2 W.-h=659 km ca

H=11h.42mn04,8s. (USCGS)

Afiamalu	1P	11 44 25 D ? eS		11 46 14	1140	10,3
Port Moresby	1P	48 07				
Fort Nelson	eP	13,5				
Mundaring	1P	51 02			6480	58,3
Lembang	1P	30 C				
Byrd	1P	42	e	54 07		
South Pole	1P	52 12	1pP	52 30	7640	68,8
Matsushiro	P	18,4	eL	12 38 15	7750	69,8
Tucson	eP	35				
Eureka	1P	53 35				
Collm	e1P	12 00 44,0	e	00 51		
Stuttgart	ePKP1	45	e	52	16850	151,7
Ljubljana	1PKP1	01 54,2				

VII. 20 Décembre

Iles Salomon.-H=15h.49,7mn (BCIS)

Honiara	eP	15 50 00	1S	15 50 13,5		
Rabaul	1P	52 27,7				
Canberra	e	58(40)				
College	1P	59 47				

VIII. 20 Décembre

Epicentre dans la région des îles Mariannes

Données insuffisantes (BCIS)

Guam	1P	19 00 48				
Tucson	eP	09 07				
Glen Canyon	eP	52	e	19 10 27		
Eureka	eP	12 44				

IX. 20 Décembre

Région des Iles Fidji-Tonga.-H=21h.31,7mn (BCIS)

Afiamalu	1P	21 32 07 D				
Nouméa	1P	37	1	21 32 58		
Canberra	1P	35 32,5				
Adélaïde	1P	36 07 D				
Mundaring	i(P)	38 51				

X. 20 Décembre

Région de la Nouvelle Bretagne, 4° 3 S, 152° 1 E

h=154 km ca.-H=22h.20mn03,7s. (USCGS)

Rabaul	1P!	22 20 27,7				
Honiara	eP	22 14	e	22 23 25	980	8,8
Port Moresby	e(P)	24 47	e(L)	30,0		
Guam	1P	23				

Décembre 1960

Canberra	e	22 28 13,5	e	22 28 47	3400	30,6
Mundaring	1P	27 57			4820	43,4
College	1P	32 08			9040	81,4

I. 21 Décembre

Région des Iles Santa Cruz. -H=04h.53.5mm (BCIS)

Honiara	eP	04 53 48	1S	04 55 03		
Nouméa	1P	54 33	1S	56 53		
Port Moresby	e(P)	56(33)	1S	05 00 08		
Brisbane	1(P)	43	1	04 00 28		

II. 21 Décembre

Sud de l'Alaska central, 61°5 N, 152°8 W;

(h=125 km ca.) -H=14h.39mn48,0s. (USCGS et BCIS)

Resseint au Cooper Lake Project et Summit

62°5 N, 154°W. -h=100 km ca. -H=14h.39mn57s. (Moskva)

M=5 3/4 (Pasadena)

College	1P	14 40 57			420	3,8
Sitka	e(P)	42 17	e(S)	14 44 02		
Alberni	1P	44 23				
Victoria	1P	36 D			2350	21,2
Penticton	1P	48 D				
Banff	1P	54 D				
Resolute	1P	45 02 D	S	49 08 ?	2700	24,3
Hungry Horse	1P	17	1pP	45 45		
Petropavlovsk	eP	33				
Snasta	1P	40,1 D			3080	27,7
Butte	1P	45	e(ScP)	52 25		
Bozeman	1P	46	epP	46 14		
Thule	eP	58	epP	24		
Tiksi	P	46 00 D	S	50 52	3400	30,6
Berkeley	1P	02,2 D				
Mt Hamilton	1P	08,2 D				
Eureka	1P	13	1pP	46 43	3440	31,0
Salt Lake City	1P	18	1pP	45		
Rapid City	1P	30	1pP	57		
Yakoutsk	1P	38	S	51 52	3860	34,7
Laramie	1P	38				
Station Nord	eP	42				
Pasadena	1P	44 D	eS	52,9	3890	35,0
Youjno Sakhalinsk	1P	47 15	1(S)	54 04		
Tucson Telemeter	1P	23	ePP	48 55		
Tucson	1P	24	ePP	50		
Lawrence	1P	35				
Lubbock	1P	46				
Skoresby Sund	eP	54				
Fayetteville	1P	55,5	1(S)	53 18,2		
Ottawa	eP	48 08 D			5110	46,0
Shawinigan Falls	eP	12				
Brébeuf	1	14				
Seven Falls	1P	15 D				
Vladivostok	1P	18 D	1S	54 58	5150	46,4
Washington	1P	21	ePcP	49 26		
Matsushiro	1P	35,2	eS	55 33	5370	48,3
Weston	1P	41,8				
Kiruna	1P	47	1pP	49 44		
Apatity	1P	49 D	eS	55 41	5750	51,8
Lvov	1	50,5				
Sodankylä	1P	52				

Décembre 1960

- 2105 -

Chapel Hill	1	14 48 53					
Halifax	1P	54	D			5750	51,8
Columbia	eP	58					
Irkoutsk	P	58		S	14 56 03		
Oulan Bator	P	49 13				5980	53,8
Skalstugan	1P	16					
Tacubaya	1P	27		e	53 29		
NurmiJaervi	1P	41					
Uppsala	1P	44				6580	59,2
Helsinki	1P	45					
Poulkovo	eP	46		eS	57 42		
Esen Boulak	P	49		PP	50 22		
Sverdlovsk	P	49		S	57 46	6620	59,6
Moskva	1P	50 14		IS	58 33		
Kew	1P	28					
Magadan	e	28					
Münster	e	32					
Toledo	e1P	34		epP	52 33		
Halle	1P	38		1pP	51 08		
Collm	e1P	39,3		e	52 28	7510	67,6
Jena	eP	41		e	51 54		
Dourbes	eP	42		eS	49 25		
Folinière	1	44,1					
Heidelberg	eP	48,5					
Pruhonice	e1P	49		ei(S)	59 35,5		
Firenze Xim	e1P	51				8360	75,2
Stuttgart	1P	53,1(C)		epP	51 21		
Tübingen	eP	54					
Skalnaté Pleso	eP	54					
Strasbourg	e1P	54				7840	67,1
Frounze	1P	55		IS	59 52		
Messstetten	eP	57					
Ravensburg	eP	51 00,5					
Bratislava	1P	02	D	e1pP	51 29		
Andidjan	1P	10		S	15 00 28	8010	72,1
Hurbanovo	e	13					
St Kitts	eP	26					
Simferopol	eP	27		S	41		
Tbilisi	eP	36		epP	24 52 06		
Istanbul Kand	eP	42,6		epP	29,7		
Istanbul UTI	eP	47				8750	76,8
Warsak	P	48					
Malaga	1P	50	C	1L	15 01 10		
St Vincent	eP	51					
Shillong	P	51				8750	78,8
Caracas	1P	51	D	e1S	50		
Trinidad	1P	52 01					
Athènes	e1	02	D	e1	14 52 38 C		
Teheran	1P	04,5		IS	15 02 03		
Quetta	eP	13		eS	20	9220	83,0
Shasta	eP	19					
Ksara	1P	20		eS	03 03		
Berkeley	1P	28,0	D				
Mt Hamilton	1P	30,3	D 1		14 52 34,7 C		
Chiraz	e1P	31	C	SKS	15 02 58	9620	86,6
Jerusalem	1P	31,5		ePP	14 55 37		
Cartuja	1P	33					
Helwan	e1P	42	C	(pP)	53 19	9900	89,1

Huancayo	1P	14 53 06			
Byrd	1PKP1	59 13			
Kimberley	1PKP1	33 C			
South Pole	ePKP	39		16830	151,5
Mirny	ePKP1	39			
Grahamstown	1PKP1	40			
Raciborz	e	42			

Inscrit à Palisades, Bensberg, ...

III. 21 Décembre
 Région des Iles Mariannes, 11°3 N, 141°3 E.-
 h=72 km ca.-H=20h.53mn51,8s. (USCGS)

Guam	1P	20 54 52	eS	20 55 35	440	4,0
Rabaul	eP	58 10,5	1	58 11		
Manila	1P	28	1S	21 02 29	2220	20,0
Baguio	P	31				
Port Moresby	1P	36	1S	34		
Matsushiro	eP	59 11	eS	03 30	2780	25,0
Vladivostok	eP	21 00 19	e	20 53(40)		
Lembang	1P	01 08 C	eS	21 06 58	4280	38,5
Brisbane	1P	28	1	07 27		
Adélaïde	eP	02 14	eL	22 43,7		
Oulan Bator	eP	15			5110	46,0
Canberra	1P	21,0				
Shillong	P	33			5400	48,6
Melbourne	eP	37				
Mundaring	eP	39			5480	49,3
Irkoutsk	eP	(44)				
Yakoutsk	P	50			5620	50,6
Esen Boulak	e	03 04				
Lahore	P	04 24				
Warsak	P	41			7430	66,9
Quetta	eP	05 06				
College	1P	08			7900	71,1
Sverdlovsk	e	30				
Kheis	P	45				
Chiraz	eP	06 15	(SKS?)	20 22 23,0		
Moskva	eP	34			9730	87,6
Resolute	eP	37				
Kiruna	eP	47	1	21 07 31	10100	90,9
Tortosa	e	52				
Hungry Horse	eP	53	ePP	10 13		
Nurmijaervi	1P	57				
Pasadena	1P	59	1	07 10	10200	91,8
Butte	eP	07 01				
Bozeman	eP	05	ePP	10 48		
South Pole	e	50			11250	101,3
Tortosa	e	09 18	1	09 37		
Ksara	e(Γ)	11 16	eLM	54 —		
Riverview	e	12 29	M	21,1		
San Juan	e(FKP1)	31				
Huancayo	1PKP1	13 27 D				
La Paz	PKP1	39	1	13 52	16700	150,3

Inscrit à Palisades, Pruhonice, Lvov, Stuttgart,
 Firenze Xim, Strasbourg

Décembre 1960

IV. 21 Décembre

Au Nord des Iles Balleny, 62° 7 S, 167° 1 E.-h=29 km ca
H=22h.29mn54,9s. (USCGS)

Scott Base	1P	22 33 31			1700	15,3
Tarraleah	1P	35 05,5				
Wilkes	eP	09	1	22 39 31		
Byrd	1P	31	e	38 59	2980	26,8
South Pole	1P	42	1pP	36 15	3030	27,3
Canberra	eP	36 02	eS	41 07		
Mirny	eP	07				
Riverview	i(P)	11 C	e(SS)	42 50		
Brisbane	1P	37 00	1S	48	3950	35,6
Mawson	1P	22				
Nouméa	1P	33	i	37 39		
Fort Nelson	e(S)	39 15	eL	39,5		
Port Moresby	1P	28	1S	47 17		
Melbourne	e(S)	40 44	e(SS)	41 43		
Lembang	eP	41 08 C	1	58 C	7730	69,6
Hallett	i	(42) 13				
Perth	e	48 42	M	51 32		
Chiraz	ePKP	58			14100	126,9
Bozeman	ePKP	59				
Hungry Horse	ePKP	49 00				
Ksara	ePKP1	22	ePP	52 14		
Sverdlovsk	ePKP	28			15900	143,1
Istanbul Kand	ePKP1	34				
Simferopol	e	40				
Resolute	ePKP	45				
Toledo	e(PKP1)	55	L	23 52 40		
Pruhonic	ei	50 34,5	Lm	24 03,5		
Collm	i	42			18200	163,8
Moskva	e	43				
Kiruna	ePKP2	52				

inscrit à Matsushiro, La Paz, palisades, M^oBour, Kew, Roma,
Stuttgart

Allemagne orientale.
(Explorib.)

V. 21 Décembre

Collm	e	51° 01,1 N, 13° 09,9 E.				
	e	23 01 42	e	23 02 16	40	0,4
Pruhonic	e	43			140	1,3

VI. 21 Décembre

Tasmanie.-H=23h.59,2mn (BCIS)

Moorlands	eP	23 59 29,5	1	23 59 34,0		
Fort Nelson	eP	30,5				
Tarraleah	eP	43,0	eS	24 00 05,0		
Canberra	e	24 00 42	1	02 13		

VII. 21 Décembre

Au Sud ouest de Sumatra, 5° 8 S, 103° 1 E.-
h=164 km ca.-H=23h.55mn07,0s. (USCGS)

Djakarta	1P	23 56 12 C	1S	23 57 06	480	4,3
Lembang	eP	22	eS	30		
Manila	eP	24 00 37			2850	25,7
Mundari g	i(P)	01 03				
Shillong	P	12			3450	31,1
Port Moresby	1P	03 05				
Adélaïde	eP	10,5			5080	45,7
Warsak	P	34				

Décembre 1960

Quetta	eP	24 03 39					
Canberra	eP	04 08,5					
Chiraz	1P	50 D S	24 12 58		6480	58,3	
NurmiJaervi	1P	07 42					
Sodankylä	1P	46					
Kiruna	1P	57	1	08 11	10060	99,5	
Byrd	eP	08 06					
Hungry Horse	ePKP	13 55					
Eureka	1PKP	14 05			14380	129,4	
Fayetteville	1PKP	28					

Inscrit à Strasbourg, Firenze Xim, De Bilt

I. 22 Décembre

Yougoslavie, vers 45° 1/2 N, 15° 1/2 E.-

H=00h.22,8mn (BCIS)

Ressenti IV à Ogukin (d'après Beograd)

Ljubljana	1Pg	00 23 12,4	1Sg	00 23 34,9			
Trieste	ePg	13	1(Sg)	36			
Tolmezzo	1Pg	28,3	1Sg	58	230	2,1	
Wien	e1Pn	44,5	e	24 36			
Bratislava	e1Pn	54	e1Sn	20			
Padova	e	59					
Pruhonice	1Pn	34 06,,5	C e1Sg	28 16,8			
Messstetten	e	14	e	25 54,5			
Stuttgart	e	15,5	e	50,5			
Ravensburg	e	22	e	37			
Collm	e(Pn)	26,5	1Sg	28 19,1			
Heidelberg	e	50	e	25 16			
Praha	e	25 34	e	46,5			
Tübingen	e	50					

Inscrit à Strasbourg

II. 22 Décembre

Epicentre dans la région des Nouvelles Hébrides

Données discordantes (BCIS)

Nouméa	1P	01 21 15	1S	01 23 02			
Honiara	eP	36					
Brisbane	1(P)	24 17	e	27 47			
Port Moresby	eP	(32)					
Canberra	eP	25 32,5					

III. 22 Décembre

Région des Iles Kermadec, 30° 0 S, 179° 6 W.-

h=379 km ca.-H=02h.25mn29,3s. (USCGS)

Brisbane	1P	02 30 21	1S	02 34 18	2650	23,9	
Canberra	1P	45,0 D e(PP)		31 57,0			
Rabaul	e(P)	32(07)			4080	36,7	
Port Moresby	eP	13	e(S)	27 34			
Fort Nelson	eP	21,5 C					
Mundaring	1(P)	34 23			6080	54,7	
Hawai Volcano Obs	1P	24					
Byrd	1P	30	ePP	35 41			
South Pole	1P	35 03	1PcP	36 16	6670	60,0	
Manila	e	36 21					
Riverview	1	37					
Matsushiro	1P	47 D 1		47,6	8500	76,5	
Pasadena	1P	37 34					
Berkeley	eP	34					
Mt Hamilton	1P	34,4 C					

Décembre 1960

Shasta	1P	02 37	42,5 D				
Tucson	1P		52	1(pP)	02 39 14	9950	89,6
Eureka	1P		55				
Hungry Horse	e(P)	38	22				
College	eP		26			10780	97,0
La Paz	P		55	1	34		
Resolute	1P	43	32				
Kheis	e		48				
Sodankylä	ePKP	44	09				
Kiruna	1PKP1		17	1(SKP)	47 08		
Moskva	1PKP		21			15960	143,8
Nurmi jaervi	ePKP		22				
Poulkovo	1PKP		23				
Skalstugan	1PKP1		27				
Uppsala	1PKP1		33	1pPKP1	46 15	16400	147,6
Simferopol	e		38				
Jerusalem	1PKP1		41	eipPKP1	11		
Göteborg	1PKP1		42				
Pruhonice	PKP1	45	20,0 C ei		45 25,5		
Stuttgart	ePKP1		30,5				
Paris	1PKIKP		36,0			18000	162,0

Inscrit à Ljubljana

IV. 22 Décembre

Iles Nicobar, 9° 8' N, 94° 1' E. - h=36 km ca

H=03h.02mn20.6s. (USCGS et BCIS)

8° 5' N, 95° E. - H=03h.02mn10s. (Shillong)

8° N, 94° E. - H=03h.02mn20s. (Moskva)

M=6,0 (Quetta); 5 1/2 (Moskva)

Port Blair	1P	03 03	13	1S	03 03 55	220	2,0
Chittagong	P		05 34				
Madras	1P		46	eS	08 16	1550	14,0
Shillong	1	06	13	1S	09 27		
Bokaro	1P		18	1S	26		
Hyderabad	1P		23	1S	43	1900	17,1
Calcutta	eP		46				
Djakarta	e		52	e	15 10		
Lembang	eP		58	1	14 06	2350	21,2
Poona	eP	07	13	1S	11 17		
Bombay	1P		27	1S	47		
New delhi	1P		49	1S	12 20	2710	24,4
Dehra Dun	eP		59	1S	18		
Manila	eP	08	01	eS	15	2950	26,6
Baguio	P		01				
Lahore	P		19				
Warsak	P		51			3500	31,5
Quetta	eP		57 C	1S	14 23		
Oulan Bator	eP	09	25			4350	39,2
Andidjan	P		31 C	S	15 22		
Frounze	eP		31 C	(S)	22		
Esen Boulak	eP		34				
Namangan	P		37	1S	31		
Chiraz	e1P	10	27 D	1S	16 57,0	4800	43,2
Irkoutsk	eP		31				
Mundaring	1P		39	1	10 46		
Teheran	eP		54	S	17 52		
Vladivostok	1P		59 D	S	57		
Matsushiro	P	11	06	eS	18 11	5300	47,7

Décembre 1960

- 2110 -

Tananarive	1P	03 11 44	D			6050	54,5
Tbilisi	eP	45					
Addis Ababa	e	52,5					
Makhatchkala	e	58					
Youjno Sakhalinsk	1P	12 03	D				
Port Moresby	eP	04		e(S)	03 19 45		
Ksara	eP	15		ePP	14 27		
Jerusalem	1P	18		e1PP	39	6480	58,3
Yakoutsk	P	23					
Rabaul	e(P)	24					
Adélaïde	eP	36					
Helwan	eP	41,0		e	13 26	6820	61,4
Simferopol	eP	46		eS	21 14		
Moskva	1P	54		eS	27		
Istanbul Kand	eP	13 02		e	13 24	7200	64,8
Lwiro	e1P	07,8					
Tiksi	P	10					
Canberra	eP	16,0		1(DP)	24,0		
Honiara	e(P)	18					
Brisbane	1P	18				7500	67,5
Riverview	(1P)	19	C	M	45,4		
Bucuresti	eP	23		(S)	22 21		
Poulkovo	eP	30		eS	36		
Athènes	e1P	31	D	e	13 44 C	7600	68,4
Lwov	e	34		M	24,0		
Bulawayo	1P	34	D				
Apatity	eP	39					
Nurmijaervi	eP	47					
Helsinki	1P	47					
Pretoria	1P	49				7900	71,1
Krakow	e	49		e1	57		
Sodankylä	eP	50				7950	71,6
Kheis	P	53		(S)	23 29		
Raciborz	e	57		e	14 19		
Bratislava	1P	14 02					
Kiruna	1P	05		1	12	8330	75,0
Wien	e1P	05		ePcP	26		
Uppsala	eP	06		1	11		
Tromsø	1P	12					
Ljubljana	e1P	12		e1	48,1		
Pruhonice	e1P	13		e1	15 33,5	8400	75,6
Kimberley	1P	15					
Göteborg	1P	22		1	14 26		
Skalstugan	1P	23		1	59		
Halle	1P	23		e	19 14		
Firenze Xim	e1P	26		eM	04 03 C	8670	78,0
Jena	eP	27		e	03 17(02)		
Heidelberg	e	30		e	14 38		
Stuttgart	eP	32		e1P	35,6	8800	79,2
Messstetten	eP	33					
Tübingen	eP	36,5					
Windhoek	1P	37	D				
Münster	e	37					
Strasbourg	e1P	41		e	55-25	8900	80,1
Besançon	eP	41					
Dourbes	eP	46		eScS	25 28		
Station Nord	eP	49					
Paris	1P	58,6		1	15 04,1	9300	83,7

Décembre 1960

Kew	eP	03 15 02	eL	03 42 --		
Durham	1P	04				
Folinjère	1	05,3				
Uccle	e	07			9180	82,6
College	eP	38	e(PP)	03 19 23		
Thule	eP	39				
Resolute	eP	48	1	15 56	10650	95,9
Byrd	eP	21 03				
San Juan	1PKP	08				
Hungry Horse	ePKP	13				
Eureka	ePKP	19	ePP	23 10	13650	122,9
Pasadena	1PKP	28				
Tucson	e(PKP)	36	e	40		
Tucson Telemeter	ePKP	36				
Tacubaya	1	38	1	21 39	16500	148,5
Flaming Gorge	ePKP	51	1	59		
St Kitts	ePKP	59				
St Vincent	ePKP	22 04				
Trinidad	ePKP	11				
Caracas	e(PKP)	22,5				
La Paz	PKP	22 30			18000	162,0

inscrit à Aberdeen

V. 22 Décembre

Près de la côte Sud du Pérou, 16° 2 S, 72° 9 W
h=147 km ca. - H=03h.47mn21,7s. - Ressenti à Arequipa (USCGS)

Arequipa	1P	03 47 50			180	1,4
La Paz	1P	48 36 D	1S	03 49 10	550	5,0
Santa Lucia	eP	51 18	eS	54 31		
Bogota	eP	55	1S	39	2310	20,8
Fuquene	eP	52 04	eS	56 00		
Caracas	e1P	56	e1S	57 26		
Trinidad	eP	53 12			3210	28,9
St Vincent	eP	31				
San Juan	1P	54 02			3890	35,0
Fayetteville	1P	56 46,9	1pP	11,4		
Lawrence	1P	57 07				
Tucson Telemeter	eP	19			6690	60,2
Tucson	1P	19				
Brébéduf	1P	26				
Seven Falls	eP	38				
Laramie	1P	48				
Pasadena	1P	58	e	58 23	7340	66,1
Flaming Gorge	1P	58	epP	23		
Rapid City	1P	58	epP	22		
Balt Lake City	1P	58 05				
Byrd	1P	07	1	43	7380	66,4
Eureka	1P	13	1pP	38		
Mt Hamilton	1P	24,8 D				
Bozeman	eP	25				
Berkeley	1P	28,8 D				
Butte	eP	32				
Shasta	eP	38			8100	72,9
Hungry Horse	1P	46				
Penticton	eP	39 05				
Victoria	eP	59 11				
Malaga	1	38 C			9300	83,7
Toledo	1P	47	1pP	04 00 14		

Décembre 1960

Resolute	1P	03 59 47	ipP	04 00 14		
Bulawayo	1	34 D			10550	95,0
Stuttgart	eP	41				
College	1P	46	ipP	01 12		
Matsushiro	1PKP	06 48,5 D 1		07 14,6	16350	147,2
Oulan Bator	PKP	55				
Esen Boulak	ePKP	57				

Inscrit à Tolmezzo, Galerazamba, M'Bour, Palisades

VI. 22 Décembre

Région des Iles Kermadec, 31°0 S, 177°1 W

h=46 km ca.-H=06h.31mm21,5s. (USCGS)

M=5 3/4-6 (Matsushiro)

Nouméa	1P	06 35 25	1S	06 38 47	1850	16,7
Afiama	1P	26 C	1(S)	34	1960	17,6
Brisbane	1P	36 57	1S	41 30	2880	25,9
Riverview	(1P)	37 04 C	eL	44,1		
Canberra	1P	19,0	eL	44,9		
Fort Nelson	eP	42,0	1SP	37 57,5	3370	30,3
Melbourne	e	46 C	epP	38 01		
Adélaïde	eP	38 31,5	1	40 52		
Rabaul	eP	50	1	58	4310	38,8
Port Moresby	eP	54	e(S)	45 00		
Hallett	1P	39 11				
Byrd	1P	40 45	i	40 54	5920	53,3
Mundaring	1(P)	57			6230	56,1
South Pole	1P	41 21	1pP	41 52	6550	59,0
Mirny	eP	39				
Lembang	eP	42 55	eS	52 27		
Manila	eP	43 01	e1S	51		
Matsushiro	eP	25	eLQ	07 04 36	8700	78,3
Shasta	1P	37,1 C				
Hong-Kong	e(P)	51	S	06 54 36		
Pasadena	1P	57	1	44 28	9430	84,9
Mt Hamilton	1P	58,6 C	1	16,6 C		
Berkeley	1P	58,6 C	eR	07 09,8		
Youjno Sakhalinsk	1S	44 00 C	(1S)	06 54 35		
Vladivostok	eP	08	eS	28		
Tucson	1P	15	e	44 23	9830	88,4
Tucson Telemeter	1P	16				
Eureka	1P	20	ePKKP	07 02 33		
Victoria	eP	30				
Salt Lake City	eP	35				
Huancayo	1P	39 C			10400	93,6
Arequipa	1P	40				
Flaming Gorge	eP	42				
Penticton	eP	42				
Bozeman	eP	51				
Hungry Horse	eP	51	ePP	06 49 45	10800	97,2
La Paz	eP	53	M	07 24,0		
College	1P	57	ePP	06 48 56	10830	97,5
Kimberley	1PKP1	50 01				
Resolute	ePKP	03 C				
Warsak	PKP	15				
Thule	ePKP1	15				
Kheis	PKP1	21				
Sverdlovsk	PKP1	22	PKS	54 03	14650	131,9
Quetta	ePKP	22 C				

Décembre 1960

Chiraz	ePKP1	06 50 35	PKS	06 54 16	15150	136,4
Sodankylä	e	44				
Kiruna	1PKP1	44	1	50 53		
Tbilisi	PKP1	57				
Moskva	1PKP1	57				
Nurmijaervi	1PKP	59			16300	146,7
Poulkovo	1PKP1	59 D				
Skalstugan	1PKP1	51 01				
Istanbul Kand.	ePKP1	03	e	51 44		
Uppsala	1PKP1	07	1	32	16550	149,0
Simferopol	ePKP1	08				
Ksara	1PKP1	09	ePP	26		
M'Bour	ePKP1	12	ePKP2	54 15		
Göteborg	1PKP1	15	1	51 28		
Wien	ePKP1	18	ePKP2	59		
Stuttgart	ePKP1	19	ePKP2	52 05	18000	162,0
Folinrière	ePKP1	20,8				
Lvov	e	36	M	57,7		
Helwan	ePKP1	39,8	e	52 07		
Malaga	1	52 47 C	1	58 41		
Cartuja	PKP1	55	PP	58 48		
Santa Lucia	eSKS	56 18	eQ	07 06 --	9500	85,5

inscrit à Istanbul UTI, Palisades, Kew, Strasbourg, Frounze

VII. 22 Décembre

Haute Silésie, 50° 3' N, 16° 37' 9" E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	09 03 06,3	1Sg	09 03 24,5	144	1,3
Raciborz	e	33				

VIII. 22 Décembre

Allemagne orientale, explosion.-Vers 50° 1/2 N, 12° 1/2 E
H=10h.45,0mm (BCIS)

Collm	e1Pn	10 45 18,2	1Sg	10 45 37,0		
Praha	ePg	19,5	e	44		
Halle	ePn	30	1Sg	53		
Wien	1	48 12	1	45,5		
Raciborz	e	28	e	46 46		
Stuttgart	e	56				

IX. 22 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 4,3 tonnes, 49° 35' 7" N,
14° 1/2 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10 45 11,8	1Sg	10 45 20,9		
-----------	-----	------------	-----	------------	--	--

72.07

X. 22 Décembre

Au large de la côte de Californie du Nord
43° 3' N, 126° 2' W.-h=51 km ca.-H=11h.41mn06,0s. (USCGS)

Shasta	eP	11 42 02	e	11 42 42	440	4,0
Berkeley	1P	32,1 D				
Mt Hamilton	1P	41,3 D	1	43 06,1 D		
Eureka	1P	43 11			990	8,9
Hungry Horse	1P	28				
Butte	eP	31	e(S)	46 27		
Pasadena	1P	41	eL	46,0	1250	11,4
Bozeman	1P	45				
Laramie	eP	44 42			1750	15,8
Tucson	eP	55	e	45 01		
Tucson Telemeter	eP	55			1840	16,6
Rapid City	eP	56				
College	eP	46 27			2700	24,3

Décembre 1960

- 2114 -

Fayetteville	1P	11 46	33,3 D			
Resolute	eP	47 54			3750	33,8
Thule	eP	48 39				

Inscrit à Palisades

XI. 22 Décembre

Explosion en Tchécoslovaquie. -H=11h.59,4mm (BCIS)

Pruhonice	1Pg	11 59	43,1	1Sg	11 59	57,2
Praha	eSg	12 00	00,5			
Wien	e		13,5	i	12 00	25,5
Collm	e		42,2	e		43,6

XII. 22 Décembre

Près de la côte du Chili, 30° 7' S, 72° 3' W.-

h=61 km ca. -H=12h.21mn28,2s. (USCGS)

Santa Lucia	1P	12 22	12	1S	12 22	42	350	3,2
Arequipa	eP		24 50					
La Paz	1P		56	1S		27 42	1600	14,4
Huancayo	eP		25 51	1pP		23 08		
San Juan	1P		30 10				6440	58,0
Byrd	1P		30 42	1pP		30 55		
South Pole	1P		31 27	1pP		31 40	6590	59,3
Fayetteville	1P		32 34,5	1pP		32 59,2		
Tucson	1P		54	1pP		33 08	8000	72,0
Tucson Telemeter	eP		54					
Laramie	1P		33 25	1P		39		
Pasadena	1P		26	i		38	8600	77,4
Flaming Gorge	eP		28	1pP		46		
Kimberley	i		32				9100	81,9
Rapid City	eP		33	epP		46		
Eureka	1P		40	1pP		55	8930	80,4
Mt Hamilton	1P		46,3 C e			35 32,5 C		
Butte	eP		34 00					
Shasta	eP		00	e		34 14	9350	84,2
Hungry Horse	1P		11			25		
Bulawayo	i		14				9980	89,8
Penticton	eP		25					
Chiraz	ePKP		40 38	(S)		44 17,5		
Matsushiro	1PKP		41 40	i		41 54	17100	153,9

Inscrit à Palisades

XIII. 22 Décembre

Région des Iles Kermadec

28° 0' S, 176° 1' W. -h=60 km ca. -H=14h.12mn13,7s. (USCGS)

Aflamalu	eP	14 15	38	e	14 18	16	1600	14,4
Nouméa	1P	16 17		1(S)	19 40			
Brisbane	1P	18 00		1S	22 47		3010	27,1
Riverview	eP		11	eS		52		
Canberra	1P		27,5	eL		25,1	3370	30,3
Fort Nelson	eP		49,0	eL		29,7		
Melbourne	e(P)		56,9	e		20(33)		
Rabaul	e(P)		19(30)					
Adélaïde	eB		40	eL		34 00	4230	38,1
Port Moresby	eP		42	e(S)		25(28)		
Hallett	eP		20 09					
Wilkes	eP		11					
Byrd	1P		22 01					
South Pole	1P		37	1pP		22 48	6890	62,0
Mirny	eP		56	eS		31 38		

Décembre 1960

- 2115 -

Lembang	eP	14 23 54	1	14 24 18 C	8300	74,7
Matsushiro	eP	24 09	eS	34 00	8520	76,7
Mt Hamilton	eP	37,2				
Pasadena	eP	42			9120	82,1
Youjno Sakhalinsk	1P	46	1(S)	35 13		
Shasta	eP	52				
Vladivostok	eP	56	S	24		
Tucson Telemeter	eP	25 01				
Tucson	1P	02			9550	86,0
Eureka	1P	06				
College	1P	41			10480	94,3
Tiksi	i	2330				
Rehls	ePKP1	31 13				
Stuttgart	ePKP1	29	ePP	36 31	17600	158,4
Skalstugan	1PKP1	48				
Moskva	ePKP1	48			15800	142,2
Poulkovo	ePKP1	50				
Tbilisi	ePKP1	50				
Helsinki	1PKP	54				
Kiruna	1PKP1	57	1	32 18		
Uppsala	1PKP1	57	1	18	16300	146,7
Göteborg	ePKP1	32 06				
Simferopol	ePKP1	08				
Ksara	1PKP1	09	ePP	35 58	16800	151,2
Pruhonic	i	10,9	e1	36 14		
Warszawa	ePKP2	15	ePKS	35 --		
Jerusalem	ePKP1	15				
Petropavlovsk	e	17				
Collm	e	20	e	33 33	17500	157,5
Pruhonic	e1	41,5	e1	32 54,5		
Toledo	e	56	L	15 50 00		
Lvov	e	34 06	e	14 35 32		

XIV. 22 Décembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

55° 9' N, 168° 1' W. -h=57 km ca. -H=14h.27mn40,3s. (USCGS)

College	1P	14 31 18	e(S)	14 35 38	1680	15,1
Penticton	eP	33 51				
Shasta	eP	34 18				
Hungry Horse	1P	23	1pP	34 47	3800	34,2
Resolute	eP	31 D	1	37 03		
Harame	eP	37				
Mt Hamilton	eP	39,7 C				
Butte	eP	42				
Hawai Volcano Obs	1P	41				
Yakoutsk	e	42			3580	32,2
Bozeman	eP	50				
Eureka	1P	57	1pP	35 21		
Hong-Kong	eS	(14)				
Pasadena	1P	35 16	eG	50,8	4500	40,5
Flaming Gorge	e(P)	20				
Matsushiro	1P	22,2 C	1PcP	37 23,0	4400	39,6
Santa Lucia	eSKS	28	eSS	41 24		
Rapid City	eP	35	ePP	36 46		
Tucson	eP	36 24			5140	46,3
Shawinigan Falls	eP	37 25				
Seven Falls	eP	29				
Kiruna	1P	37	1	33 04	6500	58,5

Décembre 1960

Sodankylä	eP	14 37 39				
Sverdlovsk	e	38 07				
Nurmijaervi	1P	25				
Collm	eP	39 24	e	14 39 55	8400	75,6
Jena	eP	25	e	56		
pruhonice	1(P)??	31,8	C ei	57		
San Juan	eP	40 02				
Quetta	eP	11			9280	83,5
Chiraz	eP?	47				
Byrd	ePKP	46 54				
Bulawayo	1PKP1	47 14	D			
Windhoek	1PKP1	27				
Kimberley	1PKP1	27			17100	153,9
Pretoria	1PKP1	30				

Inscrit à palisades, De Bilt, M'Bour, Strasbourg, La Paz, Kew

XV. 22 Décembre

Iles Salomon, 6° 9 S, 155° 3 E.-h=469 km ca

H=21h.02mn41,2s. (USCGS) et Scis

6° 5 S, 155° E.-h=300 km ca.-H=21h.02mn30s. (Moskva)

M-6-6 1/4 (Matsushiro)

Rabaul	eP	21 03 57	C		440	4,0
Honiara	1PKP	04 06,5	1:	21 05 15,5		
Port Moresby	1P	43	1S	06 21		
Nouméa	1P	06 31	1S	08 24	2050	18,5
Brisbane	1P	50	1S	10 12		
Guam	1P	07 10	1S	48	2510	22,6
Riverview	1P	48	1S	11 55		
Canberra	1P	08 05,0	C IPP	09 23,5		
Adélaïde	1P	30	D 1S	13 07	3450	31,1
Melbourne	1P	33,5	C 1S	14,5		
Afiamalu	1P	40	D		3640	32,8
Moorlands	1P	09 07,0	C epP	10 26,0		
Tarraleah	1P	07,0	C epP	25,0		
Fort Nelson	1P	10,5	C 1S	14 23		
Manila	1P	40	1S	15 10	4480	40,3
Baguio	P	50	S	34		
Mundaring	1P	10 10	1S	16 08	4940	44,5
Perth	1P	15	1	27 21		
Matsushiro	1P	26,1	1S	16 30	5110	46,0
Lembang	1P	34	1pP	12 04		
Djakarta	eP	38	D eS	17 00	5300	47,7
Hong-Kong	1P	55	1S	37 34		
Kourilsk	eP	14 14	D 1S	18 09		
Vladivostok	1P	27	C 1S	33	5980	53,8
Youjno Sakhalinsk	1P	31	1S	40		
Petropavlovsk	1P	12 04	S	19 44		
Canberra	1S	24,5	1ScS	17 55,0	3190	28,7
Hallett	eP	43				
Wilkes	e(P)	54	1	21 03		
Chittagong	P	13 00			7620	68,6
Oulan Bator	1P	06				
Shillong	1P	07	1S	41	7660	69,8
Yakoutsk	P	18	S	22 01		
Calcutta	eP	26	1S	05		
Mirny	1P	28				
Irkoutsk	1P	28	C 1S	23	8100	72,9
Bokaro	1P	36	1S	35		

Décembre 1980

- 2117 -

Esen Boulak	1P	21 13	37	1S	21 22 35		
Madras	1P		55	eS	21 23 10	8600	77,4
Hyderabad	eP	14	02	1S	29		
Tiksi	1P		04	D 1S	36		
Byrd	1P		18	ePP	15 42		
College	1P		20	1S	24 06	9150	82,4
South Pole	1P		22			9230	83,1
Dehra Dun	e		23	1S	23 58		
New Delhi	1P		23	1S	24 04		
Poona	1P		27			9400	84,6
Lahore	P		35				
Bombay	1P		36	1S	21		
Frounze	1P		46	D		9800	88,2
Berkeley	eP		48				
Warsak	eP		49			9880	88,9
Shasta	eP		50				
Mt Hamilton	eP		50,1	C			
Andidjan	1P		52	D			
Pasadena	1P	15	00	1SKS	51	10050	90,5
Penticton	1P		03	C			
Quetta	eP		04	eS	58		
Eureka	1P		12	eS	25 19	10380	93,4
Hungry Horse	1P		20	eS	17		
Glen Canyon	ePKP		23	ePKP	19 25		
Salt Lake City	1P		26				
Bozeman	e(P)		29				
Tucson Telemeter	e(P)		30			10750	96,8
These	P		30				
Sverdlovsk	P		31				
Flaming Gorge	1P		34	epPP	17 11		
Resolute	eP		47	i	25 44		
Rapid City	e(P)		55	ePP	20 14		
Chiraz	ePP		59	i	18 47		
Tananarive	e	16	01	e	20 24	11800	104,4
Teheran	PP	20	24	SKS	26 05		
Kiruna	ePKP1		27				
Nurmijaervi	1PKP		33				
Helsinki	1PKP		34			12800	115,2
Uppsala	1PKP1		39				
Kimberley	1PKP1		42				
Moskva	ePKP1		42			12380	111,4
Jerusalem	ePKP1		43	ePP	22 11		
Bulawayo	1PKP1		45				
Göteborg	1PKP		46				
Makhatchkala	ePP		48				
Helwan	ePKP1		48,8	e	24 45	13600	122,4
Shawinigan Falls	ePKP		49				
Kimberley	1PKP		49				
Seven Falls	ePKP		50				
Pruhonic	i(PKP1)		55,5	D 1(PP)	22 55,7		
Collm	e1PKP		55,6	D e	25 39		
Lwiro	ePKP		55,6	i	22 53,7	14000	126,0
Wien	e		56				
Jena	ePKP		57	e(SS)	39 36		
Halle	e		58	e	23 31		
Folinère	i		58,8			14800	133,2
Huancayo	1PKP		59	1pPKP1	24 45		
Tbilisi	ePP	21	00				

Décembre 1960

Heidelberg	ePKP1	21	21	01	eSKP	21	23	42		
Arequipa	ePKP			02					14100	128,9
Messstetten	ePKP1			02						
Stuttgart	ePKP1			02,1	ePP			18		
Windhoke	ePKP1			(04)	i			47	14400	129,6
Ljubljana	(e)PKP1			05	e			53,7		
Bogota	ePKP			06	eS		24	47		
La Paz	PKP1			08	1PP			23 52		
San Juan	ePKP			08	1PP			24 15	15300	137,7
Fuquene	ePKP			08	e			23 35		
Isola	ePKP1			(10,5)D	1PP			24 00,9		
Poulkovo	ePP			20	1pPKP			21 37		
St Vincent	ePKP1			24						
Toledo	ePKP			24					15900	143,1
Porto	PKP			25	C PP			24 40		
Trinidad	ePKP1			25						
Cartuja	1PKP1			25						
Apatity	e			26					12300	110,7
Almeria	ePKP1			27	D ePP			48		
Malaga	i			30						
Barbados	ePKP			33						
Simferopol	ePP			50						
Ksara	ePP			22 01	1SKS			26 38	13200	118,8
Balboa Heights	1PKP			06 D						
Istanbul Kand	e			26	e			30 43		
Palisades	ePP			45						
Frounze	ei			23 18					9770	87,9
Besançon	e			33	ePKP1			23 53		
Roma	e(PP)			40	e			48 C/D		
Durham	1PP			42						
Bensberg	ei(PKP)			47						
Uccle	e			48	e			23 54		
Strasbourg	e			48	eSS			40 18	14400	129,6
Dourbes	i			49	e(PPP)			26 48		
Kew	i(PP)			51 C	e			31		
Bucuresti	e			54	e			38 43	13580	122,2
Paris	1PKIKP			55,7	i			23 58,5		

Inscrit à Warszawa, Tolmezzo, M' Bour, De Bilt

I. 23 Décembre

Frontière Guatemala-Mexique, 14° 4 N, 92° 2 W

h=48 km ca.-H=06h.07mn01,1s. (USCGS et BCIS)

13° 48 N, 91° 47 W.-h=100 km ca.-H=06h.07mn01s. (Tacubaya)

Comitan	1P	06	07	38	eP	06	07	40		
San Salvador	e			55	e(S)			08 31	450	4,1
Veracruz	1S			10 02	i			13 36		
Merida	i			33	i			10 40	740	6,7
Tacubaya	eS			46	1S			47		
Fayetteville	1P			11 54,2 D						
Tucson	eP			12 21					2700	24,3
Tucson Telemeter	eP			22						
Flaming Gorge	1P			13 14	e(PcP)			17 30		
Eureka	1P			33					3580	32,0
Hungry Horse	eP			14 22						
Penticton	eP			47						
Resolute	eP			17 08						
College	1P			27	epP			37	6930	62,4
Palisades	eS			18 47	eLR			22 47		

Décembre 1960

- 2119 -

II. 23 Décembre

Près de la côte de Sumatra, 3°5 S, 101°8 E.-
h=139 km ca.-H=09h.41mn36,7s. (USCGS et BCIS))
1°5 S, 102° E.-H=09h.41mn45s. (Moskva)

Djakarta	1P	09 43 09	C 1S	09 44 11	610	5,5
Lembang	1P	20	D 1S	40		
Manila	1P	47 13	1S	51 59	2950	26,6
Hong-Kong	eP	(39)	S	52 18		
Shillong	P	50			3400	30,6
Mundaring	1P	48 00				
Port Moresby	1P	49 56	eS	56 31		
Charters Towers	1P	50 04	1S	45	5110	46,0
Adélaïde	1P	05	C i	50 15		
Warsak	P	10			5200	46,8
Quetta	eP	14	eS	56 55		
Esen Boulak	eP	33				
Andidjan	eP	45	D 1S	57 58	5710	51,4
Matsushiro	1P	49,0	C PcP	51 59,9	5820	52,4
Melbourne	1P	49,7	C ePcP	52 00		
Frounze	eP	50	1S	58 09		
Vladivostok	eP	51 00				
Brisbane	1P	04	e	10 03 12	6050	54,5
Canberra	1P	02,0	C			
RiverView	1P	09	C 1PP	09 53 14		
Irkoutsk	eP	13	(S)	58 55	6150	55,4
Tananarive	1P	13	e	52 01	6130	52,2
Tarraleah	eP	13,0				
Fort Nelson	1P	19,0	epP	51 43,5		
Chiraz	1P	27,8	D 1S	59 19	6360	57,2
Honiara	e	29,5				
Teheran	eP	53				
Yakoutsk	P	52 40	S	10 01 32	7600	68,4
Tbulisi	1P	40	C S	37		
Sverdlovsk	P	41	S	36		
Jerusalem	1P	53 03			8000	72,0
Broken Hill	1P	(06)	C			
Pretoria	1P	07				
Bulawayo	1P	07	C		8100	72,9
Lwiro	e1P	08,6	M	17 15		
Tiksi	eP	27				
Kimberley	1P	30				
Istanbul Kand.	eP	39	epP	09 54 00	8780	79,0
Athènes	e1(P)	54 00	D e1	55 08		
Poulkovo	eP	07	S	10 04 23		
Windhoek	1P	08			9300	83,7
Lvov	e	10				
Apatity	eP	13				
Kheis	1P	20	C			
South Pole	1P	20	1pP	09 54 40	9610	86,5
Nurmijaervi	1P	21				
Sodankylä	1P	25				
Kiruna	1P	36	i	52	10000	90,0
Wien	e1P	36				
Jena	eP	39	e	55 06		
Ljubljana	1P	40,4	1pP	21,3		
Tromsø	1P	41				
Pruhonic	1P	41,5	C i	15,5	10150	91,4

Décembre 1960

Tolmezzo	z	09 54 45					
Collm	eIP	47	e	10 00 28			
Halle	P	49	ePP	09 58 24			
Skal stugan	IP	50					
Stuttgart	eP	55	epP	55 19	10480	94,3	
College	ePKP	59 48	e(PKKP)	10 01 36	11330	102,0	
Resolute	ePKP	10 00 04					
Victoria	ePKP	29					
Penticton	ePKP	32					
Flaming Gorge	ePKP	36	IPKP	13			
Hungry Horse	IPKP	38	1PP	02 34	13980	125,8	
Shasta	ePKP	39	e	29			
Berkeley	IPKP	42					
Mt Hamilton	IPKP	44,0 D					
Bozeman	ePKP	45	e	01 02			
Eureka	IPKP	48	1(sPP)	04 05	14500	130,5	
Salt Lake City	ePKP	50	e(sPP)	11			
Seven Falls	ePKP	51					
Pasadena	IPKP	52	1	02 44			
Tucson	ePKP	53	e(PP)	06 22	15350	138,2	
Tucson Telemeter	ePKP	53	e(PPP)	22			
Shawinigan Falls	ePKP	01 01					
Fayetteville	IPKP1	10,6 C 1		01 37,1			
Columbia	ePKP	21					
Chapel Hill	IPKP	22					
La Paz	IPKP1	36	PP	05 40	17900	161,1	
Huancayo	IPKP1	44					

inscrit à Palisades

III. 23 Décembre

Mindanao, Philippines, 8° 3' N, 125° 7' E.-
 h=67 km ca.-H=10h.47mn57,9s. (USCGS et BCIS)
 9° N, 126° 1/2' E.-H=10h.47mn54s. (Moskva)

M=5 (Moskva)

Ressenti à Hinatuan et Dumaguete (d'après Manila)

Manila	eIP	10 49 13			820	7,4	
Baguio	P	50 14					
Hong-Kong	P	52 07	S	10 55 30			
Lembang	eP	53 13	eS	58 29	2650	23,9	
Djakarta	e	32	eS	39			
Port Moresby	eP	(43)	L	11 00 00			
Rabaul	eP	58	e	10 54 39			
Matsushiro	IP	54 03,0	eL	11 00,9	3340	30,1	
Charters Towers	IP	47					
Shillong	P	55 01			4080	36,7	
Mundaring	eP	41			4600	41,4	
Oulan Bator	eP	52			4680	42,1	
Brisbane	IP	56 07	eS	02 42	4950	44,5	
Adélaïde	IP	12 C	1	56 18			
Camberra	eP	45,0					
Melbourne	(eP)	57 02	e(S)	04 06			
Yakoutsk	P	14	S	44	5900	53,0	
Fort Nelson	eP	32,5					
Warsak	P	35					
Frounze	eP	38 C			6210	55,9	
Andidjan	P	43					
Quetta	eP	56	eS	06 00	6500	58,5	
Tiksi	P	58 20	S	51			

Décembre 1960

Sverdlovsk	P	10 59 05			7870	69,0
Kheis	P	54				
Tbilisi	P	54				
College	eP	11 00 09			8980	80,8
Moskva	P	16				
Tananarive	e	16	e	11 00 51	9130	82,2
Uppsala	iP	19				
Sodankylä	eP	24				
Jerusalem	iP	32				
Kiruna	iP	43			9800	88,2
Nurmijaervi	iP	52				
Resolute	eP	01 10				
Pruhonice	eiP	32,5	ei	01 45,5	10750	96,8
South Pole	iP	36			10920	98,3
Byrd	ePKP	05 58				
La Paz	ePKP	08 08			18250	164,3

Inscrit à Palisades, Ksara, Kew, Stuttgart

IV. 23 Décembre

Tchécoslovaquie.-Probablement explosion, 49° 33 N, 13° 50,5 E
(Pruhonice)

Pruhonice	iPg	12 01 36,0	iSg	12 01 44,5	69	6,0
-----------	-----	------------	-----	------------	----	-----

V. 23 Décembre

Tchécoslovaquie.-Explosion de 7 Tonnes, 50° 15,3 N,
16° 20,2 E (Pruhonice)

Pruhonice	eiPn	13 01 16,5	iSg	13 01 34,5	133	1,2
-----------	------	------------	-----	------------	-----	-----

VI. 23 Décembre

Données insuffisantes

Fayetteville	1(P)	13 08 44,6 C				
Flaming Gorge	eP	10 14	i	13 10 15		
Eureka	iP	36				
Mt Hamilton	iP	59,5 C				
Hungry Horse	e(P)	11 20				

Inscrit à Palisades

VII. 23 Décembre

Iles Santa Cruz, H=13h.28,0mn (BCIS)

Honiara	iP	13 29 41,5	1(S)	13 30 53		
Port Moresby	eP	32(24)				
Brisbane	iP	36	iS	36 18		
Charters Towers	eP	45				
Eureka	eP	41 05				

VIII. 23 Décembre

Nord du Pérou, 4° 8 S, 75° 6 W.-h=82 km ca
H=14h.34mn37,9s. (USCGS et BCIS)

Huancayo	iP	14 36 20			780	7,0
Arequipa	iP	37 29				
San Juan	iP	40 00			2780	25,0
Fayetteville	e	42 41				
Flaming Gorge	eP	44 04				
Eureka	eP	25			6400	57,6
Hungry Horse	eP	59				
Byrd	iP	46 32				
South Pole	eP	47 25			9470	85,2

IX. 23 Décembre

Sud du Congo.-H=14h.51,5mn (BCIS)

Broken Hill	iP	14 51(53)	iS	14 52(12)		
-------------	----	-----------	----	-----------	--	--

Décembre 1960

Bulawayo	ePn	14 52 50	1S	14 54 23		
Pretoria	e	56 06	1	57 09		
Windhoek	e	57 18				

X. 23 Décembre

Mindanao, Philippines, 8°9 N, 125°7 E

h=120 km ca.-H=15h.47mn04,9s. (USCGS)

Ressenti III à Surigao et Mambajao (d'après Manila)

Manila	eP	15 48 50	eS	15 50 38	820	7,4
Lembang	1P	52 14 D			2680	24,1
Charters Towers	1P	53 53	1	00 24		
Brisbane	1P	55 12	1	55 38	4950	44,6
Adélaïde	eP	18				
Canberra	eP	49				
Quetta	eP	56 54			6500	58,5
Chiraz	eI	58 14,5	1p	58 55		
Sodankylä	1P	59 37				
College	eP	08			8900	80,1
Resolute	eP	16 00 09				

inscrit à Hong-Kong

XI. 23 Décembre

Iles Santa Cruz, 10°5 S, 163°8 E.-h=25 km ca.-

H=16h.14mn14,9s. (USCGS)

Nouméa	1P	16 17 07	1(S)	16 20 25	1310	11,8
Rabaul	e1P	32				
Port Moresby	eP	18 19	1S	21 39	1780	16,0
Charters Towers	1P	47	1	25 36	2170	19,5
Brisbane	1P	49	1S	22 36	2170	19,5
Rabaul	e1P	19 56				
Riverview	(eP)	20 06	eL	25,5		
Canberra	eP	13,0			3510	31,6
Adélaïde	eP	21 01				
Matsushiro	eP	23 35	1	23,1	5800	52,2
Byrd	eP	26(09)				
South Pole	1P	24			8830	79,5
College	eP	43				
Eureka	1P	27 10				
Hungry Horse	e(P)	25			11700	105,3

inscrit à Palisades

XII. 23 Décembre

Iles Kermadec, 28°0 S, 176°8 W.-h=172 km ca

H=19h.06mn58,4s. (USCGS)

Nouméa	1P	19 10 37	1S	19 13 55	1780	16,0
Brisbane	1P	12 23	1	19 06	2950	28,6
Canberra	1P	52,0				
Melbourne	eP	13 21,4				
Charters Towers	1P	32			3820	34,4
Rabaul	e(P)	(59)				
Adélaïde	eP	14 03,5				
Port Moresby	eP	(07)				
Byrd	eP	16 21				
South Pole	1P	17 03	1pP	17 28	6890	62,0
Riverview	e	58	M	22,8		
Lembang	1P	18 18 C				
Matsushiro	1P	33,7 D			8500	76,5
Glen Canyon	eP	19 13	1	19 38		
Shasta	eP	16				

Décembre 1961

Mt Hamilton	1P	19 19 10,6	D				
Tucson	eP	25			9580	86,2	
Tucson Telemeter	eP	26					
Eureka	1P	30					
College	1P	20 03			10480	94,3	
Chiraz	ePKP	26 03	e	19 29 49			
Nurmi jaervi	1PKP	14					
Helsinki	ePKP	16			16050	144,5	
Uppsala	1PKP	19	i	26 53			
Jerusalem	1PKP1	36	1pPKP1	27 28			
Göteborg	1PKP1	38			16650	149,9	
Collm	e	44	e	11			
Pruhonice	e	27 04	e	14,4			

XIII. 23 Décembre

Près de la côte de Luçon, Philippines

15°7 N, 121°8 E. -h=49 km ca. -H=19h.30mn41,6s. (USCGS)

Ressenti IV à Baler et Casiguran (d'après Manila)

Manila	e1P	19 31 11	eS	19 31 30	110	1,0	
Baguio	P	06	S	16			
Hong-Kong	eP	33 06	eS	35 23			
Matsushiro	1(P)	35 22,1	C i	37 09,0	2810	25,3	
Guam	1P	41			2500	22,5	
Lembang	1P	36 22	D i	36 40 D	2940	26,5	
Shillong	P	45			3280	29,5	
Oulan Bator	eP	37 25			3780	34,0	
Port Moresby	1P	39					
Rabaul	eP	41					
Charters Towers	1P	38 43	i	39 15	4730	42,6	
Esen Boulak	eP	39 14					
Frounze	eP	23					
Wzrsak	P	24			5400	48,6	
Andidjan	P	30	C				
Namangan	1P	35	C				
Quetta	eP	50					
Adélaïde	eP	59	1pP	40 08,5			
Brisbane	e(P)	40 01	i	03	5800	52,2	
Tiksi	P	15	D				
Canberra	eP	28,5	i	46,0			
Sverdlovsk	P	55					
Chiraz	eP	41 17,5	D S	49 54	7110	64,0	
Kheis	P	52					
Helwan	e	42 05	e	42 12			
Moskva	eP	14			8200	73,8	
College	1P	27	e(PP)	45 22	8440	76,0	
Sodankylä	1P	36					
Jerusalem	1P	45					
Kiruna	1P	46			8880	79,9	
Tananarive	1P	58	D e	43 08	9000	81,0	
Resolute	eP	43 23					
Pruhonice	e1	44 08	e1	44 25,5			
Byrd	ePKP	49 16					
La Paz	rPKP1	50 54			19000	171,0	
Huancayo	ePKP2	51 37					

Inscrit à Palisades

XIV. 23 Décembre

Pacifique Sud.-Données insuffisantes (BCIS)

Brisbane	1P	20 12 42					
----------	----	----------	--	--	--	--	--

Décembre 1960

- 2124

Canberra	eP	20 13 05,0
Charters Towers	1P	54
Nurmijaervi	1PKP	26 46
Helsinki	1PKP	48

I. 24 Décembre

Océan Indien, 17°4 S, 66°5 E.-h=79 km ca
H=03h.55mn32,6s. (USCGS)

Tananarive	eP	03 59 40	e	04 01 11	2000	18,0
Bulawayo	1P	04 02 29				
Broken Hill	1P	(34)			4100	36,9
Addis Ababa	1P	41,5				
Lwiro	eP	03 02,3	M	15 34	4440	40,0
Quetta	eP	04 02				
Chiraz	P	13,5	C eS	11(08)	5380	48,4
Mawson	1P	06 14				
South Pole	1P	55			8070	72,6
Canberra	eP	07 05,5				
Charters Towers	1P	09				
Port Moresby	e(P)	28				
Byrd	eP	51	epP	08 22		
Collm	e	08 02				
Matsushiro	eP	09			9600	86,4
Glen Canyon	eP	09 40				
Penticton	eP	15 11				
Hungry Horse	ePKP	15				
Bozeman	e(PKP)	22				
Rapid City	ePKP	23				
Eureka	ePKP	37			18000	162,0

Inscrit à Ksara, M'Bour, Palisades

II. 24 Décembre

Epicentre probablement dans la région des îles
Santa Cruz.-Données insuffisantes (BCIS)

Nouméa	eI	05 07 06	1	05 07 26
Brisbane	1P	08 50		
Riverview	(1P)	09 09 C	M	19,1
Canberra	eP	17,0		
Charters Towers	1P	59		

III. 24 Décembre

Colombie, vers 7°N, 73°W.-H=08h.52,8mn (BCIS)

Fuquene	1Pn	08 53 21	1Sn	08 53 48		
Bogota	1Pn	30	1Sn	54 01	275	2,5
Caracas	ePn	54 29	1(Sg)	56 30		
Galerazamba	e	49				
Trinidad	eP	55 38	1	55 44		
Huancayo	1(P)	57 01	1	57 22		
La Paz	P	58 20			2840	25,6
Tucson	eP	09 00 36				
Rapid City	1P	53				
Eureka	1P	01 31				
Hungry Horse	eP	57				
Penticton	eP	02 23				
Resolute	eP	03 36			7400	66,6

IV. 24 Décembre

Petites Antilles, 15°5 N, 59°6 W.-
H=11h.11mn49s. (Trinidad)

Martinique	ePn	11 12 12,8	eSn	11 12 30	140	1,3
------------	-----	------------	-----	----------	-----	-----

Décembre 1960

St Vincent	eP	11 12 27	1S	11 12 56	296	2,7
St Kitts	1P	34			357	3,2
Barbados	e	36			270	2,4
Trinidad	eP	13 00	eS	13 51	563	5,1

V. 24 Décembre

Région frontrière Guatemala-Mexique

14° 1/2 N, 92° 1/2 W.-H=12h.26mn05s. (BCIS)

Comitan	1	12 28 44	1	12 27 15		
San Salvador	eP	57	eS	40	370	3,3
Oaxaca	1	28 30				
Veracruz	1	50	1	31 24		
Merida	1	29 20	1	12		
Tacubaya	1	54	1	29 58		
Fayetteville	eP	30 58,4	1	31 27,4	2400	21,6
Flaming Gorge	eP	31 17				
Tucson Telemeter	eP	27				
Tucson	eP	29			2750	24,8
Glen Canyon	e(P)	59				
Eureka	eP	32 40				
Bozeman	e(P)	58				
Hungry Horse	e(P)	33 25				
Resolute	eP	36 12			6610	59,5
College	eP	30				
Palisades	e	37 27	eLR	41 27		

VI. 24 Décembre

Région des Iles Santa Cruz.-H=15h.28,5mn (BCIS)

Honiara	1P	15 29 03	eS	15 30 15		
Brisbane	1(P)	31 57				
Charters Towers	1P	32 06				
Matsushiro	1P	38 29,9				

VII. 24 Décembre

Près de la côte Nord du Hondo (Japon)

37° 1 N, 141° 2 E.-h=50 km ca.-H=16h.35mn12s. (JMA)

Ressenti II-III à Onahama, Fukushima

Onahama	1P	16 35 22,2	1S	16 35 28,4		
Fukushima	1P	30,3	Se	41,5		
Kakioka	1P	33,1	1S	46,8		
Sendai	1P	34,4	S	48,8	100	0,9
Choshi	eS	37,9	1S	55,3		
Tokyo	eP	42,4	1S	36 03,6		
Matsushiro	1P	51,6 D	eS	30	280	2,5
Morioka	eP	55,3	eS	28,9	210	1,9
To m saki	eS	36 18,5				

VIII. 24 Décembre

Province de Victoria, Australie, 38° 7 S, 143° 6 E

h=36 km ca.-H=16h.42mn19,9s.-Ressenti (USCGS)

Tarraleah	1P	16 43 12,0 C	1	16 43 25,0		
Fort Nelson	1P	27	1	44 47	580	5,2
Adélaïde	1P	33	1S	32		
Canberra	1P	34,5	1S	37,5	590	5,3
Riverview	(eP)	44 06	eL	46 30		
Brisbane	1P	45 27	1(S)	49 10	1500	13,5
Charters Towers	1P	46 32	1(S)	51 39		
Mundaring	1P	47 19			2610	23,5
Lembang	1P	50 32 D				
South Pole	1P	51 16	1pP	27	4700	51,3

Décembre 1960

Byrd	1P	16 51 29		
Matsushiro	eP	53 54	8300	74,7
Shillong	P	54 23		
Port Moresby	eL	57,5		
Eureka	1P	17 01 00		
Resolute	eP	29		
Stuttgart	ePKP	49	16300	146,7
Shawinigan Falls	1PKP	02 07 D		
Seven Falls	ePKP	10		

IX. 24 Décembre

Région de l'île de Corfou.	-H=18h.56,3mn (BCIS)			
Athènes	e1Pn	18 57 08,2 C	e1Sg	18 57 55,1
Ljubljana	(e)Pg	58 13	e(Sg)	19 00 17,3
Bucaresti	e	53		
Stuttgart	eP	58		
Tolmezzo	e	19 00 13		
Collm	(e)	20	e	03 20

X. 24 Décembre

Iles Samoa.	-H=21h.05,4mn (BCIS)			
Afiamalua	1P	21 05 41 D	1S	21 05 56
Nouméa	1P	09 57	1	10 32
Charters Towers	1(P)	12 40		
Canberra	1P	42,0		

XI. 24 Décembre

Près de la côte du Chili, 39° 4 S, 74° 1 W.-				
h=21 km ca. -H=21h.35mn40,9s. (USCGS)				
Santa Lucia	eP	21 36 49	eS	21 36 52
Huancayo	e	41 26		
La Paz	P	40 53		2550 23,0
Tucson	eP	47 47		
Tucson Telemeter	eP	45		9700 87,3
Eureka	1P	48 28		
Hungry Horse	1P	49 00		
Chiraz	ePKP	55 05	e	58 38
Charters Towers	1PKP	21		
Quetta	ePKP	29		16350 147,2

inscrit à Palisades

XII. 24 Décembre

Frontière Pérou-Equateur, 5° 7 S, 78° 0 W.-				
h=23 km ca. -H=23h.18mn27,9s. (USCGS)				
Bogota	eP	23 20 48	1S	23 22 47
Fuquene	1P	21 01	eS	23 16
Balboa Heights	1P	35 D		1400 12,6
Arequipa	eP	59		
La Paz	1P	22 18 D	1S	25 23
Caracas	eP	40	1S	26 20
Trinidad	eP	23 24		2300 20,7
San Juan	eP	53		
Galerazamba	L	26 00	M	27 00
Chapel Hill	1	01		
Fayetteville	1P	24	1	09,7
Tucson	1P	27 06	1	16
Tucson Telemeter	eP	07		5220 47,0
Ottawa	eP	17		
Brébeuf	e	18		5400 48,6
Shawinigan Falls	eP	28		

Décembre 1960

- 2127 -

Seven Falls	eP	23 27 33					
Glen Canyon	eP	35	e(PcP)	23 28 20			
Laramie	1P	38			5620	50,6	
Rapid City	1P	47	1PcP	07			
Salt Lake City	eP	55					
Eureka	1P	28 06					
Bozeman	eP	19			6320	56,9	
Shasta	eP	34					
Hungry Horse	1P	42					
Mt Hamilton	1P	42,4 D e		29 14	6400	57,6	
Banff	eP	58					
Penticton	eP	29 05					
Byrd	eP	30 32					
Resolute	eP	33					
Folinière	1P	31 03,8			9500	85,5	
College	1P	05	ePP	34 22			
South Pole	eP	12			9590	86,3	

Inscrit à Palisades

I. 25 Décembre

Iles Bonin, 28° 1 N, 142° 0 E.-h=23 km ca.-

H=05h.20mm59,7s. (USCGS et BCIS)

27° 5 N, 143° E.-h=17 km.-H=05h.20mm55s. (Moskva)

M=5 (Moskva)

Matsushiro	P	05 23 15	eS	05 24 58	1010	9,1	
Vladivostok	eP	25 08					
Youjno Sakhalinsk	1P	23 D	1S	28 57			
Hong-Kong	eP	28 40	L	32 16	2800	25,9	
Rabaul	e(P)	27 33,5					
Oulan Bator	eP	43			3720	33,5	
Yakoutsk	P	58			3620	34,4	
Port Moresby	eP	28 07					
Irkoutsk	e	14	eS	24 07			
Kourilsk	e	29 00					
Petropavlovsk	e	08			3050	27,5	
Shillong	P	24			4990	44,9	
Charters Towers	1P	32					
Lembang	1P	35 D			5380	48,4	
Brisbane	e(P)	35					
College	eP	41	1	31 02	6220	56,0	
Warsak	P	31 07					
Kheis	eP	17					
Adélaïde	eP	22			6900	62,1	
Canberra	eP	24					
Sverdlovsk	P	24					
Quetta	eP	38			7160	64,4	
Resolute	eP	32 16					
Sodankylä	eP	33					
Thule	eP	36					
Moskva	eP	41			8300	74,7	
Shasta	eP	43					
Berkeley	eP	51					
Tbilisi	eP	52					
Mt Hamilton	1P	56,0 C					
Hungry Horse	1P	56			8600	77,4	
Nurmijaervi	1P	33 00					
Butte	eP	07					
Eureka	1P	11					

Décembre 1960

Uppsala	1P	05 33 16	1	05 33 18		
Pasadena	e(P)	18			9090	81,8
Salt Lake City	e(P)	22				
Glen Canyon	eP	33				
Rapid City	eP	41	1	34 05		
Laramie	eP	43				
Tucson Telemeter	eP	48				
Tucson	eP	48			9800	88,2
Collm	eP	59			9890	89,0
Fayetteville	eP	34 27,8				
Byrd	eP	39 45				
Huancayo	ePKP1	40 27				
Arequipa	1P	46				
La Paz	1PKP1	51			16600	149,4
Chiraz	S(SKS?)	42 36				

II. 25 Décembre

Région des Iles Santa Cruz, 10°9 S, 164°8 E

h=40 km ca.-H=05h.49mn54,2s. (USCGS)

Honiara	eP	05 51 06	1(S)	05 52 07	600	5,4
Nouméa	1P	52 37	1	53 35	1220	11,0
Rabaul	e(P)	53(12)				
Port Moresby	eP	54 03				
Brisbane	1P	25	1S	57 54	2180	19,6
Charters Towers	1S	26				
Riverview	1P	55 29 D	e	06 01 09	5560	50,0
Cebu	e(P)	50				
Manila	eP	56 13	eS	03 15	5560	50,0
Adélaïde	eP	34				
Byrd	1P	06 01 44				
College	eP	02 18				
Eureka	1P	44			9880	88,9

inscrit à Palisades

III. 25 Décembre

W de la Turquie, vers 40°1/4 N. 27°1/2 E

H=10h.41,5mn (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Istanbul Kand	1Pg	10 41 51,7	1Sg	10 42 09,5		
Istanbul UTI	1Pg	52	1Sg	(10)		
Athènes	ePn	42 35,4 C	e1Sg	43 40,4	420	3,8
Bacau	e	43 —				
Bucaresti	e	16	S	34		
Campulung	e	44 08	S	44 10		
NurmiJaervi	1P	46 15			2150	19,4
Iasi	e	17	e	29		
Bolinière	eP	21,0			2370	21,3

IV. 25 Décembre

Au large du Pérou, 8°N S, 82°5 W.-h=50 km ca

H=11h.11mn50,0s. (USCGS)

Huancayo	e(P)	11 13 48	1	11 14 19	880	7,9
Fayetteville	eP	20 00,8				
Tucson Telemeter	eP	29			5350	48,2
Tucson	eP	29				
Eureka	1P	21 29				
Resolute	eP?	22 41			9100	81,9

Décembre 1960

- 2129 -

V. 25 Décembre

Données insuffisantes

Charters Towers	1P	11 16 18				
Adélaïde	eP	17 44				
Warsak	P	19 06				
Quetta	eP	28 D				
Chiraz	e1P	20 47	e(SKS)	11 31 31		

VI. 25 Décembre

Région frontière URSS-Iran, 39° 1/2 N, 47° 1/2 E
H=11h.24mn42s. (BCIS)

Tbilisi	eP	11 25 38				370	3,3
Teheran	P	26 01,7	S	11 27 01			
Sverdlovsk	e	27 03					
Andidjan	e	28 43					
Moskva	eP	44				1920	17,3
Quetta	eP	57				2020	18,2
Warsak	P	29 06					
Poulkovo	e	13					
Helsinki	1P	30 07					
Nurmijaervi	1P	10				2790	25,1
Kiruna	1P	17	1	31 13			
Collm	e	54	e	40		2960	26,6
Sodankylä	1	56					
Ksara	e	31 32					
Resolute	eP	35 10					
College	1P	36 21	1P	36 29		8400	75,4

VII. 25 Décembre

Près de la côte E du Kamtchatka

54° 8 N, 161° 6 E. - h=27 km ca.-

H=20h.27mn34, 1s. (WCGS)

54° N, 163° E. - H=20h.27mn(35)s. (Moskva)

M=5 (Moskva)

Petropavlovsk	1P	20 28 16 D	1S	20 28 46		230	2,1
Magadan	P	29 35					
Yakoutsk	P	31 46	S	35 14		2010	18,1
Tiksi	P	32 27 D					
Matsushiro	1P	52,3 D 1		33 18,5		2630	23,7
College	eP	33 12				2980	26,8
Kheis	P	34 59					
Resolute	eE	35 21				4700	42,3
Thule	1P	52					
Hungry Horse	eP	38 27					
Mt Hamilton	1P	49,2 C					
Glen Canyon	e(P)	55	e(PcP)	37 25			
Sodankylä	eP	56				6020	64,2
Kiruna	1P	37 00					
Eureka	1P	06					
Pasadena	1P	24	1	53		6390	57,5
Rapid City	eP	29					
Skalstugan	1P	38					
Nurmijaervi	1P	41					
Helsinki	1P	44					
Uppsala	1P	55				6980	62,8
Tucson	eP	38 02					
Göteborg	1P	25					
Quetta	eP	35				7610	68,5
Halle	1P	51	1pP	39 07			

Décembre 1960

Witteveen	1P	20 38 53					
Collm	1P	53,5	C e1	20 40 20	7980	71,8	
Raciborz	e	54	e	39 06			
Jena	eP	56	e	16			
Bensberg	eP	39 01					
Heidelberg	eP	07					
Dourbes	eP	08					
Stuttgart	e1P	10,9			8300	74,7	
Tübingen	e1P	13,2					
Messstetten	eP	15					
Besançon	1P	15	C				
Ravensburg	e	17					
Paris	1P	18,5	1	22,5	8440	76,0	
Charters Towers	1P	19	1	49			
Folinière	1P	19,7					
Ljubljana	e1P	20,1	C				
Chiraz	eP	22,5	e(S)	49 13	8490	76,4	
Firenze Xim	e1P	24	e	39 37			
Monaco	1P	40					
Jerusalem	1P	56					
Helwan	e1P	40 12,5	e	40 24			
South Pole	ePKP	47 04			16090	144,8	
Byrd	ePKP	04					

Inscrit à Palisades

I. 26 Décembre

Près de la côte S de l'Espagne. -H=00h.57,3mn (BCIS)
 Ressenti III-IV à Cantria et Surgena (d'après Almeria)

Almeria	ePg	00 57 25,0	C 1Sg	00 57 32,4			
Alicante	Pg	55					
Malaga	ePg	57	1Sg	58 26			
Cartuja	eSg	58 03					
Toledo	ePg	10					

II. 26 Décembre

Région des Iles Tonga, 23° 8 S, 176° 9 W
 h=59 km ca. -H=00h.56mn16,6s. (USCGS)

Afiamalua	1P	00 58 52 (C)	e(S)	01 00 54	1200	10,8	
Nouméa	1P	59 56	1(S)	10	1700	15,3	
Honiara	e	01 01 50					
Brisbane	1P	02 00	e(S)	06 47	3030	27,3	
Riverview	eP	13	eL	10,4			
Canberra	eP	37					
Rabaul	1P	53	e	03 12,5			
Charters Towers	1P	03 03	1	20	3800	34,2	
Melbourne	1P	13,2					
Port Moresby	eP	26	e(S)	09 (10)			
South Pole	1P	07 00	1	24 19	7350	66,2	
Mawson	eP	08 16					
Berkeley	eP	25					
Pasadena	eP	25	eS	18 47	8890	80,0	
Mt Hamilton	1P	25,8	D				
Shasta	1P	34,7	e	11 31			
Tucson Telemeter	1P	47					
Tucson	eP	48			9310	83,8	
Eureka	1P	50					
Glen Canyon	eP	58					
Fort Nelson	e(S)	09 00	e(SSS)	32			
Penticton	eP	09					

Décembre 1960

- 2131 -

Butte	eP	01 09 18			
College	1P	18		10010	90,1
Hungry Horze	eP	20			
Laramie	eP	26			
Resolute	eP	12 05			
Kiruna	e	14 07		15010	135,1
Uppsala	1	28			
Quetta	rP	15 12			
Chiraz	PKP1	36	(PP)	01 18 36	15000 135,0
Chiraz Lwiro	PKP1	47,9	M	02 09 13	
Göteborg	1PKP1	59	i	01 16 10	
Ksara	ePKP1	16 04	e(SKS)	23 13	
Jena	e	05	e	16 42	
Krakow	ePKP	06	e	11	16700 150,4
Jerusalem	1PKP1	06			
Raciborz	e	07	e	51	
Halle	e	08	1	30	
Collm	ePKP	10	e	10 12	16850 151,7
Bensberg	e1PKP	11 C			
Stuttgart	ePKP1	12	eL(Q)	02 10 —	

Inscrit à Wilkes, Palisades

III. 26 Décembre

Près de la côte du Hondo, Japon

34°0 N, 136°2 E.-h=113 km ca.-H=01h.44mn49,0s. (USCGS) **et Bc's**)

34°2 N, 136°2 E.-h=60 km ca.-H=01h.44mn46s. (JMA) Ressenti

35°N, 137°5 E.-H=01h.44mn58s. (Moskva)

M=6 1/4-6 1/2 (Matsushiro; 5 3/4 (Moskva))

Osaka	1P	01 45	01,6 D 1S	01 45 13,6	
Nagoya	1P		07,9 C 1S	24,0	
Matsushiro	1P		31,3 C S	46 06	310 2,8
Hiroshima	eP		34,6 D S	09,7	
Mito	1P		48,7 1S	42,8	
Sendai	P	46 09,2	C S	47 26,7	590 5,3
Vladivostok	1P	47 10	D		
Youjno Sakhalinsk	1P	56			
Guam	1P	49 37	1S	53 44	2410 23,7
Baguio	P	44			
Hong-Kong	P	45	S	54	
Manila	1P	56	1S	54 14	2600 23,4
Petropavlovsk	1P	50 05	e(S)	19	
Magadan	P	26			
Yakoutsk	1P	42	S	55 16	3200 28,8
Irkoutsk	eP	56	C		
Esen Boulak	eP	51 26			
Djakarta	e	38	i	02 00 30	
Tiksi	1P	58	D		
Shillong	P	52 20			4380 39,4
Rabaul	eP	23,5			
Port Moresby	eP	53	e	02 50	
Lembang	1P	53 30	eS	00 26	5470 49,2
Frounze	1P	35	C		
Andidjan	1P	51	C		
Namangan	1P	54	eS	01 08	
Warsak	P	58			5900 53,1
College	1P	54 05	1pP	01 54 24	5950 53,6
Sverdlovsk	P	10			
Kheis	P	11			

Décembre 1960

- 2132 -

Charters Towers	1P	01 54 12	1S	02 01 49	6070	54,6
Rabaul	1P _i	22,1				
Quetta	eP	33	eS	02 47		
Karachi	P	50				
Nouméa	1P	55 10	1?	58 07	6980	62,8
Brisbane	1P	11	1S	03 41		
Station Nord	eP	12				
Sodankylä	eP	28				
Apatity	1P	31 D				
Resolute	1P	31 D ?			7440	67,0
Kiruna	1P	39	i	01 55 52		
Thule	eP	44	e(PcP)	51		
Adélaïde	1P	46,5 D	1pP	56 08		
Moskva	1P	47 C			7470	67,2
Teheran	eP	48	S	02 04 48		
Afiama lu	1(P)	48 D				
Chiraz	P	49 C	S	05 07	7670	69,0
Riverview	1P	50	e(S)	04 56		
Canberra	1P	55,0 D				
Poukovo	eP	58	S	58		
Tbilisi	1P	56 02	eS	05 11	7680	69,1
Nurmijaervi	1P	04				
Helsinki	1P	06			7670	70,8
Melbourne	1P	07,0	eS	26		
Penticton	eP	14				
Stalstugan	1P	20	i	01 56 25		
Uppsala	1P	28	i	32	8200	73,8
Shasta	1P	32,0 D				
Hungry Horse	1P	35	epP	59 45		
Simferopol	1P	38	eS	02 06 08		
Berkeley	1P	41,0 D			8620	77,6
Mt Hamilton	1P	44,0 D	i	01 56 46,8 D		
Butte	eP	47				
LVOV	e	47	M	02 33,5		
Göteborg	1P	50				
Bozeman	1P	53	ePcP	57 08	8890	80,0
Krakow	e	54	M	28 35		
Raciborz	e	55	e	01 57 44		
Eureka	1P	58	1pP	18		
Istanbul UTI	eP	57 00	i	03	8850	79,7
Salt Lake City	1P	07				
Jena	eP	07	e	54		
Pasadena	1P	07	eR	02-22,9	9800	82,8
Jerusalem	1P	10				
Wien	e	13	i	01 57 55		
Erztszlawa	i	14 C	e1	28		
Stuttgart	eP	16,5	e	31	9450	85,1
Glen Canyon	eP	19				
Rapid City	1P	22	1pP	02 00 55		
Laramie	1P	23	i	57 35		
Helwan	eP	23,4	i	01 57 34	9430	84,9
Bensberg	e1P	26 C				
Ljubljana	eP	28,3				
Paris	1P	30,6	i	32,0		
Tucson	1P	36	ePP	02 01 05	9780	88,0
Tucson Telemeter	eP	37	ePP	06		
Lawrence	e	55				
Athènes	e?(P)	59 D	e1	01 58 29 D		

Décembre 1960

Fayetteville	1P	01 58	08,7 D	ipp	01 58 35,6		
South Pole	1PKP	02 03	02			13780	124,0
L'vov	e		27,7				
Huancayo	1PKP1	04 17					
Arequipa	1PKP	33					
La Paz	1PKP1	34	1		02 05 02	17350	156,2

inscrit à Palisades, Warszawa, Bucaresti, Trieste,
Firenze Xim, Pavia

IV. 26 Décembre

Iles Sandwich, 57° 6' S, 28° 2' W. -h=25 km ca
H=04h.32m30.1s. (USCGS)

M-5 1/4 (Palisades)

Grahamstown	1P	04(39)27				4750	42,8
Hermanus	e	50	1		04 46 12		
Mawson	1P	55					
Santa Lucia	e(P)	40 10		e(S)	45 30	4280	38,5
Kimberley	1P	40,5					
Pietermaritzburg	1P	41 08					
Hallett	1P	26					
La Paz	1P	37		S	48 48	5700	51,3
Wilkes	1P	46		1S	49 03		
Arequipa	1P	49		i(pP)	42 17	5500	49,5
Pretoria	1P	53					
Bulawayo	1P	57 D					
Huancayo	eP	42 30		eS	50 32		
Broken Hill	1P	31 D					
Tananarive	1P	43 18		i(pP)	43 46 C	7230	65,1
Lomé	1P	25					
Lwiro	1P	43,4 D	e		05 02 37		
M'Bour	1P	54		eS	04 53 12	8000	72,0
Bogota	eP	44 01		1S	15		
Trinidad	eP	05					
Caracas	1P	14 D		1S	52		
Martinique	e(P)	28,5				9580	86,2
St Kitts	eP	43					
San Juan	1P	53					
Melbourne	1P	45 04,3 C	1S		55 20,0		
Addis Abeba	1P	07,0				9400	84,6
Mundaring	1P	07					
Adélaïde	eP	16		eS	44		
Canberra	eP	17,5		1S	50,0	9750	87,8
Riverview	1P	25 C	1S		56 03		
Brisbane	1P	54		1SKS	18		
Helwan	eP	46 22		e	50 48	11000	99,0
Charters Towers	P	29					
Chiraz	e(P)	47 03		S?	51 27,0		
Poulkovo	e	49 58				13800	124,2
Fayetteville	ePKP	50 43,1		e(PPS)	05 02 04,8		
Collm	ePKP	51 07		e	04 53 39		
Tucson Telemeter	ePKP	08					
Tucson	ePKP	10		e	51 12	13850	122,9
Glen Canyon	ePKP	15		ePP	54 40		
Palisades	ePP	15		eSKS	57 19		
Laramie	ePKP	16		i	53 41		
Quetta	ePKP	18		eS	57	12950	116,6
Rapid City	ePKP	20		ePP	54 46		
Uppsala	ePKP	21		i	46		

Décembre 1960

Brébeuf	ePP	04 51	22				
Pasadena	1 (PKP)		22	eL	04 09,1	12100	108,9
Salt Lake City	ePKP		23				
Eureka	ePKP		23	ePKKP	05 01 22	13550	122,0
Warsak	PKP		23				
Shillong	PKP		26				
Nurmijaervi	1PKP		26				
Helsinki	1PKP		26			13700	123,3
Skalstugan	1PKP1		26				
Moskva	PKP1		26				
Mt Hamilton	1PKP	28,0 D	1		04 54 53,7		
Berkeley	ePKP		28,7				
Bozeman	ePKP		29	ePP	55		
Butte	ePKP		31	ePP	54		
Shasta	1PKP		32,7 D				
Hungry Horse	1PKP		34	1PP	42		
Andidjan	PKP1		34			14080	126,7
Kiruna	1PKP1		37	1	49	14400	129,6
Stuttgart	ePP		38				
Sodankylä	1PKP		38				
Frounze	PKP1		39				
Banff	ePKP		40				
Penticton	ePKP		42	eS	53		
Sverdlovsk	PKP1		43			14750	132,8
Resolute	1PKP		46				
Pruhonice	e1		59	e1	52 06		
Esen Boulak	1PKP	52	02				
Jena	e		07	e	20		
College	1PKP		13	ePKKP	05 01 14	16900	152,1
Oulan Bator	ePKP1		19				
Irkoutsk	PKP1		23 D				
Tiksi	PKP1		24				
Matsushiro	ePKP		30			18100	162,9
Yakoutsk	e	53	45				

Inscrit à Wien, Fort Nelson

V. 26 Décembre

Frontière Costa Rica-Panama

8° 7' N, 82° 4' W. -h=25 km ca. -H=05h.36mn38,3s. (USCGS)

Balboa Heights	1Pg	05 37	37 D	1S	05 38 25	310	2,8
Huancayo	eP		41 30				
Fayetteville	1P		42 41,1 D			3200	28,8
Tucson	eP		43 33				
Tucson Telemeter	eP		34			3980	35,8
Glen Canyon	eP		44 02				
Rapid City	eP		11,5				
Eureka	1P		37			4750	42,8
Hungry Horse	1P		45 15				
Penticton	eP		40				
Resolute	eP		47 27				
College	eP		48 00			7980	71,8

VI. 26 Décembre

Sud de l'île du Sud, Nouvelle Zélande

49° 6' S, 164° 3' E. -h=37 km ca. -H=13h.43mn12,9s. (USCGS)

Fort Nelson	1P	13 46	21,0 D eS		13 48 40,0	1500	13,5
Tarraleah	eP		36,0	eT	59 24,5		
Canberra	eP	47	26,0 C eS		50 58,5		
Melbourne	1P		26,7 D eS		53	2010	18,1

Décembre 1960

Riverview	1P	13 47	30 C	eS	13 50 58		
Rabaul	eP	40 40					
Hallett	eP	48 21				2410	21,7
Adélaïde	eP	25		e	53 00		
Brisbane	1P	25		1S	52 44		
Charters Towers	1P	49 41,5		1	57 32		
South Pole	1P	50 55		ipP	51 08	4490	40,4
Port Moresby	eP	51 11		eS	57 39		
Rabaul	eP	40,5		e	53 (13)		
Lembang	eP	53 47		e	57 23	7070	63,6
Byrd	1P	55 09		eS	14 05 15		
Hong-Kong	P	.10		e(S)	04 56		
Matsushiro	eP	56 14				9850	88,7
Istanbul UTI	e	14 03 04					
Sodankylä	e	12					
Kiruna	1PKP2	30				17 150	154,4

VII. 26 Décembre

Kirghisistan, S de l'URSS, 39°N, 70°3/4 E
H=20h.43mn02s. (BCIS)

Stalinabad	P	20 43 28		(S)	20 43 48		
Andidjan	1P	50		C			
Warsak	P	44 17					
Frounze	eP	27					
Quetta	eP	45 14		e(S)	47 27	1010	9,1
Teheran	eP	46 43		e(S)	52 56		
Chiraz	P	47 04,5		D (SS)	55 37		
Sverdlovsk	eP	28				2090	18,8
Tbilisi	eP	35					
Esen Boulak	e	45					
Matsushiro	eP	52 17,4		D 1	52 36,7	5800	52,2
Makhatchkala	e	29					
Collm	e	30				4580	41,2
Resolute	eP	53 53 ?					
College	1P	54 30				8050	72,5
Kheis	ePcP	59 51		eSS	21 01 10		

I. 27 Décembre

Nouvelles Hébrides.-H=03h.20,3mn (BCIS)

Honiara	eP	03 22 30		1(S)	03 24 10,4		
Charters Towers	1P	24 56					
Canberra	e	26(20)					
Nouméa Nouméa	e	27					
Eureka	eP	32 57					
Folinière	ePKP	39 43,1					

II. 27 Décembre

Au large du Nord de la Californie, 41°5 N, 125°0 W

h=61 km ca.-H=10h.35mn27,4s.-Ressenti à

Del Norte et Humboldt (USCGS)

40°N, 125°W.-H=10h.35mn20s. (Moskva)

M=5,4 (Berkeley)

Shasta	eP	10 35 02				240	2,2
Berkeley	1P	30,6		eS	10 37 17,2		
Mt Hamilton	1P	40,9		D 1S	38,0		
Seattle	P	37 03		S	38 00		
Eureka	1P	14				800	7,2
Pasadena	1P	41		eG	39,7		
Butte	eP	52		eS	41 03		

Décembre 1960

Salt Lake City	1P	10 27 52	1S	10 40 31		
Hungry Horse	1P	56	1S	39 24	1110	10,0
Bozeman	1P	38 04	eS	42 00		
Glen Canyon	1P	13	1	39 12		
Tucson	1P	56	1L	52 19	1610	14,5
Tucson Telemeter	eP	57	eS	01		
Rapid City	1P	39 13	eS	41 58		
Sitka	eP	26	1S	42 48	1760	15,8
Chihuahua	1P	48	eS	43 18		
Lawrence	eP	40 25				
Fayetteville	1P	45,7 C	1S	45 05,9		
College	1P	41 07	eS	49	2900	26,1
Washington	1P	32	e	51 06		
Tacubaya	e	48	eS	46 26		
State College	i	42 22				
Ottawa	eP	26			3990	35,9
Chapel Hill	i	29				
Georgetown	1P	32				
Brébeuf	1P	37				
Shawinigan Falls	1P	40 D				
Fordham	1P	46				
Palisades	eP	46	eS	49 07		
Seven Falls	eP	50				
Weston	1P	58 D	eS	59 00	4440	40,0
Terre Haute	eP	43 00				
Thule	eP	21				
Halifax	eP	33 D				
San Juan	1P	45 00			6100	54,9
Tiksi	P	02				
Fuquene	1P	21 C	1PP	47 36		
Kheis	P	21	S	53 24		
St Kitts	eP	22				
Bogota	eP	25	eS	29	6490	58,4
Caracas	1P	31 C	1S	40		
Martinique	e	36				
Yakoutsk	eP	39			6930	60,6
Trinidad	eP	55				
Kiruna	1P	46 25	1	40 35		
Sodankylä	1P	34			7810	70,3
Huancayo	eP	44				
Matsushiro	P	47	eS	56 05	7900	71,1
Irkoutsk	1P	47 07	S	58		
Nurmijaervi	eP	10				
Folinière	1P	25,2			8690	78,2
La Paz	P	28	S	57 10		
Bensberg	eP	32	e1	47 40,5		
Paris	1P	33,6			8840	79,6
Jena	eP	39	e	49 14		
Oulan Bator	eP	41				
Collm	eP	42	e	48 33	9050	81,5
Poulkovo	e(P)	44				
Sverdlovsk	P	45				
Stuttgart	eP	46	e	37	9100	81,9
Pruhonice	e1P	49,3	e1	47 59,9		
Isola	1P	48 01,8	1pP	48 09,7		
Ljubljana	eP	06,6	e	15,2		
Trieste	eP	08	eL	11 16,9	9690	89,0
Esen Boulak	e	09				

Décembre 1960

- 2137 -

Tbilisi	eP	10 48 56					
Ksara	(eP)	49 22	ePP	10 53 30			
Mazatlan	e	50 08					
Guadalajara	e	52					
Manzanillo	e	52 06	e	52			
Windhoek	e	54 35					
South Pole	1P	40	1PcP	54 40	14610	131,5	
Leon	e	55 02					
Broken Hill	i	04					
Bulawayo	e	14					
Pretoria	ePKP1	(26)			17300	155,7	
Comitan	e	56 20					

Inscrit à Veracruz, Kew, Galerazamba, De Bilt, Strasbourg, Aberdeen, Riverview

III. 27 Décembre

Au large de la côte du Nord de la Californie
vers 41° 1/2 N, 125° W. - H=10h.56,7mn (BCIS)

Victoria	eP	10 58 21					
Eureka	1P	24	e	11 07 35			
Penticton	eP	43					
Pasadena	1P	50	1	10 59 02			
Salt Lake City	1P	59 02	eS	11 02 23			
Hungry Horse	eP	05					
Bozeman	e(P)	14					
Glen Canyon	eP	24					
Merida	e	45	e	07 30			
Tucson Telemeter	eP	11 00 07					
Tucson	e(P)	07	i	20			
Rapid City	eP	23					
College	eP	02 17					
Resolute	eP	03 38					

IV. 27 Décembre

Au large de la côte Nord de la Californie

41°6 N, 124°8 W. - h=24 km ca. - H=11h.08mn48,9s. (USCGS)

M=4,8 (Berkeley)

Shasta	eP	11 09 20			210	1,8	
Berkeley	1P	47,8 C					
Mt Hamilton	1P	58,1 C					
Eureka	1P	10 32	e	11 23 59	780	7,0	
Pasadena	1P	11 57	1G	13,6	990	8,9	
Salt Lake City	eP	11	eS	14 16			
Hungry Horse	eP	13					
Bozeman	eP	22	eS	15 12	1200	10,8	
Glen Canyon	eP	32	1	11 38			
Laramie	1P	12 11	1	12 17	1600	14,4	
Tucson	eP	20					
Rapid City	eP	31					
Lawrence	1P	13 55					
Fayetteville	1P	14 05,7 D	1(DP)	14 26,9			
College	eP	30	e	46	2920	26,3	
Resolute	eP	15 46	1	16 00			
Sodankylä	e	20 12					
Huancayo	eP	23			7800	70,2	
Pavia	e	21 32	M	25 40			
Cartuja	G	25,7	L	37,6			
Broken Hill	e	28 28					
Lwiro	L	44 12,8	M	56 12,8	15100	135,9	

Décembre 1960

- 2138 -

inscrit à Melbourne, Bucaresti, Messina, Pallsades, M^oBour

V. 27 Décembre

Au large de la côte de Mindanao, Philippines
vers 5°N, 126°E. -H=14h.47,3mm (BCIS)

Lembang	1P	11 52 15 D	1	11 52 35 C
Rabaul	eP	53 11,5		
Matsushiro	P	50		
Charters Towers	1P	54		
Mundaring	1P	54 39		
Adélaïde	1P	55 13 C	1	55 30
Brisbane	1P	14		
Canberra	1P	47,0 C		
Melbourne	1P	51,4 C/D		
Quetta	eP	57 27		
Chiraz	e1	58 43	(P)	59 03
College	eP	59 44		
Hungry Horse	1PKP	13 05 40		
Eureka	1PKP	59		

VI. 27 Décembre

Pacifique Sud. -Données insuffisantes (BCIS)

Nouméa	1P	15 39 52	1	15 41 23
Brisbane	1P	40 44	1	48 02
Canberra	e	41 17,5		
Charters Towers	1(P)	42 00		
Eureka	1P	47 53		

VII. 27 Décembre

Près de la côte du Pérou, 18°8 S, 74°3 W
h=82 km ca. -H=18h.09mm41,6s. (USCGS)

Arequipa	1P	18 10 59		430	3,9
La Paz	1P	11 36	1S	18 12 54	
Bogota	eP	13 56	1S	17 13	2020 18,2
Santa Lucia	1P	14 25	1S	18 15	
Balboa Heights	1P	43 D			
Trinidad	eP	15 28		3050	27,5
Galerazamba	1PP	40	1S	19 24	
Caracas	1	04 C	1S	17	
San Juan	1P	16 12	1PP	16 34	3680 33,1
Barbados	e	15			
St Kitts	eP	34			
Tacybaya	1P	17 31	1PP	19 03	4550 41,0
Dallas	e	18 39			
Fayetteville	1P	52,2 D	1PP	14,7	
Tucson Telemeter	eP	19 26			
Ottawa	eP	36			
Halifax	P	36,5 (C)		6540	58,9
Brébeuf	1P	37			
Shawinigan Falls	eP	44			
Sevzn Falls	eP	49			
Tucson	1P	50		6380	57,4
Glen Canyon	eP	54	epP	20 17	
Laramie	1P	57			
Rapid City	eP	20 05	epP	29	
Pasadena	1P	06	eS	28,7	7020 63,2
Flaming Gorge	1P	07	1PP	31	
M ^o Bour	eP	11 (C)	eS	28 33	7110 64,0
Salt Lake City	eP	14			

Décembre 1960

Eureka	1P	18 20 21	1pP	18 28 22		
Mt Hamilton	1P	34,4 D	1(pP)	20 58,6 D		
Bozeman	1P	35	1pP	58	7500	67,5
Berkeley	1P	38,9 C	1(pP)	21 02,7 D		
Hungry Horse	1P	56	1pP	20		
Banff	eP	21 11				
Penticton	eP	16				
Victoria	eP	23				
South Pôle	1P	28	1pP	22 10	8470	76,2
Windhoek	eP	46			9600	86,4
Hallett	eP	22 17				
Resolute	1P	33 D				
Thule	1P	38	epP	23 03		
Folinière	1P	39,0				
College	1P	23 02	1pP	28	10590	95,3
Stuttgart	eP	07				
Bulawayo	eP	18				
Pruhonic	ei	25	ei	24 07,5		
Charters Towers	1PKP	28 48	i	29 13	14250	128,3
Raubal	ePKP	52	i	39,4		
Quetta	ePKP	29 07				
Matsushiro	PKP1	09,1	epFKP1	34	15900	143,1
Warsak	PKP	12				
Lembang	1PKP1	40 C	1(pP)	34 00 C		

Inscrit à Palisades

I. 28 Décembre

Région des Iles Fidji.-Probablement très profond

H=01h.57,6mn (BCIS)

Afiamalau	1P	01 59 38	(S)	02 01 13		
Riverview	e	02 02 32				
Charters Towers	1P	03 35	i	05 05		
Canberra	1P	37,5 C				
Adélaïde	1P	04 41,5				
Eureka	1P	08 58				
Tucson	eP	09 01				
Glen Canyon	eP	13				
Collm	eiPKP	16 14,9				
Chiraz	e	(15)				
Jerusalem	i(PKP)	17				
Lwiro	eiPKP	18,5 D e		43 00		
Ljubljana	eiPKP	20,1 i		16 25,4		

Inscrit à Palisades

II. 28 Décembre

Au large SW de l'île de Crète, 35°N, 22° 1/4 E.-

Prémonitoire du III. 28 Décembre.-H=02h.19mn15s. (BCIS)

Athènes	e(Pn)	02 20 08,4	eiSn	02 20 52,0		
Helwan	eP	21 25,0	S	23 07		
Jerusalem	1P	53,5	1S	48		
Ljubljana	e	22-28				
Raciборz	e	58	e	36		
Pruhonic	eiP	23 06,2	ei	29,7		
Stuttgart	e	11,5				
Jena	e	25	e	42		
Collm	eP	25	e	24 18		
Folinière	i	24 09,6				
Teheran	eP	27				
Istanbul Kand.	e	28	e	25 41		

Décembre 1960

Ksara 1 02 25 40 e 02 28 37

III. 28 Décembre

Au large SW de l'île de Crète, 35°0 N, 22°3 E.-
h=25 km ca.-H=05h.39mn41.9s. (USCGS et BCIS)

Athènes	eI (Pn)	05 40 34,1	eISg	05 41 28,5	350	3,2
Messina	eP	41 16	eS	42 28	690	6,2
Istanbul Kand	eP	41	e	44 53	895	8,1
Helwan	eP	52	eS	43 32	990	8,9
Istanbul UTI	e	42 08	e	42 23		
Ljubljana	eP	40,4	eIS	44 55,8	1390	12,5
Tolmezzo	eP	50	IS	45 19,6	1485	13,3
Wien	e	43 13			1540	13,9
Krakow	e	22				
Raciborz	eP	25	e	12	1700	15,3
Pruhonice	eIP	26,7	eI	43 32,1		
Stuttgart	eP	38	e	44	1860	16,7
Jena	eP	47	e	44 30		
Heidelberg	eP	48	e	43 56		
Collm	eIP	50	e	48 13	1945	17,5
Bensberg	eI (P)	44 09,5	C eI	44 18		
Dourbes	eP	13				
Münster	e	16				
Paris	IP	16,3	i	20,3	2230	20,1
Strasbourg	(e)	25	e	45 03	1915	17,2
Folinère	IP	32,1				
Teheran	eP	54				
Trieste	ISn	55			1380	12,4
Porto	P	45 03	D			
Helsinki	IP	09			2780	25,0
Nurmijaervi	IP	12				
Chiraz	IP	13	i	35	2980	26,0
Sodankylä	IP	46 12				
Kiruna	IP	16				
Lwiro	eIP	59,6	C M	06 03 00,4	4140	37,3
Resolute	eP	50 09				
Seven Falls	eP	36				
Shawinigan Falls	eP	46				
Brébeuf	ePP	52			7800	70,2
San Juan	e(P)	51 41				
College	IP	52				
Hungry Horse	IP	52 33			9810	88,3
Bozeman	e(P)	38				
Laramie	IP	42				

Inscrit à Firenze Xim, Kew, M'Bour, Palisades, Roma

IV. 28 Décembre

Haute Silésie.-Données insuffisantes (BCIS)

Chorzow	e	11 55 29,5	M	11 55 39		
Krakow	e	36	e	57		
Raciborz	e	36	e	56 57		

V. 28 Décembre

Allemagne orientale, vers 51°1/4 N, 12°E.-

H=13h.13,0mn (BCIS)

Halle	IPg	13 13 08	ISg	13 13 12		
Jena	e	09	i	22		
Collm	eIPg	19,3	ISg	31,0		
Pruhonice	IPn	46,1	ISg	14 14,3		

Décembre 1960

- 2141 -

VI. 28 Décembre

Ile Kodiak, Alaska, 58° 2' N, 155° 3' W.

H=19h.45mn19,0s. (USCGS)

58° N, 155° 1/2' W.-H=19h.45mn19s. (BCIS)

College	1P	19 47 12	eS	19 48 29	800	7,2
Hungry Horse	eP	50 52	i	51 10		
Resolute	eP	51 05			3010	27,1
Shasta	eP	22				
Eureka	eP	40	ipp	59	3330	30,0
Flaming Gorge	eP	58	i	52 17		
Matsushiro	1P	54 02,5	D i	54 02,7	5370	48,3
Sodankylä	1P	50				
Skalstugan	1P	55 13			6560	59,0
Nurmijaervi	1P	37				
Uppsala	1P	40				
Helsinki	1P	41				
Collm	1P	56 34,7	D			
Pruhonice	e1P	43,5	e	57 38	8030	72,3
Chiraz	eP	58 17,5				

VII. 28 Décembre

Région des Iles Tonga.-Données insuffisantes (BCIS)

Brisbane	1P	22 25 23				
Canberra	eP	57,0	i	22 25 59,0		
Charters Towers	1P	26 25				
Port Moresby	1P	54				
Adélaïde	eP	27 07,5				
Eureka	1P	32 23				
Chiraz	ePKP	38 57	e	42 32		
Uppsala	1PKP	39 11				
Göteborg	1PKP	21				
Collm	1PKP	36,6	D e	40 28		

VIII. 28 Décembre

Près de la côte S du Kamtchatka

51° N, 156° 1/2' E.-H=23h.13mn32s. (BCIS)

Matsushiro	1P	23 17 56,5	C		2100	18,9
College	1P	19 56			3480	31,3
Resolute	eP	21 58				
Hungry Horse	e(P)	23 00				
Eureka	1P	35	ipp	23 23 51	6550	59,0
Flaming Gorge	eP	52				
Chiraz	eP	25 16			8350	75,2

I. 29 Décembre

Iles Tonga, 18° 5' S, 174° 7' W.-h=104 km ca

H=06h.02mn13,9s. (USCGS)

M=6,5 (Tacubaya)

Apia	eP	06 03 23	e(S)	06 05 41	580	5,2
Nouméa	1P	06 21	1(S)	08 29	1990	17,9
Brisbane	1P	08 25	1S	13 34	3430	30,9
Riverview	eP	51	e(S)	14 09		
Rabaul	eP	(58)	e	10 37	3900	35,1
Canberra	eP	09 11,0	1S	14 47,5		
Charters Towers	1P	16	eS	15 04	4110	37,0
Port Moresby	eP	27	1S	34		
Adélaïde	eP	10 18	ePP	12 08		
Hallett	eP	11 35				
Scott Base	1P	12 17				

Décembre 1960

Mundaring	1P	06 12 33				7000	63.0
Perth	1P	39	M	06 16 12			
Byrd	eP	54					
Wilkes	1P	13 01	eS	21 57			
Matsushiro	eP	22	eS	55	7820	70.4	
Lembang	e	35 C			8500	76.5	
Berkeley	e(P)	40	eR	35,7			
Pasadena	eP	47	eS	23 31	8300	74.7	
Mt Hamilton	eP	47					
Shasta	eP	55					
Djakarta	eP	14 00	e	16 12			
Tucson	eP	13	1P	14	8770	78.9	
Tucson Telemeter	e(P)	14					
Eureka	1P	14	ePP	17 14			
Glen Canyon	eP	23					
Hong-Kong	P	24	eS	24 48	8930	80.4	
Salt Lake City	eP	32					
Tacubaya	1P	33	epP	14 57	9180	82.6	
Flaming Gorge	eP	39					
Butte	eP	44					
College	1P	44	eS	25 18	9420	84.8	
Bozeman	eP	45					
Hungry Horse	eP	46					
Fayetteville	eP	15 21,8					
Chiraz	e(PKP)	20 25	e!	01	15000	135.0	
Lwiro	ePKP	52,1	1	21 07,8			
Quetta	ePKP	21 06					
Bensberg	ePKP1	46 C	ei	52,5			
Addis Abeba	e	50,0			16300	146,7	
Jena	e(PKP)	51					
Stuttgart	ePKP1	53	e	59			
Ksara	1(PKP)	53					
Pruhonce	PKP1	53,9 D	e1	23 35,5			
Istanbul UTI	ePKP1	(57)			16850	151.7	
Helwan	ePKP	22 00	e	25 57			
M'Bour	ePKP1	07	PP	26 22			

Inscrit à Palisades

II. 29 Décembre

Epicentre dans les Aléoutiennes

Données insuffisantes (BCIS)

College	1P	09 48 13					
Resolute	eP	50 18 ?					
Hungry Horse	e(P)	51 13					
Eureka	1P	45					
Uppsala	1(P)	52 29	i	09 52 39			
Collm	e	53 29	ei	53 43			
Chiraz	1P	35 C	S?	10 02 25			

III. 29 Décembre

Près de la côte du S du Chili, 45° 0 S, 75° 6 W

h=17 km ca.-H=10h.36mm38.1s. (USCGS)

M=6 3/4 (Matsushiro); 6 1/2-6 3/4 (Pasadena); 5 3/4-6 (Berkeley)

Santa Lucia	1P	10 39 32	eS	10 41 46	1300	11.7	
Arequipa	1P	42 38					
La Paz	P	44	IS	47 36	3180	28.6	
Huancayo	eP	43 17	IPP	44 31			
Byrd	1P	44 03	eS	49 38	4200	37.8	
Bogota	eP	45 32	1pP	52 41			

Décembre 1960

Chinchina	eP	10 45 35	C	1S	10 52 46	5500	49,5
Scott Base	1P	49					
Balboa Heights	1P	46 05	C	1S	53 36	5970	53,7
Caracas	eP	20		1(S)	54 00		
Trinidad	eP	27				6280	56,5
Barbados	eP	53					
Martinique	eP	54				6700	60,3
St Kitts	eP	47 09					
San Juan	1P	11	C	1	47 28	7040	63,4
Veracruz	eP	29		eL	11 08 47		
Merida	1P	36		1	12 15	7390	66,5
Tacubaya	eP	39	D	eS	10 56 31		
Wilkes	eP	45		eS	54		
Windhoek	1	48 32				8490	76,4
Kimberley	(e)1	10) 34					
Dallas	eP	48					
M ^o Bour	e1P	54		1S	58 58	8820	79,4
Pretoria	1	58					
Fayetteville	1P	49 01,3	C				
Tucson	1P	07	C	eL	11 15 15		
Tucson Telemeter	eP	08		ePP	10 52 19	9200	82,8
Fort Nelson	eP	12,5		epP	49 23,5		
Tarraleah	eP	17,5					
Lawrence	1P	16					
Palisades	eP	19		eS	59 55	9440	85,0
State College	1P	19		1	45		
Fordham	eP	17					
Bulawayo	e	20					
Weston	eP	22		eS	11 00 06		
Lomé	eP	25		ePP	10 52 49	9480	85,3
Pasadena	1P	30	C	eS	11 00,4		
Glen Canyon	eP	31					
Melbourne	1P	36		epP	10 53 16		
Ottawa	eP	39				9980	89,8
Laramie	1P	40		1	50 23		
Halifax	eP	41	C				
Broken Hill	1	41	D				
Canberra	eP	41				10080	90,7
Brébeuf	eP	41					
Flaming Gorge	eP	42		ePP	17		
Riverview	1P	46	C	e(S)	11 00 40		
Salt Lake City	eP	47		ePP	10 53 33		
Eureka	1P	48	C	ePKKP	11 06 41	10110	91,0
Rapid City	eP	48		1	59		
Shawinigan Falls	eP	48					
Berkeley	eP	49,4		1(S)	11 01,0		
Nouméa	eP	50		1?	10 53 45	10250	92,3
Seven Falls	eP	51					
Adélaïde	eP	50 00,5					
Shasta	eP	02					
Bozeman	eP	07				10560	95,0
Brisbane	1P	07		eSKS	00 16		
Butte	eP	10					
Hungry Horse	eP	19		ePP	54 22		
Lwiro	eP	28,0		eL	52 12	10990	98,9
Tananarive	eP	28		e	54 29	10950	98,6
Stuttgart	eP	52 04		ePP	56 50,5		
Comitan	e	53 48					

Décembre 1960

Galerazamba	1S	10 54 06	eS	10 58 03		
Charters Towers	1PKP	55 06				
Resolute	ePKP	29			13280	119,3
Pavia	(e)PKP?	30	ePS	11 06 20		
Mena	ePKP	(30)	e(SS)	13 30		
Dourbes	ePKP	31	e	10 56 55		
Thule	ePKP	33				
Halle	1PKP1	33	1pPKP1	55 43		
College	1PKP	35 D			13600	122,4
Collm	ePKP	36	e	11 02 05		
Pruhonice	e1PKP	39,5	eL	30 —	13600	122,4
Raciborz	ePKP	44	e	10 55 50		
Lvov	ePKP	46	M	11 51,4		
Lembang	1PKP1	46 C	ePP	10 57 51		
Istanbul UTI	ePKP1	48	1	55 55	14080	126,7
Helwan	e	48,9	e	11 01 51		
Uppsala	1PKP1	51	1	10 55 58		
Nurmijaervi	1PKP	54				
Kiruna	1PKP1	54			14680	132,1
Sodankylä	ePKP	58				
Simferopol	ePKP1	56 00	ePKS	59 26		
Kheis	PKP1	02				
Apatity	PKP1	04	PKS	42		
Chiraz	PKP	04	(SS)	41,5	15200	136,8
Hong-Kong	PKP1	06	eL	11 54 —		
Moskva	PKP1	08				
Tbilisi	PKP1	08			15280	137,5
Teheran	ePKP1	09	ePP	10 59 11		
Port Moresby	e(PKP)	11	eL	11 30,0		
Petropavlovsk	PKP1	12				
Rabaul	ePP	15			12800	115,2
Tiksi	PKP1	19				
Quetta	ePKP	22 B				
Manila	ePKP	23	e	10 59 49		
Shillong	PKP	30				
Sverdlovsk	PKP1	30				
Yakoutsk	PKP1	31				
Strasbourg	e	33	eL	11 30 —	13200	118,8
Namangan	ePKP1	34				
Matsushiro	ePKP1	34	ePP	02 22		
Warsak	PKP	35			16900	152,1
Andidjan	PKP1	36				
Frounze	ePKP1	38 C				
Bensberg	e(PP)	47	e1	10 57 08		
Irkoutsk	ePKP1	49			19600	176,4
Oulan Bator	PKP1	51	PP	11 02 26		
Trieste	(e)PP	51	eSKS	26		
Esen Boulak	PKP1	51	PP	20		
Ljubljana	(e)PP	57	ePPP	10 59 46		
Münster	e	57 03				
Hermanus	e	10			7790	70,1
Bratislava	ePKP1	27				

Inscrit à Poulkovo, Roma, Uccle

Décembre 1960

IV. 29 Décembre
Pérou, 10° 2 S, 75° 9 W.-h=35 km ca
H=11h.04mn20.4s. (USCGS)

Huancayo	1P	11 04 14				
Arequipa	eP	06 12			180	1,6
La Paz	1P	43	(S)	11 08 40	1100	9,9
Oaxaca	e	10 02				
San Juan	e(P)	29				
Fayetteville	1P	13 08,8				
Tucson Telemeter	eP	44			5980	53,8
Brébeuf	eP	55				
Glen Canyon	eP	14 13				
Flaming Gorge	eP	24				
Chihuahua	e	24	e	20 53		
Eureka	1P	41			6880	61,9
Mt Hamilton	1P	54,8 D				
Berkeley	eP	59,1(D)				
Hungry Horse	eP	15 16				
South Pole	1P	16 29			8870	79,8
Resolute	eP	57				
College	1P	17 27			10180	91,6

Inscrit à Budapest, Firenze Xim, De Bilt, Toledo, Warszawa

V. 29 Décembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée
5° 5 S, 146° 1 E.-h=57 km ca
H=13h.42mn34,6s. (USCGS)

Ressenti IV-V à Saidor (5° 35,5 S, 146° 30 E) (d'après Rabaul)

Port Moresby	1P	13 43 35	eS	13 44,4	430	3,9
Rabaul	eP	44 03	eI	44 04,3		
Honiara	eP	45 58	e	49 12		
Charters Towers	1P	59	1(S)	48 35	1570	14,1
Brisbane	1P	47 34	1S	51 38		
Nouméa	1P	48 00	i	48 49	2800	25,2
Riverview	(P)	26	e(SS)	53 38		
Canberra	eP	38,5 D	eL	55 --	3280	29,3
Adélaïde	eP	42	e	14 02 08		
Melbourne	1P	49 00,3	1(pP)	13 49 19,8	3500	31,5
Moorlands	eP	41,0				
Tarraleah	eP	46,0	1PcP	52 03,0		
Lembang	1P	54 C			4270	38,4
Mundaring	1P	56	1(pP)	50 19	4270	38,4
Hong-Kong	(P)	50 28	(S)	56 40	4620	41,6
Matsushiro	eP	29	eS	48	4700	42,3
Shillong	P	52 43			6800	61,2
Quetta	eP	55 01				
South Pole	1P	04	1pP	55 20	9390	84,5
College	1P	07				
Chiraz	e	59	(PKS)	59 49		
Tananarive	eP	56 05 D	e	56 29	10700	96,3
Hungry Horse	eP	22				
Huancayo	ePKP1	14 04 57				
San Juan	1PKP1	02 11	1	14 02 36		
Caracas	e(PKP1)	14				
Trinidad	ePKP1	29			16950	152,6

Inscrit à Fort Nelson, Palisades

VI. 29 Décembre

Région de l'île de Crète, 35° 5 N, 22° 6 E

Décembre 1960

h=54 km ca.-H=18h.19mn41.6s. (USCGS et BCIS)

34° N., 22° 5' E.-H=18h.19mn35s. (Moskva)

M=5 (Moskva)

Athènes	eiiPn	18 20	30,1 C	eISg	18 21 29,3	300	2,7
Messina	e	21 08		e	22 26	665	6,2
Istanbul UTI	eP	36		eS	24 (31)	850	7,7
Helwan	eiP	45,2	(eS)		23 24	1000	9,0
Jerusalem	IP	22 16	IS		24 12	1200	10,8
Ljubljana	eP	34,3	eIS		54,0	1350	12,2
Tolmezzo	eP	50,5	IS		25 18,5	1450	13,1
Simferopol	eP	56				1440	13,0
Wien	eiP	58	M		28,9	1500	13,5
Beograd	e	23 01,8	M		28 12,6	1685	9,5
Lvov	eP	07	e		28 03	1595	14,3
Krakow	eP	10	e		23 29	1620	14,6
Raciborz	e	27	e		46	1550	14,0
Isola	IP	17,2				1630	14,7
Chorzow	e	20	e		40		
Pruhonice	IP	27,3	C i		31,8	1740	15,7
Stuttgart	eP	33	eM(Q)		29,5	1830	16,5
Heidelberg	eP	44					
Halle	IP	45	ipP		23 56	1960	17,6
Collm	eiP	45,5	C e		28 14		
Jena	e	46	e		27 30	1930	17,4
Tbilisi	eP	58	eS		28	2080	18,7
Bensberg	eiP	24 05					
Dourbes	eP	10				2170	19,5
Paris	IP	11,7				2210	19,9
Münster	eP	12					
Toledo	eP	25				2380	21,4
Folinière	IP	28,0				2390	21,5
Köbenhavn	eP	30				2360	21,2
Istanbul Kand	eSg	31				850	7,7
Moskva	eP	45	(S)		29 07	2530	22,3
Teheran	P	49,7	S		11		
Uppsala	IP	25 00				2730	24,6
Poulkovo	eP	04	eS		30		
Helsinki	IP	04				2730	24,7
Nurmijaervi	IP	06					
Chiraz	P	10,4	D (DP)		25 50,5	2880	25,9
Addis Abeba	i	47,0					
Sodankylä	k	26 06					
Sverdlovsk	P	11					
Kiruna	IP	11	i		26 22	3610	32,5
Apatity	eP	15	D				
Tromsø	e	29					
Trieste	e	26,7				1340	12,1
Lwiro	eP	26 49,7	eL		38 11,7		
Quetta	eP	53					
Ksara	i	27 00	(IM)		29-40	1210	10,9
Frounze	eP	20					
Kew	e	28	M		33,5	2540	22,9
Kheis	IP	15					
Shillong	P	29 35					
Pavia	e	50	eM		19 54 00	1550	14,0
Resolute	eP	30 06					
Seven Falls	IP	31	D				
College	eP	31					

Décembre 1960

- 2147 -

College	eP	18 31 49				
Fayetteville	eP	32 25,7				
Hungry Horse	1P	28			9770	87,9
Byrd	1PKP	37 07				
South Pole	ePKP	41			13940	125,5

inscrit à Hermanus, M^oBour, Palisades, Roma, Strasbourg,
Warszawa, Matsushiro

VII. 29 Décembre

Nord du Chili, 18°9 S, 69°4 W.-h=39 km ca
H=19h.01mn38,1s.-Ressenti à Arequipa (USCGS)

Arequipa	1P	19 02 30				330	3,0
La Paz	1P	39 C	S	19 03 14		280	2,5
Huancayo	eP	03 47	1S	05 58			
Santa Lucia	eP	05 08	eS	07 58		1610	14,5
Chinchina	1P	06 55 C	eS	11 10			
Bogota	eP	55	1S	07		2630	23,7
Fuquene	1P	07 01 C	eS	20			
Caracas	1P	43 C	1S	12 22			
Trinidad	eP	54				3330	30,0
St Vincent	eP	08 14					
Martinique	eP	24,5				3800	34,2
San Juan	1P	49	eS	14 28			
Tacubaya	1P	10 20				5300	47,7
Columbia	eP	59					
Veracruz	ePP	11 00	ePP	11 02			
Chapel Hill	i	14					
Dallas	1P	28				6400	57,6
Fayetteville	1P	40	i	56,1			
Lawrence	1P	41					
Pittsburgh	i	43 C					
Weston	1P	53 D				6740	60,7
M ^o Bour	1P	58	eS	20 19			
Halifax	1P	12 06,5 C					
Tucson	1P	13					
Tucson Telemeter	1P	14	1pP	31		7160	64,4
Brébeuf	1P	14					
Ottawa	1P	14 D					
Byrd	1P	17	1pP	12 33		7150	64,4
Shawinigan Falls	1P	21 D					
Seven Falls	1P	24 D					
Glen Canyon	1P	40	1PcP	13 52			
Laramie	1P	41	i	12 58			
Rapid City	1P	49	1pP	07			
Pasadena	1P	51	i	04		7800	70,2
South Pole	1P	55				7900	71,1
Salt Lake City	eP	56	epP	03			
Eureka	1P	13 05					
Mt Hamilton	1P	16,5 D	i	30,0			
Bozeman	1P	17	e(pP)	33		8250	74,3
Berkeley	1P	19,9 D	1pP	38,0			
Butte	eP	22					
Shasta	1P	28,9 D					
Hungry Horse	1P	35	1pP	13 52			
Scott Base	1P	37				8700	78,3
Banff	eP	46					
Kimberley	i	49					
Penticton	1P	54 D					

Décembre 1960

Hallett	1P	19 13 59					
Victoria	1P	14 00					
Malaga	1P	06	1	19 14 22	9200	82,8	
Toledo	e1P	14	1	31			
Folinière	i	42,9					
Bulawayo	e	43					
Resolute	eP	59 D					
Thule	1P	15 01	1p0	15 17			
Lwiro	e	13,9	eL	18 11,7	10820	97,4	
Stuttgart	eP	20	e	15 42			
Collm	e	25	e	49			
College	e1P	30	1pP	47			
Pruhonice	ei	33,4	ei	18 48,2			
Palisades	e	19 52	eLQ	26 36			
Charters Towers	1PKP	20 41 D			14150	127,4	
Chiraz	PKP	42 C	SS	24 36			
Mundaring	1PKP	45	1	21 03			
Rabaul	e1PKP	52	e	24 57			
Port Moresby	1PKP	11 65					
Quetta	ePKP	21 07					
Esen Boulak	e	22					
Matsushiro	PKP1	22,7	eL	20 03 50	17050	153,5	
Lembang	1PKP1	29 D	1PP	19 25 22			
Oulan Bator	1PKP	32			18700	168,3	
Shillong	PKP	34					

inscrit à Galerazamba

VIII. 29 Décembre

Région des Iles Mariannes, 7° 9' N, 141° 3' E
h=25 km ca.-H=19h.50mn15,5s. (USCGS)

Guam	eP	19 51 46	eS	19 52 58	710	6,4	
Rabaul	eP	54 03					
Port Moresby	1P	26	e	58,0			
Manila	eP	55 04			2330	21,0	
Adélaïde	1P	58 14,5 C					
Colaba Quetta	eP	20 01 46			8060	72,5	
College	eP	54	ePcP	20 02 17	8260	74,3	
Chiraz	eP	02 53	e	03 27	9450	85,1	
Eureka	eP	55	1	38			
Shasta	eP	03 15					
Hungry Horse	eP	32			10380	93,4	
Glen Canyon	eP	08 32	1	08 56			

IX. 29 Décembre

Épicentre près de la côte du Chili.-Données
insuffisantes

Santa Lucia	e	20 37 40	e	20 39 40			
La Paz	P	38 23	(L)	21 34,0			
Huancayo	e(P)	57					
Tucson	eP	44 48					
Eureka	1P	45 28					

X. 29 Décembre

Données insuffisantes

Windhoek	e	20 44 13					
Kimberley	1	20 44 14					
Bulawayo	e	20 45 02 D					
Broken Hill	e	23 D					

Décembre 1960

XI. 29 Décembre
Données insuffisantes

Resolute	eP?	23 23 27 ?		
Hungry Horse	1P	41		
Eureka	1P	47		
Tucson Telemeter	e(P)	44 40		

XII. 29 Décembre
Au large de la côte du Chili.-H=21h.32,2mn (BCIS)

Santa Lucia	e	21 38 00		
La Paz	P	19		
Huancayo	e(P)	56		
Windhoek	eP	44 00	1	21 44 07
Broken Hill	eP	45 14		
Chiraz	1PKP	51 36,0	e	22 00 21
Quetta	ePKP	55		

XIII. 29 Décembre
Données insuffisantes

Resolute	eP	22 37 13 ?		
Hungry Horse	eP	27		
Eureka	1P	32		
Palisades	eLR	50 46		

XIV. 29 Décembre
Golfe de Californie.-Données insuffisantes (BCIS)

Tucson Telemeter	e(P)	23 16 27	1S	23 17 23
Tucson	eP	32	1	16 39
Glen Canyon	eP	17 20	e(S)	19 14
Eureka	eP	54		

I. 30 Décembre
Iles Santa Cruz, 12° 1/2 S, 165° E.-h=150 km ca
H=00h.25mn15s. (BCIS)

Honiara	eP	00 26 53	1S	00 28 11,5		
Nouméa	1P	27 31	1S	29 15		
Port Moresby	eP	29(31)	1S	33(07)		
Brisbane	1P	35	1S	40	2010	18,1
Charters Towers	1P	46	1S	44		
Riverview	1P	30 33 C				
Canberra	1P	53,0 C				
Adélaïde	1P	31 15,5 C			3500	31,5
College	eP	37 28				
Eureka	1P	52	1pP	38 19	9980	89,8
Hungry Horse	e(P)	38 37				

II. 30 Décembre
Mer de Sawoe, 9° 7' S, 121° 0' E.-h=53 km ca
H=05h.29mn28,6s. (USCGS)

Mundaring	1P	05 34 29	1S	05 38 26	2480	22,3
Port Moresby	eP	35,0	eL	46		
Charters Towers	1P	35 03			2980	26,3
Adélaïde	eP	38				
Guam	1P	36 03	1pP	36 14	3700	33,3
Brisbane	1P	20	1	28	3880	34,9
Shillong	P	37 43			5000	45,0
Matsushiro	1P	36 14,0			5410	48,7
Quetta	eP	40 14 C				
Sodankylä	i	34				
Tanararive	eP	56	e	41 05	7900	71,1

- 2150 -

Décembre 1960

Chiraz	1P	05 41	23,0 C		
Byrd	eP	42 21			
Bulawayo	e	28			
Hungry Horse	1PKP	48 21			
Eureka	1PKP	24		13500	121,5
Weston	1PKP	49 09			

III. 30 Décembre

S de l'Espagne, 36° N, 4° W. - H=06h.06.0mn (BCIS)
Ressenti à Cordoba et Jaen (d'après Almeria)

Cartuja	1P	06 06	12 1S	08 06 23	80	0,7
Almeria	ePn	31,4	1Sn	52,2	169	1,5
Toledo	ei(Pn)	43	1	07 35,5		
Alicante	Pn	07 14				
Lisboa	Pn	51,2	Sn	08 20		
Tortosa	e	08 16	1	09 00		
Porto	Pn	17 D	Sg	08 53		

IV. 30 Décembre

Données insuffisantes

Charters Towers	1P	08 13	08		
Mundaring	1(P)	36			
Adélaïde	1P	14 20			
Brisbane	1P	23			

V. 30 Décembre

Données insuffisantes

Rapid City	e(P)	08 38	27		
Tucson	eP	51	e	08 39 02	
Tucson Telemeter	eP	52			
Resolute	eP	55			
Hungry Horse	1P	39 09			
Eureka	1P	15			

VI. 30 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 4,5 tonnes,
49° 43,3 N, 12° 27,9 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	09 01 22,2	1Sg	09 01 31,8	83	0,8
Raciborz	e	31	e	02 20		

VII. 30 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 10 tonnes
49° 40,4 N, 17° 25,5 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	09 01 43,2	1Sg	09 02 09,7	210	1,9
-----------	-----	------------	-----	------------	-----	-----

VIII. 30 Décembre

Golfe de Bothnie, 61° 4 N, 19° 5 E. - H=11h.03mn05s. (Uppsala)

Uppsala	1Pg	11 08 41	1Sg	11 09 04	200	1,8
Skalstugan	1Sg	10 35			500	4,5
Göteborg	eSg	59			590	5,3
Kiruna	eSg	11 41			720	6,5

séisme précédé de 4 prémonitoires, suivi de 2 répliques

IX. 30 Décembre

Sud du Pérou, 17° 0 S, 70° 0 W. - h=47 km ca
H=11h.03mn36,8s. (USCGS)

La Paz	1P	11 04 31 C	1S	11 05 02	210	1,9
Chinchina	1P	08 38	K	15 00		
Bogota	eP	46	eS	12 28	2440	22,0
Caracas	e	09 25				
Trinidad	eP	38			3180	28,6

Décembre 1960

- 2151 -

St Vincent	eP	11 09 58				
St Kitts	eP	10 28				
San Juan	1P	31			3810	35,2
Fayetteville	1P	13 23,9 C 1		11 13 50,7	3910	
M' Bour	1P	54			6800	61,2
Brébeuf	1P	58				
Tucson	eP	59	1	14 25	6960	62,6
Mt Hamilton	1P	14 03 D 1		29,9 C		
Seven Falls	1P	08 C				
Laramie	1P	27	1	53	7380	66,4
Byrd	1P	29				
Rapid City	eP	35				
Pasadena	eP	38	1	15 15	7630	68,7
Penticton	eP	40				
Eureka	1P	51	1(sp)	38		
Butte	e(P)	15 09				
Hungry Horse	1P	22	1	48		
Stuttgart	eP	58			10680	96,1
Resolute	eP?	16 48 ?				
Chiraz	PKP	22 40,8(C)				
Matsushiro	1PKP1	23 22,0 C 1PKP2		23 48,6	16680	150,1
Shillong	PKP	24 14				

inscrit à Fuquene

X. 30 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 9,8 tonnes
50°38 N, 15°40,3 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	12 01 10,8	18g	12 01 25,2		
Collm	(e)	35,6	e	02 12,8		

XI. 30 Décembre

Allemagne orientale, explosion, vers 51°1/4 N, 11°3/4 E
H=12h.58,0mn (BCIS)

Halle	1Pg	12 58 10	18g	12 58 14	35	0,3
Jena	ePg	12	18g	17		
Collm	eP	21,3	e18g	33,8	96	0,9
Pruhonice	e1Pg	48,7	18g	59 17,7	230	2,1

XII. 30 Décembre

Données insuffisantes

Heidelberg	e	13 12 22	e1	13 12 28,0		
Messstetten	e	14 38				
Tübingen	e.	46,2				
Stuttgart	e	48,5	e	14 52		

XIII. 30 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 21 tonnes, 50°05,3 N, 16°20,8 E
(Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	14 15 02,8 C 18g		14 15 19,1		
-----------	-----	------------------	--	------------	--	--

XIV. 30 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 7 tonnes
49°08,7 N, 13°45,2 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	14 29 17,7	18g	14 29 32,1	109	1,0
Collm	e	30 12				

XV. 30 Décembre

Hindou-Kouch, 36°3 N, 71°0 E.-h=200 km ca
H=21h.33mn24,3s. (USCGS)

Warsak	P	21 34 07	S	21 34 38	280	2,3
--------	---	----------	---	----------	-----	-----

Décembre 1960

Andidjan	P	21 34 32	S	21 35 22		
Quetta	eP	35 04 D	IS	36 22		
Frounze	eP	05 C			780	7,0
Chiraz	P	37 10 (D)	e	38 04,5	1830	16,8
Tbilisi	eP	55				
Sverdlovsk	P	38 00			2380	21,4
Helsinki	1P	40 23				
Nurmijaervi	1P	24				
Sodankylä	1P	40			4330	39,0
Uppsala	1P	50				
Kiruna	1P	59	1	42 03	4610	41,5
Glen Canyon	1P	41 17	1	36		
Kheis	1P	21				
Eureka	1P	59	1	23	11520	103,7

I. 31 Décembre

Région des Iles Kermadec, 30°1 S, 177°9 W.-
h=70 km ca.-H=00h.08mn12,1s. (USCGS)

Nouméa	1P	00 11 57	1	00 12 31	1780	16,0
Brisbane	1P	13 40	1	13 44		
Charters Towers	1P	14 50			3770	33,9
Adélaïde	eP	15 15,5				
Byrd	1P	17 39	epP	17 56	6080	54,7
Mundaring	1(P)	41			6190	55,7
Pasadena	1P	20 45	e(pP)	21 02		
Mt Hamilton	1P	45,7 C				
Tucson	1P	21 04	1pP	20	9870	88,8
Eureka	1P	08	1pP	24		
College	eP	40	epP	22 00	10750	96,8
Broken Hill	1PKP	27 15				
Sodankylä	ePKP	24				
Chiraz	ePKP	28	e	28 10	15150	136,4
Kiruna	1PKP1	34				
Nurmijaervi	1PKP	35				
Uppsala	1PKP1	51	1	27 55	16500	148,5
Göteborg	1PKP1	28 00				
Collm	e	34,0	e	28 37		

II. 31 Décembre

Epicentre probablement au Chili.-

Données insuffisantes (BCIS)

La Paz	P	07 33 16				
Huancayo	e(P)	34				
Flaming Gorge	eP	39 55				
Eureka	1P	58				

III. 31 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 18 tonnes,

49°57,3 N, 14°13 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10 00 02,2	1Sg	10 00 06,0		
-----------	-----	------------	-----	------------	--	--

IV. 31 Décembre

Allemagne orientale.-H=11h.21,7mn (BCIS)

Halle	1Pg	11 21 47	1Sg	11 21 52		
Jena	e	49	ei(Sg)	53		
Collm	ePg	58,8	1Sg	22 09,8		

V. 31 Décembre

Côte du Chili.-H=11h.17,7mn (BCIS)

Huancayo	eP	11 24 30				
----------	----	----------	--	--	--	--

Décembre 1960

Fayetteville	e	11 30	12,8
Tucson	eP		20
Tucson Telemeter	e(P)		21
Eureka	eP		53
Quetta	ePKP	37	23

VI. 31 Décembre

Près de la côte du Guatemala
H=14h.49,4mm (BCIS)

Comitan	e	14 50	11	e	14 53	12
San Salvador	e		26	eS		51 09
Veracruz	i	52	08	i		53 12
Merida	i	53	00	i		55 02
Tacubaya	i		02	i		53 12
Fayetteville	i(P)	54	22,1 D			
Tucson	eP		47			
Flaming Gorge	iP	55	43			
Hungry Horse	eP	56	49			
Resolute	eP	59	37			
College	i(P)		51			

Inscrit à Palisades

VII. 31 Décembre

Mer de Flores, 8°6 S, 119°7 E, -h=45 km ca
H=16h.05mn30,0s. (USCGS)

Lembang	iP	16 08	24 C	i	16 08	54 C	1330	12,0
Mundaring	iP	10	34	i(S)	14	41	2570	23,1
Port Moresby	eP	11(19)		eL	19,2			
Charters Towers	iP	19		i	17	16	3110	28,0
Adélaïde	eP	50		e	18,5			
Rabaul	e(P)	12(14)		e	18	26	3620	32,6
Riverview	(i)	31 D		e(S)	48			
Melburne	e	12,6		eL	25			
Brisbane	iP	12	36	i(S)	18	15	4080	36,7
Canberra	iP	44					4180	37,6
Fort Nelson	e(P)	13	54,5	e	14	05,5		
Perth	eS	14	53	M	22	47		
Warsak	P	15	53					
Quetta	eP		59					
Tananarive	eP	16	53	e	17	29		
South Pole	iP	17	45	PKKP	29	02	9040	81,4
Byrd	iP	18	12					
Hungry Horse	ePKP	24	20					
Weston	iPKP	25	11					
La Paz	PKP1		25				17700	159,3
Huancayo	ePKP1		46					

VIII. 31 Décembre

Près de la côte du Sud du Chili

44° 1 S, 75° 4 W, -h=25 km ca. -H=18h.08mn07,9s. (USCGS)

M=6 1/2-6 3/4 (Pasadena); 6 1/4 (Matsushiro); 6 (Moskva)

Santa Lucia	eP	18 10	48	eS	18 13	00	1220	11,0
Arequipa	iP	13	56					
La Paz	iP	14	02 D	iS	18	49	3110	28,0
Huancayo	iP	34	D	eS	19	56		
Bogota	eP	16	51	iS	24	00	5390	48,5
Chinchina	eP	52		eS	23	59		
Fuquene	iP	57		L	32	30		
Balboa Heights	iP	17	24 D				5890	53,0

Décembre 1960

- - 2154 -

Caracas	eP	18 17 39	1:5	18 25 16		
Hallett	eP	41				
Trinidad	eP	46			6200	55,8
Galeramba	eP	52	eS	27		
St Vincent	eP	18 05				
San Juan	1P	27 C			6980	62,8
Tacubaya	1P	59 D	1	19 08		
Wilkes	1P	19 17	1S	28 28		
Windhoek	eP	56	1	20 01	8480	76,3
M ^e Bour	1P	20 13 (D)	1S	20 10		
Chapel Hill	eP	14				
Bayetteville	1P	23 G	1(PcP)	20 31,9		
Tucson	1P	29 D			9160	82,4
Tucson Telemeter	1P	30 D				
State College	eP	37	e	31 10		
Luanda	P	37,4	LR	47,1	9230	83,1
Fort Nelson	eP	41,5				
Palisades	eP	42	eSKS	31 12		
Moorlands	eP	45,5				
Weston	eP	48	eS	30	9530	85,8
Bulawayo	1P	48 D				
Tarraleah	eP	48,5				
Pasadena	1P	53 D	eS	31,8		
Pretoria	1	54			9050	81,5
Mt Hamilton	e(P)	56	e	21 13		
Brébeuf	1P	21 01			9690	89,0
Ottawa	eP	02				
Laramie	1P	03	eSKS	11		
Broken Hill	eP	06			9980	89,8
Flaming Gorge	eP	06	1	30		
Melbourne	1P	07				
Eureka	1P	10 D	1PP	24 47	10110	91,0
Seven Falls	eP	11				
Rapid City	eP	12				
Canberra	1P	12,0				
Riverview	1P	13 C	eS	32 16	10250	92,3
Berkeley	eP	17	eS	22		
Bozeman	1P	27 D			10500	94,5
Butte	e(P)	32				
Brisbane	eP	32	eSKS	31 53		
Hungry Horse	eP	43 D				
Lwiro	e(P)	52,2	1(S)	32 34,2	10980	96,8
Stuttgart	ePKP1	53	ePP	28 17		
Resolute	eP	26 55 ?				
College	1PKP1	58			13500	121,5
Jena	ePKP	27 06				
Pruhonicé	e1PKP	09	e1	41,5	13500	121,5
Jerusalem	1PKP	10	1PP	29 04		
Skalstugan	1PKP1	11				
Uppsala	1PKP1	12			14180	127,8
Ksara	1PKP1	12	1PP	14		
Collm	ePKP	14	e	28 42		
Lembang	1PKP1	16 C	e	30 36		
Nurmijaervi	1PKP	18				
Helsinki	ePKP	19			14600	131,4
Kiruna	1PKP1	19	1	27 28		
Skalstugan	ePKP1	23				
Apatity	ePKP1	28				

Décembre 1960

Kheis	PKP1	18 27	28					
Chiraz	ePKP		28	1PKP1	18 27	30	15200	136,8
Moskva	1PKP1		29 C	ePKS		31 02		
Tbilisi	ePKP1		31					
Andidjan	e		32					
Teheran	ePKP1		33	PP		12		
Makhatchkala	ePKP		36	1PKS		11	15480	139,3
Petropavlovsk	ePKP1		38					
Rabaul	e(PKP)		(39)					
Port Moresby	ePKP		(39)	eS		35 30		
Quetta	ePKP		49					
Magadan	PKP1		50					
Sverdlovsk	ePKP1		52				16800	151,2
Tiksi	PKP1		55					
Yakoutsk	ePKP1		57					
Shillong	PKP		58					
Namangan	ePKP1	28	01					
Matsushiro	PKP1		02 D	eSS		52 43	17250	155,3
Frounze	ePKP1		03 D					
Warsak	PKP		04					
Irkoutsk	ePKP1		12					
Esen Boulak	PKP1		13					
Oulan Bator	PKP1		14	1PP		33 48		
Bensberg	e1(PP)		18,5 C					
Vladivostok	e(PKP)		27					
Hermanus	1		33					
Helwan	ePP		35 C	1		29 18	13500	121,5
Djakarta	e		48					
Simferopol	ePP		30 45					

Inscrit à Roma

IX. 31 Décembre

Mer de banda, 6° 6 S, 129° 1 E.-h=112 km ca
H=19h.59mm08,3s. (USCGS)

Port Moresby	1P	20 03	19 18		20 06	38	2040	18,4
Charters Towers	1P		47	1		07 44		
Lembang	1P		54 D				2390	21,5
Rabaul	eP	04	09	e		08 35		
Manila	eP		15				2520	22,7
Mundaring	eP		49	1(S)		09 51		
Adélaïde	eP	05	07	epP		10 54		
Brisbane	1(P)		16	1(S)		14 06	3380	30,4
Riverview	(1)	06	20	e(L)		14,2		
Matsushiro	eP	07	13	epP		07 39	4880	43,9
Shillong	P		40					
Chiraz	1P	11	23,0	C		11 52		
South Pole	1P		27				9270	83,4
Byrd	eP		46	eP		12 12		
Melbourne	1		12,5					
Huancayo	ePKP1		18 54				16650	149,9

X. 31 Décembre

Nouvelle Bretagne, 5° 3 S, 151° 2 E.-
h=158 km ca.-H=21h.06mm03,6s. (USCGS)

Rabaul	1P	21	06 26,8 D					
Port Moresby	1P	07	20	1		21 08 33	600	5,4
Honiara	eP	08	18	1		10 25		
Charters Towers	1P	09	27	1S		12 39	1700	15,3
Guam	1P		10 26				2190	19,7

Décembre 1960

Brisbane	1P	21 10 51	1S	21 14 50		
Canberra	1P	12 01,5				
Adélaïde	1P	17,5 D			3420	30,8
Melbourne	e	27				
Tarraleah	1P	13 05,0 D	1pP	13 28,5		
Fort Nelson	1P	09,0 D	epP	32,5		
Mundaring	eP	46	1	14 09	4700	42,3
College	1P	18 13				
Eyrd	1P	25				
South Pole	1P	26			9410	84,7
Pasadena	1P	19 06				
Eureka	1P	15				
Hungry Horse	1P	21				
Trinidad	ePKP1	25 34			16300	146,7

Inscrit à Riverview

Achévé d'imprimer le 2 Juillet 1962

J.F. ROTHE

Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI
Melle L. BEHE
A. TURCAN

2480 5191